



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**«С И Б Г И П Р О Р У Д А»**

(АО «СИБГИПРОРУДА»)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»

(Ассоциация «СРО «КузПНЦ») – СРО-П-062-20112009

Регистрационный номер по реестру СРО – 18

---

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА СУШКИ  
ДЛИННОПЛАМЕННЫХ УГЛЕЙ КЛАССА 0-50 ММ  
ООО «УК «РАЗРЕЗ МАЙРЫХСКИЙ»**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
«С И Б Г И П Р О Р У Д А»  
(АО «СИБГИПРОРУДА»)**

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»  
(Ассоциация «СРО «КузПНЦ») - СРО-П-062-20112009  
Регистрационный номер по реестру СРО - 18

---

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА СУШКИ  
ДЛИННОПЛАМЕННЫХ УГЛЕЙ КЛАССА 0-50 ММ  
ООО «УК «РАЗРЕЗ МАЙРЫХСКИЙ»**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Главный инженер проекта



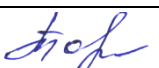
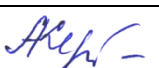
А.В. Дорошин

2021

## ИНФОРМАЦИОННО-АДРЕСНАЯ КАРТА

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ИНСТИТУТ ОСНОВАН<br/>В 1947 ГОДУ</b> | <b>Наименование<br/>организации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Полное                                                         | Акционерное общество<br>«Институт по проектированию<br>предприятий горнорудной<br>промышленности<br>«СИБГИПРОРУДА» |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сокращенное                                                    | АО «СИБГИПРОРУДА»                                                                                                  |
|                                                                                                                              | <b>Адрес</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Юридический адрес                                              | 654006, г. Новокузнецк,<br>ул. Орджоникидзе, 9                                                                     |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Почтовый адрес                                                 | 654006, г. Новокузнецк,<br>ул. Орджоникидзе, 9                                                                     |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Приемная                                                       | тел./факс (3843) 741-101                                                                                           |
| E-mail                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="mailto:mail@sibgiproruda.ru">mail@sibgiproruda.ru</a> |                                                                                                                    |
| <b>Реквизиты</b>                                                                                                             | ИНН 4216003643/КПП 421701001<br><br>Расчетный счет № 40702810395240400633<br>БИК 045004867<br>к/сч 30101810250040000867<br>Ф-Л СИБИРСКИЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»                                                                                                                                                 |                                                                |                                                                                                                    |
| <b>Документы по видам<br/>деятельности</b>                                                                                   | Свидетельство о допуске к видам работ, которые оказывают влияние<br>на безопасность объектов капитального строительства<br>от 15.07.2015 № ПНЦ 080018/44<br>Лицензия на производство маркшейдерских работ<br>от 04.04.2007 № ПМ-68-000468                                                                       |                                                                |                                                                                                                    |
| <b>РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                                                                                    |
| Генеральный директор                                                                                                         | Распопин Дмитрий Николаевич                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Телефон</b>                                                 | 745-082                                                                                                            |
| Исполнительный директор                                                                                                      | Иванов Дмитрий Михайлович                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                | 747-852                                                                                                            |
| Директор по экономике и финансам                                                                                             | Бабицкий Николай Анатольевич                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                                                                                    |
| Главный инженер проекта                                                                                                      | Дорошин Алексей Владимирович                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                                                                                    |
| Начальник технического отдела                                                                                                | Степанищева Марина Александровна                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                | 749-558                                                                                                            |
| Основные направления<br>в работе                                                                                             | Проектирование строительства, реконструкции, расширения и<br>технического перевооружения, ликвидации горных производств и<br>объектов по добыче (открытым и подземным способом разработки)<br>и переработке минерального сырья для нужд промышленности<br>черной и цветной металлургии, строительных материалов |                                                                |                                                                                                                    |

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Должность                          | ФИО            | Подпись                                                                             | Дата подписания |
|------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b><u>САНТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ</u></b> |                |                                                                                     |                 |
| Начальник отдела                   | С.И. Сафонова  |  | 13.09.2021      |
| Главный специалист                 | Н.В. Торохова  |  | 13.09.2021      |
| Заведующая группой                 | А.М. Кузнецова |  | 13.09.2021      |

## СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПДК - предельно-допустимые концентрации;

ПДК<sub>м.р</sub> - максимально разовые ПДК;

ОБУВ - ориентировочные безопасные уровни загрязнения воздуха;

ПРС - почвенно-растительный слой;

ПСП - потенциальный слой почвы;

ППСП - потенциально-плодородный слой почвы;

СЗЗ - санитарно-защитная зона;

ФККО - федеральный классификационный каталог отходов;

МФК - Международная Финансовая Корпорация;

МБРР - Международный банк реконструкции и развития;

МАР - Международная ассоциация развития.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Стр.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>7</b>  |
| <b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>8</b>  |
| 1.1 Сведения о заказчике о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8         |
| 1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9         |
| 1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11        |
| 1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности | 11        |
| <b>2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>13</b> |
| <b>3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>14</b> |
| 3.1 Климатическая характеристика района проектирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14        |
| 3.2 Атмосферный воздух                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15        |
| 3.3 Рельеф, физико-географическая характеристика, геологические условия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16        |
| 3.4 Особо охраняемые территории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19        |
| 3.5 Гидрологические условия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19        |
| 3.6 Почвы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20        |
| 3.7 Растительный и животный мир                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22        |
| 3.8 Существующие источники загрязнения окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24        |
| 3.9 Наличие жилой застройки вблизи участка работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24        |
| 3.10 Социально-экономическая ситуация района                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24        |
| <b>4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>26</b> |
| 4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26        |
| 4.2 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30        |
| 4.3 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32        |
| 4.4 Оценка воздействия объекта на состояние почвы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33        |
| 4.5 Оценка воздействия объекта на состояние растительного и животного мира                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34        |
| 4.6 Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35        |
| 4.7 Оценка воздействия на недра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36        |
| 4.8 Радиационная обстановка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36        |
| 4.9 Оценка воздействия при аварийных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37        |
| <b>5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>38</b> |
| 5.1 Атмосферный воздух                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38        |
| 5.2 Акустическое воздействие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40        |

|                                                                                                                                                                                                                        | СТР.      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.3 Водные объекты                                                                                                                                                                                                     | 40        |
| 5.4 Почвы                                                                                                                                                                                                              | 41        |
| 5.5 Растительный и животный мир                                                                                                                                                                                        | 45        |
| 5.6 Обращение с отходами                                                                                                                                                                                               | 46        |
| 5.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду                                                                                                    | 47        |
| <b>6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>                                                                                                          | <b>51</b> |
| 6.1 Атмосферный воздух                                                                                                                                                                                                 | 52        |
| 6.2 Акустическое воздействие                                                                                                                                                                                           | 53        |
| 6.3 Почвенный покров                                                                                                                                                                                                   | 54        |
| 6.4 Водные объекты                                                                                                                                                                                                     | 56        |
| 6.5 Отходы производства и потребления                                                                                                                                                                                  | 56        |
| <b>7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>                    | <b>59</b> |
| 7.1 Неопределенности воздействия на атмосферный воздух                                                                                                                                                                 | 59        |
| 7.2 Неопределенности воздействия на водные объекты                                                                                                                                                                     | 59        |
| 7.3 Неопределенности при обращении с отходами                                                                                                                                                                          | 60        |
| 7.4 Неопределенности воздействия на растительный и животный мир                                                                                                                                                        | 60        |
| <b>8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ</b>                                                                                   | <b>61</b> |
| <b>9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА</b>                                                                                                                                                                               | <b>62</b> |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>                                                                                                                                                                                | <b>65</b> |
|                                                                                                                                                                                                                        |           |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                      |           |
| <b>А</b> Копия. Задание на проектирование                                                                                                                                                                              | <b>67</b> |
| <b>Б</b> Копия. Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 18.02.2021 № 728-15 (климатология)                                                                                                                               | <b>75</b> |
| <b>В</b> Копия. Письмо Гидрометеорологического центра (ГМЦ) ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 21.02.2020 № 709 (ветер, коэффициент рельефа)                                                                               | <b>76</b> |
| <b>Г</b> Копия. Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 25.02.2021 № 1-226 (фон в с. Аршаново)                                                                                                                           | <b>77</b> |
| <b>Д</b> Копия. Письмо Администрации Алтайского района Республики Хакасия «О наличии особо охраняемых территорий» от 01.03.2021 № 446 (ООПТ местного значения)                                                         | <b>78</b> |
| <b>Е</b> Копия. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия «О предоставлении информации» от 12.02.2021 № 010-1022-ТБ (ООПТ регионального значения)                                           | <b>79</b> |
| <b>Ж</b> Копия. Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» от 30.04.2020 № 15-47/10213 (ООПТ федерального значения)               | <b>81</b> |
| <b>И</b> Копия. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия «О предоставлении информации» от 12.02.2021 № 010-1023-ТБ (виды животных и растений, занесенные в Красные книги)                  | <b>85</b> |
| <b>К</b> Копия. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия «О предоставлении информации» от 12.02.2021 № 010-1021-ТБ (пути миграции)                                                         | <b>87</b> |
| <b>Л</b> Копия. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия (Госохранинспекция) «О предоставлении информации» от 05.02.2021 № 430-267ДЛ (объекты культурного наследия) | <b>89</b> |
| <b>М</b> Копия. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия от 10.02.2021 № 310-106-ГК (скотомогильники и биометрические ямы)                                                          | <b>90</b> |

|          |                                                                                                                                                                                                          | <b>СТР.</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Н</b> | Копия. Письмо Администрации Алтайского района Республики Хакасия «О наличии опасных и особо охраняемых объектов» от 01.03.2021 № 450 (места проживания коренных малочисленных народов)                   | <b>91</b>   |
| <b>П</b> | Копия. Письмо Администрации Алтайского района Республики Хакасия «О наличии опасных и особо охраняемых объектов» от 01.03.2021 № 449 (полигоны ТБО, защитные леса)                                       | <b>92</b>   |
| <b>Р</b> | Копия. Письмо Администрации Алтайского района Республики Хакасия «О наличии опасных и особо охраняемых объектов» особо охраняемых территорий» от 01.03.2021 № 448 (скотомогильники и биометрические ямы) | <b>93</b>   |
| <b>С</b> | Копия. Письмо Администрации Алтайского района Республики Хакасия «О защитном статусе лесов» от 01.03.2021 № 451                                                                                          | <b>94</b>   |
| <b>Т</b> | Карта-схема расположения комплекса сушки угля                                                                                                                                                            | <b>95</b>   |
| <b>У</b> | Копия. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 27.01.2021 № ПНЦ 080018/44                                                                                                              | <b>96</b>   |
| <b>Ф</b> | Копия. Лицензия на производство маркшейдерских работ от 01.04.2007 № ПМ-68-000468 ОАО «Сибгипроруда»                                                                                                     | <b>98</b>   |

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проектной документации является договор от 22.06.2020 № 3160, заключаемый на проектирование объекта «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский», неотъемлемой частью которого является задание на проектирование (Приложение А), содержащее исходные данные и основные требования Технического заказчика, необходимые для проектирования.

Материалы предварительной оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС) проектной документации «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский» выполнены в соответствии с положениями ст. 3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [1] и «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [2], утвержденных приказом Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999.

Предварительный вариант ОВОС является одним из этапов выполнения процедуры оценки воздействия на окружающую среду, на котором анализируется общая информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, возможное воздействие на ее компоненты, а также выделяются экологические аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях проектирования.

В качестве исходных материалов для выполнения предварительного варианта ОВОС были использованы:

- договор от 22. 06.2020 № 3160, заключаемый на проектирование объекта «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»;
- задание на выполнение проектной документации «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский» (Приложение А);
- «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации», Том 2, ООО «ХАКАСТИСИЗ», г. Абакан, 2021;
- «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации», Том 3, ООО «ХАКАСТИСИЗ», г. Абакан, 2021;
- «Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации», Том 4, ООО «ХАКАСТИСИЗ», г. Абакан, 2021;

Технический заказчик - ООО «УК «Разрез Майрыхский», Республика Хакасия, район Алтайский, сельсовет Аршановский, территория разрез Майрыхский, строение 1.

Исполнитель работы - АО «Сибгипроруда», состоящее в Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» (Ассоциация «СПО «КузПНЦ») - СПО-П-062-20112009, Регистрационный номер по реестру СПО - 18 (Приложение У), имеющее лицензию на производство маркшейдерских работ от 04.04.2007 № ПМ-68-000468 (Приложение Ф).

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Оценка воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС) - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Цель работы - определение возможности строительства объекта - комплекса сушилки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский».

Задачи ОВОС:

- формирование необходимой экологической информации для выработки обеспеченного экологически и рационального с экономических позиций решения по строительству комплекса сушилки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»;
- определение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности и определение природоохранных мероприятий, направленных на устранение и смягчение этих воздействий;
- выработка мер по предупреждению возникновения неприемлемых экологических последствий реализации хозяйственной деятельности с учетом общественного мнения.

Результаты ОВОС:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости о возможности минимизации воздействий;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;
- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иных) или отказа от нее, с учетом проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

### **1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Полное фирменное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Угольная компания «Разрез Майрыхский».

Сокращенное фирменное наименование: ООО «УК «Разрез Майрыхский».

Юридический адрес: 655682, Республика Хакасия, район Алтайский, сельсовет Аршановский, территория разрез Майрыхский, строение 1.

Почтовый адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, а/я 18.

Телефон: 8(3902)298-010, 8(3902)298-020

Реквизиты:

ОГРН 1131901005510, ИНН 1901116203, КПП 190101001.

Банковские реквизиты:

Наименование банка: Филиал банка ГПБ (АО) «Восточно-Сибирский»

р/сч: 40702810510340001321

кор/сч.: 30101810100000000877

БИК 040407877.

Директор: Виноградов Максим Валерьевич.

## **1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации**

Республика Хакасия расположена в Южной Сибири в левобережной части бассейна р. Енисей, на территориях Саяно-Алтайского нагорья и Хакасско-Минусинской котловины.

Общество с ограниченной ответственностью «Угольная компания «Разрез Майрыхский» расположено на территории Алтайского района Республики Хакасия и занимает северо-восточную часть Бейского каменноугольного месторождения Минусинского каменноугольного бассейна.

Бейское каменноугольное месторождение расположено на территории Бейского и Алтайского районов. Месторождение входит в состав Минусинского каменноугольного бассейна. На месторождении выделяется 9 участков - Центральный, Сосновоозерские 1 и 2, Западный, Аршановские 1 и 2, Майрыхский, Кирбинский и Чалпан.

В административном отношении проектируемый объект находится в Алтайском районе Республики Хакасия. Ближайшими промышленными центрами являются города Абакан (53 км), Саяногорск (70 км), Черногорск (68 км), которые связаны между собой асфальтированными дорогами. Восточнее участка (11,5 км) проходит шоссе Абакан-Бея. Площадка проектируемого объекта расположена на расстоянии 6,5 км в юго-восточном направлении от с. Аршаново.

Обзорная карта района проектирования приведена на рисунке 1.

Объектами инвестиционного проектирования являются:

- комплекс суши;
- мазутное хозяйство;
- модульные здания КТП, операторской, компрессорной, приточной камеры, насосная станция пожаротушения с резервуарами запаса воды емкостью 300 м<sup>3</sup> (2 шт.);
- сооружения ливневой канализации.

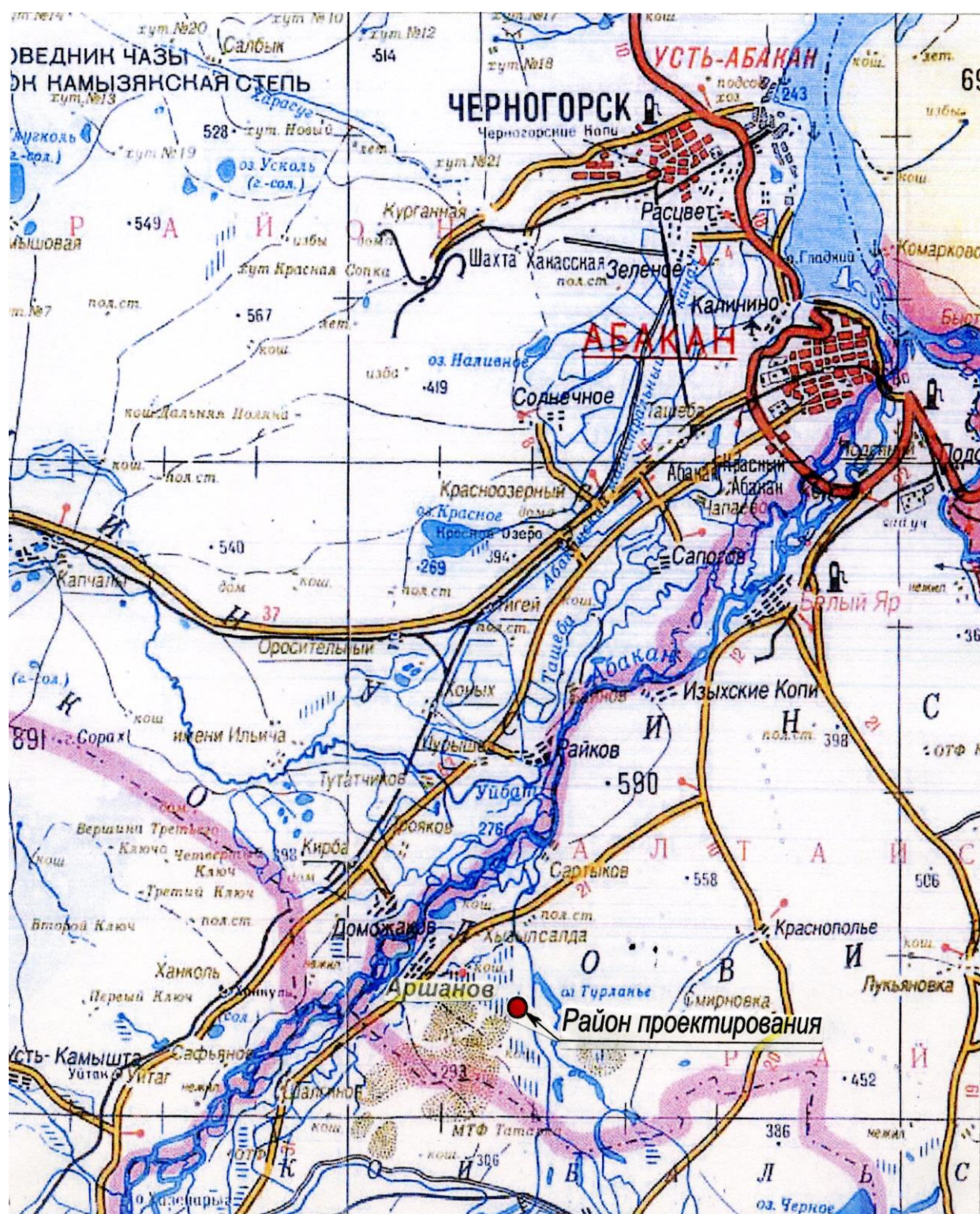


Рисунок 1 - Обзорная карта района проектирования

Обосновывающая документация для выполнения ОВОС - проектная документация «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский».

### **1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Основная цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности - строительство следующих объектов:

- комплекс сушки;
- мазутное хозяйство;
- модульные здания КТП, операторской, компрессорной, приточной камеры, насосная станция пожаротушения с резервуарами запаса воды емкостью 300 м<sup>3</sup> (2 шт.);
- сооружения ливневой канализации.

Необходимость реализации намечаемой хозяйственной деятельности - подготовка товарной продукции к реализации потребителям с улучшенными качественными характеристиками.

### **1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности**

ООО «УК «Разрез Майрыхский» действующее предприятие по добыче каменного угля открытым способом.

Отгрузка угля производится на тепловые станции, промышленные котельные и бытовые нужды населения региона.

Так как, анализ и сравнение альтернатив и вариантов осуществления планируемой деятельности является одним из обязательных элементов ОВОС, то при планируемом строительстве проектируемого объекта рассматриваются следующие альтернативы и варианты проектных решений:

- альтернативные земельные участки;
- альтернативные технологии и возможная мощность предприятия;
- отказ от реализации проекта (нулевой вариант).

На оперативном уровне принятия проектных решений процесс рассмотрения альтернатив и вариантов на основании оценки и учета природоохранных требований продолжен при проведении исследований ОВОС. С этой целью реализован алгоритм принятия решений по объекту, основанный на параллельном проведении исследований ОВОС и строительного проектирования, предусматривающий взаимодействие участников для выбора экологически приемлемых вариантов проектных решений.

Цель рассмотрения альтернатив и вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическими и доступными для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

### ***Альтернативные земельные участки***

При строительстве комплекса сушки альтернативные земельные участки не рассматривались, так как ООО «УК «Разрез Майрыхский» по добыче угля открытым способом действующее предприятие. Комплекс сушки располагается на территории, примыкающей к действующему Углепогрузочному пункту ООО «УК «Разрез Майрыхский».

### ***Альтернативные технологии и возможная мощность предприятия***

Производительность комплекса сушки составляет 2,52 млн. т. Производственная мощность обусловлена объемами добываемого угля и реализуемой продукции с определенными качественными характеристиками. Иных экономически обоснованных технологий сушки длиннопламенных углей нет.

### ***Отказ от реализации Проекта***

Такой альтернативный вариант, как отказ от намечаемой деятельности не является целесообразным, в связи с тем, что на данный момент ООО «УК «Разрез Майрыхский» действующее предприятие по добыче каменного угля открытым способом.

«Нулевой вариант» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей - производство длиннопламенных углей класса 0-50 мм с влажностью 9 %.

Надлежащее следование действующему природоохранному законодательству при реализации Проекта исключает необратимые негативные воздействия на окружающую среду и связанные с ними последствия, но при этом намечаемая деятельность экономически выгодна не только для ООО «УК «Разрез Майрыхский» в виде реализации высококонкурентного топлива, но и потребителям - в виде получения более высококачественного товара с улучшенными характеристиками теплоты сгорания. Также экономически и экологически целесообразно строительство данного объекта в связи с уменьшением массы транспортируемой продукции (на разницу в понижении влаги), а это до 5-10 % от массы перевозимой продукции.

## **2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ**

При планируемой хозяйственной деятельности возможны следующие альтернативные варианты:

- 1 - производство длиннопламенных углей класса 0-50 мм с влажностью 9 %;
- 2 - производство длиннопламенных углей класса 0-50 мм с влажностью более 9 %.

Виды воздействия на окружающую среду для варианта № 1 приведены в разделе 4.

Виды воздействия на окружающую среду для варианта № 2 аналогичны варианту № 1 за исключением воздействия на атмосферный воздух.

Производство длиннопламенных углей класса 0-50 мм с влажностью более 9 % будет сопровождаться увеличением их объема использования с худшими теплотворными характеристиками, что повлечёт за собой увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при использовании потребителями (сжигание на тепловых станциях, промышленных котельных и печах частного сектора).

### **3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ**

Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации проводилась на основе следующих материалов:

- «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации», Том 2, ООО «ХАКАСТИСИЗ», г. Абакан, 2021;
- «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации», Том 3, ООО «ХАКАСТИСИЗ», г. Абакан, 2021;
- «Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации», Том 4, ООО «ХАКАСТИСИЗ», г. Абакан, 2021.

#### **3.1 Климатическая характеристика района проектирования**

Климат Республики Хакасия резко континентальный. Хакасия находится почти в самом центре Азии, между горными массивами Саян и Кузнецкого Алатау. Для такого климата характерна морозная длительная зима и короткое, но теплое лето.

Республика Хакасия - солнечный край. Солнечных дней в Хакасии больше, чем в Сочи. Суммарная величина солнечной радиации в степной части Хакасии значительно больше, чем на соответствующих широтах в более западных районах России. Абсолютно ясных и солнечных дней здесь в среднем 311 дней в году.

Зима в Республике Хакасия начинается в начале ноября. Как правило, зима затяжная и довольно холодная, хотя и не балует обильными снегопадами. Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября. В это же время образуется и ледостав на реках. В декабре температуры воздуха еще относительно невелики, но в этом месяце, как правило, выпадает много снега, часты метели. Гололед наблюдается крайне редко. Промерзание почвы из-за незначительной высоты снежного покрова (15-20 см) и сдува снега в лога и лоцины происходит на глубину 2 м и более. Самый холодный месяц - январь с абсолютным минимумом минус 50 °С.

Весна в Республике Хакасия начинается в начале апреля. В начале месяца начинается ледоход на реках. Весеннее время характеризуется сильными ветрами - до 15 м/с.

Лето в Республике Хакасия начинается в начале июня. В целом лето теплое с редкими периодами настоящей жары. Июнь - умеренно теплый месяц. Самый теплый месяц - июль с абсолютным максимумом плюс 39 °С.

В августе температура идет на спад. В этом месяце жара приходит редко и выпадает наибольшее количество осадков (более 55 % годовой нормы), в основном, в виде дождей ливневого характера. Основной причиной засушливости климата в этом месяце является влияние горных хребтов, создающих дождевую тень.

В начале осени, в сентябре, преобладает сухая солнечная погода. Во второй половине октября моросящий дождь сменяется на снег. Начинаются заморозки.

### 3.2 Атмосферный воздух

По многолетним данным метеостанции Хакасская средняя годовая температура составляет плюс 1,2 °С. Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха по метеостанции Хакасская приведены в таблице 1.

Таблица 1 - СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И СРЕДНЕГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, °С

| I     | II    | III  | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII   | год |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-----|
| -19,2 | -16,9 | -6,6 | 3,8 | 11,3 | 17,6 | 19,8 | 16,9 | 10,1 | 1,9 | -8,4 | -16,0 | 1,2 |

Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июля) плюс 26,5°С.

Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (января) минус 24,6°С.

В течение всего года в Алтайском районе преобладают ветры юго-западного, северного, южного и северо-восточного направлений.

В таблице 2 приведена повторяемость направлений ветра и штилей.

Таблица 2 - ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

| С  | СВ | В | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|----|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 18 | 14 | 7 | 8  | 15 | 19 | 12 | 7  | 24    |

Средняя скорость ветра по направлениям приведена в таблице 3.

Таблица 3 - СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА

| I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1,6 | 1,9 | 2,5 | 3,4 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 1,9  | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 1,9 | 2,3 |

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 7,5 м/сек.

Среднегодовое количество осадков 322,0 мм. Основная часть осадков приходится на теплый период года. С апреля по октябрь выпадает 283,0 мм, что составляет 87,9 % годовой суммы осадков. В холодный период количество осадков составляет 39,0 мм. Годовой пик осадков приходится на июль (70,0 мм).

Распределение годовых сумм осадков приведено в таблице 4.

Таблица 4 - СРЕДНЕЕ МЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ, мм

| I | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | год |
|---|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 7 | 6  | 6   | 12 | 29 | 58 | 70  | 60   | 37 | 17 | 11 | 9   | 322 |

Характеристика современного состояния воздушной среды в районе проектирования приведена в таблице 5.

Таблица 5 - ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

| Определяемая примесь                                           | ПДК, мг/м³ | Фон, мг/м³ |
|----------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Взвешенные вещества (пыль)                                     | 0,5        | 0,195      |
| Сера диоксид                                                   | 0,5        | 0,013      |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 5,0        | 2,4        |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,2        | 0,054      |
| Бенз/а/пирен                                                   | 0,00001    | 0,0000015  |

Из приведенной таблицы следует, что в данном районе фоновые концентрации не превышают допустимые уровни загрязнения.

### **3.3 Рельеф, физико-географическая характеристика, геологические условия**

В административном отношении участок расположения комплекса суши находится в Алтайском районе Республики Хакасия на расстоянии 6,5 км в юго-восточном направлении от с. Аршаново.

В орогидрографическом отношении площадь участка является северной частью Кайбальской степи и представляет собой долину древних русел рек Енисей и Абакан с многочисленными пресными озерами.

Рельеф Кайбальской степи денудационно-аккумулятивный. Это террасы рек Енисей и Абакан с широким развитием современных форм микрорельефа и старичных озер (урочище Сорокаозерки). Самое крупное из них - озеро Турпанье - при значительной площади глубина его не превышает три метра. Ландшафт описываемого района открытый, степного характера со слабым травянистым покровом.

Рельеф территории видоизменен: выполнена планировка площадки - отсыпка и уплотнение при строительстве сооружений углепогрузочной площадки. Кроме того, ведется ежедневное складирование угля. Местоположение складированного угля меняется в зависимости от свободного места на площадке. Складированный уголь непрерывно перерабатывается передвижной дробильной установкой и отгружается в железнодорожные вагоны.

Площадь участка расположена в северной части Кайбальской степи и представляет собой долину древних русел рек Енисей и Абакан с многочисленными озерами. Район участка характеризуется богатой гидрологической сетью.

В 37 км северо-восточнее от участка протекает р. Енисей, в 5,1 км северо-западнее - р. Абакан.

Гидрографическая сеть района строительства представлена р. Абакан.

Река Абакан является левым притоком первого порядка р. Енисей и образуется слиянием Большого и Малого Абакана, берущих начало на склонах хребтов Западного Саяна и Абаканского. Длина реки от истока до устья 514 км, площадь водосбора 32000 км<sup>2</sup>. Средняя глубина в межень 1,5-2,5 м.

На большей своей части своего течения р. Абакан является горной рекой, текущей по дну узкой залесённой долины в порожистом русле. После впадения р. Таштып река выходит из гор в пределы обширной Минусинской котловины, где и течёт по степной местности, расчлняясь на рукава и протоки и образуя многочисленные острова, отмели и косы.

Ближайшим водным объектом к участку проектирования является сеть мелководных озер Окельколь.

Озера Окельколь - это около десятка очень мелких озер, объединенных одной озерной долиной. Долина вытянута близко к широтному направлению. Протяженность долины около 2 км, ширина - 500 м. Подпитка озер осуществляется за счет талых вод, осадков и высокого уровня грунтовых вод. В зимнюю и летнее-весеннюю межень озера пересыхают. На момент изысканий, с ноября 2018 года по январь 2021 года, вода в озерах отсутствовала.

Для оценки качества поверхностных вод были отобраны 2 пробы: проба № 1 - озеро Турпанье, проба № 2 - озеро Кошарное.

Поверхностные воды озер Турпанье и Кошарное относятся к пресным, слабоминерализованным. По содержанию взвешенных веществ, тяжелых металлов, нефтепродуктов соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [13] и СанПиН 1.2.3685-21 [12].

Литологический разрез площадки на изученную глубину 20 м представлен современными техногенными (насыпными) грунтами, аллювиальными и элювиальными отложениями четвертичного возраста и коренными породами карбона.

С поверхности распространены техногенные (насыпные) грунты. Мощность насыпных грунтов изменяется от 1,6 до 2,8 м. Под насыпными грунтами залегают аллювиальные отложения. В верхней части до глубины 1,7-6,6 м аллювий представлен песчано-глинистыми грунтами. Это преимущественно пески пылеватые с линзами и прослоями суглинка твердого, реже пески гравелистые и суглинки тугопластичной консистенции. Ниже распространены гравийно-галечниковые грунты с суглинистым, супесчаным и песчаным заполнителем. Мощность слоя галечникового грунта составляет 8,8-13,4 м.

Подстилаются аллювиальные отложения на глубине 14,5-16,7 м элювиальными отложениями.

Элювиальные отложения представлены сверху вниз двумя зонами коры выветривания скальных пород: дисперсной и трещиноватой.

Дисперсная зона коры выветривания сложена элювиальными суглинками зеленовато-серого цвета с реликтами первичной породы в виде дресвы и щебня углистых сланцев. Мощность слоя суглинка 2,4-4,7 м.

Трещиноватая зона коры выветривания представлена скальным массивом песчаника средней прочности. Кровля песчаника лежит на глубине 19,0-19,63 м. Вскрытая мощность песчаника составляет 0,37-2,0 м.

По условиям залегания, номенклатурному виду и физико-механическим свойствам толща грунтов разделена на 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

*ИГЭ-1 - техногенный (насыпной) грунт*, представлен смесью почвы, песка, супеси, дресвы и щебня из обломков углистого сланца, угля, угольной пыли, галечника. Грунт распространен повсеместно с поверхности на всей площадке и залегает слоем до глубины 1,60-2,80 м. Грунт не слежавшийся, давность отсыпки 2 года. Образовался при планировке площадки.

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к свинцу и к алюминию - средняя. По отношению к бетону и арматуре железобетонных конструкций грунт неагрессивен.

В зоне сезонного промерзания грунт непучинистый.

*ИГЭ-2 – песок пылеватый, маловлажный, плотный* залегает в форме слоя под техногенными (насыпными) грунтами, в интервалах глубин от 1,60-4,50 м до 2,80-5,0 м. Мощность слоя составляет 0,70-2,40 м. Грунт непросадочный, незасоленный, с содержанием органических веществ до 0,02 д.ед.

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к свинцу и к алюминию - средняя. По отношению к бетону и арматуре железобетонных конструкций грунт неагрессивный. По отношению к стали коррозионная агрессивность грунта изменяется от средней до низкой.

*ИГЭ-3 - Песок гравелистый, маловлажный, средней плотности.* Имеет локальное распространение. Залегаet в подошве или толще песков пылеватых в интервалах глубин от 3,0-3,8 м до 3,8-4,8 м. Мощность слоя соответственно составляет 0,40-1,00 м. Грунт залегаet вне зоны сезонного промерзания грунтов.

По отношению к бетону и арматуре железобетонных конструкций грунт неагрессивен.

*ИГЭ-4 - суглинок тугопластичный.* Имеет незначительное распространение. Встречен в виде линз в кровле галечника в интервалах глубин от 3,7-5,7 до 4,2-7,0 м. Мощность грунта изменяется от 0,30 до 2,90 м.

Грунт незасоленный, непросадочный содержание органических веществ составляет 0,02 д.ед. В суглинке часто встречаются гнезда и линзы песка пылеватого, водонасыщенного и примесь крупнообломочного материала.

По отношению к бетону и арматуре железобетонных конструкций грунт неагрессивен.

Грунт лежит ниже зоны сезонного промерзания.

*ИГЭ-5 - галечниковый грунт с супесчаным, суглинистым заполнителем.* Данный грунт имеет значительное распространение как разрезе, так и по площади. Распространен в интервале глубин от 2,80-14,50 м до 5,70-16,50 м. Вскрытая мощность грунта составляет 1,60-5,30 м. Грунт незасоленный, относительное содержание органических веществ до 0,02 д.ед.

Обломки галечника хорошо окатанные, преобладают средние и мелкие фракции от 80 до 10 мм, представлены изверженными и метаморфическими породами. Содержание заполнителя колеблется от 12,1 до 34,2 %. Среднее содержание - 23,8 %.

При сезонном промерзании грунт слабопучинистый. По отношению к бетону грунт неагрессивен.

*ИГЭ-6 - галечниковый грунт с песчаным заполнителем.* Данный грунт имеет значительное распространение как разрезе, так и по площади. Кровля галечника лежит на глубинах от 4,00-10,50 м. Мощность слоя составляет 5,50-11,0 м.

Галечник хорошо окатанный, преобладают средние и мелкие фракции от 80 до 10 мм, представлен изверженными и метаморфическими породами. Содержание заполнителя колеблется 12,1-36,5 %. Среднее содержание - 18,7 %. Грунт водонасыщенный (водоносный горизонт).

*ИГЭ-7 - суглинок твердый элювиальный.* Подстилает аллювиальные отложения. Залегаet мощностью 2,4-4,7 м в интервалах глубин от 14,5-16,7 м до 19,0- 19,63 м. В суглинке часто встречается примесь крупнообломочного материала. Служит водопором.

*ИГЭ-8 - скальный грунт (песчаник средней прочности), серый, мелкозернистый, трещиноватый, выветрелый, размягчаемый.* Кровля скальных грунтов лежит на глубинах 19,0-19,63 м. Вскрытая мощность соответственно составляет 0,37-2,0 м.

В зоне сезонного промерзания распространены грунты: ИГЭ-1 - техногенный (насыпной); ИГЭ-2 - пески пылеватые маловлажные.

Согласно СП.115.13330.2016 [41] категория опасности природных процессов по пучинистости оценивается как опасная.

#### *Специфические грунты*

По классификации СП 11-105-97, часть III [35], специфическими на площадке работ являются техногенные (насыпные) грунты и элювиальные грунты.

*Техногенные (насыпные) грунты* имеют площадное распространение. Мощность насыпных грунтов варьирует от 1,60 м до 2,80м. Грунты не слежавшиеся, давность отсыпки 2 года.

*Элювиальные грунты.* Кровля элювиальных грунтов лежит на глубине 14,5-16,7 м. Специфические особенности элювиальных грунтов обусловлены физическим дроблением продуктов выветривания осадочных, сцементированных скальных пород, их минералогическим составом и преобладающими геохимическими процессами преобразования.

### **3.4 Особо охраняемые территории**

Согласно письмам Администрации Алтайского района Республики Хакасия от 01.03.2021 № 446 (Приложение Д), Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 12.02.2021 № 010-1022-ТБ (Приложение Е) и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2021 № 15-47/10213 (Приложение Ж) участок расположения проектируемых объектов не находится в границах особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значений.

На территории Алтайского района имеется две особо охраняемые природные территории регионального значения - памятник природы «Очурский бор» и «Смирновский бор».

Расстояние от участка расположения проектируемого объекта до памятника природы «Смирновский бор» - 13 км к северо-западу, до памятника природы «Очурский бор» - 16 км к северо-западу.

### **3.5 Гидрологические условия**

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений распространён в долинах рек Енисей и Абакан. Воды безнапорные и лишь иногда приобретают слабые напоры, обусловленные местной глинизацией верхних частей разреза. Глубина залегания подземных вод обычно не превышает 3-4 м. Фильтрационные свойства и водообильность водозамещающих пород различны, но в целом высокие. Наиболее часто, почти 40 % случаев, удельные дебиты составляют 1-5 л/с.

Режим подземных вод в значительной мере подчинён режиму речного стока. Их минимальные уровни отмечаются в марте-апреле, максимальные - во время паводков. Питание горизонт получает из нескольких источников и различными путями: инфильтрацией атмосферных осадков по площади развития, периодической инфильтрацией речных вод при паводках и значительной инфильтрации вод из оросительных каналов.

Грунтовые воды массива слабоминерализованные. Плотный остаток до 1г/л. Повышенная соленость их отмечается на площадях, примыкающих к Западной ветке. По химическому составу воды гидрокарбонатно-натриевые и гидрокарбонатно-кальциевые, реже встречаются гидрокарбонатно-сульфатно-натриевые.

Несмотря на высокий уровень стояния грунтовых вод, интенсивного накопления воднорастворимых солей в почвенном профиле не наблюдается. Так как почвогрунтовая толща массива сложена породами легкого механического состава, отличающимися высокой водопроницаемостью и слабой капиллярной влагоподъемностью, то эти свойства грунтов и сдерживают процессы соленакопления.

Воды нижнекаменноугольных отложений имеют тесную гидравлическую связь с грунтовыми водами, о чем свидетельствует их близость, как по химическому составу, так и по минерализации.

Плотный остаток подземных вод варьирует в пределах 0,5-3 г/л. По химическому составу доминируют гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-хлоридные воды. Из катионов основным является натрий.

Подземные воды относятся к пресным и слабоминерализованным и по основным гидрохимическим показателям удовлетворяют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [13] и СанПиН 1.2.3685-21 [12].

### 3.6 Почвы

В почвенно-географическом отношении территория Бейского месторождения находится в сухостепной зоне Минусинской провинции южных черноземов и каштановых почв. В районе расположения проектируемого объекта распространены черноземы и аллювиальные почвы.

Рельеф территории видоизменен: выполнена планировка площадки - отсыпка и уплотнение при строительстве сооружений углепогрузочной площадки.

Кроме того, ведется ежедневное складирование угля. Местоположение складированного угля меняется в зависимости от свободного места на площадке. Складированный уголь непрерывно перерабатывается передвижной дробильной установкой и отгружается в железнодорожные вагоны.

Для анализа на агрохимические показатели пробы почвенного покрова были отобраны на глубину производства земляных работ - в 5 точках с почвенных горизонтов: 0-40 см, 40-100 см, 100-200 см, 200-300 см, 300-400 см.

Почва анализировалась по следующему стандартному перечню показателей: pH, N-NO<sub>3</sub>, гумус, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O.

*Почвенный горизонт 0-40 см:* содержание нитратного азота в точке отбора № 2 – очень низкое, в точках № 3 и 5 - низкое, в точке № 1 - среднее, в точке № 4 - высокое. Обеспеченность подвижным фосфором от очень низкой (точки отбора № 1, 4, 5) до низкой (точка отбора № 3) и повышенной (точка № 2). Концентрация подвижного калия в точках отбора № 1 и 5 - низкая, в остальных точках - очень низкая. По степени гумусированности почва в точках отбора № 3 и 5 - слабогумусная, в точках № 1 и № 2 -

малогумусная, в точке № 4 - среднегумусная. Реакция почвенной среды от нейтральной (точки отбора № 2 и 4) до слабощелочной (точки отбора № 1, 3, 5).

*Почвенный горизонт 40-100 см:* характеризуется очень низким содержанием нитратного азота. Содержание подвижного фосфора варьирует от низкого в точке отбора № 2 и среднего (точки отбора № 1 и 4) до повышенного в точке № 3 и очень высокого в точке отбора № 5. Концентрация подвижного калия в этом слое колеблется от очень низкой (точки отбора № 1, 4) и низкой в точках № 2, 3 до средней в точке отбора № 5. По степени гумусированности почва во всех точках отбора слабогумусная. Реакция почвенной среды в точке отбора № 5 слабощелочная, в остальных точках - щелочная.

*Почвенный горизонт 100-200 см:* содержание нитратного азота, подвижного фосфора и калия очень низкое. Содержание органического вещества также очень низкое. Реакция почвенной среды щелочная.

*Почвенный горизонт 200-300 см:* также характеризуется очень низким содержанием органического вещества, нитратного азота, подвижного фосфора и калия, щелочной реакцией среды.

*Почвенный горизонт 300-400 см:* содержание органического вещества, нитратного азота, подвижного фосфора очень низкое. Концентрация подвижного фосфора колеблется от очень низкой в точках отбора № 1, 3 до низкой в остальных точках. Реакция почвенной среды щелочная.

#### *Санитарно-гигиеническая характеристика почв*

Развитие промышленности, химизация сельского хозяйства и урбанизация приводят к изменениям природной среды.

Среди антропогенных загрязнителей природной среды часто фигурируют тяжелые металлы с характерными для них свойствами высокой токсичности, мутагенными и канцерогенными эффектами.

К тяжелым металлам относят: свинец (Pb), цинк (Zn), ртуть (Hg), медь (Cu), кадмий (Cd), мышьяк (As), никель (Ni), бенз(а)пирен и др.

В таблице 6 приведены результаты лабораторных испытаний проб почвы на химические показатели.

Таблица 6 - РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ПОЧВЫ

| Химическое вещество | ПДК/ОДК, мг/кг | Результаты анализа, мг/кг  |
|---------------------|----------------|----------------------------|
|                     |                | протоколы П43-П67          |
| рН                  | -              | от 8,06±0,10 до 9,72±0,10  |
| цинк (Zn)           | 23,0/-         | менее 1,0                  |
| медь (Cu)           | 3,0/-          | менее 1,0                  |
| кадмий (Cd)         | -/0,5          | от менее 0,1 до 0,14±0,006 |
| свинец (Pb)         | 6,0/-          | менее 0,5                  |
| ртуть (Hg)          | -/2,1          | менее 0,1                  |
| мышьяк (As)         | -/2,0          | менее 0,1                  |
| никель (Ni)         | 4,0/-          | менее 0,5                  |
| нефтепродукты       | -              | от менее 20 до 35±18       |
| бенз(а)пирен        | 0,02/-         | менее 0,005                |

Оценка гигиенического состояния почв приведена в таблице 7.

Таблица 7 - РЕЗУЛЬТАТЫ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ПОЧВЫ

| Определяемый показатель                               | Гигиенический норматив     | Результаты исследований |               |               |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
|                                                       |                            | проба 1                 | проба 2       | проба 3       |
| 1                                                     | 2                          | 3                       | 4             | 5             |
| Индекс БГКП                                           | не более 10 клеток в 1,0 г | 0                       | 0             | 0             |
| Индекс энтерококков                                   | не более 10 клеток в 1,0 г | 0                       | 0             | 10            |
| Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы               | не допускаются             | не обнаружены           | не обнаружены | не обнаружены |
| Цисты кишечных патогенных простейших, яйца гельминтов | не допускаются             | 0                       | 0             | 0             |

С точки зрения наличия тяжелых металлов почва относится к категории «чистой». Содержание тяжелых металлов в пробах ниже предельно-допустимых концентраций (ПДК) и соответствуют нормативным требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [12].

### 3.7 Растительный и животный мир

#### Растительный мир

Естественный растительный покров принадлежит степному поясу, в котором преобладают настоящие мелководновинные степи. Биологическая продуктивность травостоя этих степей 8 ц/га, минимальная - 5,3 ц/га, максимальная - 15,9 ц/га. Основная масса травостоя сосредоточена на высоте 10 см, затем происходит резкое ее уменьшение.

В негустом и невысоком травостое преобладают злаки - овсяница валлиская, тонконог гребенчатый, мятлик кистевидный, ковыль. Из разнотравья обычны вероника седая, лапчатка бесстебельная, астра альпийская, гетеропоппус алтайский, схизопенета многонадрезанная.

На участках с нарушенным растительным покровом в большом количестве произрастают сорные виды – полынь обыкновенная, клевер ползучий, змееголовник поникший, лапчатка гусиная, крапива жгучая.

Вдоль озёр и по берегам некоторых каналов произрастает древесная растительность. Это: *Populus nigra* L., *Salix acutifolia* Willd., *Malus sibirica* L., *Ulmus parvifolia* Jacq. Деревья произрастают однорядной полосой, высота их разная и зависит от возраста и физиологического состояния. На заболоченных местообитаниях жизненность их низкая, некоторые из них повалены. На повышениях деревья образуют небольшие скопления, в основном из *P. nigra*. Хорошо высеваются и прорастают семена *U. parvifolia*, подрост этого вида образует кустарниковый ярус.

Вдоль мелких озер на каменистых субстратах произрастает небольшими скоплениями и образует труднопроходимые заросли *Hippophaë rhamnoides* L.

Магистральные каналы - это самые крупные каналы, они имеют глубину от 1 до 1,5 м и ширину от 5 до 10 м. Данные каналы несут основной поток воды. Каналы 1-го порядка представляют собой рвы, окаймленные земляными валами. Их глубина около 0,7 м и ширина до 2–3 м. На таких каналах практически отсутствует течение, в связи с этим они зарастают гидрофитной растительностью (*P. australis*, *Typha angustifolia* L. *poeg.*). По берегам каналов на земляных валах обычны чиевые дерновины (*Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski). Высота растений достигает 1,5 м в высоту. Так же здесь встречаются одиночно стоящие деревья (*P. nigra*, *S. acutifolia*, *M. sibirica*, *U. parvifolia*) и кустарники (*Hippophaë rhamnoides* и др.).

Каналы 2-го порядка (оросители) характеризуются глубиной 0,2–0,5 м и шириной до 1 м. Они также окаймлены земляными валами, но чаще всего в них отсутствует вода. По берегам таких каналов произрастают степные ксерофитные злаки, осоки и разнотравье, а также *Iris lactea*, образующий крупные дерновины.

Между каналами и крупными искусственными озерами описаны осоково-злаковые, осоково-змейково-полынные, житняково-кострецово-осоково-полынные, карагановые злаково-осоковые карагановые разнотравно-злаковые петрофитные деградированные степи, осоково-полынно-злаково-разнотравные и злаково-разнотравные деградированные луга, и другие варианты лугов.

Видовое разнообразие луговых степей по ложбинам стока и в верховьях многочисленных балок скудное, составляет 18-27 видов на 10 м<sup>2</sup>. Общее проективное покрытие травостоя равно 50-65 %. Из травостоя описаны *Bromus inermis* Leyss., *Poa botryoides* (Trin. ex Griseb.) Roshev., *Elytrigia repens*, *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski. Встречаются такие виды как *Solanum nigrum* L., *Berteroaincana* (L.) DS.r

В местах выпаса скота наблюдали разрастание индикатора пастбищной дигрессии рыхлодерновинного злака *Cleistogenes squarrosa*. *Stipacapillata* P.A. Smirn., хотя и присутствует в некоторых растительных сообществах, но его проективное покрытие не достигает 1 %. В растительных сообществах, где описана *Artemisia frigida* Willd., проективное покрытие травяного яруса увеличивается в 0,5-1 раз.

Видовое разнообразие настоящих степей варьировало в зависимости от растительного сообщества. Так, в осоково-злаковом растительном сообществе видовая насыщенность была низкой, а в разнотравно-злаковой – практически в два раза выше. Проективное покрытие травостоя равнялось 40-55 %. Проективное покрытие в этих сообществах, как правило, увеличивалось за счет разрастания корневищных видов (*Elytrigia repens*, *E. geniculata*, *Carex duriuscula*).

При выпасе снижаются фитоценотические показатели злаков: численность, проективное покрытие, надземная масса, а из-за нарушения дерновин уменьшаются их размеры. В деградированных сообществах доминирующие позиции по всем показателям имеют такие дигрессивно-активные виды, как *Carex duriuscula*, *Potentilla acaulis*.

В ходе рекогносцировочного обследования участка работ в период проведения инженерно-экологических изысканий редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, на участке изысканий не встречено.

### **Животный мир**

Непосредственно район расположения площадки сушки углей входит в степной эколого-фаунистический комплекс. Видовой состав животных беден. Вблизи района изыскания встречаются грызуны, зайцы, лисы, суслики. В протоках р. Абакан обитает ондатра.

Основная часть птиц встречается в период сезонных перелетов. Некоторая часть видов птиц гнездится на обследуемой территории. Остальные виды встречаются только в период миграций и кочевок, используя в настоящее время данный район в качестве кормового.

Орнитофауна представлена следующими видами: воробей полевой, воробей домовый, сорока белая, голубь домашний, трясогузка желтая, ворона серая, трясогузка белая, синица большая, грач обыкновенный, свиристель, обыкновенная пустельга, коршун, зяблик, овсянка обыкновенная.

Данные о представителях животного мира приведены в письме Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 12.02.2021 № 010-1023-ТБ (Приложение И).

В весенний, летний и осенний периоды в окрестностях участка на прилегающем водоеме, обитают перелетные виды птиц, отнесенных к охотничьим видам: серый гусь, сухонос, огарь, пеганка, кряква, чирок-свистунок, серая утка, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, красноносый нырок, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, гоголь обыкновенный, большой крохоль, лысуха, обыкновенный погоныш, коростель, чибис, тулес, камнешарка, турухтан, травник, улиты (фифи, черныш), мородунка, кроншнеп серый, бекас обыкновенный, азиатский бекас, лесной дупель.

Видовой состав животных, занесенных в Красные книги Республики Хакасия и России, приведен в письме Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 12.02.2021 № 010-1023-ТБ (Приложение И).

Данные о путях миграции животных, ключевых орнитологических территориях приведены в письме Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 12.02.2021 № 010-1021-ТБ (Приложение К).

В ходе рекогносцировочного обследования участка проектирования в период проведения инженерно-экологических изысканий редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красные книги Республики Хакасия и России, не встречены.

### **3.8 Существующие источники загрязнения окружающей среды**

Существующие источники загрязнения окружающей среды на площадке проектируемого объекта отсутствуют.

### **3.9 Наличие жилой застройки вблизи участка работ**

Ближайший населенный пункт расположен в 6,5 км к северо-западу от участка расположения проектируемого объекта.

### **3.10 Социально-экономическая ситуация района**

Алтайский район расположен в Койбальской степи, в Абакано-Енисейском междуречье. На востоке естественным рубежом, отделяющим район от правобережья Красноярского края, является р. Енисей. На западе р. Абакан отделяет от Усть-Абаканского района. На юге Алтайский район граничит с Бейским районом, на севере - г. Абакан, столица Республики Хакасия.

Ведущее место в экономике района занимает промышленный комплекс. Базовой отраслью является добыча полезных ископаемых - каменного угля.

К предприятиям добывающей промышленности Алтайского района относятся: ОАО «Разрез Изыхский», ООО «Разрез Аршановский», ООО «Разрез Белоярский», ООО «УК «Разрез Майрыхский», ООО Разрез «Кирбинский».

Сельскохозяйственная зона Алтайского района расположена на территории муниципальных образований Аршановского, Белоярского, Кировского, Краснопольского, Новороссийского, Новомихайловского и Очурского сельских поселений, охватывает земли сельскохозяйственного назначения, в частности пашни, сенокосы и пастбища ООО «Алтай», ООО «Андреевское», ООО «Бирюса», ООО АПК «Очуры», ООО «Аршановское», ООО «Вива-Лаб», ООО «Берегиня», ООО «СП Очурское», КФХ Поздняковой М. В. и других крестьянских фермерских хозяйств.

На 1 января 2019 года численность населения в районе составила 25797 человек.

## 4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данном разделе проводится оценка воздействия на окружающую среду при реализации проектной документации «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский».

Производительность комплекса сушки определена заданием на проектирование (Приложение А).

Режим работы предприятия 350 дней в две смены в сутки. Продолжительность рабочей смены 12 часов.

Размещение комплекса сушки обусловлено местоположением углепогрузочного пункта, с которого высушенный уголь отправляется потребителям.

До начала земляных работ поверхность площадки под размещение комплекса сушки подготавливается путем селективного снятия и отдельного складирования плодородного слоя почвы.

Сбор и отведение дождевых и талых вод с площадки комплекса решены схемой вертикальной планировки.

### 4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

В таблице 8 приведены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Таблица 8 - МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

| Метеорологическая характеристика                                            | Величина   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А                        | 200        |
| Коэффициент рельефа местности                                               | 1,08       |
| Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, Т, °С        | плюс 26,5  |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т, °С | минус 24,6 |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                |            |
| С                                                                           | 18         |
| СВ                                                                          | 14         |
| В                                                                           | 7          |
| ЮВ                                                                          | 8          |
| Ю                                                                           | 15         |
| ЮЗ                                                                          | 19         |
| З                                                                           | 12         |
| СЗ                                                                          | 7          |
| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (U*)        | 7,5        |

#### *Период строительства*

Строительство проектируемого объекта осуществляется в течение 12 месяцев.

В период строительства проектируемых объектов в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества при производстве земляных работ, от работы строительной техники.

При производстве земляных работ в атмосферный воздух будут поступать выбросы пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства-

известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие).

Работа двигателей дорожно-строительных машин и автомобилей сопровождается выбросами в атмосферу углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

При производстве сварочных работ в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчёте на железо) (Железо сексвиоксид); марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):-гидрофторид (Водород фторид; фтороводород).

При проведении окрасочных работ в атмосферу поступают диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), уайт-спирит.

Качественный состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы в период строительных работ, определяются расчетным методом на основании действующих нормативно-методических документов.

В процессе производства строительных работ в атмосферу выделяется 12 загрязняющих веществ и три группы суммации.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их класс опасности, а также группы суммаций веществ в период строительства приведен в таблице 9.

Таблица 9 - ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

| Вещество |                                                                                                     | Использ.<br>критерий | Значение<br>критерия,<br>мг/м³ | Класс<br>опасности | Суммарный выброс<br>веществ, т |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------|
| код      | наименование                                                                                        |                      |                                |                    | г/с                            | т/период |
| 1        | 2                                                                                                   | 3                    | 4                              | 5                  | 6                              | 7        |
| 0123     | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сексвиоксид)                      | ПДК с/с              | 0,040                          | 3                  | 0,0136000                      | 0,054000 |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)                                      | ПДК м/р              | 0,010                          | 2                  | 0,0024000                      | 0,009560 |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                      | ПДК м/р              | 0,200                          | 3                  | 0,3619900                      | 0,376322 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота монооксид)                                                                   | ПДК м/р              | 0,400                          | 3                  | 0,0587700                      | 0,060979 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                                                            | ПДК м/р              | 0,150                          | 3                  | 0,0651700                      | 0,064722 |
| 0330     | Сера диоксид                                                                                        | ПДК м/р              | 0,500                          | 3                  | 0,2052200                      | 0,053235 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                      | ПДК м/р              | 5,000                          | 4                  | 0,5275000                      | 0,654796 |
| 0342     | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):-гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | ПДК м/р              | 0,020                          | 2                  | 0,0005560                      | 0,002210 |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                             | ПДК м/р              | 0,200                          | 3                  | 0,3771875                      | 0,686330 |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                        | ОБУВ                 | 1,200                          | -                  | 0,1610400                      | 0,133140 |
| 2752     | Уайт-спирит                                                                                         | ОБУВ                 | 1,00                           | -                  | 0,1321875                      | 0,258559 |

Продолжение таблицы 9

| 1                                                                      | 2                                                                                                                                                                                        | 3       | 4     | 5 | 6                | 7               |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---|------------------|-----------------|
| 2909                                                                   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- менее 20 (доломит, пыль цементного производства-известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | ПДК м/р | 0,500 | 3 | 2,1208114        | 2,566181        |
| Всего веществ: 12                                                      |                                                                                                                                                                                          |         |       |   | <b>4,0264324</b> | <b>4,920033</b> |
| в том числе твердых: 4                                                 |                                                                                                                                                                                          |         |       |   | 2,2019814        | 2,694463        |
| жидких/газообразных: 8                                                 |                                                                                                                                                                                          |         |       |   | 1,8244510        | 2,225570        |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия |                                                                                                                                                                                          |         |       |   |                  |                 |
| 6204                                                                   | (2) 301 330                                                                                                                                                                              |         |       |   |                  |                 |
| 6205                                                                   | (2) 330 342                                                                                                                                                                              |         |       |   |                  |                 |

**Период эксплуатации**

На площадке для строительства проектируемого объекта располагаются:

- комплекс сушики;
- мазутное хозяйство;
- модульные здания КТП, операторской, компрессорной, приточной камеры, насосная станция пожаротушения с резервуарами запаса воды емкостью 300 м<sup>3</sup> (2 шт.);
- сооружения ливневой канализации.

**Комплекс сушики** включает в себя следующие участки, располагаемые на открытой площадке:

- узел загрузки угля на конвейер подачи;
- эстакада конвейера подачи угля;
- корпус сушики;
- сушильная установка угля;
- тоннель выдачи высушенного угля;
- эстакада конвейера выдачи высушенного угля;
- эстакада конвейера угольной пыли с бункером погрузки;
- площадка складирования длиннопламенных углей класса 0-50 мм.

Дробленый уголь подается в приёмный бункер узла загрузки исходного угля на конвейер подачи.

Влажность угля 15 %. В атмосферу выделяется пыль каменного угля.

Из приемного бункера уголь выгружается на конвейер и подается в корпус сушики, где происходит деление продукта на два потока для подачи в загрузочные устройства сушильных барабанов.

В сушильных барабанах уголь сушится до влажности 9 %. В процессе сушки угля в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод (Пигмент черный), азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азота монооксид), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен, мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий).

Из сушильных барабанов через разгрузочную камеру высушенный уголь поступает на конвейер и отправляется на площадку складирования, с которой отгружается в железнодорожные вагоны или

автотранспорт для отправки потребителю.

При перегрузках угля - загрузка приемной воронки линии сортировки угля, загрузка бункера сушильной установки, конвейер № 1 (загрузка сушильного барабана), конвейер № 2 (подача высушенного угля на склад), разгрузка угля на склад, сдувание с поверхности склада, разгрузка угольной пыли из бункера в автосамосвал в атмосферу поступает пыль каменного угля.

Угольная пыль из фильтров очистки при сушке угля поступает в бункер, из которого разгружается в автосамосвал и перевозится на угольный склад. Разгрузка угольной пыли на склад сопровождается выбросами пыли угольной.

При транспортировании пыли угольной от движения автомобилей по дороге и от сдувания с кузова автомобиля в атмосферу поступает пыль каменного угля при и выбросы вредных веществ от работы двигателей автомобилей: азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азота монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

**Мазутное хозяйство** предусмотрено для приема, хранения и выдачи мазута для собственных нужд ООО «УК «Разрез Майрыхский».

Мазутное хозяйство включает в себя:

- резервуарный парк нефтепродуктов;
- площадку для слива из автоцистерн;
- мазутонасосную.

Доставка мазута осуществляется автотранспортом с заводов-изготовителей на автомобильную сливную эстакаду, откуда через стояк для нижнего слива мазут из автоцистерн насосами Ш80-2,5-37,5/2,5-15 (1 рабочий, 1 резервный) поступает в резервуары для хранения.

Для хранения мазута установлены четыре наземных резервуара РГС-100 объемом 100 м<sup>3</sup> каждый. На случай разгерметизации или планового осмотра и ремонта одной из емкостей, требующий экстренное ее опорожнение, предусматривается установка пятой аварийной емкости РГС-100 объемом 100 м<sup>3</sup>.

В сушильные барабаны мазут поступает по мазутопроводам насосами Ш40-4-19,5/4-5,5 (1 рабочий, 1 резервный). В случае неполного разбора горелками, неизрасходованный мазут поступает по циркуляционному трубопроводу обратно в резервуар хранения.

Для аварийного опорожнения резервуаров предусмотрен насос Ш80-2,5-37,5/2,5-15.

Все насосы установлены в мазутонасосной.

В процессе приема и выдачи мазута в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: углерод (Пигмент черный), азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азота монооксид), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) и алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на С).

В процессе производственной деятельности комплекса сушки в атмосферу выделяется 11 загрязняющих веществ и 3 группы суммации.

Перечень и количество веществ, их класс опасности, а также группы суммаций веществ приведены в таблице 10.

Таблица 10 - ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Вещество                                                               |                                                                  | Использ.<br>критерий | Значение<br>критерия,<br>мг/м³ | Класс<br>опасности | Суммарный выброс<br>вещества |                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| код                                                                    | наименование                                                     |                      |                                |                    | г/с                          | т/год             |
| 0301                                                                   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | ПДК м/р              | 0,200                          | 3                  | 4,5394990                    | 52,905024         |
| 0304                                                                   | Азот (II) оксид (Азота монооксид)                                | ПДК м/р              | 0,400                          | 3                  | 0,7376683                    | 8,597067          |
| 0328                                                                   | Углерод (Пигмент черный)                                         | ПДК м/р              | 0,150                          | 3                  | 0,0040894                    | 0,035333          |
| 0330                                                                   | Сера диоксид                                                     | ПДК м/р              | 0,500                          | 3                  | 9,3702058                    | 123,481229        |
| 0333                                                                   | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р              | 0,008                          | 2                  | 0,0008640                    | 0,001550          |
| 0337                                                                   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | ПДК м/р              | 5,000                          | 4                  | 5,1253118                    | 66,638660         |
| 0703                                                                   | Бенз/а/пирен                                                     | ПДК с/с              | 0,000001                       | 1                  | 0,0000008                    | 0,000010          |
| 2732                                                                   | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | ОБУВ                 | 1,200                          | -                  | 0,0096222                    | 0,004166          |
| 2754                                                                   | Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (в пересчете на С)       | ПДК м/р              | 1,000                          | 4                  | 0,1791360                    | 0,320450          |
| 2904                                                                   | Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)       | ПДК с/с              | 0,0020                         | 2                  | 0,4794200                    | 6,313662          |
| 3749                                                                   | Пыль каменного угля                                              | ПДК м/р              | 0,300                          | 4                  | 9,4189648                    | 284,173856        |
| Всего веществ: 11                                                      |                                                                  |                      |                                |                    | <b>29,8647821</b>            | <b>542,471012</b> |
| в том числе твердых: 4                                                 |                                                                  |                      |                                |                    | 9,9024750                    | 290,522866        |
| жидких/газообразных: 7                                                 |                                                                  |                      |                                |                    | 19,9623071                   | 251,948146        |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия |                                                                  |                      |                                |                    |                              |                   |
| 6006                                                                   | (4) 301 304 330 2904                                             |                      |                                |                    |                              |                   |
| 6043                                                                   | (2) 330 333                                                      |                      |                                |                    |                              |                   |
| 6204                                                                   | (2) 301 330                                                      |                      |                                |                    |                              |                   |

Негативное воздействие на атмосферный воздух по химическому фактору не ожидается, согласно проведенным расчётам значения ПДК на границе СЗЗ не превышают гигиенические нормативы.

Ближайшая жилая застройка расположена в северо-западном направлении на расстоянии 6,5 км от проектируемого объекта. На период строительства и эксплуатации по химическому фактору не ожидается воздействия на воздух в жилой зоне.

## 4.2 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду

Шум является одним из важных факторов вредного воздействия на здоровье человека. В период эксплуатации промышленного предприятия необходимо соблюдать требования к допустимым уровням акустического воздействия на человека на границе СЗЗ и в жилые зоны.

Согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [12] мероприятия по защите от шума направлены на достижение нормативных уровней шума в помещениях жилых, общественных, производственных зданий.

Критерием допустимости шумового воздействия от шумящих объектов СанПиН 1.2.3685-21 [12] является эквивалентный уровень звука, составляющий для жилой территории для дневного времени суток (07-23 часа) - 55 дБА и для ночного времени суток (23-07 часа) - 45 дБ.

Нормируемые параметры шума для жилых территорий представлены в таблице 11.

Таблица 11 - НОРМИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ШУМА В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ЭКВИВАЛЕНТНЫХ И МАКСИМАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ЗВУКА ПРОНИКАЮЩЕГО ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ШУМА НА ЖИЛОЙ ТЕРРИТОРИИ

| Вид трудовой деятельности                                                                                                                                                                                   | Время суток | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА | Максимальные уровни звука (L <sub>макс</sub> ), дБА |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             |             | 3,15                                                                                     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                                |                                                     |
| Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций | с 7 до 23 ч | 90                                                                                       | 75 | 66  | 59  | 54  | 50   | 47   | 45   | 44   | 55                                             | 70                                                  |
|                                                                                                                                                                                                             | с 23 до 7 ч | 83                                                                                       | 67 | 57  | 49  | 44  | 40   | 37   | 35   | 33   | 45                                             | 60                                                  |

### **Период строительства**

В период строительства проектируемого объекта основным акустическим загрязнением окружающей среды является строительная техника, автотранспорт.

Ожидаемые уровни шума в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны по данным расчета составляют 18,94÷21,06 дБА.

По результатам акустического расчета в контрольных точках видно, что ожидаемый уровень звукового давления при производстве строительных работ не превышает допустимых уровней звука для населенных мест.

На основании проведенных расчетов видно, что в ближайшей жилой зоне превышение допустимого эквивалентного уровня звукового давления в период производства строительных работ не наблюдается.

### **Период эксплуатации**

Основным источником шума на площадке комплекса сушки будет являться шум от ленточных конвейеров при транспортировании угля, сушильных барабанов, дымососов, а также шум от работающей погрузочно-разгрузочной техники.

Ожидаемые уровни шума в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны по данным расчета составляют 38,34÷40,96 дБА.

Ожидаемый уровень звукового давления при производстве работ на площадке корпуса сушки в дневное и ночное время суток не превышает допустимых уровней звука для населенных мест, что не потребует проведения дополнительных мероприятий по снижению уровней звука.

В ближайшей жилой зоне, северо-западнее от участка проектируемых работ, превышение допустимого эквивалентного уровня звукового давления в период эксплуатации проектируемого объекта также не ожидается.

Источниками вибрации, инфразвука являются техника и транспортные средства. Для уменьшения влияния вибрации предусмотрено применение мобильного оборудования в звукоизолирующих корпусах.

Данные мероприятия позволяют сделать вывод о минимальном воздействии вибрации и инфразвука на жилой район, расположенный северо-западнее расположения площадки проектируемых объектов.

На территории промплощадки электроустановки и линии электропередач напряжением 330 кВ и другие источники электромагнитных излучений и ультразвука отсутствуют. Следовательно, влияние источников электромагнитных излучений и ультразвука на жилой район не происходит.

### **4.3 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды**

Эксплуатация проектируемых объектов не окажет воздействия на поверхностные водные объекты.

Проектируемые объекты находятся за границей водоохранной зоны поверхностных водных объектов, в том числе рек Енисей и Абакан.

По технологии производства работ сброс воды в реки не предусмотрен.

В период строительства все работы будут производиться за пределами водоохраных зон поверхностных водотоков, не оказывая прямого воздействия на них.

Ближайший источник централизованного водоснабжения находится в с. Аршаново и предназначен для хозяйственно-питьевого водоснабжения села, зона санитарной охраны 1 пояса - 50 м. Участок расположения комплекса сушки в эти границы не попадает - расстояние до зоны санитарной охраны 1 пояса - около 6,6 км.

Озера Окедьколь - это около десятка очень мелких озер, объединенных одной озерной долиной. Долина вытянута близко к широтному направлению. Протяженность долины около 2 км, ширина - 500 м. Подпитка озер осуществляется за счет талых вод, осадков и высокого уровня грунтовых вод. В зимнюю и весенне-летнюю межень озера пересыхают. На момент проведения изысканий, с ноября 2018 года по январь 2021 года, вода в озерах отсутствует.

Близлежащие к объекту проектирования существующие озера - озеро Турпанье, озеро Кошарное.

Мониторинг качества поверхностных вод в озере Турпанье проводит ООО «УК «Разрез Майрыхский».

Централизованные и местные источники водоснабжения на территории проектируемого комплекса сушки отсутствуют.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода.

Существующие системы водоотведения на площадке комплекса сушки отсутствуют.

Для сбора бытовых сточных вод на промышленной площадке устраиваются водонепроницаемые емкости - выгреб № 1 и выгреб № 2 (надворная уборная). По мере накопления стоки из выгребов

вывозятся и сбрасываются в систему бытовой канализации г. Абакан. Перевозка осуществляется на основании договора со спецорганизацией, имеющей в свою очередь договор на прием (сброс) сточных вод с «Предприятие ВКХ» г. Абакан.

Система сбора и отвода поверхностных сточных вод решена схемой вертикальной планировки.

По мере накопления поверхностные сточные воды из аккумулирующей ёмкости и емкости сбора и накопления сточных вод откачиваются в автоцистерну и транспортируются на очистные сооружения карьерных вод ООО «УК «Разрез Майрыхский» для последующей очистки до требуемых норм.

Подземные воды на период изысканий (апрель-май 2020 года) встречены на глубинах 4,08-5,10 м.

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений распространён в долинах рек Енисей и Абакан. Воды безнапорные и лишь иногда приобретают слабые напоры, обусловленные местной глинизацией верхних частей разреза. Глубина залегания подземных вод обычно не превышает 3-4 м. Фильтрационные свойства и водообильность водозамещающих пород различны, но в целом высокие. Наиболее часто, почти 40 % случаев, удельные дебиты составляют 1-5 л/с.

Режим подземных вод в значительной мере подчинён режиму речного стока. Их минимальные уровни отмечаются в марте-апреле, максимальные - во время паводков. Питание горизонт получает из нескольких источников и различными путями: инфильтрацией атмосферных осадков по площади развития, периодической инфильтрацией речных вод при паводках и значительной инфильтрации вод из оросительных каналов.

Грунтовые воды массива слабоминерализованные. Повышенная солёность их отмечается на площадях, примыкающих к Западной ветке. По химизму преобладают гидрокарбонатно-натриевые и гидрокарбонатно-кальциевые воды, реже встречаются гидрокарбонатно-сульфатно-натриевые.

Несмотря на высокий уровень стояния грунтовых вод, интенсивного накопления воднорастворимых солей в почвенном профиле не наблюдается. Т.к. почвогрунтовая толща массива сложена породами легкого механического состава, отличающимися высокой водопроницаемостью и слабой капиллярной влагоподъемностью, то эти свойства грунтов и сдерживают процессы соленакопления.

#### **4.4 Оценка воздействия объекта на состояние почвы**

Строительство любого промышленного объекта сопровождается прямым и косвенным влиянием на земельные ресурсы. Прямое воздействие испытывают участки, подлежащее изъятию под строительство объекта, косвенное - прилегающие к первой зоне территории.

При строительстве проектируемых объектов воздействие на участке строительства и прилегающей территории проявляется в следующем:

- перемещение ПСП и ППСП во временные склады, последующей рекультивацией;
- проявление экзогенных процессов в местах изменения рельефа;
- уплотнение почв и их нарушение при перемешивании строительной техники;

- нарушение существующего режима стока поверхностных вод;
- загрязнение почв в результате образования производственных отходов.

Основным негативным воздействием на земли при строительстве будет осаждение пыли и химических соединений из выбросов в атмосферу.

В связи с нахождением техники, механизмов и людей в зоне производства работ возможно незначительное загрязнение земель нефтепродуктами. При возникновении такой ситуации, площадь возможного загрязнения не превысит несколько квадратных метров. Загрязнение почвы будет своевременно локализовано и обезврежено.

Результатом проведения строительных работ является изменение свойств почв и грунтов, последовательность залегания почвенных горизонтов, их структурные особенности и прочностные качества, увлажненность и так далее.

#### **4.5 Оценка воздействия объекта на состояние растительного и животного мира**

При строительстве произойдет негативное воздействие на почвенно-растительный покров и рельеф местности - механическое разрушение.

Основными факторами воздействия проектируемых объектов на растительный и животный мир являются:

- загрязнение компонентов среды загрязняющими веществами при работе строительной техники и автотранспорта, утечкой горючесмазочных материалов;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, световые и др. факторы беспокойства при строительстве и эксплуатации объектов.

Строительство и дальнейшее функционирование предприятия негативно повлияет на окружающие растительные сообщества.

Негативное влияние выразится в следующем:

- ликвидация существующих растительных сообществ в районах размещения производственных площадок;
- возможное химическое загрязнение территории может вызвать изменение структуры и продуктивности растительных сообществ, находящихся в непосредственной близости от источников воздействия;
- возможное химическое загрязнение территории и усиление запыленности от автомобильных дорог в период эксплуатации предприятия может оказать влияние на биологическую продуктивность и качество кормовых растений;
- возможное нарушение гидрогеологического режима территории может вызвать перестройку или замену существующих растительных сообществ на иные, характеристику таких фитоценозов в настоящее время прогнозировать затруднительно;

- усиление антропогенного влияния будет способствовать заносу новых для данной территории видов растений (адвентивных).

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительность прилегающих участков будет заключаться в загрязнении пылью. Осаждение пыли на ближайшей растительности может подавить ее рост. Угольная пыль с высоким содержанием гуминовых кислот при попадании на почву, особенно щелочную, усиливает гумусовый горизонт и повышает плодородие почвы.

Выбросы при работе двигателей техники и автотранспорта повреждают растения газообразными токсикантами, в основном, это окислы азота и серы. Выделяют два вида повреждений - острые и хронические.

*Острое повреждение растений* газами обнаруживается визуально по изменению состояния пластины листа.

*Хронические повреждения* выражаются в сокращении прироста, усыхании верхушки растения, изменении окраски листьев и т.п.

Продолжительность воздействия на растительный покров будет определяться сроками отработки месторождения и работами по дальнейшей рекультивации.

#### **4.6 Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления**

Как для любого вида деятельности, так и для проектируемых объектов характерно образование отходов в период строительства и в период эксплуатации.

Все отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации, подлежат передаче специализированным организациям, имеющим Лицензию на право деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

##### ***Период строительства***

Основными процессами в период проведения строительных работ, связанными с образованием отходов, являются:

- земляные работы;
- сварочные работы;
- окрасочные работы.

Перечень образующихся отходов на период строительства приведен в таблице 12.

Таблица 12 - ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

| Источник образования отходов      | Наименование отхода по ФККО                                                                        | Код отхода по ФККО | Количество, т/период |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Строительные работы               | Остатки и огарки стальных сварочных электродов                                                     | 9 19 100 01 20 5   | 0,975                |
|                                   | Шлак сварочный                                                                                     | 9 19 100 02 20 4   | 0,975                |
|                                   | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)             | 4 68 112 02 51 4   | 0,126                |
| Земляные работы                   | Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами        | 8 11 100 01 49 5   | 3610,0               |
| Хозяйственно-бытовая деятельность | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (ТКО) | 7 33 100 01 72 4   | 1,760                |

### Период эксплуатации

Перечень образующихся отходов в период эксплуатации проектируемых объектов приведен в таблице 13.

Таблица 13 - ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Источник образования отходов                 | Наименование отхода по ФККО                                                                                   | Код отхода по ФККО | Количество, т/год |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1                                            | 2                                                                                                             | 3                  | 4                 |
| Эксплуатация и ремонт техники и оборудования | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные                | 4 61 010 01 20 5   | 1,632             |
|                                              | Отходы минеральных масел промышленных                                                                         | 4 06 130 01 31 3   | 0,0972            |
|                                              | Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные                       | 4 31 120 01 51 5   | 1,431             |
|                                              | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 9 19 204 02 60 4   | 1,125             |
|                                              | Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов                                               | 9 11 200 02 39 3   | 18,676            |
| Хозяйственно-бытовая деятельность            | Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства                          | 4 71 101 01 52 1   | 0,0121            |
|                                              | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства                                                       | 4 82 415 01 52 4   | 0,113             |
|                                              | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (ТКО)            | 7 33 100 01 72 4   | 1,440             |

### 4.7 Оценка воздействия на недра

Недра как природный объект - это пространственная сфера, часть земной коры, содержащая запасы полезных ископаемых и иных ресурсов, доступных для использования обществом на определенном этапе научно-технического развития (Крассов, 2002).

Экологическое состояние недр определяется, прежде всего, масштабом и характером воздействия на них горнодобывающей промышленности.

Недра относятся к элементам биосферы, не обладающим способностью к естественному возобновлению в обозримом будущем. Как и все другие компоненты окружающей среды, недра подлежат охране, которая должна предусматривать обеспечение научно-обоснованной и экономически оправданной полноты комплексности использования.

ООО «УК «Разрез Майрыхский» действующее предприятие по добыче каменного угля открытым способом. Проектируемый комплекс сушки является структурным подразделением разреза «Майрыхский» и располагается на территории, прилегающей к действующему Углепогрузочному пункту.

Строительство и эксплуатация комплекса сушки не связаны с использованием недр. Следовательно, воздействия на них не происходит.

### 4.8 Радиационная обстановка

Проведенные исследования и замеры гамма-фона земельного участка, на котором будет располагаться комплекс сушки, показали, что аномалий гамма-излучений не выявлено. Показания колеблются в диапазоне

0,09-0,17 мкЗв/ч, среднее значение 0,13 мкЗв/ч. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает нормы 0,6 мкЗв/ч, установленной санитарными правилами СП 2.6.1.2612-10 [27].

#### **4.9 Оценка воздействия при аварийных ситуациях**

Возможные аварийные ситуации на проектируемом объекте:

- пожары;
- технические ошибки персонала.

При возникновении пожара в атмосферный воздух возможно поступление продуктов сгорания.

Технические ошибки персонала не приведут к глобальному изменению окружающей среды.

Данные аварийные ситуации могут быть отнесены к классу ТЭА (технологическая экологическая авария) - авария элементов технологической схемы, характеризующаяся кратковременностью воздействия и отсутствием необратимых последствий на окружающую среду.

Возможные на данном предприятии аварийные ситуации, в случае их возникновения, будут ликвидированы в соответствии с планом ликвидации аварийных ситуаций, который должен быть разработан для ООО «УК «Разрез Майрыхский».

## 5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 5.1 Атмосферный воздух

#### *Период строительства*

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства объектов в общем виде включают:

- организацию строительства в строгом соответствии с планировочными, технологическими и техническими решениями;
- обязательность применения исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта;
- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;
- организацию производственного контроля и мониторинга среды.

Конкретные воздухоохраные мероприятия в период строительства должны предусматривать:

- запрет на сжигание отходов и строительного мусора на стройплощадке и прилегающей территории;
- соответствие строительных и дорожных машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах (техника, не отвечающая требованиям по уровню эмиссии загрязняющих веществ, к эксплуатации не допускается);
- контроль за исправным техническим состоянием автомобильной и строительной техники;
- при выполнении погрузо-разгрузочных операций автотранспорт должен находиться на стройплощадке с выключенными двигателями;
- автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка грузов навалом (грунт ПСП и ППСР), оснащаются тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и пыление грунта из кузовов в процессе транспортировки.

Основные источники загрязнения атмосферы в период строительства - это двигатели автотранспортной техники. Дизельные двигатели автомобилей, экскаватора, бульдозера и др. техники являются источниками выделения токсичных вредных газов, в частности диоксида азота.

На состав выхлопа двигателя внутреннего сгорания существенно влияет его техническое состояние. У дизельных двигателей основными причинами увеличения токсичности являются: засорение воздушного фильтра, снижение компрессии вследствие износа, нарушение регулировок механизма газораспределения, увеличение противодавления на выхлопе, неисправности форсунок, применение низкосортного топлива. Объемы выделяемых двигателями вредных компонентов зависят от режима работы, регулировок топливной

аппаратуры и качества топлива. Правильный выбор режима эксплуатации, регулирования и поддержания технического состояния двигателей позволяет снизить уровень загазованности атмосферы.

Снижение выбросов от ДВС автодорожной техники возможно путем обеспечения качественного техобслуживания и контроля транспортных средств. Периодичный контроль токсичности и технического состояния, а также качественная регулировка и техобслуживание позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, уменьшить расход топлива и увеличить межремонтный период эксплуатации автомобиля.

Мероприятия по контролю и техобслуживанию транспортного средства являются наиболее доступными, снижение выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами может достигать 10 %. У предельно изношенных двигателей выбросы увеличиваются на 50-70 %, а расход топлива на 25 %.

### ***Период эксплуатации***

Проектная документация «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский» выполнена с максимально возможным предотвращением выделения вредных веществ в атмосферу.

В результате проведенных расчетов установлено, что на границе санитарно-защитной зоны максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемых объектов не превысят 1 ПДК (с учетом фона). Приземные концентрации в атмосферном воздухе в районе жилой застройки не определялись в связи со значительной удаленностью от проектируемого объекта.

По результатам расчетов можно сделать вывод, что уровень воздействия на атмосферный воздух источниками выбросов в период эксплуатации допустим, и соответствует требованиям санитарных норм. Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации не окажут негативного воздействия на качество атмосферного воздуха, среду обитания и здоровье человека.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ по источникам выбросов при эксплуатации проектируемого объекта:

- строгое соблюдение технологического процесса, трудовой дисциплины, а также нормативных правовых актов в области промышленной безопасности;
- контроль за исправным техническим состоянием автомобильной и строительной техники;
- при выполнении погрузо-разгрузочных операций автотранспорт должен находиться на площадке с выключенными двигателями;
- обязательность применения исправной, отвечающей экологическим требованиям строительной техники и автотранспорта;
- очистка запыленного воздуха узла загрузки угля на конвейер подачи в циклонах ЦН 15-400 - снижение выбросов угольной пыли на 80 %;

- очистка запыленного воздуха сушильной установки угля в циклонах ЦН 15-900х6УП (1 степень очистки) и рукавных фильтрах ФРИ-С-0802 (2 степень очистки) - снижение выбросов на 98 % (общий коэффициент очистки);

- пылеподавление при движении автомобилей при транспортировании пыли угольной - снижение выбросов пыли на 70 %.

## **5.2 Акустическое воздействие**

### ***Период строительства***

В период строительства объекта шум от работающей техники, уровень которого для отдельных единиц строительных машин достигает 80 дБА и более, может вызвать дискомфорт у строителей. Так как жилая застройка находится на расстоянии 6,5 км северо-западнее от места работ акустическое воздействие на жителей не ожидается.

Снижение уровня шума в период строительства достигается при необходимости рассредоточением во времени работы строительных машин, техники, использованием машин и оборудования с низким уровнем шума, ограничением или запрещением отдельных видов работ.

Уменьшению уровня шума способствуют также звукоизоляция двигателей машин, переносные экраны, а также регулярное техническое обслуживание (сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА).

Работающие в зоне с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Для защиты от шума применяют противοшумные наушники, вкладыши и шлемы.

### ***Период эксплуатации***

Источниками шума на проектируемой площадке комплекса сушки являются:

- конвейеры;
- сушильный барабан;
- дымососы;
- автомобили (автосамосвал, мазутовоз);
- вентилятор (мазутонасосная).

Согласно проведенным расчетам, превышение уровня звука 1ПДУ не наблюдается. Дополнительные меры по уменьшению акустического воздействия не предполагаются.

Работающие в зоне с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Для защиты от шума применяют противοшумные наушники, вкладыши и шлемы.

## **5.3 Водные объекты**

Мероприятия по снижению негативного воздействия на поверхностные водные объекты не разрабатываются, так как сброс в них не предусмотрен.

Для сбора и очистки поверхностных сточных вод (дождевых и талых) с территорий водосбора проектируемого комплекса сушки осуществляется посредством лотков по естественному уклону к колодцам-грязеуловителям. Из колодцев-грязеуловителей стоки отводятся в аккумулирующую емкость. Из аккумулирующей ёмкости, по мере накопления, поверхностные сточные воды откачиваются в автоцистерну и транспортируются на очистные сооружения карьерных вод ООО «УК «Разрез Майрыхский» для последующей очистки и обеззараживания до требуемых норм.

Для площадки резервуарного парка хранения нефтепродуктов (мазута), расположенного в обваловании, организована система сбора и отвода поверхностных сточных вод совместно с подтоварными водами, сточными водами от зачистки и промывки резервуаров, пропарки мазутопроводов, а также для сбора воды, используемой на охлаждение резервуаров при пожаре. В низшей точке обвалования установлен колодец с дождеприемником, из которого по сети стоки уходят через смотровой колодец с гидрозатвором в емкость для сбора и накопления сточных вод. Гидрозатвор устанавливается для предотвращения пожара в системе.

Из емкости сбора и накопления сточные воды так же по мере накопления откачиваются в автоцистерну и транспортируются на очистные сооружения карьерных вод ООО «УК «Разрез Майрыхский» для последующей очистки и обеззараживания до требуемых норм.

На участке проектируемого строительства предусмотрено хозяйственно-питьевое, противопожарное и производственное водоснабжение.

## 5.4 Почвы

Мероприятия по охране земельных ресурсов почвенного покрова на уровне проектирования направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет оптимизации размещения объектов, максимального уменьшения объемов использования техники, грамотному планированию обращения с отходами.

Как на этапе строительства, так и на этапе производства работ на проектируемом объекте природоохранные мероприятия направлены, прежде всего, на соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия - механического нарушения, исключения поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова.

В задачи охраны входит, прежде всего, минимизация площади, на которой будет уничтожен или нарушен почвенный покров.

В проектной документации предусмотрено следующее:

1 Максимально возможное уменьшение площади, занимаемой проектируемым объектом и связанными с ним объектами и сооружениями, достигается:

- оптимизацией размещений объекта на стадии проектирования;
- исключением нарушений сверх отведенных площадей для каждого сооружения;

- организацией контроля:

- а) соблюдение границ отвода в период строительства;
- б) развитие эрозионных процессов по периферии лишенных растительного покрова площадок;
- в) исключение внедорожного движения строительной и транспортной техники;
- г) исключение всех видов деятельности, не предусмотренных в проектной документации в пределах отвода, на его границах и за пределами отведенной территории.

2 Охрана почвенного покрова осуществляется в комплексе мероприятий по осуществлению санитарно-гигиенической и противопожарной безопасности. Основными мероприятиями являются исключение хранения горючесмазочных материалов и заправки техники вне специально оборудованных мест.

3 Мероприятия по охране земельных ресурсов и охране атмосферного воздуха совпадают, поскольку основным источником загрязнения является строительная и транспортная техника. На стадии проектирования разработана схема, минимизирующая объемы ее использования.

4. Проектной документацией не предусмотрено размещение проектируемого объекта в пределах водоохраных и прибрежных зон рек.

5 Организация производственного и комплексного экологического мониторинга за состоянием воздушной среды, поверхностных вод, почвенного покрова, наземных и подземных водных экосистем данного района. На этапе строительства и эксплуатации предусматривается контроль выбросов и технического состояния техники.

#### *Сохранение плодородного слоя*

Для сохранения почвенного покрова от загрязнения и нарушения, вызванного размещением проектируемого объекта, предусматривается снятие и складирование плодородного слоя почвы во временные специальные склады с целью его использования для рекультивации нарушенных земель. Снятие плодородного слоя производится со всех земельных участков, подлежащих нарушению.

Для лучшего сохранения плодородного слоя в случае его длительного хранения рекомендуется посев многолетних трав на поверхности склада плодородного грунта с ежегодным уходом за его поверхностью (подсев трав, прополка при зарастании древесно-кустарниковой растительностью).

Мероприятия по техническому и биологическому этапам рекультивации, предусматривающие планировку поверхности, создание рекультивационного слоя, позволят восстановить нарушенные земельные участки.

Перечень мероприятий, направленных на снижение вредного влияния на почвенный покров, представлен в таблице 14.

Таблица 14 - ПОЧВОЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

| Вид воздействия                     | Мероприятия                                                                                                                  | Эффективность                                             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                            | 3                                                         |
| Разрушение гумусного горизонта почв | Послойное снятие плодородного слоя, складирование во временные навалы, посев трав на поверхности навала с последующим уходом | Сохранение плодородного слоя для проведения рекультивации |

Продолжение таблицы 14

| 1                                             | 2                                                          | 3                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Изменение структуры земель и землепользования | Рекультивация нарушенных земель                            | Восстановление земель после проведения рекультивационных работ                 |
| Изменение геохимического почвенного покрова   | Сбор и очистка ливневых и талых вод с поверхности площадки | Предотвращение смыва взвешенных веществ, нефтепродуктов с поверхности площадки |

*Мероприятия по охране плодородного слоя почвы*

В соответствии с основными положениями Земельного кодекса (с изменениями на 01.09.2021) [5], Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 № 800 [32] предусматривается снятие и перемещение почвенного слоя и складирования его во временные склады.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 [17] массовая процентная доля гумуса на нижней границе плодородного слоя в районе строительства должна составлять не менее 1 %, величина pH водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2, величина pH солевой вытяжки - не менее 4,5. Массовая доля водорастворимых токсичных солей не должна превышать 0,25 % от массы почвы.

Плодородный слой почвы снимается со всей нарушаемой территории, где он есть.

Работы по разработке и перемещению плодородного слоя почвы производятся в теплый период года до начала строительных работ.

*Мероприятия по рекультивации нарушенных земель*

Нарушенные в результате строительства и размещения комплекса сушики земли приводятся в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Своевременное проведение рекультивационных работ позволяет ускорить процесс восстановления нарушенных земель, значительно сократить вредное влияние последствий размещения комплекса сушики на окружающую среду, создает необходимые условия для самовозобновления флоры и фауны тем самым ускоряет воспроизводство земельных ресурсов. Поэтому по мере завершения отработки карьера «Майрыхский» предусмотрена их рекультивация.

Рекультивации подлежат:

- площади после сноса промышленных объектов комплекса сушики;
- автомобильные дороги;
- инженерные коммуникации.

*Технический этап рекультивации*

При выборе направления рекультивации нарушенных земель учитываются следующие факторы:

- природно-климатические условия района;
- расположение нарушенного участка относительно других объектов района;
- фактическое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации;
- наличие плодородного грунта.

Основное направление рекультивации нарушенных угодий определяется техническими условиями на рекультивацию.

Рекультивация проводится после прекращения работы комплекса сушки, демонтажа всех зданий и сооружений, расчистки территории от мусора.

Мероприятия по техническому этапу рекультивации включают:

- подготовку территории;
- создание искусственного рельефа (планировка) поверхности;
- создание рекультивационного слоя (нанесение плодородного грунта);
- окончательную планировку поверхности.

В организацию искусственного рельефа входит комплекс мероприятий по приведению восстанавливаемой поверхности в соответствии с требованиями выбранного вида рекультивации.

По очередности проведения земляных работ выделяют:

- грубую планировку - предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ;
- чистую планировку - ремонт рекультивируемой поверхности.

После усадки на поверхности проводят ремонт рекультивируемых участков, включающий работы по устранению неровностей рельефа, возникающих в результате уплотнения пород или эрозионных процессов в период рекультивации.

Важной составной частью технического этапа восстановительных работ является создание рекультивационного горизонта для последующего осуществления биологического этапа. Рекультивационный горизонт создается путем нанесения на рекультивируемую поверхность плодородного грунта, снятого и заскладированного перед началом строительных работ.

Нанесение плодородного слоя почвы производится только после чистовой планировки.

В поверхностном рекультивационном слое не должно быть включений скальных горных пород, препятствующих нормальной работе машин и механизмов.

Разравнивание рекультивационного слоя на поверхности производится бульдозером.

#### *Биологический этап рекультивации*

Биологический этап рекультивации проводится после завершения технического этапа и включает комплекс работ по восстановлению плодородия земель, нарушенных строительными работами.

Рекультивация площадки комплекса сушки будет проводиться после окончания работ по добыче угля на ООО «УК «Разрез Майрыхский».

#### **Период строительства**

При производстве строительных работ:

- контроль во время строительства для обеспечения того, чтобы расчистка растительного покрова осуществлялась строго в границах согласованных участков земельного отвода;

- увеличение степени вторичного использования растительного материала;
- работы по восстановлению растительного покрова, предупреждению эрозионных процессов;
- контроль над надлежащим обращением с отходами;
- сохранение природных ландшафтов.

## 5.5 Растительный и животный мир

Мероприятия по охране растительного и животного мира на уровне проектирования направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет оптимизации размещения объектов, максимальное уменьшение объемов использования техники, грамотное планирование обращения с отходами.

Как на этапе строительства, так и на этапе производства работ природоохранные мероприятия направлены, прежде всего, на соблюдение границ отвода и предотвращение нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова, минимизации атмосферного загрязнения. Масштаб как технологических, так и внепроизводственных нарушений в значительной степени зависит от уровня организации производства, поведения людей.

В задачи охраны входит, прежде всего, минимизация площади, на которой будет уничтожен или нарушен растительный покров. В проектной документации предусмотрено следующее.

1 Максимально возможное уменьшение площади, занимаемой комплексом суши, и связанными с ними объектами и сооружениями, достигается:

- оптимизацией размещения объектов на стадии проектирования;
- исключением нарушений сверх отведенных площадей для каждого сооружения;
- организацией контроля:
  - а) соблюдение границ отвода в период строительства;
  - б) развитие эрозионных процессов по периферии лишенных растительного покрова площадок;
  - в) исключение внедорожного движения строительной и транспортной техники;
  - г) исключение всех видов деятельности, не предусмотренных в пределах отвода, на его границах и за пределами отведенной территории.

2 Для предупреждения уничтожения животных при движении транспорта предусматривается установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными.

3 Для снижения фактора беспокойства должны быть учтены периоды наибольшей активности животных. Наибольшие размеры ущерба могут быть нанесены фауне в весенне-летний период, в разгар периода размножения многих видов беспозвоночных, гнездования птиц, гона и размножения мелких млекопитающих; наименьшие – в осенний, когда период размножения заканчивается, а молодые особи способны самостоятельно быстро двигаться.

4 Неукоснительно соблюдение правил пожарной безопасности:

- не допускать разведение открытого огня в радиусе менее 10 м от деревьев;
- в местах производства работ иметь средства пожаротушения согласно нормам, утвержденным Федеральным органом управления лесным хозяйством и Министерством внутренних дел РФ, и содержать их в полной готовности.

5 Предусматривается рекультивация площадки комплекса сушки и создание на ней растительного покрова по окончании деятельности.

6 Охрана растительного покрова осуществляется в комплексе мероприятий по обеспечению санитарно-гигиенической и противопожарной безопасности. Основными мероприятиями являются исключение хранения ГСМ и заправки техники вне специально оборудованных мест.

7 Мероприятия по охране растительности и охране атмосферного воздуха совпадают. Поскольку основным источником загрязнения является строительная и транспортная техника, на стадии проектирования разработана схема, минимизирующая объемы ее использования.

На этапе строительства и эксплуатации предусматривается контроль выбросов и технического состояния техники.

8 Для сокращения рекреационной нагрузки и опасности возникновения пожаров вследствие пребывания людей вне промплощадки предполагается регламентация и контроль внепроизводственной деятельности.

Небольшое количество работников и режим работы не предполагают нанесения ущерба от рекреационной деятельности, тем не менее, предприятие-разработчик несет ответственность за эту деятельность, берет на себя обязательства по предотвращению или компенсации возможного ущерба. Будут приняты меры по ограничению доступности примыкающей к промплощадке территории для посещения работниками и другими категориями населения. Вопросы поведения работников во внерабочее время рекомендуется включить в зачет по технике безопасности, что даст возможность предприятию использовать экономические и административные рычаги для регулирования отношений персонала с природой.

## **5.6 Обращение с отходами**

Условия сбора и временного накопления отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [12] и СанПиН 2.1.3684-21 [13].

Согласно установленным требованиям, различают складирование вне производственной территории - на усовершенствованных полигонах (объектах конечного размещения) и временное хранение на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях.

*Местами временного накопления отходов* считаются специально оборудованные площадки (асфальтированные, гидроизолированные и т.д.), находящиеся на территориях предприятий

(организаций). К местам временного накопления относится также тара (контейнеры, бочки и т.д.), расположенная в специально выделенных местах, и другие организованные и санкционированные способы и условия накопления отходов.

Требования к площадкам временного накопления отходов устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами, а также ведомственными актами МПР России, Роспотребнадзора, Ростехнадзора и других министерств и ведомств.

В соответствии с этими требованиями место и способ хранения отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;
- недопустимость хранения токсичных отходов для посторонних лиц;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля обращения с отходами;
- удобство вывоза отходов.

Способы временного накопления отходов на территории предприятия определяются классом опасности отходов. Вещества пятого класса опасности допускается хранить открыто навалом, насыпью на специально оборудованных площадках.

В период эксплуатации комплекса сушки образуются следующие отходы: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; отходы минеральных масел промышленных; ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %); шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов; лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (ТКО) передаются по договору предприятиям, имеющим лицензию на право обращения с отходами.

## **5.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем

энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Различают запроектные и проектные аварии.

*Запроектные аварии* отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным, и характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

Сценарии запроектных аварий, вероятность возникновения которых определяется причинами, связанными с воздействием внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, террористические акты, попадание боевых снарядов на территорию предприятия в результате военных действий и т.п.), составляются индивидуально в зависимости от ответственности проектируемого объекта и настоящим проектом не рассматриваются.

*Проектные аварии* подразделяют на три класса:

1 МЭА (максимальная экологическая авария) - авария с необратимыми катастрофическими последствиями значительного масштаба, приносящая значительный ущерб населенным пунктам и природной среде.

2 КЭА (крупная экологическая авария) - авария с серьезными локальными последствиями для природной среды и населения. На проектируемом предприятии не могут возникнуть аварии классов МЭА и КЭА, что обуславливается принятой технологией, геологическими условиями, взаимным высотнотопографическим расположением объектов предприятия и близлежащих населенных пунктов, природной характеристикой территории.

3 ТЭА (технологическая экологическая авария) - авария элементов технологической схемы, характеризующаяся кратковременностью воздействия и отсутствием необратимых последствий на окружающую среду.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть экс, являются:

- пожары;
- технические ошибки персонала.

Данные аварийные ситуации могут быть отнесены к классу ТЭА.

Согласно федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [10] территории комплекса сушки к категории опасных производственных объектов мазутное хозяйство. Сушка угля относится к вспомогательному процессу при обогащении угля.

### **Пожары**

При возникновении пожара в атмосферный воздух возможно поступление продуктов сгорания. Необходимо оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по телефону 01. Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Пожароопасные отходы предусматривается хранить в закрытых металлических бочках на металлических поддонах и в закрытых металлических контейнерах, установленных на поддоны, во избежание загрязнения нефтепродуктами почвы. Вся тара, используемая для накопления пожароопасных отходов, снабжается надписями «Огнеопасно» и «Не курить». Вышеперечисленные меры практически исключают возможность возникновения пожара в местах хранения отходов.

Для ликвидации возможного пожара на предприятии предусмотрены все необходимые первичные средства пожаротушения в необходимом количестве. Ручными огнетушителями должны быть обеспечены все участки предприятия.

Для предотвращения **технических ошибок персонала** необходимо своевременно проводить учебу по производству работ и технике безопасности на предприятии.

Возможными вариантами аварий на строительной площадке могут быть:

- розлив горюче-смазочных материалов при заправке техники или при разгерметизации топливной системы без возгорания или с последующим возгоранием;
- опрокидывание дорожно-строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности.

По своим последствиям чрезвычайные ситуации на строительной площадке относятся к категории локальной чрезвычайной ситуации. Производственный контроль технической безопасности на объекте осуществляет руководство строительной организации.

Выполнение требований перечисленных правил безопасности в период проектирования, строительства и эксплуатации постоянно контролируется органами Ростехнадзора. По каждому факту возникновения аварий в период строительства и эксплуатации должно проводиться техническое расследование с участием органов Ростехнадзора России.

### **Общие мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций**

1 На предприятии должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

План утверждается руководством предприятия, согласовывается с органами пожарного надзора.

2 План эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации разрабатывается руководством предприятия и согласовывается с территориальными органами ГО и ЧС. Для локализации и ликвидации аварий предприятием должен быть заключен договор на обслуживание пожарной частью.

3 Обслуживающий персонал проходит регулярное обучение и проверку знаний по технике безопасности и охране труда, должностных инструкций, по действиям в аварийных и чрезвычайных ситуациях.

4 Контроль технологических процессов, состояния сооружений, плановый и предупредительный ремонты оборудования должны проводиться в соответствии с утвержденными графиками.

В целом, в результате аварий, возникших как при нарушении разработанных проектом мероприятий по исключению аварийных ситуаций, так и по объективным причинам, не произойдет необратимых изменений в окружающей среде.

## **6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Система наблюдений за воздействием на окружающую среду складывается на каждом предприятии в соответствии с действующими требованиями.

Цель осуществления экологического мониторинга - контроль состояния окружающей среды в зоне воздействий на основные компоненты окружающей среды, установление тенденций их изменения и получение необходимой информации для решения задач управления воздействием в ходе эксплуатации объекта.

Цель экологического мониторинга достигается решением следующих задач:

- систематические наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды и своевременное обнаружение их изменения;
- интерпретация результатов наблюдений, оценка масштабов загрязнения и составление отчетов по результатам наблюдений;
- прогноз динамики развития негативных процессов, влияющих на качество окружающей среды, во времени и в пространстве;
- создание информационной базы состояния окружающей среды в зоне воздействия с целью использования ее для прогноза негативных процессов в окружающей среде и для разработки и реализации мер по предотвращению вредных последствий этих процессов;
- информационное обеспечение органов государственной власти и местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния окружающей среды.

### *Этапы мониторинга*

Первый этап мониторинга - получение информации о начальных природных условиях территории размещения объектов проектирования.

Второй этап - разработка программы организации мониторинга.

Третий этап - наблюдение за изменением состояния окружающей среды в результате хозяйственной деятельности, принятых природоохранных мероприятий.

Четвертый (постэксплуатационный) - наблюдение за ходом восстановления окружающей среды, определение эффективности мероприятий по рекультивации нарушенных земель для передачи восстановленных земель землепользователю.

Каждый этап мониторинга заканчивается итоговым документом - отчетом по осуществлению экологического мониторинга с текстовыми и графическими приложениями и выдачей рекомендаций по оптимизации системы мониторинга в дальнейшем.

Управление системой экологического мониторинга осуществляется службой главного инженера предприятия. Мониторинг окружающей среды производится, в основном, силами экологической службы предприятия на их технической и нормативно-методической базе.

Руководителем работ по экологическому мониторингу является главный инженер предприятия.

Проектируемый объект является структурным подразделением ООО «УК «Разрез Майрыхский». Экологический контроль на комплексе сушки будет включен в общую программу мониторинга на предприятии.

Виды экологического мониторинга и перечень наблюдаемых параметров определяются механизмом техногенного воздействия, особенностями компонентов природной среды, на которые распространяется воздействие производства, и отображаются в Программе экологического мониторинга, разработанной для ООО «УК «Разрез Майрыхский».

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) в составе проектной документации содержит комплекс предложений и решений по обеспечению контроля влияния проектируемых объектов на состояние окружающей среды.

### **6.1 Атмосферный воздух**

Систему контроля промышленных выбросов в атмосферу на предприятии обеспечивает комплекс организационно-технических мероприятий направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха.

Задачами производственного контроля за выбросами на предприятии являются:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в порядке и сроки, согласованные с контролирующими организациями;
- определение перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с помощью инструментальных или инструментально-лабораторных методов;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с действующими инструкциями (2-тп (воздух), где учитываются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, выбросы в атмосферу специфических загрязняющих веществ, указываются источники выбросов и мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу;
- контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха;
- обеспечение информацией заинтересованных организаций и органов управления.

Для контроля выбросов на предприятии составляется программа, включающая:

- перечень подлежащих контролю источников загрязнения;
- общее число измерений по каждому источнику и виды контроля с указанием точек отбора проб, веществ, определяемых в каждой точке, и методов измерения, а также общее число объектов, контролируемых только расчетными методами;
- мероприятия по оборудованию точек для проведения заборов;

- перечень лиц, утвержденных специальным распоряжением по предприятию, ответственных за проведение измерений, порядок учета результатов измерений, их обработку и указания по проведению расчетов выбросов (по данным измерений или расчетными методами), своевременное представление результатов руководству предприятия и заинтересованным организациям.

Контроль за соблюдением норм ПДВ (ВСВ) на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источнике выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферы на специально выбранных контрольных точках.

Контроль на источнике состоит в определении скорости движения газа, а затем его объема, концентрации выбросов до и после газоочистного оборудования.

Контроль по фактическому загрязнению атмосферы проводится на специально выбранных контрольных точках, расположенных на границе санитарно-защитной и в жилой застройке. Контроль осуществляется по данным измерений, которые проводятся с наветренной стороны (фоновое загрязнение) и с подветренной стороны (подфакельная точка).

Площадка отбора проб должна располагаться на хорошо проветриваемой территории с непылящей поверхностью. Отбор проб проводится на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Одновременно с отбором проб воздуха проводятся замеры метеофакторов:

- скорость и направление ветра;
- температура и влажность воздуха;
- атмосферное давление.

Контролю подлежат: взвешенные вещества (пыль каменного угля); азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); азот (II) оксид (Азота монооксид); сера диоксид; углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ).

## **6.2 Акустическое воздействие**

В соответствии с законом «Об охране окружающей среды», принятым 20 декабря 2001 [5], все юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума на окружающую среду в городских и сельских поселениях, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

Применяемая шумоизмерительная аппаратура должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 53188 - 2019 [36] и ГОСТ 17168-82 [37].

Контроль осуществляется на границе санитарно-защитной зоны в тех же контрольных точках что и по загрязнению атмосферного воздуха. Периодичность контроля - не менее 1 раза в год. Критерием приемлемости результатов измерений является не превышение соответствующего допустимого уровня гигиенических нормативов.

Работы по проведению мониторинга шумового воздействия должны осуществляться специализированной лабораторией, имеющей допуск к данным видам работ, согласно Программе мониторинга, разработанной для ООО «УК «Разрез Майрыхский».

При выявлении сверхнормативного уровня шума необходимо проведение мероприятий с целью его снижения до допустимой величины.

Весь комплекс мероприятий по борьбе с шумом можно разделить на 2 группы: организационные и технические.

*Организационные мероприятия* проводятся администрацией предприятия, в ведении которой находится оборудование. К указанным мероприятиям относятся: проведение тщательного профессионального отбора при приеме на работу; выбор оптимального режима труда и отдыха трудящихся; установление специальных правил эксплуатации сильно шумящего оборудования; контроль за соблюдением правил безопасной работы людей в шумных условиях; контроль уровня шума на рабочих местах; рациональное размещение машин и оборудования на территории предприятия и выделение особо шумящих объектов на отдельные участки.

К *техническим мероприятиям* относятся: контроль за правильной эксплуатацией оборудования и качеством его монтажа и ремонта; замена шумящего оборудования на малошумное; удаление кабин управления из зон с интенсивным шумом или устройство специальной звукоизоляции рабочих мест; внедрение дистанционного управления особо шумными машинами и механизмами; обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты; проведение совместно с местными органами санитарного надзора физиолого-гигиенической оценки вновь созданных и реконструированных машин и механизмов.

Все зоны с уровнем звука на рабочих местах выше 85 дБ должны быть обозначены предупредительными знаками, а в тех зонах, где уровни звукового давления свыше 135 дБ в любой из октавных полос, должно быть запрещено даже кратковременное пребывание.

### **6.3 Почвенный покров**

Мониторинг почвенного покрова проводится с целью получения данных об изменении химического состава почв.

Одна из особенностей почвы состоит в том, что она накапливает информацию о происходящих процессах и изменениях и поэтому служит своеобразным свидетелем не только сиюминутного, мгновенного состояния среды, но и отражает прошлые исторические процессы.

Почвенный покров практически незаменим, его восстановление в естественной природной среде требует сотен лет, а искусственное возобновление стоит очень дорого. Вместе с тем тонкая почвенная оболочка Земли, «почва», выполняет ряд важнейших экологических функций, влияя на качество атмосферного воздуха, надземных и подземных вод. Поэтому почвенный мониторинг имеет более общий характер и открывает большие возможности для решения прогностических задач.

В основе почвенного мониторинга лежат следующие основные принципы:

- постоянный контроль за важнейшими показателями почвенного плодородия;
- ранняя диагностика негативных изменений почвенных свойств;
- контроль за изменением свойств почв при длительных техногенных загрязнениях;
- контроль за содержанием в почве тяжелых металлов и других токсичных компонентов.

При почвенном мониторинге, в отличие от мониторинга атмосферы и гидросферы, особенно важной становится ранняя диагностика неблагоприятных изменений свойств почвы. Почвы обладают довольно высокой буферностью по отношению к различным экзогенным нагрузкам, в том числе они сопротивляются изменению реакции среды, изменению содержания доступных растениям элементов питания и токсичных компонентов, окислительно-восстановительного потенциала, емкости поглощения и др. Поэтому, при возникновении негативных процессов изменения свойств почв выявляются не сразу, а лишь тогда, когда ухудшение показателей зашло уже слишком далеко. Восстановление благоприятных свойств почвы в этом случае потребует уже больших затрат материальных ресурсов.

Наблюдения, выбираемые для мониторинга, должны быть по возможности просты, а методы доступны. Кроме того, необходимо отметить, что, если при контроле воздуха или воды основное внимание обращается на вредные или токсичные примеси, то при почвенном мониторинге приходится контролировать многие параметры, характеризующие систему в целом, выявлять признаки, указывающие на возникновение неблагоприятных тенденций или снижение почвенного плодородия.

К таким показателям почвенного мониторинга относятся: кислотно-основные свойства; динамика содержания гумуса; вторичное засоление почвы; угнетение почвенной биоты; фитотоксичность; загрязнение почвы тяжелыми металлами.

Объектами почвенного мониторинга являются почвы в пределах санитарно-защитной зоны предприятия. Наблюдения за качеством почв предусмотреть с помощью пробных площадок.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 [13] и МУ 2.1.7.730-99 [38] мониторинг состояния почвы осуществляется по стандартному перечню химических показателей:

- тяжелые металлы: никель, кадмий, ртуть, мышьяк, медь, цинк, свинец (не менее 1 раза в 3 года);
- 3,4-бензпирена и нефтепродуктов (не менее 1 раза в год);
- pH (не менее 1 раза в год).

Кроме того, вне зоны влияния предприятия закладывается фоновая пробная площадка наблюдения за состоянием почвенного покрова. Сравнение качества почв фоновой пробной площадки и почв территории, на которую оказано влияние техногенного характера в результате работы предприятия, позволит судить о характере загрязнения, степени влияния источников загрязнения.

Отбор проб почв при проведении мониторинга производится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 [39], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [40].

Мониторинговые исследования должна проводить специализированная лаборатория, имеющая допуск к данным видам работ, согласно Программе мониторинга, разработанной для ООО «УК «Разрез Майрыхский».

#### *Восстановление и благоустройство территории*

Места строительства промышленных объектов представляют собой в первую очередь «раны» ландшафта: они вызывают разрушение ценнейших почв, уничтожают биотопы и часто служат причиной негативных изменений местного водного режима. Кроме того, при недостаточном контроле в этих местах возникают стихийные свалки, что ведет к загрязнению грунтовых вод. К этим эффектам, непосредственно ухудшающим почвенный и биологический потенциал ландшафта, добавляется обезображивание пейзажа местности. Интересы ухода за жизненным пространством людей, растений и животных требуют предотвратить возникновение опустошенных, обезображенных ландшафтов.

В качестве жизненного пространства людям и природе необходим не только здоровый, безупречно функционирующий, но и красивый, живописный, гармоничный культурный ландшафт.

Восстановление почвенного покрова территорий предусматривается осуществить по средствам проведения работ по рекультивации нарушенных земель, которые определяются условиями их землепользования.

Организации, выполняющие работы по рекультивации нарушенных почв, несут ответственность за качество выполненных работ в установленном порядке.

Рекультивационные работы по восстановлению нарушенных земель будут проводиться после прекращения добычи и обогащения угля на ООО «УК «Разрез Майрыхский».

### **6.4 Водные объекты**

Поверхностных водных объектов на территории комплекса суши нет.

Поверхностные водоемы не используются непосредственно для водоснабжения и сброса стоков.

Для того чтобы очистные сооружения не оказывали негативное воздействие на состояние подземных вод, необходимо вести производственный контроль.

Производственный контроль за охраной водных объектов будет включать:

- контроль за соблюдением водоохранных мероприятий, предусмотренных в проектной документации;
- осуществление мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций;
- проведение мероприятий по защите подземных вод.

### **6.5 Отходы производства и потребления**

Проектируемое предприятие не имеет собственного объекта размещения отходов.

Места размещения и накопления отходов, образующихся при эксплуатации комплекса суши, организуются в соответствии с санитарно-гигиеническими правилами, регламентирующими обращение с отходами производства и потребления и требованиями противопожарной безопасности.

Предельный объем временного накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их временного хранения с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов, их физико-химическими свойствами, емкостью контейнеров для временного хранения отходов, нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-пожароопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Для контроля за обращением с отходами в местах временного хранения осуществляется визуальное наблюдение за соблюдением условий хранения отходов, герметичностью контейнеров, периодичностью вывоза отходов.

При проведении контроля за безопасным обращением отходов на территории предприятия особое внимание уделяется охране почвы от загрязнения.

Визуальному контролю подлежат:

- исправность тары для временного накопления отходов;
- состояние площадок для временного накопления отходов (целостность твердого покрытия площадок, отсутствие их загрязнения);
- соответствие временно накопленного количества отходов установленному;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с территории предприятия;
- выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.

Контроль за безопасным обращением отходов на территории предприятия осуществляет ответственное лицо, назначенное приказом по предприятию.

Для предотвращения аварийных ситуаций при хранении пожароопасных видов отходов должны соблюдаться необходимые правила противопожарной безопасности, предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (с изменениями и дополнениями от 11.05.2021). Пожароопасные отходы хранятся в герметичных металлических бочках, установленных на металлических поддонах или в закрытых металлических контейнерах, во избежание загрязнения нефтепродуктами почвы. Вся тара, используемая для накопления пожароопасных отходов, снабжается надписями «Огнеопасно», «Не курить» или «Пожароопасный отход».

Для своевременного вывоза следующих отходов с мест временного хранения заключены договоры с предприятиями, имеющими лицензии на право обращения с отходами:

- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные - ИП Ермоленко М. О.;

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) - ИП Клименко Е. В.;
- отходы минеральных масел - ИП Гунькин А. В.;
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства - ООО «ПроектСервис»;
- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства - ООО «Эко-Ртуть» далее ООО «Сибирская Ртутная Компания»;
- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов - ИП Гунькин А. В. далее ООО «ЮРМА-М»;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) - ООО «Аэросити-2000».

## **7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности - величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки влияния проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от проектируемого объекта.

### **7.1 Неопределенности воздействия на атмосферный воздух**

В с. Аршаново отсутствует наблюдение за загрязнением атмосферы. В связи с этим фоновые концентрации загрязняющих веществ, согласно справке ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (Приложение Г), были приняты в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 годы», утвержденные Руководителем Росгидромета М. Е. Яковенко 15.08.2018.

Принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического загрязнения в рассматриваемом районе, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

В целях исключения данной неопределенности до начала осуществления планируемой деятельности необходимо провести исследования проб воздуха района размещения проектируемого объекта по основным компонентам, направленные на определение фактического «фонового» загрязнения атмосферы.

При проведении оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределенностей в идентификации источников загрязнения, ингредиентов-загрязнителей компонентов биосферы и возможных последствий выявлено не было.

### **7.2 Неопределенности воздействия на водные объекты**

Воздействие на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта будет минимально, так как проектные решения предусматривают сбор поверхностных сточных вод с площадки комплекса суши в колодцы-грязеуловители и с площадки резервуарного парка хранения нефтепродуктов

(мазута) в колодец с дождеприемником, из которого по сети стоки уходят через смотровой колодец с гидрозатвором в емкость для сбора и накопления сточных вод.

По мере накопления поверхностные сточные воды из аккумулирующей ёмкости и емкости сбора и накопления сточных вод откачиваются в автоцистерну и транспортируются на очистные сооружения карьерных вод ООО «УК «Разрез Майрыхский» для последующей очистки до требуемых норм.

### **7.3 Неопределенности при обращении с отходами**

Расчет количества отходов на период строительства и эксплуатации произведен согласно утвержденным методикам теоретически. Следовательно, возможны погрешности нормативов образования отходов в период эксплуатации. В целях исключения данной неопределенности в период эксплуатации комплекса сушки необходимо вести мониторинг образования отходов.

Все образующиеся отходы передаются по договорам организациям, имеющим лицензии на право обращения с отходами.

### **7.4 Неопределенности воздействия на растительный и животный мир**

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный и животный мир планируемой хозяйственной деятельности является отсутствие утвержденных для растительности и животных экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

По результатам предварительной оценки значимость низкая, так как проектируемый объект расположен на территории, не содержащих редких и охраняемых видов.

## **8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ**

При планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие альтернативные варианты:

- 1 - производство длиннопламенных углей класса 0-50 мм с влажностью 9 %;
- 2 - производство длиннопламенных углей класса 0-50 мм с влажностью более 9 %.

Виды воздействия на компоненты окружающей среды для обоих вариантов аналогичны, за исключением воздействия на атмосферный воздух.

Для планируемой хозяйственной деятельности предпочтителен вариант № 1 - производство угля с теплотворными характеристиками, обеспечивающими меньшие выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

## 9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В процессе разработки ОВОС проведен анализ воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, почвы, растительный и животный мир.

При осуществлении планируемой деятельности в атмосферный воздух возможно поступление 11 загрязняющих веществ.

Всего в атмосферный воздух от проектируемого объекта возможно поступление загрязняющих веществ в количестве: 542,471012 т/год: из них твердых - 290,522866 т/год, газообразных - 251,948146 т/год.

Очистка запыленного воздуха узла загрузки угля на конвейер подачи в циклонах ЦН 15-400 - снижение выбросов угольной пыли на 80 %.

Очистка запыленного воздуха сушильной установки угля в циклонах ЦН 15-900х6УП (1 ступень очистки) и рукавных фильтрах ФРИ-С-0802 (2 ступень очистки) - снижение выбросов на 98 % (общий коэффициент очистки).

Согласно проведенным расчётам значения ПДК на границе ориентировочной СЗЗ не превышают гигиенические нормативы.

В границу ориентировочной санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает. Ближайшая жилая зона расположена в северо-западном направлении от площадки проектируемого объекта.

Основными источниками шума являются оборудование комплекса сушки и мазутного хозяйства.

Шум от движения автотранспорта (автосамосвал для перевозки угля на склад, мазутовоз) учтен как линейный источник шума. Остальные источники шума в расчете учтены как точечные.

Сверхнормативного акустического воздействия на границах ближайшей жилой застройки и санитарно-защитной зоны не ожидается.

Максимальный ожидаемый уровень шума на границе санитарно-защитной зоны по данным расчета составляют 40,96 дБА при нормируемом значении уровня шума для ночного времени суток 45 дБА.

В ближайшей жилой зоне превышение допустимого эквивалентного уровня звукового давления в период эксплуатации проектируемого объекта также не ожидается.

Для уменьшения влияния вибрации предусмотрено применение мобильного оборудования в звукоизолирующих корпусах.

На территории промплощадки электроустановки и линии электропередач напряжением 330 кВ и другие источники электромагнитных излучений и ультразвука отсутствуют. Следовательно, влияние источников электромагнитных излучений и ультразвука на жилой район не происходит.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет воздействия на поверхностные водные объекты.

Проектируемый объект находится за пределами водоохранной зоны поверхностных водных объектов.

По технологии производства работ сброс воды в водные объекты не предусмотрен.

Централизованные и местные источники водоснабжения на территории проектируемого комплекса сушки отсутствуют.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода.

Существующие системы водоотведения на площадке комплекса сушки отсутствуют.

Для сбора бытовых сточных вод на промышленной площадке устраиваются водонепроницаемые емкости - выгреб № 1 и выгреб № 2 (надворная уборная). По мере накопления стоки из выгребов вывозятся и сбрасываются в систему бытовой канализации г. Абакан. Перевозка осуществляется на основании договора со спецорганизацией, имеющей в свою очередь договор на прием (сброс) сточных вод с «Предприятие ВКХ» г. Абакан.

Система сбора и отвода поверхностных сточных вод решена схемой вертикальной планировки.

По мере накопления поверхностные сточные воды из аккумулирующей ёмкости и емкости сбора и накопления сточных вод откачиваются в автоцистерну и транспортируются на очистные сооружения карьерных вод ООО «УК «Разрез Майрыхский» для последующей очистки до требуемых норм.

В процессе эксплуатации комплекса сушки предусматривается образование отходов производства и потребления 1, 3, 4 и 5 классов опасности в количестве 24,5263 т/год.

Класс опасности отходов для окружающей среды, внесенных в ФККО, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта, установлен по значению последней цифры кода отхода согласно приказу МПР России от 22.05.2017 № 242 [42].

Для своевременного вывоза отходов с мест временного накопления заключены договоры с предприятиями, имеющими лицензии на право обращения с отходами.

Участок расположения комплекса сушки не входит в состав земель лесного фонда (Приложение К).

Комплекс сушки расположен на территории, примыкающей к действующему Углепогрузочному пункту.

В целях охраны почвенного покрова предусмотрено предусматривается снятие плодородного слоя почвы со всей нарушаемой территории, где он есть, и осуществление рекультивации нарушенных земель, которая будет проводиться после окончания работ по добыче угля на ООО «УК «Разрез Майрыхский».

Участок расположения комплекса сушки не находится на особо охраняемых природных территориях местного, регионального и федерального значений (Приложения Д, Е и Ж).

Участок расположения комплекса сушки входит в территорию распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия (Приложение И).

В процессе проведения полевых работ и маршрутного обследования участка инженерно-экологических изысканий редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия не обнаружены.

Виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, на участке отсутствуют (Приложение И).

В настоящих материалах ОВОС подробно рассмотрены мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности, а также предусмотрен мониторинг окружающей среды.

Воздействие на компоненты окружающей среды, при соблюдении всех предусмотренных мероприятий по минимизации негативного воздействия на окружающую среду, находится в рамках допустимого.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- |      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1]  | Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ                                   | Об охране окружающей среды с изменениями от 02.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [2]  | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 | Об утверждении Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [3]  | Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ                                  | Водный кодекс РФ с изменениями от 02.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [4]  | Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ                                 | Градостроительный кодекс РФ с изменениями от 02.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [5]  | Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ                                 | Земельный кодекс РФ с изменениями от 01.09.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [6]  | Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ                                 | Лесной кодекс РФ с изменениями от 02.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [7]  | Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ                                  | Об охране атмосферного воздуха с изменениями от 11.06.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [8]  | Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ                                  | О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения с изменениями от 02.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [9]  | Федеральный закон от 24.06.1999 № 89-ФЗ                                  | Об отходах производства и потребления с изменениями от 02.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [10] | Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ                                 | О промышленной безопасности производственных объектов с изменениями от 01.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [11] | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03                                               | Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями и дополнениями № 4, утвержденными Постановлением Главного Государственного санитарного врача от 25.04.2014 № 31)                                                                                                                                |
| [12] | СанПиН 1.2.3685-21                                                       | Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания                                                                                                                                                                                                                             |
| [13] | 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 |
| [14] | СП 1.1.1058 - 01                                                         | Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий                                                                                                                                                                                          |
| [15] | ГОСТ 17.4.3.02-85                                                        | Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [16] | ГОСТ 17.4.1.02-83                                                        | Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [17] | ГОСТ 17.5.3.06-85                                                        | Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ                                                                                                                                                                                                                                       |
| [18] | ГОСТ 17.2.1.01-76                                                        | Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [19] | ГОСТ 17.2.3.01-86                                                        | Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов                                                                                                                                                                                                                                                                           |

- [20] СП 51.13300.2011 Защита от шума
- [21] Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273 Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе
- [22] Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб., НИИ Атмосфера, 2012
- [23] Распоряжение Минприроды от 28.06.2021 № 22-Р Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками
- [24] Онлайн справочник веществ «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух». Фирма «Интеграл», СПб.
- [25] Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессов горного производства на предприятиях угольной промышленности. - Пермь, 2014
- [26] СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- [27] СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)
- [28] СП.18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка
- [29] СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
- [30] ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
- [31] ГОСТ 31192.1-2004 Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека
- [32] Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 О проведении рекультивации и консервации земель
- [33] ГОСТ 30108-94 Межгосударственный стандарт. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
- [34] ГОСТ 12.4.275-2014 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха
- [35] СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства
- [36] ГОСТ Р 53188-2019 Шумомеры. Технические требования
- [37] ГОСТ 17168-82 Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Общие технические требования и методы испытаний
- [38] МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
- [39] ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
- [40] ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
- [41] СП.115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий
- [42] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.05.2017 № 242 Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### КОПИЯ. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Приложение № 1

к договору № 3160 от 22 июня 2020 года

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
АО «Сибгипроруда»

Д.Н. Распопин

2020 год



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ООО «УК «Разрез Майрыхский»

М.В. Виноградов

2020 год



#### ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта капитального строительства

Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей  
класса 0-50мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»

#### I Общие требования

##### 1 Основание для проектирования объекта

Решение собственника.

##### 2 Застройщик (Технический заказчик)

ООО «УК «Разрез Майрыхский»,

655682, Республика Хакасия, район Алтайский, сельсовет Аршановский, территория разрез Майрыхский, строение1, ОГРН 1131901005510, ИНН 1901116203

##### 3 Инвестор (при наличии)

Отсутствует

##### 4 Проектная организация

АО «Сибгипроруда», 654006, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9  
ОГРН 1024201469962ИНН 4216003643

##### 5 Вид строительства

Новое строительство

##### 6 Источник финансирования строительства объекта

За счет собственных средств Технического заказчика

##### 7 Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)

Выдаются Техническим заказчиком по запросу проектной организации

##### 8 Требования к выделению этапов строительства объекта

Не требуются

##### 9 Срок строительства объекта

12 месяцев

##### 10 Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели)

Проектная мощность предприятия – 2520 тыс. т / год.

**11 Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включает в себя:**

#### **11.1 Назначение**

Объект производственного назначения

#### **11.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность**

Не относится

#### **11.3 Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территорию, на которой будет осуществляться строительство объекта**

Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» сейсмичность района строительства по карте В ОСП-2015 - 7 баллов

#### **11.4 Принадлежность к опасным производственным объектам**

Проектируемый объект относится к опасным производственным объектам II класса опасности в соответствии с классификацией Федерального закона от 29.12.2004г №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» и Федерального закона от 21.07.1997г №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

#### **11.5 Пожарная и взрывопожарная опасность**

Определить проектом.

#### **11.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей**

Операторская

#### **11.7 Уровень ответственности (устанавливается согласно пункту 7 части 1 статьи 4, части 7 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).**

Уровень ответственности повышенный устанавливается для следующих зданий и сооружений:

- узел загрузки угля на конвейер подачи;
- эстакада конвейера подачи угля;
- комплекс сушки с тоннелем выдачи высушенного угля;
- эстакада конвейера выдачи высушенного угля;
- резервуарный парк нефтепродуктов, мазутонасосная.

Уровень ответственности нормальный устанавливается для остальных зданий и сооружений.

Коэффициент надежности по ответственности для объектов нормального уровня ответственности - 1,0; для объектов повышенного уровня ответственности - 1,1.

#### **12 Требования о необходимости соответствий проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта**

Не требуются

#### **13 Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

#### **14 Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации**

Инженерные изыскания в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, предоставляет Технический заказчик:

- инженерно-геодезические;
- инженерно-геологические;
- инженерно-экологические;
- инженерно-гидрометеорологические.

#### **15 Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта**

Не устанавливается

#### **16 Сведения об источниках финансирования объекта**

Строительство объекта намечено за счет собственных средств ООО "УК "Разрез Майрыхский".

### **II Требования к проектным решениям**

#### **17 Требования к схеме планировочной организации участка**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов с учетом особенностей рельефа местности с целью эффективного использования земельного участка и минимизации земляных работ

#### **18 Требования к проекту полосы отвода**

Не требуется

#### **19 Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

#### **20 Требования к технологическим решениям**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

#### **21 Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):**

##### **21.1 Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласование Техническим заказчиком.**

Определить проектом

##### **21.2 Требования к строительным конструкциям**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

##### **21.3 Требования к фундаментам**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

##### **21.4 Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.5 Требования к наружным стенам**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.6 Требования к внутренним стенам и перегородкам**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.7 Требования к перекрытиям**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.8 Требования к колоннам, ригелям**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.9 Требования к лестницам**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.10 Требования к полам**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.11 Требования к кровле**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.12 Требования к витражам, окнам**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.13 Требования к дверям**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.14 Требования к внутренней отделке**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.15 Требования к наружной отделке**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**21.16 Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях**

По результатам инженерных изысканий

**21.17 Требования к инженерной защите территории объекта**

По результатам инженерных изысканий

**22 Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта**

Не требуются

## **23 Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта**

Не требуются

## **24 Требования к инженерно-техническим решениям**

### **24.1 Требования к основному технологическому оборудованию**

#### **24.1.1 Отопление**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

#### **24.1.2 Вентиляция**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

#### **24.1.3 Водопровод**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

#### **24.1.4 Канализация**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

#### **24.1.5 Электроснабжение**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

#### **24.1.6 Сети связи**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

#### **24.1.7 Газификация**

Не требуется

#### **24.1.8 Автоматизация и диспетчеризация**

Согласно данным предприятия - изготовителя сушильной установки ООО «Управляющая компания «Проммаштехнология».

## **24.2 Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения**

### **24.2.1 Водоснабжение**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

### **24.2.2 Водоотведение**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

### **24.2.3 Теплоснабжение**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

### **24.2.4 Электроснабжение**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

### **24.2.5 Сети связи**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика.

### **24.2.6 Газоснабжение**

Не требуется

### **24.2.7 Иные сети инженерно-технического обеспечения**

Не требуются

### **25 Требования к мероприятиям по охране окружающей среды**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

### **26 Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

### **27 Требования к мероприятиям по обеспечению требований энергетической эффективности и по оснащённости объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985 и в соответствии с техническими условиями Технического заказчика

### **28 Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту**

Не требуются.

Нахождение на территории проектируемого объекта инвалидов и граждан других маломобильных групп населения не предусмотрено.

### **29 Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его анти-террористической защиты**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985.

Принять:

- класс значимости объекта третий (низкая значимость) – ущерб в результате реализации террористических угроз приобретает муниципальный или локальный масштаб, в соответствии с классификацией объектов по значимости (СП 132.13330.2011);

- категория опасности объекта – низкая, с учетом степени опасности совершения акта незаконного вмешательства и его возможных последствий.

Производственная деятельность ООО "УК "Разрез Майрыхский" в военное время прекращается.

Мобилизационное задание отсутствует

**30 Требования к соблюдению безопасности для здоровья человека условий, проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**31 Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта**

Согласно положениям статьи 9 Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и других нормативно-технических документов, регламентирующих безопасную эксплуатацию и техническое обслуживание опасных производственных объектов.

**32 Требования к проекту организации строительства объекта**

Раздел «Проект организации строительства» выполнить в полном объеме в соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

**33 Обоснование необходимости сноса при сохранении зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта**

Не требуется

**34 Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации участка, на котором планируется размещение объекта**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**35 Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя**

В соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020г №985

**36 Требования к местам складирования излишки грунта и (или) мусора при строительстве и протяженности маршрута их доставки**

Определить проектной документацией (при необходимости)

**37 Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта**

Не требуется.

**III Иные требования к проектированию**

**38 Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным**

Проектную документацию выполнить в соответствии с положениями и требованиями статей 48 и 48.1 Федерального закона РФ №190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации» и «Постановлением Правительства Российской Федерации о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию» № 87 от 16.02.2008.

Разработка разделов 7, 10, 11 не предусматривается согласно указаниям пункта 7 Постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008.

**39 Требования и подготовка сметной документации**

Не требуется

**40 Требования к разработке специальных технических условий**

Не требуется

**41 Требования к применению при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и свод правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020г №985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечиваются соблюдения требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (**

Не требуется

**42 Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов**

Не требуются

**43 Требования о применении технологий информационного моделирования**

Не требуются

**44 Требования о применении экономической эффективности проектной документации повторного применения**

Не требуется

**45 Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ**

Режим работы предприятия и персонала:

- 350 дней в году, 2 смены по 12 часов.

Экспертиза документации

Оплату услуг по проведению необходимых экспертиз и получению необходимых согласований осуществляет Технический заказчик.

Выдача документации

После получения положительных заключений необходимых экспертиз Техническому заказчику передается проектная документация: один экземпляр - в электронном виде (формат PDF, JPEG); четыре экземпляра – на бумажном носителе.

**46 К Заданию на проектирование прилагаются:**

46.1 Градостроительный план земельного участка, на котором планируется размещение объекта;

46.2 Результаты инженерных изысканий;

46.3 Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического назначения;

46.4 Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (на усмотрение Технического заказчика),

46.5 Исходные данные по запросу проектной организации, необходимость в которых будет выявлена в процессе проектирования

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б



Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049

факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75

E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru

<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>

ИНН/КПП 2466254950/246601001

от 18.02.2021 № 728-15

на дог. № 52 от 11.02.2021 г.

Директору  
ООО «УК «Разрез Майрыхский»  
М.В. Виноградову

Абакан г., 655017  
Республика Хакасия, а/я 18

Тел.: 8 (3902) 298-010, 298-020

E-mail: info@mayrykh.ru  
a.buroyakov@mayrykh.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по наблюдательному подразделению Хакасский ЦГМС за период 1941-2020 годы, ближайшее к месту выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий на объекте, расположенном в Алтайском районе, Республики Хакасия.

|                                                                                    |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Суточный максимум осадков, обеспеченностью 63%, мм                                 | 25              |
| Число дней с устойчивым снежным покровом                                           | 107             |
| Среднее число дней с дождём                                                        | 69              |
| Запас воды в снежном покрове по снегосъёмкам на последний день декады              | 17              |
| Максимальный запас воды в снежном покрове по снегосъёмкам на последний день декады | 63<br>(1997 г.) |
| Средняя продолжительность снеготаяния, дни                                         | 38              |

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

| I     | II    | III  | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII   | Год |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-----|
| -19,2 | -16,9 | -6,6 | 3,8 | 11,3 | 17,6 | 19,8 | 16,9 | 10,1 | 1,9 | -8,4 | -16,0 | 1,2 |

Месячное и годовое количество осадков, мм

| I | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Год |
|---|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 7 | 6  | 6   | 12 | 29 | 58 | 70  | 60   | 37 | 17 | 11 | 9   | 322 |

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

| I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | Год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1,6 | 1,9 | 2,5 | 3,4 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 1,9  | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 1,9 | 2,3 |

Заместитель начальника



*Л.А. Бакова*

Л.А.Бакова

Шпарлова М.В  
(391) 227-47-09

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
(ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049  
Телефон/факс: (391) 227-04-79  
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru  
<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>

от 21.02.2020 № 709

на № 03/003 от 14.02.2020 г.

Начальнику отдела изысканий  
ООО «Управление проектных работ»  
АО «Красноярскуголь»  
В.М. Петрову

Диктатуры Пролетариата, ул., д. 12А,  
Красноярск, г., 660017

Тел: 8(931) 200-5-002  
E-mail: survey@upr24.ru

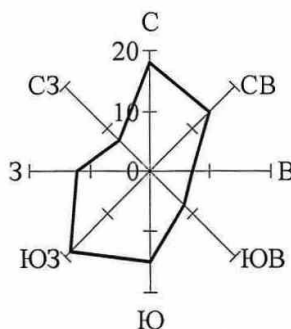
Гидрометцентр ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Хакасский ЦГМС за период 1940-2019 годы.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с - 7,5  
Коэффициент рельефа местности - 1,08

Повторяемость направления ветра и штилей, %. Год

| С  | СВ | В | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|----|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 18 | 14 | 7 | 8  | 15 | 19 | 12 | 7  | 24    |

Повторяемость направления ветра, %. Год.



Начальник ГМЦ

М.М. Ермина

Щербакова Л. Н.  
8(391) 2-27-47-09

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г



Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)  
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049  
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75  
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru  
<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>  
ИНН/КПП 2466254950/246601001  
от 1.12.2021 № 1.12.21  
на № 11 от 01.02.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «ХАКАСТИСИЗ»  
М.Г. Лапшину

а/я 139,  
ул. Крылова, 68а,  
г. Абакан,  
Республика Хакасия,  
655001

[khakastisiz@mail.ru](mailto:khakastisiz@mail.ru)

## СПРАВКА

## О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для с. Аршаново Алтайского района Республики Хакасия с населением 1660 жителей (менее 10 тыс. чел.).

Справка выдается ООО «ХАКАСТИСИЗ» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский».

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.». Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г.

Значения ориентировочных фоновых концентраций загрязняющих веществ (С<sub>ф</sub>)

| Загрязняющее вещество | С <sub>ф</sub> , мг/м <sup>3</sup> |
|-----------------------|------------------------------------|
| Взвешенные вещества   | 0,199                              |
| Диоксид серы          | 0,018                              |
| Оксид углерода        | 1,8                                |
| Диоксид азота         | 0,055                              |
| Бенз(а)пирен          | 2,1x10 <sup>-6</sup>               |

Ориентировочные фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны с 1 января 2019 г. по 31 декабря 2023 г.

Справка может быть использована в целях ООО «ХАКАСТИСИЗ» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



Е.М. Березин

Е.Д. Рожкова  
8(391) 227-06-01

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
АЛТАЙСКОГО РАЙОНА

ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
АЛТАЙ АЙМАҒЫНЫҢ  
УСТАҒ-ПАСТАА  
655650, с. Белый Яр, ул. Ленина, 74,  
Телефон/факс (39041) 2-12-53  
E-mail: admalt@list.ru

от 01.03 2021 г. № 446

На № 16 от 01.02.2021 г

ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

655019, Республика Хакасия,  
г. Абакан, ул. Крылова, 68А,  
а/я 139,

О наличие особо  
охраняемых территорий

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Администрация Алтайского района на Ваш запрос сообщает следующее. На исследуемом объекте «Строительство комплекса сушилки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»» в границах участка, указанного в приложении, особо охраняемые территории отсутствуют.

Первый заместитель главы  
администрации Алтайского района

В.А. Рудских

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е

### ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ  
(МИНПРИРОДЫ ХАКАСИИ)

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ  
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫН  
ЧИР-ЧАЙААН  
РЕСУРСТАРЫНЫН  
ПАЗА ЭКОЛОГИЯ  
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

пр. Ленина 43, стр. 1, г. Абакан,  
Республика Хакасия, 655017  
тел. (3902) 358-954

e-mail: min-prirod@r-19.ru

от 2 ФЕВ 2021 № 110-12000-16  
на № 20 от 01.02.2021

Генеральному директору  
ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лаппину М.Г.

khakastisiz@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в соответствии с государственным кадастром особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения Республики Хакасия, ведение которого возложено на Минприроды Хакасии, в пределах испрашиваемого земельного участка «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский» (далее – участок изысканий) отсутствуют ООПТ регионального и местного значения.

Обращаем Ваше внимание, что в 3,5 км в юго-восточном направлении от участка изысканий расположена ООПТ регионального значения – государственный природный заказник «Озера Койбальской степи», границы и правовой режим которого утверждены постановлением Правительства Республики Хакасия от 23.10.2020 № 570 «Об образовании особо охраняемой природной территории регионального значения – государственный природный заказник «Озера Койбальской степи».

Также сообщаем, что участок изыскания находится на территории охотничьих угодий, закрепленных в соответствии с охотхозяйственным соглашением № 44 от 24.04.2018 за Хакасской республиканской общественной организацией охотников и рыболовов до 24.04.2067.

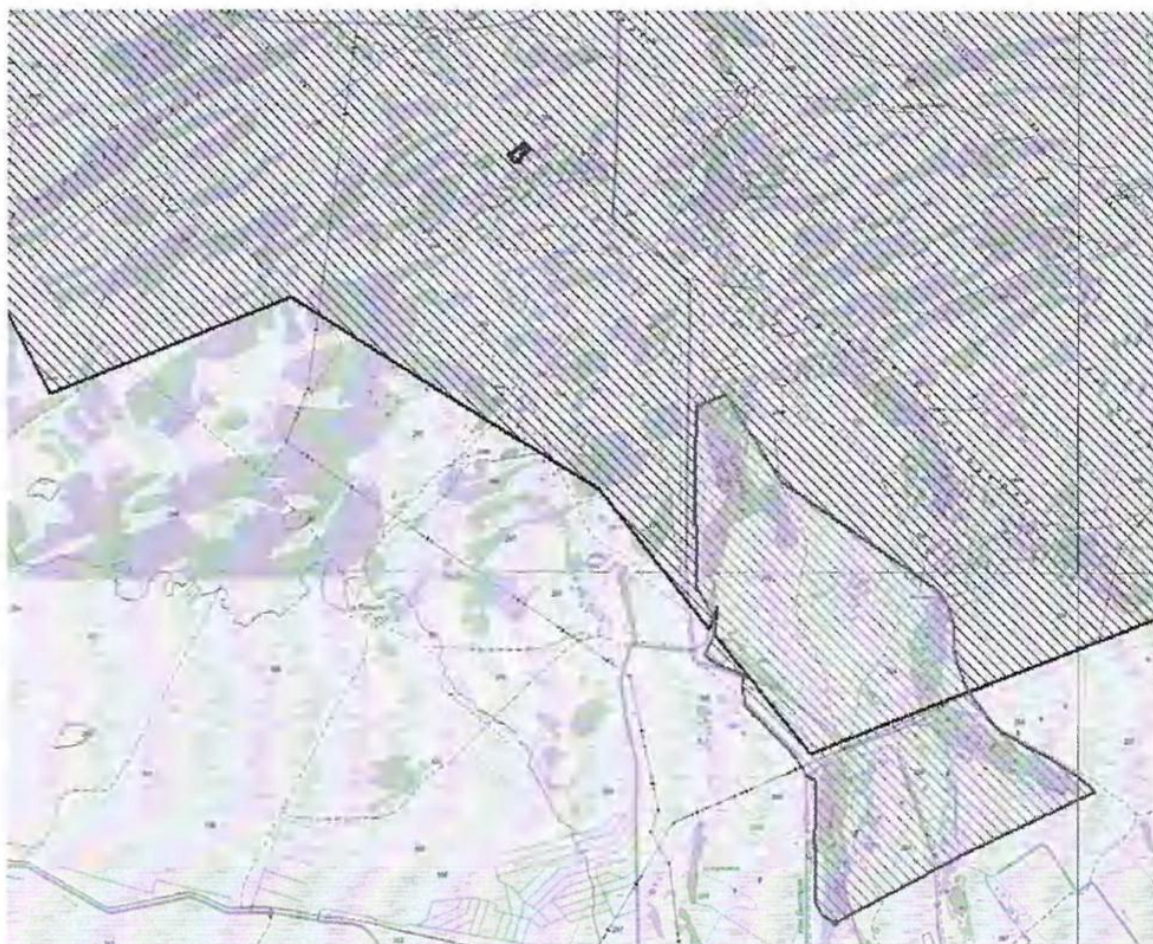
Руководитель департамента  
по охране животного мира

Т.В. Брагина

Картавцева Виктория Александровна  
8 (3902) 35-83-06

Приложение  
к письму Минприроды Хакасии  
от 12 ФЕВ 2021 № \_\_\_\_\_

Карта-схема границ участка изысканий, государственного природного заказника  
«Озера Койбальской степи» и охотничьих угодий, закрепленных за ХРОООиР



Условные обозначения:

-  - границы государственного природного заказника «Озера Койбальской степи»
-  - границы охотничьих угодий, закрепленных за ХРОООиР
-  - границы участка изысканий «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

### ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ



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

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 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. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

| Код субъекта РФ | Субъект Российской Федерации | Административно-территориальная единица субъекта РФ            | Категория федерального ООПТ              | Название ООПТ                                           | Принадлежность                                                                                           |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | Республика Адыгея            | Майкопский район                                               | Государственный природный заповедник     | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова                       | Минприроды России                                                                                        |
|                 | Республика Адыгея            | г. Майкоп                                                      | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Адыгейского государственного университета     | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет" |
| 2               | Республика Башкортостан      | Бурзянский район                                               | Государственный природный заповедник     | Башкирский                                              | Минприроды России                                                                                        |
|                 | Республика Башкортостан      | Бурзянский район                                               | Государственный природный заповедник     | Шульган-Таш                                             | Минприроды России                                                                                        |
|                 | Республика Башкортостан      | Белорецкий район<br>ЗАТО г. Межгорье                           | Государственный природный заповедник     | Южно-Уральский                                          | Минприроды России                                                                                        |
|                 | Республика Башкортостан      | г. Уфа                                                         | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН                            |
|                 | Республика Башкортостан      | Бурзянский район,<br>Кугарчинский район,<br>Мелеузовский район | Национальный парк                        | Башкирия                                                | Минприроды России                                                                                        |

|    |                       |                                                                                                                 |                                          |                                                               |                                                                                                          |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Удмуртская Республика | г. Ижевск                                                                                                       | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Удмуртского государственного университета    | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет» |
| 19 | Республика Хакасия    | Таштыпский район                                                                                                | Государственный природный заказник       | Позарым                                                       | Минприроды России                                                                                        |
|    | Республика Хакасия    | Боградский район;<br>Орджоникидзевский район,<br>Таштыпский район,<br>Усть-Абаканский район,<br>Ширинский район | Государственный природный заповедник     | Хакасский                                                     | Минприроды России                                                                                        |
|    | Республика Хакасия    | Усть-Абаканский                                                                                                 | Дендрологический парк и ботанический сад | Хакасский национальный ботанический сад                       | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН                 |
| 21 | Чувашская Республика  | Алатырский район,<br>Батыревский район,<br>Яльчикский район                                                     | Государственный природный заповедник     | Присурский                                                    | Минприроды России                                                                                        |
|    | Чувашская Республика  | Шемуршинский район                                                                                              | Национальный парк                        | Чаваш вармане                                                 | Минприроды России                                                                                        |
|    | Чувашская Республика  | Чебоксарский район                                                                                              | Дендрологический парк и ботанический сад | Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина | РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН                                             |
| 22 | Алтайский край        | Змеиногорский район<br>Краснощековский район<br>Третьяковский район                                             | Государственный природный заповедник     | Тигирекский                                                   | Минприроды России                                                                                        |
|    | Алтайский край        | Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,                                                                     | Планируемый к созданию национальный парк | Горная Колывань                                               | Минприроды России                                                                                        |

|    |                                 |                                                                                     |                                      |                                               |                                                   |
|----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 87 | Чукотский автономный округ      | Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд                                                | Государственный природный заповедник | Остров Врангеля                               | Минприроды России                                 |
|    | Чукотский автономный округ      | Иультинский, Провиденский, Чукотский                                                | Национальный парк                    | Берингия                                      | Минприроды России                                 |
| 89 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Красноселькупский                                                                   | Государственный природный заповедник | Верхне-Тазовский                              | Минприроды России                                 |
|    | Ямало-Ненецкий автономный округ | Тазовский                                                                           | Государственный природный заповедник | Гыданский                                     | Минприроды России                                 |
| 91 | Республика Крым                 | Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)                                    | Государственный природный заповедник | «Опукский»                                    | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта                 | Национальный парк                    | «Крымский»                                    | Управление делами Президента Российской Федерации |
|    | Республика Крым                 | Раздольненский район                                                                | Государственный природный заповедник | «Лебяжий острова»                             | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | Ленинский район                                                                     | Государственный природный заповедник | «Казантипский»                                | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | г.о. Феодосия                                                                       | Государственный природный заповедник | «Карадагский»                                 | Минобрнауки России                                |
|    | Республика Крым                 | г.о. Ялта, Бахчисарайский район                                                     | Государственный природный заповедник | «Ялтинский горно-лесной природный заповедник» | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | Раздольненский район, Красноперекоский район                                        | Государственный природный заказник   | «Каркинитский»                                | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района | Государственный природный заказник   | «Малое филофорное поле»                       | Минприроды России                                 |



## ПРИЛОЖЕНИЕ И



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ  
(МИНПРИРОДЫ ХАКАСИИ)  
РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ  
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
ЧИР-ЧАЙААН  
РЕСУРСТАРЫНЫҢ  
ПАЗА ЭКОЛОГИЯ  
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

пр. Ленина 43, стр. 1, г. Абакан,  
Республика Хакасия, 655017  
тел. (3902) 358-954

е-mail: min-prirod@r-19.ru  
от 1 4 ФЕВ 2021 № 00-1043-15  
на № 17 от 01.02.2021

Генеральному директору  
ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

khakastisiz@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что согласно сведениям Красной книги Республики Хакасия (животные) участок изысканий «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский» (далее – участок изысканий) входит в территорию распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, представленных в приложении. Виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, на участке изысканий отсутствуют.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Руководитель департамента  
по охране животного мира

Т.В. Брагина

Картавецкая Виктория Александровна  
8 (3902) 35-83-06

Приложение  
к письму Минприроды Хакасии  
от 12 ФЕВ 2021 № 010-108

Видовой состав животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в  
районе участка «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса  
0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»

| №<br>п/п | Название вида (подвида, популяции)                                                        | Категория<br>статуса<br>редкости в<br>Красной<br>книге<br>Республики<br>Хакасия | Категория<br>статуса<br>редкости в<br>Красной<br>книге<br>Российской<br>Федерации |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Шмель армянский - <i>Bombus armeniacus</i><br>Radoszkowski, 1877                          | 4                                                                               | 2                                                                                 |
| 2.       | Красношейная поганка - <i>Podiceps auritus</i> Linnaeus,<br>1758                          | 4                                                                               | 2                                                                                 |
| 3.       | Колпица – <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758                                       | 1                                                                               | 2                                                                                 |
| 4.       | Серый гусь - <i>Anser anser</i> Linnaeus, 1758                                            | 2                                                                               | 2                                                                                 |
| 5.       | Черный аист - <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)                                       | 3                                                                               | 3                                                                                 |
| 6.       | Сухонос - <i>Cygnopsis cygnoides</i> (Linnaeus, 1758)                                     | 1                                                                               | 1                                                                                 |
| 7.       | Касатка - <i>Anas falcata</i> Georgi, 1775                                                | 4                                                                               | 2                                                                                 |
| 8.       | Креchet - <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758                                          | 3                                                                               | 2                                                                                 |
| 9.       | Балобан - <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834                                                 | 2                                                                               | 1                                                                                 |
| 10.      | Красавка - <i>Anthropoides virgo</i> Linnaeus, 1758                                       | 5                                                                               | 2                                                                                 |
| 11.      | Шилоклювка - <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758                                 | 3                                                                               | 3                                                                                 |
| 12.      | Кулик-сорока - <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus,<br>1758                             | 2                                                                               | 3                                                                                 |
| 13.      | Черноголовый хохотун - <i>Larus ichtyaetus</i> Pallas, 1773                               | 3                                                                               | 5                                                                                 |
| 14.      | Азиатский бекасовидный веретенник - <i>Limnodromus</i><br><i>semipalmatus</i> Blyth, 1848 | 2                                                                               | 2                                                                                 |
| 15.      | Дубровник - <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773                                          | 2                                                                               | 2                                                                                 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ К



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ  
(МИНПРИРОДЫ ХАКАСИИ)  
РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯ ЗЫ  
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫН  
ЧИР-ЧАЙ ААН  
РЕСУРСТАРЫНЫН  
ПАЗА ЭКОЛОГИЯ  
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

пр. Ленина 43, стр. 1, г. Абакан,  
Республика Хакасия, 655017  
тел. (3902) 358-954  
e-mail: min-prirod@r-19.ru

№ 18 от 01.02.2021

Генеральному директору  
ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

khakastisiz@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в границах участка изысканий «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский» (далее – участок изысканий) и прилегающих водоемах в окрестностях участка в весенне-летне-осенний периоды проходят миграции перелетных видов водоплавающей и болотно-луговой дичи, в том числе видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия и Красную книгу Российской Федерации.

Обращаем Ваше внимание, что участок изысканий находится на территории водно-болотного комплекса урочища Сорокаозерки. Урочище Сорокаозерки является ключевой орнитологической территорией и под названием «Сорокаозерский район» внесено в международную базу ключевых орнитологических территорий. Характеризуется высоким уровнем биологического разнообразия, имеет международное значение как территория обитания и миграции водоплавающих и околоводных птиц.

Участок изысканий не входит в состав земель лесного фонда.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Руководитель департамента  
по охране животного мира

Т.В. Брагина

Картавецкая Виктория Александровна  
8 (3902) 35-83-06


BirdLife  
INTERNATIONAL

Partnership for  
nature and people

Поиск...

# Зона Данных


 Вид ▾ Сайты (IBAs) ▾ Страновых обзоров ▾ Примеры ▾ Инструменты ▾ Запрашивать данные ▾ Публикации ▾

Гражданская Наука ▾

## Сорокоозерский район

RU3032

Краткие сведения    Текстовый аккаунт    Таблица данных и детальная информация    Карта    Справочные и дополнительные ресурсы

Страна / территория: Россия (Азия)

критерии МБА выполнены: A1, A4 (2004)

Для получения дополнительной информации с критериях ИБА, пожалуйста, нажмите здесь

область: 20 766 га

статус защиты:



## ПРИЛОЖЕНИЕ Л



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ  
(ГОСОХРАНИНСПЕКЦИЯ)

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ  
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
КУЛЬТУРАДАҒЫ ПУРУНҒЫ  
ЧОННАРЫҢ ХАЛҒАН  
НИМЕ-НООЛАРЫҢ ХАЙРАЛЛАҒАҢ  
ХАЗНА ИНСПЕКЦИЯЗЫ

РУКОВОДИТЕЛЬ

ул. Пушкина, 28А, г. Абакан, 655019, а/я 705  
телефон (3902) 24-80-22  
e-mail: ookn@r-19.ru

05 ФЕВ 2021 № 430-267 ДМ

на № 15 от 01.02.2021

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия (далее – Госохранинспекция) сообщает, что на исследуемом участке «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский», согласно приложенной к письму карте-схеме расположения участка и координатам участка, по сведениям Госохранинспекции, в Алтайском районе Республики Хакасия, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Дополнительную информацию можно получить в рабочие дни по телефону или направив запрос на электронную почту: [ookn@r-19.ru](mailto:ookn@r-19.ru). Контактные лица: Таскараков Сергей Олегович, телефон: (3902) 24-80-23; Крумшин Анна Васильевна, телефон: (3902) 24-89-50. Раздел Госохранинспекции на Официальном портале исполнительных органов государственной власти Республики: <https://r-19.ru/authorities/protection-of-cultural-heritage>.

Д. Левченко

Крумшин Анна Васильевна (3902)248-953

## ПРИЛОЖЕНИЕ М



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ  
ХАКАС РЕСПУБЛИКАЗЫНЫҢ  
ААЛ-ХОНИИ ПАЗА АЗЫХ-ТЕЛЕК  
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

ул. Л. Комсомола, 3, г. Абакан,  
Республика Хакасия, 655017  
тел. (3902) 22-41-03, 22-64-38, факс 22-76-78  
e-mail: info@mcxprx.ru

10.02.2021 № 310-108-ГК

На № 19 от 01.02.2021

Генеральному директору  
ООО «ХАКАСТИЗИС»

М.Г. Лапшину

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия сообщает, что в пределах исследуемого участка «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»», и в радиусе 1000 м. от границ исследуемого участка, скотомогильников и биотермических ям не зарегистрировано.

Заместитель министра  
сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Хакасия – руководитель  
департамента ветеринарии



Г.О. Керимова

Долгополов Д.А.  
(3902) 305-494

## ПРИЛОЖЕНИЕ Н



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
АЛТАЙСКОГО РАЙОНА

ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
АЛТАЙ АЙМАҒЫНЫҢ  
УСТАҒ-ПАСТАА  
655650, с. Белый Яр, ул. Ленина, 74,  
Телефон/факс (39041) 2-12-53  
E-mail: admalt@list.ru

от 01.03.2021 г. № 450

На № 12 от 01.02.2021 г

ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

655019, Республика Хакасия,  
г. Абакан, ул. Крылова, 68А,  
а/я 139,

О наличии опасных и  
особо охраняемых объектах

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Администрация Алтайского района на Ваш запрос сообщает следующее. На исследуемом объекте «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»» в границах участка, указанного в приложении, курортные и рекреационные зоны отсутствуют.

Данными о наличие свалок, полигонов промышленных и бытовых отходов, включенных в ГРОРО администрация не располагает.

Зоны иного специального назначения (кладбища, крематории и т.д.) и их СЗЗ отсутствуют.

Защитные леса, защищенные участки леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Установленных санитарно-защитных зон предприятий не имеется.

Данные об установленных ЗСО источников водоснабжения в администрации отсутствуют. В непосредственной близости от участка проектирования расположено озеро Окедьколь, данные о котором имеются в государственном водном реестре.

Мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов на указанной территории не имеется.

Данные о наличие особо охраняемых природных территориях местного значения на исследуемом объекте в администрации Алтайского района отсутствуют.

Первый заместитель главы  
администрации Алтайского района

В.А. Рудских

Тимакова А.А.  
8(39041)21421

## ПРИЛОЖЕНИЕ П



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
АЛТАЙСКОГО РАЙОНА

ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
АЛТАЙ АЙМАҒЫНЫҢ  
УСТАҒ-ПАСТАА  
655650, с. Белый Яр, ул. Ленина, 74,  
Телефон/факс (39041) 2-12-53  
E-mail: admalt@list.ru

от 01.03.2021 г. № 449

На № 63 от 24.02.2021 г

ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

655019, Республика Хакасия,  
г. Абакан, ул. Крылова, 68А,  
а/я 139,

О наличии опасных и  
особо охраняемых объектах

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Администрация Алтайского района на Ваш запрос сообщает следующее. На исследуемом объекте «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»» в границах участка, указанного в приложении, мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и сооружения отсутствуют.

ООПТ местного значения отсутствуют.

Особо ценные сельскохозяйственные земли отсутствуют.

Защитные леса отсутствуют.

Полигоны ТБО, места захоронения и размещения отходов отсутствуют.

Сведений о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях в администрации Алтайского района не имеется. В непосредственной близости от участка проектирования расположено озеро Окедьколь, данные о котором имеются в государственном водном реестре.

Округа санитарной охраны и территории лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения отсутствуют.

Рекреационные зоны на указанной территории отсутствуют.

Первый заместитель главы  
администрации Алтайского района

В.А. Рудских

## ПРИЛОЖЕНИЕ Р



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
АЛТАЙСКОГО РАЙОНА

ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
АЛТАЙ АЙМАҒЫНЫҢ  
УСТАҒ-ПАСТАА

655650, с. Белый Яр, ул. Ленина, 74,  
Телефон/факс (39041) 2-12-53

E-mail: admalt@list.ru

от 01.03 2021 г. № 448

На № 13 от 01.02.2021 г

ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

655019, Республика Хакасия,  
г. Абакан, ул. Крылова, 68А,  
а/я 139,

О наличии опасных и  
охраняемых объектах

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Администрация Алтайского района на Ваш запрос сообщает следующее. На исследуемом объекте «Строительство комплекса сушилки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»» в границах участка, указанного в приложении, установленные СЗЗ скотомогильников, биологических ям и другие места захоронения трупов отсутствуют.

Лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны отсутствуют.

Кладбища и их СЗЗ отсутствуют

Сведениями о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях администрация Алтайского района не располагает. В непосредственной близости от участка проектирования расположено озеро Омельколь, данные о котором имеются в государственном водном реестре.

Первый заместитель главы  
администрации Алтайского района

В.А. Рудских

## ПРИЛОЖЕНИЕ С



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
АЛТАЙСКОГО РАЙОНА

ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
АЛТАЙ АЙМАҒЫНЫҢ  
УСТАҒ-ПАСТАА  
655650, с. Белый Яр, ул. Ленина, 74,  
Телефон/факс (39041) 2-12-53  
E-mail: admalt@list.ru

от 01.03 2021 г. № 459

На № 62 от 24.02.2021 г

ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

655019, Республика Хакасия,  
г. Абакан, ул. Крылова, 68А,  
а/я 139,

О защитном статусе лесов

Уважаемый Максим Геннадьевич!

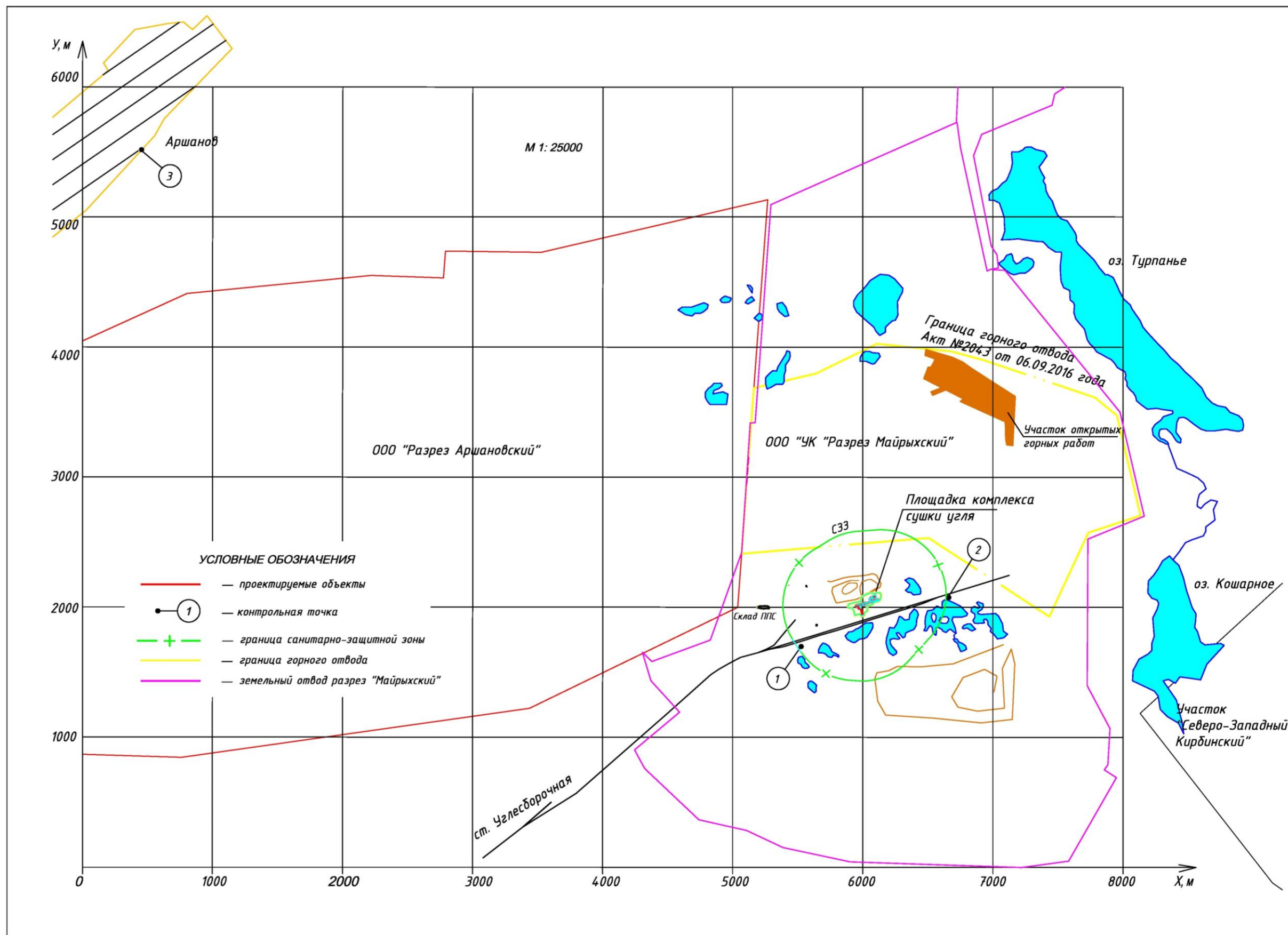
Администрация Алтайского района на Ваш запрос сообщает следующее. На исследуемом объекте «Строительство комплекса сушки длиннопламенных углей класса 0-50 мм ООО «УК «Разрез Майрыхский»» в границах участка, указанного в приложении, леса, в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда, и землях иных категорий, отсутствуют.

Первый заместитель главы  
администрации Алтайского района

В.А. Рудских

Тимакова А.А.  
8(39041)21421

**ПРИЛОЖЕНИЕ Т**  
**КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСА СУШКИ УГЛЯ**



**ПРИЛОЖЕНИЕ У**  
**КОПИЯ. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**ОТ 27.01.2021 № ПНЦ 080018/44**



**Ассоциация «СРО**  
**«Кузбасский проектно-научный центр»**  
 654007, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 35, офис 807/5  
 Тел./факс (3843) 45-87-65  
 E-mail: np\_kpnc@mail.ru  
 ИНН 4217102622, КПП 421701001, ОГРН 1084200002391

УТВЕРЖДЕНА  
 приказом Федеральной службы  
 по экологическому, технологическому  
 и атомному надзору  
 от 04 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ**  
**ОРГАНИЗАЦИИ**

«27» января 2021г.  
 (дата)

№ ПНЦ 080018/44  
 (номер)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»  
 (полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку  
 проектной документации  
 (вид саморегулируемой организации)

654007, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 35, офис 807/5, www.kpnc.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-П-062-20112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: **Акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной**  
**промышленности "Сибгипроруда" (АО "Сибгипроруда")**

(фамилия, имя, (в случае если имеется) отчество заявителя - физического лица  
 или полное наименование заявителя - юридического лица)

| Наименование                                                                                                                                                         | Сведения                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>                                                                                                             |                                                                                                                            |
| 1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя | Акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда" (АО "Сибгипроруда") |
| 1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)                                                                                                                 | 4216003643                                                                                                                 |
| 1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)               | 1024201469962                                                                                                              |
| 1.4. Адрес местонахождения юридического лица                                                                                                                         | 654006, Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул.Орджоникидзе, 9                                                             |
| 1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)                                                                      |                                                                                                                            |
| <b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>                                                  |                                                                                                                            |
| 2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации                                                                                       | 18                                                                                                                         |
| 2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)                        | 23.12.2009                                                                                                                 |
| 2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                                                          | 07.11.2008, Протокол №4                                                                                                    |

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сведения                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 07.11.2008                                                                                                                                                                                  |
| 2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
| 2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |
| <b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |
| 3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда:                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br><input type="checkbox"/> 07.11.2008                                                                                                                                                                                   | <div> <div>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</div> <div>24.02.2011</div> </div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | в отношении объектов использования атомной энергии<br>-                                                                                                                                     |
| 3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> а) первый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | до 25 млн. руб.                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> б) второй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | до 50 млн. руб.                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> в) третий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | v до 300 млн. руб.                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> г) четвертый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | от 300 млн. руб. и более                                                                                                                                                                    |
| 3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств: |                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> а) первый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | до 25 млн. руб.                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> б) второй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | до 50 млн. руб.                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> в) третий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | до 300 млн. руб.                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> г) четвертый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | от 300 млн. руб. и более                                                                                                                                                                    |
| <b>4. Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| 4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
| 4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |

Директор  
(должность)



(подпись)

С. К. Яковлев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

КОПИЯ. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ  
ОТ 04.04.2007 № ПМ-68-000468 АО «СИБГИПРОРУДА»

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <br>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА<br>ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ                                                                                                                                                                               |                     |
| <h1>ЛИЦЕНЗИЯ</h1>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| № ПМ-68-000468                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | от 4 апреля 2007 г. |
| На осуществление<br>Производство маркшейдерских работ                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе<br>лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12<br>Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"<br>согласно приложению к настоящей лицензии.                                                                                            |                     |
| Настоящая лицензия предоставлена<br>Открытое акционерное общество "Институт по проектированию<br>предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда"<br><small>(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)</small><br>ОАО "Сибгипроруда"<br><small>(сокращенное наименование юридического лица)</small> |                     |
| Открытое акционерное общество "Институт по проектированию<br>предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда"<br><small>(фирменное наименование юридического лица)</small><br>Открытые акционерные общества<br><small>(организационно-правовая форма)</small>                                                                              |                     |
| Основной государственный регистрационный<br>номер юридического лица<br>(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)                                                                                                                                                                                                                                 | 1024201469962       |
| Идентификационный номер налогоплательщика                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4216003643          |
| Серия А В № 330316                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения: 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 4 апреля 2007 г. № 251

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 20 июня 2013 г. № 722

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя  
Сибирского управления  
Ростехнадзора

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись)

О.В. Струпаев  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ПМ-68-000468 от 4 апреля 2007 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе  
Производство маркшейдерских работ

[наблюдения за состоянием горных отводов и обоснование их границ; ведение горной графической документации; учет и обоснование объемов горных разработок; определение опасных зон горных разработок, а также мер по охране горных разработок, зданий, сооружений и природных объектов от воздействия работ, связанных с использованием недрами, проектирование маркшейдерских работ]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности  
[ Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.]

Заместитель руководителя  
Сибирского управления  
Ростехнадзора

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

О.В. Струпалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 340046