



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-П-065-30112009

Заказчик – ООО «Разрез «Березовский»

**ПРОЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ ВНЕШНЕГО ОТВАЛА ЛИЦЕНЗИОННЫХ
УЧАСТКОВ НЕДР ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ
ООО «РАЗРЕЗ «БЕРЕЗОВСКИЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения

040.42-22-П-ОВОС2

2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-П-065-30112009

Заказчик – ООО «Разрез «Березовский»

**ПРОЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ ВНЕШНЕГО ОТВАЛА ЛИЦЕНЗИОННЫХ
УЧАСТКОВ НЕДР ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ
ООО «РАЗРЕЗ «БЕРЕЗОВСКИЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения

040.42-22-П-ОВОС2

Директор

В. А. Хуторной

Главный инженер проекта

Н. И. Прокопюк



2023

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

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------------------|--|------------|
| 040.42-22-П-ОВОС2-С | Содержание тома | 1 |
| 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Оценка воздействия на окружающую среду | 228 |
| Графическая часть | | |
| 040.42-22-П-ОВОС.ГЧ1 | Ведомость документов графической части | 1 |
| 040.42-22-П-ОВОС.ГЧ2 | Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:15000 | 1 |
| Общее количество листов в документе | | 231 |

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

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------|--------|---------|----------|---------------------|---------------------|------|--------|
| | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2-С | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | Червова | | | 20.03.23 | Содержание тома | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Прокопюк | | | 20.03.23 | | П | | 1 |
| Н. контр. | | Савинцева | | | 20.03.23 | | ООО «Проект-Сервис» | | |

Содержание

| | |
|---|----|
| Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение проектной документации..... | 4 |
| Приложение Б (обязательное) Письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213, от 27.01.2022 № 15-61/1079-ОГ..... | 10 |
| Приложение В (обязательное) Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 13.01.2023 № 01–19/50..... | 12 |
| Приложение Г (обязательное) Письма Администрации Новокузнецкого муниципального округа от 15.03.2023 № 01–42/416, Комитета градостроительства и земельных ресурсов Администрации города Новокузнецка от 31.01.2023 № 601–13..... | 14 |
| Приложение Д (обязательное) Письма комитета по государственной охране объектов культурного наследия Кузбасса от 23.12.2022 № 02/2635..... | 20 |
| Приложение Е (обязательное) Письмо Территориального отдела по Новокузнецкому лесничеству от 15.02.2023 № 45..... | 22 |
| Приложение Ж (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 17.01.2023 № 208-пд..... | 23 |
| Приложение И (обязательное) Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 02.11.2020 № 11–24/3678, от 07.04.2021 № 11–24/1238, от 19.04.2022 № 307–03–07–9/1402 и от 06.12.2022 № 307–03/07–9/4086, от 26.12.2022 № 307–03/07–9/4269, климатическая характеристика..... | 25 |
| Приложение К (обязательное) Заключение Кузбасснедра от 30.12.2022 № 088/2022..... | 34 |
| Приложение Л (обязательное) Письмо управления ветеринарии Кемеровской области от 17.01.2023 № 01–12/50..... | 38 |
| Приложение М (обязательное) Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 27.12.2022 № 1055..... | 39 |
| Приложение Н (обязательное) Письма Отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления от 24.10.2022 № 10–32/1597–э и № 10–32/1598–э, от 31.10.2022 № 10–32/1644–э..... | 40 |
| Приложение П (обязательное) Письма Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 03.11.2022 № 02–39/4487 и 05.12.2022 № 02–39/4857/1, рыбохозяйственная категория..... | 45 |
| Приложение Р (обязательное) Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 15.02.2021 № 08–10/41–486, от 09.12.2021 № 08–10/457–4174, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе..... | 49 |
| Приложение С (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 18.01.2023 № 221-ос..... | 51 |
| Приложение Т (обязательное) Письмо Верхне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 02.09.2019 № 02–14/2188..... | 53 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
|------|---------|------|--------|------------|----------|-----------------|---------------------|------|--------|
| | | | | Проскурина | 20.03.23 | Текстовая часть | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Бородина | 20.03.23 | | П | 1 | 228 |
| | | | | Вахрушев | 20.03.23 | | ООО «Проект-Сервис» | | |
| | | | | Савинцева | 20.03.23 | | | | |
| | | | | Прокопюк | 20.03.23 | | | | |
| | | | | Н. контр. | | | | | |
| | | | | ГИП | | | | | |

| | |
|--|-----|
| Приложение V (обязательное) Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности | 208 |
| Приложение W (обязательное) Расчет образования отходов период эксплуатации | 215 |
| Приложение Y (обязательное) Протоколы биотестирования отходов, планируемых к размещению на отвале 3в..... | 226 |
| Таблица регистрации изменений | 228 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 3 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |

**Приложение А
(обязательное)
Техническое задание на выполнение проектной документации**

ГПСС
Приложение № 1 к Договору № 040/42-П/22-КПС
от «25» августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

« _____ » _____ 2022 г.
Питциков А. С.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Разрез «Березовский»
А.В. Исаков
« _____ » _____ 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение проектной документации
«Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ
ООО «Разрез «Березовский»**

| Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|--|--|
| 1 | 2 |
| 1. Заказчик | ООО «Разрез «Березовский» |
| 2. Основание для проектирования | Перспективный план развития горных работ ООО «Разрез «Березовский», лицензии на право пользования недрами КЕМ 01463 ТЭ, КЕМ 01611 ТЭ, КЕМ 12921 ТЭ, КЕМ 02190 ТР, КЕМ 01986 ТЭ. Вовлечение дополнительных площадей для отвалообразования. |
| 3. Наименование и местоположение проектируемого объекта | Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» - Новокузнецкий муниципальный район Кемеровской области. |
| 4. Особые условия строительства, район, пункт и площадка | Кемеровская область, Новокузнецкий район Сейсмичность района строительства принять по карте ОСР-97А |
| 5. Вид строительства | Новое строительство |
| 6. Срок выполнения проектной документации и перечень необходимых работ | Срок выполнения проектной документации и получение необходимых экспертиз и согласований согласно календарному графику договора. Перечень необходимых работ и согласований представить в составе договора с поэтапной оплатой этих работ. |
| 7. Проектная организация - генеральный исполнитель по проектной документации (Подрядчик) | Определится тендером |
| 8. Источники инвестирования | Собственные и заемные средства Заказчика |
| 9. Стадийность проектирования | Проектная документация |
| 10. Объем выполнения проектных работ | Проектом предусмотреть: 1. Технологические решения по формированию внешнего отвала для размещения пород с лицензионных участков ООО «Разрез «Березовский». 2. Выполнить рациональное размещение отвала. 3. Выполнить расчеты потребности машин и механизмов (транспортирование породы, планировочные работы и т.д.) 4. Мероприятия по отводу поверхностных вод на рассматриваемой территории. 5. Для разработки проектной документации выполнить и согласовать в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны. 6. Раздел ПОС не выполнять. Обосновать отсутствие объектов капитального строительства. 7. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды», «Рекультивация нарушенных земель», раздел ОВОС с авторским сопровождением при проведении |

12

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

4

| | |
|--|--|
| | <p>публичных/общественных обсуждений. Предусмотреть опережающую рекультивацию со стороны населенных пунктов.</p> <p>8. Протокол проведения публичных/общественных обсуждений по вопросу организации строительства объекта.</p> <p>9. Раздел «Мероприятия по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработать в соответствии с техническими условиями ГУ МЧС по Кемеровской области, предоставленными заказчиком.</p> |
| 11. Режим работы | Для открытых горных работ: 365 рабочих дней в году, 2 смены в сутки продолжительностью по 12 часов; |
| 12. Требования по механизации и автоматизации производственных процессов | Перечень оборудования согласовывается с заказчиком на стадии проектирования. Предусмотреть возможность другого аналогичного горнотранспортного оборудования. |
| 13. Отвалообразование | По транспортной схеме на внешний отвал. |
| 14. Основные источники инженерного обеспечения разреза. | Предусмотреть с учетом существующей инфраструктуры предприятия ООО «Разрез «Берёзовский». Учесть имеющуюся согласованную, действующую проектную документацию на отработку участков. |
| 15. Требования по охране недр и окружающей среды | <p>Рекультивацию нарушенных земель предусмотреть согласно действующим СНиПам, ГОСТам, техническим условиям и инструкциям, по мере вывода объектов из эксплуатации.</p> <p>Разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>В разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подраздел "Охрана окружающей среды", в составе которого предусмотреть подготовку материалов по ОВОС, с сопровождением на общественных обсуждениях и получением протокола общественных обсуждений. - подраздел «Рекультивация нарушенных земель» отдельной книгой (рассмотреть необходимость разработки раздела консервации земель для уменьшения степени деградации качества земель), данные технические решения по рекультивации предварительно согласовать с Заказчиком. <p>Сопровождение раздела ОВОС на общественных обсуждениях, получение положительного протокола общественных обсуждений.</p> <p>С целью дальнейшего перевода земель, разработать отдельно от основного проекта (после ГЭЭ) раздел рекультивации обеспечивающий занятие всех земель под рекультивацию, согласовать с правообладателями земельных участков и обеспечить его сдачу в межмуниципальный отдел по Новокузнецкому району управления Росреестра. Предусмотреть опережающую рекультивацию со стороны населенных пунктов.</p> |
| 16. Требования по промышленной безопасности и охране труда | В соответствии с законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ. |
| 17. Требования к качеству и составу проектной документации | <p>Выполнить проектную документацию в соответствии с требованиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ; 2. Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ; 3. Приказа № 999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; 4. Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»; |

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

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

| | |
|--|--|
| | <p>5. СНиП (ФНиП) в области промышленной безопасности «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом»;</p> <p>6. Градостроительного кодекса РФ;</p> <p>7. Постановления правительства РФ №800 от 10.07.2018 г. (ред. От 07.03.2019 г.).</p> <p>8. Других действующих законодательных и нормативных документов.</p> |
| 18. Требования по обеспечению безопасности объектов капитального строительства | Необходимость разработки раздела определить проектом |
| 19. Особые требования заказчика | <p>1. Проект выполнить согласно требованиям действующего законодательства и других нормативных документов, в объеме необходимом для согласования с собственниками земельных участков и Органами местного самоуправления при участии Заказчика.</p> <p>2. Проектная документация проходит государственную экологическую экспертизу и главную государственную экспертизу.</p> <p>3. Вовлечь в проектирование дополнительные площади под отвалообразование для размещения вскрышных пород. Площади под размещения согласовать с заказчиком.</p> <p>4. Учесть фактическое положение внешнего отвала №3, образованного в процессе отработки участка «Березовский Восточный».</p> <p>5. Доставка породы с лицензионных участков ООО «Разрез «Березовский» осуществляется по используемым технологическим дорогам предприятия через Внешний отвал №3 участка «Березовский Восточный».</p> <p>6. Параметры объектов некапитального характера, сроки строительства согласовать с заказчиком. Минимизировать затраты по объектам, использовать общедоступные (недорогие) материалы и оборудование для их организации и функционирования.</p> <p>7. При необходимости, предусмотреть использование щебня (имеющего сертификат соответствия) добываемого на участке «Чибуринский» для проектных решений.</p> <p>8. Отдельным подразделом в разделе «Технология отвальных работ» предусмотреть мероприятия по безопасной отсыпке и обеспечению устойчивого состояния отвалов с учётом данных детальных изысканий свойств грунтов и гидрогеологической обстановки в основании отвалов.</p> <p>9. С целью дальнейшего перевода земель, разработать отдельно от основного проекта (после ГЭЭ) раздел рекультивации обеспечивающий занятие всех земель под рекультивацию, согласовать с правообладателями земельных участков и обеспечить его сдачу в межмуниципальный отдел по Новокузнецкому району управления Росреестра.</p> <p>10. Раздел рекультивации земель должен быть разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800.</p> <p>11. Выполнить инженерные изыскания в объеме, достаточном для согласования проекта (раздела) рекультивации с государственными органами, необходимыми в соответствии с требованиями настоящего технического задания.</p> <p>12. Предусмотреть рекультивацию земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением земель промышленности (целевое назначение необходимо устанавливать в процессе проведения изысканий).</p> <p>13. В разделе рекультивации предусмотреть разработку сметной документации (затраты на рекультивацию). Согласовать смету с</p> |

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

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

| | |
|--|--|
| | <p>заказчиком.</p> <p>14. Пред проектные решения согласовываются на всех этапах проектирования с заказчиком.</p> <p>15. Согласовать планируемое положение и высотные отметки отвалов и проектируемых объектов с Росавиацией.</p> <p>16. Заключение по устойчивости отвала выполняет и оплачивает Подрядчик. При разработке проектной документации, в том числе руководствоваться заключением по устойчивости отвала, заключение подшить в приложения к проектной документации. Указать в проектной документации, что параметры отвала соответствуют данному заключению.</p> <p>17. Трассу водовода от очистных сооружений к реке предусмотреть в проектной документации по контуру планируемой автодороги на отвал. Предусмотреть корректировку проектных решений по очистным сооружениям.</p> <p>18. Водоотведение предусмотреть в очистные участка «Березовский Восточный».</p> <p>19. При проведении изыскательских работ на предмет определения мощности и наличия ПСП уделить особое внимание районам с болотистой местностью и лесных участков, ПСП в данных районах не учитывать.</p> <p>20. По возможности снизить (обосновать) мощность снимаемого и наносимого при рекультивации плодородного слоя.</p> <p>21. Выполнить оценку воздействия на охрану окружающей среды, в объеме, необходимом для прохождения государственной экологической экспертизы.</p> <p>22. Подготовить к публичным/общественным обсуждениям документацию о намечаемой деятельности и предварительное техническое задание на ОВОС. Подготовить предварительный ОВОС и ПД к публичным/общественным обсуждениям. Проведение общественных обсуждений определить в форме опроса. Учесть предложения и замечаний от общественности. Подготовить и согласовать протокол общественных обсуждений.</p> <p>23. Выполнить проект СЗЗ и оценку риска. Получить экспертизу оценки риска и проекта СЗЗ, санитарно-эпидемиологическое заключение.</p> <p>24. При необходимости переноса русел рек (водных объектов) для выполнения проектных решений, все дополнительные исследования и экспертные заключения выполняет и оплачивает Подрядчик.</p> <p>25. ГГОЗ (горно-геологическое обоснование застройки площадей) выполняет Подрядчик. Разрешения на застройку площадей, наличия отсутствия общераспространённых п.и. получает Подрядчик (проектировщик).</p> <p>26. Предусмотреть проведение комплекса инженерных изысканий: - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания; - археологические изыскания.</p> <p>27. Применить и использовать вскрышную породу (скальную) для строительства дорог, получить необходимую разрешительную документацию для их использования.</p> <p>28. Необходимые справки (из министерств и ведомств, на застройку и наличия п.и. и т.д.) и информацию из Росгеолфонда – подготавливает и сопровождает Подрядчик.</p> <p>29. Выписки из государственного лесного реестра заказывает и оплачивает Подрядчик.</p> <p>30. Все остальные, необходимые для проектирования и</p> |
|--|--|

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

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

| | |
|--|---|
| | <p>прохождения государственной экспертизы, дополнительные исследования и экспертные заключения выполняет и оплачивает Подрядчик.</p> <p>31. Подрядчик проводит презентацию проектных решений на территории заказчика перед сдачей на экспертизы и согласования.</p> |
| 20. Сметная документация | <p>Сметы в составе рабочей документации выполнить в двух уровнях цен: базисном уровне цен 2001г. (в редакции ФЕР 2020) с пересчетом в текущий уровень цен для внебюджетного финансирования с применением индексов изменения сметной стоимости строительства Минстроя России для Кемеровской области.</p> <p>Сметную документацию разработать в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и на территории Российской Федерации», утвержденную приказом Министерства строительства и жилищно — коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 августа 2020 г. №421/пр с учетом изменений и дополнений на момент составления сметной документации.</p> <p>Сметную документацию выполнить в базовом уровне цен 2001г. с пересчетом в текущий уровень цен на момент составления сметной документации.</p> <p>Норматив накладных расходов принять по видам работ в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020 г. N 812/пр.</p> <p>Норматив сметной прибыли принять по видам работ в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 774/пр.</p> <p>Сметную документацию выполнить с расшифровкой всех ресурсов в составе прямых затрат.</p> <p>К сводному сметному расчету, представляемому на утверждение в составе проекта, составить пояснительную записку, в которой привести:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень каталогов сметных нормативов, принятых для составления данных смет; - особенности определения сметной стоимости СМР и сводного сметного расчета для данного объекта. <p>Сметная документация должна быть составлена на базе программы «Гранд-смета» и передана Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате XML.</p> <p>Сметы на выполнение инженерных изысканий выполнить отдельно по каждому виду изысканий.</p> <p>Договор на ПИР заключается в редакции ГПСС;</p> <p>Предусмотреть расчет стоимости работ за проектные работы по порядку РДЦ.</p> |
| 21. Исходные данные, представляемые Заказчиком | <p>Полный перечень исходных данных запрашивается Исполнителем после заключения договора по согласованию с Заказчиком.</p> |
| 22. Количество экземпляров проектной документации, передаваемых Заказчику | <p>Документация передается в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде (файлы в формате Word .doc, AutoCAD .dwg, Adobe Reader - pdf).</p> |
| 23. Особые требования Заказчика по согласованию и экспертиз проектной документации | <ol style="list-style-type: none"> 1. Согласовать проект СЗЗ в установленном порядке. 2. Подрядчик обеспечивает авторское сопровождение и непосредственное участие в процессе получения необходимых |

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

| | |
|--|--|
| | <p>согласований.</p> <p>3. Получение и оплату заключений, рекомендаций в специализированных организациях выполняет проектная организация.</p> <p>4. Проектная документация проходит государственную экологическую экспертизу и государственную экспертизу.</p> <p>5. Сопровождение проектной документации при получении положительного заключения государственной экологической экспертизы.</p> <p>6. Сопровождение проектной документации при получении положительного заключения государственной экспертизы.</p> <p>7. Оплата государственной экспертизы производится Заказчиком по отдельному договору, при получении отрицательного заключения экспертизы, повторное и последующие прохождения государственной экспертизы проводятся за счет проектной организации. Повторные экспертизы и согласования проводятся за счет Подрядчика проектной документации.</p> <p>8. Оплату всех необходимых заключений, согласований выполняет Подрядчик.</p> <p>9. Состав проектной документации выполнить в объеме, необходимом для прохождения всех экспертиз.</p> <p>10. Проектная документация утверждается Заказчиком после получения положительных заключений и согласований с Администрацией Новокузнецкого муниципального района.</p> |
|--|--|

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | |

Приложение Б
(обязательное)

Письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020
№ 15-47/10213, от 27.01.2022 № 15-61/1079-ОГ



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993.
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телеграфн 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

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

Исп. Гапинеко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 10 |

| | | | | | |
|----|----------------------|---|--|---|--|
| | Камчатский край | Олюторский, Пенжинский | Государственный природный заповедник | Корякский | Минприроды России |
| | Камчатский край | Елизовский, Мильковский, | Государственный природный заповедник | Кроноцкий | Минприроды России |
| 42 | Кемеровская область | Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский | Государственный природный заповедник | Кузнецкий Алатау | Минприроды России |
| | Кемеровская область | Таштагольский | Национальный парк | Шорский | Минприроды России |
| | Кемеровская область | Новокузнецкий | Памятник природы | Липовый остров | Минприроды России |
| | Кемеровская область | г. Кемерово | Дендрологический парк и ботанический сад | Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС) | РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН |
| 43 | Кировская область | Котельничский, Пагорский | Государственный природный заповедник | Нургуш | Минприроды России |
| | Кировская область | Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Орчевский, Подосиновский, Опарицкий | Планируемый к созданию национальный парк | Вятка | Минприроды России |
| | Кировская область | Кировская область | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет" |
| 44 | Костромская область, | Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский | Государственный природный заповедник | Кологривский Лес имени М.Г. Смирнина | Минприроды России |

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

Приложение В
(обязательное)

Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 13.01.2023 № 01–19/50



ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КУЗБАССА

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www.depoozm.ru

От 13.01.2023 № 01-19/50

на № 1863 от 21.12.2022

Директору Кемеровского
филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову
650036, г. Кемерово,
пр-т. Ленина, 90/2, 9 этаж
тел.: (3842)58-31-33
факс: 35-37-28
e-mail: zaprosps@bk.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

Ваш запрос о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» рассмотрен.

В границах участка изысканий «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский», расположенного в непосредственной близости от Новокузнецкого городского округа Кемеровской области – Кузбасса, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны, а также пути миграции диких животных отсутствуют.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

В границах проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

12

25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района за 2022 г.

| Вид животного | Численность (голов) | Плотность особей на 1000 га | | |
|----------------------|---------------------|---|-------|--------|
| | | лес | поле | болото |
| Белка | 1807 | 2,83 | | |
| Волк | 1 | 0,0 | | |
| Заяц-беляк | 2360 | 3,67 | 2,27 | |
| Косуля | 256 | 0,36 | 0,45 | |
| Колонок | 150 | 0,23 | | |
| Горностаг | 107 | 0,14 | | |
| Лисица | 311 | 0,4 | 0,59 | |
| Лось | 1182 | 1,97 | | |
| Марал | 256 | 0,38 | | |
| Росомаха | 5 | 0,0 | | |
| Кабан | 37 | 0,09 | | |
| Рысь | 3 | 0,0 | | |
| Соболь | 1503 | 2,42 | | |
| Рябчик | 18434 | 29,80 | | |
| Тетерев | 946 | | 12,48 | |
| Медведь бурый | 624 | 0,09 ср. плотность на 1 кв.км. | | |
| Сурок | 585 | 53,18 плотность на 1 га | | |
| Барсук | 987 | 2,30 | | |
| Водоплавающая дичь | 4650 | 425,05 на 1000 га водно-болотных угодий | | |
| Болотно-луговая дичь | 595 | 156,6 на 100 га водно-болотных угодий | | |
| Бобр | 3260 | 2,37 на 1 км протяженности водоема | | |
| Выдра | 38 | 0,85 на 10 км береговой линии водоема | | |
| Норка | 1866 | 9,4 на 10 км береговой линии водоема | | |

Начальник департамента

Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна
8(3842)34-26-91

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

13

Приложение Г
(обязательное)

Письма Администрации Новокузнецкого муниципального округа от 15.03.2023 № 01–42/416, Комитета градостроительства и земельных ресурсов Администрации города Новокузнецка от 31.01.2023 № 601–13



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОКУЗНЕЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25
Тел. (3843)320827
Тел/факс: (3843)320802
E-mail: admpost@admnr.ru

Директору Кемеровского
филиала
ООО «Проект – Сервис»

Пищикову А.С.

650036, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2,
7 этаж

На 15.03.2023 № 01-42/416
1871 от 21.12.2022

В ответ на Ваш запрос от 21.12.2022 № 1871 для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» (далее – участок изысканий) администрация Новокузнецкого муниципального округа сообщает следующее.

Существующие, проектируемые, перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны санитарной охраны особо охраняемых природных территорий местного значения в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

Сведения о территориях традиционного природопользования местного значения, попадающих в границу участка изысканий, в администрации Новокузнецкого муниципального округа отсутствуют.

Округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения в границах участка изысканий (а также в радиусе 1000 метров от участка изысканий) отсутствуют.

Территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального регионального и местного значения (в том числе округов санитарной (горно-санитарной), охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), а также природно-лечебные ресурсы местного значения в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

Поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

Подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

14

Водосборные площади и места залегания подземных вод, используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

На территории ближайшего населенного пункта с. Костенково расположены 7 действующих скважин и 3 водонапорные башни.

Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты в администрации Новокузнецкого муниципального округа отсутствуют.

Согласно Генеральному плану муниципального образования «Загорское сельское поселение», утвержденному Решением Совета народных депутатов Загорское сельского поселения № 94 от 14.12.2015, участок изысканий расположен в границах функциональных зон: «Производственная зона», «Зона сельскохозяйственных угодий», «Зона лесов», которые определяют характер землепользования.

Кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

Сведения о наличии несанкционированных свалок, полигонов ТБО в границах участка изысканий в администрации Новокузнецкого муниципального округа отсутствуют.

Объекты культурного наследия в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

Участок изысканий расположен в границах приаэродромных зон:

- третья подзона приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково) (реестровый номер 42:00-6.1696)
- четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково) (реестровый номер 42:00-6.1698);
- пятая подзона приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково) (реестровый номер 42:00-6.1700);
- шестая подзона приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково) (реестровый номер 42:00-6.1702);
- приаэродромная территория аэродрома Новокузнецк (Спиченково) (реестровый номер 42:00-6.1695).

Мелиорируемые земли, мелиоративные системы в границах участка изысканий отсутствуют.

Информация о включении испрашиваемой территории в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Кемеровской области - Кузбасса в администрации Новокузнецкого муниципального округа отсутствует.

Скотомогильники и их санитарно-защитные зоны, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («морозные поля») в зоне радиусом 1000 метров от участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

Зоны охраняемых объектов в границах участка изысканий в настоящий момент отсутствуют.

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

15

Курортные и рекреационные зоны в границах участка изысканий округа в настоящий момент отсутствуют.

С уважением,
Исполняющий полномочия главы
Новокузнецкого муниципального округа



В.С. Ступин

Исполнитель:
Солонович И.А., тел. 8(3843)777-262

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

16



Кемеровская область - Кузбасс
Новокузнецкий городской округ
КОМИТЕТ

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА
НОВОКУЗНЕЦКА**

654080, Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, город Новокузнецк, Центральный район, улица Франкфурта, здание №9А, тел./факс (3843)76-32-02
E-mail: kgzr@rdtc.ru

от 31.01.2023 № 601-13
На №1872 от 21.12.2022 г.

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
Пичикову А.С.

650036 г. Кемерово,
пр-кт Ленина, 90/2

Копия: Главе города Новокузнецка
Кузнецову С.Н.

На Ваш запрос в адрес Главы города Новокузнецка Кузнецова С.Н. о предоставлении информации о наличии/отсутствии в границах инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» и в радиусе 1000 м:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения и их охранных (буферных) зон;
- территорий традиционного природопользования местного уровня;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения;
- территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значений;
- кладбищ, крематориев, зданий и сооружений похоронного назначения и их санитарно-защитных зон;
- несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства;
- объектов культурного наследия местного значения;
- особо ценных сельскохозяйственных угодий;
- мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видов мелиорации;
- скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («моровых полей»);
- особо ценных земель;

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

17

– курортных и рекреационных зон Комитет градостроительства и земельных ресурсов администрации города Новокузнецка (далее – Комитет) в рамках своих полномочий сообщает, что в радиусе 1000м от территории инженерно-экологических изысканий запрашиваемые объекты отсутствуют.

По вопросу наличия в радиусе 1000 м от территории инженерно-экологических изысканий поверхностных и подземных источников водоснабжения, зон санитарной охраны I, II, III пояса источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, о выпуске сточных вод в водные объекты сообщаем, что запрашиваемая информация в Комитете отсутствует.

Дополнительно сообщаем, что распоряжением администрации города Новокузнецка от 22 октября 2001 г. №1302 «Об утверждении границ зон санитарной охраны со специальным режимом источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города Новокузнецка» утверждены размеры границ зон санитарной охраны со специальным режимом для водозаборных сооружений централизованного хозяйственно-питьевого назначения города Новокузнецка из реки Томь и для водозаборов из подземных вод.

По вопросу наличия в радиусе 1000 м от территории инженерно-экологических изысканий:

– водосборных площадей и мест залегания подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

– водоснабжения ближайших населенных пунктов, источники водоснабжения, границы ЗСО сообщаем, что запрашиваемая информация в Комитете отсутствует.

Также сообщаем, что согласно Распоряжению Правительства РФ от 08.05.2009 №631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» Новокузнецкий городской округ Кемеровской области является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

По вопросу наличия в радиусе 1000 м от территории инженерно-экологических изысканий защитных лесов сообщаем, что согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) запрашиваемая территория частично расположена в границах земельного участка с кадастровым номером 42:30:0228032:1308, площадью 55394 кв.м., категория земель: «Земли населенных пунктов», с видом разрешенного использования: «охрана природных территорий».

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 1 статьи 26 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полные и актуальные сведения об объектах культурного наследия на территории

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 18 |

Кемеровской области – Кузбасса предоставляет Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса, расположенный по адресу: 650064 г. Кемерово, пр-кт Советский, 60, корпус 2, офис 101.

По вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) в радиусе 1000 м от территории инженерно-экологических изысканий приаэродромных территорий сообщаем, что согласно Приказу Федерального агентства воздушного транспорта Министерства транспорта Российской Федерации (Росавиация) №409-17 от 22.04.2020 г. «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково)» запрашиваемый объект расположен в границах приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково).

По вопросу предоставления сведений о характере землепользования в радиусе 1000 м от территории инженерно-экологических изысканий сообщаем, что запрашиваемая территория частично расположена на земельном участке, который по сведениям из ЕГРН не сформирован и не поставлен на государственный кадастровый учет, относится к землям, государственная собственность на которые не разграничена, и в настоящее время никому не предоставлен, частично на землях населенных пунктов.

Так же сообщаем, что по сведениям Единого государственного реестра недвижимости по запрашиваемой территории частично проходит:

- зона с особыми условиями использования территории (район падения отделяющихся частей ракет, зоны защиты населения) с реестровым номером 42:09-6.1702;
- охранный зона инженерных коммуникаций (Зона с особыми условиями использования территории (охранная зона) ВЛ-КЛ-6кВ с ТП 100-630 кВА (воздушная линия-кабельная линия 6 кВ с трансформаторной подстанции 100-630 кВА) п. Листвяги) с реестровым номером 42:00-6.535.

С уважением,
Председатель Комитета

А.В. Токарев

Исп. Прокудина В.В.,
тел.: (3843) 76-22-50
e-mail: kgzr@rdtc.ru

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 19 |

**Приложение Д
(обязательное)
Письма комитета по государственной охране объектов культурного наследия Кузбасса
от 23.12.2022 № 02/2635**



**Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)**

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001
23.12.2022 № 02/2635
на № 1875 от 21.12.2022

Директору Кемеровского
филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

В ответ на Ваше письмо о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия сообщаем следующее.

После рассмотрения представленных картографических материалов и изучения архивных материалов установлено, что на участке реализации проектных решения по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский», отсутствуют объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый участок расположен вне охранных (буферных) зон объектов всемирного наследия, вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Также сообщаем, что на части землеотводов, попадающих в границы испрашиваемого участка проектирования, были проведены полевые археологические работы. Объектов археологического наследия выявлено не было:

- Акт № 117-2017 ГИКЭ ««Технический проект отработки запасов угля участка Березовский Восточный Березовского каменноугольного месторождения, III очередь» (площадью 1146,00 га) <http://www.okn-kuzbass.ru/upload/iblock/226/22662744a3c168dafa1447b6259e4312.pdf>

Вместе с тем сообщаем, что проектной документацией «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» предусматриваются дополнительные площади земель, не попавшие в границы археологических обследований. В отношении дополнительных участков отвода для указанной проектной документации Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса (далее – Комитет) не располагает сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

20

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

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

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

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

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

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

С уважением,
председатель Комитета



Ю.Ю. Гизей

Онищенко Сергей Степанович
тел. 8-(384-2)-36-69-47

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 21 |

Приложение Е
(обязательное)

Письмо Территориального отдела по Новокузнецкому лесничеству от 15.02.2023 № 45



Департамент лесного комплекса
Кузбасса
Территориальный отдел
по Новокузнецкому лесничеству

654201, Кемеровская область,

Новокузнецкий район,
с.Сосновка, ул. Туркменская, 64
тел/факс 92-16-24

E-mail: Novokuznetsk@kemles.ru

От 15.02.2023 № 45

На № _____ от _____

Генеральному
Директору ООО
«Проект-Сервис»

Пищиков А.С.

На ваше обращение № 1873 от 21.12.2022 г. сообщаем, что запрашиваемый вами земельный участок по данным Государственного лесного реестра Новокузнецкого лесничества частично проходит по землям лесного фонда Новокузнецкого лесничества.

Адрес пересечения запрашиваемого земельного участка с землями лесного фонда Новокузнецкого лесничества: Новокузнецкое лесничество, Костенковское участковое лесничество, урочище Сельское, Квартал № 9, выдел № 21, выдел № 26, выдел № 27, выдел № 32, выдел № 36, выдел № 37, выдел № 38.

Квартал 16, выдел № 1, выдел № 3, выдел № 4, выдел № 7, выдел № 8, выдел № 61.

Начальник территориального отдела
по Новокузнецкому лесничеству

А.А. Шелгачев.

Исполнитель:
Тел: 8-3843-92-16-24

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

22

Приложение Ж
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 17.01.2023 № 208-пд



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МПР КУЗБАССА)**

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
http://www.kuzbasseco.ru

От 17.01.2023 № 208-пд
На № 1874 от 21.12.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваше письмо от 21.12.2022 № 1874 о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский», сообщаем следующее.

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области – Кузбасса, проявления или месторождения каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полезных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, в границах участка изысканий, обозначенного на приложенной к письму от 21.12.2022 № 1874 карте – схеме, отсутствуют.

На территории в указанных Вами границах инженерно-экологических изысканий, лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения с объемом добычи до 500 м³/сутки отсутствуют.

Для получения информации о наличии лицензий на пользование недрами для добычи подземных вод, объем добычи которых составляет более 500 м³/сутки, Вам необходимо обратиться в отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, расположенному по адресу: 653034, г. Кемерово, ул. Мирная, д. 5.

МПР Кузбасса в рамках имеющихся полномочий устанавливает границы ЗСО по проектам, получившим положительное санитарно-эпидемиологическое заключение, в системе координат, установленной для ведения Единого

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

23

государственного реестра недвижимости. Сведения об установленных границах, их местоположении и размере направляются в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кемеровской области. На основании изложенного, а также из-за отсутствия полномочий по работе с указанной выше системой координат запрашиваемая Вами информация о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО не может быть предоставлена.

За интересующей Вас информацией по ЗСО Вы можете обратиться в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кемеровской области (адрес: Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Тухачевского, 21).

В других случаях (не связанных с ЗСО) сведения о наличии (отсутствии) поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения предоставляются Федеральным агентством водных ресурсов (Росводресурсами). В Кемеровской области – Кузбассе территориальным органом Росводресурсов является отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (адрес: 650036 Кемеровская область – Кузбасс, ул. Мирная, д. 5).

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса

О.В. Ивлев

Исп. Соболева Ж.В. Тел. (3842) 58-31-09
Токарева В.В. Тел (3842) 58-77-56
Мирошник Е.В. Тел (3842) 58-69-96

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

24

**Приложение И
(обязательное)**

Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 02.11.2020 № 11–24/3678, от 07.04.2021 № 11–24/1238, от 19.04.2022 № 307–03–07–9/1402 и от 06.12.2022 № 307–03/07–9/4086, от 26.12.2022 № 307–03/07–9/4269, климатическая характеристика

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Директору ООО «Проект- Сервис»
В.А.Хуторному

6-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 02.11.2022 № 11-24/3678
На № _____ от _____

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Новокузнецк:

1. Абсолютный минимум температуры воздуха, °С:

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|
| -48,0 | -41,8 | -33,3 | -25,3 | -8,4 | -1,4 | 2,8 | 0,2 | -6,0 | -20,4 | -37,8 | -40,4 |

2. Абсолютный максимум температуры воздуха, °С:

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 4,6 | 7,9 | 18,3 | 29,3 | 34,8 | 35,2 | 35,9 | 35,9 | 31,0 | 24,9 | 15,1 | 7,3 |

3. Среднемесячные и годовые температуры воздуха, °С :

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-------|-----|
| -16,3 | -14,0 | -6,9 | 2,9 | 10,8 | 16,5 | 19,0 | 16,2 | 9,8 | 2,6 | -6,9 | -13,4 | 1,7 |

4. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки различной обеспеченности, °С

| | | |
|-----------------|------|------|
| Обеспеченность | 0,98 | 0,92 |
| Температура, °С | -40 | -39 |

5. Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности:

| | |
|----|----|
| 1 | 10 |
| 20 | 31 |

6. Максимальная скорость ветра – 40 м/с

7. Среднее число дней с туманом (дни) :

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 2,22 | 2,33 | 1,98 | 1,41 | 1,17 | 2,17 | 4,21 | 6,81 | 5,85 | 3,02 | 2,85 | 2,48 | 36,11 |

8. Средняя продолжительность гроз (часы) :

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|----|-----|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| | | | 1,78 | 4,52 | 15,39 | 26,95 | 14,53 | 3,01 | 0,57 | 1,09 | 2,78 | 70,62 |

9. Среднее число дней с метелью (дни) :

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|------|------|------|------|------|----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| 6,50 | 5,43 | 3,98 | 0,76 | 0,07 | | | | 0,02 | 0,45 | 4,59 | 7,04 | 28,84 |

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

25

10. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) :

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 5,5 | 4,6 | 5,1 | 6,3 | 7,6 | 3,7 | 1,09 | 2,6 | 3,2 | 5,5 | 6,2 | 7,1 | 59,3 |

11. Среднее многолетнее число дней с обледенением:

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 0,02 | 0,02 | 0,79 | 5,79 | 6,14 | 5,07 | 4,55 | 2,95 | 4,07 | 4,62 | 1,90 | 0,05 | 35,97 |

12. Средняя продолжительность с градом (дни) :

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|------|------|------|------|------|------|---|------|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| | | | 0,04 | 0,35 | 0,33 | 0,28 | 0,21 | 0,04 | - | 0,02 | - | 1,3 |

13. Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха,% :

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 80 | 78 | 74 | 66 | 60 | 67 | 71 | 75 | 74 | 77 | 81 | 81 | 74 |

14. Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода

| Дата первого заморозка осенью | | | Дата последнего заморозка весной | | | Продолжительность (дни) | | |
|----------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Средняя | Самая средняя | Самая поздняя | Средняя | Самая средняя | Самая поздняя | Средняя | Самая средняя | Самая поздняя |
| 21 IX | 4 IX | 9 X | 17 V | 30 V | 8 IV | 128 | 97 | 188 |

15. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)

| ноябрь | | | декабрь | | | январь | | | февраль | | | март | | | апрель | |
|--------|----|-----|---------|----|-----|--------|----|-----|---------|----|-----|------|----|-----|--------|----|
| I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II |
| 8 | 9 | 12 | 18 | 22 | 28 | 33 | 39 | 43 | 46 | 50 | 51 | 50 | 48 | 40 | 25 | |

16. Глубина промерзания почвы (см)

| месяц | | | | | | | Из наибольших за зиму | | |
|-------|-------|------|------|-------|------|------|-----------------------|-------|-------|
| Окт. | Нояб. | Дек. | Янв. | Февр. | Март | Апр. | Средн. | Наиб. | Наим. |
| 0 | 28 | 57 | 83 | 101 | 101 | 55 | 109 | 162 | 26 |

* Глубина промерзания почвы выдана по метеостанции Киселёвск (ближайшая метеостанция где проводятся данные измерения).

17. Даты установления и схода снежного покрова

| Дата появления снежного покрова | | | Дата образования устойчивого снежного покрова | | | Дата разрушения устойчивого снежного покрова | | | Дата схода снежного покрова | | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------|---|------------------|------------------|--|------------------|------------------|--------------------------------|------------------|------------------|
| Сред- няя | Самая сред- няя | Самая поздняя | Сред- няя | Самая средняя | Самая поздняя | Сред- няя | Самая средняя | Самая поздняя | Сред- няя | Самая средняя | Самая поздняя |
| 23.09 | 20.10 | 12.11 | 18.10 | 06.11 | 06.12 | 22.03 | 08.04 | 22.04 | 26.03 | 18.04 | 11.05 |

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

18. Опасные явления

Сильный туман

| Год | ОЯ | Сл уча ев | Дн ей | Всех Слу чаев одного явле ния | Самого длитель ного случая | 1-ая характеристика экстремальное значение | 2-ая характеристика экстремальное значение |
|------|---------------|-----------------|----------|--|-------------------------------------|---|---|
| 1988 | Сильный туман | 2 | 3 | 21 | 14 | Видимость, 30 м | |
| 1990 | Сильный туман | 1 | 1 | 7 | 7 | Видимость, 30 м | |
| 1991 | Сильный туман | 1 | 2 | 30 | 30 | Видимость, 30 м | |
| 1992 | Сильный туман | 4 | 4 | 33 | 10 | Видимость, 30 м | |
| 1996 | Сильный туман | 1 | 1 | 7 | 7 | Видимость, 30 м | |
| 1998 | Сильный туман | 1 | 1 | 6 | 6 | Видимость, 30 м | |
| 2006 | Сильный туман | 1 | 2 | 21 | 21 | Видимость, 30 м | |
| 2007 | Сильный туман | 4 | 3 | 45 | 17 | Видимость, 30 м | |
| 2008 | Сильный туман | 3 | 3 | 22 | 8 | Видимость, 30 м | |
| 2009 | Сильный туман | 1 | 1 | 6 | 6 | Видимость, 30 м | |

Сильный ветер

| Год | ОЯ | Сл уча ев | Дн ей | Всех Слу чаев одного явле ния | Самого длитель ного случая | 1-ая характеристика экстремальное значение | 2-ая характеристика экстремальное значение |
|------|---------------|-----------------|----------|--|-------------------------------------|---|---|
| 1988 | Сильный ветер | 3 | 3 | 16 | 12 | Направление 250° | Скорость ветра, 31 м/с |
| 1990 | Сильный ветер | 5 | 4 | 29 | 17 | Направление 250° | Скорость ветра, 32 м/с |
| 1991 | Сильный ветер | 1 | 1 | 9 | 9 | Направление 220° | Скорость ветра, 29 м/с |
| 1992 | Сильный ветер | 2 | 2 | 6 | 5 | Направление 300° | Скорость ветра, 26 м/с |
| 1994 | Сильный ветер | | | | | | Скорость ветра, 28 м/с |
| 1996 | Сильный ветер | 4 | 4 | 13 | 6 | Направление 250° | Скорость ветра, 32 м/с |
| 2000 | Сильный ветер | 2 | 2 | 10 | 5 | Направление 240° | Скорость ветра, 26 м/с |

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

27

| | | | | | | | |
|------|---------------|----|----|----|---|------------------|------------------------|
| 2002 | Сильный ветер | 1 | 1 | 3 | 3 | Направление 210° | Скорость ветра. 29 м/с |
| 2004 | Сильный ветер | 2 | 2 | 6 | 5 | Направление 220° | Скорость ветра. 35 м/с |
| 2006 | Сильный ветер | 1 | 1 | 0 | 0 | Направление 210° | Скорость ветра. 25 м/с |
| 2007 | Сильный ветер | 2 | 3 | 12 | 9 | Направление 240° | Скорость ветра. 31 м/с |
| 2012 | Сильный ветер | 1 | 1 | | | Направление 260° | Скорость ветра. 29 м/с |
| 2013 | Сильный ветер | 4 | 4 | | | Направление 260° | Скорость ветра. 26 м/с |
| 2014 | Сильный ветер | 1 | 1 | | | Направление 240° | Скорость ветра. 25 м/с |
| 2015 | Сильный ветер | 11 | 11 | | | Направление 240° | Скорость ветра. 28 м/с |
| 2017 | Сильный ветер | 2 | 2 | | | Направление 240° | Скорость ветра. 25 м/с |
| 2018 | Сильный ветер | 2 | 2 | | | Направление 220 | Скорость ветра. 31 м/с |

Сильная метель

| Год | ОЯ | Случаев | Дней | Всех случаев одного явления | Самого длительного случая | 1-ая характеристика экстремальное значение | 2-ая характеристика экстремальное значение |
|------|----------------|---------|------|-----------------------------|---------------------------|--|--|
| 1990 | Сильная метель | 1 | 2 | 17 | 17 | Видимость 50 м | Скорость ветра. 25 м/с |
| 1991 | Сильная метель | 1 | 1 | 12 | 12 | Видимость 2500 м | Скорость ветра. 30 м/с |

Шквал

| Год | ОЯ | Случаев | Дней | Всех случаев одного явления | Самого длительного случая | 1-ая характеристика экстремальное значение | 2-ая характеристика экстремальное значение |
|------|-------|---------|------|-----------------------------|---------------------------|--|--|
| 2006 | Шквал | 1 | 1 | 0 | 0 | Направление 220° | Скорость ветра. 33 м/с |
| 2009 | Шквал | 1 | 1 | 0 | 0 | Направление 210 | Скорость ветра. 25 м/с |
| 2019 | Шквал | 1 | 1 | 0 | | | Скорость ветра. 26 м/с |

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Сильная жара

| Год | ОЯ | Сл уча ев | Дн ей | Всех Слу чаев одного явле ния | Самого длittel ьного случая | 1-ая характеристика экстремальное значение | 2-ая характеристика экстремальное значение |
|------|--------------|-----------------|----------|--|--------------------------------------|---|---|
| 2012 | Сильная жара | 1 | 8 | | | Температура воздуха. 33,8°C | |

Сильный мороз

| Год | ОЯ | Сл уча ев | Дн ей | Всех Слу чаев одного явле ния | Самого длittel ьного случая | 1-ая характеристика экстремальное значение | 2-ая характеристика экстремальное значение |
|------|------------------|-----------------|----------|--|--------------------------------------|---|---|
| 2018 | Сильный мороз | 1 | 3 | | | Температура воздуха -12,6 °C | |

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИИ МИ МЦД»

И.о. начальника Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А. П. Ильин

Исполнитель: Сивинных Александра Павловна, ОГМО
в области метеорологии
8 (912) 51-82-74, vgnm@meteo-kszbass.ru

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

29

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»

Б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650090
тел: 8 (384-2) 51-07-33
тел./факс: 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: ugms@zsb.ru
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 07.04.2026 № 24/238
на № _____ от _____

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

На Ваш запрос сообщаем климатические данные метеостанции Новокузнецк:

1. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

| Месяц | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
|-------|----|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| I | 8 | 1 | 5 | 21 | 34 | 24 | 5 | 2 | 23 |
| II | 12 | 1 | 6 | 17 | 30 | 25 | 5 | 4 | 19 |
| III | 16 | 2 | 6 | 13 | 23 | 26 | 9 | 5 | 15 |
| IV | 14 | 4 | 7 | 10 | 21 | 24 | 13 | 7 | 8 |
| V | 15 | 5 | 7 | 9 | 19 | 20 | 15 | 10 | 8 |
| VI | 20 | 8 | 9 | 10 | 18 | 16 | 11 | 8 | 12 |
| VII | 22 | 8 | 9 | 11 | 17 | 13 | 11 | 9 | 15 |
| VIII | 18 | 7 | 8 | 12 | 19 | 15 | 12 | 9 | 15 |
| IX | 13 | 6 | 8 | 13 | 21 | 19 | 12 | 8 | 14 |
| X | 9 | 2 | 7 | 15 | 28 | 25 | 10 | 4 | 10 |
| XI | 8 | 1 | 5 | 16 | 30 | 28 | 8 | 4 | 11 |
| XII | 6 | 1 | 4 | 20 | 33 | 28 | 6 | 2 | 18 |
| Год | 13 | 4 | 7 | 14 | 24 | 22 | 10 | 6 | 14 |

2. Среднее многолетнее число дней с метелью, дни

| VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | Год |
|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|
| - | - | 0,02 | 0,5 | 4,6 | 7,0 | 6,5 | 5,4 | 4,0 | 0,8 | 0,07 | - | 28,9 |

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-
МЦД». Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а
также любым образом, и тем числе путем размещения на digital органной государственной власти РФ, без письменного разрешения
издательства – Кемеровской ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Руководитель (или иное уполномоченное лицо)
Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



Е.В. Алешкова

Исполнитель: Научный сотрудник Алешкина Е.В. МС
начальник отдела,
8 (3842) 51-82-74, ugms@zsb.ru, meteo-kuzbass.ru

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
30

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

б-р Строителей, д. 34 б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 19.04.2022 № 307-03-07-9/1402

На № _____ от _____

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С.Пищукову

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции

Новокузнецк:

- суточный максимум осадков 1 % обеспеченности - 86,8 мм
- среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с:

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3,5 | 3,5 | 3,7 | 4,2 | 4,0 | 3,1 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,8 | 4,1 | 3,8 | 3,5 |

- среднемесячная и годовая сумма осадков, мм:

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 24 | 18 | 17 | 26 | 42 | 54 | 68 | 59 | 37 | 42 | 37 | 29 | 453 |

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе
коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без
письменного разрешения владельцев – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.Н. Ильин

Исполнитель: Паунова Светлана Александровна (СММ)
Почтовый ящик,
8 (3842) 51-82-74, cgms@meteo-kuzbass.ru

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

31

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»

Строительный пр. д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-03, тел. факс (384 2) 51-81-48
e-mail: center@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru
Р/СЧО: (384) 4470; ОГРН: 1135476028887;
ИНН: 530154067186; 23-420543001

Директору
Кемеровского филиала
«ООО Проект - Сервис»

А.С. Пишикову

06.12.2022 № 307-03/017-9/4086

На Ваш запрос сообщаем климатические данные по метеостанции Новокузнецк:

1. Суточная температура самых холодных суток различной обеспеченности, °С

| | | |
|-----------------|------|------|
| Обеспеченность | 0,98 | 0,92 |
| Температура, °С | -45 | -42 |

- Средняя максимальная температура воздуха в июле – +25,3 °С.
- Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев составляет 13 м/с в любое время.

3. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

| XI | | | XII | | | I | | | II | | | III | | | IV |
|----|---|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 8 | 9 | 12 | 18 | 22 | 28 | 33 | 39 | 43 | 46 | 50 | 51 | 50 | 48 | 40 | 25 |

| Наибольшая за зиму высота снежного покрова (см) | | |
|---|--------------|-------------|
| средняя | максимальная | минимальная |
| 61 | 105 | 16 |

- Среднее число дней с дождями – 93.
- Среднее число дней со снежным покровом – 153.

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



В.Г. Ушаков

Адрес: Кемерово, Советской Авиации, УГМС
1404000000000
8 (3842) 51 82 70 - grom@meteo.kuzbass.ru

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

32

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; <http://meteo-kuzbass.ru>
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

26.12.2022 № 307-03/07-9/4269

На Ваш запрос от 21.12.2022 г. за № 1879 для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» сообщаем значение коэффициента рельефа местности по следующему адресу: Кемеровская область, Новокузнецкий муниципальный округ по следующим координатам. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273

| Координаты объекта | Средняя высота над уровнем моря (м) | Средний перепад высот (м/км) | Максимальный перепад высот (м/км) | Коэффициен т рельефа местности (η) |
|-------------------------|---|------------------------------------|---|--|
| 53.4115648 86.519253 | 320 | 19 | 40 | 1,0 |

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

О.В. Петруникова



Исполнитель: Свиных Алевтина Ивановна, ОГМО
ведущий метеоролог,
8 (3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

33

**Приложение К
(обязательное)
Заключение Кузбасснедра от 30.12.2022 № 088/2022**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**

**ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУЗБАССНЕДРА)**

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,
650036, т/ф.(3842) 312 274
E-mail kemerovo@rosnedra.gov.ru

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

650036, Россия, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т. Ленина, дом 90/2

| | | | |
|-----|------------|----|------------|
| от | 30.12.2022 | | |
| на | № 1877 | от | 21.12.2022 |
| вх. | № 2605 | от | 21.12.2022 |

E-mail: proekt_ps@list.ru

**Заключение №088/2022
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

Выдано: Отделом геологии и лицензирования по Кемеровской области
(наименование территориального органа Роснедра, дата выдачи)
Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»
(для юридического лица — наименование, организационно—правовая форма.
(ИНН 5406274185, ОГРН 1045402455449)
для физического лица — фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии), ИНН, ОГРН)

2. Данные об участке предстоящей застройки: административно находится
в границах Новокузнецкого муниципального руга, Кемеровской области – Кузбасса.
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального

Объект: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр
образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)
открытых горных работ ООО «Разрез Березовский».

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

4. Срок действия настоящего заключения: 30.12.2023(указывается срок действия заключения)
в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьёй 25 Закона РФ от 21.02.1992 №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 РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты угловых точек границ площадки под участком предстоящей застройки приведены в таблице (ГСК-2011):

Географические координаты угловых точек границ площадки под участком предстоящей застройки

| Номера угловых точек | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|----------------------|-----------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1 | 53 | 41 | 15,65 | 86 | 51 | 9,264 |
| 2 | 53 | 41 | 16,04 | 86 | 51 | 32,88 |
| 3 | 53 | 41 | 14,66 | 86 | 51 | 51,25 |
| 4 | 53 | 41 | 7,215 | 86 | 51 | 50,23 |
| 5 | 53 | 41 | 2,994 | 86 | 51 | 45,08 |
| 6 | 53 | 40 | 53,53 | 86 | 51 | 41,33 |
| 7 | 53 | 40 | 46,83 | 86 | 51 | 46,53 |
| 8 | 53 | 40 | 41,72 | 86 | 51 | 47,62 |
| 9 | 53 | 40 | 31,16 | 86 | 51 | 36,82 |
| 10 | 53 | 40 | 26,77 | 86 | 51 | 38,35 |
| 11 | 53 | 40 | 19,92 | 86 | 51 | 34,79 |
| 12 | 53 | 40 | 3,978 | 86 | 51 | 56,84 |
| 13 | 53 | 40 | 1,466 | 86 | 51 | 55,05 |
| 14 | 53 | 39 | 56,55 | 86 | 51 | 45,10 |
| 15 | 53 | 39 | 48,78 | 86 | 51 | 44,48 |
| 16 | 53 | 39 | 43,17 | 86 | 51 | 21,71 |
| 17 | 53 | 39 | 41,35 | 86 | 51 | 5,443 |
| 18 | 53 | 39 | 44,88 | 86 | 50 | 57,74 |
| 19 | 53 | 39 | 46,49 | 86 | 50 | 52,45 |
| 20 | 53 | 39 | 51,29 | 86 | 50 | 38,44 |
| 21 | 53 | 39 | 53,52 | 86 | 50 | 26,19 |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

35

| Номера угловых точек | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|----------------------------|-----------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 22 | 53 | 39 | 58.82 | 86 | 50 | 16.25 |
| 23 | 53 | 40 | 1.167 | 86 | 50 | 13.08 |
| 24 | 53 | 40 | 2.630 | 86 | 50 | 6.114 |
| 25 | 53 | 40 | 4.516 | 86 | 50 | 7.871 |
| 26 | 53 | 40 | 9.117 | 86 | 50 | 36.70 |
| 27 | 53 | 40 | 11,20 | 86 | 50 | 41.51 |
| 28 | 53 | 40 | 23,26 | 86 | 50 | 39.90 |
| 29 | 53 | 40 | 25,33 | 86 | 50 | 49,37 |
| 30 | 53 | 40 | 27,92 | 86 | 50 | 59,13 |
| 31 | 53 | 40 | 36,37 | 86 | 51 | 1.665 |
| 32 | 53 | 40 | 49,03 | 86 | 51 | 11,12 |
| 33 | 53 | 40 | 59,77 | 86 | 51 | 7,720 |
| 34 | 53 | 41 | 0,569 | 86 | 51 | 11,35 |
| 35 | 53 | 41 | 1,304 | 86 | 51 | 13,49 |
| 36 | 53 | 41 | 8.106 | 86 | 51 | 6.053 |
| 1 | 53 | 41 | 15,65 | 86 | 51 | 9,264 |

Приложение: копия топографического плана участка предстоящей застройки
(на 1 листе в 1 экз.).

Заместитель начальника
Департамента

О.С. Буткеева



Коломеец А.А.,
☎ (3842) 31-22-86

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------------------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 36 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | |

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

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

№088/2022 "30" декабря 2022

Топографический план участка предстоящей застройки



040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Приложение Л
(обязательное)

Письмо управления ветеринарии Кемеровской области от 17.01.2023 № 01-12/50



УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА

ул. Федоровского, д. 15, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
<http://www.vetkuzbass.ru>

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
Пищикову А.С.

от 17.01.2023 № 01-12/50
на № 1876 от 21.12.2022

Уважаемый Александр Сергеевич!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка объекта «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» согласно прилагаемой схеме и координатам зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Также сообщаем, что сибиреязвенные захоронения переданы в безвозмездное пользование муниципальным образованиям Кемеровской области – Кузбасса. Для получения информации об установленных санитарно-защитных зонах Вам необходимо обратиться в администрацию муниципального образования, на территории которого расположены проектируемые объекты.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса

С.Г. Лысенко

Псковитина Жанна Игоревна
8 (3842) 28-98-16

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
38

**Приложение М
(обязательное)**

Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 27.12.2022 № 1055

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Кемеровской области»
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)
650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: info@kemerovomelio.mcx.gov.ru
«27» декабря 2022 г. № 1055
На № 1878 от 21.12.2022 г.

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С. Пищикову

Уважаемый Александр Сергеевич!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский», объект изысканий в административном отношении расположен: Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ – мелиорируемые земли и мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор

С.Н. Белогур



Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-59-25

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | |

Приложение Н
(обязательное)

Письма Отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления
от 24.10.2022 № 10-32/1597-э и № 10-32/1598-э, от 31.10.2022 № 10-32/1644-э



Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: [bvuk@ngs.ru](mailto:bvu6k@ngs.ru)
<http://www.vobvunsk.ru>

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

24.10.2022 № 10-32/1597-э

на № 1580 от 18.10.2022

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте р. **Кандалеп** (для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Берёзовский»; территория ведения изысканий: Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ) отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет имеющиеся по состоянию на 24.10.2022 сведения по формам: 1.9-гвр, 2.5-гвр (действующие документы), 2.11-гвр.

Формы 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.6-гвр, 2.14-гвр, 3.3-гвр не могут быть предоставлены, т.к. по указанному водному объекту по состоянию на 24.10.2022 сведения в них отсутствуют.

В форме 2.6-гвр отсутствуют действующие документы на водопользование, поэтому отдел не включил ее в перечень предоставляемых форм.

Приложение: 3 формы на 2 л.

Врио начальника отдела водных ресурсов
по Кемеровской области

Т.В. Прухницкая

Фензель Ирина Владимировна
Луговской Алексей Михайлович
(3842) 35-49-31

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|---------------|--------------|--------------|

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

40

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.001 - Кондома

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Наличие сведений | | | | Примечание | | |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|---|-------------|-------------|------------|------------|---|---|
| | | | Принадлежность к гидрографической единице | Гидрометрия | Морфометрия | Гидрология | | | |
| Кандлен | 21 - Река | 13010200412115200001800 | 13.01.02 - 06%, до впадения Чулыма (без Тома) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 610 км по лв. берегу р. Чулым(КАР/ОБЪ/3333/610) |

Справочная информация. Вологоки

Водохозяйственный участок: 13.01.03.001 - Кондома

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Код ГВК | Местоположение | Длина, км | Площадь водосбора, км ² | Средняя высота водосборной площади, м | Средний уклон водосборной площади | Средний уклон реки | Средне-взвешенный уклон реки |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|---|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Кандлен | 21 - Река | 13010200412115200001800 | КАР/ОБЪ/3333/610 | 610 км по лв. берегу р. Чулым(КАР/ОБЪ/3333/610) | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | 12 | 36,6 | | | | |

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

| № п/п | Регистрационный номер | Дата государственной регистрации | Номер договора водопользования/привлечения в пользование/привлечения в пользование/привлечения в пользование/привлечения в пользование | Дата подписания договора/привлечения в пользование/привлечения в пользование/привлечения в пользование | Уполномоченный орган | Наименование водного объекта, его код | Место водопользования, координаты | Сфера водопользования | Цель водопользования | Вид водопользования | Водопользователь | | Параметры водопользования | | Срок водопользования | | Дата прекращения действия договора, решения, лицензия | Специе отметки |
|-------|---|----------------------------------|--|--|----------------------|---|---|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|--|----------------------|-----------------|---|----------------|
| | | | | | | | | | | | Наименование | ИНН | ОКВЭД | соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей) | г. кв.ч | км ² | | |
| 2181 | 42-13.01.02.004-Р-РСПХ-С-2018-01213/001 | 06.06.2018 | водопользование/привлечение в пользование/привлечения в пользование/привлечения в пользование | 24.05.2018 | ДПР КО | Река Кандлен КАР/ОБЪ/3333/610 10 (13010200412115200001800) | Новокульский р-н : 11,5 км от устья, выпуск № 2: 53° 41' 5,59"СШ 86° 51' 51,58"ВД | Сфера сточных вод | Коммунальное хозяйство | совместное | 4223035452 | ОКОО "Газпром "Береговский" | г. кв.ч | км ² | 06.06.2018 | 31.12.2023 | | |

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

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

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.004 - Чумыш

Год: 2021

| Код водохозяйственного участка | Наименование водного объекта | Код водного объекта | Тип приемника | Категория качества воды | Всего за год | Отведено сточных вод, млн. м ³ | | | | Нормативно очищенных на сооружениях очистки | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|---|------------------------|---------------------------------|----------------------|---|--------------|---------|
| | | | | | | Без очистки | Недостаточно очищенных | Нормативно чистых (без очистки) | Нормативно очищенных | | Механической | |
| | | | | | | | | | Биологической | Физико-химической | | |
| 13.01.02.004 | КОНДАШЕЦ | КАР/ОБ/5333/610 | Пресные поверхностные воды | Карьерная | 2.88953 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2.88953 |

(форма 2.11-гвр) продолжение

| Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------------|----------|------------|------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|-----------|--------------------------|------------------|---------------------|--------------|
| Аммоний-ион, г | Железо, кг | Марганец, кг | Мель, кг | Никель, кг | Нитрат-анион, кг | Нитрит-анион, кг | Сульфат-анион (сульфаты), г | Хлорид-анион (хлориды), г | Цинк, кг | ХПК, кг | Нефтепродукты (нефть), г | Сухой остаток, г | Внешние вещества, г | БПК погл., г |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,208 | 161,538 | 7,9 | 2,89 | 19,453 | 15560,397 | 90,929 | 135,963 | 16,139 | 5,676 | 21049,037 | 0,053 | 781,658 | 9,213 | 2,635 |



Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: bvu6k@ngs.ru
<http://www.vobvunsk.ru>

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

24.10.2022 № 10-32/1598-э
на № 1581 от 18.10.2022

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте р. **Кандалеп** (для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Берёзовский»; территория ведения изысканий: Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ) отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ сообщает, что по состоянию на 24.10.2022 сведения по форме 2.13-гвр об указанном водном объекте в ГВР отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Врио начальника отдела водных ресурсов
по Кемеровской области

Т.В. Прухницкая

Фензель Ирина Владимировна
Луговской Алексей Михайлович
(3842) 35-49-31

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

43



Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: bvubk@ngs.ru
<http://www.vobvunsk.ru>

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

31.10.2022 № 10-32/1644-э

на № 1651 от 25.10.2022

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте – Листвянское водохранилище (для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский», расположенному на территории Новокузнецкого муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса, Российской Федерации), отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ сообщает, что сведения об указанном водном объекте по состоянию на 31.10.2022 в ГВР отсутствуют.

Одновременно разъясняем, что отсутствие сведений о водном объекте в ГВР не даёт оснований считать водный объект несуществующим. Для определения статуса неизученных водных объектов и их гидрологических характеристик требуется проведение гидрометеорологических изысканий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области

Е.В. Козионова

Прухницкая Татьяна Викторовна
Шахова Екатерина Евгеньевна
☎ (384 2) 35-48-93

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 44 |

Приложение П
(обязательное)

Письма Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 03.11.2022 № 02-39/4487 и 05.12.2022 № 02-39/4857/1,
рыбохозяйственная категория



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Верхнеобское территориальное
управление Федерального агентства
по рыболовству

(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1
Тел.: 221-36-69, факс: 221-44-90

« 03 » 11 2022 г. № 02-39/ 4487

На № 1650 от 25.10.2022

О предоставлении информации

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
Пишикову А.С.

650036, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, эт. 7

На письмо Кемеровского филиала ООО «Проект-Сервис» от 25.10.2022 № 1650 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологического изыскания по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» по определению рыбохозяйственной категории, рыбоохранной и рыбохозяйственной заповедной зон водного объекта водохранилище Листвянское, сообщаем следующее.

До настоящего времени категория рыбохозяйственного значения для водного объект водохранилище Листвянское не определена.

В соответствии пунктами 10, 11 Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждённого постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 (далее - Положение), Кемеровский филиал ООО «Проект – Сервис» вправе подать в Верхнеобское ТУ Росрыболовство заявление на определение категории рыбохозяйственного значения для водного объекта водохранилища Листвянское.

Такое заявление подаётся в письменной форме непосредственно лично или направляется почтовым отправлением в Верхнеобское ТУ Росрыболовства (адрес: 630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1), должно содержать:

а) наименование рыбохозяйственного бассейна, водного объекта или части водного объекта и (или) его границы, описываемые в географических координатах (с указанием системы координат), а также площадь или длину водного объекта или части водного объекта;

б) данные о видах водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется рыболовство, а также данные о местах обитания, размножения, зимовки, нагула, путях миграций водных биологических ресурсов с информацией об источнике таких данных и дате их получения (при наличии у заявителя);

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

45

в) данные об использовании или возможности использования водного объекта или части водного объекта для сохранения и искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов (при наличии у заявителя).

Согласно пунктов 13, 14, 15 Положения, решение об определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения, Верхнеобским ТУ Росрыболовства будет приниматься на основании наличия материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения, предусмотренных приказом Росрыболовства от 01.02.2022 № 49 «Об утверждении содержания и состава, а также методики подготовки и оценки материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения», (вступил в силу с 14.06.2022, зарегистрирован в Минюсте России 03.06.2022 № 68732) при потребности дополнительного сбора данных срок рассмотрения заявления превысит 30 рабочих дней.

С 01.01.2022 года вступил в силу Федеральный закон от 30.12.2021 № 455-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», в соответствии с которым статья 48 «Рыбоохранные зоны» Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (устанавливающая понятие и порядок определения рыбоохранных зон) утратила силу.

В соответствии с пунктом 4 статьи 49 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации. В настоящее время порядок не определен.

Заместитель руководителя

А.М. Цытренко

В.А. Жарикова
8 (383) 217-16-26

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | |



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Верхнеобское территориальное
управление Федерального агентства
по рыболовству

(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1
Тел.: 221-36-69, факс: 221-44-90

«05» *12* 2022 № 02-39/ *4857/1*

На № 1726 от 14.11.2022

О предоставлении информации

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

650036, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, пр-т Ленина, д. 90/2, эт. 7

На письмо Кемеровского филиала ООО «Проект-Сервис» от 14.11.2022 № 1726 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологического изыскания по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» по определению категории рыбохозяйственного значения водного объекта реки Кандалеп (КАР/ОБЬ/3333/610) сообщаем следующее.

До настоящего времени категория водного объекта реки Кандалеп (КАР/ОБЬ/3333/610) не определена.

В соответствии пунктами 10, 11 Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждённого постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 (далее - Положение), Кемеровский филиал ООО «Проект-Сервис» вправе подать в Верхнеобское ТУ Росрыболовство заявление на определение категории рыбохозяйственного значения водного объекта реки Кандалеп (КАР/ОБЬ/3333/610).

Такое заявление подаётся в письменной форме непосредственно лично или направляется почтовым отправлением в Верхнеобское ТУ Росрыболовства (адрес: 630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1), должно содержать:

а) наименование рыбохозяйственного бассейна, водного объекта или части водного объекта и (или) его границы, описываемые в географических координатах (с указанием системы координат), а также площадь или длину водного объекта или части водного объекта;

б) данные о видах водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется рыболовство, а также данные о местах обитания, размножения, зимовки, нагула, путях миграций водных биологических ресурсов с информацией об источнике таких данных и дате их получения (при наличии у заявителя);

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

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

| |
|----------------------|
| 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ |
|----------------------|

| |
|------|
| Лист |
| 47 |

в) данные об использовании или возможности использования водного объекта или части водного объекта для сохранения и искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов (при наличии у заявителя).

Согласно пунктов 13, 14, 15 Положения, решение об определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения, Верхнеобским ТУ Росрыболовства будет приниматься на основании наличия материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения, предусмотренных приказом Росрыболовства от 01.02.2022 № 49 «Об утверждении содержания и состава, а также методики подготовки и оценки материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения», (вступил в силу с 14.06.2022, зарегистрирован в Минюсте России 03.06.2022 № 68732) при потребности дополнительного сбора данных срок рассмотрения заявления превысит 30 рабочих дней.

С 01.01.2022 года вступил в силу Федеральный закон от 30.12.2021 № 455-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», в соответствии с которым статья 48 «Рыбоохранные зоны» Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (устанавливающая понятие и порядок определения рыбоохранных зон) утратила силу.

В соответствии с пунктом 4 статьи 49 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации. До настоящего времени порядок не определен.

Заместитель руководителя



Е.В. Вострухин

В.А. Жарикова
8(383)217-16-26

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------------------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подп. |

**Приложение Р
(обязательное)**

**Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 15.02.2021 № 08–10/41–486,
от 09.12.2021 № 08–10/457–4174, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей 6-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; <http://meteo-kuzbass.ru>
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору по проектным работам
ООО «Кузнецкая проектная
компания»

Перунову А.В.

15.02.2021 № *08-10/41-486*
На № *Кем 2021/137* от *29.01.2021*

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос для разработки проектной документации по объекту, расположенному в Прокопьевском и Новокузнецком муниципальных районах Кемеровской области, сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, фоновые концентрации загрязняющих веществ в месте расположения объекта имеют следующие значения:

| | |
|---------------------|---------------------------|
| взвешенные вещества | - 0,199 мг/м ³ |
| диоксид серы | - 0,018 мг/м ³ |
| диоксид азота | - 0,055 мг/м ³ |
| оксид углерода | - 1,8 мг/м ³ |

Расчет полей концентраций по саже рекомендуем производить от выбросов своего предприятия без учета фона.

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

И.о. начальника Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.Н.Ильин



Горбачева Татьяна Александровна,
отдел информации,
8(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru

| | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| И.о. начальника | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

49

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgmss@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

09.12.2021 № 08-10/407-4174
На № Сан.2021/850 от 09.11.2021

Директору по проектным работам
ООО «Кузнецкая проектная компания»

Перунову А.В.

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос для выполнения проектной документации по объекту, расположенному на территории Прокопьевского муниципального округа и Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области, сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в указанном районе имеют следующие значения:

| | |
|---------------------|--|
| взвешенные вещества | - 0,071 мг/м ³ |
| диоксид серы | - 0,006 мг/м ³ |
| диоксид азота | - 0,023 мг/м ³ |
| оксид азота | - 0,014 мг/м ³ |
| оксид углерода | - 0,8 мг/м ³ |
| бенз(а)пирен | - 1,0x10 ⁻⁶ мг/м ³ |

Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ действительны по 2023 год включительно.

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

В.Г. Ушаков



Горбачева Татьяна Александровна,
отдел информации
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

50

Приложение С
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 18.01.2023 № 221-ос



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МНР КУЗБАССА)

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
http://www.kuzbasseco.ru

От 18.01.2023 № 221-ос

На 1862 от 21.12.2022

О наличии (отсутствии) растений и животных,
занесенных в Красную книгу Кузбасса

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

650036, г. Кемерово,
пр. Ленина, 90/2, 7 этаж

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство) ознакомилось с представленными Вами материалами для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО «Разрез «Березовский» и сообщает следующее.

Министерство не располагает сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, непосредственно на указанном Вами участке.

Однако по результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. 22.12.2020) на территории **Новокузнецкого муниципального округа** встречаются виды животных и растений, нуждающихся в охране на территории области, а именно:

животные: эйзения салаирская, дедка желтоногий, дедка пятноглазый, японоедка восточный (поточный), длинка сибирская (макрония сибирская), дозорщик темнолобый, стрекоза перевязанная (сжатобрюх предгорный), афодий двупятнистый, муравей красноголовый, шмель скромный, аполлон обыкновенный, голубянка арион, голубянка Фальковича, желтушка торфяниковая, орденская лента неверная, павлиний глаз ночной малый, эверсманния украшенная, энеис Гарпея (степная), ленок тупорылый (ускуч), огарь (красная утка), скопа, журавль серый, сова белая (полярная), балобан, дубровник, ремез обыкновенный, кожан двухцветный, ушан Огнева (сибирский), хиланодон бикаллоза, энеис Гарпея (степная), минога ручьевая сибирская, осетр сибирский, стерлядь сибирская, нельма, тугун-манерка, тритон обыкновенный, полоз узорчатый, аист черный, балобан, журавль-красавка, кулик-сорока материковый, крачка черная, мышовка степная, гуменник таежный, удод;

растения: стеммаканта сафлоровидная (левзея сафлоровидная), оснома Гмелина, нимфоцветник цитолистный, качим Патрэна, ревень компактный,

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

51

тополь белый, касатик приземистый, копытень европейский, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, кувшинка чисто-белая, тюльпан поникающий, липа сибирская, лук Водопьяновой, лен многолетний, борец Паско, лютик кемеровский, стародубка пушистая, ковыль Залесского, ковыль перистый, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, гнездовка настоящая, гнездоцветка клобучковая, дремлик болотный, дремлик зимниковый, ладьян трехнадрезанный, липарис Лезеля, мякотница однолистная, пололепестник зеленый, тайник сердцевидный, тайник яйцевидный, хаммарбия болотная, очеретник белый, пузырница физалисовая, пузырчатка малая, осмориза остистая, подлесник европейский, подлесник уральский, родиола розовая (золотой корень), родиола четырехлепестная, фиалка рассеченная, зизифора пахучковидная, тимьян Маршалла, эфедра односемянная, вудсия известняковая, вудсия разнолистная, гроздовник многораздельный, гроздовник полулунный, костенец зеленый, криптограмма Стеллера, многоножка обыкновенная, многоножка сибирская, сальвиния плавающая, горнопапоротник горный, ужовник обыкновенный, многорядник Брауна, многорядник копьевидный, кандык сибирский;

мхи: анакамптодон широкозубцовый, псевдокаллиергон трехрядный, аномондон Ругеля, бриум краснеющий, эвринхиум узкоклеточный, жафьюелибриум широколистный, олиготрихум герцинский, схистостега перистая;

лишайники: нормандина красивенькая, лептогиум Бурнета, лобария сетчатая, лобария ямчатая, пексине соредиозная, стикта окаймленная, тукнерария Лаурера;

грибы: мутинус Равенеля, веселка обыкновенная, трутовик Каяндера, звездовик черноголовый, гомфус булавовидный, рогатик усеченный, трутовик лакированный.

Для исключения возможности нахождения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на указанном Вами участке рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в Министерство для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кузбасса.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

Предоставление информации о видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не входит в полномочия Министерства.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса

Исп.: Котлярова М.В., 8 (3842) 58-74-37



О.В. Ивлев

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

52

**Приложение Т
(обязательное)
Письмо Верхне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 02.09.2019 № 02-14/2188**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Верхне-Обский филиал**

Писарева ул., д. 1, Новосибирск, 630091
тел. (383) 221-66-98
E-mail: fgunsk@rambler.ru

ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 540643001

02.09.2019 № 02-14/2188
на № 1268 от 23.08.2019 г.
О рыбохозяйственной характеристике р. Кандалеп

Директору
ООО «СП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

Октябрьский пр., д. 28, кор. Б
г. Кемерово, 650066

Уважаемый Николай Иванович!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», сообщает следующее.

Река Кандалеп (53.603649 с.ш., 86.853856 в.д.) является левосторонним притоком р. Чумыш, впадает на расстоянии 610 км от устья. Длина реки около 12 км. Площадь водосбора 36,6 км². Протекает на территории Новокузнецкого района Кемеровской области. На реке создано в результате сооружения дамбы Листвянское водохранилище.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: елец (*Leuciscus leuciscus*), плотва (*Rutilus rutilus*), серебряный карась (*Carassius auratus*), обыкновенная щука (*Esox lucius*), окунь (*Perca fluviatilis*), пескарь (*Gobio gobio*), сибирская щиповка (*Gobitis melanoleuca*).

Река является местом нереста и нагула всех перечисленных видов рыб.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 53 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Редкие, исчезающие виды рыб и рыбы, занесенные в Красную книгу, в водоеме не обитают. Промышленный лов рыбы на реке не проводится. Рыбоводных предприятий и зимовальных ям на водном объекте нет.

Обыкновенная щука (*Esox lucius*) – рыба семейства щуковых. Обитает в прибрежной зоне, в водных зарослях, в непроточных или слабопроточных водах. Может также встречаться и в опреснённых частях морей.

Длина до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг). Тело торпедовидное, голова большая. Окраска изменчивая, зависит от окружения: в зависимости от характера и степени развития растительности может быть серо-зеленоватая, серо-желтоватая, серо-бурая, спина темнее, бока с крупными бурыми или оливковыми пятнами, которые образуют поперечные полосы.

В естественных водоёмах самки щуки начинают размножаться на четвёртом, реже на третьем году жизни, а самцы – на пятом. Нерест щуки происходит при температуре 3-6°C, сразу после таяния льда, возле берега на глубине 0,5-1 метр. Одна самка щуки в зависимости от размера может откладывать от 17,5 до 215 тысяч икринок. Икринки крупные, около 3 мм в диаметре, слабосклеиваемые, могут приклеиваться к растительности, но легко спадают при воздействии.

Кормится преимущественно рыбой. Основу питания щуки составляют представители различных видов рыб, к которым относятся: плотва, окунь, ёрш, подлещик, густера, пескарь, голец, голянь, бычок-подкаменщик, а так же и представители своего вида.

Окунь (*Perca fluviatilis*) – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*).

Средний размер взрослого окуня 15-20 см; средняя масса 0,5-1,5 кг, хотя отдельные особи могут достигать более крупных размеров. Максимальная продолжительность жизни – 23 года. Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое.

Окунь обыкновенный предпочитает равнинные водоёмы, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках

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

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

морей. Нерест происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме студенистой ленты, длиной до 1 м. Плодовитость в зависимости от размера самок составляет 12-300 тыс. икринок. Нерест у речного окуня происходит один раз в год, приблизительно в одно и то же время. Основным фактором, определяющим сроки нереста, выступает температура воды. Нерест наступает обычно в апреле – мае при температуре воды 7-8°C.

Первоначально мальки окуня питаются зоопланктоном, по мере роста переходят на питание бентосными организмами, а повзрослев, начинают охотиться на молодь рыб (в рационе взрослого окуня значительную долю занимают другие пресноводные рыбы).

Елец (*Leuciscus leuciscus*) – вид лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Длина тела обычно около 15 см, максимально зарегистрированная – 40 см, максимально зарегистрированный вес – 1,0 кг. Спина голубовато-серая, серебристо-белое брюхо, плавники серые с небольшим оттенком жёлтого, рот небольшой, полунижний.

Елец, как правило, водится в небольших чистых, с медленным течением реках, однако встречается и в проточных озёрах, иногда заходит в некоторые пойменные водоёмы. Держится на участках с твёрдым песчаным или каменистым дном.

Становится половозрелым в возрасте 3-х лет при длине 11-14 см. Нерест проходит весной, с конца марта по май; для нереста выбирает участки дна с песчано-глинистым грунтом или при наличии затопленной растительности; одна самка вымётывает до 17 тыс. икринок. Икра крупная, диаметр около 2 мм.

Питается мелкими беспозвоночными животными планктона, червями, кузнечиками, бабочками, мухами, водной растительностью и донными обрастаниями (тиной).

Плотва (*Rutilus rutilus*) – вид рыб из семейства карповых (*Cyprinidae*).

Средний срок жизни плотвы составляет порядка двадцати лет, в течение которых она успевает достигнуть около 35 сантиметров в длину и набрать 1,5 килограмма веса. Плотва имеет черноватый окрас спины с зеленым или голубым отливом, а также серебристого цвета бока и брюхо.

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

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

В возрасте трех-пяти лет плотва достигает половой зрелости. Плодовитость (от 2,5 до 100 тысяч икринок). Как правило, размножаются особи плотвы с марта по май, когда температура воды уже не опускается ниже 8°C. Ее икринки, чей диаметр достигает полутора миллиметров, приклеиваются к растениям.

Плотва всеядна и круглосуточно активна, поэтому она не испытывает особенных затруднений с кормом. Она питается водорослями, планктоном, детритом, моллюсками и различными донными животными.

Карась серебряный (*Carassius auratus*) – род лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*).

Карась серебряный способен достигать длины 40 см и массы до 2 кг.

Спинной плавник длинный, глоточные зубы однорядные. Тело высокое с толстой спиной, умеренно сжатое с боков. Чешуя крупная и гладкая.

К содержанию кислорода в воде караси нетребовательны, поэтому они отлично уживаются в заболоченных местностях. Половой зрелости карась достигает на 3 – 4-м году. Большая часть трехгодовалых икраных карасей, обычно, бывает значительно меньше 200 г. Нерест карася, в зависимости от погодных условий, может начинаться как во второй половине мая, так и с наступлением первых чисел июня. Икра (одна самка вымётывает до 300 тыс. икринок) откладывается на растительность.

Питаются караси растительностью, мелкими беспозвоночными, зоопланктоном, зообентосом и детритом.

Пескарь (*Gobio gobio*) – представитель рода пескарей семейства карповых.

Широко распространён в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Достигает длины 22 см, но крупнее 15 см встречается редко.

Тело сверху зеленовато-буроватого цвета, с боков серебристое и покрытое синеватыми или черноватыми пятнами. В углах рта усики.

Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, когда длина тела составляет не менее 8 см. Нерест порционный, начинается при температуре воды +7°C; его общая продолжительность составляет 1,5-2 месяца. Плодовитость не превышает 10-12 тыс. клейких икринок, которые откладываются на твердые субстраты на мелководьях.

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

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

Относится к типичным бентофагам: личинки питаются мелкими донными беспозвоночными (корненожками, коловратками), молодые и взрослые рыбы потребляют поденок и мелких моллюсков, икру других рыб.

Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*) – рыба семейства вьюновых.

Тело щиповки сильно сжатое с боков, особенно в области головы. Маленькая речная рыбка, крупнейшие экземпляры щиповки редко бывают длиной больше 13 см. Окраска пестренькая, но не яркая, основной тон серый, светло-желтый или бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки жёлтого цвета.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*) родов *Bosmina*, *Ceriodaphnia*, *Daphnia*.

Зообентос представлен литореофильными организмами, с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки, хирономиды), роющими поденками отряда *Ephemeroptera*, а также олигохетами и моллюсками.

Река Кандалеп может быть использована для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Начальник отдела оценки воздействия
на водные биологические ресурсы и среду их обитания



М.А. Стинова

Печёркина И. В.
(383) 221-69-62

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 57 |

**Приложение У
(обязательное)**

**Протокол компонентного состава отхода «вскрышные породы в смеси практически неопасные»
№5/АО от 13.02.2017**

| ООО «ПромЭкоАналитика» Испытательная экоаналитическая лаборатория 652700, Кемеровская область, г.Киселёвск, ул. Ращупкина, д. 1, тел./факс 7-65-85 Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96 Протокол компонентного состава отходов № 5/АО от «13» февраля 2017 г. | | | |
|---|--|------------------------|---|
| "Заказчик" | ООО "Разрез "Березовский", г. Прокопьевск, Кемеровская область | | |
| Дата отбора проб | 01.02.2017 | | |
| Номер акта* отбора проб | 5/АО от 01.02.2017 | | |
| Объект отбираемой пробы | Вскрышные породы в смеси практически неопасные 2 00 190 99 39 5 | | |
| Место отбора проб | Березовское каменноугольное месторождение | | |
| Шифр пробы | 5/АО | | |
| Наименование компонентов | химический состав, мг/кг | компонентный состав, % | Методика выполнения измерений |
| Вода | 34000 | 3,400 | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 ГОСТ 10538-87 |
| Алюминия оксид (диалюминий триоксид) | 11200 | 1,120 | |
| Титан | 7100 | 0,710 | |
| Фосфора оксид (P ₂ O ₅) | 1800 | 0,180 | |
| Железа оксид (дижелезо триоксид) | 11100 | 1,110 | |
| Сера | 1500 | 0,150 | |
| Кальция оксид | 12030 | 1,203 | |
| Магния оксид | 11040 | 1,104 | |
| Марганец | 400 | 0,040 | |
| Хром | 30 | 0,003 | |
| Никель | 10 | 0,001 | |
| Медь | 10 | 0,001 | |
| Свинец | 10 | 0,001 | |
| Цинк | 100 | 0,010 | ГОСТ 5382-91 |
| Кремний диоксид | 909670 | 90,967 | ФР.1.31.2007.03301 |
| pH водной вытяжки | 7,70 | - | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 |
| | | | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 |
| | | | ПНД Ф 16.2:2:3:3.33-02 |

Дополнительная информация предоставляется по запросу «Заказчика»

Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

* Акт отбора проб прилагается

Ответственный исполнитель  Е.В. Самсонова

Начальник ИЛ  Г. Л. Елисеева



| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

58

Приложение Ф
(обязательное)

Разрешение №5/атмНовр от 29.06.2022 на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Экз. № 2

РАЗРЕШЕНИЕ № 5/атмНовр
на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных)

Южно-Сибирского
межрегионального управления
На основании приказа Росприроднадзора от 29.06.2022 № 799-рд
(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Общество с ограниченной ответственностью «Разрез «Березовский»
653212, Кемеровская область-Кузбасс, Прокопьевский район, пос. Калачево,
ул. Мира, д. 9, строение 16
ОГРН 1044223000799
ИНН 4223035452

(для юридического лица — полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)

для индивидуального предпринимателя — фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, идентификационный номер налогоплательщика

разрешается в период с « 29 » июня 20 22 г. по « 31 » декабря 20 24 г.
осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Площадка №4 - уч. "Березовский Восточный" (КЕМ 01463 ТЭ)

Кемеровская область, Новокузнецкий район, Загорское СП, в 5 км к востоку от п. Рассвет

(Наименование объекта, наименования отдельных производственных территорий, фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 7 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения « 29 » июня 20 22 г.

Исполняющий обязанности руководителя
Южно-Сибирского межрегионального
управления Росприроднадзора



(подпись)

Е.Е. Золотухин
(Ф. И. О.)

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
59

**Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу
в атмосферный воздух****

Общество с ограниченной ответственностью «Разрез «Березовский»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

по Площадка №4 - уч. "Березовский Восточный" (КЕМ 01463 ТЭ), ОГНВ 32-0142-001075-П
наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, Новокузнецкий район, Загорское СП, в 5 км к востоку от п. Рассвет
фактический адрес осуществления деятельности

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Класс опасности загрязняю- щего вещества (I- IV) | Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах утвержденных нормативов выбросов | | | | | | Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных времено-разрешенных выбросов | | | | | |
|------------------|--|---|--|----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----|--|-------------------------|--------|--------|---|--|
| | | | г/сек | т/год | с разбивкой по годам, т | | | т/с | т/г | с разбивкой по годам, т | | | | |
| | | | | | 2022г. с 29.06.2022 | 2023г. | 2024г. | | | 2022г. | 2023г. | 2024г. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| 1 | 143 Марганец и его соединения | II | 0,00109770 | 0,013200 | 0,0067265750 | 0,0132000 | 0,0132000 | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | 0301 Азота диоксид | III | 69,40999313 | 537,42053471 | 273,8636149 | 537,166332 | 537,166332 | - | - | - | - | - | - | |
| 3 | 0304 Азота оксид | III | 8,86244062 | 87,34539630 | 44,510256745 | 87,30408835 | 87,30408835 | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | 0330 Серы диоксид | III | 1,37827223 | 9,3445690 | 4,761889956 | 9,31996900 | 9,31996900 | - | - | - | - | - | - | |
| 5 | 0333 Сероводорода | II | 0,00724316 | 0,2501420 | 0,127469622 | 0,250142 | 0,250142 | - | - | - | - | - | - | |
| 6 | 337 Углерода оксид | IV | 109,20925743 | 1347,32518066 | 686,582146857 | 1345,9000627 | 1345,9000627 | - | - | - | - | - | - | |
| 7 | 342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) | II | 0,000253670 | 0,003730 | 0,001900767 | 0,00373000 | 0,00373000 | - | - | - | - | - | - | |
| 8 | 0344 Фториды твердые | II | 0,00009510 | 0,001000 | 0,000509589 | 0,001000000 | 0,001000000 | - | - | - | - | - | - | |
| 9 | 415 Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан) | IV | 8,58578503 | 270,761328 | 137,977005501 | 270,76132800 | 270,761328000 | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | 416 Углеводороды предельные C6-C10 | III | 3,17553200 | 100,143577 | 51,032069375 | 100,1435770 | 100,1435770 | - | - | - | - | - | - | |
| 11 | 602 Бензол | II | 0,04147200 | 1,307845 | 0,666463479 | 1,3078450 | 1,3078450 | - | - | - | - | - | - | |
| 12 | 616 Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) | III | 0,01954400 | 0,433537 | 0,220925704 | 0,43353700 | 0,43353700 | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | 621 Метилбензол (толуол) | III | 0,0260680 | 0,822074 | 0,4189199 | 0,8221 | 0,8221 | - | - | - | - | - | - | |
| 14 | 703 Бензальдегид | I | 0,00000120 | 0,000000003 | 0,000000002 | 0,000000003 | 0,000000003 | - | - | - | - | - | - | |
| 15 | 1325 Формальдегид | II | 0,011174578 | 0,000029715 | 0,000015142 | 0,00003 | 0,00003 | - | - | - | - | - | - | |
| 16 | 2732 Керосин | | 14,649219517 | 231,988728213 | 118,218913555 | 231,89140 | 231,89140 | - | - | - | - | - | - | |
| 17 | 2752 Уайт-спирит | | 0,00651000 | 0,022500 | 0,0114658 | 0,02250 | 0,02250 | - | - | - | - | - | - | |
| 18 | 2754 Углеводороды предельные C12-C19 | IV | 0,04780900 | 9,240000 | 4,7086027 | 9,240000 | 9,240000 | - | - | - | - | - | - | |
| 19 | 2902 Взвешенные вещества | III | 2,6286876310 | 22,356924495 | 11,3928437 | 22,34030 | 22,34030 | - | - | - | - | - | - | |
| 20 | 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов | III | 167,0648842833 | 1778,5306032916 | 906,319704691 | 1775,3771963716 | 1775,3771963716 | - | - | - | - | - | - | |
| 21 | 3748 Пыль каменного угля | III | 1,677566210 | 21,098100 | 10,751360308 | 21,0980095 | 21,0980095 | - | - | - | - | - | - | |
| ИТОГО (I) | | | X | 4418,40899892 | 1251,5728049 | 4413,3964075 | 4413,3964075 | - | - | - | - | - | - | |

Примечание 1: Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам и по юридическому лицу в целом утверждены приказом Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.06.2022 г. №799 - рд

Примечание 2: Считать недействующим разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 25.12.2019 №4-атм/Новр, выданное Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, с 29.06.2022г

И.начальник межрегионального отдела ГЭЭ и РД


(подпись)

Ошвинникова С.В.

(Фамилия, И.О.)

(I) В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории

Инов. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

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

**Условия действия
разрешения на выбросы загрязняющих веществ
в атмосферный воздух**

Общество с ограниченной ответственностью «Разрез «Березоский»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя
по Площадка №4 - уч. "Березовский Восточный" (КЕМ 01463 ТЭ), ОНВ 32-0142-001075-П
наименование отдельной производственной территории
Кемеровская область, Новокузнецкий район, Загорское СП, в 5 км к востоку от п. Рассвет
фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов допустимых выбросов и при установлении временно разрешенных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух на период поэтапного достижения нормативов допустимых выбросов.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

| Наименование загрязняющих веществ | Выбросы загрязняющих веществ, т/г | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------|
| | 2022г с 29.06 2022 | 2023г | 2024г по 31.12.2024 |
| - | - | - | - |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Приложение X
(обязательное)

Решение федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
№396-РСЗ от 23.08.2022 об изменении санитарно-защитной зоны для объекта «Технический проект
разработки месторождения запасов угля открытым способом в лицензионных границах участка
«Березовский Восточный» ООО «Разрез Березовский»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

РЕШЕНИЕ

23.08.2022

№ 396-РСЗ

Об изменении санитарно-защитной зоны
для объекта «Технический проект разработки
месторождения запасов угля открытым
способом в лицензионных границах участка
«Березовский Восточный» ООО «Разрез Березовский»

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление ООО «Центр гигиенической экспертизы» об изменении санитарно-защитной зоны для объекта «Технический проект разработки месторождения запасов угля открытым способом в лицензионных границах участка «Березовский Восточный» ООО «Разрез Березовский», проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение органа инспекции ООО «Спектр» от 24.06.2022 № 444 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, санитарно-эпидемиологическое заключение от 15.07.2022 № 42.21.02.000.Т.000605.07.22 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил, выданное Управлением Роспотребнадзора по Кемеровской области, решение Роспотребнадзора от 09.03.2022 № 187-РСЗ об установлении санитарно-защитной зоны для участка «Березовский Восточный» ООО «Разрез Березовский» (II очередь),

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

РЕШИЛ:

1. Изменить для объекта «Технический проект разработки месторождения запасов угля открытым способом в лицензионных границах участка «Березовский Восточный» ООО «Разрез Березовский», санитарно-защитную зону с границами, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

1.1. в северном направлении – на расстоянии от 394 до 451 м от границ земельного отвода внешнего отвала № 4 (по границе п. Спиченково);

1.2. в северо-восточном направлении – на расстоянии 500-805 м от границ земельного отвода внешнего отвала № 26;

1.3. в восточном направлении – на расстоянии 698-1149 м от границ земельного отвода внешнего отвала № 26, 561 от границ карьерной выемки, 439-468 м от границ земельного отвода внешнего отвала № 5 и 617-903 м от границ земельного отвода внешнего отвала № 1;

1.4. в юго-восточном направлении – на расстоянии 565 м от границ земельного отвода очистных сооружений;

1.5. в южном направлении – на расстоянии 379-520 м от границ земельного отвода очистных сооружений;

1.6. в юго-западном направлении – на расстоянии 395 м от границ земельного отвода внешнего отвала №3;

1.7. в западном направлении – на расстоянии 496-506 м от границ земельного отвода внешнего отвала №3, 795 м от границ земельного отвода склада ППС № 1, 1016 м от границы земельного отвода склада ПСП № 3 и -1211 м от границ земельного отвода внешнего отвала № 4;

1.8. в северо-западном направлении – на расстоянии 460-709 м от границ земельного отвода внешнего отвала №4.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны объекта «Технический проект разработки месторождения запасов угля открытым способом в лицензионных границах участка «Березовский Восточный» ООО «Разрез Березовский», согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

63

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости.



И.В. Брагина

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------------------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подп. |

**Приложение Ц
(обязательное)**

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Исходные
данные

| Вид породы | объем годовой, тыс.м3 | Коэф.крепости по проф. М.М. протодьяконову | Плотность, т/м3 | Влажность материала, % | Коэф. влажности |
|------------------------|-----------------------------|---|--------------------|---------------------------|--------------------|
| четвертичные породы | 4000 | 4-6 | 1,95 | 3,4 | 1,2 |
| коренные породы | 16000 | 4-6 | 2,55 | 3,4 | 1,2 |
| ПСП | 99,29 | 2 | 1,32 | 11 | 0,1 |
| ППСП | 81,31 | 2 | 1,75 | 11 | 0,1 |

средняя плотность на весь объем вскрыши
(1,95*4000+2,55*16000)/20000= 2,43

**Расчет выбросов в атмосферу при транспортировке горной массы.
Транспортирование вскрыши, расстояние 8,9 км**

Время движения в 2 направлениях, мин 38,6 0,643 часа
365 дней в 2 смены по 12 часов

| а/с | г/п | объем породы, тыс.м3 | объемный вес | масса, тыс.т | Число рейсов в год | число рейсов в сутки | число рейсов в час | Расход топлива, т | машинное время, маш.ч | количество, шт. (рабочий парк) | Ист. |
|------------------|-----|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Тонар 4525 | 45 | 500 | 1,95 | 975 | 21667 | 59,4 | 2,5 | 154,267 | 18230,0 | 3 | 6001 |
| БелАЗ 7555В | 55 | 500 | 1,95 | 975 | 17727 | 48,6 | 2,0 | 718,281 | 16734,0 | 3 | 6002 |
| Komatsu HD-785 7 | 91 | 3000 | 1,95 | 5850 | 64286 | 176,1 | 7,3 | 5378,143 | 59053,0 | 8 | 6003 |
| Белаз-7513 | 130 | 2000 | 2,55 | 5100 | 39231 | 107,5 | 4,5 | 3716,676 | 35651,0 | 5 | 6004 |
| Komatsu HD1500 | 142 | 500 | 2,55 | 1275 | 8979 | 24,6 | 1,0 | 1112,5 | 8285,0 | 2 | 6005 |
| Hitachi EH3500 | 181 | 600 | 2,55 | 1530 | 8453 | 23,2 | 1,0 | 1203,7 | 7299,0 | 1 | 6006 |
| NHL NTE200 | 186 | 3000 | 2,55 | 7650 | 41129 | 112,7 | 4,7 | 5856,8 | 35817,0 | 5 | 6007 |
| БелАЗ 7530 | 220 | 4000 | 2,55 | 10200 | 46364 | 127,0 | 5,3 | 6602,2 | 40545,0 | 8 | 6008 |
| Komatsu HD830 | 221 | 4000 | 2,55 | 10200 | 46154 | 126,4 | 5,3 | 9529,8 | 40616,0 | 6 | 6009 |
| Белаз-75138 | 240 | 900 | 2,55 | 2295 | 9563 | 26,2 | 1,1 | 1975,535 | 8507,0 | 2 | 6010 |
| Белаз-75320 | 290 | 1000 | 2,55 | 2550 | 8793 | 24,1 | 1,0 | 1815,600 | 7899,0 | 1 | 6011 |

Транспортирование ПСП и ППСП

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------|------|---------|------|------|-----|--------|--------|---|------|
| Белаз-7513 | 130 | 99,290 | 1,32 | 131,063 | 2103 | 13,0 | 0,5 | 60,300 | 1190,0 | 1 | 6018 |
| | | 81,310 | 1,75 | 142,293 | | | | | | | |

Пыление с дорог.

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_{\text{в}} * K_{\text{с}} * L_{\text{в}} + q_{\text{ст}} * K_{\text{с}} * L_{\text{ст}}) * n_j * (365 - T_{\text{сн}}) * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где $q_{\text{в}}$, $q_{\text{ст}}$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем i-той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14);

$K_{\text{с}}$ - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.);

$L_{\text{в}}$, $L_{\text{ст}}$ - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки;

$T_{\text{сн}}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период (метеостанция Новокузнецк);

3,5

153

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 65 |

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16)

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q_{\phi} * K_c * L_{\phi p} + q_c * K_c * L_{cm}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где n_j - число рейсов самосвалов j-той марки в час.

Транспортировка породы Тонар 4525, ист. 6001-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|
| 0,42 | 8,9 | 59,4 | 2,5 | 32,92854 | 1,79772 |

Транспортировка породы БелАЗами-7555В, ист. 6002-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|
| 0,42 | 8,9 | 48,6 | 2,0 | 26,94153 | 1,47086 |

Транспортировка осадка Komatsu HD-785 7, ист. 6003-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0,59 | 8,9 | 176,1 | 7,3 | 137,24532 | 7,49287 |

Транспортировка породы Белаз-7513, ист. 6004-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0,79 | 8,9 | 107,5 | 4,5 | 112,14630 | 6,12259 |

Транспортировка породы Komatsu HD1500, ист. 6005-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|
| 0,79 | 8,9 | 24,6 | 1,0 | 25,66729 | 1,40130 |

Транспортировка породы Hitachi EH3500, ист. 6006-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|
| 1,04 | 8,9 | 23,2 | 1,0 | 31,81099 | 1,73671 |

Транспортировка породы NHL NTE200, ист. 6007-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 1,04 | 8,9 | 112,7 | 4,7 | 154,77930 | 8,45013 |

Транспортировка породы БелАЗ 7530, ист. 6008-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 1,04 | 8,9 | 127,0 | 5,3 | 174,47848 | 9,52560 |

Транспортировка породы Komatsu HD830, ист. 6009-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 1,04 | 8,9 | 126,4 | 5,3 | 173,68899 | 9,48250 |

Транспортировка породы Белаз-75138, ист. 6010-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|
| 1,04 | 8,9 | 26,2 | 1,1 | 35,98619 | 1,96465 |

Транспортировка породы Белаз-75320, ист. 6011-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|
| 1,04 | 8,9 | 24,1 | 1,0 | 33,09075 | 1,80658 |

Транспортировка ПСП и ППСБ БелАЗами 7513, ист. 6018-001:

| q ϕ , кг/км | L ϕp , км | n $_j$, рейс/сутки | n $_j$, рейс/час | M, т/г | M $_{max}$, г/с |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|---------|------------------|
| 0,79 | 1 | 13,0 | 1 | 1,52170 | 0,15361 |

Сдувание с кузова.

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 3,6 * q_{\phi} * S_j * n_j * t_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где q_{ϕ} - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м² поверхности горной массы, г/(м²с), $q_{\phi} = 0,003$ г/(м²с);

S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м² (табл. 7.8.), Тонар 4525, 45т;

S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м² (табл. 7.17), БелАЗ-7555В, 55 т;

S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м² (табл. 7.17), Komatsu HD785_7, 91 т;

S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м² (табл. 7.17), БелАЗ-7513, 130 т;

0,003

17

22

32

44

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 66 |

| | |
|---|------|
| Sj - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м2 (табл. 7.17), Komatsu HD1500, 142 т; | 44 |
| Sj - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м2 (табл. 7.17), Hitachi EH3500, 181 т; | 52 |
| Sj - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м2 (табл. 7.17), NHL NTE200, 186 т; | 52 |
| Sj - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м2 (табл. 7.17), БелАЗ-7530, 220 т; | 64 |
| Sj - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м2 (табл. 7.17), Komatsu HD830, г/п 221 т ; | 64 |
| Sj - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м2 (табл. 7.17), Белаз-75138 г/п, 240 т ; | 64 |
| Sj - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м2 (табл. 7.17), Белаз-75320, г/п 290 т | 64 |
| nj - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год; | |
| tj - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч; | |
| KI - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (влажность вскрышных пород 3,4%) (табл. 4.2.); | 1,2 |
| KI - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (ППСП) (табл. 4.2.); | 0,1 |
| Коб - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 7.19); | 1,26 |
| Коб - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 13 м/с (табл. 7.19); | 1,5 |
| η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16). | |

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum qn * S_j * n_{jч} * t_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где n_{жч} - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

Транспортировка породы Тонар 4525, сдувание с кузова, ист. 6001-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|---------|-----------|
| 21667 | 2,5 | 0,643 | 3,86948 | 0,14607 |

Транспортировка породы БелАЗ 7555В, сдувание с кузова, ист.6002-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|---------|-----------|
| 17727 | 2,0 | 0,643 | 4,09710 | 0,11951 |

Транспортировка породы Komatsu HD-785 7, сдувание с кузова, ист. 6003-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|----------|-----------|
| 64286 | 7,3 | 0,643 | 21,61106 | 0,81581 |

Транспортировка породы Белаз-7513, сдувание с кузова, ист.6004-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|----------|-----------|
| 39231 | 4,5 | 0,643 | 18,13390 | 0,68455 |

Транспортировка породы Komatsu HD1500, сдувание с кузова, ист. 6005-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|---------|-----------|
| 8979 | 1,0 | 0,643 | 4,15036 | 0,15668 |

Транспортировка породы Hitachi EH3500, сдувание с кузова, ист. 6006-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|---------|-----------|
| 8453 | 1,0 | 0,643 | 4,61772 | 0,17432 |

Транспортировка породы NHL NTE200, сдувание с кузова, ист. 6007-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|----------|-----------|
| 41129 | 4,7 | 0,643 | 22,46795 | 0,84816 |

Транспортировка породы БелАЗ 7530, сдувание с кузова, ист. 6008-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|----------|-----------|
| 46364 | 5,3 | 0,643 | 31,17232 | 1,17675 |

Транспортировка породы Komatsu HD830, сдувание с кузова, ист. 6009-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|----------|-----------|
| 46154 | 5,3 | 0,643 | 31,03126 | 1,17142 |

Транспортировка породы Белаз-75138, сдувание с кузова, ист. 6010-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|---------|-----------|
| 9563 | 1,1 | 0,643 | 6,42929 | 0,24270 |

Транспортировка породы Белаз-75320, сдувание с кузова, ист. 6011-002:

| nj, рейс/год | njч, рейс/час | tj, ч | M, т/Г | Mmax, г/с |
|--------------|---------------|-------|--------|-----------|
| | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |

| | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|
| 8793 | 1,0 | 0,643 | 5,91199 | 0,22318 |
| Транспортировка ПСП и ППСБ БелАЗами 7513, сдувание с кузова, ист. 6018-002: | | | | |
| <i>n_j</i> , рейс/год | <i>n_ч</i> , рейс/час | <i>t_j</i> , ч | M , т/г | M_{max} , г/с |
| 2103 | 1 | 0,033 | 0,0042 | 0,00066 |

Работа двигателей внутреннего сгорания.

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{gi} = \sum q_{срjij} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где T_j - суммарное количество часов работы автомобилей j -той марки в год, ч;

k_k - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей $k_k=1$;

k_{mc} - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств.

Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k_{mc}=1$, при эксплуатации более двух лет $k_{mc}=1,2$;

$q_{срjij}$ - удельный усредненный выброс i -того загрязняющего вещества автомобиле j -той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{iсрj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $q_{iсрj}^3$ - удельный усредненный выброс i -того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала j -той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 7.5-7.13);

N_j - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы самосвалов в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_g, \text{ т/год}$$

где S_p - среднее содержание серы в использованном топливе (по сертификату), %;

B_g - годовой расход топлива, т.

Максимальное количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{срjij} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где N_j - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j -той марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_{ч} / 3,6, \text{ г/с}$$

где $B_{ч}$ - часовой расход топлива, кг/ч.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{iсрj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

где: N_j - наибольшее количество самосвалов j -той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_{ч} / 3,6, \text{ г/с}$$

| | | | | | | | |
|---|-----------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| Транспортировка породы Тонар 4525, tier 4, ист. 6001-003, ГВС: | | | | | 3 | | |
| $q_{iсрj}^3$, г/кВт*ч | | | | N_j , кВт | T_j , ч/г | B_g , т/г | $B_{ч}$, кг/ч |
| СО | NO _x | СН | сажа | | | | |
| 2,23 | 0,224 | 0,112 | 0,011 | 303 | 18230,0 | 154,27 | 20 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|----------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------|
| | СО | NO ₂ | NO | СН | сажа | SO ₂ |
| M, т/г | 12,31783 | 0,98985 | 0,16085 | 0,61865 | 0,06076 | 0,09256 |
| M _{max} , г/с | 0,56308 | 0,04525 | 0,00735 | 0,02828 | 0,00278 | 0,01000 |

| | | | | | | |
|---|-----------------|-------|-------|-------------|-------------|----------------|
| Транспортировка породы Белаз-7555, ист. 6002-003, ГВС: | | | | | 3 | |
| $q_{срjij}$ | | | | T_j , ч/г | B_g , т/г | $B_{ч}$, кг/ч |
| СО | NO _x | СН | сажа | | | |
| 0,403 | 1,211 | 0,126 | 0,033 | 16734 | 718,3 | 43,0 |

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | |
| | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 68 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| М, т/г | 8,09256 | 19,45428 | 3,16132 | 2,53018 | 0,66267 | 0,43097 |
| М _{max} , г/с | 0,33583 | 0,80733 | 0,13119 | 0,10500 | 0,02750 | 0,02150 |

Транспортировка породы Komatsu HD-785_7, tier 2, ист. 6003-003, ГВС:

| q ³ _{исрj} , г/кВт*ч | | | | H _j , кВт | T _j , ч/г | B _z , т/г | B _ч , кг/ч |
|--|-----------------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| CO | NO _x | CH | сажа | | | | |
| 2,438 | 2,455 | 0,589 | 0,116 | 879 | 59053,0 | 5378,14 | 91 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|---------|
| М, т/г | 126,55070 | 101,94650 | 16,56631 | 30,57357 | 6,02128 | 3,22689 |
| М _{max} , г/с | 4,76223 | 3,83635 | 0,62341 | 1,15051 | 0,22659 | 0,12133 |

Транспортировка породы Белаз-7513, ист. 6004-003, ГВС:

| q _{срj} | | | | T _j , ч/г | B _z , т/г | B _ч , кг/ч |
|------------------|-----------------|-------|-------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| CO | NO _x | CH | сажа | | | |
| 0,868 | 2,828 | 0,291 | 0,088 | 35651 | 3716,68 | 104,0 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| М, т/г | 37,13408 | 96,78819 | 15,72808 | 12,44933 | 3,76475 | 2,23001 |
| М _{max} , г/с | 1,20556 | 3,14222 | 0,51061 | 0,40417 | 0,12222 | 0,08667 |

Транспортировка породы Komatsu HD1500, tier 2, ист. 6005-003, ГВС:

| q ³ _{исрj} , г/кВт*ч | | | | H _j , кВт | T _j , ч/г | B _z , т/г | B _ч , кг/ч |
|--|-----------------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| CO | NO _x | CH | сажа | | | | |
| 2,438 | 2,455 | 0,589 | 0,116 | 1103 | 8285,0 | 1112,50 | 134 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| М, т/г | 22,27931 | 17,94773 | 2,91651 | 5,38249 | 1,06005 | 0,66750 |
| М _{max} , г/с | 1,49395 | 1,20350 | 0,19557 | 0,36093 | 0,07108 | 0,04467 |

Транспортировка породы Hitachi EH3500, tier 2, ист. 6006-003, ГВС:

| q ³ _{исрj} , г/кВт*ч | | | | H _j , кВт | T _j , ч/г | B _z , т/г | B _ч , кг/ч |
|--|-----------------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| CO | NO _x | CH | сажа | | | | |
| 2,438 | 2,455 | 0,589 | 0,116 | 1491 | 7299,0 | 1203,71 | 165 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| М, т/г | 26,53229 | 21,37384 | 3,47325 | 6,40997 | 1,26241 | 0,72223 |
| М _{max} , г/с | 1,00974 | 0,81342 | 0,13218 | 0,24394 | 0,04804 | 0,02750 |

Транспортировка породы NHL NTE200, tier 2, ист. 6007-003, ГВС:

| q ³ _{исрj} , г/кВт*ч | | | | H _j , кВт | T _j , ч/г | B _z , т/г | B _ч , кг/ч |
|--|-----------------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| CO | NO _x | CH | сажа | | | | |
| 2,23 | 1,668 | 0,599 | 0,112 | 1490 | 35817,0 | 5857 | 164 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|-----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| М, т/г | 119,00915 | 71,21337 | 11,57217 | 31,96703 | 5,97714 | 3,51406 |
| М _{max} , г/с | 4,61486 | 2,76147 | 0,44874 | 1,23960 | 0,23178 | 0,13667 |

Транспортировка породы Белаз-7530, ист. 6008-003, ГВС:

| q _{срj} | | | | T _j , ч/г | B _z , т/г | B _ч , кг/ч |
|------------------|-----------------|-------|-------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| CO | NO _x | CH | сажа | | | |
| 1,466 | 4,993 | 0,524 | 0,167 | 40545 | 6602,2 | 163,0 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|----------|-----------|----------|----------|---------|---------|
| М, т/г | 71,32676 | 194,34354 | 31,58082 | 25,49470 | 8,12522 | 3,96131 |
| М _{max} , г/с | 3,25778 | 8,87644 | 1,44242 | 1,16444 | 0,37111 | 0,21733 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 69 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|---------|---------|---------|----------|
| Транспортировка породы Komatsu HD830, tier 2, ист. 6009-003, ГВС: | | | | | | | 6 |
| $q^3_{исрj}$, г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,23 | 1,668 | 0,599 | 0,112 | 1865 | 40616,0 | 9529,8 | 234 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| M, т/г | 168,91991 | 101,07925 | 16,42538 | 45,37356 | 8,48387 | 5,71791 |
| Mmax, г/с | 6,93158 | 4,14776 | 0,67401 | 1,86189 | 0,34813 | 0,23400 |

Транспортировка породы Белаз-75138, ист. 6010-003, ГВС:

| | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|
| $qсрj$ | | | | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | |
| 1,466 | 4,993 | 0,524 | 0,167 | 8507,0 | 1976 | 232 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| M, т/г | 14,96551 | 40,77643 | 6,62617 | 5,34920 | 1,70480 | 1,18532 |
| Mmax, г/с | 0,81444 | 2,21911 | 0,36061 | 0,29111 | 0,09278 | 0,07733 |

Транспортировка породы Белаз-75320, ист. 6011-003, ГВС:

| | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|
| $qсрj$ | | | | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | |
| 1,466 | 4,993 | 0,524 | 0,167 | 7899,0 | 1816 | 230 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| M, т/г | 13,89592 | 37,86212 | 6,15259 | 4,96689 | 1,58296 | 1,08936 |
| Mmax, г/с | 0,40722 | 1,10956 | 0,18030 | 0,14556 | 0,04639 | 0,03833 |

Транспортировка ПСП и ППСБ БелАЗами 7513, ист. 6018-003: ГВС:

| | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|
| $qсрj$ | | | | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | |
| 0,868 | 2,828 | 0,291 | 0,088 | 1190,0 | 60,300 | 104 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| M, т/г | 1,23950 | 3,23071 | 0,52499 | 0,41555 | 0,12566 | 0,03618 |
| Mmax, г/с | 0,24111 | 0,62844 | 0,10212 | 0,08083 | 0,02444 | 0,01733 |

Расчет выбросов в атмосферу от породных отвалов.

Пыление поверхности отвала.

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6012

Выбросы твердых частиц в атмосферу породными отвалами в год определяется как сумма выбросов при выгрузке породы из транспортного средства, формировании породного отвала и при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала за год, определяется по формуле:

$$M_{сд} = \sum 86,4 * q_0 * S_{oi} * \rho * K1 * K2 * K5 * (365 - (T_{сн} + T_{д})) * (1 - \eta), \text{ т/г}$$

где: q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной $0,1 * 10E-6$ кг/(м²*с));

0,0000001

S_{oi} - площадь пылящей поверхности отвала, м²;

ρ - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);

0,1

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

1,2

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 13 м/с (табл. 6.4.);

2,3

$K5$ - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 70 |

следующим образом:

для действующих отвалов $K5 = 1$; для действующего отвала, время окончания работ на котором составляет 3 и более месяцев $K5 = 0,6$; для недействующих отвалов в первые 3 года после прекращения эксплуатации $K5=0,2$, в последующие годы до полного озеленения отвала $K5=0,1$;

$T_{сн}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом (м/ст Новокузнецк);

T_d - количество дней с осадками в виде дождя (м/ст Новокузнецк)

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, определяется по формуле:

$$M_{сд max} = q_0 * S_{oi} * \rho * K1 * K2 * K5 * (1 - \eta) * 1000, \text{ г/с}$$

Итого выбросы при сдувании с поверхности отвалов

| | $S_{oi}, \text{ м}^2$ | $K5$ | $M_{сд}, \text{ т/г}$ | $M_{сд max}, \text{ г/с}$ |
|---------------|-----------------------|------|-----------------------|---------------------------|
| внешний отвал | 420000 | 1 | 6,21831 | 1,15920 |
| | 1623000 | 0,6 | 14,41760 | 2,68769 |
| | 2043000 | | 20,63591 | 3,84689 |

153

93

0,9

Разгрузка автосамосвалов на отвале

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6013-001

| Вскрыша всего, в т.ч.: | тыс.м ³ | плотность | тыс.тонн |
|---------------------------|--------------------|-----------|----------|
| | 20 000 | | 48600 |
| четвертичные породы | 4000 | 1,95 | 7800 |
| коренные породы | 16000 | 2,55 | 40800 |

Количество пыли, поступающей в атмосферу за год при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_{п} = \sum q_n * P_2 * K1 * K2 * K3 * K4 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: q_n - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т, $q_n=0,32$ г/т;

P_2 - количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год, т/г;

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 13 м/с (табл. 6.4.);

$K3$ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);

$K4$ - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.);

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$M_{nmax} = q_n * P' * K1 * K2 * K3 * K4 * (1 - \eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где: P' - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

Итого выбросы при разгрузке а/с на внешнем отвале

| $P_2, \text{ т}$ | $P', \text{ т/20 мин}$ | $M_n, \text{ т/г}$ | $M_{nmax}, \text{ г/с}$ |
|------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| 48600000 | 1850 | 15,67642 | 0,95312 |

0,32

1,2

1,2

2,3

0,7

1

Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозеров на отвалообразовании

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6013-002, 003, 004, 005, 006

| бульдозер | мощность, кВт | Количество | Производительность 1 бульдозера, м ³ /ч | Производительность 1 бульдозера, т/ч | Машинное время, маш.час. | объем перегружаемого материала за год, т/г | расход топлива, т/г | ист. |
|-----------------|---------------|------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--|---------------------|----------|
| Komatsu D275A 5 | 310 | 1 | 582,1 | 1414,5 | 5122 | 4471200 | 330,293 | 6013-002 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 71 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----|---|-------|--------|------|---------|---------|----------|
| Dressta TD 40E | 384 | 1 | 792,7 | 1926,2 | 5390 | 6220800 | 286,703 | 6013-003 |
| Komatsu D375A_5 | 391 | 1 | 865,7 | 2103,6 | 5258 | 8748000 | 313,067 | 6013-004 |
| Четра Т 35.01 | 382 | 1 | 586,5 | 1425,2 | 5251 | 6415200 | 354,579 | 6013-005 |
| Liebherr PR776 | 440 | 1 | 477,0 | 1159,1 | 5283 | 5464800 | 356,737 | 6013-006 |

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} * P_j * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: $q_{бj}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

P_j - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)

1,2

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 13 м/с (табл. 6.4.);

2,3

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} * P_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$$

где: P_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

Итого выбросы при работе бульдозеров на отвале:

| | $q_{бj}$, г/т | P_j , т | P , т/час | M_b , т/г | M_{bmax} , г/с | ист. |
|-----------------|----------------|-----------|-------------|-----------------|------------------|----------|
| Komatsu D275A 5 | 1,32 | 4471200 | 1414,5 | 8,49886 | 1,43144 | 6013-002 |
| Dressta TD 40E | 1,33 | 6220800 | 1926,2 | 11,91408 | 1,96406 | 6013-003 |
| Komatsu D375A 5 | 1,33 | 8748000 | 2103,6 | 16,75417 | 2,14494 | 6013-004 |
| Четра Т 35.01 | 1,33 | 6415200 | 1425,2 | 12,28639 | 1,45322 | 6013-005 |
| Liebherr PR776 | 1,32 | 5464800 | 1159,1 | 10,38749 | 1,17302 | 6013-006 |

Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники
(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{i\text{срj}}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $q_{i\text{срj}}^3$ - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.14);

N_j - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * S_p * B_g, \text{ т/год}$$

где S_p - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,03

B_g - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{i\text{срj}}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

где: N_j - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * S_p * B_{ч} / 3,6, \text{ г/с}$$

где $B_{ч}$ - часовой расход топлива, кг/ч.

| N_j Komatsu D275A 5, tier 2, ист. 6013-002 | | | | | 1 | | |
|--|------|------|------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| $q_{i\text{срj}}^3$, г/кВт*ч | | | | N_j , кВт | T_j , ч/г | B_g , т/г | $B_{ч}$, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 3,14 | 0,79 | 0,12 | 310 | 5122 | 330,293 | 65 |

Результаты расчета, ГВС:

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 72 |

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| М, т/г | 4,00131 | 3,98860 | 0,64815 | 1,25438 | 0,19054 | 0,19818 |
| М _{max} , г/с | 0,21700 | 0,21631 | 0,03515 | 0,06803 | 0,01033 | 0,01083 |

| | | | | | | | |
|--|------|-----|------|---------|---------|---------|----------|
| Nj Dressta TD 40E tier 3, ист. 6013-003 | | | | | | | 1 |
| q ³ _{исрj} , г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 1,74 | 0,8 | 0,12 | 384 | 5390 | 286,703 | 53 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| М, т/г | 5,21580 | 2,88111 | 0,46818 | 1,65581 | 0,24837 | 0,17202 |
| М _{max} , г/с | 0,26880 | 0,14848 | 0,02413 | 0,08533 | 0,01280 | 0,00883 |

| | | | | | | | |
|--|------|-----|------|---------|---------|---------|----------|
| Nj Komatsu D375A 5, tier 3, ист. 6013-004 | | | | | | | 1 |
| q ³ _{исрj} , г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 1,74 | 0,8 | 0,12 | 391 | 5258 | 313,067 | 60 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| М, т/г | 5,18081 | 2,86178 | 0,46504 | 1,64470 | 0,24671 | 0,18784 |
| М _{max} , г/с | 0,27370 | 0,15119 | 0,02457 | 0,08689 | 0,01303 | 0,01000 |

| | | | | | | | |
|--|------|------|------|---------|---------|---------|----------|
| Nj Четра Т 35.01, tier 2, ист. 6013-005 | | | | | | | 1 |
| q ³ _{исрj} , г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 3,14 | 0,79 | 0,12 | 382 | 5251 | 354,579 | 68 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| М, т/г | 5,05482 | 5,03878 | 0,81880 | 1,58465 | 0,24071 | 0,21275 |
| М _{max} , г/с | 0,26740 | 0,26655 | 0,04331 | 0,08383 | 0,01273 | 0,01133 |

| | | | | | | | |
|--|------|------|------|---------|---------|---------|----------|
| Nj Liebherr PR-776, tier 2, ист. 6013-006 | | | | | | | 2 |
| q ³ _{исрj} , г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 3,14 | 0,79 | 0,12 | 440 | 5283 | 356,737 | 68 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| М, т/г | 5,85779 | 5,83919 | 0,94887 | 1,83637 | 0,27894 | 0,21404 |
| М _{max} , г/с | 0,61600 | 0,61404 | 0,09978 | 0,19311 | 0,02933 | 0,02267 |

Пыление поверхности складов ПСП, ППСП.

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6014, 6015

Выбросы твердых частиц в атмосферу породными отвалами в год определяется как сумма выбросов при выгрузке породы из транспортного средства, формировании породного отвала и при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала за год, определяется по формуле:

$$M_{сд} = \sum 86,4 * q_0 * S_{oi} * \rho * K1 * K2 * K5 * (365 - (T_{сн} + T_{д})) * (1 - \eta), \text{ т/г}$$

где: q₀ - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10⁻⁶ кг/(м²*с));

0,0000001

S_{oi} - площадь пылящей поверхности отвала, м²;

ρ - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);

0,1

K1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,1

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

1,2

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 73 |

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 13 м/с (табл. 6.4.);

2,3

K5 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается следующим образом:

для действующих отвалов K5 = 1; для действующего отвала, время окончания работ на котором составляет 3 и более месяцев K5 = 0,6; для недействующих отвалов в первые 3 года после прекращения эксплуатации K5=0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K5=0,1;

Tcn - количество дней с устойчивым снежным покровом (м/ст Новокузнецк);

153

Td - количество дней с осадками в виде дождя (м/ст Новокузнецк)

93

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

0

Максимально-разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, определяется по формуле:

$$M_{cd\ max} = q_0 * S_{oi} * \rho * K1 * K2 * K5 * (1 - \eta) * 1000, \text{ г/с}$$

Итого выбросы при сдувании с поверхности склада:

| | Ист. | Soi, м2 | K5 | Mcd, т/г | Mcd max, г/с | код ЗВ |
|------------|------|---------|----|----------------|----------------|--------|
| склад ПСП | 6014 | 170310 | 1 | 2,10127 | 0,39171 | 2908 |
| склад ППСП | 6015 | 32000 | 1 | 0,39481 | 0,07360 | 2908 |

Расчет выбросов в атмосферу при работе погрузчика при погрузке ПСП, ППСП на складах ПСП, ППСП

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6016-001

Работы технического этапа рекультивации нарушенных земель выполняются в следующем режиме:

- работы связанные с перемещением грунта, выполняемые в период эксплуатации отвала параллельно с формированием отвала (грубая планировка, выколаживание откосов) выполняются в режиме 365 дней в 2 смены по 12 часов;
 - работы выполняемые в период эксплуатации отвала, связанные с перемещением грунтов ПСП, ППСП (снятие ПСП, ППСП, нанесение рекультивационного слоя, формирование складов плодородного грунта), а также чистовая планировка выполняются в режиме 180 дней в 1 смену по 8 часов, т.е. в теплое время года, в светлое время суток.
 - работы технического этапа рекультивации, выполняемые после завершения формирования отвала (после 2027г) выполняются в режиме 180 дней в 1 смену по 8 часов.
- Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе экскаваторов за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{эj} = \sum q_{эj} * V_j * K1 * K2 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: qэj - удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала, г/м3

Vj - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м3

K1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)

0,1

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 1,3м/с (табл. 6.4.);

1,2

K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 8 м/с (табл. 6.4.);

2,3

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле:

$$M_{эmax} = \sum (q_{эj} * V_{jmax} * K1 * K2 * (1 - \eta)) / 3600, \text{ г/с}$$

где: Vjmax - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час

| | qэj, г/м3 | Vj, м3 | Vjmax, м3/час | Mэj, т/г | Mэmax, г/с | ист. | код ЗВ |
|---|-----------|--------|---------------|----------------|----------------|------|--------|
| погрузка ПСП, ППСП на складах Liebherr L580 | 5,2 | 180600 | 422,5 | 0,11269 | 0,14036 | 6016 | 2908 |

Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники
(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6016-001

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 74 |
| | | | | | | | |

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q^3_{icpj} * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q^3_{icpj} - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.14);

N_j - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bг, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,03

$Bг$ - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q^3_{icpj} * N_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

где: N_j - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где $Bч$ - часовой расход топлива, кг/ч.

| Nj Liebherr L580, tier 3, ист. 6016 | | | | 1 | | | |
|--|------|------|------|---------|---------|---------|----------|
| q ³ _{icpj} , Г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | Bг, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 1,74 | 0,79 | 0,12 | 219 | 420 | 17,88 | 43 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| M, т/г | 0,23179 | 0,12804 | 0,02081 | 0,07266 | 0,01104 | 0,01073 |
| Mmax, г/с | 0,15330 | 0,08468 | 0,01376 | 0,04806 | 0,00730 | 0,00717 |

Разгрузка автосамосвалов на участках рекультивации.

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6017-001

Плотность ПСП в целике 1,32 т/м3, ППСП - 1,75 м3/т.

$$99,29 * 1,32 + 81,31 * 1,75 = 273,3553 \text{ т.т}$$

Количество пыли, поступающей в атмосферу за год при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum qn * Пг * K1 * K2 * K3 * K4 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т, $qn=0,32$ г/т;

0,32

$Пг$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год, т/г;

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,1

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 13 м/с (табл. 6.4.);

2,3

$K3$ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);

1

$K4$ - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.);

1

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$Mnmax = qn * П' * K1 * K2 * K3 * K4 * (1 - \eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где: $П'$ - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

Итого выбросы при разгрузке а/с:

| Пг, т | П', т/20 мин | Mn, т/г | Mnmax, г/с | код ЗВ |
|-------|--------------|---------|------------|--------|
| | | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 75 |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|-----|---------|---------|------|
| 273355,3 | 130 | 0,01050 | 0,00797 | 2908 |
|----------|-----|---------|---------|------|

Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозеров при нанесении ППС и ПСП
(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6017-002, 6017-003

Работы по рекультивации нарушенных земель выполняются преимущественно в теплое время года в светлое время суток при температуре воздуха выше 5°C (в соответствии с п.6.18 ВНТП 2-92) в режиме 180 дней в 1 смену продолжительностью 8 часов. Плотность ПСП в целике 1,32 т/м3, ППС - 1,75 м3/т. Плотность смеси вскрышных пород 2,43 т/м3.

| | | | |
|---------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Ед. изм. | Komatsu D275 | Автогрейдер ДЗ-98 | всего объем работ, м3 |
| мощность, кВт | 310 | 175 | |
| м3/час | 625 | 409 | |
| т/час | 1218,8 | 798,0 | |
| вид работ | Выполаживание откосов отвалов, грубая планировка поверхности, нанесение рекультивационного слоя | Чистовая планировка, дорожные работы | 253,282+39,36+3,818+99,29+81,31= |
| тыс. м3 | 473,242 | 3,818 | 477,060 |
| т.т. | 99,29*1,32+81,31*1,75+(253,282+39,36)*2,43= | 3,818*2,43= | |
| | 984,475 | 9,278 | |

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} * P_j * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: $q_{бj}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

P_j - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (ПСП, ПСПП) (табл. 4.2.) 0,1

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.); 1,2

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 13 м/с (табл. 6.4.); 2,3

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} * P_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$$

где: P_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

Итого выбросы при работе бульдозеров на рекультивационных работах:

| | $q_{бj}$, г/т | P_j , т | P_j , т/час | $M_{б}$, т/г | $M_{бmax}$, г/с | ист. | код ЗВ |
|--------------|----------------|-----------|---------------|---------------|------------------|----------|--------|
| Komatsu D275 | 1,54 | 984,48 | 1218,8 | 0,00237 | 1,55885 | 6017-002 | 2908 |
| ДЗ-98 | 1,48 | 9,28 | 798,0 | 0,0000016 | 0,07546 | 6017-003 | 2908 |

Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники
(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6017-002, 6017-003

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{i,срj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $q_{i,срj}^3$ - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.14);

N_j - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 76 |

по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_2, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,03

B_2 - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum((q_{icpj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

где: N_j - наибольшее количество бульдозеров j -той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_4 / 3,6, \text{ г/с}$$

где B_4 - часовой расход топлива, кг/ч.

| Nj Komatsu D275A, tier 2, ист. 6017-002 | | | | | 1 | | |
|--|------|------|------|---------|---------|---------|----------|
| q ³ _{icpj} , г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | B2, т/г | B4, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 3,14 | 0,79 | 0,12 | 310 | 670 | 25,66 | 34 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| M, т/г | 0,59371 | 0,59183 | 0,09617 | 0,18612 | 0,02827 | 0,01540 |
| M _{max} , г/с | 0,21700 | 0,21631 | 0,03515 | 0,06803 | 0,01033 | 0,00567 |

Nj ДЗ-98, tier 2, ист. 6017-003

| q ³ _{icpj} , г/кВт*ч | | | | | 1 | | |
|--|------|------|------|---------|---------|---------|----------|
| q ³ _{icpj} , г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | B2, т/г | B4, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 3,26 | 0,78 | 0,12 | 175 | 450 | 7,65 | 20 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| M, т/г | 0,18963 | 0,19625 | 0,03189 | 0,05870 | 0,00903 | 0,00439 |
| M _{max} , г/с | 0,12250 | 0,12678 | 0,02060 | 0,03792 | 0,00583 | 0,00333 |

Расчеты выбросов от работы вспомогательной техники - на ремонте и содержании дорог, хозяйственных перевозках

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6019, 6020, 6021, 6022, 6023

Количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{zi} = \sum q_{cpij} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где T_j - суммарное количество часов работы автомобилей j -той марки в год, ч;

k_k - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей $k_k=1$;

k_{mc} - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k_{mc}=1$, при эксплуатации более двух лет $k_{mc}=1,2$;

q_{cpij} - удельный усредненный выброс i -того загрязняющего вещества автомобиле j -той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_2, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,03

B_2 - годовой расход топлива, т.

Максимальное количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{cpij} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где N_j - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j -той марки в течение часа.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 77 |

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где $Bч$ - часовой расход топлива, кг/ч.

| | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| тягач-буксировщик БелАЗ-74131, ГВС, ист. 6019: | | | | N_j | 1 | |
| $q_{срj}$ | | | | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_z, \text{ т/г}$ | $Bч, \text{ кг/ч}$ |
| CO | NOx | CH | сажа | | | |
| 0,868 | 2,828 | 0,291 | 0,088 | 700 | 18,20 | 26 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| $M, \text{ т/г}$ | 0,72912 | 1,90042 | 0,30882 | 0,24444 | 0,07392 | 0,01092 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 0,24111 | 0,62844 | 0,10212 | 0,08083 | 0,02444 | 0,00433 |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| тягач-буксировщик БелАЗ-7455В, ГВС, ист. 6020: | | | | N_j | 1 | |
| $q_{срj}$ | | | | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_z, \text{ т/г}$ | $Bч, \text{ кг/ч}$ |
| CO | NOx | CH | сажа | | | |
| 0,403 | 1,211 | 0,126 | 0,033 | 700 | 7,90 | 11 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| $M, \text{ т/г}$ | 0,33852 | 0,81379 | 0,13224 | 0,10584 | 0,02772 | 0,00474 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 0,11194 | 0,26911 | 0,04373 | 0,03500 | 0,00917 | 0,00183 |

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| тягач-буксировщик БелАЗ-7430, ГВС, ист. 6021: | | | | N_j | 1 | |
| $q_{срj}$ | | | | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_z, \text{ т/г}$ | $Bч, \text{ кг/ч}$ |
| CO | NOx | CH | сажа | | | |
| 1,466 | 4,993 | 0,524 | 0,167 | 700 | 42,70 | 61 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| $M, \text{ т/г}$ | 1,23144 | 3,35530 | 0,54524 | 0,44016 | 0,14028 | 0,02562 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 0,40722 | 1,10956 | 0,18030 | 0,14556 | 0,04639 | 0,01017 |

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| щепнебразбрасыватель БелАЗ-7547, ист. 6022: | | | | N_j | 1 | |
| $q_{срj}$ | | | | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_z, \text{ т/г}$ | $Bч, \text{ кг/ч}$ |
| CO | NOx | CH | сажа | | | |
| 0,403 | 1,211 | 0,126 | 0,033 | 1000 | 17,90 | 18 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| $M, \text{ т/г}$ | 0,48360 | 1,16256 | 0,18892 | 0,15120 | 0,03960 | 0,01074 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 0,11194 | 0,26911 | 0,04373 | 0,03500 | 0,00917 | 0,00300 |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| поливомоечная машина БелАЗ-7648, ГВС, ист. 6023: | | | | N_j | 1 | |
| $q_{срj}$ | | | | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_z, \text{ т/г}$ | $Bч, \text{ кг/ч}$ |
| CO | NOx | CH | сажа | | | |
| 0,339 | 1,018 | 0,106 | 0,03 | 1700 | 6,50 | 10 |

Результаты расчета, ГВС:

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
| $M, \text{ т/г}$ | 0,69156 | 1,66138 | 0,26997 | 0,21624 | 0,06120 | 0,00390 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 0,09417 | 0,22622 | 0,03676 | 0,02944 | 0,00833 | 0,00167 |

Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях вспомогательной техники
(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6024, 6025

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 78 |
| | | | | | | | |

двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q^3_{icpj} * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q^3_{icpj} - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт*ч), (табл. 6.14);

N_j - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bz, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,03

Bz - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q^3_{icpj} * N_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

где: N_j - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где $Bч$ - часовой расход топлива, кг/ч.

| Nj бульдозер Komatsu D-155, tier 3, ист.6024 | | | | | 1 | | |
|--|------|-----|------|---------|---------|---------|----------|
| q ³ _{icpj} , г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 1,74 | 0,8 | 0,12 | 225 | 600 | 17,1 | 29 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| M, т/г | 0,34020 | 0,18792 | 0,03054 | 0,10800 | 0,01620 | 0,01026 |
| Mmax, г/с | 0,15750 | 0,08700 | 0,01414 | 0,05000 | 0,00750 | 0,00483 |

| Nj погрузчик Liebherr L580, tier 3, ист. 6025 | | | | | 1 | | |
|---|------|------|------|---------|---------|---------|----------|
| q ³ _{icpj} , г/кВт*ч | | | | Hj, кВт | Tj, ч/г | Bz, т/г | Bч, кг/ч |
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 1,74 | 0,79 | 0,12 | 219 | 100 | 2,4 | 24 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| M, т/г | 0,05519 | 0,03048 | 0,00495 | 0,01730 | 0,00263 | 0,00144 |
| Mmax, г/с | 0,15330 | 0,08468 | 0,01376 | 0,04806 | 0,00730 | 0,00400 |

| наименование оборудования | марка оборудования | количество, шт. | м/час | ист. |
|---------------------------|--------------------|-----------------|-------|------|
| Автогрейдер | John Deere 872G | 1 | 1400 | 6026 |
| Виброкаток | XCMG XS263S | 1 | 100 | 6027 |
| Автобус | НефАЗ-4208 | 3 | 13400 | 6028 |
| Колесосъемник | Cary-Lift 204 | 1 | 2500 | 6029 |
| Топливозаправщик | Камаз 53228 | 1 | 4900 | 6030 |
| Топливозаправщик | Камаз 43118 | 1 | 4900 | 6031 |

Город: 045, Новокузнец. р-н, с. Костенково

Объект: 0001, Вариант 2 Внешний отвал 3в ООО "Разрез Березовский"

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Стационарный источник загрязнения: 6026, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 001, автогрейдер John Deere 872G

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 79 |
| | | | | | | | |

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.
3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3],п.1.6.1.2:

$$M_{iik} = m_{Lik} \cdot t'_{\text{дв}} + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot t'_{\text{нагр}} + m_{\text{ххik}} \cdot t'_{\text{хх}}, \text{ г} \quad (1)$$

где m_{Lik} - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин

$t'_{\text{дв}}$ - суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин

$t'_{\text{нагр}}$ - суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин

$m_{\text{ххik}}$ - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t'_{\text{хх}}$ - суммарное время работы двигателя на хол.ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 машины данной группы

в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3],п.1.6.1.2:

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{\text{дв}} + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot t_{\text{нагр}} + m_{\text{ххik}} \cdot t_{\text{хх}}, \text{ г} \quad (2)$$

$t_{\text{дв}}$ - максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30 мин

$t_{\text{нагр}}, t_{\text{хх}}$ - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течении 30 мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3],п.1.6.1.2:

$$M_{ik} = M_{iik} \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / год} \quad (3)$$

где $N_{\text{кв}}$ - среднее количество автомобилей данной группы, работающих на территории предприятия в сутки

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800, \text{ г / с} \quad (4)$$

где N'_k - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются (работают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{\text{no2}} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{\text{no}} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t \leq 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)

| D_p сут | N_k шт | $N_{\text{кв}}$ шт. | N'_k шт. | $t'_{\text{дв}}$ мин | $t'_{\text{нагр}}$ мин | $t'_{\text{хх}}$ мин | $t_{\text{дв}}$ мин | $t_{\text{нагр}}$ мин | $t_{\text{хх}}$ мин |
|--------------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| 65 | 1 | 1.0 | 1 | 144 | 156 | 120 | 12 | 13 | 5 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{\text{ххik}}$ г/мин | m_{Lis} г/мин | г/с | т/год |
|--------|-----------------|----------------------------|--------------------|---------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 6.31 | 3.7 | 0.077 | 0.1326 |
| 2732 | Керосин | 0.79 | 1.233 | 0.022 | 0.03396 |
| 0301 | Азота диоксид | 1.27 | 6.47 | 0.086 | 0.1246 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 1.27 | 6.47 | 0.01396 | 0.02025 |
| 0328 | Углерод | 0.17 | 0.972 | 0.01608 | 0.02324 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.25 | 0.567 | 0.0098 | 0.01473 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 80 |

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

| Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо) | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--|
| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | $t'_{дв}$, мин | $t'_{нагр}$, мин | $t'_{хх}$, мин | $t_{дв}$, мин | $t_{нагр}$, мин | $t_{хх}$, мин | |
| 95 | 1 | 1.0 | 1 | 144 | 156 | 120 | 12 | 13 | 5 | |
| Код ЗВ | Наименование ЗВ | | | | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lis} , г/мин | г/с | | т/год | |
| 0337 | Углерода оксид | | | | 6.31 | 3.37 | 0.0716 | | 0.183 | |
| 2732 | Керосин | | | | 0.79 | 1.14 | 0.0205 | | 0.0466 | |
| 0301 | Азота диоксид | | | | 1.27 | 6.47 | 0.086 | | 0.182 | |
| 0304 | Азот (II) оксид | | | | 1.27 | 6.47 | 0.01396 | | 0.0296 | |
| 0328 | Углерод | | | | 0.17 | 0.72 | 0.01203 | | 0.02566 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | 0.25 | 0.51 | 0.00889 | | 0.01966 | |

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -10$

| Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо) | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--|
| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | $t'_{дв}$, мин | $t'_{нагр}$, мин | $t'_{хх}$, мин | $t_{дв}$, мин | $t_{нагр}$, мин | $t_{хх}$, мин | |
| 95 | 1 | 1.0 | 1 | 144 | 156 | 120 | 12 | 13 | 5 | |
| Код ЗВ | Наименование ЗВ | | | | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lis} , г/мин | г/с | | т/год | |
| 0337 | Углерода оксид | | | | 6.31 | 4.11 | 0.0835 | | 0.2073 | |
| 2732 | Керосин | | | | 0.79 | 1.37 | 0.02417 | | 0.0541 | |
| 0301 | Азота диоксид | | | | 1.27 | 6.47 | 0.086 | | 0.182 | |
| 0304 | Азот (II) оксид | | | | 1.27 | 6.47 | 0.01396 | | 0.0296 | |
| 0328 | Углерод | | | | 0.17 | 1.08 | 0.0178 | | 0.0375 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | 0.25 | 0.63 | 0.0108 | | 0.0236 | |

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| 0301 | Азота диоксид | 0.086 | 0.4886 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.01396 | 0.07945 |
| 0328 | Углерод | 0.0178 | 0.0864 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.01081 | 0.05799 |
| 0337 | Углерода оксид | 0.0835 | 0.5229 |
| 2732 | Керосин | 0.02417 | 0.13466 |

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

Стационарный источник загрязнения: 6027, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 001, виброток XCМG XS263S, ремонт и содержание дорог

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

| Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо) | | | | | | | | | | |
|---|-------|----------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|------------|----------|--|
| D_p | N_k | $N_{кв}$ | $N'_{кв}$ | $t'_{дв}$ | $t'_{нагр}$ | $t'_{хх}$ | $t_{дв}$ | $t_{нагр}$ | $t_{хх}$ | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 81 |

| сут | шт | шт. | шт. | мин | мин | мин | мин | мин | мин |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5 | 1 | 1.0 | 1 | 120 | 130 | 100 | 12 | 13 | 5 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххiк},$ г/мин | $m_{Liк},$ г/мин | г/с | т/год |
|--------|-----------------|----------------------|---------------------|---------|----------|
| 0337 | Углерода оксид | 3.91 | 2.295 | 0.0477 | 0.00527 |
| 2732 | Керосин | 0.49 | 0.765 | 0.01364 | 0.00135 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.78 | 4.01 | 0.0533 | 0.00494 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.78 | 4.01 | 0.00866 | 0.000803 |
| 0328 | Углерод | 0.1 | 0.603 | 0.00996 | 0.000922 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.16 | 0.342 | 0.00593 | 0.000574 |

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)

| $D_p,$ сут | $N_k,$ шт | $N_{кв},$ шт. | $N'_{к},$ шт. | $t'_{об},$ мин | $t'_{нагр},$ мин | $t'_{хх},$ мин | $t_{об},$ мин | $t_{нагр},$ мин | $t_{хх},$ мин |
|---------------|--------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|
| 10 | 1 | 1.0 | 1 | 120 | 130 | 100 | 12 | 13 | 5 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххiк},$ г/мин | $m_{Liк},$ г/мин | г/с | т/год |
|--------|-----------------|----------------------|---------------------|---------|----------|
| 0337 | Углерода оксид | 3.91 | 2.09 | 0.0444 | 0.00995 |
| 2732 | Керосин | 0.49 | 0.71 | 0.01276 | 0.00254 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.78 | 4.01 | 0.0533 | 0.0099 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.78 | 4.01 | 0.00866 | 0.001608 |
| 0328 | Углерод | 0.1 | 0.45 | 0.0075 | 0.0014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.16 | 0.31 | 0.00542 | 0.001056 |

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -10$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)

| $D_p,$ сут | $N_k,$ шт | $N_{кв},$ шт. | $N'_{к},$ шт. | $t'_{об},$ мин | $t'_{нагр},$ мин | $t'_{хх},$ мин | $t_{об},$ мин | $t_{нагр},$ мин | $t_{хх},$ мин |
|---------------|--------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|
| 5 | 1 | 1.0 | 1 | 120 | 130 | 100 | 12 | 13 | 5 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххiк},$ г/мин | $m_{Liк},$ г/мин | г/с | т/год |
|--------|-----------------|----------------------|---------------------|---------|----------|
| 0337 | Углерода оксид | 3.91 | 2.55 | 0.0518 | 0.00564 |
| 2732 | Керосин | 0.49 | 0.85 | 0.015 | 0.001474 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.78 | 4.01 | 0.0533 | 0.00494 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.78 | 4.01 | 0.00866 | 0.000803 |
| 0328 | Углерод | 0.1 | 0.67 | 0.01103 | 0.001018 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.16 | 0.38 | 0.00654 | 0.000629 |

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота диоксид | 0.0533 | 0.01978 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.00866 | 0.003214 |
| 0328 | Углерод | 0.01103 | 0.00334 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.00654 | 0.002259 |
| 0337 | Углерода оксид | 0.0518 | 0.02086 |
| 2732 | Керосин | 0.015 | 0.005364 |

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 82 |

Стационарный источник загрязнения: 6028, режим ИЗАВ: 1
 Источник выделения: 001, автобус НефАЗ-4208

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$
 Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Автобусы дизельные средние габаритной длиной от 8 до 10 м (СНГ) (Дизельное топливо)

| D_p , сут | N_k , шт | N_{kb} , шт. | N'_{ky} , шт. | L_1 , км | L_{1n} , км | t'_{xx} , мин | L_2 , км | L_{2n} , км | t_{xx} , мин | |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|--|
| 95 | 3 | 3.0 | 3 | 24 | | 120 | 2 | | 5 | |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | m_{xxis} , г/мин | m_{Lis} , г/км | г/с | т/год |
|-----------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 2.8 | 5.58 | 0.0419 | 0.134 |
| 2732 | Керосин | 0.3 | 0.99 | 0.0058 | 0.01704 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.6 | 3.5 | 0.01334 | 0.0356 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.6 | 3.5 | 0.002167 | 0.00579 |
| 0328 | Углерод | 0.03 | 0.27 | 0.00115 | 0.00287 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.09 | 0.504 | 0.00243 | 0.00653 |

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Автобусы дизельные средние габаритной длиной от 8 до 10 м (СНГ) (Дизельное топливо)

| D_p , сут | N_k , шт | N_{kb} , шт. | N'_{ky} , шт. | L_1 , км | L_{1n} , км | t'_{xx} , мин | L_2 , км | L_{2n} , км | t_{xx} , мин | |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|--|
| 135 | 3 | 3.0 | 3 | 24 | | 120 | 2 | | 5 | |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | m_{xxis} , г/мин | m_{Lis} , г/км | г/с | т/год |
|-----------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 2.8 | 5.1 | 0.0403 | 0.1857 |
| 2732 | Керосин | 0.3 | 0.9 | 0.0055 | 0.02333 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.6 | 3.5 | 0.01334 | 0.0506 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.6 | 3.5 | 0.002167 | 0.00822 |
| 0328 | Углерод | 0.03 | 0.2 | 0.000917 | 0.0034 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.09 | 0.45 | 0.00225 | 0.00875 |

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -10$

Тип машины: Автобусы дизельные средние габаритной длиной от 8 до 10 м (СНГ) (Дизельное топливо)

| D_p , сут | N_k , шт | N_{kb} , шт. | N'_{ky} , шт. | L_1 , км | L_{1n} , км | t'_{xx} , мин | L_2 , км | L_{2n} , км | t_{xx} , мин | |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|--|
| 135 | 3 | 3.0 | 3 | 24 | | 120 | 2 | | 5 | |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | m_{xxis} , г/мин | m_{Lis} , г/км | г/с | т/год |
|-----------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 2.8 | 6.2 | 0.044 | 0.1963 |
| 2732 | Керосин | 0.3 | 1.1 | 0.00617 | 0.02527 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.6 | 3.5 | 0.01334 | 0.0506 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.6 | 3.5 | 0.002167 | 0.00822 |
| 0328 | Углерод | 0.03 | 0.3 | 0.00125 | 0.00437 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.09 | 0.56 | 0.002617 | 0.00982 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 83 |

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота диоксид | 0.01334 | 0.1368 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.002167 | 0.02223 |
| 0328 | Углерод | 0.00125 | 0.01064 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.002617 | 0.0251 |
| 0337 | Углерода оксид | 0.044 | 0.516 |
| 2732 | Керосин | 0.00617 | 0.06564 |

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

Стационарный источник загрязнения: 6029, режим ИЗАВ: 1
Источник выделения: 001, колесосъемник Caru-Lift 204

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

| Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо) | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|--|
| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | $t'_{дв}$, мин | $t'_{нагр}$, мин | $t'_{хх}$, мин | $t_{дв}$, мин | $t_{нагр}$, мин | $t_{хх}$, мин | |
| 95 | 1 | 1.0 | 1 | 168 | 182 | 70 | 12 | 13 | 5 | |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lis} , г/мин | г/с | т/год |
|--------|-----------------|--------------------|-------------------|---------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 3.91 | 2.295 | 0.0477 | 0.1142 |
| 2732 | Керосин | 0.49 | 0.765 | 0.01364 | 0.03266 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.78 | 4.01 | 0.0533 | 0.1274 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.78 | 4.01 | 0.00866 | 0.0207 |
| 0328 | Углерод | 0.1 | 0.603 | 0.00996 | 0.02385 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.16 | 0.342 | 0.00593 | 0.0142 |

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

| Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо) | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|--|
| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | $t'_{дв}$, мин | $t'_{нагр}$, мин | $t'_{хх}$, мин | $t_{дв}$, мин | $t_{нагр}$, мин | $t_{хх}$, мин | |
| 135 | 1 | 1.0 | 1 | 168 | 182 | 70 | 12 | 13 | 5 | |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lis} , г/мин | г/с | т/год |
|--------|-----------------|--------------------|-------------------|---------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 3.91 | 2.09 | 0.0444 | 0.151 |
| 2732 | Керосин | 0.49 | 0.71 | 0.01276 | 0.0434 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.78 | 4.01 | 0.0533 | 0.181 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.78 | 4.01 | 0.00866 | 0.02943 |
| 0328 | Углерод | 0.1 | 0.45 | 0.0075 | 0.02553 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.16 | 0.31 | 0.00542 | 0.01844 |

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -10$

| Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо) | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 84 |

| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | $t'_{дв}$, мин | $t'_{нагр}$, мин | $t'_{хх}$, мин | $t_{дв}$, мин | $t_{нагр}$, мин | $t_{хх}$, мин |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 135 | 1 | 1.0 | 1 | 168 | 182 | 70 | 12 | 13 | 5 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lis} , г/мин | г/с | т/год |
|-----------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 3.91 | 2.55 | 0.0518 | 0.1762 |
| 2732 | Керосин | 0.49 | 0.85 | 0.015 | 0.0511 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.78 | 4.01 | 0.0533 | 0.181 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.78 | 4.01 | 0.00866 | 0.02943 |
| 0328 | Углерод | 0.1 | 0.67 | 0.01103 | 0.03754 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.16 | 0.38 | 0.00654 | 0.02226 |

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота диоксид | 0.0533 | 0.4894 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.00866 | 0.07956 |
| 0328 | Углерод | 0.01103 | 0.08692 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.00654 | 0.0549 |
| 0337 | Углерода оксид | 0.0518 | 0.4414 |
| 2732 | Керосин | 0.015 | 0.12716 |

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

Стационарный источник загрязнения: 6030, режим ИЗАВ: 1
Источник выделения: 001, топливозаправщик Камаз 53228

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | L_1 , км | L_{1n} , км | $t'_{хх}$, мин | L_2 , км | L_{2n} , км | $t_{хх}$, мин |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|
| 95 | 1 | 1.0 | 1 | 28 | 28 | 140 | 2 | 2 | 5 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lis} , г/км | г/с | т/год |
|-----------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 2.9 | 8.37 | 0.02944 | 0.0898 |
| 2732 | Керосин | 0.45 | 1.17 | 0.00424 | 0.01314 |
| 0301 | Азота диоксид | 1 | 4.5 | 0.01142 | 0.03264 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 1 | 4.5 | 0.001856 | 0.0053 |
| 0328 | Углерод | 0.04 | 0.45 | 0.00126 | 0.00329 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.1 | 0.873 | 0.00251 | 0.00667 |

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | L_1 , км | L_{1n} , км | $t'_{хх}$, мин | L_2 , км | L_{2n} , км | $t_{хх}$, мин |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|
| 135 | 1 | 1.0 | 1 | 28 | 28 | 140 | 2 | 2 | 5 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lis} , г/км | г/с | т/год |
|-----------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----|-------|
|-----------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----|-------|

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

| | | | | | |
|------|-----------------|------|------|----------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 2.9 | 7.5 | 0.0272 | 0.12 |
| 2732 | Керосин | 0.45 | 1.1 | 0.00406 | 0.01806 |
| 0301 | Азота диоксид | 1 | 4.5 | 0.01142 | 0.0464 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 1 | 4.5 | 0.001856 | 0.00754 |
| 0328 | Углерод | 0.04 | 0.4 | 0.001133 | 0.00423 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.1 | 0.78 | 0.00227 | 0.00867 |

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -10$

| <i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</i> | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|--|
| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | L_1 , км | L_{1n} , км | $t'_{хх}$, мин | L_2 , км | L_{2n} , км | $t_{хх}$, мин | |
| 135 | 1 | 1.0 | 1 | 28 | 28 | 140 | 2 | 2 | 5 | |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lik} , г/км | г/с | т/год |
|--------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------|---------|
| 0337 | Углерода оксид | 2.9 | 9.3 | 0.0318 | 0.1357 |
| 2732 | Керосин | 0.45 | 1.3 | 0.00457 | 0.0198 |
| 0301 | Азота диоксид | 1 | 4.5 | 0.01142 | 0.0464 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 1 | 4.5 | 0.001856 | 0.00754 |
| 0328 | Углерод | 0.04 | 0.5 | 0.00139 | 0.0051 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.1 | 0.97 | 0.002756 | 0.01033 |

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота диоксид | 0.01142 | 0.12544 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.001856 | 0.02038 |
| 0328 | Углерод | 0.00139 | 0.01262 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.002756 | 0.02567 |
| 0337 | Углерода оксид | 0.03183 | 0.3455 |
| 2732 | Керосин | 0.00457 | 0.051 |

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -10 градусов С

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций

Стационарный источник загрязнения: 6030, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 002, заправка техники

Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюцк. 1997,1999г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Бюллетень НИИ Атмосфера №16 за 2 квартал 2011 (о корректировке Приложения 14 из [1]).

Нефтепродукт: Дизельное топливо
2-я климатическая зона
Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.14$
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 13889$
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³(Прил. 15), $C_{AMOZ} = 1.6$
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 13889$
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³(Прил. 15), $C_{AMVL} = 2.2$
Производительность одного рукава ТРК, л/мин, $V = 150$

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

Производительность одного рукава ТРК, м³/час, $VTRK = V \cdot 60 / 1000 = 150 \cdot 60 / 1000 = 9$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 9 / 3600 = 0.00785$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 13889 + 2.2 \cdot 13889) \cdot 10^{-6} = 0.0528$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (13889 + 13889) \cdot 10^{-6} = 0.694$

Валовый выброс, т/год, $MTRK = MBA + MPRA = 0.0528 + 0.694 = 0.747$

Полагаем, $G = 0.00785$

Полагаем, $M = 0.747$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{\text{в}} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.747 / 100 = 0.745$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{\text{в}} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00785 / 100 = 0.00783$

Примесь: 0333 Дигидросульфид

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{\text{в}} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.747 / 100 = 0.00209$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{\text{в}} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00785 / 100 = 0.000022$

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------------------------|------------|--------------|
| 0333 | Дигидросульфид | 0.000022 | 0.00209 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0.00783 | 0.745 |

Стационарный источник загрязнения: 6031, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 001, топливозаправщик Камаз 43118

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | L_1 , км | L_{1n} , км | $t'_{хх}$, мин | L_2 , км | L_{2n} , км | $t_{хх}$, мин |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|
| 95 | 1 | 1.0 | 1 | 28 | 28 | 140 | 2 | 2 | 5 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | $m_{ххik}$, г/мин | m_{Lis} , г/км | г/с | т/год |
|--------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------|----------|
| 0337 | Углерода оксид | 2.9 | 6.66 | 0.02506 | 0.0793 |
| 2732 | Керосин | 0.45 | 1.08 | 0.00401 | 0.0126 |
| 0301 | Азота диоксид | 1 | 4 | 0.0104 | 0.03024 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 1 | 4 | 0.00169 | 0.00491 |
| 0328 | Углерод | 0.04 | 0.36 | 0.00103 | 0.002736 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.1 | 0.603 | 0.00182 | 0.00502 |

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

| D_p , сут | N_k , шт | $N_{кв}$, шт. | $N'_{кв}$, шт. | L_1 , км | L_{1n} , км | $t'_{хх}$, мин | L_2 , км | L_{2n} , км | $t_{хх}$, мин |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|
| 135 | 1 | 1.0 | 1 | 28 | 28 | 140 | 2 | 2 | 5 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 87 |

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 9 / 3600 = 0.00785$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 9259 + 2.2 \cdot 9259) \cdot 10^{-6} = 0.0352$

Удельный выброс при проливах, г/м3, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (9259 + 9259) \cdot 10^{-6} = 0.463$

Валовый выброс, т/год, $MTRK = MBA + MPRA = 0.0352 + 0.463 = 0.498$

Полагаем, $G = 0.00785$

Полагаем, $M = 0.498$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.498 / 100 = 0.497$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00785 / 100 = 0.00783$

Примесь: 0333 Дигидросульфид

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.498 / 100 = 0.001394$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00785 / 100 = 0.000022$

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------------------------|------------|--------------|
| 0333 | Дигидросульфид | 0.000022 | 0.001394 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0.00783 | 0.497 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------------------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подп. |

**Приложение Ш
(обязательное)**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2027 год.)

Новокузнец, р-н, с. Костенково, Внешний отвал 3в ООО "Разрез "Березовский"

| Источник выделения загрязняющих веществ | | | Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника) | К-во ист. под одним номером, шт. | Номер источника | Номер режима (стадии) выбросов | Высота источника, м | Диаметр (размеры) устья источника, м | Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические) | | | Координаты по карте-схеме, м. | | | | Ширина площадного источника, м | Наименование установок очистки газа | Коэффициент обеспеченности и очистки газа, % | Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, % | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | |
|---|---|-------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------|------|------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Наименование | К-во, шт | К-во часов работы в сутки/год | | | | | | | скорость, м/с | объемный расход на 1 источнике м3/с | температура, °С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | Код | Наименование | г/с | мг/м3 при нормальных условиях (н.у.) | т/год |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 |
| транспортирование вскрыши, Тонар 4525, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС | 3 | 72/ 18231 | неорганизованный | 1 | 6001 | 1 | 45 | | | | | 1450 | 486 | 1669 | 936 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,04525 | | 0,98985 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,00735 | | 0,16085 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,00278 | | 0,06076 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,01 | | 0,09256 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,56308 | | 12,3178 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,02828 | | 0,61865 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 1,94379 | | 36,798 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| транспортирование вскрыши Белаз-7555, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС | 3 | 72/ 16734 | неорганизованный | 1 | 6002 | 1 | 45 | | | | | 514 | 58 | 828 | 446 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,80733 | | 19,4543 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,13119 | | 3,16132 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,0275 | | 0,66267 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0215 | | 0,43097 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,33583 | | 8,09256 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,105 | | 2,53018 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 1,59037 | | 31,0386 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| транспортирование вскрыши Komatsu HD-785_7, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС | 8 | 192/ 59056 | неорганизованный | 1 | 6003 | 1 | 45 | | | | | 1286 | 1564 | 1423 | 2045 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 3,83635 | | 101,947 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,62341 | | 16,5663 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,22659 | | 6,02128 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,12133 | | 3,22689 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 4,76223 | | 126,551 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 1,15051 | | 30,5766 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 8,30868 | | 158,856 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| транспортирование вскрыши Белаз-7513, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС | 5 | 120/ 35650 | неорганизованный | 1 | 6004 | 1 | 45 | | | | | 1032 | 976 | 1274 | 1414 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 3,14222 | | 96,7882 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,51061 | | 15,7281 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,12222 | | 3,76475 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,08667 | | 2,23001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 1,20556 | | 37,1341 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,40417 | | 12,4493 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 6,80714 | | 130,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| транспортирование | 2 | 48/ | неорганизованный | 1 | 6005 | 1 | 45 | | | | | 1313 | 775 | 1476 | 1248 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 1,2035 | | 17,9477 |

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|---------------------|---|------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---|---|---------|---------|
| 75138, пыль с дорог сдувание с кузова | 2 | 48/ 8506 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,09278 | 1,7048 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,07733 | 1,18532 | |
| ГВС | 2 | 48/ 8506 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,81444 | 14,9655 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,29111 | 5,3492 | |
| транспортирование вскрыши Белаз- 75320, пыль с дорогсдувание с кузова ГВС | 1 1 1 | 24/7899 24/789924/7899 | неорганизованн й | 1 | 6011 | 1 | 45 | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и другие) | 2,20735 | 42,4155 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 1,10956 | 37,8621 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,1803 | 6,15259 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,04639 | 1,58296 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,03833 | 1,08936 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,40722 | 13,8959 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,14556 | 4,96689 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и другие) | 2,02976 | 39,0027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| сдувание с отвала 3в | 1 | 24/ 8760 | неорганизованн й | 1 | 6012 | 1 | 90 | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и другие) | 3,84689 | 20,6359 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 1,39657 | 20,6085 | |
| разгрузка а/с на отвале бульдозер Komatsu D275A_5 бульдозер Dressta TD_40E бульдозер Komatsu D375A_5 бульдозер Четра Т 35.01 бульдозер Liebherr PR776 | 1 1 1 1 1 1 | 24/ 8760 | неорганизованн й | 1 | 6013 | 1 | 90 | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,22694 | 3,34904 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,07822 | 1,23527 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,06366 | 0,98483 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 1,6429 | 25,3105 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,51719 | 7,97591 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и другие) | 9,1198 | 75,5174 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и другие) | 0,39171 | 2,10127 |
| сдувание с поверхности склада ППСП | 1 | 24/ 8760 | неорганизованн й | 1 | 6014 | 1 | 10 | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и другие) | 0,0736 | 0,39171 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и другие) | 0,0736 | 0,39171 | |
| погрузка ПСП, ППСП на складах Liebherr L580 | 1 | 8/430 | неорганизованн й | 1 | 6016 | 1 | 10 | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,08468 | 0,12804 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,01376 | 0,02081 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,0073 | 0,01104 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00717 | 0,01073 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,1533 | 0,23179 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,04806 | 0,07266 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и другие) | 0,14036 | 0,11269 |

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|----------------------------|------------------|---|------|---|---|--|--|------|------|------|------|----|--|--|--|------|----------------------------------|---------|--|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,05 | | 0,108 |
| погрузчик Liebherr L580, ремонт и содержание дорог | 1 | 12/100 | неорганизованный | 1 | 6025 | 1 | 5 | | | 272 | 240 | 292 | 240 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,08468 | | 0,03048 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,01376 | | 0,00495 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,0073 | | 0,00263 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,004 | | 0,00144 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,1533 | | 0,05519 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,04806 | | 0,0173 |
| автогрейдер John Deere 872G, ремонт и содержание дорог | 1 | 12/1400 | неорганизованный | 1 | 6026 | 1 | 5 | | | 1256 | -124 | 1276 | -124 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,086 | | 0,4886 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,01396 | | 0,07945 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,0178 | | 0,0864 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,01081 | | 0,05799 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,0835 | | 0,5229 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,02417 | | 0,13466 |
| виброток XS263S, ремонт и содержание дорог | 1 | 12/100 | неорганизованный | 1 | 6027 | 1 | 5 | | | 1533 | 1461 | 1553 | 1461 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,0533 | | 0,01978 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,00866 | | 0,00321 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,01103 | | 0,00334 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00654 | | 0,00226 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,0518 | | 0,02086 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,015 | | 0,00536 |
| автобус НефаЗ-4208 | 3 | 72/13401 | неорганизованный | 1 | 6028 | 1 | 5 | | | 1576 | 1910 | 1596 | 1910 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,01334 | | 0,1368 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,00217 | | 0,02223 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,00125 | | 0,01064 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00262 | | 0,0251 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,044 | | 0,516 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,00617 | | 0,06564 |
| колесосъемник Cary-Lift 204 | 1 | 8/2500 | неорганизованный | 1 | 6029 | 1 | 5 | | | 921 | 202 | 941 | 202 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,0533 | | 0,4894 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,00866 | | 0,07956 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,01103 | | 0,08692 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00654 | | 0,0549 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,0518 | | 0,4414 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,015 | | 0,12716 |
| топливозаправщик Камаз 53228 заправка техники | 1 1 | 24/ 4900 24/ 4900 | неорганизованный | 1 | 6030 | 1 | 5 | | | 1411 | 1590 | 1431 | 1590 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,01142 | | 0,12544 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,00186 | | 0,02038 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,00139 | | 0,01262 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00276 | | 0,02567 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид | 2,2Е-05 | | 0,00209 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,03183 | | 0,3455 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,00457 | | 0,051 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 0,00783 | | 0,745 |
| топливозаправщик Камаз 43118 заправка техники | 1 1 | 24/ 4900 24/ 4900 | неорганизованный | 1 | 6031 | 1 | 5 | | | 1546 | 2201 | 1566 | 2201 | 20 | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,0104 | | 0,11624 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0,00169 | | 0,01887 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод | 0,00113 | | 0,01033 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00199 | | 0,01932 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид | 2,2Е-05 | | 0,00139 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид | 0,02694 | | 0,3063 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,00432 | | 0,04874 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 0,00783 | | 0,497 |

Иств. № подл.
Подш. и дата
Взам. инв. №

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
94

Формат А3

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

**Приложение Щ
(обязательное)**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

ООО "Сидиус"

Таблица № 3.7.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год.

Новокузнец. р-н, с. Костенково, Внешний отвал 3в ООО "Разрез "Березовский"

| Загрязняющее вещество | | Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения | Выбрасывается без очистки | | Поступает на очистку | Из поступивших на очистку | | | Всего выброшено в атмосферный воздух |
|------------------------|---|---|---------------------------|--|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| Код | Наименование | | ВСЕГО | В т.ч от организованных источников загрязнения | | уловлено и обезврежено | | выброшено в атмосферный воздух | |
| | | фактически | | | из них утилизировано | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0301 | Азота диоксид | 739.01852 | 739.01852 | | | | | | 739.01852 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 120.090734 | 120.090734 | | | | | | 120.090734 |
| 0328 | Углерод | 40.686976 | 40.686976 | | | | | | 40.686976 |
| 0330 | Сера диоксид | 24.142509 | 24.142509 | | | | | | 24.142509 |
| 0333 | Дигидросульфид | 0.003484 | 0.003484 | | | | | | 0.003484 |
| 0337 | Углерода оксид | 653.989366 | 653.989366 | | | | | | 653.989366 |
| 2732 | Керосин | 181.543254 | 181.543254 | | | | | | 181.543254 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 1.242 | 1.242 | | | | | | 1.242 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 1192.5538716 | 1192.5538716 | | | | | | 1192.5538716 |
| В С Е Г О : | | 2953.2707146 | 2953.2707146 | | | | | | 2953.2707146 |
| в том числе: | | | | | | | | | |
| Т в е р д ы х : | | 1233.2408476 | 1233.2408476 | | | | | | 1233.2408476 |
| Газообразных и жидких: | | 1720.029867 | 1720.029867 | | | | | | 1720.029867 |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

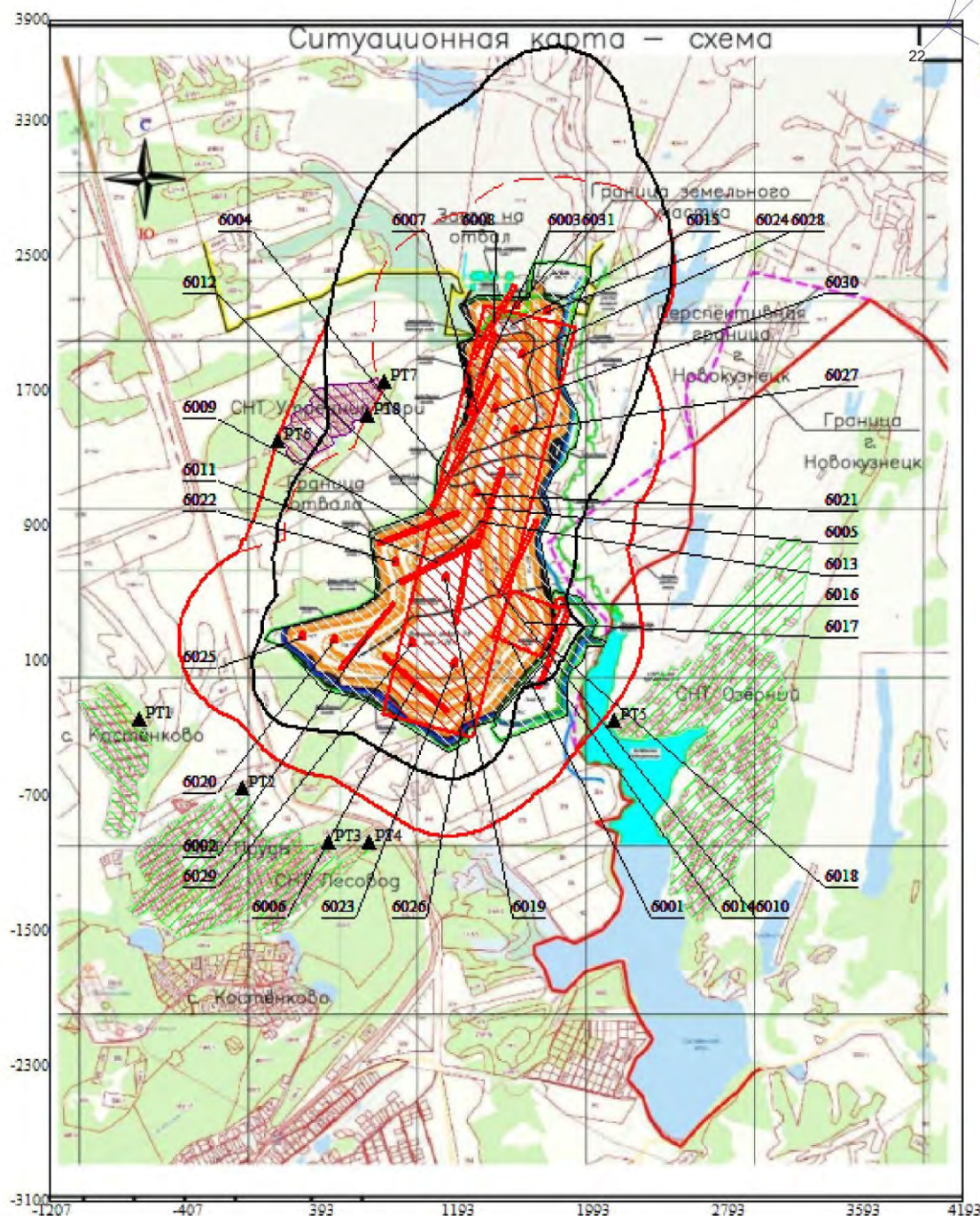
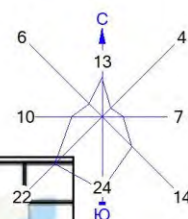
Лист

95

Приложение Э
(обязательное)

Максимальные разовые приземные концентрации загрязняющих веществ в виде изолиний в период эксплуатации

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 _Z1 Расчетная С33 по Разовые



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 6.5204358 ПДК достигается в точке x= 1393
 y= 2100
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчетная С33 по Разовые

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

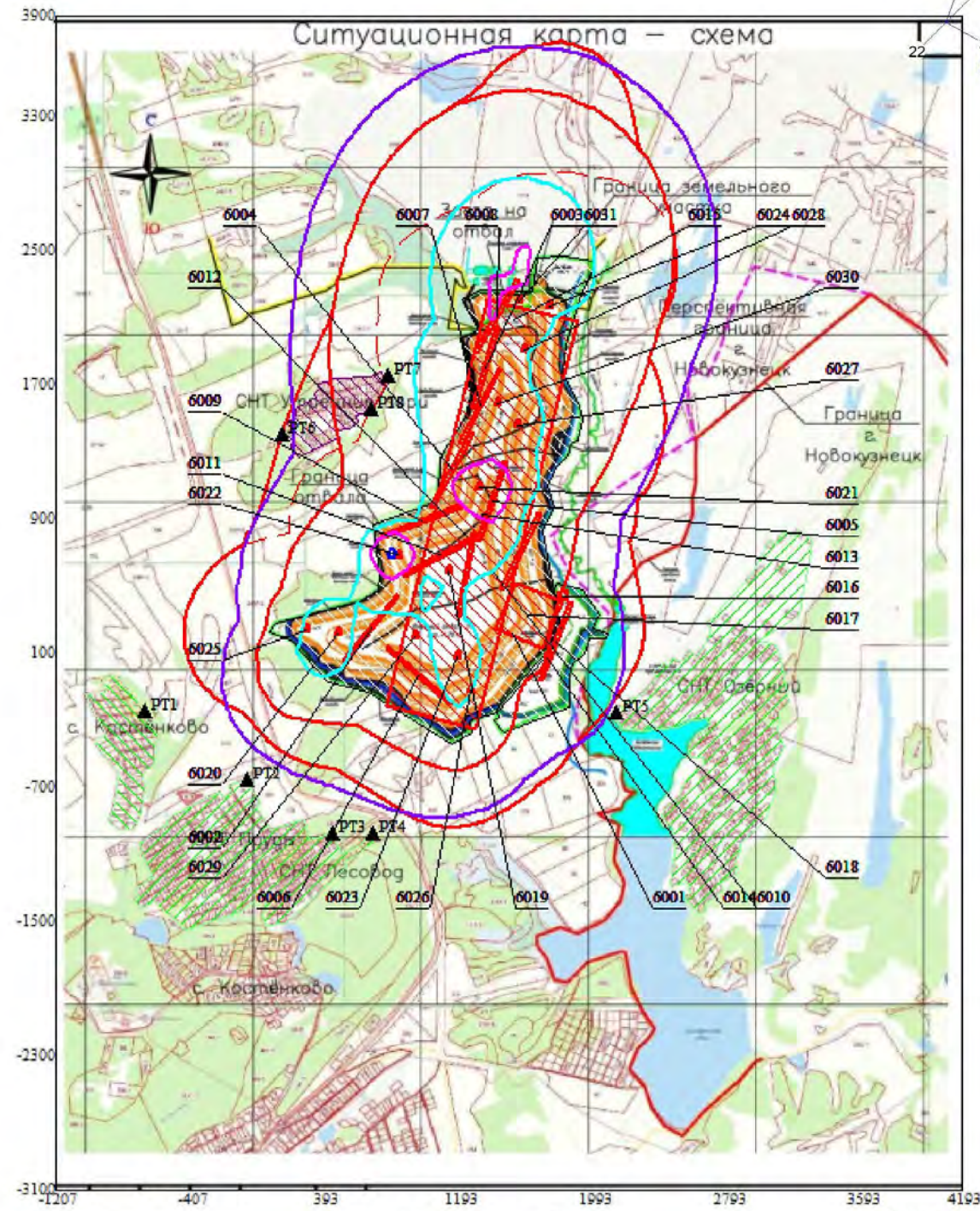
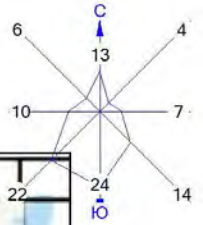
| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

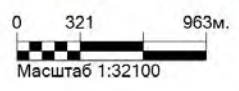
Лист

96

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0301 Азота диоксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Звезда, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



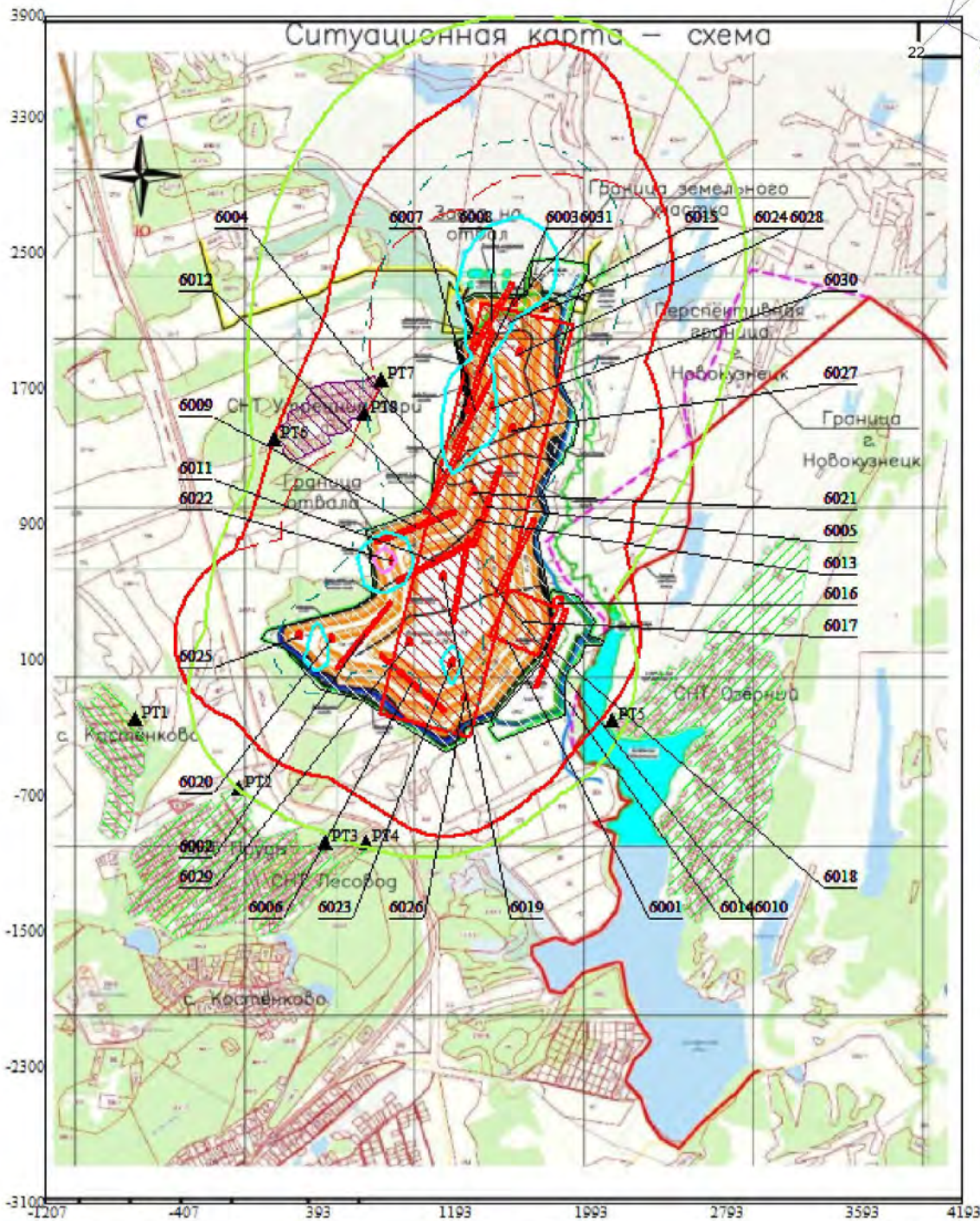
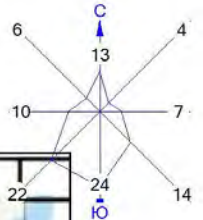
- Изолинии в долях ПДК
- 0.800 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.737 ПДК
 - 3.078 ПДК
 - 5.223 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 5.8169904 ПДК достигается в точке x= 793
 y= 700
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0304 Азот (II) оксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.180 ПДК
 — 0.346 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.4681573 ПДК достигается в точке x= 793
 y= 700
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

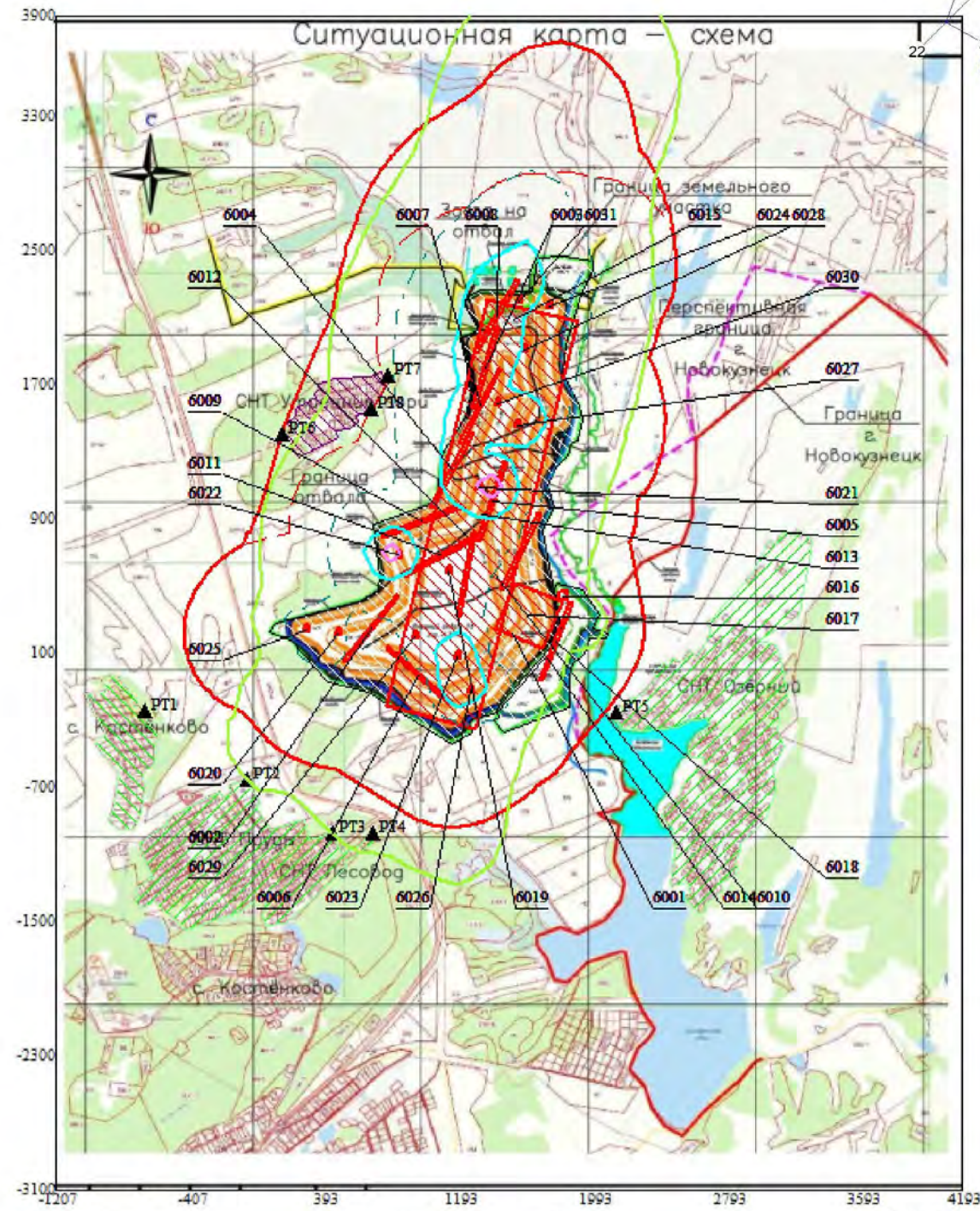
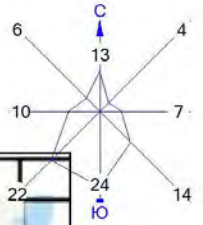
| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

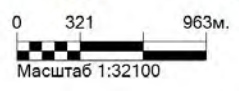
040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
98

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0328 Углерод



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.213 ПДК
 - 0.412 ПДК

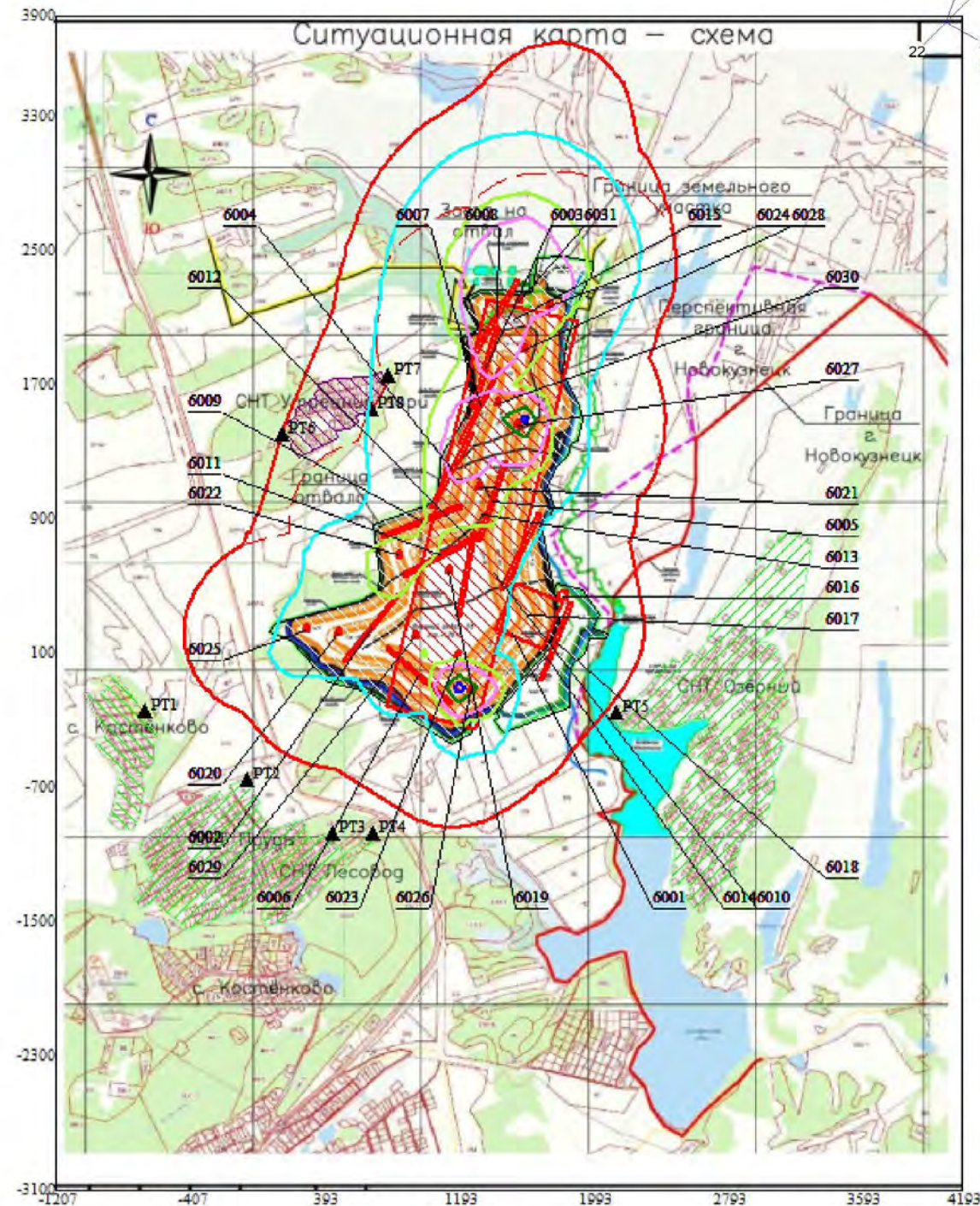
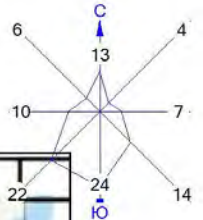
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.5255987 ПДК достигается в точке x= 1393
 y= 1100
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

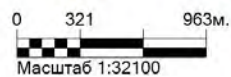
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0330 Сера диоксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изолинии в долях ПДК
- 0.045 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.053 ПДК
 - 0.061 ПДК
 - 0.065 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0682134 ПДК достигается в точке $x = 1193$
 $y = -100$
 При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28×36
 Расчёт на существующее положение.

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

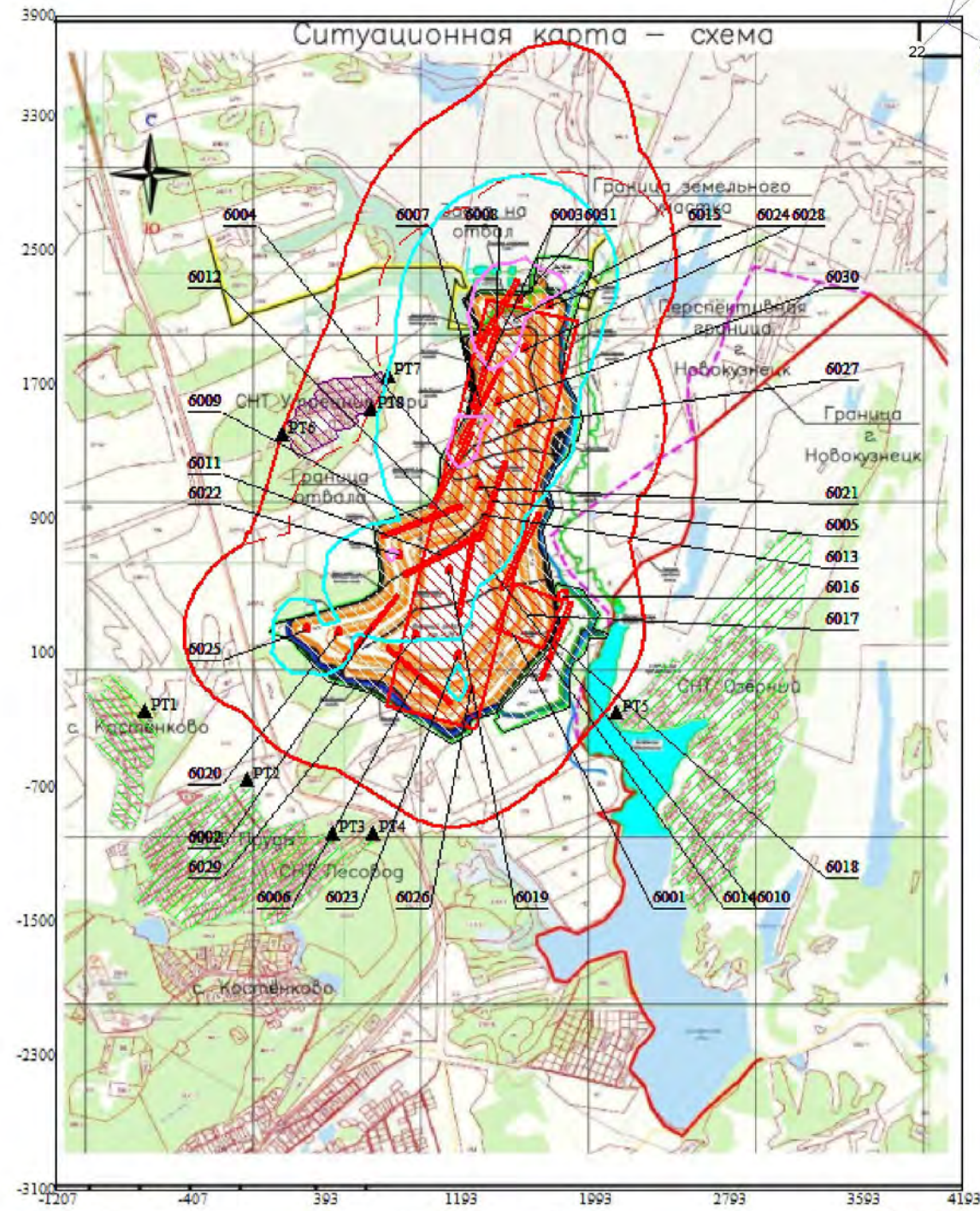
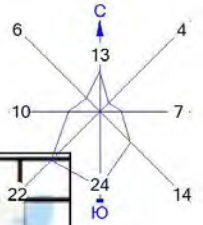
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

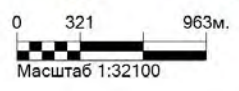
Лист

100

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0337 Углерода оксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



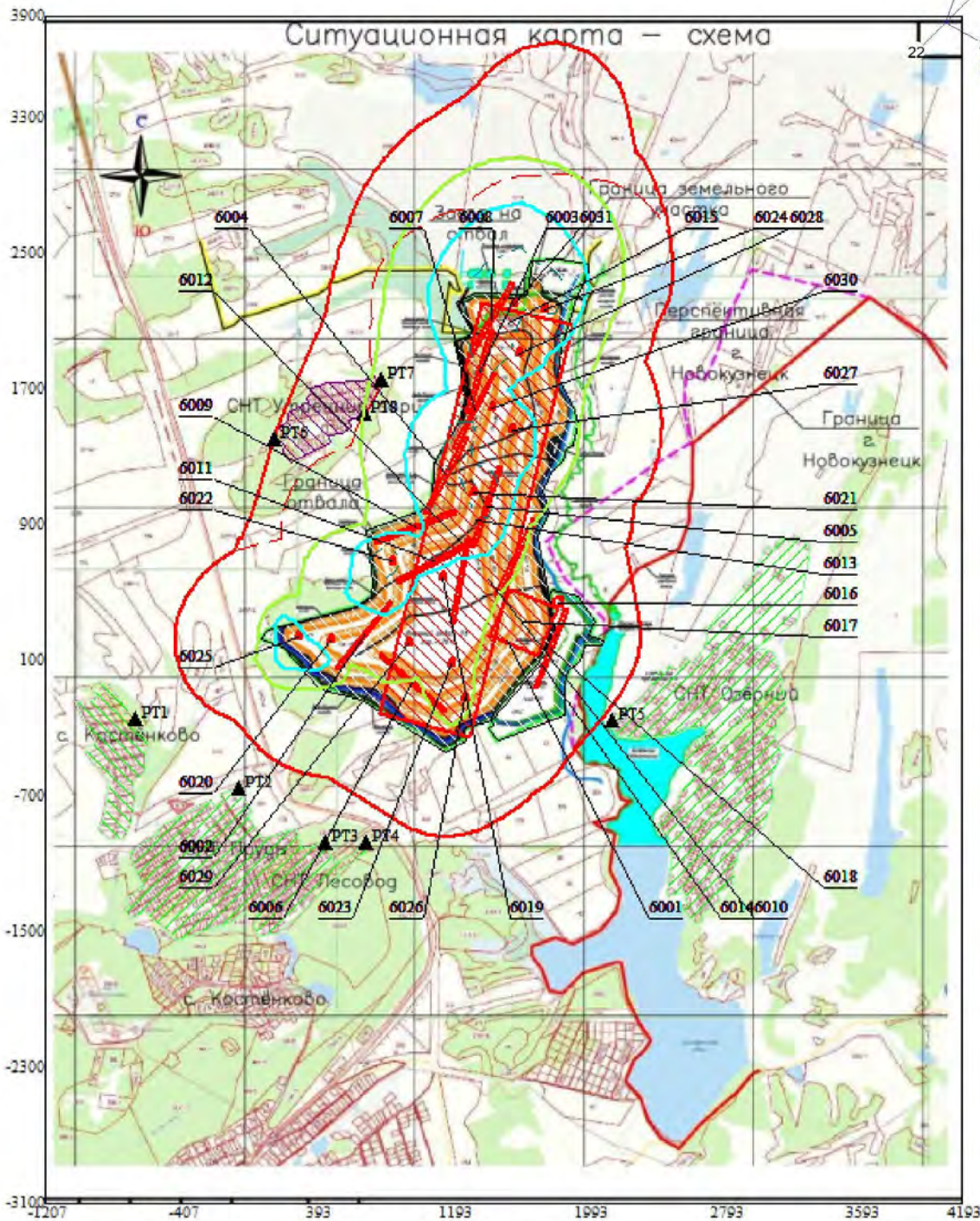
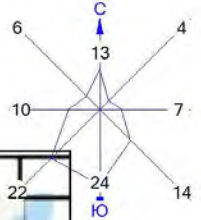
Изолинии в долях ПДК
— 0.389 ПДК
— 0.414 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.4318871 ПДК достигается в точке x= 1393
 y= 2100
 При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 101 |

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2732 Керосин



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Изолинии в долях ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.070 ПДК
— 0.100 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.1329491 ПДК достигается в точке x= 1393
 y= 2100
 При опасном направлении 188° и опасной скорости ветра 0.55
 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

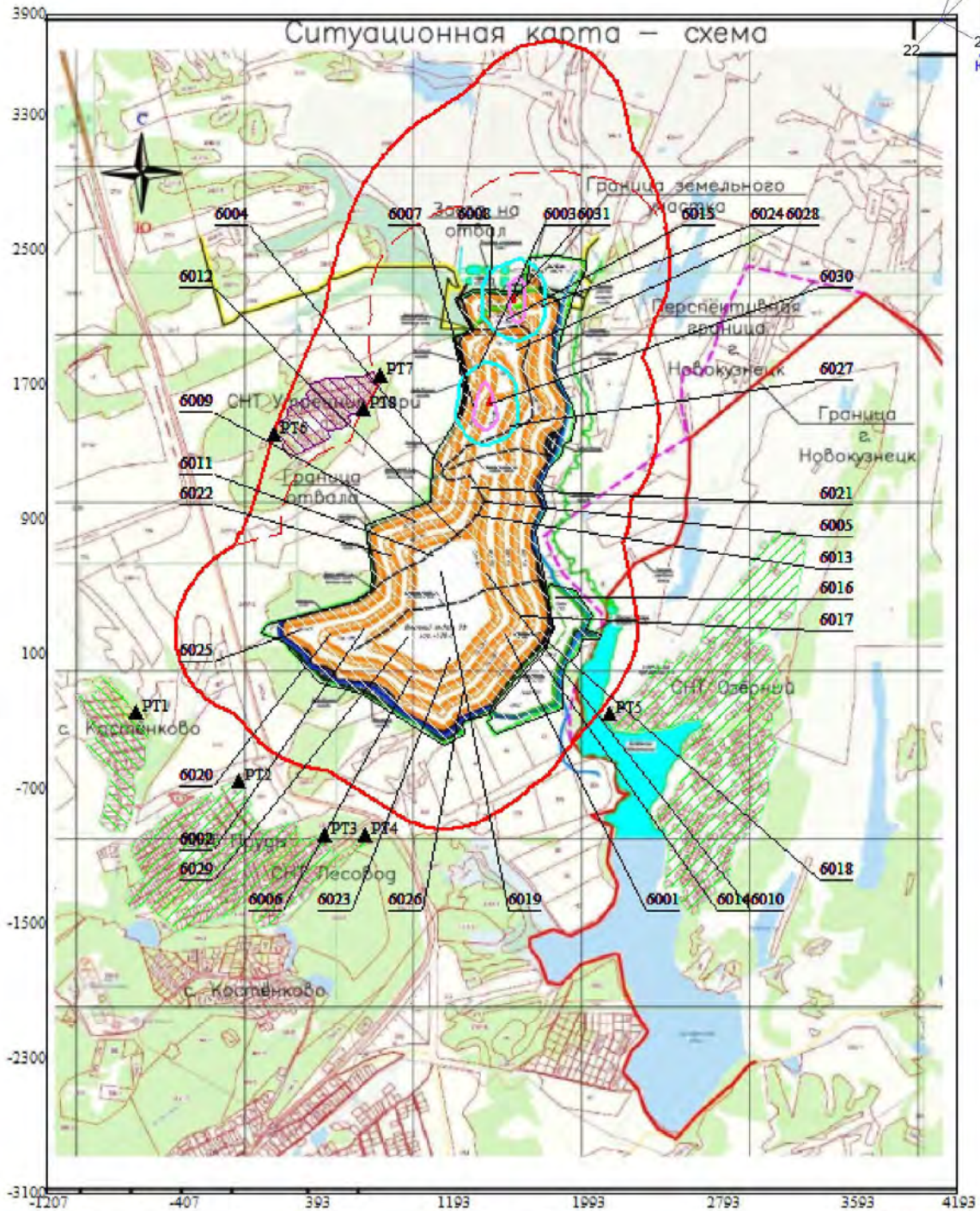
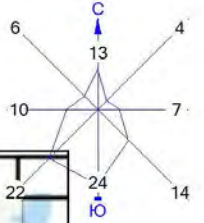
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

102

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Изолинии в долях ПДК
— 0.0062 ПДК
— 0.012 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0166313 ПДК достигается в точке x= 1393
 y= 1500
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

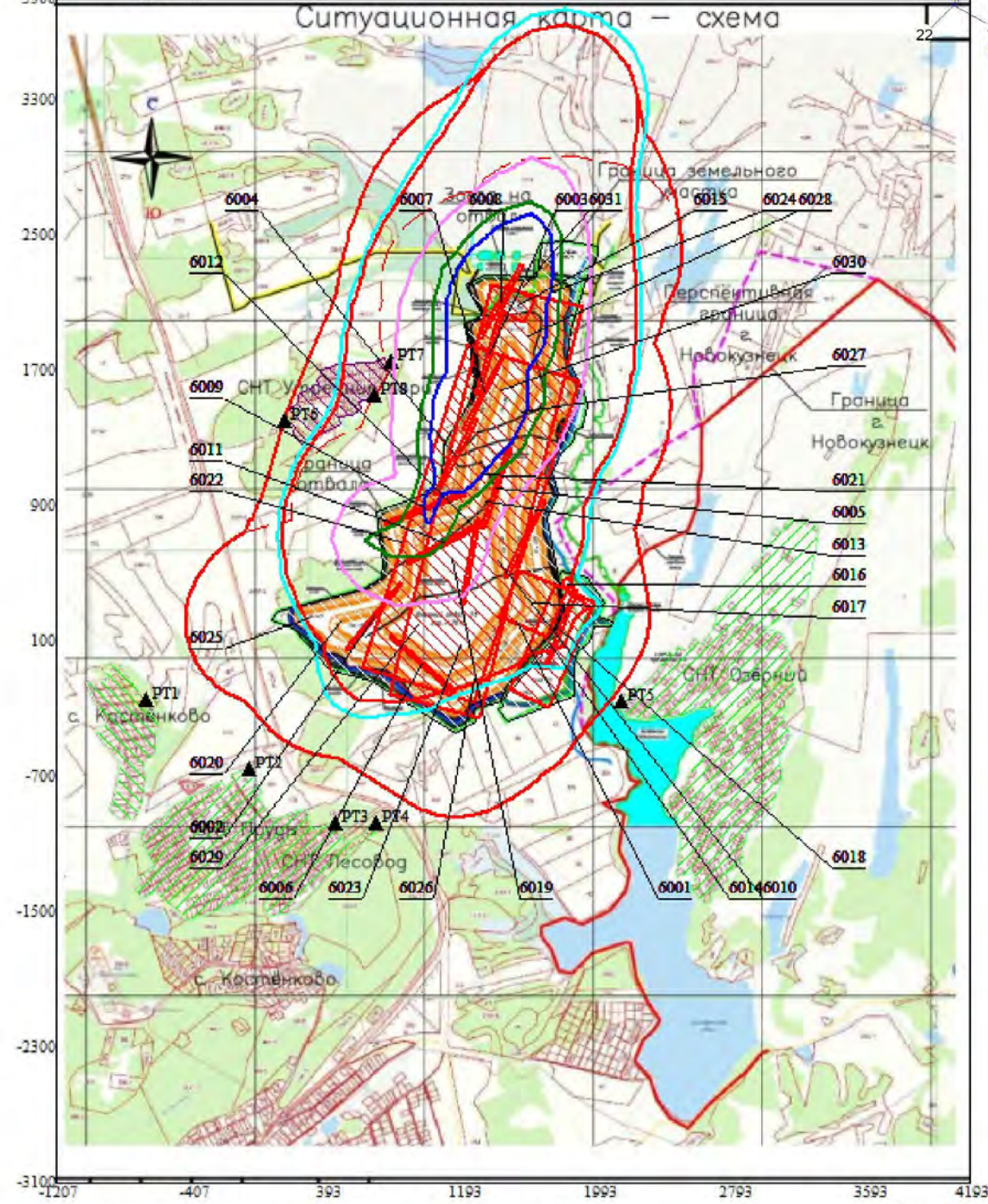
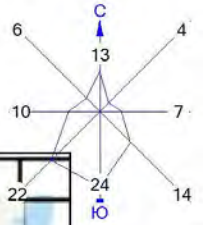
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
| | | |
| | | |
| | | |

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

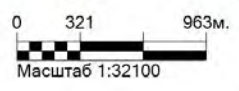
040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
103

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



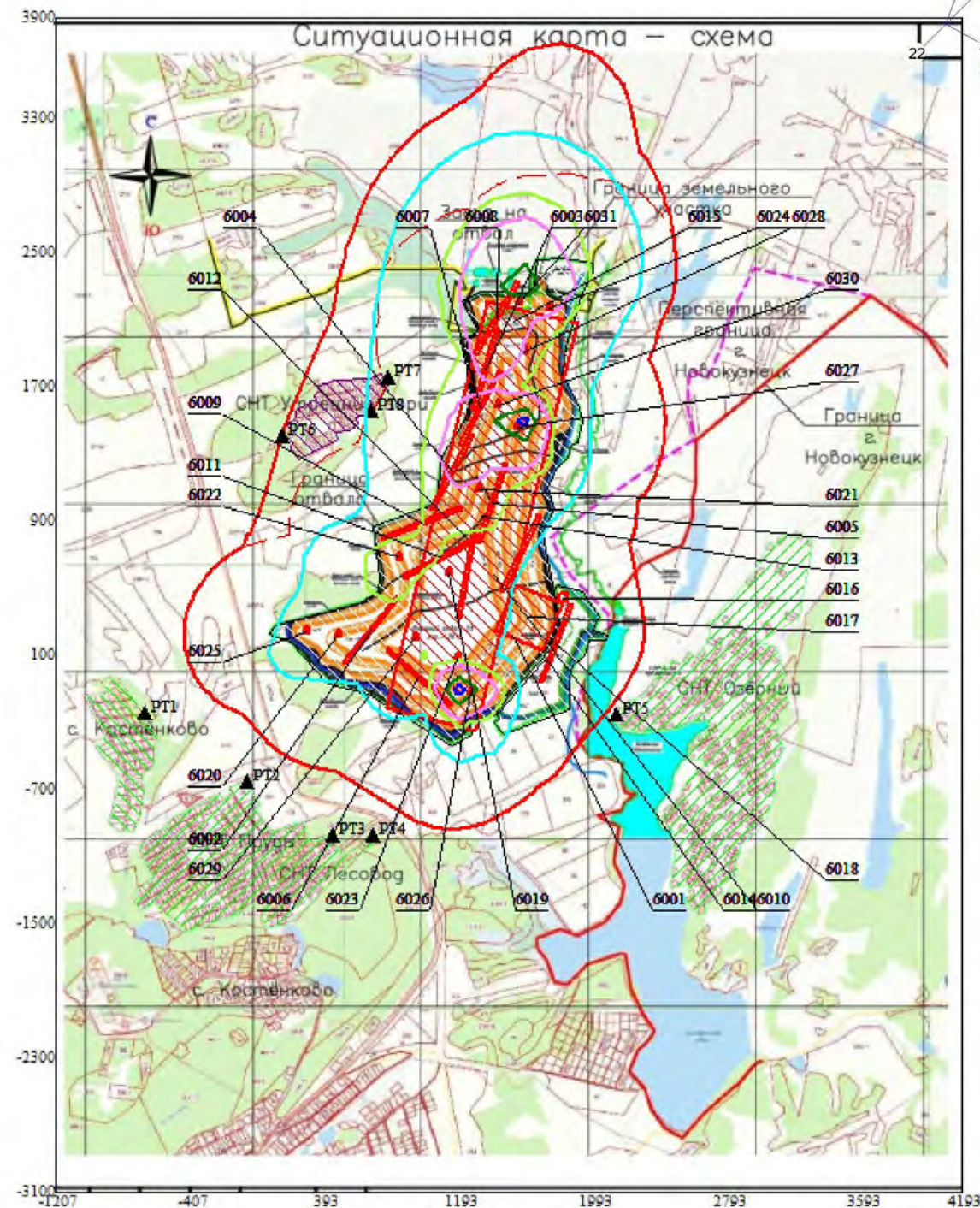
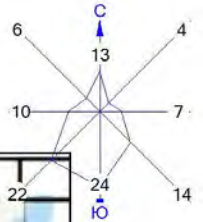
- Изолинии в долях ПДК
- 0.959 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.716 ПДК
 - 2.472 ПДК
 - 2.927 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 6.5204358 ПДК достигается в точке x= 1393 y= 2100
 При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м, шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

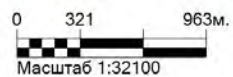
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|----------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ |

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6043 0330+0333



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изолинии в долях ПДК
- 0.045 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.053 ПДК
 - 0.061 ПДК
 - 0.065 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0682134 ПДК достигается в точке x= 1193
 y= -100
 При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

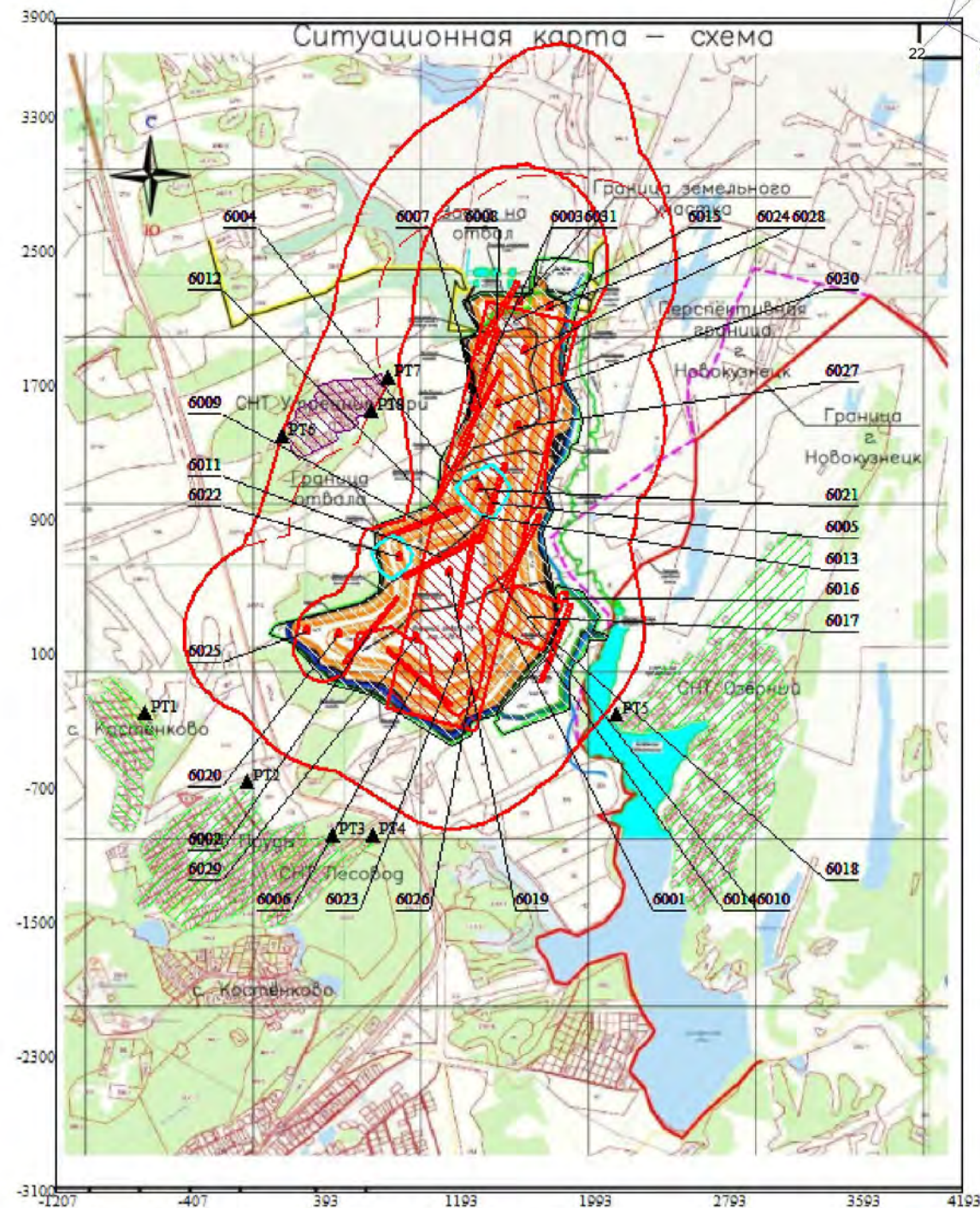
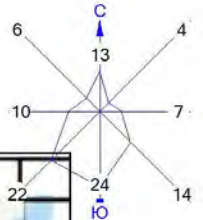
| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

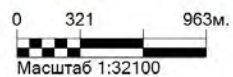
Лист

105

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6204 0301+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



Изолинии в долях ПДК
— 1.0 ПДК
— 2.079 ПДК

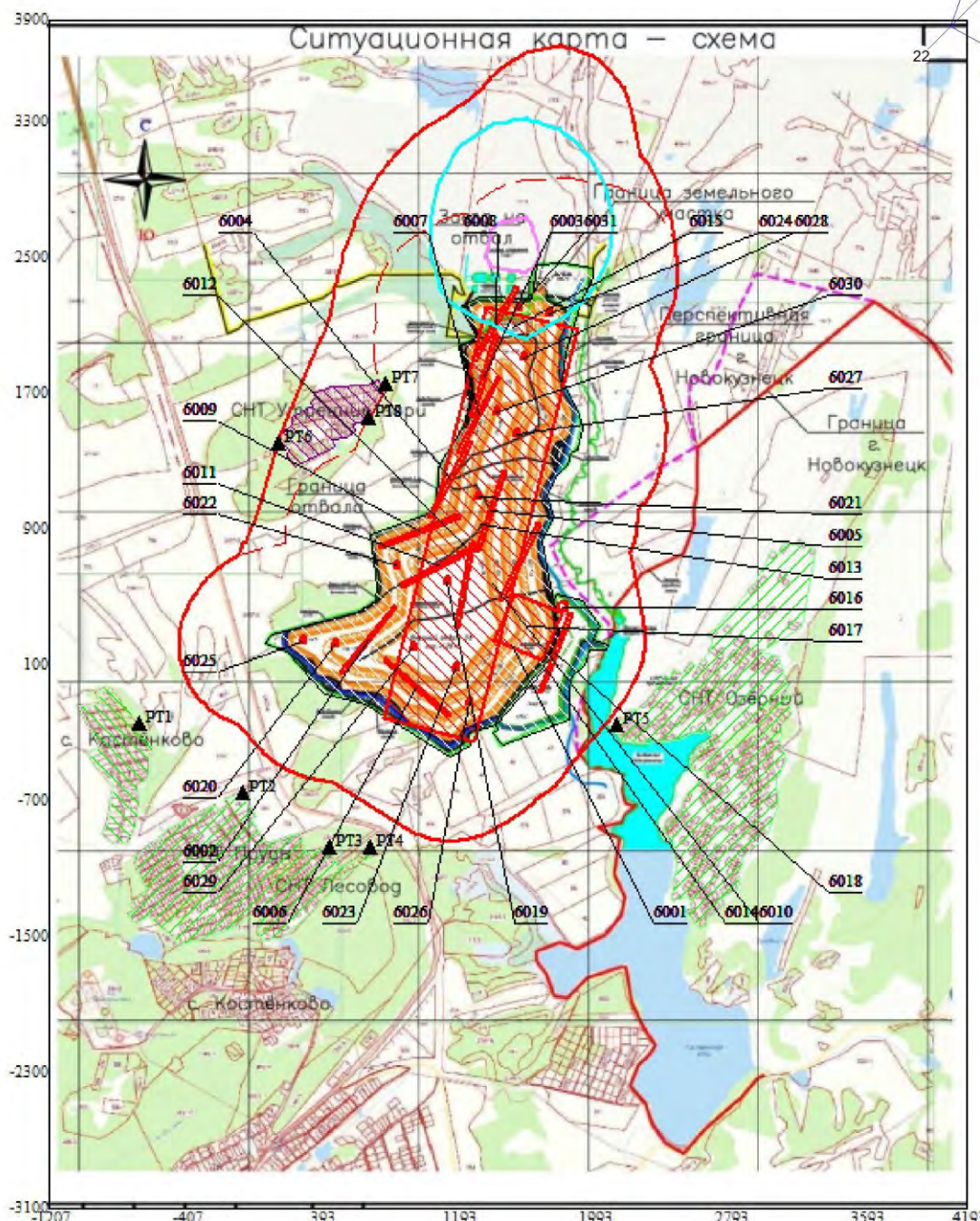
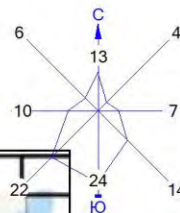
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 3.6574879 ПДК достигается в точке x= 793
 y= 700
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

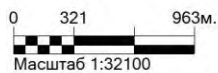
Приложение Ю (обязательное)

Среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ в виде изолиний в период эксплуатации

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 0301 Азота диоксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



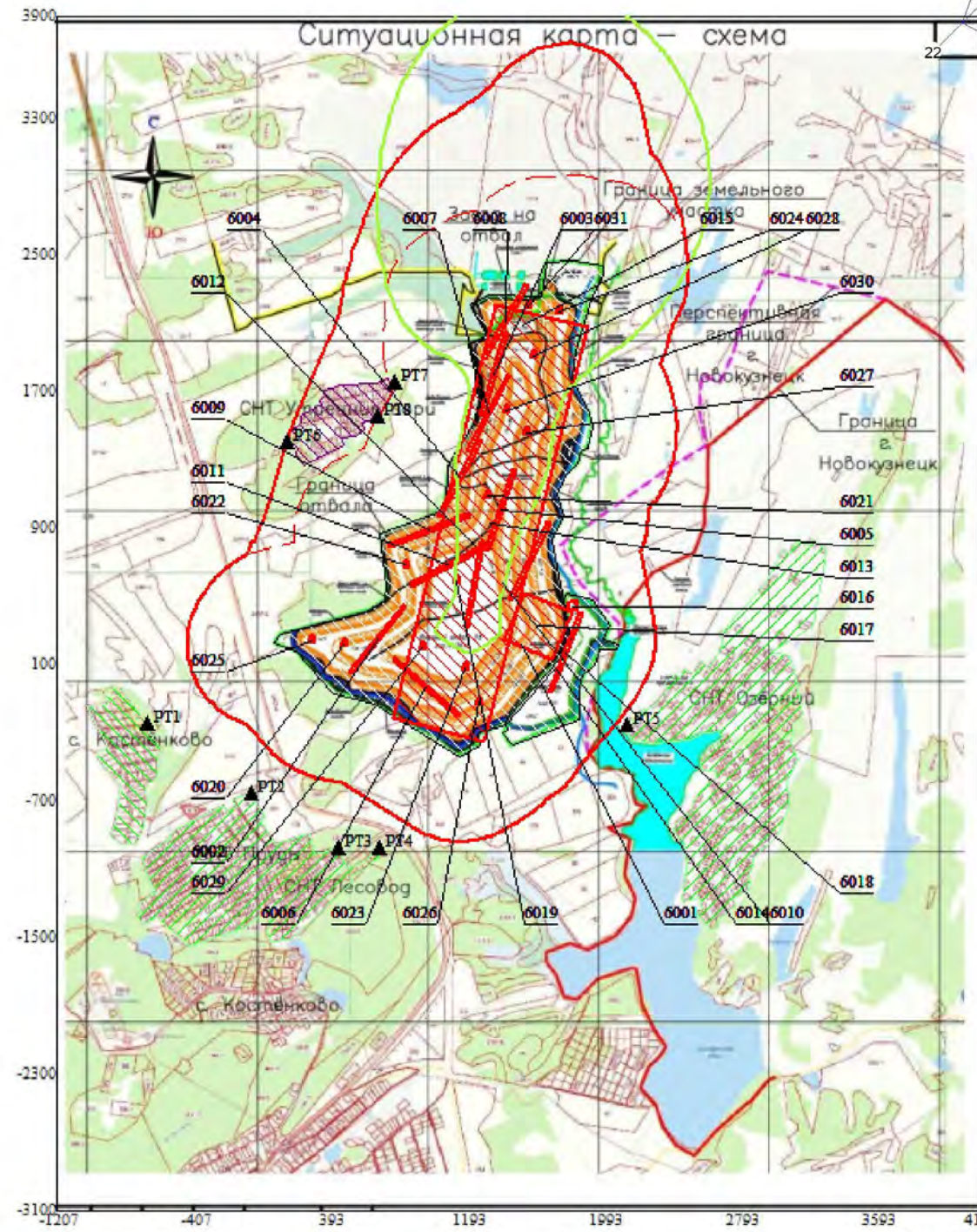
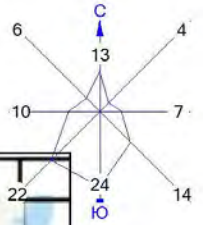
Изолинии в долях ПДК
— 0.726 ПДК
— 0.877 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.9022143 ПДК достигается в точке x= 1593
 y= 2500
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

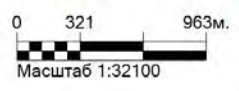
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 107 |

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 0304 Азот (II) оксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Звезда, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



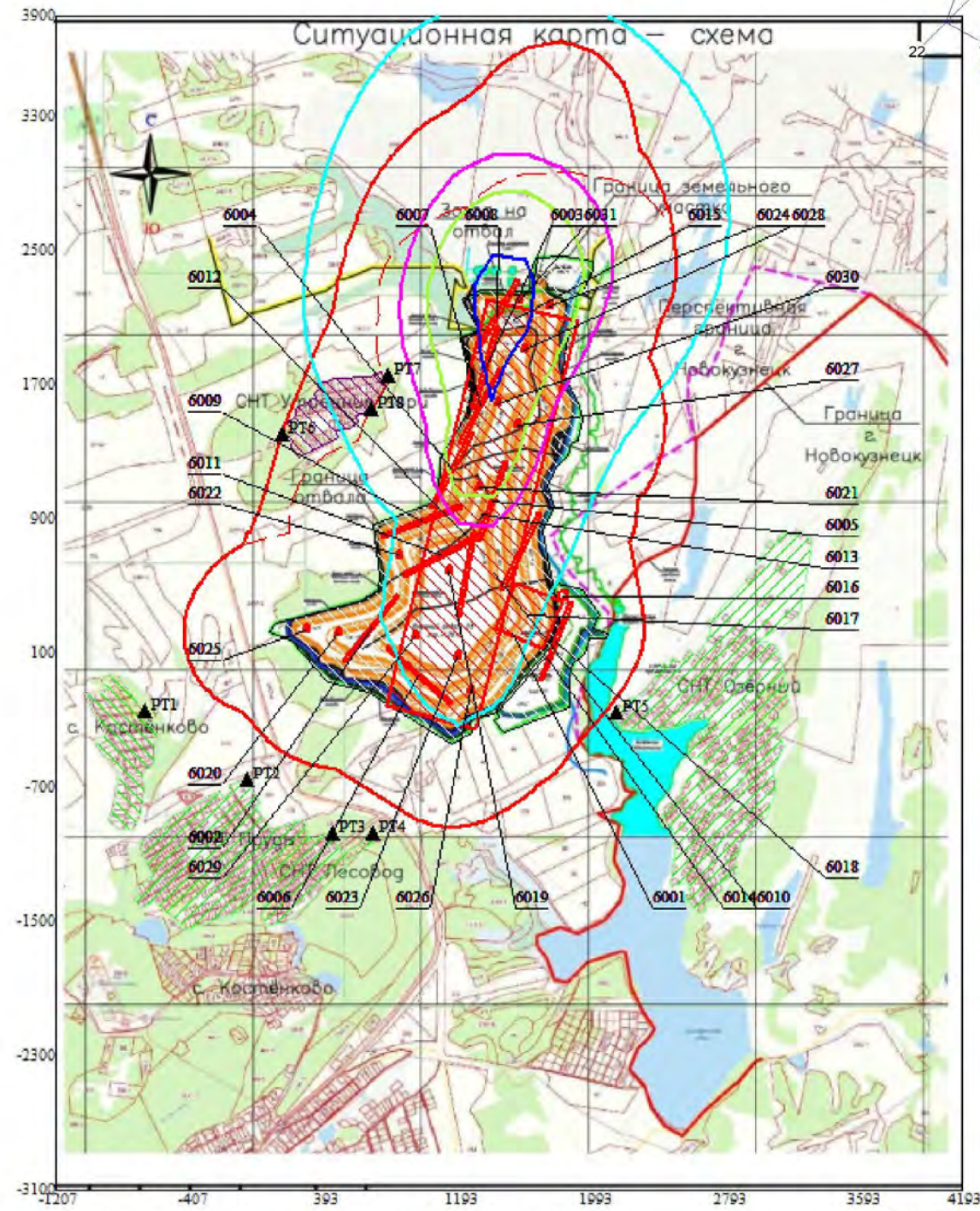
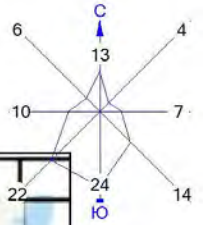
Изолинии в долях ПДК
— 0.050 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0852812 ПДК достигается в точке x= 1593
 y= 2500
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

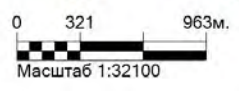
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 0328 Углерод



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изолинии в долях ПДК
- 0.021 ПДК
 - 0.040 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.072 ПДК

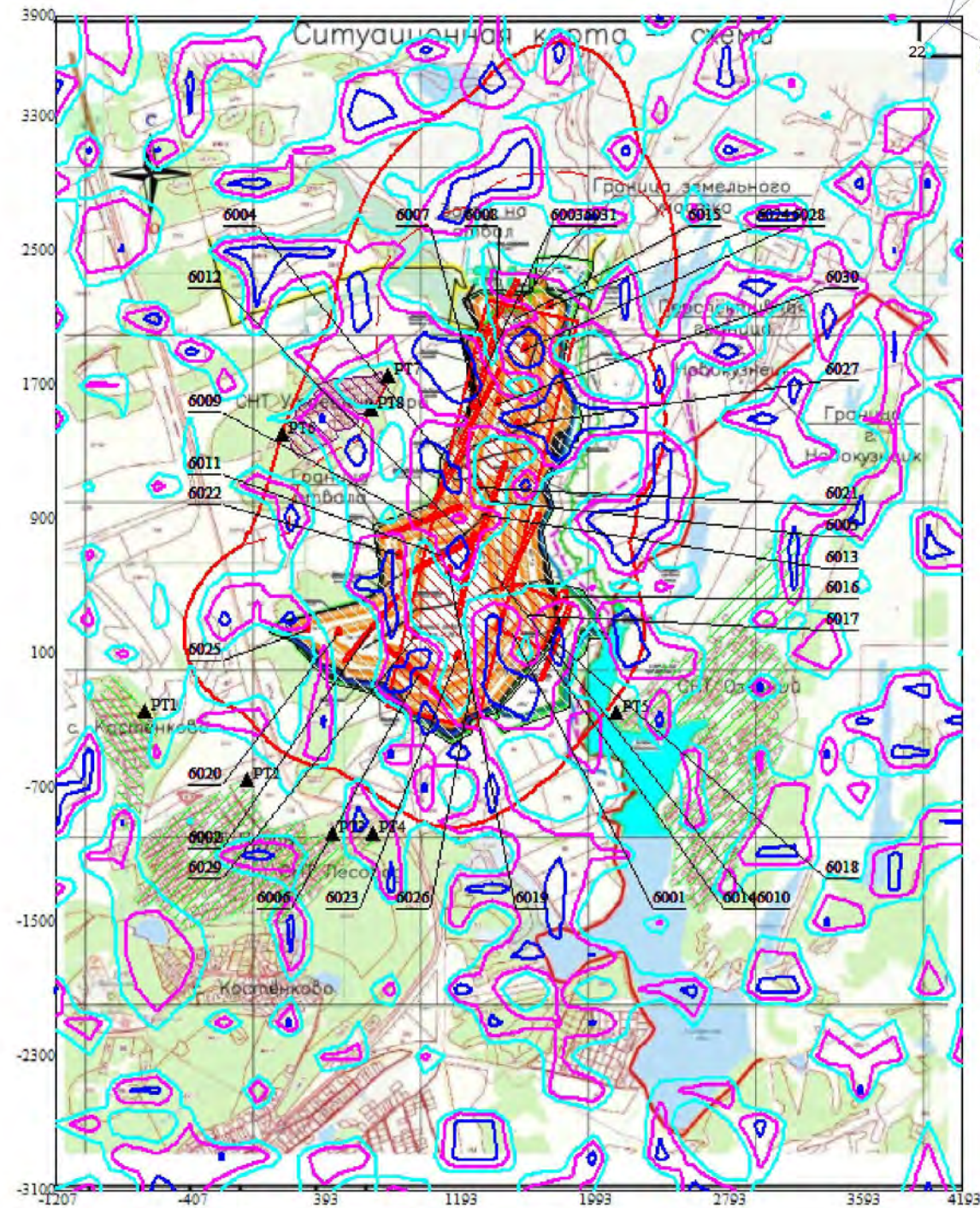
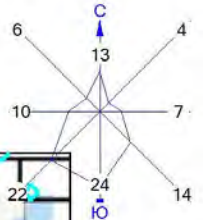
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0793693 ПДК достигается в точке x= 1393
 y= 2300
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 0330 Сера диоксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

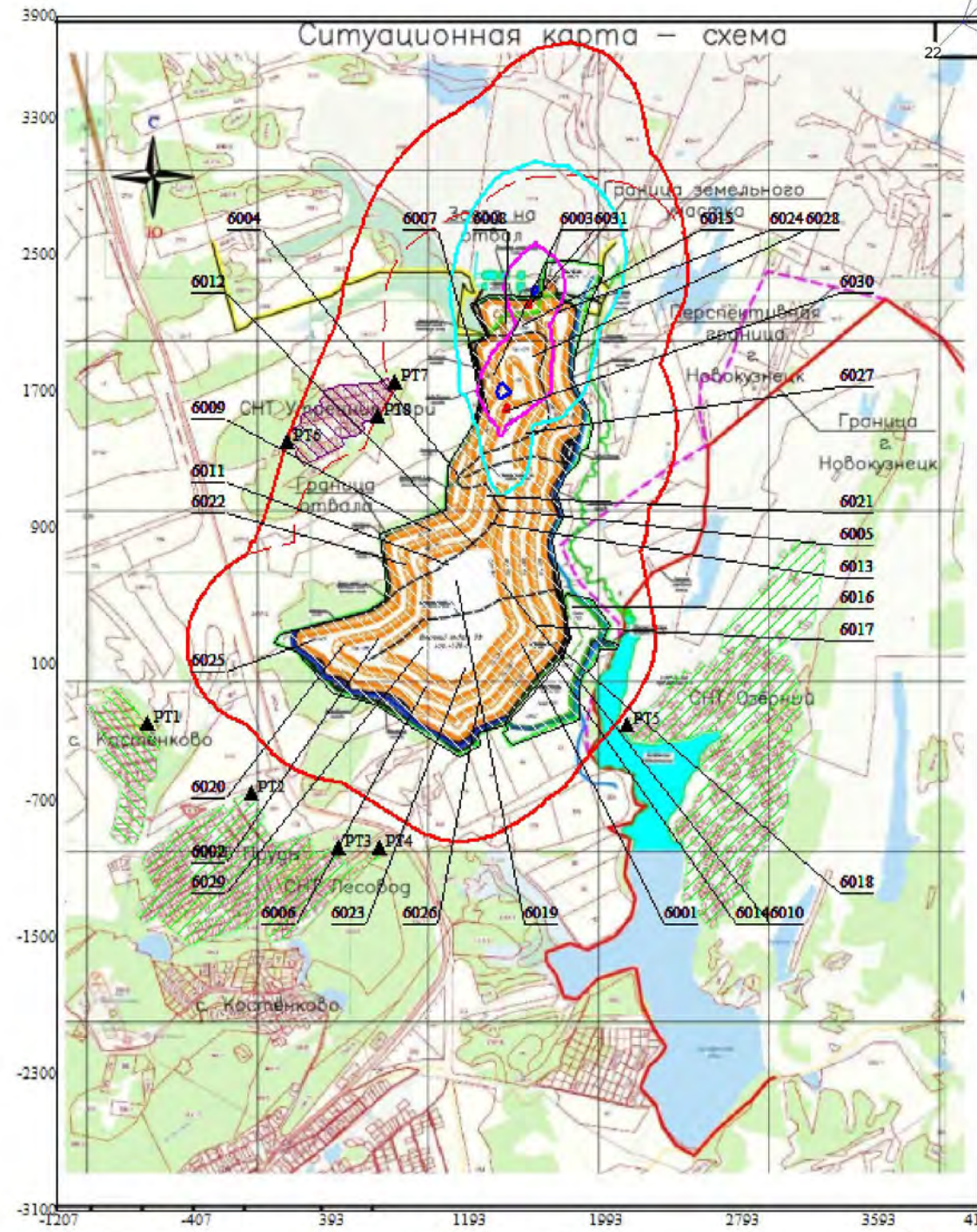
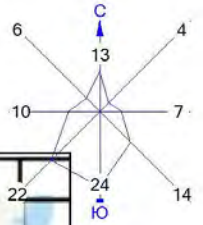
0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Изолинии в долях ПДК
 0.120 ПДК
 0.120 ПДК
 0.120 ПДК

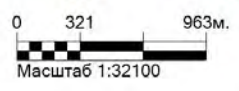
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.1200926 ПДК достигается в точке x= 1593
 y= 1900
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 0333 Дигидросульфид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изолинии в долях ПДК
- 0.0012 ПДК
 - 0.0023 ПДК
 - 0.0041 ПДК

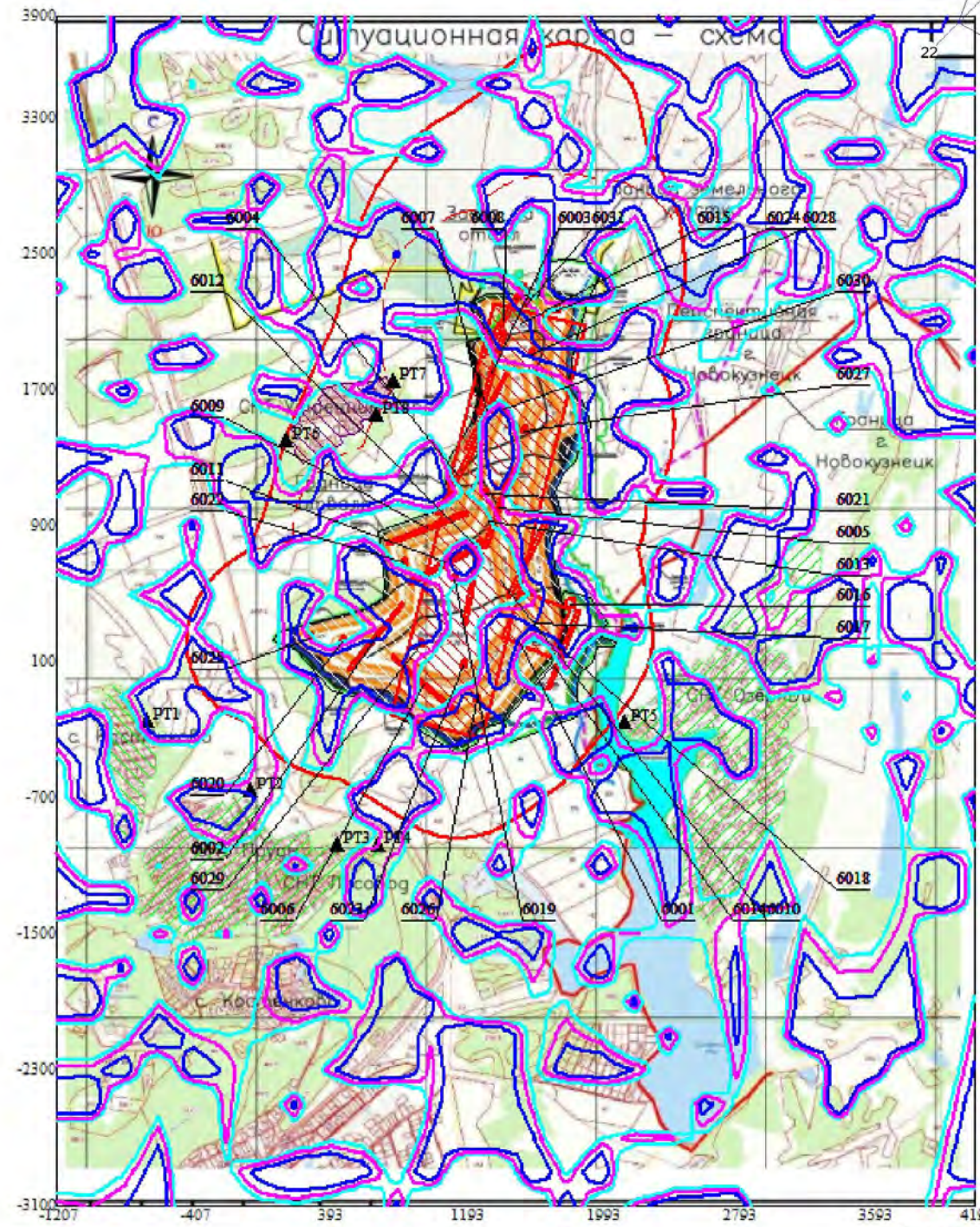
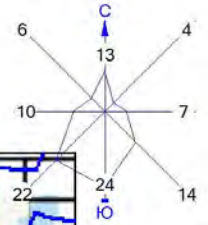
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0046051 ПДК достигается в точке x= 1393
 y= 1700
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

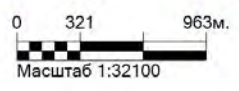
| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 0337 Углерода оксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



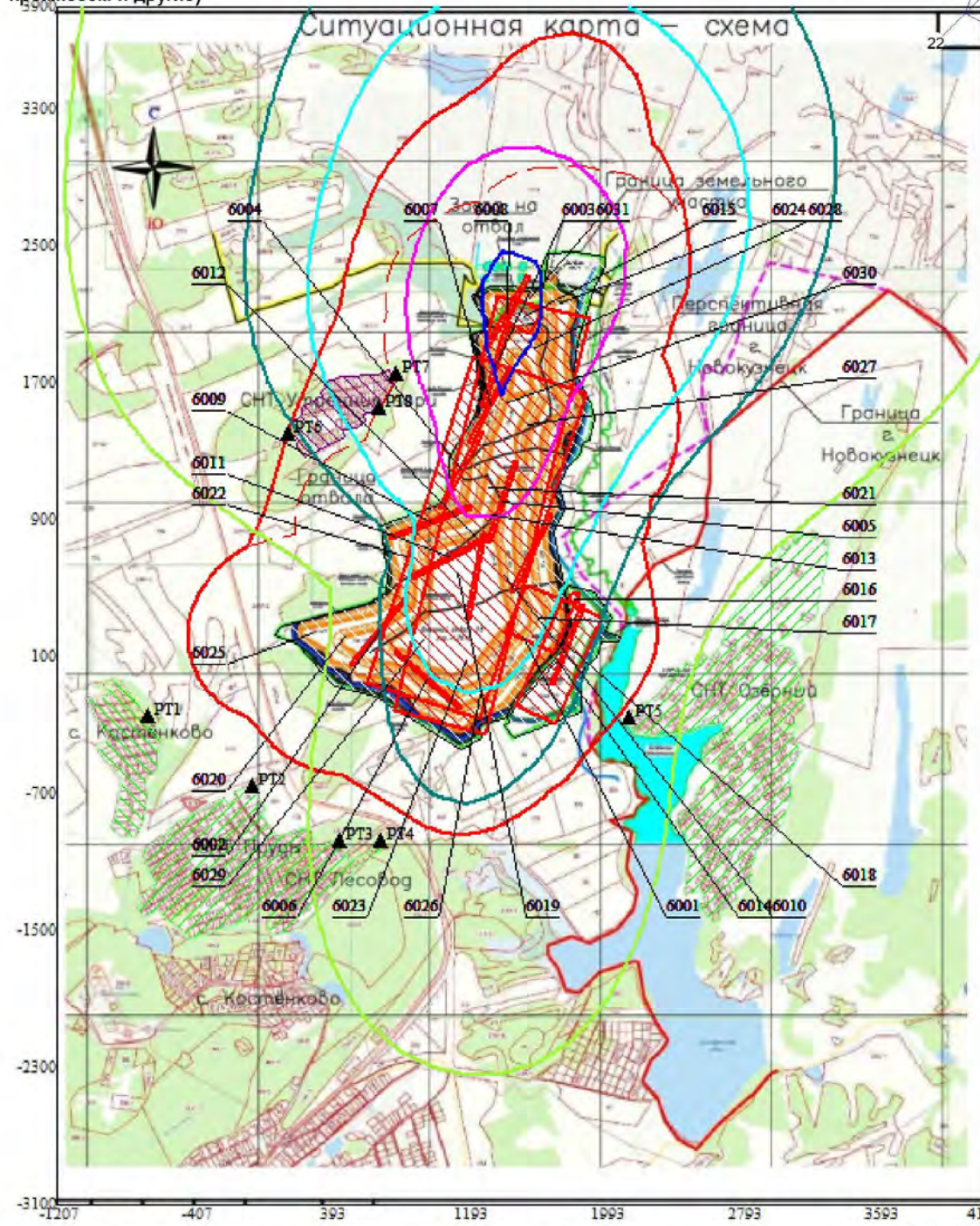
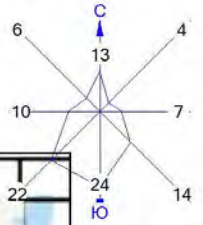
Изолинии в долях ПДК
— 0.267 ПДК
— 0.267 ПДК
— 0.267 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.2667282 ПДК достигается в точке x= 793 y= 1900
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

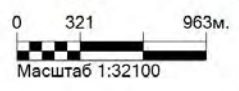
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|----------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ |

Город : 045 Новокузнецк. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



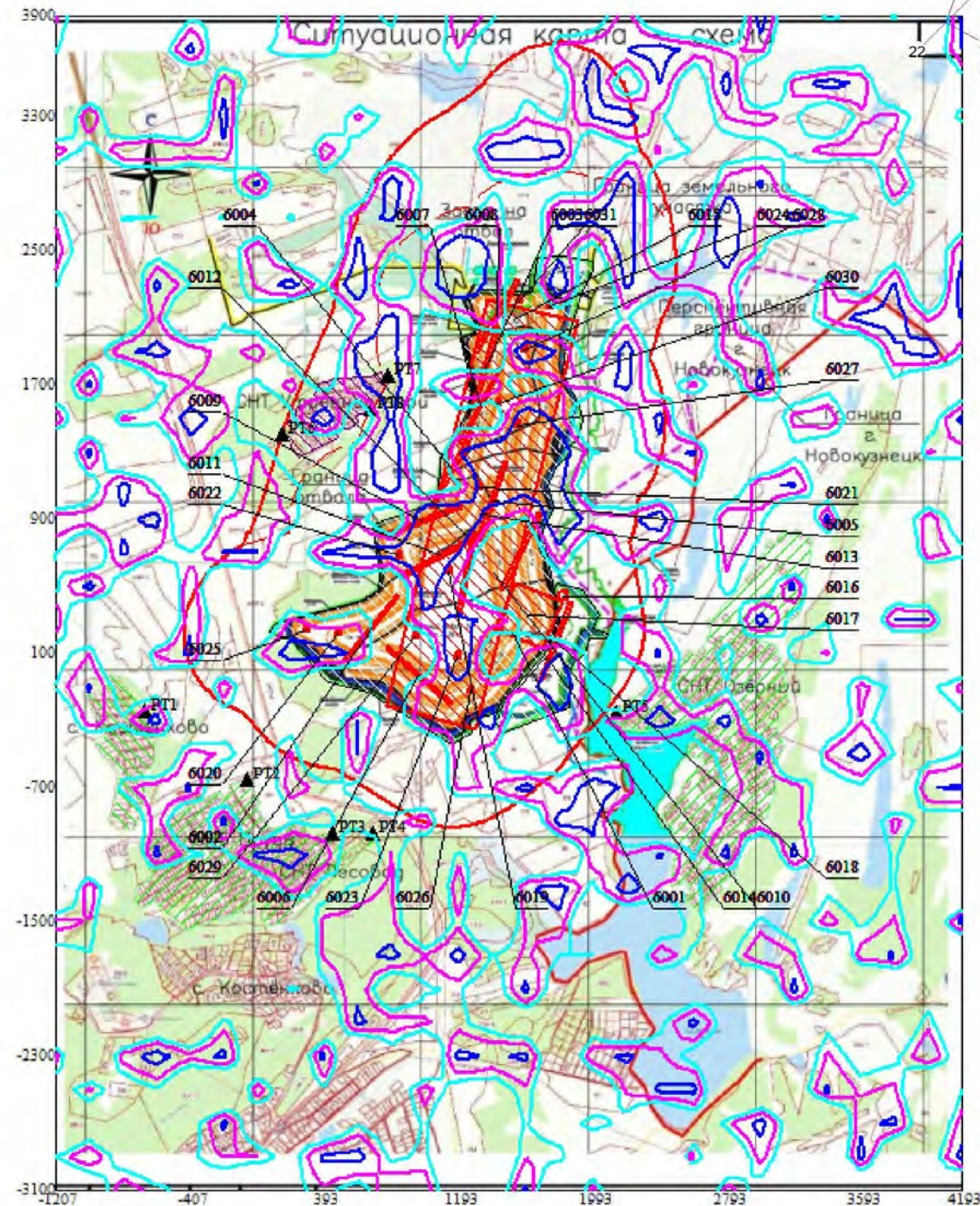
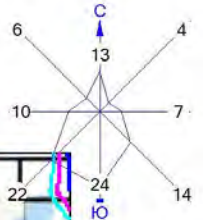
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.5339939 ПДК достигается в точке x= 1393 y= 2300
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.140 ПДК
 - 0.272 ПДК
 - 0.481 ПДК

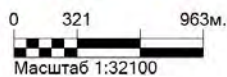
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|----------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ |

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 6043 0330+0333



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



Изолинии в долях ПДК
 0.120 ПДК
 0.120 ПДК
 0.120 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.1200824 ПДК достигается в точке x= 1193
 y= 100
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

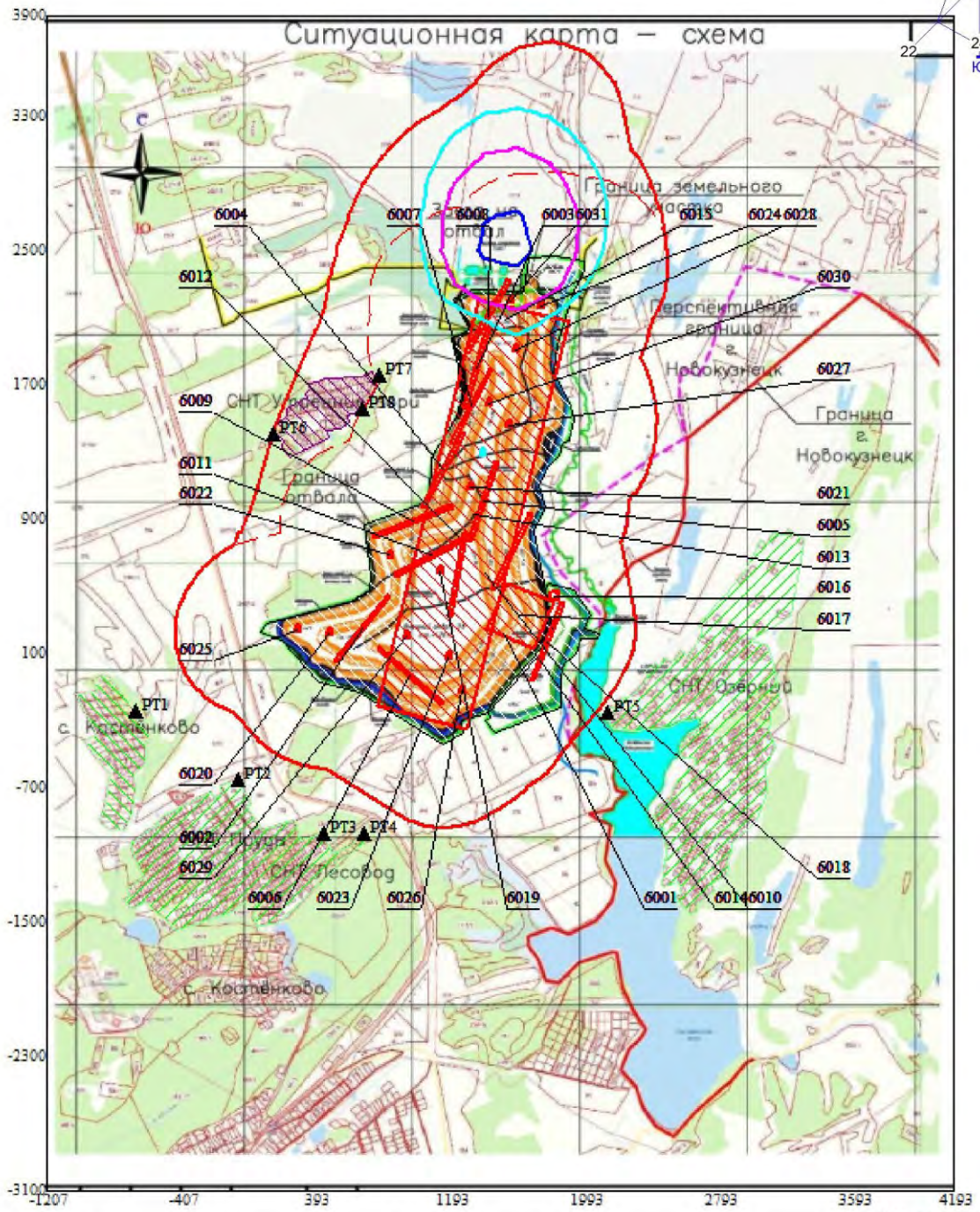
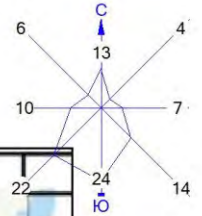
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

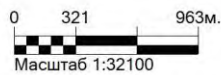
Лист

114

Город : 045 Новокузнецк, р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
 6204 0301+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изолинии в долях ПДК
- 0.474 ПДК
 - 0.513 ПДК
 - 0.576 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.5919034 ПДК достигается в точке x= 1593
 y= 2500
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36
 Расчёт на существующее положение.

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

**Приложение Я
(обязательное)**

Расчет шумовых характеристик транспортного потока на период эксплуатации

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0001

Название транспортного потока, магистрали **Транспортировка породы Тонар 4525**
Характер шума **широкополосный, колеблющийся**
Тип транспортного потока **Автомобильные**
Документ - основание для расчета **Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**

Автомобильный транспорт

Формула расчета $LA_{эқв} = 10lg(Q) + 13,3lg(V) + 4lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$
Q - интенсивность движения, ед/ч 3
V - средняя скорость потока, км/ч 30
p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, % 100
 $\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА 1
 $\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА 0
Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА 48.4

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 48,4 | 54,9 | 50,4 | 47,4 | 44,4 | 44,4 | 41,4 | 35,4 | 22,9 | 48,4 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0002

Название транспортного потока, магистрали **Транспортировка породы БелаЗами-7555В**
Характер шума **широкополосный, колеблющийся**
Тип транспортного потока **Автомобильные**
Документ - основание для расчета **Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**

Автомобильный транспорт

Формула расчета $LA_{эқв} = 10lg(Q) + 13,3lg(V) + 4lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$
Q - интенсивность движения, ед/ч 3
V - средняя скорость потока, км/ч 30
p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, % 100
 $\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА 1
 $\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА 0
Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА 48.4

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 48,4 | 54,9 | 50,4 | 47,4 | 44,4 | 44,4 | 41,4 | 35,4 | 22,9 | 48,4 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 116 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| | | | | | | | | | | уров, дБА |
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 48,4 | 54,9 | 50,4 | 47,4 | 44,4 | 44,4 | 41,4 | 35,4 | 22,9 | 48,4 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0003

Название транспортного потока, магистрали

Транспортировка осадка Komatsu HD-785_7

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{эkv}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

8

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА

52.7

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Эkv. уров / Макс. уров, дБА |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 52,7 | 59,2 | 54,7 | 51,7 | 48,7 | 48,7 | 45,7 | 39,7 | 27,2 | 52,7 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0004

Название транспортного потока, магистрали

Транспортировка породы Белаз-7513

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{эkv}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

5

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА

50.7

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Эkv. уров |
|----------------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
|----------------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 117 |

| октавные полосы, в Гц | | | | | | | | | | / Макс. уров, дБА |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 50,7 | 57,2 | 52,7 | 49,7 | 46,7 | 46,7 | 43,7 | 37,7 | 25,2 | 50,7 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0005

Название транспортного потока, **Транспортировка породы Komatsu HD1500**
магистралей

Характер шума **широкополосный, колеблющийся**

Тип транспортного потока **Автомобильные**

Документ - основание для расчета **Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{эkv}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

2

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА

46,7

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Эkv. уров / Макс. уров, дБА |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 46,7 | 53,2 | 48,7 | 45,7 | 42,7 | 42,7 | 39,7 | 33,7 | 21,2 | 46,7 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0006

Название транспортного потока, **Транспортировка породы Hitachi EH3500**
магистралей

Характер шума **широкополосный, колеблющийся**

Тип транспортного потока **Автомобильные**

Документ - основание для расчета **Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{эkv}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

1

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА

43,7

Характеристика шумовая потока общая

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

| | | |
|---|----------------------|------|
| | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата | | 118 |

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 43,7 | 50,2 | 45,7 | 42,7 | 39,7 | 39,7 | 36,7 | 30,7 | 18,2 | 43,7 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0007

Название транспортного потока, магистрали

Транспортировка породы NHL NTE200

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

5

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА

50.7

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 50,7 | 57,2 | 52,7 | 49,7 | 46,7 | 46,7 | 43,7 | 37,7 | 25,2 | 50,7 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0008

Название транспортного потока, магистрали

Транспортировка породы БелАЗ 7530

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

8

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА

52.7

Характеристика шумовая потока общая

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 119 |
| | | | | | | | |

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 52,7 | 59,2 | 54,7 | 51,7 | 48,7 | 48,7 | 45,7 | 39,7 | 27,2 | 52,7 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0001

Название транспортного потока, магистрали

Транспортировка породы Komatsu HD830

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

6

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта

51.4

эквивалентная, дБА

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 51,4 | 57,9 | 53,4 | 50,4 | 47,4 | 47,4 | 44,4 | 38,4 | 25,9 | 51,4 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0010

Название транспортного потока, магистрали

Транспортировка породы Белаз-75138

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

2

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта

46.7

эквивалентная, дБА

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 120 |

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 46,7 | 53,2 | 48,7 | 45,7 | 42,7 | 42,7 | 39,7 | 33,7 | 21,2 | 46,7 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0011

Название транспортного потока, магистрали

Транспортировка породы Белаз-75320

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

1

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА

43.7

Характеристика шумовая потока общая

| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. уров / Макс. уров, дБА |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 43,7 | 50,2 | 45,7 | 42,7 | 39,7 | 39,7 | 36,7 | 30,7 | 18,2 | 43,7 |

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

Название транспортного потока, магистрали

Транспортировка ПСП и ППСБ БелАЗами 7513

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

1

V - средняя скорость потока, км/ч

30

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта эквивалентная, дБА

43.7

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 121 |
| | | | | | | | |

Характеристика шумовая потока общая

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------|
| Среднегеометрические октавные полосы, в Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв. ур-в / Макс. ур-в, дБА |
| Уровни звукового давления эквивалентные (дБ) | 43,7 | 50,2 | 45,7 | 42,7 | 39,7 | 39,7 | 36,7 | 30,7 | 18,2 | 43,7 |

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

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

**Приложение D
(обязательное)**

Расчет шумового воздействия на период эксплуатации, дневное время

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Список литературы

1. МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".
2. ГОСТ 31295.2-2005 "Затухание звука при расстройении на местности"
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
5. ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий".
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума.
8. Справочник проектировщика "Защита от шума в градостроительстве". М., "Стройиздат", 1993.
9. Руководство по технико-экономической оценке шумозащитных мероприятий, осуществляемых строительными акустическими методами. М., "Стройиздат", 1987–39.
10. Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок. Москва, "Стройиздат", 1982.
11. Справочник проектировщика "Защита от шума". Москва, "Стройиздат", 1974.
12. Типовой альбом ГПИ Сантехпроект. Серия 5. 904-17. Глушители шума вентиляционных установок.
13. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под ред. Е.Я. Юдина, М., "Машиностроение", 1985 г.

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Транспортировка породы Тонар 4525

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1369 | 1954 | 45 | 500 | 20 | 69,9 | 7,5 | 1 | 2р | 48 | 55 | 50 | 47 | 44 | 44 | 41 | 35 | 23 | 48 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. [ИШ0002] Транспортировка породы БелАЗами-7555В

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол | Дистанция | Ф фактор | W | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. | Max. | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|------|-----------|----------|---|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|------|--------|--|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
123

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----|----|----------------|-----------|----------------|-------------|--------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|
| X_s | Y_s | Z_s | | | наклона, град. | замера, м | направленности | прост. угол | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | уров., дБА | уров., дБА |
| 934 | 906 | 45 | 500 | 20 | 27,6 | 7,5 | 1 | 2р | 48 | 55 | 50 | 47 | 44 | 44 | 41 | 35 | 23 | 48 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

3. [ИШ0003] Транспортировка осадка Komatsu HD-785_7

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
| X_s | Y_s | Z_s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 1646 | 2318 | 45 | 500 | 20 | 82,7 | 7,5 | 1 | 2р | 53 | 59 | 55 | 52 | 49 | 49 | 46 | 40 | 27 | 53 | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

4. [ИШ0004] Транспортировка породы Белаз-7513

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
| X_s | Y_s | Z_s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 693 | 12 | 45 | 20 | 500 | 52,3 | 7,5 | 1 | 2р | 51 | 57 | 53 | 50 | 47 | 47 | 44 | 38 | 25 | 51 | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

5. [ИШ0005] Транспортировка породы Komatsu HD1500

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
| X_s | Y_s | Z_s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 610 | 360 | 45 | 500 | 20 | 14 | 7,5 | 1 | 2р | 47 | 53 | 49 | 46 | 43 | 43 | 40 | 34 | 21 | 47 | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

6. [ИШ0006] Транспортировка породы Hitachi EH3500

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
| X_s | Y_s | Z_s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 1332 | 551 | 45 | 20 | 500 | 32 | 7,5 | 1 | 2р | 44 | 50 | 46 | 43 | 40 | 40 | 37 | 31 | 18 | 44 | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

7. [ИШ0007] Транспортировка породы NHL NTE200

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
| X_s | Y_s | Z_s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 981 | 457 | 45 | 500 | 20 | 67,9 | 7,5 | 1 | 2р | 51 | 57 | 53 | 50 | 47 | 47 | 44 | 38 | 25 | 51 | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

8. [ИШ0008] Транспортировка породы БелАЗ 7530

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--|-----------------|-----------------|
| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
| X_s | Y_s | Z_s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|----|-----|----|------|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1274 | -93 | 45 | 500 | 20 | 48,3 | 7,5 | 1 | 2р | 53 | 59 | 55 | 52 | 49 | 49 | 46 | 40 | 27 | 53 |
|------|-----|----|-----|----|------|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

9. [ИШ0009] Транспортировка породы Komatsu HD830

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | |
| 1516 | 1624 | 45 | 20 | 500 | 10,6 | 7,5 | 1 | 2р | 51 | 58 | 53 | 50 | 47 | 47 | 44 | 38 | 26 | 51 |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

10. [ИШ0010] Транспортировка породы Белаз-75138

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | |
| 1135 | 205 | 45 | 500 | 20 | 81,3 | 7,5 | 1 | 2р | 47 | 53 | 49 | 46 | 43 | 43 | 40 | 34 | 21 | 47 |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

11. [ИШ0011] Транспортировка породы Белаз-75320

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | |
| 1700 | 698 | 45 | 20 | 500 | 11,3 | 7,5 | 1 | 2р | 44 | 50 | 46 | 43 | 40 | 40 | 37 | 31 | 18 | 44 |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

12. [ИШ0012] Транспортировка ПСП и ППСБ БелАЗами 7513

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | |
| 1709 | 142 | 45 | 20 | 500 | 13,4 | 7,5 | 1 | 2р | 44 | 50 | 46 | 43 | 40 | 40 | 37 | 31 | 18 | 44 |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

13. [ИШ0013] разгрузка автосамосвалов, Флавицкий

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты источника, м | | Высота, м | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|-------------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1391 | -193 | 90 | 0 | 1 | 2р | | 103 | 102 | 96 | 90 | 86 | 81 | 77 | 72 | 93 | |

14. [ИШ0014] бульдозер Komatsu D275A_5, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты источника, м | | Высота, м | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|-------------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 938 | 708 | 90 | 0 | 1 | 2р | | 103 | 104 | 106 | 107 | 108 | 105 | 101 | 98 | 112 | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
125

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

15. [ИШ0015] бульдозер Dressta TD_40E, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1416 | 1314 | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 0 | 1 | 2р | | 104 | 105 | 107 | 108 | 109 | 106 | 102 | 99 | 113 | |

16. [ИШ0016] бульдозер Komatsu D375A_5, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 695 | 137 | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 0 | 1 | 2р | | 104 | 105 | 107 | 108 | 109 | 106 | 102 | 99 | 113 | |

17. [ИШ0017] бульдозер Четра Т 35.01, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1502 | 2238 | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 0 | 1 | 2р | | 104 | 105 | 107 | 108 | 109 | 106 | 102 | 99 | 113 | |

18. [ИШ0018] бульдозер Liebherr PR776, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1236 | 1968 | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 0 | 1 | 2р | | 107 | 108 | 110 | 111 | 112 | 109 | 105 | 102 | 116 | |

19. [ИШ0019] погрузчик Liebherr L580, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1596 | -135 | 5 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 0 | 1 | 2р | | 96 | 97 | 99 | 100 | 101 | 98 | 94 | 91 | 105 | |

20. [ИШ0020] бульдозер Komatsu D275A_5 на рекультивации, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1320 | 228 | 45 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|--------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 0 | 1 | 2р | | 103 | 104 | 106 | 107 | 108 | 105 | 101 | 98 | 112 | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
126

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

21. [ИШ0021] автогрейдер John Deere 872G, ремонт и содержание дорог, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1341 | 1150 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 72 | 79 | 72 | 70 | 70 | 66 | 60 | 52 | 74 | 79 |

22. [ИШ0022] тягач-буксировщик БелАЗ-74131, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1396 | 875 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 85 | 74 | 78 | 73 | 73 | 74 | 67 | 63 | 79 | 84 |

23. [ИШ0023] тягач-буксировщик БелАЗ-7455В, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1808 | 402 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 85 | 74 | 78 | 73 | 73 | 74 | 67 | 63 | 79 | 84 |

24. [ИШ0024] тягач-буксировщик БелАЗ-7430, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1202 | 928 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 85 | 74 | 78 | 73 | 73 | 74 | 67 | 63 | 79 | 84 |

25. [ИШ0025] шебнеразбрасыватель БелАЗ-7547, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 627 | 250 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 82 | 76 | 75 | 74 | 68 | 68 | 64 | 55 | 76 | 81 |

26. [ИШ0026] поливомоечная машина БелАЗ-7648, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X _s | Y _s | Z _s |
| 795 | 162 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 80 | 75 | 69 | 75 | 71 | 67 | 61 | 58 | 76 | 81 |

27. [ИШ0027] бульдозер Komatsu D-155, ремонт и содержание дорог, паспорта

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

127

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

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X_s | Y_s | Z_s |
| 1598 | 2123 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 104 | 105 | 107 | 108 | 109 | 106 | 102 | 99 | 113 | |

28. [ИШ0028] погрузчик Liebherr L580, ремонт и содержание дорог, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X_s | Y_s | Z_s |
| 1145 | -112 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 96 | 97 | 99 | 100 | 101 | 98 | 94 | 91 | 105 | |

29. [ИШ0029] автогрейдер John Deere 872G, ремонт и содержание дорог, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X_s | Y_s | Z_s |
| 1632 | 1920 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 72 | 79 | 72 | 70 | 70 | 66 | 60 | 52 | 74 | 79 |

30. [ИШ0030] виброкаторк XCMG XS263S, ремонт и содержание дорог, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X_s | Y_s | Z_s |
| 1026 | 201 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 72 | 75 | 81 | 78 | 74 | 70 | 63 | 55 | 79 | 84 |

31. [ИШ0031] автобус НефАЗ-4208, Автобус при работе двигателя на макс. оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X_s | Y_s | Z_s |
| 1465 | 1993 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 87 | 87 | 86 | 86 | 84 | 85 | 81 | 76 | 73 | 87 |

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

32. [ИШ0032] топливозаправщик Камаз 53228, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| Координаты источника, м | | Высота, м |
| X_s | Y_s | Z_s |
| 1490 | 531 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прот. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 7,5 | 1 | 2р | | 82 | 76 | 75 | 74 | 68 | 68 | 64 | 55 | 76 | |

33. [ИШ0033] топливозаправщик Камаз 43118, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

128

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

| | |
|-------------------------|-----------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
| X_s | Y_s |
| Z_s | |
| 1149 | -377 |
| | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 7,5 | 1 | 2р | | 82 | 76 | 75 | 74 | 68 | 68 | 64 | 55 | 76 | | |

34. [ИШ0034] колесосъемник Caru-Lift 204, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

| | |
|-------------------------|-----------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
| X_s | Y_s |
| Z_s | |
| 293 | 230 |
| | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 7,5 | 1 | 2р | | 79 | 77 | 76 | 74 | 68 | 67 | 60 | 59 | 73 | 78 | |

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: $a=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

| Назначение помещений или территорий | Время суток, час | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---|------------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям | с 7 до 23 ч. | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 | |

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

| № | Идентификатор РТ | координаты расчетных точек, м | | | Основной вклад источниками* | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|----------|-------------------|--|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
| | | $X_{РТ}$ | $Y_{РТ}$ | $Z_{РТ}$ (высота) | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| 1 | РТ01 | -673 | -243 | 1,5 | ИШ0016-33дБА, ИШ0014-27дБА, ИШ0020-25дБА, ИШ0028-25дБА | 28 | 40 | 38 | 37 | 36 | 31 | 19 | | | 36 | 16 | |
| Нет превышений нормативов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | РТ02 | -71 | -654 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0028-29дБА, ИШ0014-29дБА, ИШ0020-28дБА | 30 | 41 | 40 | 40 | 38 | 35 | 25 | 7 | | 39 | 18 | |
| Нет превышений нормативов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | РТ03 | 443 | -973 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0028-32дБА, ИШ0020-30дБА, ИШ0014-28дБА | 30 | 42 | 41 | 40 | 39 | 35 | 25 | 7 | | 40 | 18 | |
| Нет превышений нормативов | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|-----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4 | РТ04 | 680 | -968 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0028-34дБА, ИШ0020-31дБА, ИШ0014-29дБА | 31 | 43 | 42 | 41 | 39 | 36 | 27 | 9 | | 40 | 18 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | РТ05 | 2136 | -245 | 1,5 | ИШ0019-37дБА, ИШ0020-36дБА, ИШ0028-33дБА, ИШ0016-33дБА, ИШ0014-30дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0027-28дБА | 32 | 44 | 43 | 42 | 41 | 38 | 30 | 18 | | 42 | 22 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | РТ06 | 140 | 1411 | 1,5 | ИШ0014-35дБА, ИШ0018-35дБА, ИШ0027-34дБА, ИШ0015-34дБА, ИШ0016-34дБА, ИШ0017-32дБА, ИШ0020-28дБА | 31 | 43 | 42 | 42 | 42 | 38 | 28 | 8 | | 42 | 20 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | РТ07 | 776 | 1760 | 1,5 | ИШ0018-47дБА, ИШ0027-43дБА, ИШ0015-41дБА, ИШ0017-40дБА | 33 | 47 | 47 | 48 | 48 | 46 | 40 | 29 | 12 | 50 | 22 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | РТ08 | 676 | 1563 | 1,5 | ИШ0018-43дБА, ИШ0015-40дБА, ИШ0027-40дБА, ИШ0014-38дБА, ИШ0017-37дБА, ИШ0016-33дБА | 33 | 46 | 46 | 46 | 46 | 44 | 36 | 23 | | 48 | 23 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | РТ09 | -399 | 10 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0014-30дБА, ИШ0020-27дБА, ИШ0028-27дБА | 30 | 41 | 40 | 40 | 39 | 35 | 25 | 7 | | 39 | 19 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | РТ10 | 1034 | 3295 | 1,5 | ИШ0027-38дБА, ИШ0017-36дБА, ИШ0018-34дБА | 29 | 42 | 41 | 41 | 41 | 37 | 27 | 7 | | 41 | 10 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | РТ11 | 2475 | 2594 | 1,5 | ИШ0027-41дБА, ИШ0017-38дБА, ИШ0018-34дБА | 30 | 43 | 43 | 43 | 43 | 40 | 31 | 15 | | 44 | 14 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | РТ12 | 2266 | 90 | 1,5 | ИШ0020-36дБА, ИШ0019-34дБА, ИШ0016-32дБА, ИШ0015-32дБА, ИШ0028-32дБА, ИШ0014-31дБА, ИШ0027-30дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0013-26дБА | 31 | 44 | 43 | 42 | 41 | 38 | 28 | 13 | | 42 | 24 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | РТ13 | 1026 | -916 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0028-36дБА, ИШ0020-33дБА, ИШ0019-30дБА, ИШ0014-29дБА, ИШ0013-27дБА | 32 | 44 | 43 | 41 | 41 | 38 | 29 | 13 | | 42 | 19 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

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

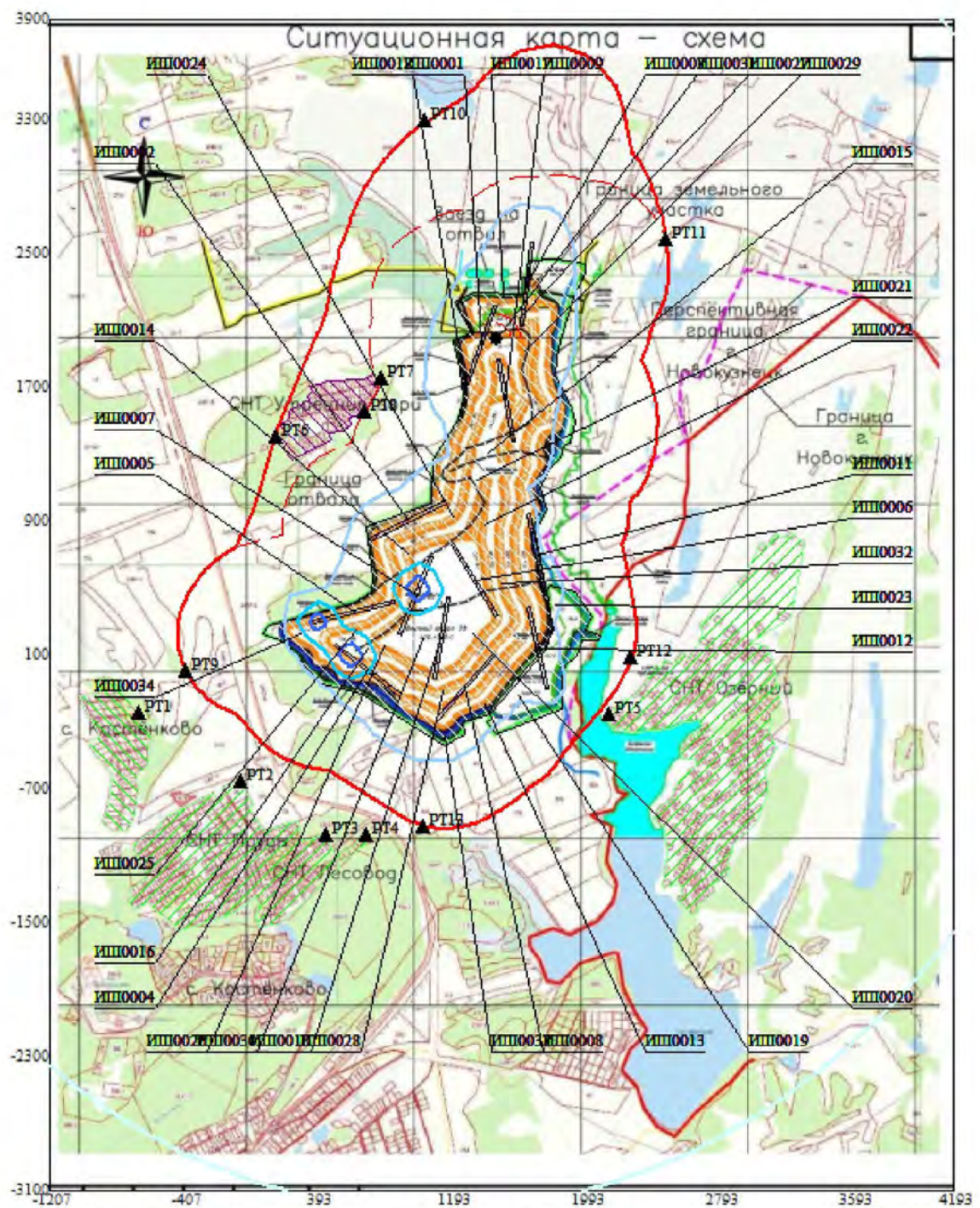
| № | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м | | | Мах значение, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Требуется снижение, дБ(А) | Примечание |
|----|----------------------------------|-------------------------------|------|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------|
| | | X | Y | Z (высота) | | | | |
| 1 | 31,5 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 33 | 90 | - | |
| 2 | 63 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 47 | 75 | - | |
| 3 | 125 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 47 | 66 | - | |
| 4 | 250 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 48 | 59 | - | |
| 5 | 500 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 48 | 54 | - | |
| 6 | 1000 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 46 | 50 | - | |
| 7 | 2000 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 40 | 47 | - | |
| 8 | 4000 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 29 | 45 | - | |
| 9 | 8000 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 12 | 44 | - | |
| 10 | Экв. уровень | 776 | 1760 | 1,5 | 50 | 55 | - | |
| 11 | Мах. уровень | 2266 | 90 | 1,5 | 24 | 70 | - | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
131

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- СНТ, группа N 02
- СНТ Утренние Зори, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Изофоны в дБ
 24 дБ
 36 дБ
 48 дБ
 60 дБ

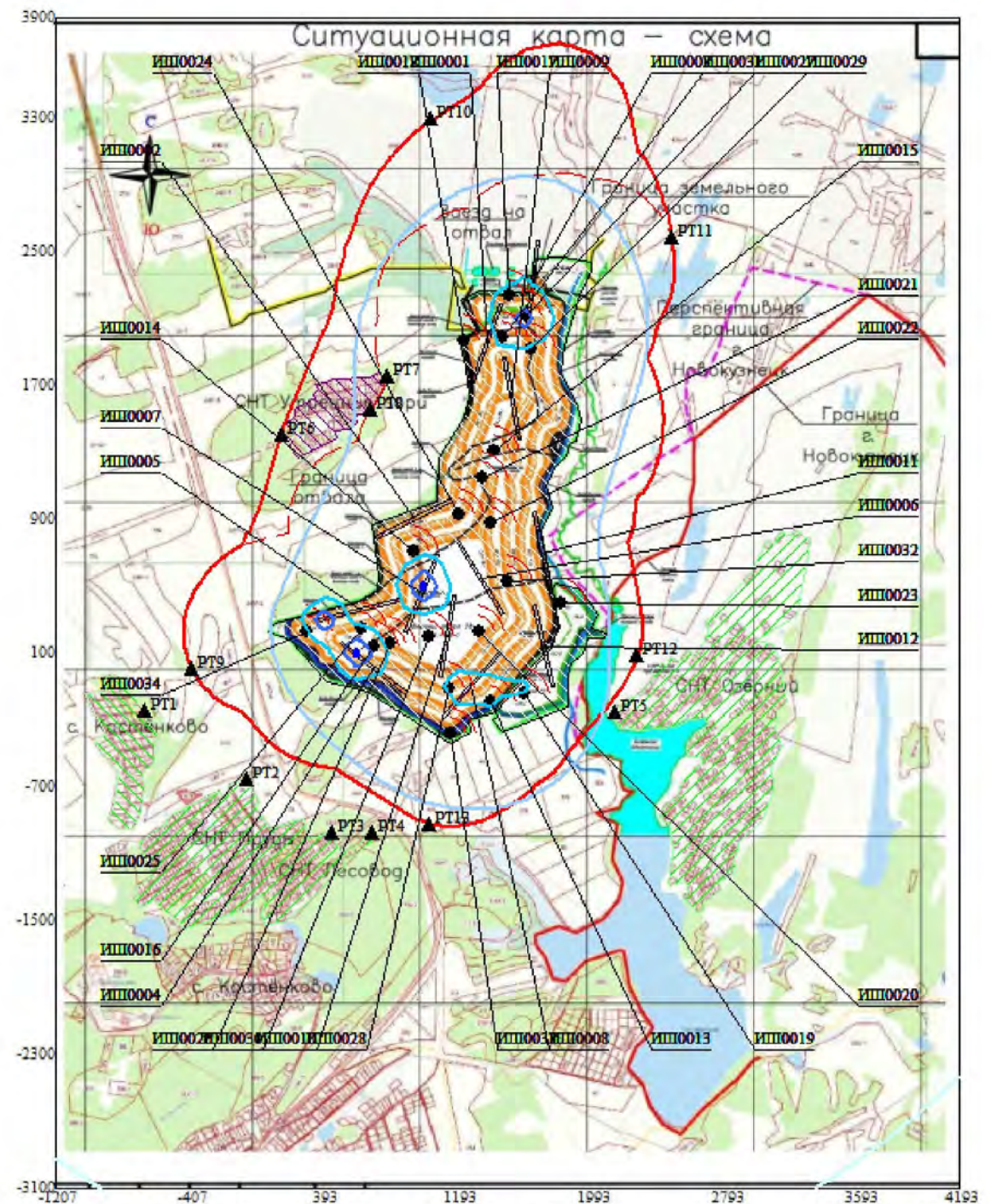
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 72 дБ достигается в точке $x=981$ $y=457$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

| | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|------|---------|------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист |

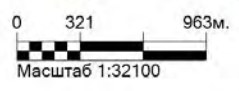
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 78 дБ достигается в точке x= 981 y= 457
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36

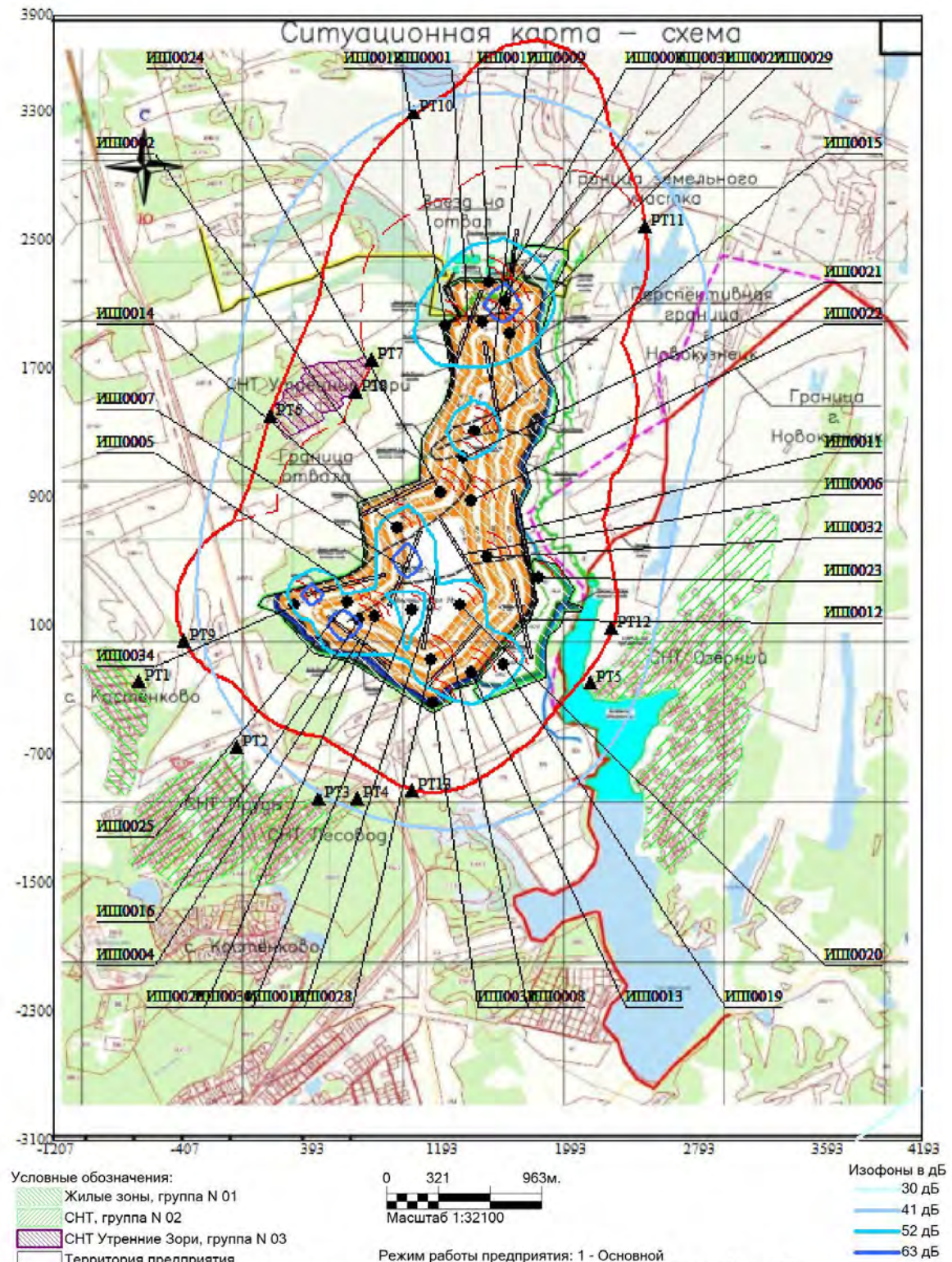
- Изофоны в дБ
- 34 дБ
 - 45 дБ
 - 56 дБ
 - 67 дБ
 - 78 дБ

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

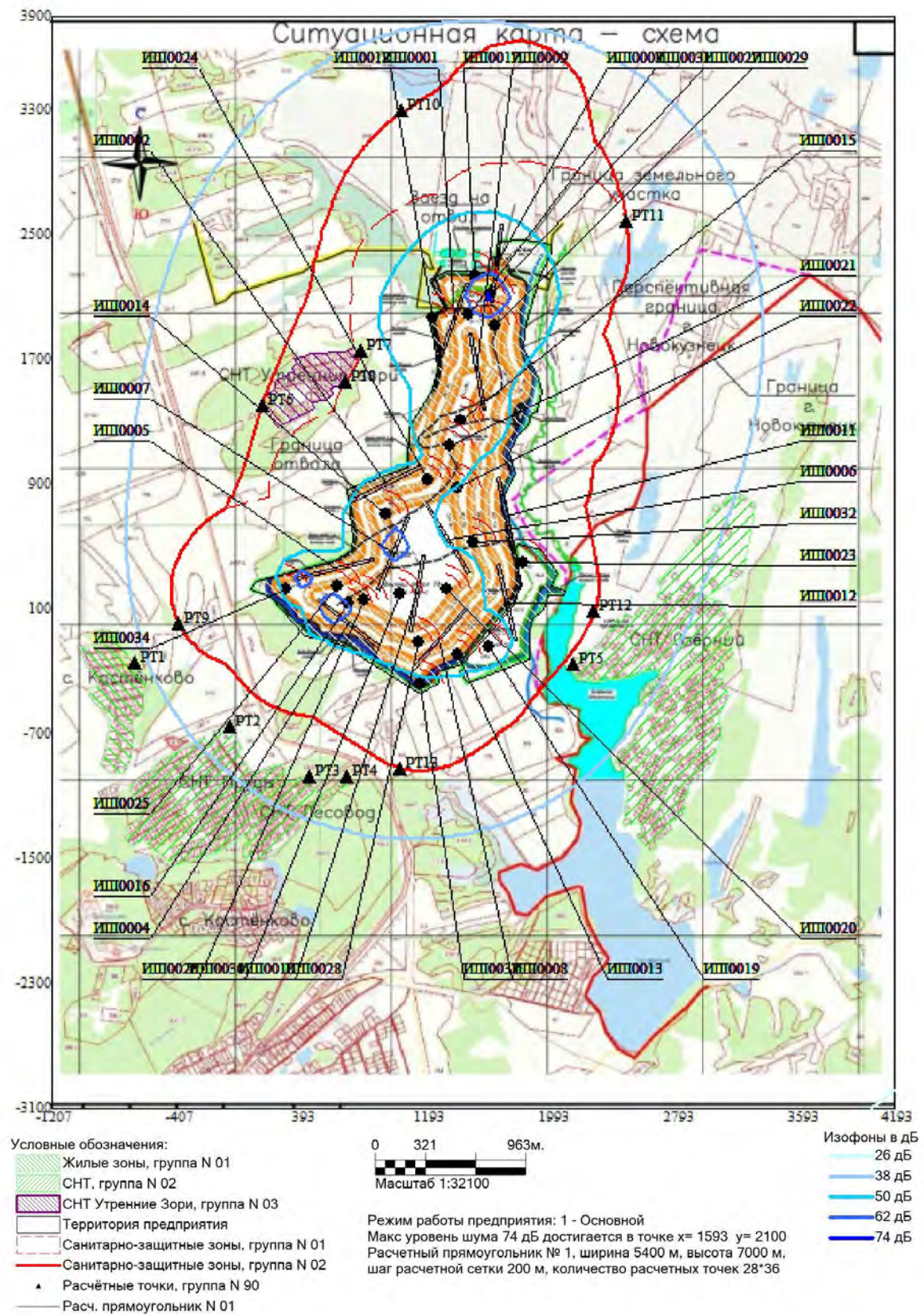
Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



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

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

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



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

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

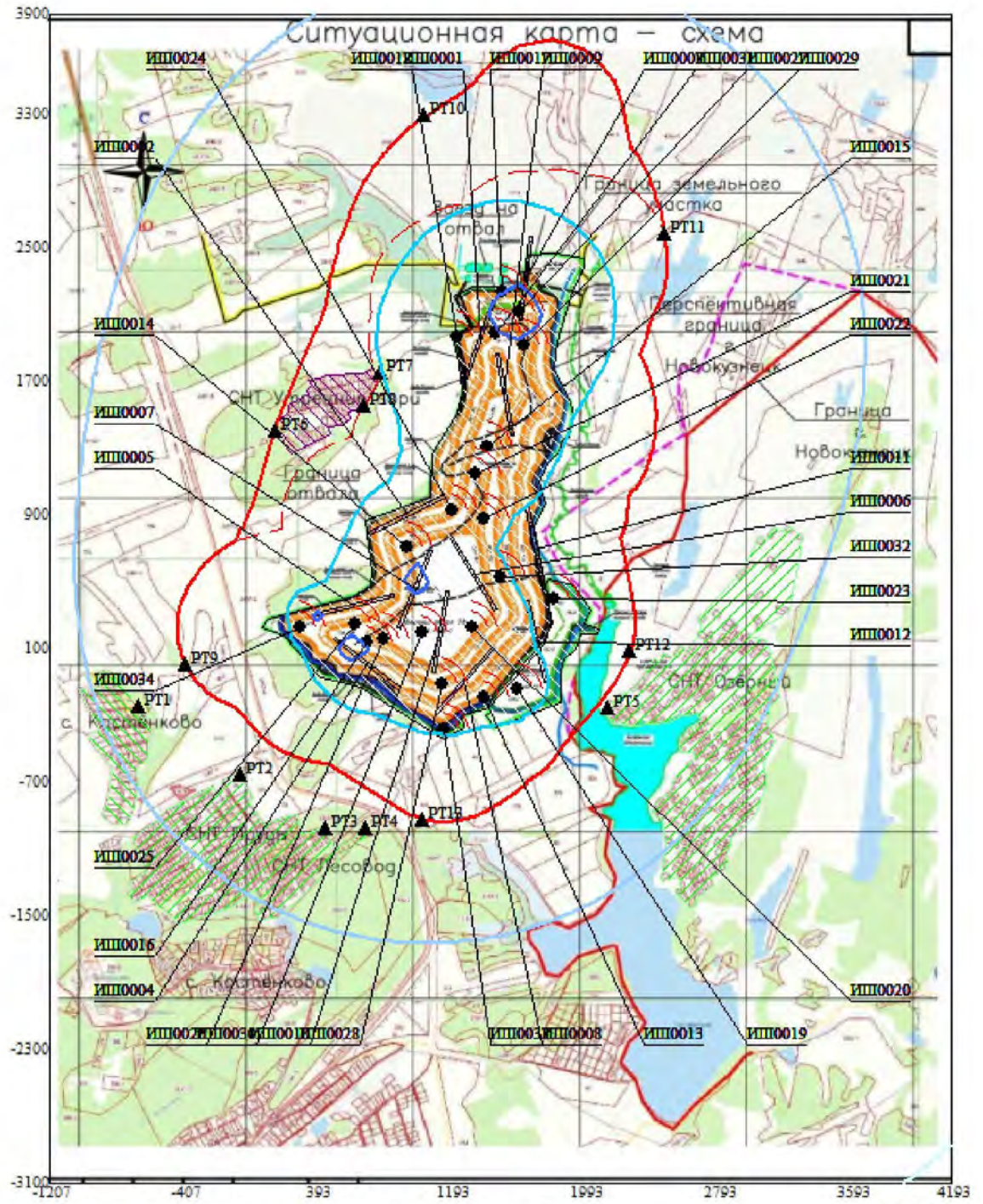
040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

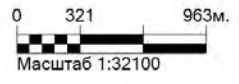
135

Формат А4

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изофоны в дБ
- 20 дБ
 - 34 дБ
 - 48 дБ
 - 62 дБ

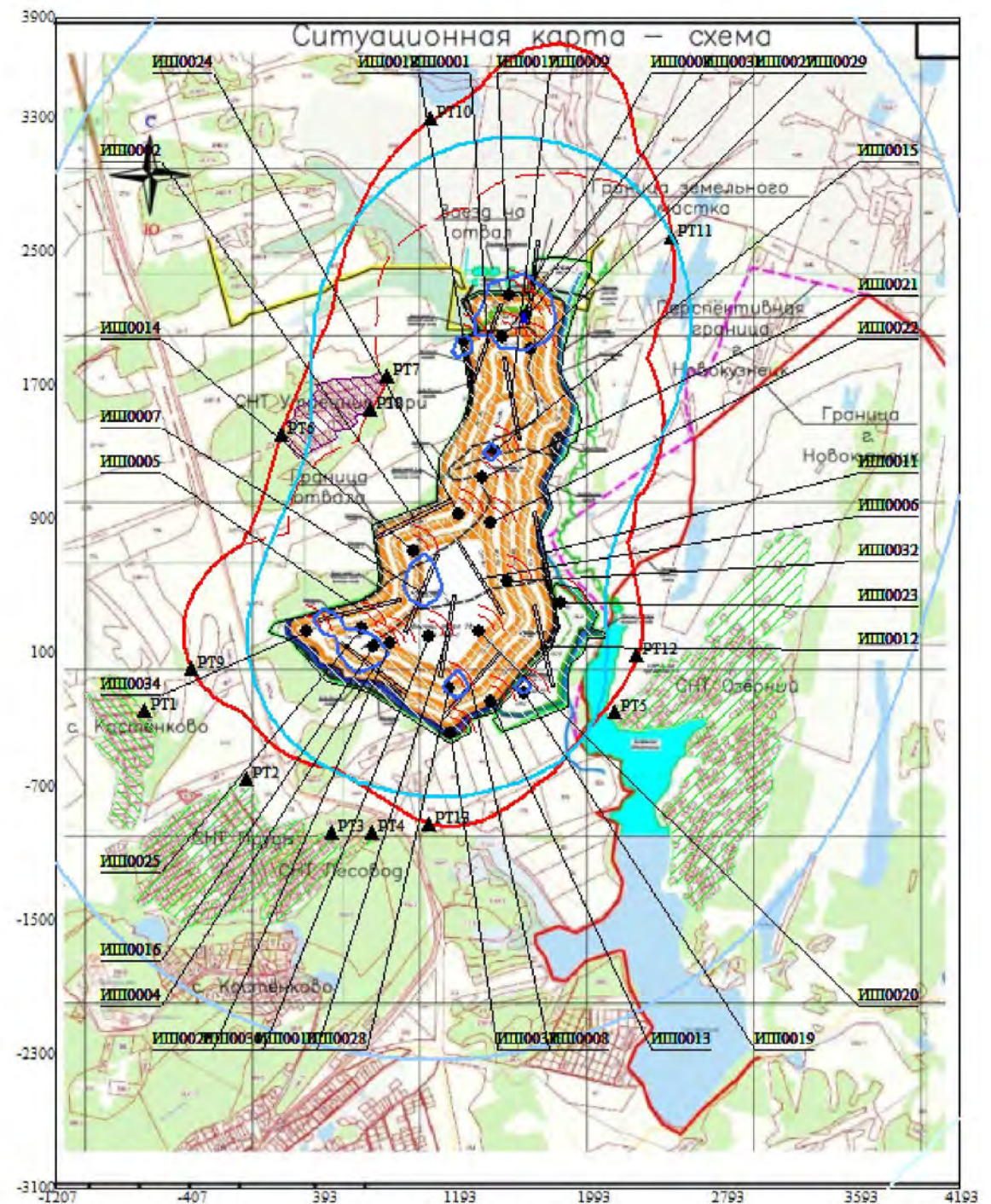
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 76 дБ достигается в точке x= 1593 y= 2100
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

- Изофоны в дБ
- 4 дБ
 - 22 дБ
 - 40 дБ
 - 58 дБ
 - 76 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 76 дБ достигается в точке x= 1593 y= 2100
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36

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

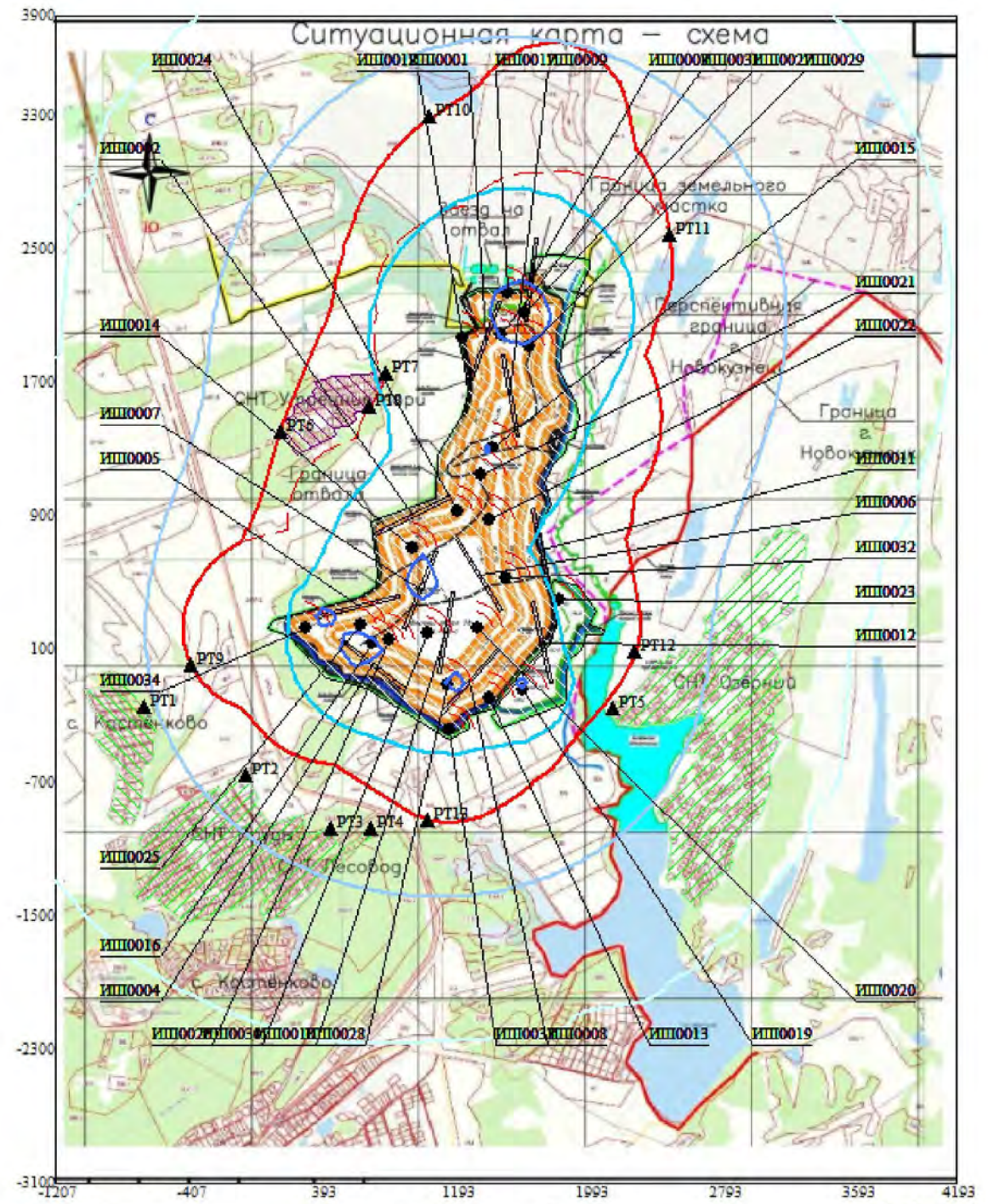
| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

137

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- СНТ, группа N 02
- СНТ Утренняя Зори, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 74 дБ достигается в точке x= 1593 y= 2100
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

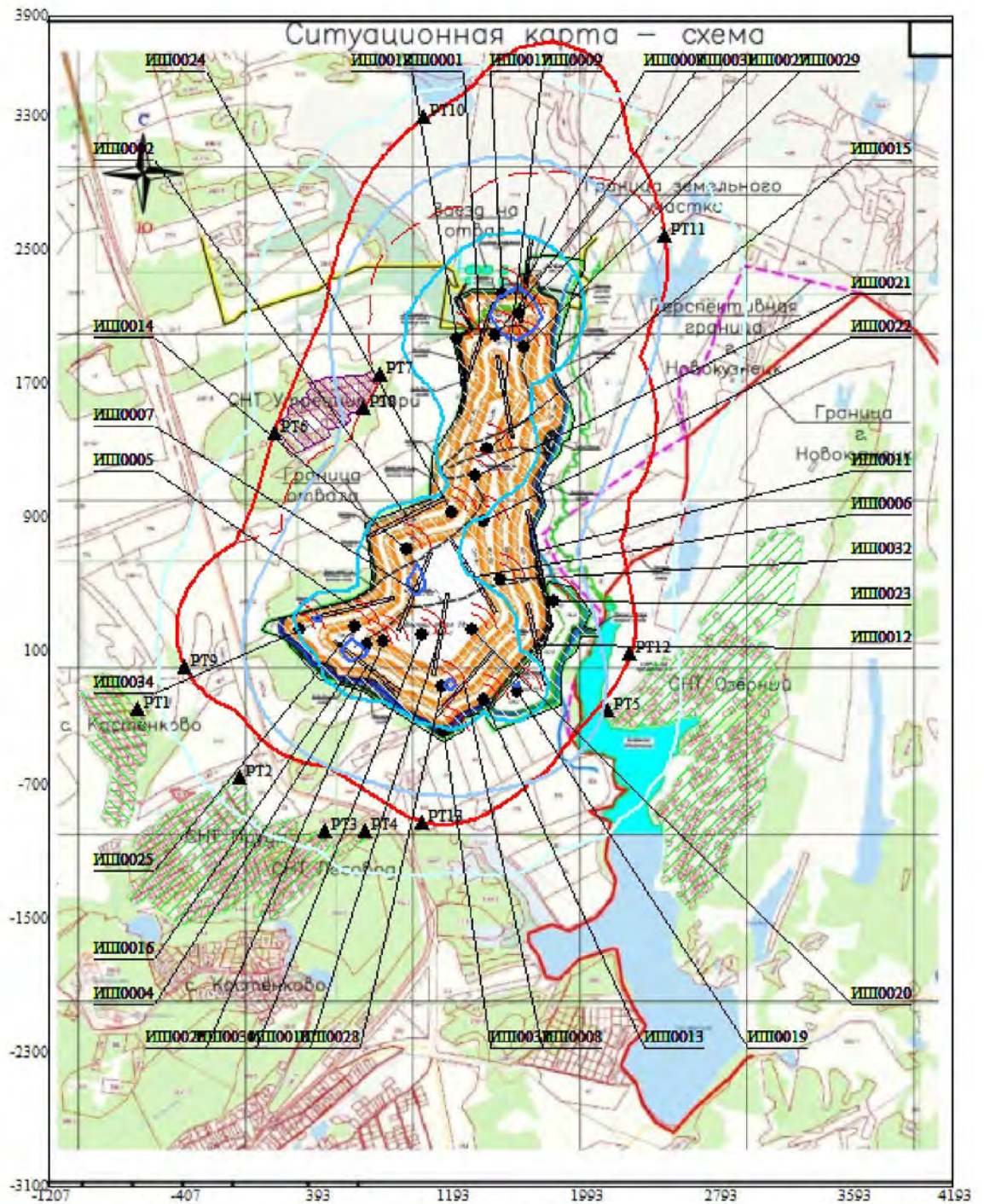
Изофоны в дБ

- 2 дБ
- 20 дБ
- 38 дБ
- 56 дБ

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 138 |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

- Изофоны в дБ
- 2 дБ
 - 19 дБ
 - 36 дБ
 - 53 дБ

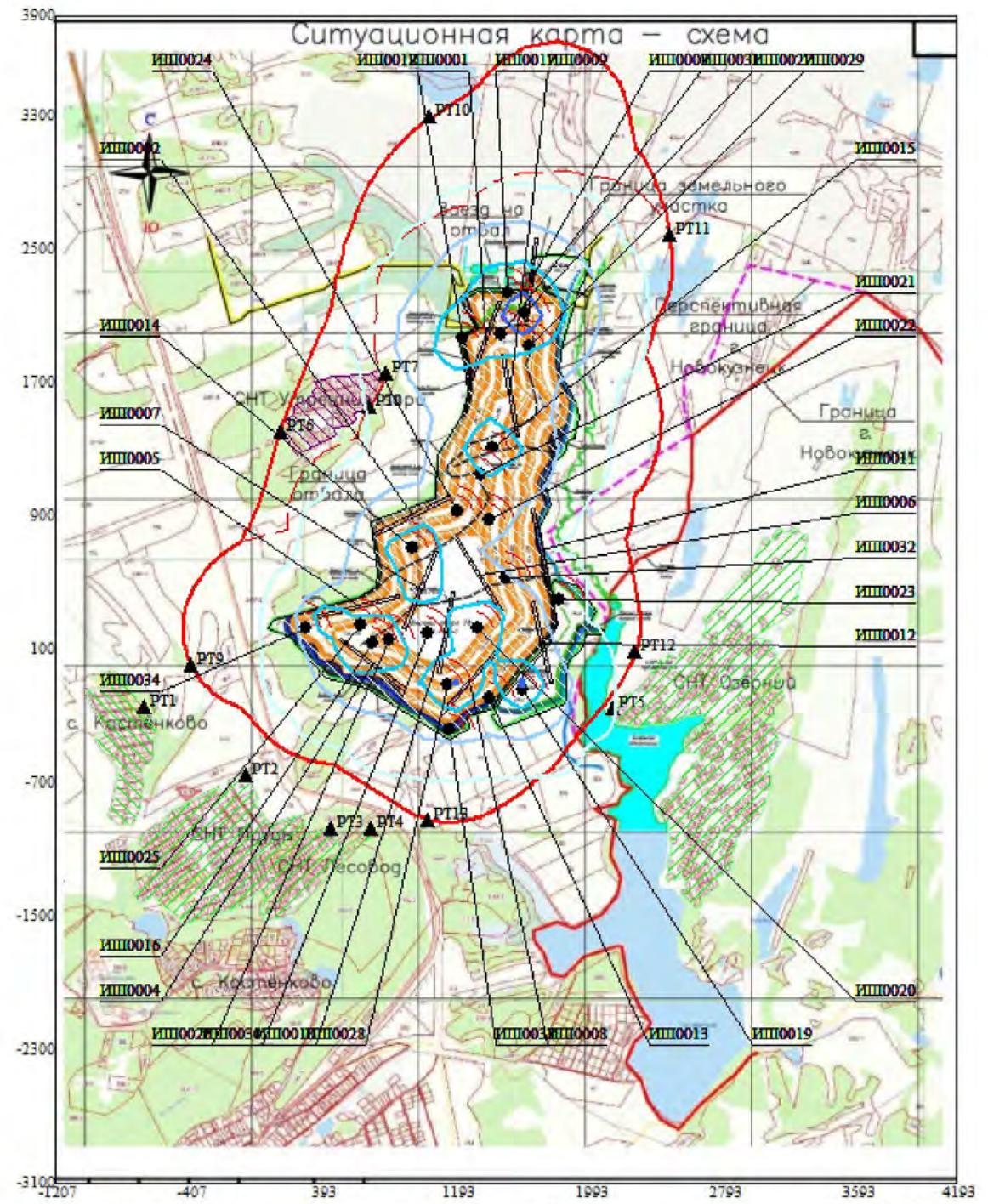
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 70 дБ достигается в точке x= 1593 y= 2100
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- СНТ, группа N 02
- СНТ Утренняя Зори, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 66 дБ достигается в точке x= 1593 y= 2100
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

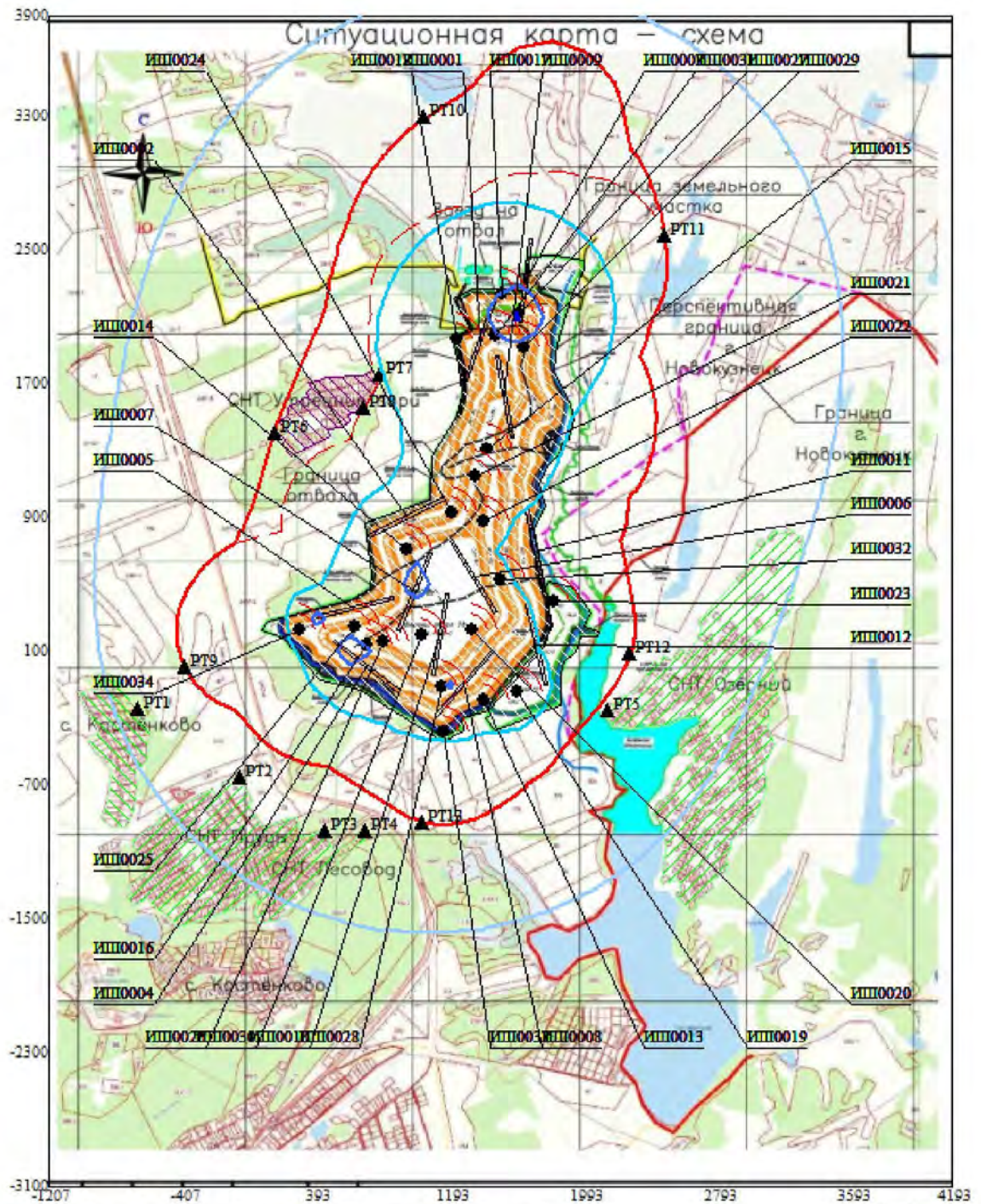
Изофоны в дБ

- 2 дБ
- 18 дБ
- 34 дБ
- 50 дБ

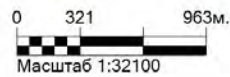
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 140 |

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изофоны в дБ
- 35 дБ
 - 50 дБ
 - 65 дБ
 - 80 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 80 дБ(А) достигается в точке x= 1593 y= 2100
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

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

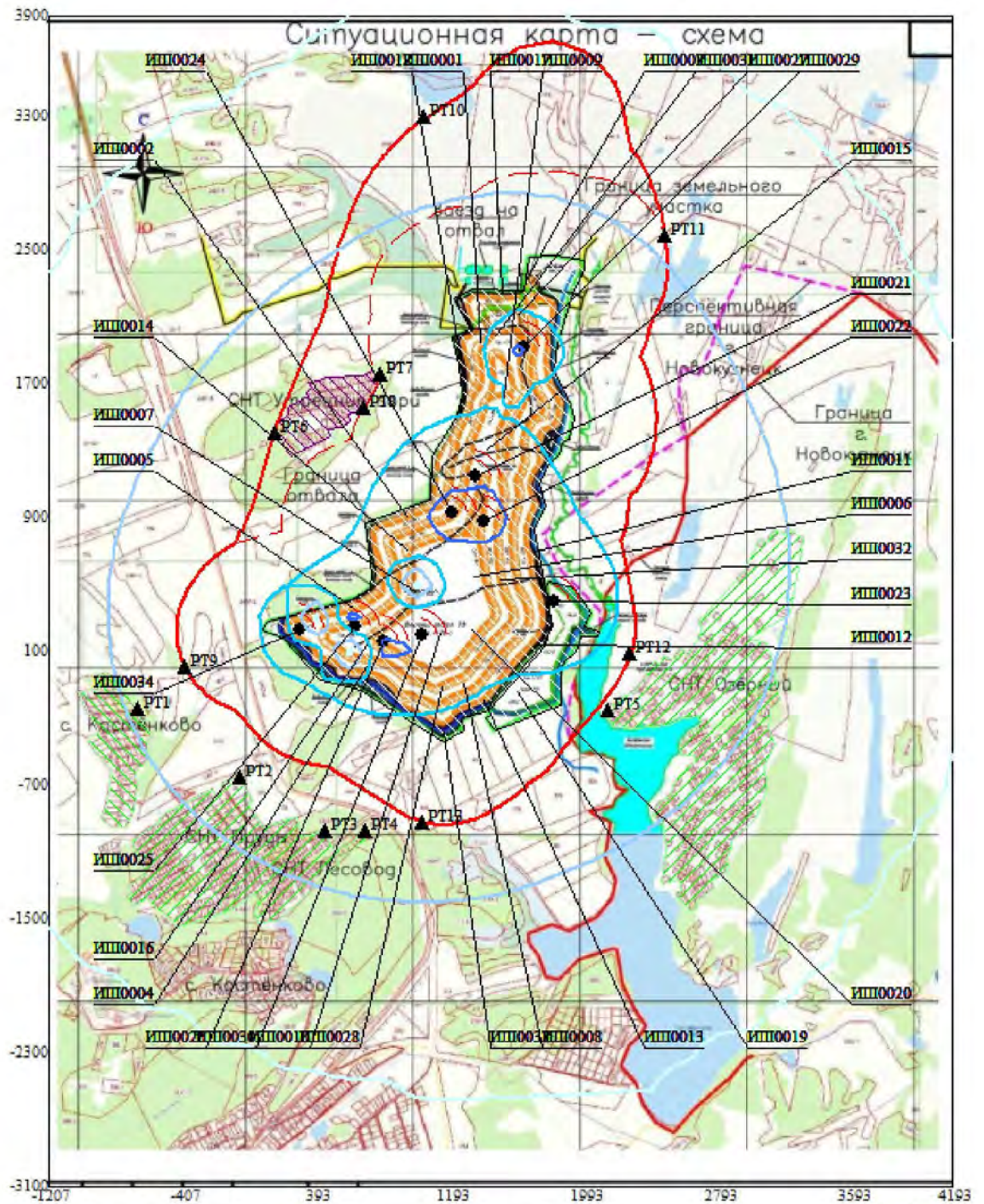
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

141

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Изофоны в дБ
 3 дБ
 15 дБ
 27 дБ
 39 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 51 дБ(А) достигается в точке x= 1393 y= 900
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м, шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36

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

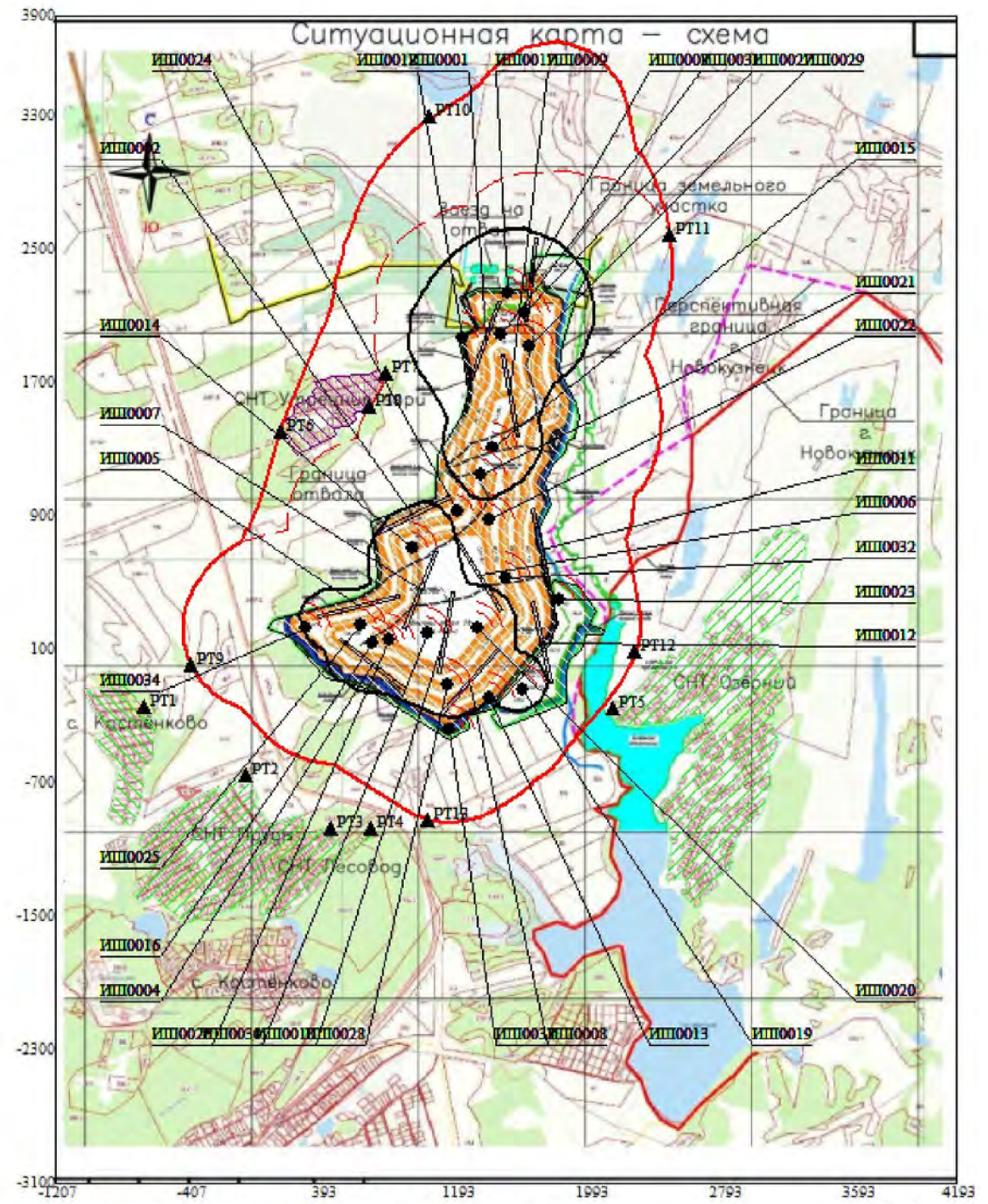
| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

142

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 NSZZ C33 по расчетным уровням шума



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100
 Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 2 дБ(А) достигается в точке x= 1593 y= 2100
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 143 |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|

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

**Приложение F
(обязательное)**

Расчет шумового воздействия на период эксплуатации, ночное время

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Список литературы

1. МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".
2. ГОСТ 31295.2-2005 "Затухание звука при распространении на местности"
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
5. ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий".
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума.
8. Справочник проектировщика "Защита от шума в градостроительстве". М., "Стройиздат", 1993.
9. Руководство по технико-экономической оценке шумозащитных мероприятий, осуществляемых строительными акустическими методами. М., "Стройиздат", 1987–39.
10. Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок. Москва, "Стройиздат", 1982.
11. Справочник проектировщика "Защита от шума". Москва, "Стройиздат", 1974.
12. Типовой альбом ГПИ Сантехпроект. Серия 5. 904-17. Глушители шума вентиляционных установок.
13. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под ред. Е.Я. Юдина, М., "Машиностроение", 1985 г.

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Транспортировка породы Тонар 4525

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--|
| | | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | | |
| X_s | Y_s | Z_s | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
| 1369 | 1954 | 45 | 500 | 20 | 69,9 | 7,5 | 1 | 2p | 48 | 55 | 50 | 47 | 44 | 44 | 41 | 35 | 23 | 48 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
144

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

2. [ИШ0002] Транспортировка породы БелАЗами-755В

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|--|
| | | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц | |
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 934 | 906 | 45 | 500 | 20 | 27,6 | 7,5 | 1 | 2р | 48 | 55 | 50 | 47 | 44 | 44 | 41 | 35 | 23 | 48 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

3. [ИШ0003] Транспортировка осадка Komatsu HD-785_7

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|--|--|
| | | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц | | |
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1646 | 2318 | 45 | 500 | 20 | 82,7 | 7,5 | 1 | 2р | 53 | 59 | 55 | 52 | 49 | 49 | 46 | 40 | 27 | 53 | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

4. [ИШ0004] Транспортировка породы Белаз-7513

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц | | | |
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 693 | 12 | 45 | 20 | 500 | 52,3 | 7,5 | 1 | 2р | 51 | 57 | 53 | 50 | 47 | 47 | 44 | 38 | 25 | 51 | | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

5. [ИШ0005] Транспортировка породы Komatsu HD1500

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц | | | |
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 610 | 360 | 45 | 500 | 20 | 14 | 7,5 | 1 | 2р | 47 | 53 | 49 | 46 | 43 | 43 | 40 | 34 | 21 | 47 | | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

6. [ИШ0006] Транспортировка породы Hitachi EH3500

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц | | | |
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1332 | 551 | 45 | 20 | 500 | 32 | 7,5 | 1 | 2р | 44 | 50 | 46 | 43 | 40 | 40 | 37 | 31 | 18 | 44 | | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

7. [ИШ0007] Транспортировка породы NHL NTE200

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | Высота, м | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц | | | |
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 981 | 457 | 45 | 500 | 20 | 67,9 | 7,5 | 1 | 2р | 51 | 57 | 53 | 50 | 47 | 47 | 44 | 38 | 25 | 51 | | | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

8. [ИШ0008] Транспортировка породы БелАЗ 7530

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
145

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

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1274 | -93 | 45 | 500 | 20 | 48,3 | 7,5 | 1 | 2р | 53 | 59 | 55 | 52 | 49 | 49 | 46 | 40 | 27 | 53 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

9. [ИШ0009] Транспортировка породы Komatsu HD830

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1516 | 1624 | 45 | 20 | 500 | 10,6 | 7,5 | 1 | 2р | 51 | 58 | 53 | 50 | 47 | 47 | 44 | 38 | 26 | 51 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

10. [ИШ0010] Транспортировка породы Белаз-75138

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1135 | 205 | 45 | 500 | 20 | 81,3 | 7,5 | 1 | 2р | 47 | 53 | 49 | 46 | 43 | 43 | 40 | 34 | 21 | 47 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

11. [ИШ0011] Транспортировка породы Белаз-75320

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1700 | 698 | 45 | 20 | 500 | 11,3 | 7,5 | 1 | 2р | 44 | 50 | 46 | 43 | 40 | 40 | 37 | 31 | 18 | 44 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

12. [ИШ0012] Транспортировка ПСП и ППСБ БелАЗами 7513

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты центра источника, м | | | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | Z _s | | | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1709 | 142 | 45 | 20 | 500 | 13,4 | 7,5 | 1 | 2р | 44 | 50 | 46 | 43 | 40 | 40 | 37 | 31 | 18 | 44 | |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

13. [ИШ0013] разгрузка автосамосвалов, Флавицкий

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты источника, м | | Высота, м | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|-------------------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| X _s | Y _s | | | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1391 | -193 | 90 | 0 | 1 | 2р | | 103 | 102 | 96 | 90 | 86 | 81 | 77 | 72 | 93 | |

14. [ИШ0014] бульдозер Komatsu D275A_5, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 146 |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

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

| | |
|-------------------------|----------------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
| X _s | Y _s |
| Z _s | |
| 938 | 708 |
| | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 103 | 104 | 106 | 107 | 108 | 105 | 101 | 98 | 112 | |

15. [ИШ0015] бульдозер Dressta TD_40E, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | |
|-------------------------|----------------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
| X _s | Y _s |
| Z _s | |
| 1416 | 1314 |
| | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 104 | 105 | 107 | 108 | 109 | 106 | 102 | 99 | 113 | |

16. [ИШ0016] бульдозер Komatsu D375A_5, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | |
|-------------------------|----------------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
| X _s | Y _s |
| Z _s | |
| 695 | 137 |
| | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 104 | 105 | 107 | 108 | 109 | 106 | 102 | 99 | 113 | |

17. [ИШ0017] бульдозер Четра Т 35.01, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | |
|-------------------------|----------------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
| X _s | Y _s |
| Z _s | |
| 1502 | 2238 |
| | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 104 | 105 | 107 | 108 | 109 | 106 | 102 | 99 | 113 | |

18. [ИШ0018] бульдозер Liebherr PR776, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | |
|-------------------------|----------------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
| X _s | Y _s |
| Z _s | |
| 1236 | 1968 |
| | 90 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 107 | 108 | 110 | 111 | 112 | 109 | 105 | 102 | 116 | |

19. [ИШ0020] бульдозер Komatsu D275A_5 на рекультивации, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | |
|-------------------------|----------------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
| X _s | Y _s |
| Z _s | |
| 1320 | 228 |
| | 45 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 0 | 1 | 2р | | 103 | 104 | 106 | 107 | 108 | 105 | 101 | 98 | 112 | |

20. [ИШ0021] автогрейдер John Deere 872G, ремонт и содержание дорог, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| | |
|-------------------------|-----------|
| Координаты источника, м | Высота, м |
|-------------------------|-----------|

| Дистанция | Ф фактор | W | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. | Max. |
|-----------|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|
|-----------|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
147

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

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1341 | 1150 | 2 |

| замера, м | направленности | прост. угол | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | уров., дБА | уров., дБА |
|-----------|----------------|-------------|--------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|
| 7,5 | 1 | 2р | | 72 | 79 | 72 | 70 | 70 | 66 | 60 | 52 | 74 | 79 |

21. [ИШ0029] автогрейдер John Deere 872G, ремонт и содержание дорог, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты источника, м | | Высота, м |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1632 | 1920 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 7,5 | 1 | 2р | | 72 | 79 | 72 | 70 | 70 | 66 | 60 | 52 | 74 | 79 |

22. [ИШ0032] топливозаправщик Камаз 53228, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты источника, м | | Высота, м |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1490 | 531 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 7,5 | 1 | 2р | | 82 | 76 | 75 | 74 | 68 | 68 | 64 | 55 | 76 | |

23. [ИШ0033] топливозаправщик Камаз 43118, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 23.01-23.00

| Координаты источника, м | | Высота, м |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X _s | Y _s | Z _s |
| 1149 | -377 | 2 |

| Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | W прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА |
|---------------------|-------------------------|---------------|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 7,5 | 1 | 2р | | 82 | 76 | 75 | 74 | 68 | 68 | 64 | 55 | 76 | |

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Время воздействия шума: 23.00 - 07.00 ч.

Поверхность земли: $a=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

| Назначение помещений или территорий | Время суток, час | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Max. уров., дБА |
|---|------------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |
| 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям | с 23 до 7 ч. | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

148

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

| № | Идентификатор РТ | координаты расчетных точек, м | | | Основной вклад источниками* | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА | |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|--|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | X _{рт} | Y _{рт} | Z _{рт} (высота) | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | | | 8000Гц |
| 1 | РТ01 | -673 | -243 | 1,5 | ИШ0016-33дБА, ИШ0014-27дБА, ИШ0020-25дБА | 28 | 39 | 38 | 37 | 35 | 31 | 18 | | | 36 | |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | РТ02 | -71 | -654 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0014-29дБА, ИШ0020-28дБА | 30 | 41 | 40 | 39 | 38 | 34 | 24 | 7 | | 39 | |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | РТ03 | 443 | -973 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0020-30дБА, ИШ0014-28дБА | 30 | 41 | 40 | 39 | 38 | 34 | 24 | 6 | | 38 | |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | РТ04 | 680 | -968 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0020-31дБА, ИШ0014-29дБА | 31 | 42 | 41 | 39 | 38 | 35 | 25 | 7 | | 39 | |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | РТ05 | 2136 | -245 | 1,5 | ИШ0020-36дБА, ИШ0016-33дБА, ИШ0014-30дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0013-28дБА | 31 | 44 | 42 | 40 | 39 | 35 | 26 | 9 | | 40 | 6 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | РТ06 | 140 | 1411 | 1,5 | ИШ0014-35дБА, ИШ0018-35дБА, ИШ0015-34дБА, ИШ0016-34дБА, ИШ0017-32дБА, ИШ0020-28дБА | 31 | 42 | 41 | 41 | 41 | 37 | 27 | 8 | | 42 | 10 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | РТ07 | 776 | 1760 | 1,5 | ИШ0018-47дБА, ИШ0015-41дБА, ИШ0017-40дБА | 33 | 46 | 46 | 46 | 47 | 45 | 39 | 28 | 12 | 49 | 16 |
| Превышение нормативов : | | | | | | - | - | - | - | 3 | 5 | 2 | - | - | 4 | - |
| 8 | РТ08 | 676 | 1563 | 1,5 | ИШ0018-43дБА, ИШ0015-40дБА, ИШ0014-38дБА, ИШ0017-37дБА, ИШ0016-33дБА | 32 | 45 | 45 | 45 | 45 | 43 | 36 | 23 | | 47 | 15 |
| Превышение нормативов : | | | | | | - | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | 2 | - |
| 9 | РТ09 | -399 | 10 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0014-30дБА, ИШ0020-27дБА | 30 | 41 | 40 | 39 | 38 | 35 | 25 | 7 | | 39 | 1 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | РТ10 | 1034 | 3295 | 1,5 | ИШ0017-36дБА, ИШ0018-34дБА, ИШ0015-27дБА | 29 | 40 | 39 | 39 | 38 | 35 | 25 | 5 | | 39 | 7 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | РТ11 | 2475 | 2594 | 1,5 | ИШ0017-38дБА, ИШ0018-34дБА, ИШ0015-30дБА | 30 | 41 | 40 | 40 | 39 | 36 | 26 | 9 | | 40 | 11 |
| Превышение нормативов : | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
149

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|
| 12 | РТ12 | 2266 | 90 | 1,5 | ИШ0020-36дБА, ИШ0016-32дБА, ИШ0015-32дБА, ИШ0014-31дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0013-26дБА | 31 | 43 | 42 | 40 | 39 | 36 | 26 | 9 | | 40 | 8 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | РТ13 | 1026 | -916 | 1,5 | ИШ0016-37дБА, ИШ0020-33дБА, ИШ0014-29дБА, ИШ0013-27дБА | 32 | 43 | 42 | 40 | 39 | 36 | 26 | 8 | | 40 | 1 |
| Нет превышений нормативов | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

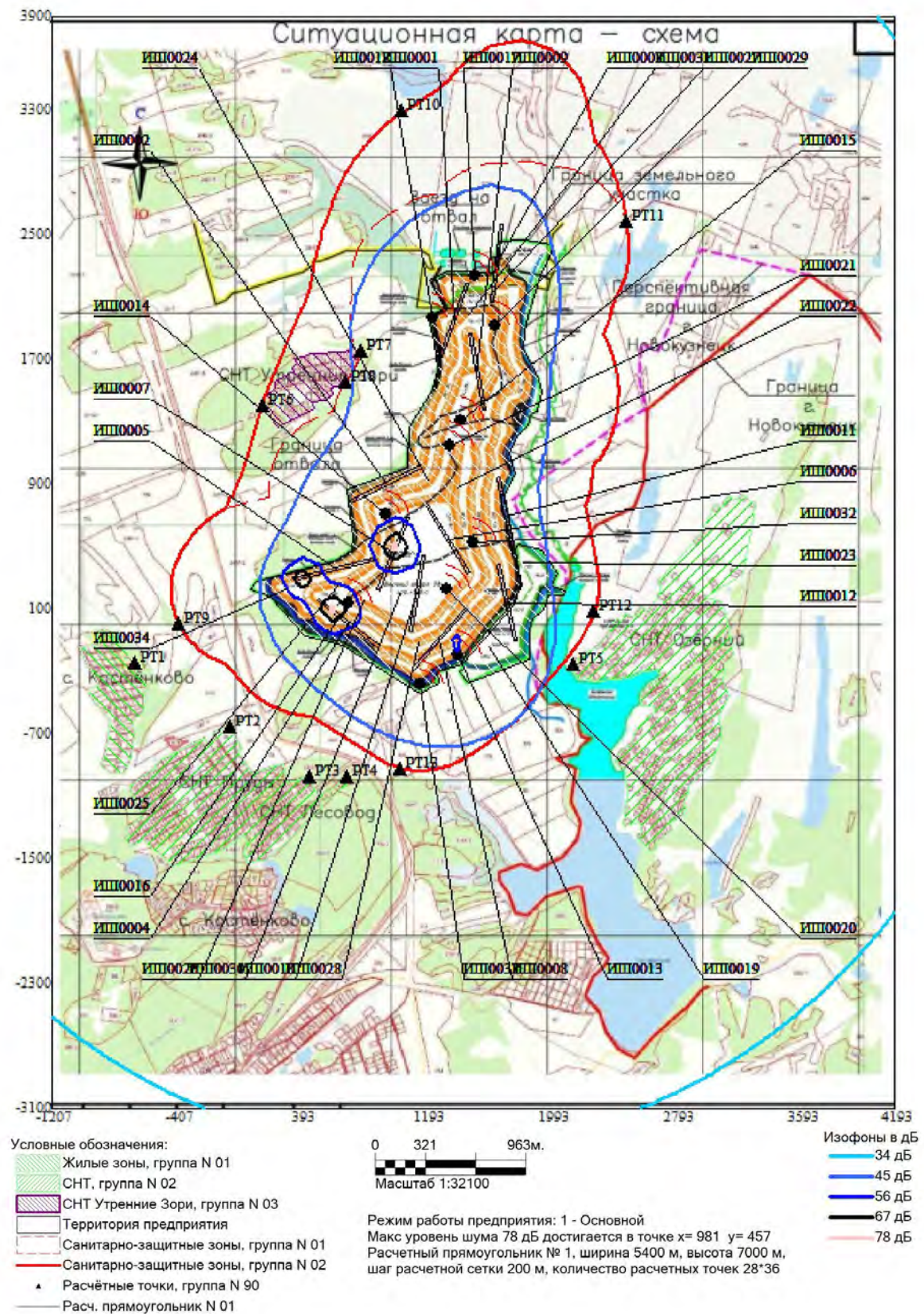
| № | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м | | | Мах значение, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Требуется снижение, дБ(А) | Примечание |
|----|----------------------------------|-------------------------------|------|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------|
| | | X | Y | Z (высота) | | | | |
| 1 | 31,5 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 33 | 83 | - | |
| 2 | 63 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 46 | 67 | - | |
| 3 | 125 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 46 | 57 | - | |
| 4 | 250 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 46 | 49 | - | |
| 5 | 500 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 47 | 44 | 3 | |
| 6 | 1000 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 45 | 40 | 5 | |
| 7 | 2000 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 39 | 37 | 2 | |
| 8 | 4000 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 28 | 35 | - | |
| 9 | 8000 Гц | 776 | 1760 | 1,5 | 12 | 33 | - | |
| 10 | Экв. уровень | 776 | 1760 | 1,5 | 49 | 45 | 4 | |
| 11 | Мах. уровень | 776 | 1760 | 1,5 | 16 | 60 | - | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
150

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц

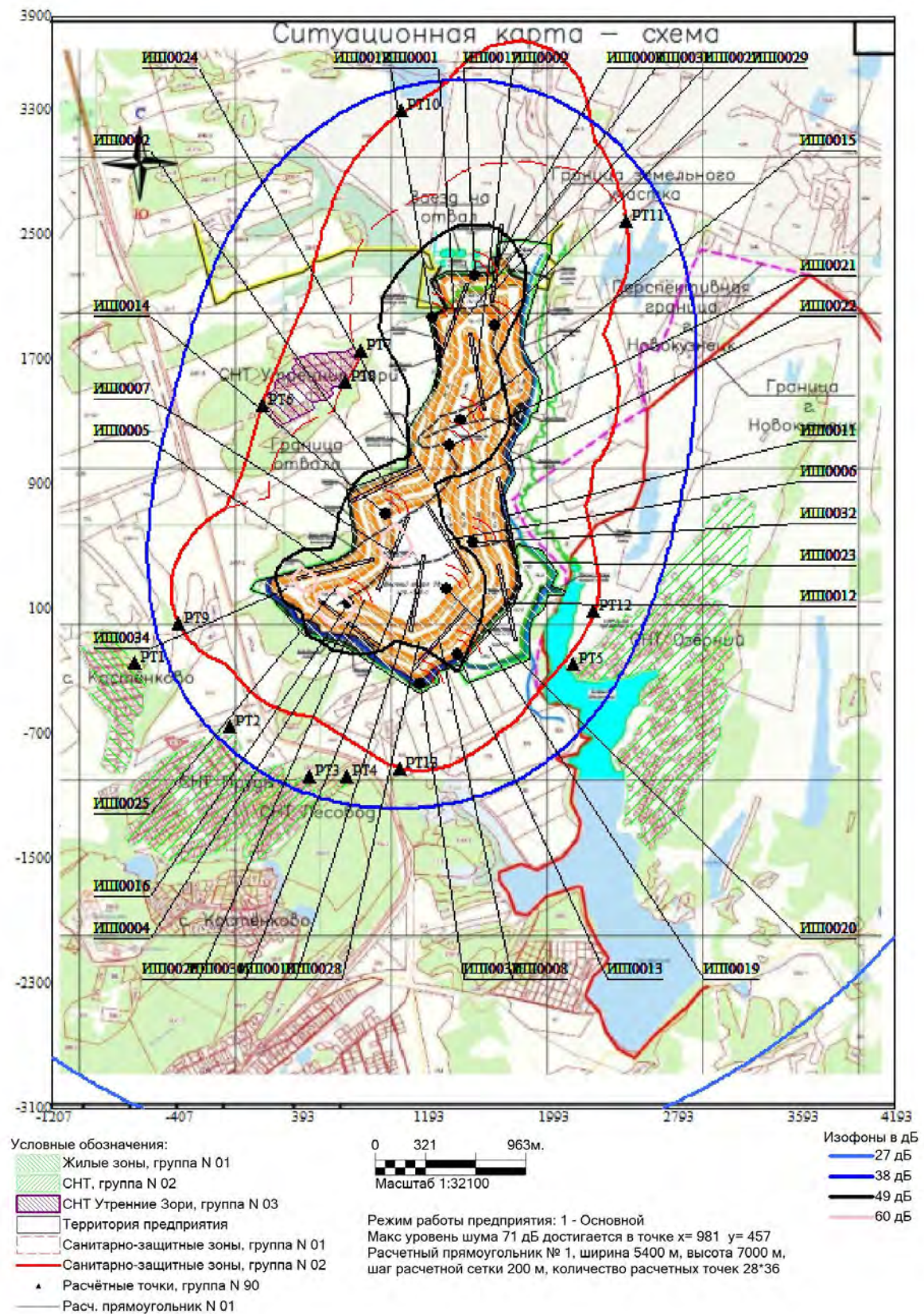


| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
| | | |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц

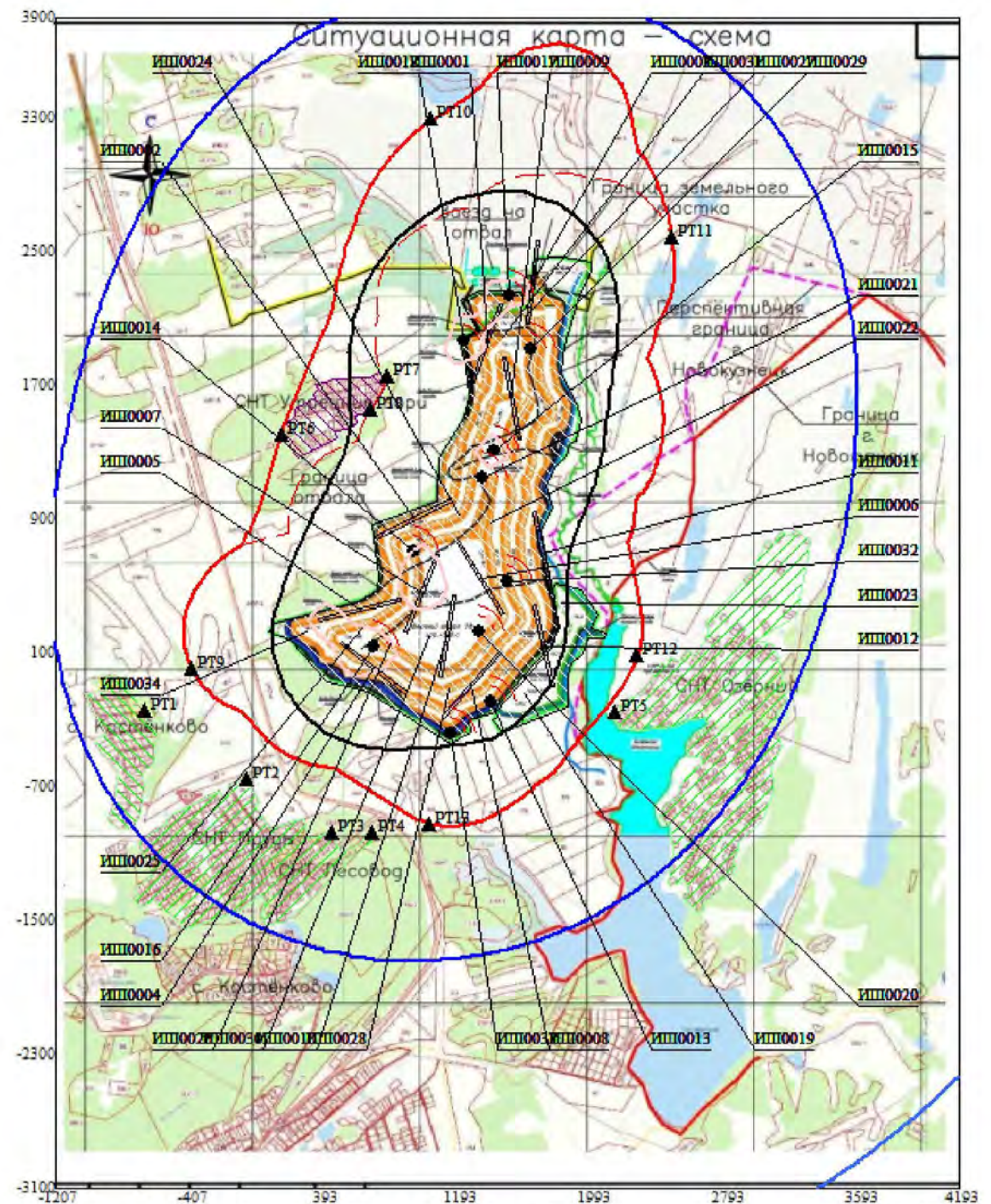


| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
| | | |

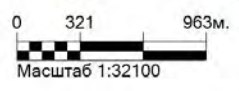
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изофоны в дБ
- 20 дБ
 - 32 дБ
 - 44 дБ
 - 56 дБ

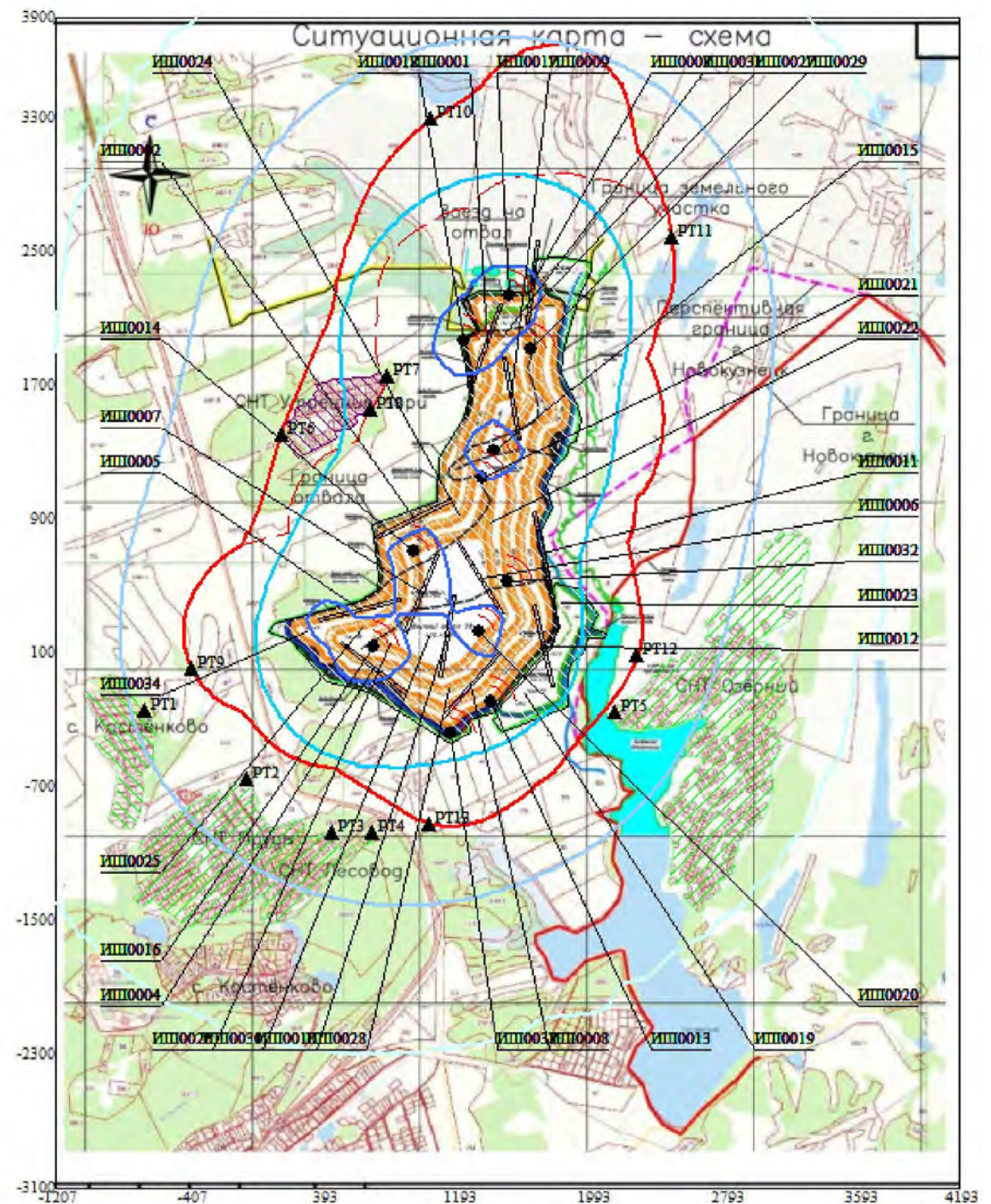
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 68 дБ достигается в точке x= 981 y= 457
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

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

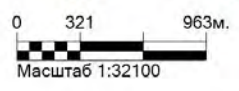
| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изофоны в дБ
- 1 дБ
 - 17 дБ
 - 33 дБ
 - 49 дБ

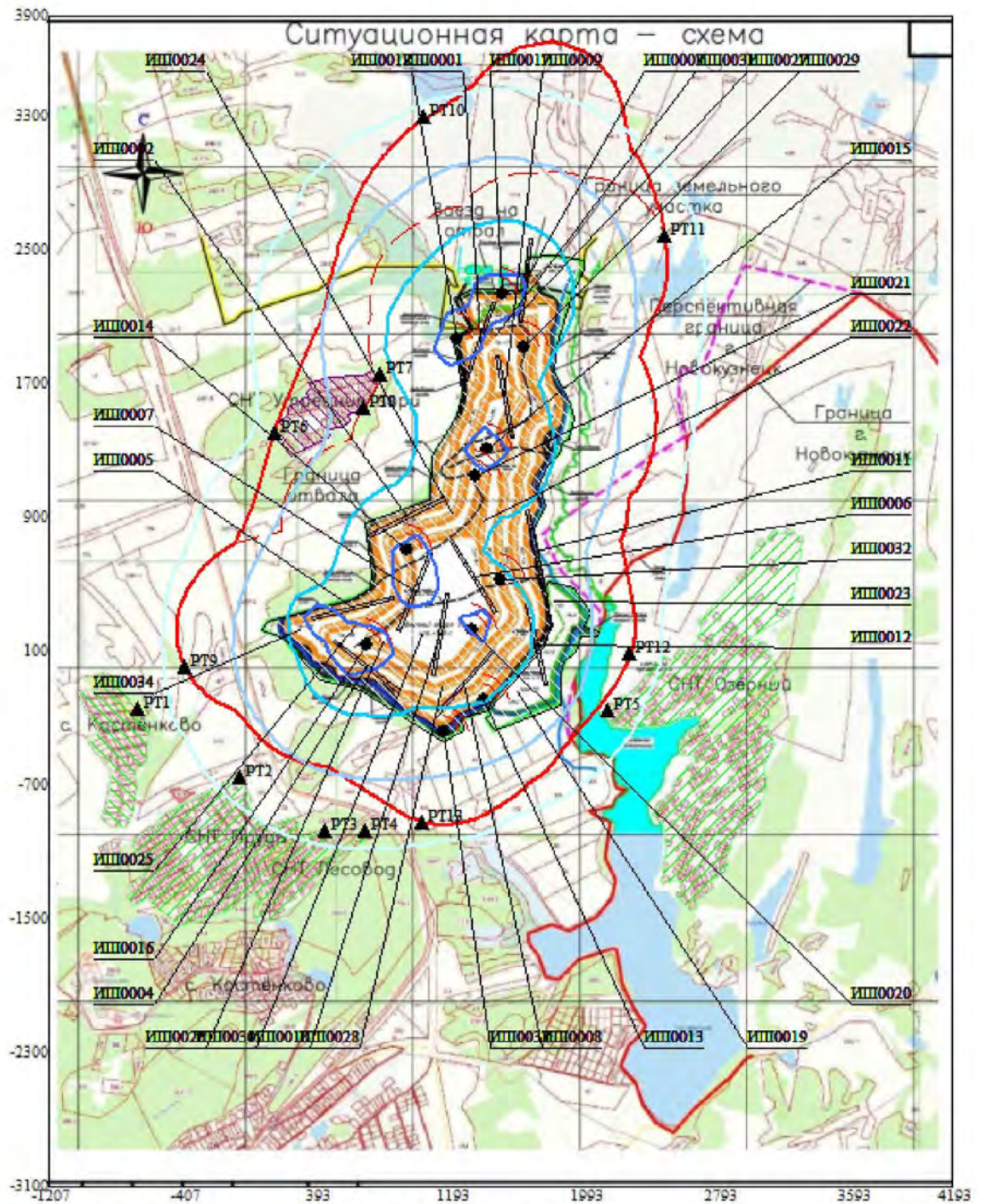
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 65 дБ достигается в точке x= 981 y= 457
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

Изофоны в дБ
 3 дБ
 17 дБ
 31 дБ
 45 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 59 дБ достигается в точке x= 981 y= 457
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

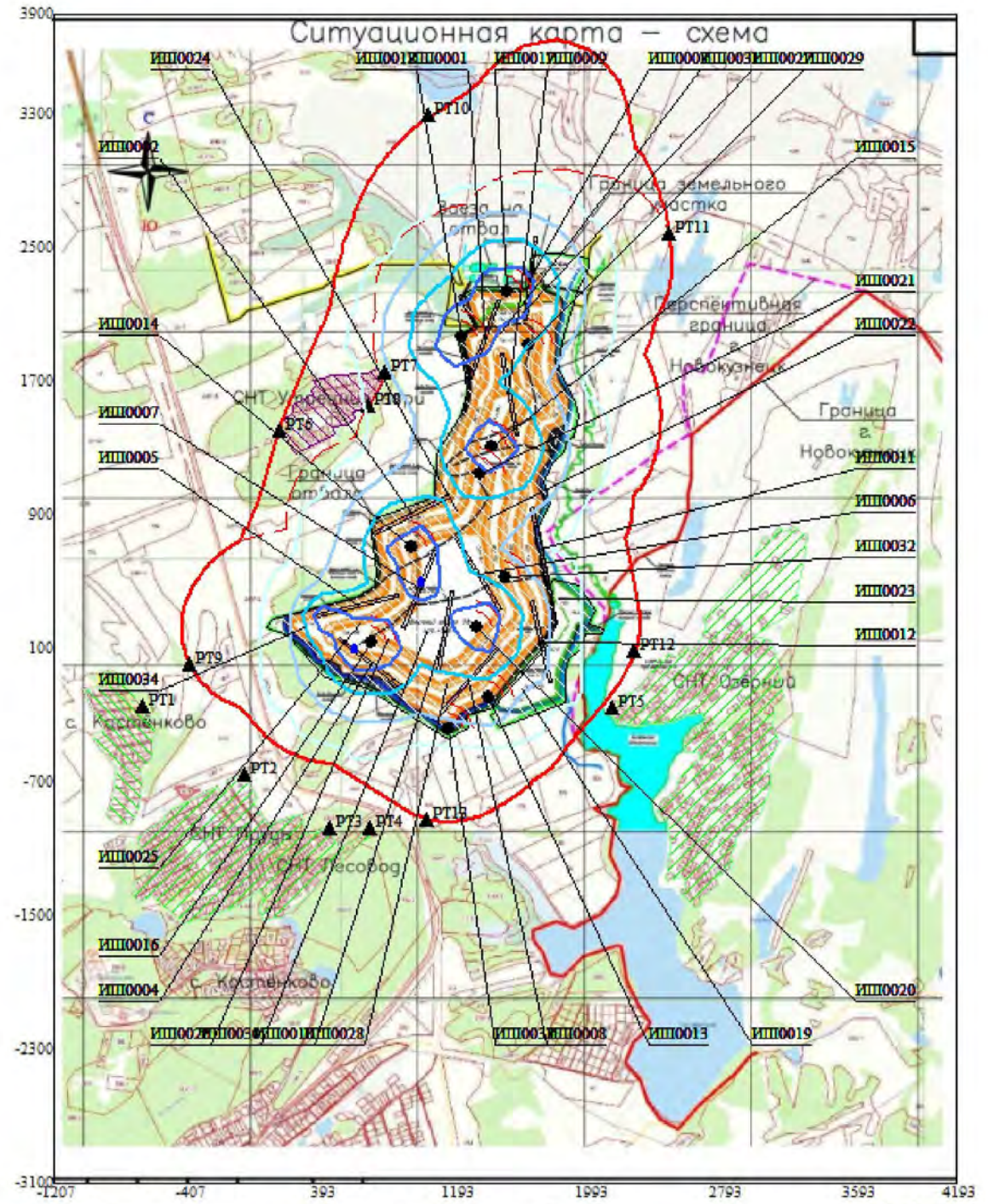
040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

158

Формат А4

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Условные обозначения:

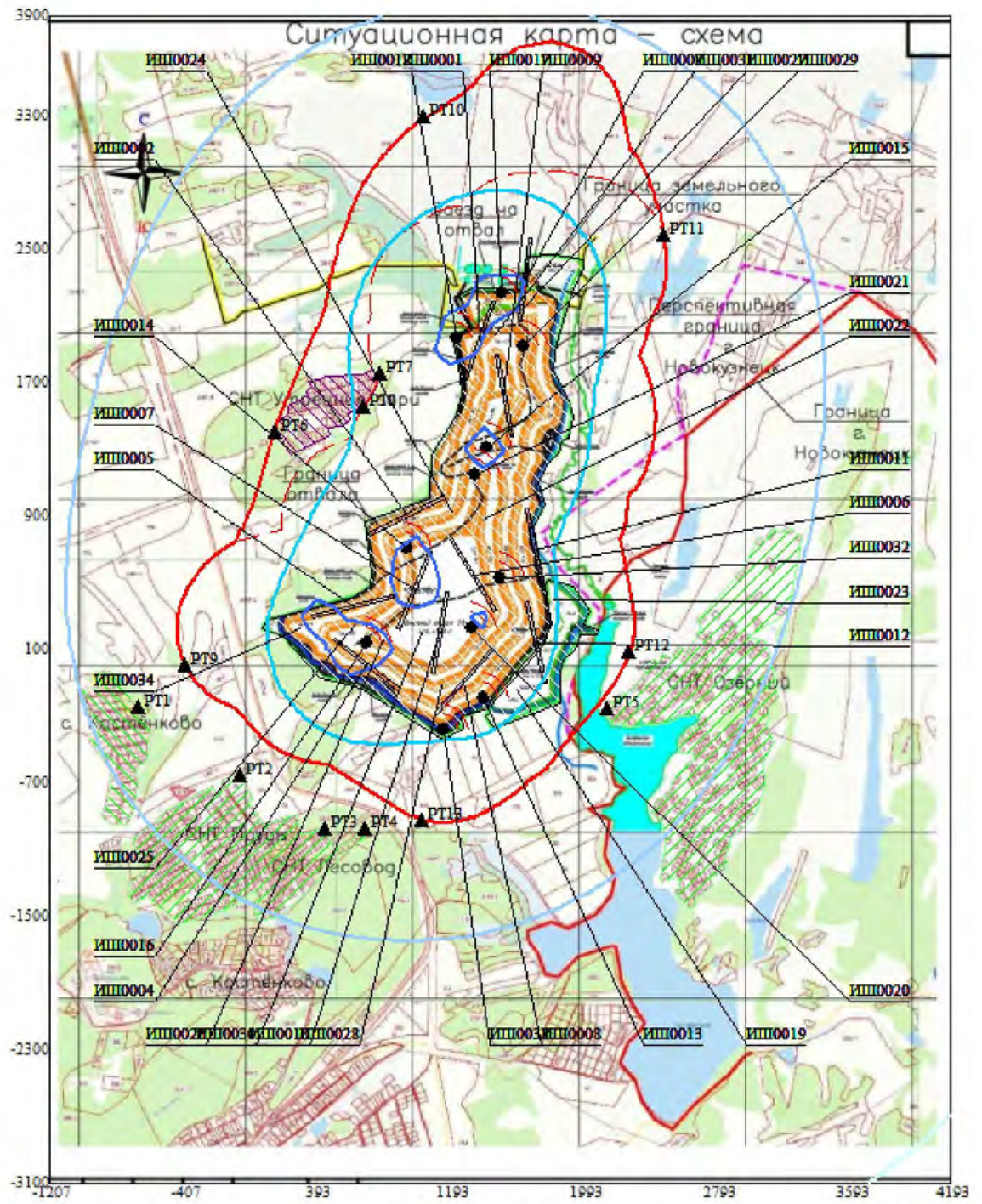
- Жилые зоны, группа N 01
- СНТ, группа N 02
- СНТ Утренняя Зори, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

0 321 963м.
 Масштаб 1:32100

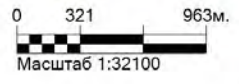
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 46 дБ достигается в точке x= 981 y= 457
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м, шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 28*36

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

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренние Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



- Изофоны в дБ
- 20 дБ
 - 33 дБ
 - 46 дБ
 - 59 дБ

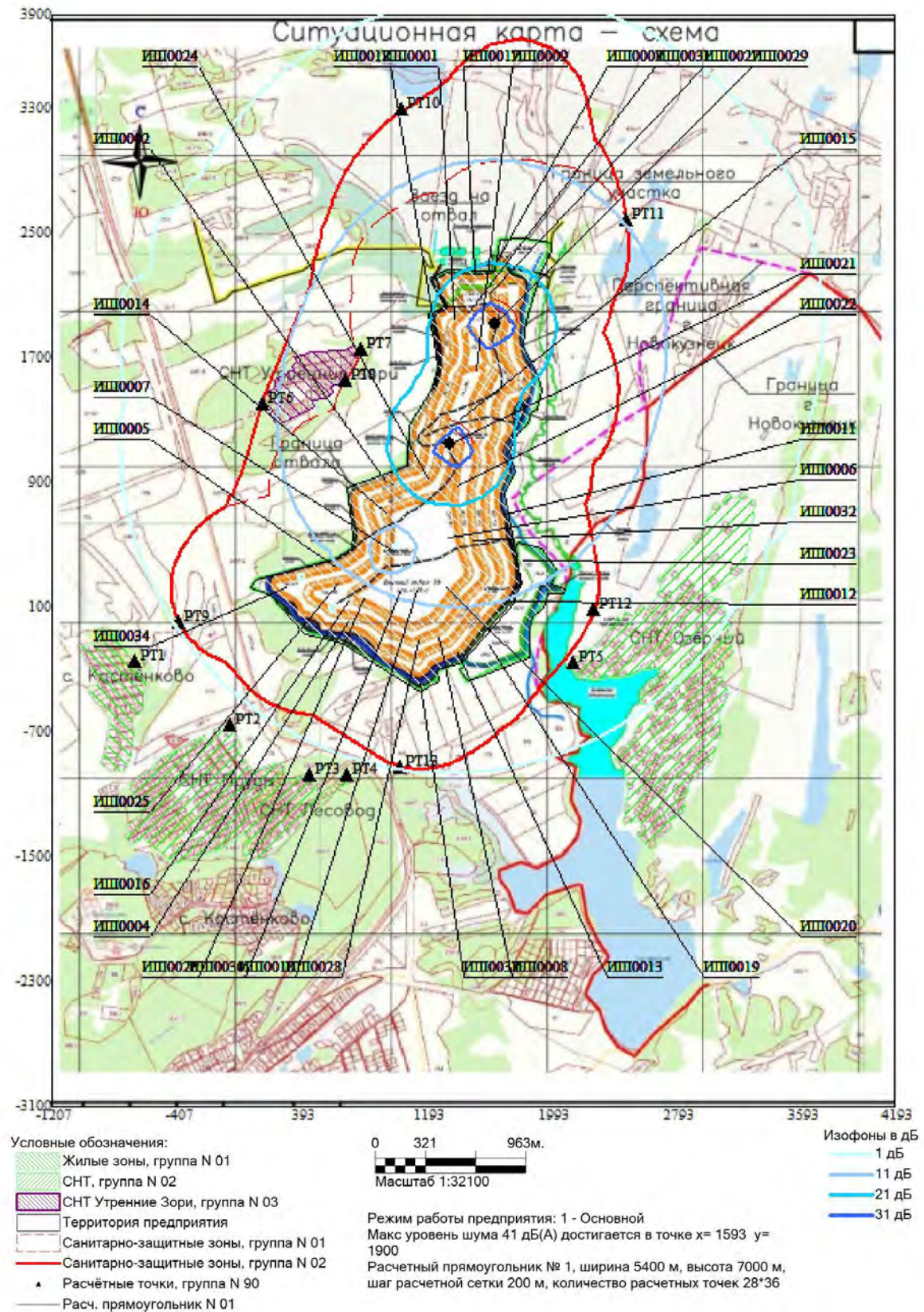
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 72 дБ(А) достигается в точке x= 981 y= 457
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума



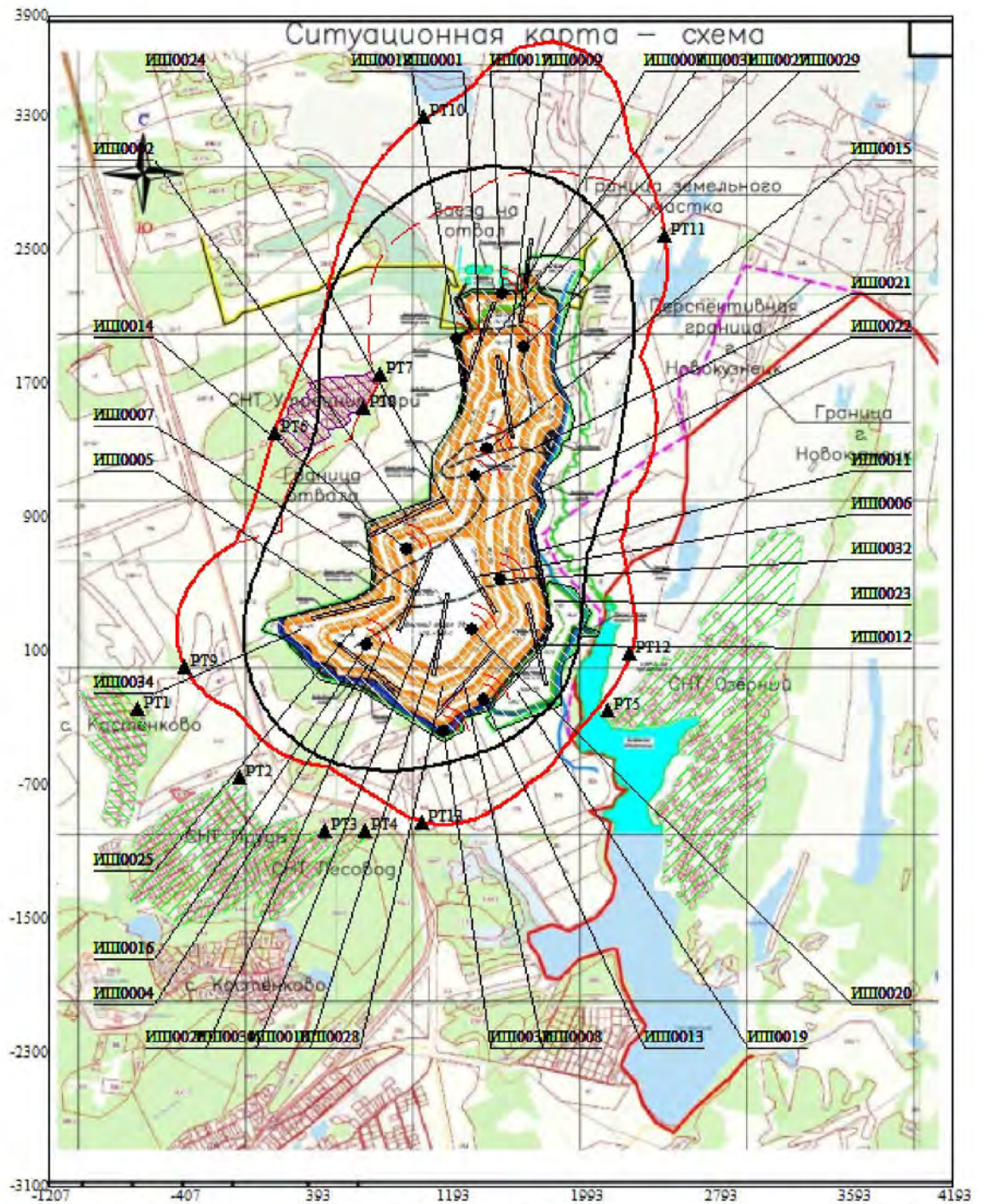
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

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

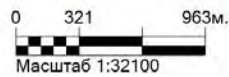
040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
161

Город : 045 Новокузнец. р-н, с. Костенково
 Объект : 0001 Внешний отвал Зв ООО "Разрез "Березовский" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 NSZZ C33 по расчетным уровням шума



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - СНТ, группа N 02
 - СНТ Утренняя Зори, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ
 — 1 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 2 дБ(А) достигается в точке x= 993 y= 500
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28*36

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

**Приложение G
(обязательное)**

Решение № 0879/РРЧ/Сс-05.2018 от 24.05.2018г. о предоставлении водного объекта - р. Кандалеп в пользование

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области
(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

от «24» мая 2018 г. № 0879/РРЧ/Сс – 05.2018
о предоставлении водного объекта в пользование

1. Сведения о водопользователе:

**Общество с ограниченной ответственностью «Разрез «Березовский»
(ООО «Разрез «Березовский»
ОГРН 1044223000799**

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

**653000, Кемеровская область,
г. Прокопьевск, ул. Проспектная, дом 14.**

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

сброс сточных вод

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации <*>)

<*> **Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст. 2381.**

2.2. Виды использования водного объекта или его части

**совместное водопользование;
водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.**

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьями 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения (Решение), может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

- 1) недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативное информирование соответствующих территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;
- 4) своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

1

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

163

5) ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ и департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области, а также представление в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;

6) отказ от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществление сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

реке Кандалеп

(наименование водного объекта)

Береговой, сосредоточенный сброс сточных вод (выпуск № 2).

Координаты места сброса сточных вод 53°41'5,59" с.ш. 86°51'51,58" в.д.

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место (а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

В) осуществление сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений¹:

Часть очищенных сточных вод (карьерные, поверхностные) от двух прудов очищенной воды через стальные водовыпуски диаметром 1120 мм, общей длиной 190 м, поступает в сбросной самотечный стальной трубопровод диаметром 1120 мм, длиной 400 м, далее по водосбросному лотку длиной 37,5 м с щебеночным основанием отводится на сброс в водный объект.

Выпуск сточных вод оборудован оголовком с гасителем и бетонным основанием толщиной 400 мм, длиной 2 м.

Тип очистных сооружений: сооружения механической и физико-химической очистки.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 6388 м³/ч.

Сведения о фактической производительности очистных сооружений сточных вод отсутствуют.

Проектная эффективность очистки сточных вод: взвешенные вещества – 70 %; нефтепродукты – 99,5 %.

Сведения о фактической эффективности очистки сточных вод отсутствуют.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать: 4883,438 тыс. м³/год.²

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:¹

Учет объемов сточных вод, сбрасываемых выпуском № 2, производится расходомером-счетчиком ультразвуковым ВЗЛЕТ РСЛ-212 (заводской № 1700093), установленным на сбросном самотечном стальном трубопроводе, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений один раз в сутки.

¹ Сведения представлены Водопользователем.

² График сброса сточных вод на срок водопользования с 2018 года до 2023 года, представлен в приложении № 1 к настоящему Решению.

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

Дата поверки расходомера – 05.04.2017.
Дата следующей поверки расходомера – 05.04.2021

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) осуществление сброса сточных вод в соответствии с графиком сброса сточных вод, прилагаемым к настоящему Решению и согласованным с органом, принявшим настоящее Решение. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

11) осуществление обработки осадков, образующихся при отстаивании сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

12) вода в реке Кандалеп

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод выпуском № 2 в результате их воздействия на водный объект должна отвечать требованиям Нормативов допустимого воздействия на водных объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственного участка 13.01.02.004, утвержденных Росводресурсами 27.11.2014:

| № | Наименование показателей** | Содержание, мг/дм ³ |
|---|---|--------------------------------|
| 1 | Аммоний-ион | 0,5 |
| 2 | Алюминий | 0,04 |
| 3 | БПК полн. | 3 |
| 4 | Взв. вещества | 8 |
| 5 | Железо | 0,1 |
| 6 | Марганец | 0,01 |
| 7 | Медь | 0,001 |
| 8 | Нефтепродукты | 0,05 |
| 9 | Никель | 0,01 |
| 10 | Нитрат-анион | 20 |
| 11 | Нитрит-анион | 0,04 |
| 12 | СПАВ | 0,1 |
| 13 | Сульфат-анион | 50 |
| 14 | Сухой остаток | 300 |
| 15 | Фенолы | 0,001 |
| 16 | Фосфор фосфатов | 0,2 |
| 17 | Хлорид-анион | 50 |
| 18 | ХПК | 15 |
| 19 | Хром 6+ | 0,02 |
| 20 | Цинк | 0,01 |
| Показатели по привносу микроорганизмов в сточных водах | | |
| 1 | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | не более 500 КОЕ/100 мл |
| 2 | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | не более 500 КОЕ/100 мл |
| 3 | Колифаги | не более 10 БОЕ/100 мл |
| 4 | Возбудители кишечных инфекций | отсутствие |
| 5 | Жизнеспособные яйца | отсутствие |

** Перечень наименования показателей подлежит уточнению согласно действующим НДС.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 165 |

14) исключение Водопользователем сброса сточных вод в водный объект без водоотводящих сооружений, очистки и обезвреживания, изменения русла и берегов водного объекта;

Срок – постоянно;

15) содержание Водопользователем в исправном состоянии эксплуатируемых очистных и водоотводящих сооружений;

Срок – постоянно;

16) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства по предотвращению загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранению и охране среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира;

Срок – постоянно;

17) обеспечение Водопользователем соблюдения законодательства при эксплуатации хозяйственных и иных объектов, расположенных в границах водоохранной зоны водного объекта, обеспечивающего его охрану от загрязнения, засорения и истощения вод, соблюдение ограничений, наложенных на хозяйственную деятельность в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта;

Срок – постоянно;

18) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства при использовании земельного участка, необходимого для осуществления водопользования, в том числе береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны водного объекта; пользование (владение) земельным участком, необходимым для осуществления водопользования, на основании действующих документов;

Срок – постоянно;

19) очистка и поддержание Водопользователем в надлежащем состоянии береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны в месте осуществления водопользования;

Срок – постоянно;

20) обеспечение Водопользователем учета объема сбрасываемых сточных вод и качества сточных вод и воды в водном объекте в соответствии с законодательством Российской Федерации;

Срок – постоянно;

21) наличие у Водопользователя согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ в установленном законодательством порядке схемы систем водопотребления и водоотведения;

Срок – не позднее 1 месяца с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;

22) наличие у Водопользователя утвержденных в установленном законодательством порядке нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) по выпуску № 2 рассчитанных на объемы сброса сточных вод, установленные пп. 9 п. 2.3 настоящего Решения, с учетом Нормативов допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственных участков, утвержденных Росводресурсами 27.11.2014, указанных в пп.12 п. 2.3 настоящего Решения;

Срок – в установленные действующим законодательством сроки;

23) обеспечение Водопользователем осуществления мероприятий по доочистке сточных вод, сбрасываемых выпуском № 2 в водный объект, при несоответствии качества сточных вод требованиям НДС;

Срок – не позднее 2 лет с даты установления несоответствия;

24) выполнение Водопользователем мероприятий, указанных в Информации о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта (река Кандалеп) на 2018-2023 годы (далее – Информация), прилагаемой к настоящему Решению;

Срок – в объемах и в сроки, указанные в Информации;

25) внесение Водопользователем платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате сброса загрязняющих веществ в водный объект и компенсация ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам, в порядке и сроки, установленные законодательством;

Срок – постоянно;

26) недопущение Водопользователем:

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

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

- сброса в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты;
- нецелевого использования водного объекта;
- использования водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации;
- не использования водного объекта в установленные настоящим Решением сроки;
- нарушения установленных настоящим Решением условий и параметров водопользования;
- предоставления недостоверных сведений по результатам выполнения условий водопользования, установленных настоящим Решением;

Срок – постоянно;

27) приостановление или ограничение водопользования в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

28) уведомление водопользователем Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ в случаях:

- изменения сведений о водопользователе, в том числе, в связи: с реорганизацией юридического лица;
- изменением наименования юридического лица;
- изменением почтового и юридического лица.

В случае внесения изменений в сведения о водопользователе, включенные в Единый государственный реестр юридических лиц или Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей, или обнаружения технических ошибок в сведениях о водопользователе, не относящихся к условиям использования водного объекта, лицо, которому было выдано решение о предоставлении водного объекта в пользование, может обратиться в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области, с заявлением о выдаче ему нового решения:

- отказа от права пользования водным объектом.

В случае досрочного прекращения предоставленного права пользования водным объектом в связи с отказом водопользователя от дальнейшего использования водного объекта, водопользователь обязан направить в адрес Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области заявление, в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством.

Срок – не позднее 10 дней с момента внесения изменений в сведения о водопользователе – для уведомления о внесении таких изменений; не позднее одного месяца – для уведомления о планируемом отказе от права пользования водным объектом;

29) при прекращении права пользования водным объектом до истечения срока действия настоящего Решения в принудительном порядке (по решению суда), отказе от права пользования водным объектом по инициативе Водопользователя или по другим основаниям, Водопользователю необходимо выполнение следующего:

- прекращение использования водного объекта в срок, установленный судом. Право пользования водным объектом по инициативе Водопользователя прекращается с даты внесения в государственный водный реестр записи о прекращении действия решения о предоставлении водного объекта в пользование;
- обеспечение консервации или ликвидации средств и сооружений водопользования, расположенных на водном объекте;
- проведение работ по рекультивации нарушенных земель в границах водоохранной зоны водного объекта;
- осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;
- предоставление в Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области документов, подтверждающих консервацию или ликвидацию средств и сооружений водопользования, рекультивацию нарушенных земель в водоохранной зоне водного объекта, осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;

30) предоставление Водопользователем в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ:

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

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

- сведений об объемах сброса сточных вод в водные объекты и их качестве в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом;

- сведений государственного федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (водхоз);

Срок – ежегодно, в установленные сроки;

- сведений о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах по форме № 2-ОС;

Срок – ежегодно, в установленные сроки;

- сведений, полученных в результате проведения регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной;

Срок – ежегодно, до 15 марта года, следующего за отчетным;

3) представление Водопользователем на бумажном носителе бесплатно в

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование):

- отчета о выполнении условий использования водного объекта (по форме Приложения № 5 к Решению), с приложением копий подтверждающих документов, а также:

- отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (по форме Приложения № 6 к Решению);

- отчета о результатах учета качества сточных вод (по форме Приложения № 7 к Решению);

- отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже места сброса сточных вод (по форме Приложения № 8 к Решению);

- отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (по форме Приложения № 9 к Решению);

- отчета об освоении денежных средств по выполнению условий (мероприятий), установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (по форме Приложения № 10 к Решению) с приложением Пояснительной записки, содержащей причины отклонения фактически освоенных денежных средств в отчетном периоде (квартал, год) от запланированных Информацией;

Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Каудалец, левобережный приток р. Чумыш, бассейн реки Обь. Код и наименование водохозяйственного участка – 13.01.02.004 «Чумыш».³ Кемеровская область, Новокузнецкий муниципальный район.¹

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

Длина водного объекта – 12 км.³

Расстояние от устья водного объекта до места водопользования – 11,5 км.¹

Другие сведения о морфометрических характеристиках водного объекта в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.³

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного

³ В соответствии со сведениями о водном объекте из государственного водного реестра отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 18.04.2017 № 10-32/460-э, предоставленными Водопользователем.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 168 |

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен **с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре Российской Федерации по 31.12.2023**

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области
(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. График сброса сточных вод на срок водопользования с 2018 года до 2023 года (Приложение № 1 к Решению).

5.2. Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта (река Кандалеп) на 2018 – 2023 годы (Приложение № 2 к Решению).

5.3. Материалы в графической форме:

5.3.1. Схема размещения гидротехнических сооружений и зон с особыми условиями их использования ООО «Разрез «Березовский» (Приложение № 3 к Решению).

5.4. Пояснительная записка к материалам в графической форме (Приложение № 4 к Решению).

5.5. Форма отчета о выполнении условий использования водного объекта. (Приложение № 5 к Решению).

5.6. Форма отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (Приложение № 6 к Решению).

5.7. Форма отчета о результатах учета качества сточных вод (Приложение № 7 к Решению).

5.8. Форма отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже места сброса сточных вод (Приложение № 8 к Решению).

5.9. Форма отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (Приложение № 9 к Решению).

5.10. Форма отчета об освоении денежных средств по выполнению условий мероприятий, установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (Приложение № 10 к Решению).

Начальник Департамента
природных ресурсов и экологии
Кемеровской области


(подпись)


С.В.Высоцкий
(ф.И.О.)

Вернее-Обьёс ББУ, отдел водных ресурсов по Кемеровской области
(Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

« 06 » июня 2018 года

В государственном водном реестре

за № 42-13 01.02.004-Р-РСБХ-С-2018-
-01213/00

Защ. начальника отдела Федорова Е.Н.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)

Подпись _____

8

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

170

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

Индв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Приложение №1
к Решению

СОГ ЛАСОВАНО
Начальник департамента водных ресурсов и экологии

С. В. Вислюков
с 08.08.2018 г. в.г.р.



**График сброса сточных вод
на срок водопользования с 2018 года до 2023 года**
ООО "Разрез "Березовский"

наименование предприятия (организации) водопользователя, именованное полнее объекта, используемого

Река Кандауп на расстоянии 11,5 км от устья.

для сброса сточных вод, расположен от устья водотока

| № | Наименование выпуска и его географические координаты | Год водопользования 2018 | | | | | | | | | | | | всего за год |
|---|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| | | объем сброса сточных вод, тыс. м ³ | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | |
| 1 | Выпуск №2: 53°41'5,59" с.ш. и 86°51'51,58" в.д. | янв | фев | март | апр | май | июн | июл | авг | сент | окт | ноя | дек | 2910,000 |
| | | 310,000 | 293,438 | 350,000 | 520,000 | 500,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 480,000 | 470,000 | 470,000 | 480,000 | 4883,438 |
| | | Год водопользования 2019 | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | объем сброса сточных вод, тыс. м ³ | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 4883,438 |
| | | 310,000 | 293,438 | 350,000 | 520,000 | 500,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 470,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 4883,438 |
| | | Год водопользования 2020 | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | объем сброса сточных вод, тыс. м ³ | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 4883,438 |
| | | 310,000 | 293,438 | 350,000 | 520,000 | 500,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 470,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 4883,438 |
| | | Год водопользования 2021 | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | объем сброса сточных вод, тыс. м ³ | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 4883,438 |
| | | 310,000 | 293,438 | 350,000 | 520,000 | 500,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 470,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 4883,438 |
| | | Год водопользования 2022 | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | объем сброса сточных вод, тыс. м ³ | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 4883,438 |
| | | 310,000 | 293,438 | 350,000 | 520,000 | 500,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 470,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 4883,438 |
| | | Год водопользования 2023 | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | объем сброса сточных вод, тыс. м ³ | | | | | | | | | | | | 4883,438 |
| | | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | 4883,438 |
| | | 310,000 | 293,438 | 350,000 | 520,000 | 500,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 470,000 | 470,000 | 480,000 | 480,000 | 4883,438 |

Примечание: объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет - 27327,190 тыс. м³

учет сбрасываемых сточных вод производится

прибором: электронно-расходомером ультразвуковой «ВЭДЕТ РСЛ-21» лив. №1700093 с помощью показаний в

журнале учета водопользования средствами измерений наименование прибора (м) с периодичностью одна раз в сутки

лицом: наименование документа, использованного для учета наименование приказа/ом по предприятию должность лица, производящего учет и сверку показаний

Генеральный директор ООО «Разрез «Березовский» А.Г.Щенярыгин М.П.

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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



Информация
о намечаемых водохозяйственных мероприятиях по охране водного объекта (река Кандалеп)
на 2018 - 2023 годы

| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки исполнения | | Сметная стоимость, тыс. руб. | Освоено средств на 01.01.18 г. тыс. руб. | Размер и источники средств, необходимых для реализации мероприятия, тыс. руб. | | | Ожидаемый экологический эффект от реализации мероприятия | Ответственный исполнитель |
|-------|---|------------------|-----------|------------------------------|--|---|----------------------------------|--|---|--|
| | | начало | окончание | | | Всего в том числе с разбивкой по годам | Собственные средства | другие источники и средства финансирования | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Водохозяйственные мероприятия | | | | | | | | | |
| 1.1. | Проведение пуско-наладочных работ на очистных сооружениях | 2018 | 2019 | 50,0 | 0,0 | 50, в т.ч. 2018-25, 2019-25 | Экономический бюджет предприятия | - | Улучшение качества очистки и доведение очистки сточных вод до нормативов допустимого сброса | Зам. генерального директора по строительству |
| 2. | Мероприятия по охране водного объекта от загрязнения и засорения | | | | | | | | | |
| 2.1. | Мероприятия по очистке и подержанию в надлежащем состоянии водохранилищной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы водного объекта в границах участка, предоставленного в пользование | 2018 | 2023 | 460,0 | 0,0 | 460, в т.ч. 2018-60, 2019-80, 2020-80, 2021-80, 2022-80, 2023-80 | Экономический бюджет предприятия | - | Недопущение загрязнения, засорения, заиления и истощения реки и водохранилищной зоны | Начальник отдела по охране окружающей среды |

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

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

2.2. Мероприятия по ведению мониторинга за состоянием поверхностного водного объекта.

| 2.2.1. | Регулярные наблюдения за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и водозащитной зоной в границах части водного объекта, предоставленной в пользование | 2018 | 2023 | 300,0 | 0,0 | 300, в т.ч. 2018-50, 2019-50, 2020-50, 2021-50, 2022-50, 2023-50 | Экономический бюджет предприятия | Контроль состояния поверхностного водного объекта | Начальник отдела по охране окружающей среды |
|--------|---|------|------|---------|-----|---|----------------------------------|--|---|
| 2.2.2. | Контроль качества воды объекта-приемника сточных вод в контрольных створах по химическому составу, микробиологическим показателям | 2018 | 2023 | 1 800,0 | 0,0 | 1800, в т.ч. 2018-300, 2019-300, 2020-300, 2021-300, 2022-300, 2023-300 | Экономический бюджет предприятия | Оценка влияния сточных вод на поверхностный водный объект | Начальник отдела по охране окружающей среды |
| 2.3. | Контроль качества сточных вод | | | | | | | | |
| 2.3.1. | Контроль качества сточных вод на выпуске по химическому составу, микробиологическим показателям, установление степени токсичности сточных вод методом биотестирования | 2018 | 2023 | 1 200,0 | 0,0 | 1200, в т.ч. 2018-200, 2019-200, 2020-200, 2021-200, 2022-200, 2023-200 | Экономический бюджет предприятия | Контроль качества сточной воды. Оценка влияния сточных вод на поверхностный водный объект. | Начальник отдела по охране окружающей среды |

Начальник отдела по ООС

Д.А. Левковская

Исполнитель:
Вед. эколог Пушкарева Н.Ю.
Тел. 8-913-336-09-28

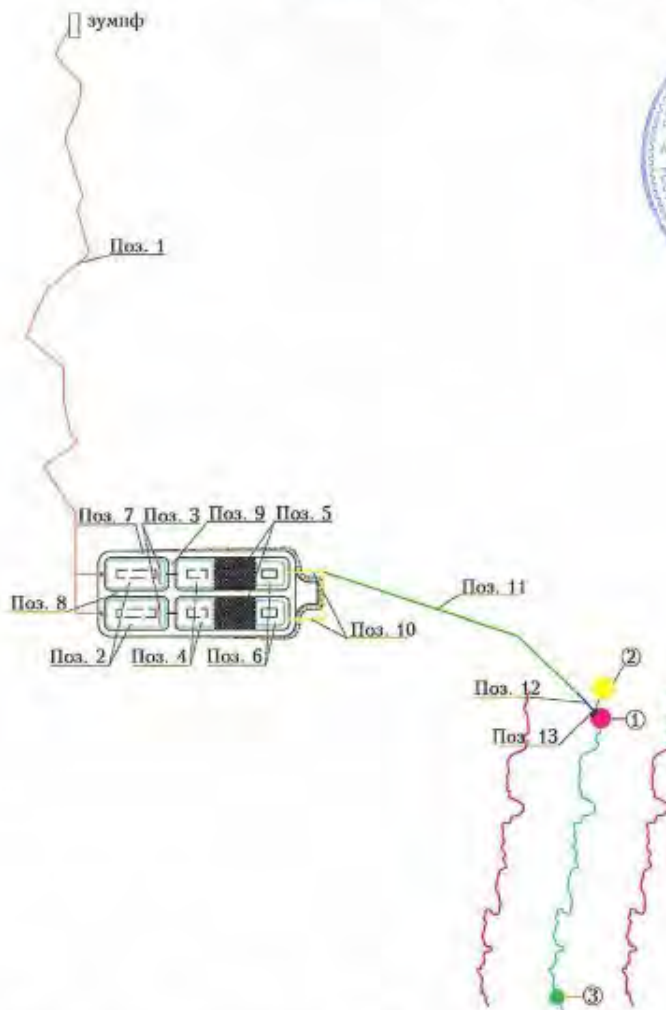


040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

173

Схема размещения гидротехнических сооружений и зон с особыми условиями их использования ООО «Разрез «Березовский»



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Разрез «Березовский»
А.Г. Щендрыгин

| ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ | | |
|------------------------|--|---|
| № п/п | Наименование | Примечание |
| Поз.1 | Напорный трубопровод Карьерных вод | Стальной, наземный, d=530мм, L=3654 м. |
| Поз.2 | Отстойники | L=45,4 м, В= 87,9 м. |
| Поз.3 | Сорбирующие бены | Наполнены сорбентом «Унисорб» |
| Поз.4 | Пруды осветненной воды | L=45,4 м, В= 87,9 м. |
| Поз.5 | Фильтрующие массивы | L=55 м, В= 45,4 м. |
| Поз.6 | Пруды очищенной воды | L=45,4 м, В= 47 м. |
| Поз.7 | Отражательная дамба | L=570,8 м, В= 9 м. |
| Поз.8 | Разделительная дамба №1 | L=272,15 м, В=9 м. |
| Поз.9 | Разделительная дамба №2 | L=117,8 м, В=9 м. |
| Поз.10 | Водовыпуск | Стальной трубопровод, d=1120мм, L=190 м. |
| Поз.11 | Сбросной самотечный стальной трубопровод | Наземная прокладка трубопровода с естественным основанием, d=1120мм, L=400 м. |
| Поз.12 | Водосбросной лоток | Основание щебеночное, L=37,5 м. |
| Поз.13 | Оголовок выпуска с гасителем | Основание бетонное, толщина 400мм, L=2м. |

| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|---|
| | - граница водоохранной зоны (ширина 100 м) |
| | - трубопровод карьерных вод |
| | - водовыпуск |
| | - сбросной самотечный стальной трубопровод |
| | - водосбросной лоток |
| | - оголовок выпуска с гасителем |
| ① | - Место сброса сточных вод в реку Кандалеп по выпуску №2 на расстоянии 11,5 км от устья. Географические координаты выпуска №2: 53° 41' 5,59" с.ш. 86° 51' 51,58" в.д. |
| ② | - контрольный створ на реке Кандалеп 50м выше выпуска №2 |
| ③ | - контрольный створ на реке Кандалеп 500м ниже выпуска №2 |

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

Пояснительная записка к материалам в графической форме

(в соответствии с п. 10 подпункт з) постановления Правительства РФ №844 от 30.12.06г.)

На схеме размещения гидротехнических сооружений и зон с особыми условиями их использования ООО «Разрез «Березовский» нанесены:

- водный объект — река Кандалеп;
- точка 1 - место сброса сточных вод в реку Кандалеп по выпуску №2 на расстоянии 11,5 км от устья. Географические координаты выпуска №2: 53°41'5,59" с.ш., 86°51'51,58" в.д.;
- точка 2 - контрольный створ на реке Кандалеп на расстоянии 50м выше выпуска №2;
- точка 3 - контрольный створ на реке Кандалеп на расстоянии 500м ниже выпуска №2;
- граница водоохранной зоны (ширина 100 м);
- место размещения очистных сооружений карьерных вод.

Очистные сооружения карьерных вод

В настоящее время очистные сооружения карьерных вод ООО «Разрез «Березовский» являются строящимся объектом. Завершение строительства, ввод в эксплуатацию и начала сброса намечены с 1 июня 2018 года, с проведением пуско-наладочных работ в 2018 г.

Очистные сооружения карьерных вод ООО «Разрез «Березовский» строятся по Проекту отработки запасов угля участка «Березовский Восточный» ООО «Разрез «Березовский», II очередь, разработанному ООО «Сибгеопроект» г.Кемерово в 2014г., который имеет положительное заключение государственной экспертизы №1723-15/ГТЭ-10036/15 от 18.12.2015г. и положительное заключение государственной экологической экспертизы от 24.09.2015г.

Очистные сооружения расположены с южной стороны отвала №3а.

Проектные показатели работы очистных сооружений

Очистные сооружения состоят из двух одинаковых параллельных технологических линий. Производительность очистных сооружений составляет 6388 м³/ч, одной технологической линии 3194 м³/ч.

Проектная эффективность задержания взвешенных веществ в отстойнике составляет 70%. Эффективность очистки по нефтепродуктам после боновых фильтров 99,5 %.

Фактические показатели работы очистных сооружений

Так как очистные сооружения карьерных вод являются строящимся объектом, сведения о фактической производительности очистных сооружений и фактической эффективности очистки в настоящее время отсутствуют.

Состав очистных сооружений

Технологическая линия:

1. Напорный трубопровод карьерных вод (Поз.1) – длина 3654м, диаметр 530мм;
2. Отстойники (Поз.2)– длина 45,4 м, ширина 87,9м, площадь зеркала воды 3118,50 м², высота рабочей части 3,5 м, полная высота 4,5 м, заложение откоса 1:3;
3. Сорбирующие боны (Поз.3) – 3 бона длиной 10,00 м, диаметром 0,36 м, наполнение сорбентом «Унисорб»;
4. Пруды осветленной воды (Поз.4) – длина 45,4 м, ширина 87,9 м, площадь зеркала воды 1905,75 м², высота рабочей части 3,50 м, полная высота 4,5 м, заложение откоса 1:3;
5. Фильтрующие массивы (Поз.5) – длина 55,00 м, ширина 45,40 м, средняя высота 5,15 м;

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

175

6. Пруды очищенной воды (Поз.6) – длина 45,4 м, ширина 47 м, высота рабочей части 3,65 м, заложение откоса 1:3.
7. Ограждающая дамба (Поз.7) – длина 570,80 м, ширина по гребню 9,00 м, максимальная высота 2,77 м, заложение верхового откоса 1:3, низового 1:2,25;
8. Разделительная дамба № 1 (Поз.8) – длина 272,15 м, ширина по гребню 9,00 м, максимальная высота 2,77 м, заложение откосов 1:3;
9. Разделительная дамба № 2 (Поз.9) – длина 117,80 м, ширина по гребню 9,00 м, максимальная высота 1,22 м, заложение откосов 1:3;
10. Водовыпуск (Поз.10) — длина 190м., диаметр 1120мм;
11. Сбросной самотечный стальной трубопровод (Поз.11) – наземная прокладка трубопровода с естественным основанием, длина 400м, диаметр 1120мм.;
12. Водосбросной лоток (Поз.12) – основание щебеночное, длина – 37,5м;
13. Оголовок выпуска с гасителем (Поз.13) – основание бетонное, толщина 400мм, длина – 2м.

Принципиальная схема очистки

Осушение основного поля разреза производится методом открытого водоотлива. Дренажное осушение влаги по вскрышной и продуктивной толще осуществляется непосредственно по бортам разреза. Для организации отвода воды, поступающей в карьерную выработку (подземные воды) и поверхностных сточных вод предусматривается устройство водоотводных каналов и зумпфов-водосборников.

Подземные и поверхностные сточные воды собираются в карьерных водосборниках и при помощи насосных установок перекачиваются на очистные сооружения карьерных и поверхностных сточных вод. Сточные воды, собираемые с территории участка, загрязнены различными примесями и перед сбросом в поверхностные водотоки должны быть подвержены обязательной очистке.

Карьерные воды поступают к очистным сооружениям посредством напорного трубопровода карьерных вод (Поз.1), который перед очистными сооружениями разделяется на две одинаковые параллельные технологические линии, работающие одновременно, разделительной дамбой №1 (Поз.8). По всему периметру очистных сооружений располагается ограждающая дамба (Поз.7). Для отсыпки ограждающей и разделительной дамб используется местный суглинок. С каждой линии карьерная вода сбрасывается в соответствующие отстойники (Поз.2). Далее в прудах отстойниках осуществляется очистка сточных вод от взвешенных веществ путем механического осаждения. Собирающие боны (Поз.3) расположены в отстойниках и используются для сбора и очистки нефтесодержащих водных стоков. Состоят из из сетчатой армирующей оболочки, оболочки из волокнистого сорбента и внутреннего наполнителя. Наполнителем является сорбент «Унисорб», который и обеспечивает сбор (аккумуляцию) загрязнителя, препятствуя его вымыванию даже при длительном нахождении на водотоке.

После этого вода через стальные трубы, которые уложены в разделительной дамбе №2 (Поз.9) поступает в пруды осветленной воды (Поз.4). Также в прудах осветленной воды производится дополнительное осаждение взвешенных веществ. Затем путем фильтрации через фильтрующие массивы (Поз.5) осветленная вода поступает в пруды очищенной воды (Поз.6), откуда часть воды забирается на технологические нужды предприятия поливооросительной машиной.

Из каждого пруда очищенной воды предусмотрен водовыпуск (Поз.10) стальным трубопроводом общей длиной 190м., диаметром 1120мм. Водовыпуски служат для обеспечения пропуска очищенной воды в общий сбросной самотечный стальной трубопровод (Поз.11). Общая длина сбросного самотечного стального трубопровода 400м., диаметр 1120мм. Проектными решениями предусматривается наземная прокладка трубопровода с естественным основанием от прудов очищенной воды до врезки в водосбросной лоток (Поз.12). Длина водосбросного лотка 37,5м., основание щебеночное.

В точке сброса для гашения остаточного напора и предотвращения размыва берега реки Кандалеп выпуск очищенных сточных вод предусмотрен через оголовок выпуска с гасителем (Поз.13) толщина 400мм, длина 2м., основание бетонное.

Река Кандалеп является рыбохозяйственным водоемом 2 категории.

**Генеральный директор
ООО «Разрез «Березовский»**



А. Г. Щендрыгин

Исполнитель:
Вед. эколог Пушкарева Н.Ю.
тел. 8-913-336-09-28

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

176

Приложение J
(обязательное)

Приказ Федерального агентства водных ресурсов (Верхне-Обское БВУ) №179-пр от 03.09.2018г. за рег. №130918179 об утверждении нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов в р. Кандалеп



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)

ПРИКАЗ

г. Новосибирск

13 сентября 2018г.

№ 179-пр

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов ООО «Разрез «Березовский»

В соответствии с Положением о Верхне-Обском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 № 66, Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Минприроды России от 02 июня 2014 № 246,

п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить по согласованию с Верхнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Департаментом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Сибирскому федеральному округу, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов обществу с ограниченной ответственностью «Разрез «Березовский» (ООО «Разрез «Березовский») в реку Кандалеп через выпуск № 2 согласно приложению к настоящему приказу.

2. Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов в реку Кандалеп через выпуск № 2, рег. № КЕМ_47/2_3333_13 (15-18) от 08.11.2013, сроком действия с 01.01.2015 до 31.12.2018, утвержденные ООО «Разрез «Березовский» – начальником отдела водных ресурсов по Кемеровской области, считать недействующими.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя - начальника отдела водных ресурсов по Кемеровской области Козионову Е.В.

Руководитель

В.И. Борисенко

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

177

**Нормативы допустимого сброса
в реку Кадалеп КАР/ОБЪ/3333/610, ВХУ 13.01.02.004 Чумыш**

Рег. № 130918179

Наименование водопользователя: Общество с ограниченной ответственностью "Разрез "Березовский"(ООО "Разрез "Березовский")

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения: 653000, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Проспектная, 14

ИНН: 4223035452

ОГРН: 1044223000799

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:

Исаков Андрей Валериевич, тел. +7(3843) 993-652, генеральный директор

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных, вод (географические координаты и расстояние от устья): 53°41'5,59" СШ, 86°51'51,58" ВД, 11,5 км от устья

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных, вод: выпуск сосредоточенный, оголовок с гасителем и бетонным основанием

5. Категория сточных, в том числе дренажных, вод: карьерные, поверхностные

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных, вод для установления НДС: 605,585 м³/час, 406 953,167 м³/мес., 4 883,438 тыс. м³/год

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: **№ 2**

Сброс веществ, не указанных ниже - запрещен

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 178 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

| № п/п | Наименование вещества | Кл. опас. | Утвержденный норматив допустимого сброса вещества | | | | Утвержденный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------|---|----------|-------------|---------|--|---------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| | | | норматив допустимого сброса вещества | | | | январь | | | февраль | | | март | | | апрель | | | май | | | | |
| | | | мг/дм³ | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | |
| 1 | | 3 | 4 | 0,5000 | 302,7925 | 0,1550 | 302,7925 | 0,1467 | 302,7925 | 0,1750 | 302,7925 | 0,1750 | 302,7925 | 0,2600 | 302,7925 | 0,2600 | 302,7925 | 0,2600 | 302,7925 | 0,2600 | 302,7925 | 0,2600 | 302,7925 |
| 2 | Аммоний-ион | 4 | 4 | 20,0000 | 12 111,7000 | 6,2000 | 12 111,7000 | 5,8688 | 12 111,7000 | 7,0000 | 12 111,7000 | 7,0000 | 12 111,7000 | 10,4000 | 12 111,7000 | 10,4000 | 12 111,7000 | 10,4000 | 12 111,7000 | 10,4000 | 12 111,7000 | 10,4000 | 12 111,7000 |
| 3 | Нитрат-анион | 4э | 4э | 0,0400 | 24,2234 | 0,0124 | 24,2234 | 0,0117 | 24,2234 | 0,0140 | 24,2234 | 0,0140 | 24,2234 | 0,0208 | 24,2234 | 0,0208 | 24,2234 | 0,0208 | 24,2234 | 0,0208 | 24,2234 | 0,0208 | 24,2234 |
| 4 | Нитрит-анион | - | - | 3,0000 | 1 816,7550 | 0,9300 | 1 816,7550 | 0,8803 | 1 816,7550 | 1,0500 | 1 816,7550 | 1,0500 | 1 816,7550 | 1,5600 | 1 816,7550 | 1,5600 | 1 816,7550 | 1,5600 | 1 816,7550 | 1,5600 | 1 816,7550 | 1,5600 | 1 816,7550 |
| 5 | Взвешенные вещества [Взв. вещества] | - | - | 3,8000 | 2 301,2230 | 1,1780 | 2 301,2230 | 1,1151 | 2 301,2230 | 1,3300 | 2 301,2230 | 1,3300 | 2 301,2230 | 1,9760 | 2 301,2230 | 1,9760 | 2 301,2230 | 1,9760 | 2 301,2230 | 1,9760 | 2 301,2230 | 1,9760 | 2 301,2230 |
| 6 | Железо | 4 | 4 | 0,1000 | 60,5585 | 0,0310 | 60,5585 | 0,0293 | 60,5585 | 0,0350 | 60,5585 | 0,0350 | 60,5585 | 0,0520 | 60,5585 | 0,0520 | 60,5585 | 0,0520 | 60,5585 | 0,0520 | 60,5585 | 0,0520 | 60,5585 |
| 7 | Марганец | 4 | 4 | 0,0100 | 6,0559 | 0,0031 | 6,0559 | 0,0029 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 |
| 8 | Мель | 3 | 3 | 0,0010 | 0,6056 | 0,0003 | 0,6056 | 0,0003 | 0,6056 | 0,0004 | 0,6056 | 0,0004 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 |
| 9 | Нефтепродукты (нефть) [Нефтепродукты] | 3 | 3 | 0,0200 | 12,1117 | 0,0062 | 12,1117 | 0,0059 | 12,1117 | 0,0070 | 12,1117 | 0,0070 | 12,1117 | 0,0104 | 12,1117 | 0,0104 | 12,1117 | 0,0104 | 12,1117 | 0,0104 | 12,1117 | 0,0104 | 12,1117 |
| 10 | Нинель | 3 | 3 | 0,0100 | 6,0559 | 0,0031 | 6,0559 | 0,0029 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 |
| 11 | Сульфат-анион (сульфаты) [сульфат-анион] | - | - | 50,0000 | 30 279,2500 | 15,5000 | 30 279,2500 | 14,6719 | 30 279,2500 | 17,5000 | 30 279,2500 | 17,5000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 |
| 12 | Сухой остаток | - | - | 300,0000 | 181 675,500 | 93,0000 | 181 675,500 | 88,0314 | 181 675,500 | 105,0000 | 181 675,500 | 105,0000 | 181 675,500 | 156,0000 | 181 675,500 | 156,0000 | 181 675,500 | 156,0000 | 181 675,500 | 156,0000 | 181 675,500 | 156,0000 | 181 675,500 |
| 13 | Хлорид-анион (хлориды) [хлорид-анион] | 4э | 4э | 50,0000 | 30 279,2500 | 15,5000 | 30 279,2500 | 14,6719 | 30 279,2500 | 17,5000 | 30 279,2500 | 17,5000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 | 26,0000 | 30 279,2500 |
| 14 | Цинк | 3 | 3 | 0,0100 | 6,0559 | 0,0031 | 6,0559 | 0,0029 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 | 0,0052 | 6,0559 |
| 15 | XПК | - | - | 15,0000 | 9 083,7750 | 4,6500 | 9 083,7750 | 4,4016 | 9 083,7750 | 5,2500 | 9 083,7750 | 5,2500 | 9 083,7750 | 7,8000 | 9 083,7750 | 7,8000 | 9 083,7750 | 7,8000 | 9 083,7750 | 7,8000 | 9 083,7750 | 7,8000 | 9 083,7750 |

| № п/п | июнь | | июль | | август | | сентябрь | | октябрь | | ноябрь | | декабрь | | Утвержденный норматив допустимого сброса вещества (°) | |
|-------|-------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|---------|---|-----------|
| | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | г/час | т/мес. | т/год | т/мес. |
| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | 302,7925 | 0,2350 | 302,7925 | 0,2400 | 302,7925 | 0,2400 | 302,7925 | 0,2350 | 302,7925 | 0,1750 | 302,7925 | 0,1750 | 302,7925 | 0,1550 | 302,7925 | 2,4417 |
| 2 | 12 111,7000 | 9,4000 | 12 111,7000 | 9,6000 | 12 111,7000 | 9,6000 | 12 111,7000 | 9,4000 | 12 111,7000 | 7,0000 | 12 111,7000 | 7,0000 | 12 111,7000 | 6,2000 | 12 111,7000 | 97,6688 |
| 3 | 24,2234 | 0,0188 | 24,2234 | 0,0192 | 24,2234 | 0,0192 | 24,2234 | 0,0188 | 24,2234 | 0,0140 | 24,2234 | 0,0140 | 24,2234 | 0,0124 | 24,2234 | 0,1953 |
| 4 | 1 816,7550 | 1,4100 | 1 816,7550 | 1,4400 | 1 816,7550 | 1,4400 | 1 816,7550 | 1,4100 | 1 816,7550 | 1,0500 | 1 816,7550 | 1,0500 | 1 816,7550 | 0,9300 | 1 816,7550 | 14,6503 |
| 5 | 2 301,2230 | 1,7860 | 2 301,2230 | 1,8240 | 2 301,2230 | 1,8240 | 2 301,2230 | 1,7860 | 2 301,2230 | 1,3300 | 2 301,2230 | 1,3300 | 2 301,2230 | 1,1780 | 2 301,2230 | 18,5571 |
| 6 | 60,5585 | 0,0470 | 60,5585 | 0,0480 | 60,5585 | 0,0480 | 60,5585 | 0,0470 | 60,5585 | 0,0350 | 60,5585 | 0,0350 | 60,5585 | 0,0310 | 60,5585 | 0,4883 |
| 7 | 6,0559 | 0,0047 | 6,0559 | 0,0048 | 6,0559 | 0,0048 | 6,0559 | 0,0047 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0031 | 6,0559 | 0,0488 |
| 8 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 | 0,0005 | 0,6056 | 0,0004 | 0,6056 | 0,0004 | 0,6056 | 0,0003 | 0,6056 | 0,0051 |
| 9 | 12,1117 | 0,0094 | 12,1117 | 0,0096 | 12,1117 | 0,0096 | 12,1117 | 0,0094 | 12,1117 | 0,0070 | 12,1117 | 0,0070 | 12,1117 | 0,0062 | 12,1117 | 0,0977 |
| 10 | 6,0559 | 0,0047 | 6,0559 | 0,0048 | 6,0559 | 0,0048 | 6,0559 | 0,0047 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0031 | 6,0559 | 0,0488 |
| 11 | 30 279,2500 | 23,5000 | 30 279,2500 | 24,0000 | 30 279,2500 | 24,0000 | 30 279,2500 | 23,5000 | 30 279,2500 | 17,5000 | 30 279,2500 | 17,5000 | 30 279,2500 | 15,5000 | 30 279,2500 | 244,1719 |
| 12 | 181 675,500 | 141,0000 | 181 675,5000 | 144,0000 | 181 675,5000 | 144,0000 | 181 675,5000 | 141,0000 | 181 675,5000 | 105,0000 | 181 675,5000 | 105,0000 | 181 675,5000 | 93,0000 | 181 675,5000 | 1465,0314 |
| 13 | 30 279,2500 | 23,5000 | 30 279,2500 | 24,0000 | 30 279,2500 | 24,0000 | 30 279,2500 | 23,5000 | 30 279,2500 | 17,5000 | 30 279,2500 | 17,5000 | 30 279,2500 | 15,5000 | 30 279,2500 | 244,1719 |
| 14 | 6,0559 | 0,0047 | 6,0559 | 0,0048 | 6,0559 | 0,0048 | 6,0559 | 0,0047 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0035 | 6,0559 | 0,0031 | 6,0559 | 0,0488 |
| 15 | 9 083,7750 | 7,0500 | 9 083,7750 | 7,2000 | 9 083,7750 | 7,2000 | 9 083,7750 | 7,0500 | 9 083,7750 | 5,2500 | 9 083,7750 | 5,2500 | 9 083,7750 | 4,6500 | 9 083,7750 | 73,2516 |

<*> Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

| № п/п | Показатели по видам микроорганизмов | Размерность | Допустимое содержание | Утвержденный норматив допустимого сброса |
|-------|---|---------------|-----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Общие колиформные бактерии | КОЕ/ 100 мл | не более 500 | не более 500 |
| 2. | Колифаги | БОЕ/100 мл | не более 10 | не более 10 |
| 3. | Возбудители инфекционных заболеваний | - | отсутствие | отсутствие |
| 4. | Жизнеспособные яйца гельминтов | шт./25 л воды | отсутствие | отсутствие |
| 5. | Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших | шт./25 л воды | отсутствие | отсутствие |
| 6. | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/100 мл | не более 100 | не более 100 |

| 8. Утвержденные общие свойства сточных, в том числе дренажных, вод: | |
|---|---|
| 1. Плавающие примеси (вещества) | <i>На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей</i> |
| 2. Температура (°С) | <i>Температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°С, с общим повышением температуры не более чем до 20°С летом и 5°С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°С летом и 8°С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°С</i> |
| 3. Водородный показатель (рН) | <i>Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения</i> |
| 4. Растворенный кислород | <i>Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже 4 мг/дм³. В летний (открытый период) во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³</i> |
| 5. Минерализация | <i>Нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков</i> |
| 6. Токсичность воды | <i>Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты</i> |

НДС утвержден с «13» сентября 2018 г. до «13» сентября 2023 г.

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

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

Приложение L
(обязательное)

Разрешение №5/2вода/ПркР на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты),
выданное Управлением Росприроднадзора 14.11.2018г. № 1177-рд

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. № 2

Разрешение № 5/2вода/ПркР

на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области

(наименование территориального органа)

от 14 ноября 2018 г. № 1177-рд

Общество с ограниченной ответственностью "Разрез "Березовский"

653000, Кемеровская обл., г. Прокопьевск, ул. Проектная, д. 14

ОГРН:1044223000799

ИНН:4223035452

ОКОПФ: 12300

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, идентификационный номер налогоплательщика.

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в р.Кандалеп

по выпуску №2 - в период с 14 Ноября 2018 г. по 13 Сентября 2023 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложениях (на 1 л.) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 14 Ноября 2018 г.

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(или должностное лицо, его замещающее)



И.Е. Шереметьев
ФИО

М.П.

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

181

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

Ивн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

**Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу**

в река Кандаделен

по выпуску № 2 (53°41'5,59" с.ш., 86°51'51,58" в.д., Прокопьевский муниципальный район)

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

605,585 м3/час

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуск сточных (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дсут | Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс) | | | | | Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуск сточных (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/л(м) | Решенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год |
|-------|-------------------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---|
| | | | 1 период с 01.12 по 31.12 | 2 период с 01.01 по 31.03 | 3 период с 01.04 по 30.06 | 4 период с 01.07 по 30.09 | 5 период с 01.10 по 31.11 | | |
| 1 | Аммоний-ион | 0,5000 | 2,4417 | 0,2542 | 0,4767 | 0,745 | 0,715 | 0,2508 | |
| 2 | БПК ₅ поДП | 3,0000 | 14,603 | 1,525 | 2,8603 | 4,47 | 4,29 | 1,505 | |
| 3 | Взвешенные вещества | 3,0000 | 18,571 | 1,932 | 3,6231 | 5,662 | 5,434 | 1,906 | |
| 4 | Железо | 0,1000 | 0,4883 | 0,0508 | 0,0953 | 0,149 | 0,143 | 0,0502 | |
| 5 | Марганец | 0,0100 | 0,0488 | 0,0051 | 0,0095 | 0,0149 | 0,0143 | 0,005 | |
| 6 | Медь | 0,0010 | 0,0051 | 0,00058 | 0,001 | 0,0015 | 0,0015 | 0,00052 | |
| 7 | Нефтепродукты (нефть) | 0,0000 | 0,0977 | 0,0101 | 0,0191 | 0,0298 | 0,0286 | 0,0101 | |
| 8 | Нитрат-ион | 20,0000 | 97,6688 | 10,16 | 19,0688 | 29,8 | 28,6 | 10,04 | |
| 9 | Нитрит-ион | 0,0400 | 0,1953 | 0,0202 | 0,0381 | 0,0596 | 0,0572 | 0,0202 | |
| 10 | Сухой остаток | 300,0000 | 244,1719 | 25,416 | 47,6719 | 74,5 | 71,5 | 25,084 | |
| 11 | Хлорид-ион | 300,0000 | 1465,0314 | 152,5 | 286,0314 | 447 | 429 | 150,5 | |
| 12 | Хлорид-анион | 300,0000 | 244,1719 | 25,4166 | 47,6719 | 74,5 | 71,5 | 25,0834 | |
| 13 | Хлорид-анион | 15,0000 | 73,2516 | 7,625 | 14,2016 | 22,35 | 21,45 | 7,525 | |
| 14 | Цинк | 0,0100 | 0,0488 | 0,0051 | 0,0095 | 0,0149 | 0,0143 | 0,005 | |
| 15 | Итого | 2160,8775 | | | | | | | |

ВРИО Начальника отдела

Ольга

Овчинникова С.В.

Ответственный исполнитель

Лобачева К.Т.

Лобачева К.Т.

Является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 14.11.2018г № 5/Звола/ПриР утвержденного приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 14.11.2018г № 1177-рд

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(Управление Росприроднадзора
по Кемеровской области)

ул. Ноградская, 19А, г. Кемерово, 650000
тел. (3842) 75-93-54; факс (3842) 36-96-24
E-mail: rpn42@rpn.gov.ru
ОКПО 36684406, ОГРН 1024200680723,
ИНН/КПП 4207052250/420501001
Сайт: www.42.rpn.gov.ru

12.02.2019 № 03-07/677

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО Разрез «Березовский»

А.В. Исакову

ул. Проспектная, д. 14
г. Прокопьевск, 653000

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области (далее – Управление), рассмотрев Ваш устный запрос об устранении опечаток в Разрешении на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, сообщает.

В Разрешении от 14.11.2018 г. № 5/2вода/ПркР, утвержденного приказом Управления № 1177-рд:

Считать действительным за номером 18/2вода/НовР от 14.11.2018г.

Данное письмо является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 14.11.2018 г. № 5/2вода/ПркР, утвержденного приказом Управления № 1177-рд от 14.11.2018г.

Исполняющий обязанности
руководителя Управления



А. И. Бондаренко

Лобачева К.Т.
8(3842) 75-21-62

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 183 |

**Приложение N
(обязательное)
Отчет по форме 2-ТП (водхоз)**

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ**
за 20 21 г.

| | | |
|--|--------------------------------------|--|
| Предоставляют: | Сроки предоставления | Форма № 2-ТП (водхоз) Приказ Росстата: Об утверждении формы от 27.12.2019 № 815 О внесении изменений (при наличии) от 12.03.2020 № 118 от _____ № _____ Г. _____ |
| юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получающие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения): - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации | 22 января после отчетного периода | |

Наименование отчитывающейся организации
 Общество с ограниченной ответственностью "Разрез "Березовский" (ООО "Разрез "Березовский")

Почтовый адрес 653212, Кемеровская область, Прокопьевский округ, п. Калачево, ул. Мира, 9, строемне 16/7.653212, Кемеровская область, Прокопьевский округ, п.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| Код формы по ОКРУД | Код | | | |
|--------------------|------------|----------|----------|--------|
| | ИНН | ОКВЭД2 | ОКАТО | ГУИВ |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0609060 | 4223035452 | 05.10.11 | 32222820 | 321648 |
| | 72271319 | | | |

Бланк № 1 Всего бланков 2

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

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Код по ОКЕИ: километр - 008

| № стро-ки | Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р) | | дата | код типа источника | Источник водоснабжения | | расстояние от устья, км |
|-----------|--|--|-----------|--------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | тип (Д, Л, Р) | номер | | | код водного объекта | расстояние от устья, км | |
| А 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 11 | Л | КЕМ.01657 ВЭ | 26.6.2012 | 60 | КАР/ОББ/2677/580 | 33,0 | |
| 12 | Д | 42-13.01.03.002-П-ДЗИО-С-2018-01288/00 | 10.9.2018 | 40 | КАР/ОББ/2677/580/301 | 1,2 | |
| 13 | - | - | - | 61 | КАР/ОББ/3333/619/10 | 0,7 | |
| 14 | - | - | - | 61 | КАР/ОББ/3333/610 | 11,5 | |
| 15 | - | - | - | 61 | КАР/ОББ/3333/619 | 11,0 | |

| № стро-ки | Коды | Допустимый объем забора воды | | Забрано или получено по периодам | | | | | | | | | | | | июль | июль | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------------------------------|--------------|----------------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|--------------|------|----------|--------------|------|------|------|------|--------|--|
| | | по ОКЕИ | ВХУ | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | | | итого за год | | | | | | | | | |
| А 1 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | |
| 11 | ПО | 32222820 | 13.01.03.002 | 717,23 | 128,46 | 10,19 | 9,04 | 10,53 | 10,65 | 10,01 | 10,56 | 12,29 | 10,11 | 11,34 | 10,84 | 11,90 | 12,46 | 128,46 | 0,00 | 32222820 | 13.01.03.002 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 128,46 | |
| 12 | ПО | 32222820 | 13.01.03.002 | 1168,00 | 381,17 | 30,61 | 26,78 | 32,79 | 29,22 | 28,38 | 30,84 | 34,78 | 34,65 | 36,25 | 32,40 | 31,35 | 381,17 | 381,17 | 0,00 | 32222820 | 13.01.03.002 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 381,17 | |
| 13 | КР | 32222820 | 13.01.02.004 | 0,00 | 3018,01 | 79,56 | 102,77 | 135,70 | 380,86 | 361,45 | 342,65 | 308,35 | 305,60 | 278,91 | 230,99 | 237,50 | 233,67 | 0,00 | 0,00 | 32222820 | 13.01.02.004 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94,46 | |
| 14 | КР | 32219800 | 13.01.02.004 | 0,00 | 3370,63 | 0,00 | 116,79 | 140,78 | 584,30 | 549,80 | 461,60 | 295,79 | 218,41 | 348,60 | 272,80 | 295,81 | 85,95 | 0,00 | 0,00 | 32219800 | 13.01.02.004 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 481,10 | |
| 15 | КР | 32219800 | 13.01.02.004 | 0,00 | 578,61 | 0,00 | 28,60 | 36,42 | 86,10 | 74,50 | 72,05 | 89,70 | 92,62 | 98,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32219800 | 13.01.02.004 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | |

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

| № стро-ки | Забрано или получено по периодам | | | | | | | | | | | | Учтено средствами измерений | Потери при транспортировке | Использовано | | | | итого за год |
|-----------|----------------------------------|----------|---------|--------|---------|-------------------------|------|------------|--------------|----------------------------------|--------------|--------|-----------------------------|----------------------------|--------------|--|--|--|--------------|
| | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | коды территорий по ОКЕИ | ВХУ | оборотного | повторного | расхода в системах водоснабжения | всего за год | | | | | | | | |
| А 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | | | | | |
| 11 | 10,11 | 11,00 | 11,34 | 10,84 | 11,90 | 128,46 | 0,00 | 32222820 | 13.01.03.002 | 0,00 | 0,00 | 128,46 | | | | | | | |
| 12 | 34,65 | 36,25 | 33,12 | 32,40 | 31,35 | 381,17 | 0,00 | 32222820 | 13.01.03.002 | 0,00 | 0,00 | 381,17 | | | | | | | |
| 13 | 305,60 | 278,91 | 230,99 | 237,50 | 233,67 | 0,00 | 0,00 | 32222820 | 13.01.02.004 | 0,00 | 0,00 | 94,46 | | | | | | | |
| 14 | 218,41 | 348,60 | 272,80 | 295,81 | 85,95 | 0,00 | 0,00 | 32219800 | 13.01.02.004 | 0,00 | 0,00 | 481,10 | | | | | | | |
| 15 | 92,62 | 98,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32219800 | 13.01.02.004 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | | | | | | | |

| № стро-ки | Использовано за год по кодам видов использования | | | | | | | | | | | | Передано для использования или отведения | | | | | |
|-----------|--|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---------|--|-------|-----|-------|----|----|
| | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | | |
| А 32 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
| 11 | 101 | 128,46 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 102 | 381,17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 102 | 94,46 | | | | | | | | | КР | 2923,55 | | | | | | |
| 14 | 102 | 481,10 | | | | | | | | | КР | 2889,53 | | | | | | |
| 15 | 102 | 33,57 | | | | | | | | | КР | 545,04 | | | | | | |

Бланк № 1

Всего бланков 2

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

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

Раздел 2. Водоотведение

T2

| № строки | Решение (Руководителя ЛП) | | Прямник отведенных вод | | расстояние от устья, км |
|----------|---------------------------|--|------------------------|--------------------|-------------------------|
| | тип (Р, Л) | номер | дата | код тнв. приемника | |
| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 21 | P | 42-13.01.02.004-Р-РСБХ-С-2018-02358/00 | 30.11.2018 | 20 | КАР/ОБЪ/3333/619/10 |
| 22 | P | 42-13.01.02.004-Р-РСБХ-С-2018-01213/00 | 6.6.2018 | 20 | КАР/ОБЪ/3333/610 |
| 23 | P | 42-13.01.02.004-Р-РСБХ-С-2016-01022/00 | 28.11.2016 | 20 | КАР/ОБЪ/3333/619 |
| 24 | P | 42-13.01.03.002-Р-РСБХ-С-2018-02310/00 | 15.10.2018 | 20 | КАР/ОБЪ/2677/580/30 |
| 25 | P | 42-13.01.02.004-Р-РСБХ-С-2021-03265/00 | 19.10.2021 | 20 | КАР/ОБЪ/3333/619 |

Код по ОКЕИ: километр - 008

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

| № строки | категория качества воды | Коды | | Допустимый объем водоотведения | Отведено воды, всего за год | Учтено средствами измерений | Отведено в водные объекты | | | Мощность очистных сооружений | | |
|----------|-------------------------|----------|--------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | | по ОКАТО | ВХУ | | | | загрязненных | без очистки | недостаточно очищенных | | нормативно чистых (без очистки) | нормативно-очищенных |
| A | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 21 | KP | 3222820 | 13.01.02.004 | 3541,96 | 2923,55 | 2923,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 | 2923,55 | 4425,72 |
| 22 | KP | 32219800 | 13.01.02.004 | 4883,44 | 2889,53 | 2889,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 | 2889,53 | 5521,41 |
| 23 | KP | 32219800 | 13.01.02.004 | 1065,61 | 545,04 | 545,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 | 545,04 | 1130,97 |
| 24 | CD | 3222820 | 13.01.03.002 | 169,86 | 90,69 | 90,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 | 90,69 | 206,23 |
| 25 | KP | 32219800 | 13.01.02.004 | 420,00 | 260,53 | 260,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 | 260,53 | 2466,73 |

| № строки | Отведено за месяц | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
| A | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 21 | 79,56 | 102,77 | 135,70 | 366,30 | 345,60 | 324,00 | 291,60 | 289,80 | 266,06 | 230,99 | 237,50 | 253,67 |
| 22 | 0,00 | 116,79 | 140,78 | 511,70 | 475,20 | 384,20 | 212,34 | 134,66 | 239,30 | 272,80 | 295,81 | 85,95 |
| 23 | 0,00 | 28,60 | 36,42 | 82,50 | 69,70 | 64,60 | 83,02 | 86,78 | 93,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | 10,19 | 9,04 | 10,53 | 5,13 | 5,97 | 8,03 | 8,00 | 7,41 | 8,05 | 6,91 | 5,08 | 6,35 |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,29 | 88,73 | 91,51 |

Бланк № 1

Всего бланков 2

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

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

| № строки | Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----------|----|---------|
| | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | | | | |
| А | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| 21 | 13 | 151,059 | 27 | 14,618 | 21 | 7,417 | 22 | 2,924 | 132 | 3,585 | 46 | 1,462 | 28 | 39969,236 | 29 | 59,903 |
| 22 | 13 | 161,538 | 27 | 19,453 | 21 | 7,900 | 22 | 2,890 | 55 | 5,676 | 28 | 15560,397 | 29 | 90,929 | 40 | 135,963 |
| 23 | 13 | 30,933 | 27 | 3,262 | 21 | 1,557 | 22 | 0,545 | 132 | 0,634 | 46 | 0,273 | 28 | 6708,409 | 29 | 15,289 |
| 24 | 201 | 3,767 | 13 | 7,575 | 28 | 54,649 | 29 | 3,196 | 40 | 3,156 | 52 | 4,694 | 132 | 0,140 | 3 | 0,037 |
| 25 | 13 | 14,649 | 27 | 1,303 | 21 | 0,261 | 22 | 0,261 | 132 | 0,338 | 46 | 0,130 | 28 | 2227,912 | 29 | 6,943 |

| № строки | Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-----|---------|-----|--------|-----|-------|-----|-----------|-----|---------|-----|-----------|----|---------|
| | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | | |
| А | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| 21 | 40 | 104,306 | 52 | 14,618 | 55 | 9,651 | 3 | 0,153 | 73 | 29,235 | 113 | 5,280 | 70 | 22499,452 | 83 | 829,049 |
| 22 | 52 | 16,139 | 132 | 2,635 | 3 | 0,208 | 113 | 9,213 | 70 | 21049,037 | 83 | 781,658 | 80 | 0,053 | | |
| 23 | 40 | 25,538 | 52 | 2,725 | 55 | 1,168 | 3 | 0,027 | 73 | 5,450 | 113 | 1,315 | 83 | 159,739 | 80 | 0,020 |
| 24 | 113 | 0,417 | 70 | 526,541 | 83 | 32,236 | 80 | 0,004 | 90 | 0,003 | | | | | | |
| 25 | 40 | 12,583 | 52 | 1,303 | 55 | 0,306 | 3 | 0,013 | 73 | 2,605 | 113 | 0,742 | 83 | 76,587 | 80 | 0,006 |

| № строки | Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|
| | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | | |
| А | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| 21 | 80 | 0,085 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), аммоний-ион (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.
Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

Бланк № Всего бланков



Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Ведущий эколог (должность) Дудина Наталья Юрьевна (Ф.И.О.)
 89133360928 (номер контактного телефона)
 pribrezovsky@distroysevis.com (E-mail)
 17 01 20 22 год (дата составления документа)
 (подпись)

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

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка предоставления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных.

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ
за 20 21 г.

| | |
|--|--------------------------------------|
| Предоставляют: | Сроки предоставления |
| юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получающие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения): - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации | 22 января после отчетного периода |

Форма № 2-ТП (водхоз)
Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 27.12.2019 № 815
О внесении изменений (при наличии)
от 12.03.2020 № 118
от _____ № _____
Городская

Наименование отчитывающейся организации
Общество с ограниченной ответственностью "Разрез "Березовский" (ООО "Разрез "Березовский")
Почтовый адрес 653212, Кемеровская область, Прокопьевский округ, п. Калачево, ул. Мира, 9, строение 16 / 653212, Кемеровская область, Прокопьевский округ, п.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| | | | | | |
|-------------------|---|------------|----------|----------|--------|
| Код формы по ОКУД | Код | | | | |
| | отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) | ИНН | ОКВЭДЗ | ОКАТО | ГУИВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0609060 | 72271319 | 4223035452 | 05.10.11 | 32222820 | 321648 |

Бланк № 2 Всего бланков 2

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

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

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Код по ОКЕИ: километр - 008

T1

| № строки | Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р) | | дата | код типа источника | Источник водоснабжения | | расстояние от устья, км |
|----------|--|-------|------|--------------------|------------------------|------|-------------------------|
| | тип (Д, Л, Р) | номер | | | код водного объекта | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 11 | - | - | - | 61 | КАР/ОБЪ/3333/619 | 11,0 | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |

| № строки | Кат. качества воды | ВХУ | Допустимый объем забора воды | Забрано или получено по периодам | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|----------|------------------------------|----------------------------------|--------|---------|--------|---------|------|--------|------|------|------|------|------|
| | | | | по ОКАГО | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | | |
| А | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | | |
| 11 | КР | 32219800 | 13.01.02.004 | 0,00 | 260,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

| № строки | Забрано или получено по периодам | | | | | | Учтено средств измерений | Потери при транспортировке | Использовано | | | | всего за год |
|----------|----------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------|---------------|--------------|
| | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | по ОКАГО | | | ВХУ | по ОКАТО | оборотного | водоснабжения | |
| А | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 11 | 0,00 | 0,00 | 80,29 | 88,73 | 91,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |

| № строки | Использовано за год по кодам видов использования | | | | | | | | | | | | Передано для использования или отведения | | | | | |
|----------|--|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|--|-------|-----|-------|----|----|
| | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | код | объем | | |
| А | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
| 11 | | | | | | | | | | | КР | 260,53 | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Бланк № 2

Всего бланков 2

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

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

Раздел 2. Водоотведение

Т2

Код по ОКЕИ: километр - 008

| № строки | Решение (Р/Лицензия (Л)) | | Приемник отведенных вод | | |
|----------|--------------------------|-------|-------------------------|--------------------|---------------------|
| | тип (Р, Л) | номер | дата | код типа приемника | код водного объекта |
| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 21 | | | | | 6 |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

| № строки | Коды | | Учтено средними измерениями | Отведено в водные объекты | | | Мощность очистных сооружений | | | | | |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|
| | категории качества воды | по ОКАТО | | загрязненных | нормативно-чистых (без очистки) | нормативно-очищенных | | | | | | |
| A | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |

| № строки | Отведено за месяц | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|---------|------|--------|-----|------|--------|----------|---------|--------|---------|----|
| | январь | февраль | март | апрель | май | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | |
| A | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |

Бланк № 2 Всего бланков 2

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

| Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|----|----|
| № строки | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | | | | |
| А | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|----|----|
| № строки | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | | | | |
| А | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|----|----|
| № строки | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | код | масса | | | | |
| А | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), аммоний-ион (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.

Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

Бланк № Всего бланков



Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Ведущий эколог (должность) Дудина Наталья Юрьевна (подпись)
 89133360928 (номер контактного телефона) pr@berezovsky.distroyservis.com (Ф.И.О.)
 « 17 » 01 20 22 год (дата составления документа) (E-mail)

**Приложение Q
(обязательное)
Договор поставки питьевой воды №67-13П от 10.09.2013 г**

PCC

ДОГОВОР № 67- 13 П

г. Прокопьевск

« 10» сентября 2013 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Источник 3» (ООО «Источник 3»), в лице директора Жданова Олега Анатольевича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «**Поставщик**», с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Разрез Березовский»**, в лице Генерального директора Хлебунова Евгения Владимировича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «**Клиент**», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Поставщик поставляет, а Клиент принимает и оплачивает питьевую воду «Хрустальный ковш», « Волшебный источник» в бутылках объемом 18,9л, в дальнейшем именуемых «**Бутылки**», а также товары, заказанные по спецификации, являющиеся неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение №1).

1.2. Поставка питьевой воды осуществляется партиями. Количество бутылей в партии, конкретное место и сроки поставки определяется заказом Клиента по телефону оператора Фирмы 62-64-30, 62-64-40, с 8.00 до 18.00 по местному времени в течении рабочего дня. Бутылки являются многооборотной тарой и должны быть возвращены Поставщику по мере использования переданы Клиенту с учетом естественного Клиентом износа.

1.3. Поставщик имеет право поставлять Клиенту иную продукцию по ценам, указанным в выставляемых Клиенту счетах, при условии, что Клиент предварительно согласовал их поставку с оператором Фирмы при заказе продукции указанной в п. 1.1. настоящего Договора..

2. Цена и порядок расчетов

2.1. Цены на товар и услуги указаны в спецификации.

2.2. Оплата производится наличной или безналичной формой расчетов, 1 раз в месяц, за весь предоставленный товар, согласно выданной товаро – транспортной накладной, счет – фактуре, счету. Перечисление денежных средств на расчетный счет Поставщика должно быть произведено в течение 5 (пяти) банковских дней, а оплата в наличной форме должна быть произведена в день поставки товара.

2.3. В случае превышения Клиентом размера оплаты над стоимостью фактически предоставленных услуг Поставщика оставшаяся сумма зачисляется Клиенту в качестве предоплаты на следующий месяц. В случае превышения Клиентом объема потребления питьевой воды над внесенной суммой предоплаты Компания включает недостающую сумму в счет оплаты стоимости предоставленных услуг по поставке питьевой воды, ежеквартально составляется акт сверки расчетов по взаимной задолженности.

3. Качество товара

3.1. Вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02., ГОСТ Р 52109-2003 (п.5), ГОСТ Р 51074-2002 (п. 4.22) Вода питьевая артезианская, очищенная, расфасованная в емкости с товарным знаком «Хрустальный ковш», «Волшебный источник», сертификату соответствия, гигиеническому заключению, копии которых предоставляются Клиенту по его требованию.

3.2. Качество всех продаваемых товаров и устанавливаемого оборудования подтверждается сертификатом соответствия и гигиеническим заключением.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 192 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

4. Права и обязанности сторон

4.1 Обязанности Клиента:

4.1.1. Клиент обязуется получить и оплатить товар согласно условиям договора.

4.1.2. Клиент обязуется использовать переданное ему оборудование и товар по его прямому назначению, соблюдая условия эксплуатации и хранения. В противном случае Поставщик не несет ответственности за качество разливаемой воды с использованием оборудования Клиента. Клиент обязан оплатить санитарную обработку Поставщиком данного оборудования, при этом Поставщик имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке.

4.1.3. Клиент обязуется проводить сверку (по актам) на наличие бутылей, находящихся у него на руках по требованию Поставщика. По итогам сверки составляется и подписывается двусторонний акт.

4.1.4. Осуществлять своевременную оплату счетов, выставляемых в соответствии с п.2.2. и п.2.3. настоящего Договора.

4.1.5. За нарушение Клиентом сроков оплаты товара, Поставщик в праве потребовать от Клиента уплаты пени в размере одной трехсотой ставки рефинансирования Центробанка РФ, на день исполнения денежного обязательства, за каждый день просрочки.

4.1.6. При нарушении Клиентом порядка расчетов, указанного в разделе 2 настоящего Договора, Поставщик имеет право в одностороннем порядке приостановить поставки продукции до полного погашения задолженности.

4.1.7. При доставке продукции Клиент обеспечивает беспрепятственный подъезд и условия для погрузочно-разгрузочных работ транспорту Поставщика.

4.1.8. В случае, если от имени Клиента в отношениях с Поставщиком действует лицо, не являющееся его законным представителем, то Клиент обязан выдать этому лицу доверенность.

4.2 . Права и обязанности поставщика:

4.2.1. Поставщик несет полную ответственность за качественное и своевременное предоставление своих услуг, за исключением случаев оговоренных настоящим Договором и приложениями к Договору.

4.2.2. В случае утери, повреждения, использования не по назначению или внесения в бутылку посторонних предметов, повлекших невозможность их дальнейшего использования, Поставщик имеет право не принять бутылку.

4.2.3. В случае поставки продукции ненадлежащего качества Поставщик обязуется заменить продукцию, либо по требованию Клиента возратить стоимость продукции.

4.2.4. Предоставлять Покупателю документацию, подтверждающую качество воды.

5. Ответственность сторон.

5.1. В случае невыполнения условий настоящего договора, Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ.

5.2. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств по настоящему договору, обусловленное обстоятельствами непреодолимой силы, подтвержденными компетентными органами.

5.3. Споры по вопросам, связанных с настоящим Договором, решаются путем двухсторонних переговоров, а при невозможности прийти к согласию – в судебном порядке.

6. Срок действия договора.

6.1. Сроком начала действия настоящего Договора считается дата его трехстороннего подписания.

6.2. Настоящий Договор заключен сроком на 1 (один) год с момента его подписания. договор считается пролонгированным на неопределенный срок, если за 10 (десять) дней до его окончания ни одна из сторон не выразит желания его расторгнуть.

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

193

7. Порядок расторжения.

7.1 Договор может быть расторгнут в случае неоднократного нарушения другой стороной условий данного Договора.

7.2. Любая из Сторон может отказаться от условий данного Договора в одностороннем порядке, письменно предупредив другую Сторону за 10 (десять) дней до предполагаемой даты расторжения.

7.3. В случае прекращения действия настоящего Договора Стороны обязуются произвести взаиморасчеты в течение 10 (десяти) дней с даты окончания действия настоящего Договора. расторжение договора не освобождает Стороны от ответственности по нему до полного проведения взаиморасчетов и погашения задолженности.

8. Прочие условия

8.1. Любые изменения, дополнения к настоящему Договору оформляются письменно в форме Дополнительного соглашения, подписываются обеими сторонами и с момента подписания являются неотъемлемой частью Договора.

8.2. Стороны обязуются уведомить контрагента при изменении реквизитов в течении 3 (трех) банковских дней.

8.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

9. Адреса и реквизиты сторон.

Клиент:

Поставщик:

| | |
|---|---|
| ООО «Разрез «Березовский» | ООО «Источник 3» |
| 653000, Кемеровская область, г.Прокопьевск, ул. Проспектная, 14 | 653004, Кемеровская область, г.Прокопьевск, ул.Советов, 11-24 |
| ИНН/КПП 4223035452/422301001 | ИНН/КПП 4223061220/422301001 |
| р/с 40702810326210103205 | р/с 40702810926000000 |
| Отделение № 8615 Сбербанка России г.Кемерово | Отделение № 8615 Сбербанка России г.Кемерово |
| к/с 30101810200000000612 | к/с 30101810200000000612 |
| БИК 043207612 | БИК 043207612 |
| Тел/факс 8(3843)99-36-52 | 62-64-30, 62-64-40 |

Генеральный директор
ООО «Разрез «Березовский»



/Хлебунов Е.В./

Директор
ООО «Источник 3»



/Жданов О.А./



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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

194

Спецификация


Общество с ограниченной ответственностью «Источник 3» (ООО «Источник 3»), в лице директора Жданова Олега Анатольевича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Поставщик», с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «Разрез Березовский», в лице Генерального директора Хлебунова Евгения Владимировича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Клиент», с другой стороны, договорились о следующих ценах на воду, поставляемую в бутылках и бутылки.

| Наименование | Цена (руб.) |
|--|-------------|
| Вода питьевая «Хрустальный ковш» (18,9л.) | 110-00 |
| Вода питьевая « Волшебный источник» (18,9л.) | 110-00 |
| Бутыль 18,9л | 250-00 |

ПОДПИСИ СТОРОН

Генеральный директор
ООО «Разрез Березовский»

/Хлебунов Е.В./

Директор
ООО «Источник 3»

/Жданов О.А./



| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | |

**Приложение R
(обязательное)
Договор №47/2020 от 01.02.2020 г с ООО «Глобал»**



ИНН 4218108553 КПП 421801001
654038, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Автотранспортная 14/10
Р/с № 40702810926170060781 в Отделении № 8615
Сбербанка России г. Кемерово
К/с 30101810200000000612 БИК 043207612
Диспетчер: тел. (3843)-56-00-26, 8-923-465-9000. тел./факс (3843) 56-00-28
e-mail: Global-nk2009@yandex.ru

**Договор № 47/2020
На выполнение работ спецтехники**

г. Новокузнецк

«01» февраля 2020 г.

Мы, нижеподписавшиеся, **Общество с ограниченной ответственностью «Глобал»**, в лице Генерального директора Черемнова Максима Валерьевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Разрез «Березовский»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Исакова Андрея Валериевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Исполнитель принимает на себя обязанности по выполнению аварийных и плановых работ, связанных с откачкой и дальнейшей транспортировкой для передачи на канализование жидких и передачи на дальнейшую утилизацию иных нечистот специализированной ассенизационной техникой, выполнению работ по доставке воды Технического качества, а также работ, связанных с устранением засоров и промывкой канализационных и ливневых сетей, (далее по договору – «работы») гидропромывочной машиной КО-514 с экипажем, по заявкам Заказчика, на объектах Заказчика (также по объектам: автомойки и биотуалеты), а Заказчик обязуется принимать и оплачивать выполненные работы на условиях настоящего договора.

1.2. Перечень объектов Заказчика, на которых Исполнитель выполняет работы, установленные п. 1.1. настоящего Договора: Кемеровская область, Прокопьевский р-н, п. Калачево, ул. Мира 9, стр. 16.

1.3. Исполнитель выполняет работы на основании Лицензии № 042 00204 на осуществление «Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности», выданной 27.01.2016 г. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

1.4. Исполнитель выполняет работы, на основании заявок, предоставленными Заказчиком. Заявки принимаются диспетчерской службой Исполнителя по телефонам: 8-3843-56-00-26, 8-923-465-9000, ежедневно с 8-00 до 20-00, без выходных. Заявка должна содержать следующие сведения:

- пункт назначения и/или место проведения работ,
- дата и время подачи спецтехники,
- объем выполняемых работ, а именно: удаленность шламовых ям от стоянки спецтехники, объем шламовых ям, диаметр канализационных сетей (труб), протяженность канализационных сетей (труб), количество канализационных колодцев.

1.5. Исполнитель при транспортировке отходов Заказчика, не принимает право собственности на принятые к перевозке отходы, так как на основании ст.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» - Право собственности на отходы принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались.

2. Права, обязанности и ответственность сторон.

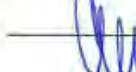
2.1. Стороны обязуются руководствоваться:

2.1.1. Правилами предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, утверждёнными постановлением Правительства РФ от 10.02.1997 г, № 155.

2.1.2. Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утверждёнными приказом Госстроя России от 30.12.1999г. №168.

Договор № 47/2020 от «01» февраля 2020 года, на выполнение работ спецтехники 1

 / М.В. Черемнов /

 / А.В. Исаков /

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

2.1.3. Другими действующими нормативными документами, относящимися к предмету договора.

2.1.4. Ответственность за состояние и эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств, их граница, устанавливается актом разграничения эксплуатационной ответственности и зон обслуживания, подписанным всеми сторонами и приложенным к настоящему договору. При отсутствии такого акта граница эксплуатационной ответственности устанавливается по балансовой принадлежности заказчика.

2.2. Исполнитель обязуется:

2.2.1. Организовать работы по откачке, вывозу и передаче на канализование жидких и иных нечистот по графику или по заявкам Заказчика. При необходимости обеспечить аварийное круглосуточное дежурство, на основании полученных заявок Заказчика.

2.2.2. Организовать и выполнить плановые работы, связанные с доставкой воды Технического качества на объекты заказчика, а также с устранением засоров и промывкой канализационных сетей, по заявкам Заказчика. При необходимости обеспечить аварийное круглосуточное выполнение работ, на основании полученных заявок Заказчика.

Заявки принимаются диспетчером Исполнителя по телефону:

(3843) 56-00-26; 8-923-465-9000 с 8-00 до 20-00 ежедневно.

2.2.3. Производить передачу:

2.2.3.1. Жидких нечистот на канализование ООО «Водоканал» г. Новокузнецка, через его систему приема сливов.

2.2.3.2. Иных нечистот, а именно: шламы от мойки транспортных средств, осадки очистных сооружений ливневых стоков, ил очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков на полигон утилизации (захоронения) отходов ООО «ЭкоЛэнд» за счет средств Заказчика.

2.2.4. Выполнять работы с качеством, предъявляемым к работам такого рода. При этом, после очистки сборников, допускается наличие остатка на дне толщиной 8-10 см.

2.2.5. Своевременно предупреждать Заказчика в случае возникновения обстоятельств, прямо либо косвенно создающих такие условия, при которых исполнение заявки НЕВОЗМОЖНО.

2.2.6. В случае если Заказчиком не были предоставлены результаты заключения телеинспекционной диагностической проверки засоренного участка канализационных сетей, Исполнитель имеет право требовать от Заказчика компенсации стоимости поврежденного оборудования, определяемого на основании рыночных цен на день проведения работ.

2.3. «Заказчик» обязуется:

2.3.1. Предоставить Исполнителю внутренний распорядок организации, права и обязанности работников, обеспечивающие соблюдение требований «Охраны труда», при наличии пропускной системы организовать пропуск для въезда на территорию спецтехники (с экипажем).

2.3.2. Иметь следующую документацию: схемы канализационных сетей, выкопировка участка.

2.3.3. Перед началом проведения работ по устранению засоров канализационных сетей Заказчик обязан предоставить Исполнителю результаты заключения телеинспекционной диагностической проверки засоренного участка канализационных сетей, чтобы исключить возможность выхода из строя специализированного оборудования Исполнителя, а также механического застревания подающего водонапорного шланга в промываемых сетях.

В случае отсутствия данных диагностики или отказа выполнить данные условия по диагностике, Исполнитель оставляет за собой право на взимание дополнительной платы за дополнительное проведение работ по устранению засора, вплоть до проведения вскрышных (земляных) работ, работ по замене участков сетей канализации (вызванных переломом канализационных труб, прорастанием корневой системы деревьев, засором строительного мусора (обломки бетона, кирпича и других разнородных остатков)

2.3.4. Своевременно и в полном объеме оплачивать работы Исполнителя в соответствии с условиями настоящего договора.

2.3.5. Заказчик имеет право, пользоваться услугами Исполнителя, по всем принадлежащим ему объектам, в пределах территориальных границ Кемеровской области.

2.3.6. Содержать подъездные пути, места проведения работ в надлежащем состоянии, в зимнее время очищать от снега подъездные пути и посыпать их песком. Обеспечить подъезд и доступ к канализационному колодцу на расстоянии не менее 3 м.

2.3.7. Содержать крышки люков канализационных колодцев очищенными от грязи, а в зимнее время – очищенными от снега и льда, не допускать сваливания снега и скола льда в колодец.

Договор № 47-2020 от 10 декабря 2020 года, на выполнение работ по техническому

2

_____/ М.В. Черемнов /

_____/ А.В. Исаков /

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

197

2.3.8. По окончании работ произвести подписание путевого листа, предоставленного водителем спецтехники Исполнителя, о выполненных работах, представителем Заказчика с указанием фамилии подписавшего и его должности.

2.3.9. При проведении работ, связанных с устранением засоров и промывкой канализационных и ливневых сетей предоставить Исполнителю возможность производить заправку емкости спецтехники водой, через систему противопожарного водоснабжения (при наличии), без выставления счетов

Исполнителю, на стоимость объема потребленной воды, необходимой для проведения работ по заявке Заказчика. При отсутствии противопожарного водоснабжения Исполнитель производит заправку водой самостоятельно с выездом с территории Заказчика, с вытекающими временными затратами.

2.3.10. Заказчик обязан подписать и вернуть Исполнителю акты выполненных работ, в противном случае применяются условия пункта 3.6. Договора.

2.3.11. Заказчик обязан пользоваться услугами Исполнителя не реже одного раза в год в соответствии с условиями настоящего Договора. В противном случае Договор подлежит расторжению в соответствии с п. 4.3.

2.3.12. В случае наличия претензий к качеству выполняемых работ, нарушений внутреннего распорядка, нарушений требований «Охраны труда» организации Заказчика, известить об этом Исполнителя.

3. Стоимость работ и условия оплаты.

3.1. Оплата за выполненные работы осуществляется Заказчиком в течение 5 рабочих дней со дня предоставления Исполнителем Акта выполненных работ и выставления счета. В случае ошибок в документах оплата производится в течение 5 рабочих дней с момента получения исправленных документов.

3.2. На момент заключения договора стоимость выполнения работ спецтехникой на территории Заказчика составляет:

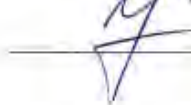
- Ассенизационным автомобилем емкостью 4 м³ (1 час) составляет **1500,00** (Одна тысяча пятьсот) руб.
- Ассенизационным автомобилем емкостью 10 м³ (1 час) составляет **2500,00** (Две тысячи пятьсот) руб.
- Стоимость выполняемых работ с применением специализированного вакуумного автомобиля – ИЛОСОС, связанных с очисткой приемных ям, автомоек, ливневых и канализационных колодцев, сбор иловых-шламовых осадков, размывка ям, дежурства на объектах Заказчика при проведении аварийных и плановых работах составляет: ИЛОСОС 4м³ (1 час) – **2500** (Две тысячи пятьсот) руб.; ИЛОСОС 8м³ (1 час) - **4500** (Четыре тысячи пятьсот) руб.

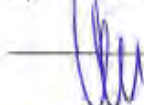
Подача спецтехники на территорию Заказчика составляет **2000** (Две тысячи) руб.

- Промывка канализационных сетей с телеинспекционным отчетом:
 Ø диаметр труб до 300 мм, составляет:
 - при засоренности труб до 40% - 300,00 руб./1 м/п.;
 - при засоренности труб от 40 до 80 % - 500,00 руб./1м/п.;
 Ø диаметр труб от 300 мм. до 500 мм составляет:
 - при засоренности труб до 40 % - 500,00 руб./1 м/п.;
 - при засоренности труб от 40 до 80 % - 800 руб./1м/п.;
 Ø диаметр труб от 500 мм. до 1000 мм составляет:
 - при засоренности труб до 40 % - 800,00 руб./1 м/п.;
 - при засоренности труб от 40 до 80% - 1200 руб./1 м/п;

- Очистка колодца вручную 5000,00 руб./ 1 шт.
- Устранение Засора канализационных сетей 5000,00 руб./1 час, без осуществления промывки канализационных сетей.
- Сплошная помывка канализационных колодцев, с удалением иловых и жировых осадков, промывкой приемных лотков колодцев: 1шт. * 1500,00 руб.
- Телеинспекция засоренных участков трубопроводов диаметром от 50 до 500 мм 5000 руб. за 50 метров погонных или 100 руб. за 1 метр.
- Доставка воды Технического качества на территорию Заказчика: 8м³ – 5000 руб.
- Подача спецтехники ко-514 на территорию Заказчика **2000** (две тысячи) руб.

Договор № 47 /2020 от 14 февраля 2020 года, на выполнение работ спецтехникой

 / М.В. Черемнов /

 / А.В. Исаев /

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ |
| | | | | | | |

Время простоя спецтехники Исполнителя на объектах и контрольно – пропускных пунктах Заказчика, возникшего по вине Заказчика, составляет:

- 1 час ассенизационным автомобилем емкостью 4 м³ - 1500 (одна тысяча пятьсот) руб.;
- 1 час автомобилем илосос емкостью 4 м³ - 2500 (две тысячи пятьсот) руб.;
- 1 час автомобилем илосос емкостью 8 м³ - 4500 (четыре тысячи пятьсот) руб.;
- 1 час ассенизационным автомобилем емкостью 10 м³ - 2500 (две тысячи пятьсот) руб.;
- 1 час гидропромывочной машиной КО-514 – 5000 (пять тысяч) руб.

3.2.1. Оплата производится по выставленному счету.

3.2.2. НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

3.3. Общая стоимость работ за отчетный период времени, равный календарному месяцу, определяется фактически выполненными заявками, подтвержденными актами о выполненных работах, путевыми листами, либо количеством отработанного спецтехникой временем при аварийном дежурстве.

3.4. Работы, в том числе аварийные, осуществляются при температурном режиме от +40 до -25°С. При температуре ниже -25°С, выполнение работ спецтехникой не производится и срок выполнения работ переносится на соответствующее количество дней, либо оплачиваются Заказчиком по двойному тарифу.

3.5. Стоимость работ, перечисленные в пункте 3.2, настоящего договора, указаны на момент заключения договора, может быть изменена Исполнителем в одностороннем порядке при изменении стоимости этих работ по решению директивных органов, о чём Исполнитель уведомляет Заказчика не менее чем за 30 календарных дней, путем письменного уведомления об изменении цен с указанием даты, начиная с которой действуют новые расценки, но не чаще 1 раза в год.

3.5.1. При изменении стоимости работ и (или) объема работ общая стоимость работ, претерпевает соответствующие изменения.

3.6. В случае невозвращения Заказчиком Исполнителю подписанного со своей стороны Акта выполненных работ и отсутствия письменного мотивированного отказа в течение 10-ти календарных дней с момента получения Акта выполненных работ от Исполнителя, работы считаются принятыми без всяких замечаний и подлежат оплате в полном объеме.

3.7. В случае нарушения Заказчиком одного или нескольких пунктов 2.3. - 2.3.12, Исполнитель вправе не осуществлять работы по заявкам (графику) Заказчика. Выполнение работ возобновляется Исполнителем после урегулирования Сторонами претензий Исполнителя в рамках настоящего договора.

3.8. Стороны договорились, что в процессе исполнения условий настоящего Договора будут осуществлять постоянную связь посредством обмена корреспонденцией, которая может направляться с использованием средств:

а) по электронной почте с обязательным подтверждением получения в тот же день путем ответа на электронное сообщение (с приложением копии запроса) с пометкой «получено» и указанием даты получения.

Автоматическое уведомление программными средствами о получении электронного сообщения по электронной почте, полученное любой из Сторон, считается аналогом такого подтверждения.

3.9. Сообщения направляются по следующим телефонам и электронным адресам:

а) в адрес ООО «Глобал» по тел./факсу (3843) 56-00-28 и по e-mail Global-nk2009@yandex.ru;

б) в адрес ООО «Разрез «Березовский» тел. 8(3843) 99-36-52, 99-36-44 и по e-mail:

priberezovskiy@stroy servis.com

Все уведомления и сообщения, отправленные Сторонами друг другу по вышеуказанным адресам электронной почты и/или по телефонным номерам, признаются Сторонами официальной перепиской в рамках настоящего Договора.

3.10. Датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления сообщения электронной почты.

3.11. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственности за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств.

3.12. Стороны, договорились, что законные проценты на сумму долга в период пользования любыми денежными средствами по любому денежному обязательству каждой из Сторон в соответствии со ст. 317.1 ГК РФ не начисляются и не подлежат уплате противоположной Стороне по Договору.

Договор № 47/2020 «01» февраля 2020 года, на выполнение работ спецтехникой

4

/ М.В. Черемнов /

/ А.В. Исаков /

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

4.Срок действия договора и условия его расторжения.

4.1. Договор вступает в силу после подписания его Сторонами и действует до **31.12.2020г.**,

4.1.1. Настоящий договор считается автоматически пролонгированным (продленным) на каждый последующий календарный год и на тех же условиях, если за месяц до окончания срока действия Договора не последует заявление от одной из сторон об отказе от продления Договора, либо о его пересмотре.

4.1.2. Заказчик обязуется в течение **10 (десяти) рабочих дней** со дня получения Договора на подпись **возвратить Исполнителю подписанный со своей стороны экземпляр Договора. В случае невозврата Заказчиком подписанного экземпляра Исполнителю в срок, установленный настоящим пунктом, настоящий Договор считается незаключенным и не подлежащим исполнению.**

4.2. Договор может быть расторгнутым либо изменен по соглашению сторон, либо по другим основаниям, предусмотренным настоящим Договором и действующим законодательством.

4.3. Договор может быть расторгнут Исполнителем досрочно в одностороннем порядке без предварительного предупреждения и письменного извещения о намерении расторгнуть настоящий договор при многократном (более двух раз) нарушении Заказчиком одного или нескольких пунктов 2.3-2.3.11 Договора.

4.4. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, действительны лишь в случае если они совершены в письменной форме и подписаны надлежащим образом.

5.Ответственность сторон.

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с условиями настоящего договора, а также действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Стороны несут ответственность за неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств по настоящему Договору в виде неустойки в размере **0,5% от суммы неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства за каждый день просрочки.**

5.3. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора, будут по возможности решаться путём переговоров между Сторонами. Если споры и разногласия не могут быть решены путём переговоров, то они подлежат решению Сторонами с соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензий 10 дней со дня её получения. При не урегулировании разногласий, спор передаётся на рассмотрение в Арбитражный суд Кемеровской области.

6. Заключительные положения.

6.1. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

6.2. Все Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

6.3. Договор может быть дополнен, изменен по взаимному соглашению Сторон. Все дополнения и изменения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

Договор № 47 (2020 -01) от февраля 2020 года на выполнение работ электромонтажных

5

/М.В. Черемнов/

/А.В. Исаков/

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

200

7. Адреса, реквизиты и подписи сторон.

Исполнитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Глобал»

Юридический и почтовый адрес:
654038, РФ, Кемеровская область,
г. Новокузнецк, ул. Автотранспортная,
14/10
тел. (3843) 56-00-26, ф. 56-00-28
диспетчер: 8-923-465-9000
ИНН 4218108553 КПП 421801001
Р/счет 40702810926170060781
в Отделении № 8615 Сбербанка России
г. Кемерово
К/с 30101810200000000612
БИК 043207612
ОГРН 111 421 800 02 70
ОКПО 69984180
e-mail: Global-nk2009@yandex.ru

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Разрез «Березовский»

Юридический адрес: 653212, РФ,
Кемеровская обл., Прокопьевский р-н, п.
Калачево, ул. Мира 9, строение 16
Фактический адрес: 653212, РФ, Кемеровская
обл., Прокопьевский р-н, п. Калачево, ул.
Мира 9, строение 16
Почтовый адрес: 653212, РФ, Кемеровская
обл., Прокопьевский р-н, п. Калачево, ул.
Мира 9, строение 16
Тел. 8(3843) 99-36-52, 99-36-44
ИНН 4223035452 КПП 424950001
р/с 40702810526020103871
Кемеровское отделение №8615 ПАО
Сбербанк г. Кемерово
БИК 043207612
к/с 30101810200000000612
ОГРН 1044223000799
ОКПО 72271319
e-mail: priberezovsky@stroyservis.com



/ М.В. Черемнов /



/ А.В. Исаков /

Договор № 47 /2020 от 01 февраля 2020 года, на выполнение работ спецтехникой

6

/ М.В. Черемнов /

/ А.В. Исаков /

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

201

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

Приложение №1 к Договору № 47/2020от 01 февраля 2020г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ №1
(Прокопьевский район, п. Калачево, ул. Мира, 9)

| № | Наименование вида отхода | Код по ФККО | Кол-во, т/год* | Вид выполняемых работ | Стоимость транспортирования и передачи на полигон утилизации отходов I-IV класса опасности, руб/тн | Конечное размещение (захоронение) отходов** | Стоимость утилизации (захоронения) руб. за 1 тонну | ИТОГО, руб |
|---|--|------------------|----------------|------------------------|--|---|--|--------------|
| 1 | Осадок с песковок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 7 22 102 01 39 4 | 30 | Сбор транспортирование | 2 000,00 | ООО «ЭкоЛэнд» | 1 931,52 | 117 945,60 |
| 2 | Осадок (осадки) из выгребных ям | 7 32 100 01 30 4 | 30 | Сбор транспортирование | 2 000,00 | ООО «ЭкоЛэнд» | 1 931,52 | 117 945,60 |
| 3 | Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 200 01 39 4 | 186 | Сбор транспортирование | 2 000,00 | ООО «ЭкоЛэнд» | 1 931,52 | 731 262,72 |
| 4 | Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации | 7 21 100 01 39 4 | 303 | Сбор транспортирование | 2 000,00 | ООО «ЭкоЛэнд» | 1 931,52 | 1 191 250,56 |
| 5 | Осадок (шлам) механической очистки нефтедержавших сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% обводненный | 7 23 101 01 39 4 | 148 | Сбор транспортирование | 2 000,00 | ООО «ЭкоЛэнд» | 12 000,00 | 2 072 000,00 |

*Количество вывозимых отходов предварительное (проектное) может измениться с учетом фактического образования.

Исполнитель:
Генеральный директор
ООО «Глобал»



Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Газрез «Верезовский»



А. В. Исаков

М.П.

**Приложение S
(обязательное)**

Протокол контроля качества воды стоной №1359-С от 14.09.2022 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»
(ООО «ЦГиЭ»)
Испытательная лаборатория**

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
e-mail: cgele@mail.ru, тел./факс 8-384-2-900-878
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/с 40702810332210000515 и/с 30101810400000000725
БИК 045004725 ОКПО 89915593 ОКОГУ 49013 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16
ОКОПФ 65

УТВЕРЖДАЮ:
Врио руководителя испытательной лаборатории



В.А. Тимофеев
(Ф.И.О., лица утвердившего отчет)

Фактический адрес места осуществления деятельности:
652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
Тел: 8-384-54-2-52-91
Уникальный номер заявки об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.215T28

14.09.2022
(дата утверждения)



**ОТЧЕТ
ОБ ИСПЫТАНИЯХ**

№ 1359-С от 14 сентября 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Разрез "Березовский"
2. Юридический адрес/ фактический адрес заявителя: 653212, Кемеровская область - Кузбасс, Прокопьевский муниципальный округ, п.Калачево, ул. Мира, дом 9, строение 16
3. Место отбора образца: река Кандалеп, до сброса из ОС
4. Цель отбора: производственный контроль
5. Наименование образца, количество: Вода сточная, 1 образец
6. Тара, объем образца: полимерная емкость 2,5 дм³ х3; стеклянная емкость 0,1 дм³ х1;
7. Условия доставки, хранения, консервации образца: термоконтейнер с хладоэлементами
8. Время и дата отбора образца: 22.08.2022 11:10
9. Время и дата доставки в ИЛ: 22.08.2022 18:40
10. Дата проведения лабораторной деятельности: 22.08.2022-14.09.2022
11. Образец отобрал (Ф.И.О., должность): Седельников С.Н., инженер ОПК ООО «ЦГиЭ»
12. Образец отобран в присутствии (Ф.И.О., должность): Дудина Н.Ю., ведущий эколог
13. Дополнительные сведения: Данные полученные от субподрядчиков отсутствуют.
14. НД на методику отбора: ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012; дополнение, отклонение и модификация метода отсутствует.
15. Код образца: 1359-1-22-08-С

16. Средства измерения, применяемые при отборе:

| Наименование средства измерения | Марка прибора | Заводской номер | Свидетельство о поверке | | Поверен до |
|---|---------------|-----------------|-------------------------------|------------|------------|
| | | | номер | дата | |
| Термометр ртутный стеклянный лабораторный | ТЛ-4 | 16 | С-БЧ/29-11-202 1/112824691 | 29.11.2021 | 28.11.2024 |
| анализатор растворённого кислорода | МАРК-302 | 2613 | С-БЧ/17-01-202 2/123719225 | 17.01.2022 | 16.01.2023 |
| pH-метр-милливольтметр | pH-410 | 11203 | С-БЧ/03-11-202 1/106451082 | 03.11.2021 | 02.11.2022 |

Отчет № 1359-С от 14.09.2022 г. на 2 страницах, страница 1.
Данные достоверны за подписью лица, ответственного за подготовку и предоставление информации и предоставленную информацию.
Настоящий отчет не может быть использован для целей, не предусмотренных в заявлении на аккредитацию и/или в заявлении об утверждении методики.
Испытательная лаборатория «Центр Гигиенической Экспертизы»

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

| Регистрационный № | Место отбора | Определяемый показатель | Результат испытания | Единица измерения | НД на метод испытания |
|-------------------|--------------------------------|--|---------------------|-------------------|-------------------------|
| 1359-С | река Кандалеп, до сброса из ОС | Массовая концентрация взвешенных веществ / Взвешенные вещества | 26 ± 3,0 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 |
| | | Массовая концентрация ионов аммония / Ионы аммония | менее 0,05 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 |
| | | Массовая концентрация нитрит-ионов / Нитриты | 0,082±0,016 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 |
| | | Массовая концентрация нитрат-ионов / Нитраты | 8,0±1,8 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 |
| | | Биохимическое потребление кислорода после 5-днев / БПКполн | 0,96±0,13 | мгО₂/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 |
| | | Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды | 5,4±0,8 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 |
| | | Массовая концентрация сульфат-иона / Сульфаты | 13,2±2,6 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| | | Массовая концентрация железа / Железо общее | 0,084±0,02 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| | | Массовая концентрация марганца / Марганец | 0,010±0,004 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 |
| | | Массовая концентрация меди / Медь | менее 0,001 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 |
| | | Массовая концентрация никеля / Никель | менее 0,005 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 |
| | | Массовая концентрация нефтепродуктов / Нефтепродукты | 0,13 ± 0,046 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |

Отчет оформил:
техник отделения приема, регистрации, кодирования образцов, выдачи результатов

Сот Сафонова Е.Е.

-----конец отчета-----

Отчет № 1359-С от 14.06.2022 г. № 5 (всего листов, страниц) 2
Данные результатов испытаний зарегистрированы только на объекте, по которому осуществлялись испытания и представляются заказчику.
Настоящий отчет не может быть использован для каких-либо выводов, за исключением случаев, указанных в регистрации без разрешения объекта с оформленной
ответственностью «Центр Гидрометеорологической Экологии»

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

**Приложение У
(обязательное)**

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «Разрез Березовский» рег. № 3/отхНОВ, сроком действия от 05.08.2021 до 31.12.2024



Приложение к приказу от 05.08.2021 г. № 888-рд на 3 листах.

**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
Общества с ограниченной ответственностью «Разрез "Березовский" участок "Березовский Восточный"
(код ОНВОС 32-0142-001075-П)**

Юридический адрес: 653212, Прокопьевский район, пос. Калачево, ул. Мира, 9, строение 16
ОГРН: 1044223000799, ИНН: 4223035452, ОКТМО: 32619000

| № п/п | Сведения об образовании отходов | | | | Отходы, направляемые для размещения другим индивидуальным предпринимателем, юридическим лицом | | | | Отходы, направляемые на самостоятельное складирование (обезвреживание) объектов размещения отходов | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------|------------------------------|----------|---|--|--|--|--|--|---|--|------------------------------------|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Наименование вида отходов по ФКО | Код по ФКО | Норматив образования отходов | | Наименование объекта размещения отходов | Номер области размещения отходов в ГРОУО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | Наименование объекта размещения отходов | Номер области размещения отходов в ГРОУО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | | | | | | |
| | | | Единица измерения | Величина | | | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | | | | | | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Итого I класса опасности: | | | | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Итого II класса опасности: | | | | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1 | отходы интервенционных испытаний | 4 06 110 01313 | % | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого III класса опасности: | | | | | 35,013 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | столовая из скандинавского и скандинавского и скандинавского и скандинавского | 4 02 110 01 02 4 | т/шт | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | обува. кожаная рабочая, учащенная | 4 03 101 00 52 4 | шт | 6,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Приложение V
(обязательное)

Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности



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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1044217009891

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4217065191

Место нахождения:

654007, Кемеровская область – Кузбасс область, город Новокузнецк, проспект Кузнецкстроевский (Центральный р-н), 14.

(указывается адрес местонахождения места жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2.

(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 411-рд от 17.12.2019 года.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 25 (двадцати пяти) листах*

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица, МП)




(подпись уполномоченного
лица)

С.И. Налимов
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

209

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| | | | |
|--|------------------|--|--|
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами. | 4 02 331 11 62 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные | 4 04 210 01 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные | 4 04 220 01 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные | 4 04 230 01 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой | 4 04 240 01 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные | 4 04 290 99 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные | 4 05 212 11 60 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица - МП)



(подпись)
уполномоченного лица)

С.И. Налимов
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

0005087

... является неотъемлемой частью лицензии

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

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

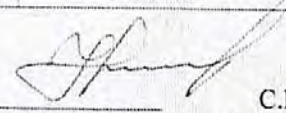
040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

| | | | |
|---|------------------|--|---|
| Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 9 22 221 02 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 9 23 274 11 31 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 31 100 03 39 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Отходы государственных стандартов образцов нефтепродуктов | 9 41 851 01 53 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, 12, корпус 1, корпус 2 |
| Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 4 33 199 11 52 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, д. 12, корп. 1, корп. 2. |
| Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 52 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности. | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, д. 12, корп. 1, пом. 2, корп. 2 |
| Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства | 4 82 427 11 52 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности. | Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Пойменное, д. 12, корп. 1, пом. 2, корп. 2 |

Протокол приема, проинформировано, свершено печатью на 26 л. Исполнительный обязанности руководителя Управления С.И. Налимов

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица, МП)




(подпись
уполномоченного лица)

С.И. Налимов
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00202

от 18.01.2016 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV классов опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии»
ООО «ЭкоТек»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) 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 юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1104217005892

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4217127183

0000767

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Место нахождения:

652523, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Запорожская, 21А

(указывается адрес местонахождения место жительства-для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Запорожская, 21А

Кемеровская область, Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной

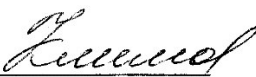
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

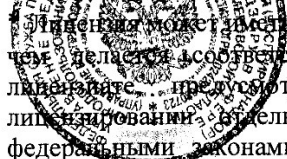
Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 051/1 от 18.01.2016 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 5 (пяти) листах*

Руководитель Управления
(должность, уполномоченного
лица)


(подпись
уполномоченного лица) И.А.Климовская
(Ф.И.О.
уполномоченного лица)


Лицензия может иметь приложения, являющиеся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

Подготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|--|--------------------|--------------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Мусор и смет производственных помещений малоопасный | 73321001724 | IV | Сбор Транспортирование Размещение | Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной |
| Мусор офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный) | 73310001724 | IV | Сбор Транспортирование Размещение Обработка | Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной |
| Отходы осадки из выгребных ям | 73210001304 | IV | Сбор Транспортирование Размещение | Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной |
| Мусор и смет уличный | 73120001724 | IV | Сбор Транспортирование Размещение | Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной |
| Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный) | 73111001724 | IV | Сбор Транспортирование Размещение Обработка | Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной |
| Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный | 72310101394 | IV | Сбор Транспортирование Размещение | Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной |



И.А. Климовская

И.А. Климовская
(Ф.И.О. уполномоченного лица МП)

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 214 |

**Приложение W
(обязательное)
Расчет образования отходов период эксплуатации**

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Годовой норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$$N = \sum n_i / T_i, \text{ шт./год,}$$

где: n_i - количество используемых аккумуляторов i -типа, шт.,

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов i -марки, год, $T = 1,5 - 3$ года.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

$$M = \sum N_i * m_i * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: N_i - количество отработанных аккумуляторов i -марки, шт./год,

m_i - вес одного аккумулятора i -марки с электролитом, кг.

Расчет годового норматива образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом, представлен в таблице:

| Наименование | Количество техники i -той марки, шт. | Марка аккумуляторов, установленных на одной ед. техники | Количество аккумуляторов, установленных на одной ед. техники | Эксплуатационный срок службы аккумуляторов i -той марки, лет | Вес одного аккумулятора i -марки с электролитом, кг | Годовой норматив образования отходов аккумуляторов свинцовых отработанных, с электролитом, т/год |
|-----------------|--|---|--|--|---|--|
| Тонар 4525 | 3 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,220 |
| БелАЗ 7555В | 3 | 6СТ-190 | 6 | 2 | 73,2 | 0,659 |
| Комatsu HD785 7 | 8 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,586 |
| БелАЗ 7513 | 5 | 6СТ-190 | 6 | 2 | 73,2 | 1,098 |
| Комatsu HD1500 | 2 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,146 |
| Hitachi EH3500 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| NHL NTE200 | 5 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,366 |
| БелАЗ 7530 | 8 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,586 |
| Комatsu HD830 | 6 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,439 |
| БелАЗ 75318 | 2 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,146 |
| БелАЗ 75320 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Комatsu D275A 5 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Dressta TD 40E | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Комatsu D375A 5 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Четра Т 35.01 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Liebherr PR776 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| John Deere 872G | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Liebherr L580 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Комatsu D155A 5 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| XCMG XS263S | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| БелАЗ 7547 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| БелАЗ 7648 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 215 |

| Наименование | Количество техники i-той марки, шт. | Марка аккумуляторов, установленных на одной ед. техники | Количество аккумуляторов, установленных на одной ед. техники | Эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-той марки, лет | Вес одного аккумулятора i-марки с электролитом, кг | Годовой норматив образования отходов аккумуляторов свинцовых отработанных, с электролитом, т/год |
|---------------|-------------------------------------|---|--|---|--|--|
| НефАЗ-4208 | 3 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,220 |
| Камаз 53228 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Камаз 43118 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| БелАЗ-7455В | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| БелАЗ-74131 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| БелАЗ-7430 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Сary-Lift 204 | 1 | 6СТ-190 | 2 | 2 | 73,2 | 0,073 |
| Итого | | | | | | 5,856 |

Отходы минеральных масел моторных

Отходы минеральных масел трансмиссионных

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества отработанного моторного масла через расход топлива производится по формуле:

$$M = \sum Ni * gi * Li * ni * H * \rho * 0,0001, \text{ т/год}$$

где: Ni – количество транспортных средств i-той марки;

gi – норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км;

Li – средний годовой пробег транспортного средства i-той марки, тыс.км/год;

ni – норма расхода масла на 100 л топлива, л/100л.

Норма расхода моторных масел:

для дизельного двигателя - 3,2 л на 100 л расхода топлива.

H – норма сбора отработанных нефтепродуктов, H=0,3;

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, $\rho = 0,9$ кг/л.

Норма расхода трансмиссионных масел:

для дизельного двигателя – 0,4 л на 100 л расхода топлива.

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится отдельно по виду масла по формуле:

$$M = \sum Ni * Vi * Ti / Tni * k * \rho * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: Ni - количество транспортных средств i-той марки, шт.,

Vi - объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

Ti – среднее годовое время работы транспортного средства i-той марки, час/год,

Tni - норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k - коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, $\rho = 0,9$ кг/л.

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

216

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

| Марка техники i-го вида | Количество техники i-той марки, шт. | Среднее годовое время работы техники i-той марки (общее), час | Норма времени работы техники i-той марки до замены масла, час | Объем масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л | | | Коэффициент плотности слива масла | Плотность отработанного масла, кг/л | Годовой норматив образования масла моторного отработанного, т/год | Годовой норматив образования масла трансмиссионного отработанного, т/год | Годовой норматив образования масла гидравлического отработанного, т/год |
|-------------------------|-------------------------------------|---|---|--|------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|
| | | | | моторного | трансмиссионного | гидравлического | | | | | |
| Тонар 4525 | 3 | 18230 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 1,772 | 1,255 | 2,215 |
| БелАЗ 7555В | 3 | 16734 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 1,627 | 1,152 | 2,033 |
| Komatsu HD785 7 | 8 | 59053 | 1000 | 53 | 69 | 470 | 0,9 | 0,9 | 2,535 | 3,300 | 22,481 |
| БелАЗ 7513 | 5 | 35651 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 3,465 | 2,455 | 4,332 |
| Komatsu HD1500 | 2 | 8285 | 1000 | 35 | 110 | 187 | 0,9 | 0,9 | 0,235 | 0,738 | 1,255 |
| Hitachi EH3500 | 1 | 7299 | 1000 | 200 | 110 | 789 | 0,9 | 0,9 | 1,182 | 0,650 | 4,665 |
| NHL NTE200 | 5 | 35817 | 1000 | 204 | 113 | 890 | 0,9 | 0,9 | 5,918 | 3,278 | 25,820 |
| БелАЗ 7530 | 8 | 40545 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 3,941 | 2,792 | 4,926 |
| Komatsu HD830 | 6 | 40616 | 1000 | 280 | 85 | 901 | 0,9 | 0,9 | 9,212 | 2,796 | 29,642 |
| БелАЗ 75318 | 2 | 8507 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 0,827 | 0,586 | 1,034 |
| БелАЗ 75320 | 1 | 7899 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 0,768 | 0,544 | 0,960 |
| Komatsu D275A 5 | 1 | 5122 | 1000 | 130 | 52 | 840 | 0,9 | 0,9 | 0,539 | 0,216 | 3,485 |
| Dressta TD 40E | 1 | 5390 | 1000 | 74 | 85 | 270 | 0,9 | 0,9 | 0,323 | 0,371 | 1,179 |
| Komatsu D375A 5 | 1 | 5258 | 1000 | 86 | 65 | 138 | 0,9 | 0,9 | 0,366 | 0,277 | 0,588 |
| Четра Т 35.01 | 1 | 5251 | 1000 | 34 | 12 | 250 | 0,9 | 0,9 | 0,145 | 0,051 | 1,063 |
| Liebherr PR776 | 1 | 5283 | 1000 | 131 | 105 | 240 | 0,9 | 0,9 | 0,561 | 0,449 | 1,027 |
| John Deere 872G | 1 | 1405 | 1000 | 9 | 28,4 | 53 | 0,9 | 0,9 | 0,010 | 0,032 | 0,060 |
| Liebherr L580 | 1 | 143 | 1000 | 131 | 105 | 240 | 0,9 | 0,9 | 0,015 | 0,012 | 0,028 |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
217

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

| Марка техники i-го вида | Количество техники i-той марки, шт. | Среднее годовое время работы техники i-той марки (общее), час | Норма времени работы техники i-той марки до замены масла, час | Объем масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л | | | Коэффициент плотности слива масла | Плотность отработанного масла, кг/л | Годовой норматив образования масла моторного отработанного, т/год | Годовой норматив образования масла трансмиссионного отработанного, т/год | Годовой норматив образования масла гидравлического отработанного, т/год |
|-------------------------|-------------------------------------|---|---|--|------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|
| | | | | моторного | трансмиссионного | гидравлического | | | | | |
| Komatsu D155A 5 | 1 | 571 | 1000 | 35 | 110 | 187 | 0,9 | 0,9 | 0,016 | 0,051 | 0,086 |
| XCMG XS263S | 1 | 143 | 1000 | 32 | 22 | 290 | 0,9 | 0,9 | 0,004 | 0,003 | 0,034 |
| БелАЗ 7547 | 1 | 999 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 0,097 | 0,069 | 0,121 |
| БелАЗ 7648 | 1 | 1700 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 0,165 | 0,117 | 0,207 |
| НефАЗ-4208 | 3 | 13379 | 1000 | 9 | 106 | 198 | 0,9 | 0,9 | 0,098 | 1,149 | 2,146 |
| Камаз 53228 | 1 | 4906 | 1000 | 20 | 180 | 19 | 0,9 | 0,9 | 0,079 | 0,715 | 0,075 |
| Камаз 43118 | 1 | 4906 | 1000 | 20 | 180 | 19 | 0,9 | 0,9 | 0,079 | 0,715 | 0,075 |
| БелАЗ-7455В | 1 | 701 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 0,068 | 0,048 | 0,085 |
| БелАЗ-74131 | 1 | 701 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 0,068 | 0,048 | 0,085 |
| БелАЗ-7430 | 1 | 701 | 1000 | 120 | 85 | 150 | 0,9 | 0,9 | 0,068 | 0,048 | 0,085 |
| Sary-Lift 204 | 1 | 2453 | 1000 | 19 | 265 | 284 | 0,9 | 0,9 | 0,038 | 0,526 | 0,564 |
| Итого | | | | | | | | | 34,222 | 24,445 | 110,357 |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
218

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

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Годовой норматив образования отработанных фильтров транспортных средств, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», С-П, 1998 г.

Расчет норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, проводится по формуле:

$$M = \sum Ni * ni * mi * Li / Lni * 10^{-3}, (\text{т/год}),$$

где: Ni - количество автомашин i -той марки, шт.,

ni - количество фильтров, установленных на автомашине i -ой марки, шт.;

mi - вес одного фильтра на автомашине i -ой марки, кг;

Li - среднее годовое время работы автомобиля i -ой марки, час/год (среднегодовой пробег, км);

Lni - норма времени работы подвижного состава i -ой марки до замены фильтровальных элементов, час (км).

| Наименование | Количество единиц техники, шт. | Количество масляных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес масляного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Количество топливных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес топливного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Количество воздушных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес воздушного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Средний суммарный годовой пробег автомобилей i -той марки, час | Норматив проведения ТО-2, час | Годовой норматив образования фильтров очистки масла отработанных, т/год | Годовой норматив образования фильтров очистки топлива отработанных, т/год | Годовой норматив образования фильтров воздушных отработанных, т/год |
|-----------------|--------------------------------|---|--|--|---|--|---|--|-------------------------------|---|---|---|
| Тонар 4525 | 3 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 18230 | 2000 | 0,009 | 0,004 | 0,018 |
| БелАЗ 7555В | 3 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 16734 | 2000 | 0,008 | 0,003 | 0,017 |
| Komatsu HD785 7 | 8 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 59053 | 2000 | 0,030 | 0,012 | 0,059 |
| БелАЗ 7513 | 5 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 35651 | 2000 | 0,018 | 0,007 | 0,036 |
| Komatsu HD1500 | 2 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 8285 | 2000 | 0,004 | 0,002 | 0,008 |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

219

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

| Наименование | Количество единиц техники, шт. | Количество масляных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес масляного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Количество топливных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес топливного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Количество воздушных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес воздушного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Средний суммарный годовой пробег автомобилей i-той марки, час | Норматив проведения ТО-2, час | Годовой норматив образования фильтров очистки масла отработанных, т/год | Годовой норматив образования фильтров очистки топлива отработанных, т/год | Годовой норматив образования фильтров воздушных отработанных, т/год |
|-----------------|--------------------------------|---|--|--|---|--|---|---|-------------------------------|---|---|---|
| Hitachi EH3500 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 7299 | 2000 | 0,004 | 0,001 | 0,007 |
| NHL NTE200 | 5 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 35817 | 2000 | 0,018 | 0,007 | 0,036 |
| БелАЗ 7530 | 8 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 40545 | 2000 | 0,020 | 0,008 | 0,041 |
| Komatsu HD830 | 6 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 40616 | 2000 | 0,020 | 0,008 | 0,041 |
| БелАЗ 75318 | 2 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 8507 | 2000 | 0,004 | 0,002 | 0,009 |
| БелАЗ 75320 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 7899 | 2000 | 0,004 | 0,002 | 0,008 |
| Komatsu D275A 5 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 5122 | 2000 | 0,003 | 0,001 | 0,005 |
| Dressta TD 40E | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 5390 | 2000 | 0,003 | 0,001 | 0,005 |
| Komatsu D375A 5 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 5258 | 2000 | 0,003 | 0,001 | 0,005 |
| Четра Т 35.01 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 5251 | 2000 | 0,003 | 0,001 | 0,005 |
| Liebherr PR776 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 5283 | 2000 | 0,003 | 0,001 | 0,005 |
| John Deere 872G | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 1405 | 2000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| Liebherr L580 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 143 | 2000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Komatsu D155A 5 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 571 | 2000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| XCMG XS263S | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 143 | 2000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

220

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

| Наименование | Количество единиц техники, шт. | Количество масляных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес масляного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Количество топливных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес топливного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Количество воздушных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт. | Вес воздушного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг | Средний суммарный годовой пробег автомобилей i-той марки, час | Норматив проведения ТО-2, час | Годовой норматив образования фильтров очистки масла отработанных, т/год | Годовой норматив образования фильтров очистки топлива отработанных, т/год | Годовой норматив образования фильтров воздушных отработанных, т/год |
|---------------|--------------------------------|---|--|--|---|--|---|---|-------------------------------|---|---|---|
| БелАЗ 7547 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 999 | 2000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| БелАЗ 7648 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 1700 | 2000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 |
| НефАЗ-4208 | 3 | 2 | 0,5 | 2 | 1,02 | 1 | 1,5 | 13379 | 2000 | 0,007 | 0,014 | 0,010 |
| Камаз 53228 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 6 | 4906 | 2000 | 0,010 | 0,010 | 0,015 |
| Камаз 43118 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 6 | 4906 | 2000 | 0,010 | 0,010 | 0,015 |
| БелАЗ-7455В | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 701 | 2000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| БелАЗ-74131 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 701 | 2000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| БелАЗ-7430 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 701 | 2000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| Сary-Lift 204 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,2 | 1 | 2 | 2453 | 2000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 |
| Итого | | | | | | | | | | 0,184 | 0,096 | 0,354 |

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
221

Шины пневматические автомобильные отработанные

Годовой норматив образования шин пневматических отработанных, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Расчет количества отработанных шин от транспорта производится по формуле:

$$M = \sum Ni * ni * mi Li/Lni * 10^{-3}, /год,$$

где: Ni – количество технических средств каждой марки, шт.;

ni – количество шин, установленных на технике каждой марки, шт.,

mi – вес одной изношенной шины данного вида, кг,

Li - среднее годовое время работы автомобиля i-ой марки, час/год (среднегодовой пробег, км);

Lni - норма пробега или времени работы подвижного состава i-ой марки до замены шин, час (км).

Расчет годового норматива образования шин пневматических автомобильных отработанных представлен ниже в таблице:

| Марка транспортного средства | Количество единиц транспорта i-той марки, шт. | Марка шин установленных на а/м i-той марки | Количество шин установленных на а/м i-той марки, шт. | Среднее годовое время работы а/м i-той марки, час | Норма времени работы а/м i-той марки до замены шин, час | Масса одной изношенной шины i-той марки, кг | Норматив образования шин пневматических отработанных, т/год |
|------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|
| Тонар 4525 | 3 | 14.00-25 | 10 | 18230 | 2000 | 217 | 19,780 |
| БелАЗ 7555В | 3 | 33.00-51 | 6 | 16734 | 2000 | 1773 | 89,008 |
| Комatsu HD785_7 | 8 | 35/65-33-24pr | 4 | 59053 | 2000 | 1000 | 118,106 |
| БелАЗ 7513 | 5 | 33.00-51 | 6 | 35651 | 2000 | 1773 | 189,628 |
| Комatsu HD1500 | 2 | 35/65-33-24pr | 6 | 8285 | 2000 | 1000 | 24,855 |
| Hitachi EH3500 | 1 | 37.00R57 | 6 | 7299 | 2000 | 3000 | 65,691 |
| NHL NTE200 | 5 | 37.00R57 | 6 | 35817 | 2000 | 3000 | 322,353 |
| БелАЗ 7530 | 8 | 40.00R57 | 6 | 40545 | 2000 | 3000 | 364,905 |
| Комatsu HD830 | 6 | 40.00R57 | 6 | 40616 | 2000 | 3000 | 365,544 |
| БелАЗ 75318 | 2 | 40.00R57 | 6 | 8507 | 2000 | 3000 | 76,563 |
| БелАЗ 75320 | 1 | 40.00R57 | 6 | 7899 | 2000 | 3000 | 71,091 |
| John Deere 872G | 1 | 17.5R25 | 6 | 1404,585 | 2000 | 70 | 0,295 |
| Liebherr L580 | 1 | 26.5R25 | 4 | 142,688 | 2000 | 400 | 0,114 |
| XCMG XS263S | 1 | 17.5R25 | 2 | 142,688 | 2000 | 70 | 0,010 |
| БелАЗ 7547 | 1 | 21.00R35 | 6 | 998,816 | 2000 | 600 | 1,798 |
| БелАЗ 7648 | 1 | 21R33 | 6 | 1700 | 2000 | 440 | 2,244 |
| НефАЗ-4208 | 3 | 11.00 R20 | 10 | 13378,91 | 2000 | 56 | 3,746 |
| Камаз 53228 | 1 | 11.00 R20 | 10 | 4905,6 | 2000 | 56 | 1,374 |
| Камаз 43118 | 1 | 11.00 R20 | 10 | 4905,6 | 2000 | 56 | 1,374 |
| БелАЗ-7455В | 1 | 21R33 | 6 | 700,8 | 2000 | 440 | 0,925 |
| БелАЗ-74131 | 1 | 21R33 | 6 | 700,8 | 2000 | 440 | 0,925 |
| БелАЗ-7430 | 1 | 21R33 | 6 | 700,8 | 2000 | 440 | 0,925 |
| Сару-Lift 204 | 1 | 17.5R25 | 4 | 2452,8 | 2000 | 70 | 0,343 |
| Итого | | | | | | | 1721,596 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист 222 |
| | | | | | | | |

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная и СИЗ

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического или морального износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, определяется по следующей формуле:

$$ГНо = M_i / T$$

где: M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние «отход»;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Расчет годового норматива образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной, представлен ниже в таблице:

| Наименование | Количество, шт. (пар) | масса изделий i-того вида | Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет | Норматив образования отхода, т |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|
| Белье нательное | 136 | 0,4 | 0,5 | 0,109 |
| Жилет сигнальный | 136 | 0,3 | 1 | 0,041 |
| Костюм ОПЗ | 136 | 1,8 | 1 | 0,245 |
| Костюм зимний | 136 | 1,5 | 1 | 0,204 |
| Костюм летний | 136 | 0,6 | 1 | 0,082 |
| Плащ прорез | 136 | 1 | 1 | 0,136 |
| Подшлемник под каску трикотаж л/ш | 136 | 0,1 | 1 | 0,014 |
| Рукавицы х/б брезент | 136 | 0,4 | 1 | 0,054 |
| Рукавицы утепленные | 136 | 0,25 | 1 | 0,034 |
| Рукавицы комбинированные | 136 | 0,4 | 1 | 0,054 |
| Вкладыши противозумные | 136 | 0,18 | 1 | 0,024 |
| Перчатки морозостойкие | 136 | 0,4 | 1 | 0,054 |
| Портянки Х/б или носки | 136 | 0,2 | 0,5 | 0,054 |
| Итого: | | | | 1,106 |

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойств

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического или морального износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, определяется по следующей формуле:

$$ГНо = M_i / T$$

где: M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние «отход»;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Расчет годового норматива образования обуви, утратившей потребительские свойства, представлен ниже в таблице:

| Наименование | T_i , лет | m_i , кг | N_i , шт | M , т/год |
|----------------|-------------|------------|------------|--------------|
| Ботинки летние | 0,5 | 1,1 | 136 | 0,299 |
| Сапоги | 1 | 1,3 | 136 | 0,177 |
| Итого | | | | 0,476 |

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического или морального износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, определяется по следующей формуле:

$$ГНо = M_i / T$$

где: M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние «отход»;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Расчет годового норматива образования касок защитных, утратившей потребительские свойства, представлен ниже в таблице:

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 223 |
| | | | | | | | |

| Наименование | T _i , лет | m _i , кг | N _i , шт | M, т/год |
|----------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------|
| Каска защитная | 2 | 0,3 | 136 | 0,020 |
| Итого: | | | | 0,020 |

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Норматив образования бытовых отходов, рассчитывается по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», 1999 г.

Удельная норма образования бытовых отходов на одного человека составляет – 0,20 - 0,3 м³/год.

Средняя плотность отходов по Кемеровской области установлена -0,107 т/м³

Расчет норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) представлен ниже в таблице:

| Численности трудящихся, чел | Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м ³ /год | Средняя плотность отходов, т/м ³ | Годовой норматив образования бытовых отходов, т/год |
|-----------------------------|--|---|---|
| 136 | 0,22 | 0,107 | 3,201 |
| Итого: | | | 3,201 |

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Норматив образования светодиодных ламп отработанных, определяется по данным «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», Спб, 2001 г. по формуле:

$$M = \sum n_i * t_i * 10^{-6} / k_i, \text{ т/год},$$

где: n_i- количество установленных ламп i-ой марки, шт.;

t_i – фактическое количество часов работы лампы i-ой марки, час,

k_i – эксплуатационный срок службы лампы i-ой марки, час,

m_i – вес одной лампы, г.

Годовой норматив образования Светодиодных ламп, утративших потребительские свойства принимается по объему работ.

| Марка установленных ламп | Количество установленных ламп i-той марки, шт. | Фактическое количество часов работы лампы i-той марки, час/год | Эксплуатационный срок службы лампы i-той марки, час | Вес одной лампы i-той марки, г | Количество образования отхода, т/период |
|-----------------------------------|--|--|---|--------------------------------|---|
| Светодиодный прожектор PFL 300 Вт | 10 | 3600 | 150000 | 4000 | 0,001 |
| Итого: | | | | | 0,001 |

Вскрышные породы в смеси практически неопасные

Ежегодно на отвале размещается 20000 тыс. м³ породы. Плотность четвертичных пород 1,95 т/м³, плотность коренных пород 2,55 т/м³, средняя плотность на весь объем вскрыши (1,95*4000+2,55*16000)/20000 = 2,43 т/м³.

Расчет ежегодного образования вскрышной породы в смеси практически неопасные, рассчитывается на основании календарного плана отвалообразования и представлен в таблице.

| Размещаемые отходы | ФККО | Ед.из. | Количество размещаемых отходов | | | | |
|--|---------------------|--------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| | | | 2024г | 2025г | 2026г | 2027г | Всего |
| Вскрышные породы в смеси практически неопасные | 2 00 190 99 39 5 | тыс.т | 48600 | 48600 | 48600 | 48600 | 194400 |
| | | тыс.м ³ | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 80000 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 224 |

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Годовой норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте механического оборудования, рассчитывается на основании удельных показателей по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999 г.

Расчет годового норматива образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, представлен ниже в таблице:

| Классификация автомобилей | Суммарное среднее годовое время работы одной ед. техники i-той марки, час | Значение удельных показателей образующихся отходов, кг на 10000 час | Годовое образование отходов лома черного металла, т/год |
|-----------------------------|---|---|---|
| автобусы (ремонт) | 13379 | 26,3 | 0,035 |
| автобусы (замена агрегатов) | 13379 | 62 | 0,083 |
| грузовые (ремонт) | 324265,9 | 20,2 | 0,655 |
| грузовые (замена агрегатов) | 324265,9 | 86 | 2,789 |
| Итого: | | | 3,562 |

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Годовой норматив образования обтирочного материала при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте механического оборудования, рассчитывается на основании удельных показателей по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления».

Годовой норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) представлен ниже в таблице:

| Классификация автомобилей | Суммарное среднее годовое время работы одной ед. техники i-той марки, час | Значение удельных показателей образующихся отходов, кг на 1000 час | Образование отходов обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, т/год |
|---------------------------|---|--|--|
| ремонт техники | 337644,8 | 2,18 | 0,736 |
| Итого: | | | 0,736 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 225 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

**Приложение У
(обязательное)
Протоколы биотестирования отходов, планируемых к размещению на отвале 3в**

**ООО «ПромЭкоАналитика»
Испытательная экоаналитическая лаборатория
652700 Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Ращупкина, 1 тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85
Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96**

**Протокол
испытаний отходов на токсичность (методом биотестирования)
Экземпляр № 1, Лист 1, Листов 1
№ 6/ТО от «07» февраля 2017 г.**

| | | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| Заказчик | ООО «Разрез «Березовский» | | | | |
| Акт отбора проб* | № 6/ТО от 01.02.2017 г. | | | | |
| Дата, время отбора проб и доставки проб | Отбор 01.02.2017 в 11 ¹⁵ - доставка 01.02.2017 в 12 ³⁰ | | | | |
| Место отбора проб | Березовское каменноугольное месторождение | | | | |
| Наименование отхода | Вскрышные породы в смеси практически неопасные | | | | |
| Тест объект: Daphnia magna (дафнии) синхронизированная культура - молодь в возрасте до 24 час. (ФР.1.39.2007.03222); Тест объект: Test объект: Chlorella vulgaris Beijer (водоросли) альгологически чистая культура в экспоненциальной стадии роста (до 1 суток) (ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04). Тестирование проводится в пяти разведениях. | | | | | |
| Определяемый ингредиент | Результат | | НД на МИ | | |
| | В начале испытания | При завершении испытания | | | |
| Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³ | 7,83 | 7,42 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 | | |
| pH натуральной пробы, ед. pH | 7,70 | 7,57 | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 | | |
| Шифр пробы | Объем водной вытяжки, дм ³ | Продолжительность бионаблюдения | Отклонение от контроля в неразбавленной пробе, % | Оценка тестируемой пробы | НД на МИ / используемый тест-объект |
| 6/ ТО | 1 | 96 ч | 10,0 | БКР ₁₀₋₉₆ = 1 | ФР. 1.39.2007.03222 Daphnia magna |
| | | 22 ч | 15,6 | ТКР ₂₀₋₂₂ = 1 | ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04 Chlorella vulgaris Beijer |
| По результатам биотестирования установлено, что кратность безвредного разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует, БКР = 1; ТКР = 1, поэтому в соответствии с Приказом «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным Минприроды России от 04.12.2014 № 536, исследованная проба отходов может быть отнесена к V (пятому) классу опасности. | | | | | |

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр передается Заказчику.
Дополнительные сведения по выполнению измерений предоставляются по запросу Заказчика.
Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

*Акт отбора проб прилагается

Ответственный исполнитель _____ А. В. Валяева

Начальник лаборатории _____ Г. Л. Елисеева



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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

226

ООО «ПромЭкоАналитика»
Испытательная экоаналитическая лаборатория
 652700 г.Киселёвск, п/к Больничный, 8, тел/факс. 6-14-45
Аттестат аккредитации № ROCC.RU 0001.22ЭМ96 от 21 декабря 2010 г.
Срок действия до 21 декабря 2015 г.

ПРОТОКОЛ
ИСПЫТАНИЙ ОТХОДОВ НА ТОКСИЧНОСТЬ (методом биотестирования)
 № 7 /«Т» от «20» апреля 2011 г.

| | |
|---|---|
| Наименование «Заказчика» | ООО «Разрез «Березовский» |
| Акт отбора проб* | № 7 от 13.04.2011 |
| Наименование объекта испытаний | Отходы при механической и биологической очистке сточных вод |
| Дата, время отбора проб и доставки проб | Отбор 13.04.2011 в 11 ³⁰ - доставка 13.04.2011 в 13 ⁰⁰ |
| Место отбора проб | Очистные сооружения участка «Березовский-Западный» |
| Пробу отобрал | Представитель Исполнителя совместно с представителем Заказчика (Представитель Исполнителя – техник Прищепа И.Д.) (Представитель Заказчика – ведущий инженер-эколог Морозова О.Д.) |

Используемые НД для отбора проб:


ГОСТ 12071-2000 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
 ПНД Ф 12.4.2.1 – 99 Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения
 ФР.1.39.2007.03223 Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей
 ФР.1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний

| № пробы | Объем водной вытяжки, дм ³ | рН натуральной пробы | Продолжительность бионаблюдения | Кратность разбавления водной вытяжки | | | | Оценка тестируемой пробы | МИ для метода биотестирования тест-объект |
|---------|---------------------------------------|----------------------|--|---|------|------|-------|---|--|
| | | | | 1 | 100 | 1000 | 10000 | | |
| | | | | Гибель («+» - стимуляция роста) тест-объекта, % | | | | | |
| 7 | 2 | 8,12 | 96 С 10 ⁰⁰ 15.04.2011 - до 10 ⁰⁰ 19.04.2011 | 10 | 0 | - | - | Не оказывает токсическое действие БКР ₁₀₋₉₆ ≤ 1 ЛКР ₅₀₋₉₆ – не выявлена | ФР. 1.39.2007. 03222 Daphnia magna (Дафнии) |
| | | | 72 С 10 ⁰⁰ 15.04.2011 - до 10 ⁰⁰ 18.04.2011 | +14,2 | +2,2 | - | - | Не оказывает токсическое действие БКР ₂₀₋₇₂ ≤ 1 ИКР ₅₀₋₇₂ – не выявлена | ФР. 1.39.2007. 03223 Scenedesmus quadricauda (водоросли) |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отнесении отходов к классу опасности для окружающей природной среды экспериментальным методом в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными приказом МПР России от 16.06.2001 г. № 511.
 На основании результатов биотестирования водных вытяжек исследованные отходы относятся **к 5 (пятому) классу опасности**, для окружающей природной среды (ОПС) «практически не опасные»
 Степень вредного воздействия исследованных отходов на ОПС очень низкая.
Не оказывает токсическое действие.

*к протоколу прилагается акт отбора проб
 Исправления в протоколах без разрешения ИЛ не допускаются!

Руководитель группы биотестирования (исполнитель)  Г.Л. Елисеева

Начальник лаборатории  Г.Л. Елисеева



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

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

040.42-22-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

227





| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|---|------------|
| 040.42-22-П-ОВОС.ГЧ1 | Ведомость документов графической части | 1 |
| 040.42-22-П-ОВОС.ГЧ2 | Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:15 000 | 1 |
| Итого листов | | 2 |

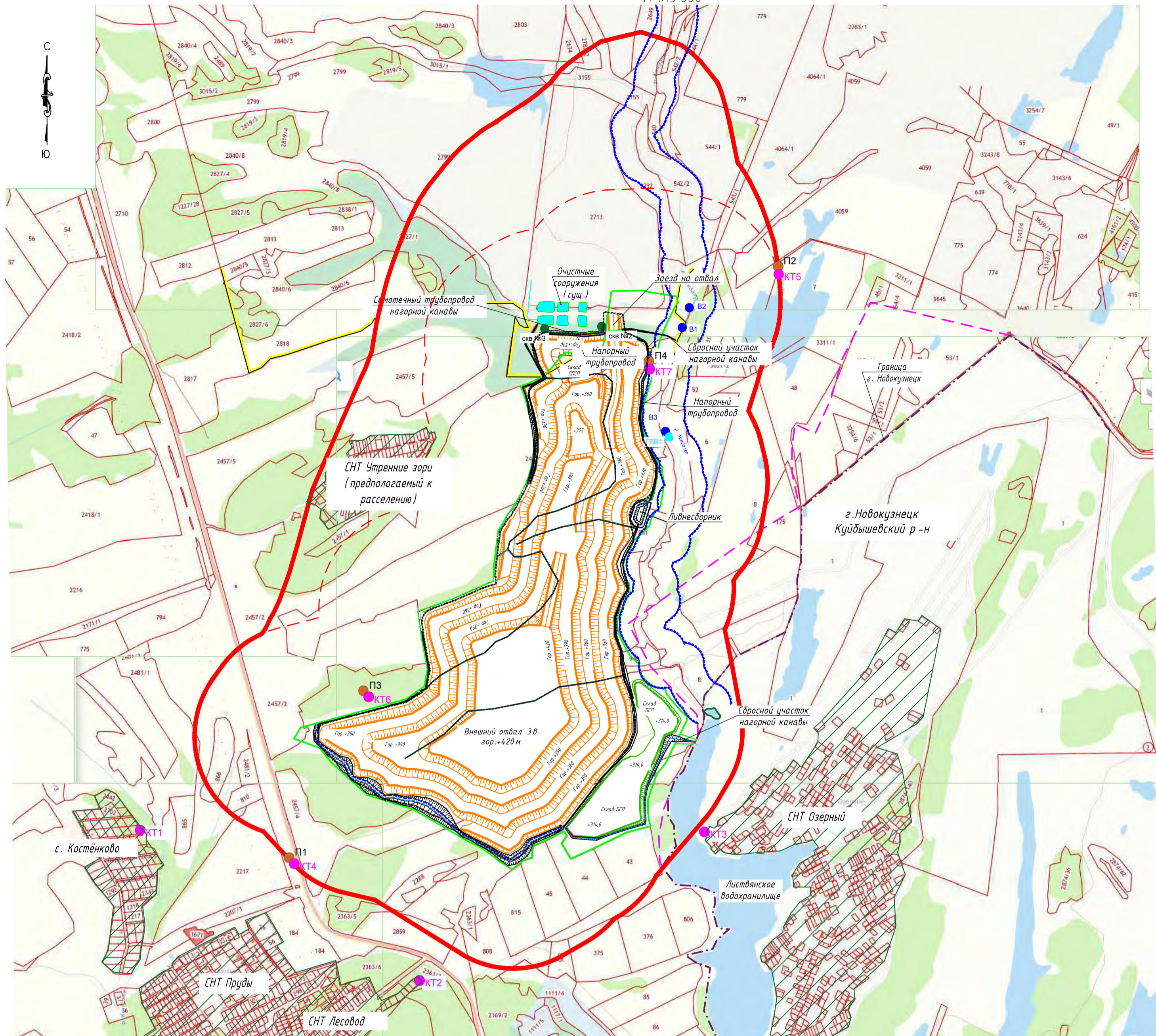
| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|-------------|--|
| Взам. инв.№ | |
|-------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Подпись и дата | |
|----------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
|--------------|--|

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|---|-------------|--|--------|---------------------|--------|
| | | | | | | 040.42-22-П-ОВОС.ГЧ1 | | | |
| | | | | | | Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытых горных работ ООО "Разрез "Березовский" | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Позднякова | |  | 15.03.23 г. | | П | | 1 |
| Проверил | | Червова | |  | 15.03.23 г. | Ведомость документов графической части | | ООО "Проект-Сервис" | |
| Н. контр. | | Савинцева | |  | 15.03.23 г. | | | | |
| ГИП | | Прокопюк | |  | 15.03.23 г. | | | | |



Условные обозначения

| Наименование обозначений | Обозначения | |
|---|-------------|-------------|
| | Буквенные | Графические |
| Граница земельного отвода участка Березовский ООО "Разрез "Березовский" | | |
| Водоотводные каналы | | |
| Административные границы | | |
| Перспективная граница г. Новокузнецк | | |
| Граница существующего земельного отвода | | |
| Граница внешнего отвала | | |
| Граница водоохранной зоны | | |
| Реки, ручьи, водоёмы | | |
| Жилая застройка (населённый пункт) | | |
| Существующие автодороги | | |
| Откосы | | |
| Напорный трубопровод | | |
| Граница расчетной санитарно-защитной зоны, рекомендуемой к установлению | | |
| Граница ориентировочной санитарно-защитной зоны | | |
| Контрольные точки качества воздуха, уровня шума | ● КТ1 | |
| Контрольные точки качества воды | ● В1 | |
| Контрольные точки мониторинга почвенного покрова, растительности и животного мира | ● П1 | |
| Точки контроля подземных вод | ● скв.2 | |
| Гидробиологические исследования | ● ГБВ 1 | |



| | | | | | |
|--|----------|------------|--------|---------|----------|
| 04.0.42-22-П-ОВОС.ГЧ2 | | | | | |
| Проект формирования внешнего отвала лицензионных участков недр открытым горным работ ООО "Разрез "Березовский" | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Позднякова | | | 15.03.23 |
| Проверил | | Червова | | | 15.03.23 |
| Оценка воздействия на окружающую среду | | | | | Стандия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:15 000 | | | | | п |
| | | | | | 1 |
| ООО "Проект-Сервис" | | | | | |