

Техническое перевооружение внешнего отвала «Северный»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

01-22-ПЗ1

Том 1.1

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Разрез Аршановский»
_____ В.Г. Лунев

Техническое перевооружение внешнего отвала "Северный"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

01-22-ПЗ1

Том 1.1

Технический директор

Главный инженер проекта



А.Н. Соболев

А.А. Лаврищев

Москва, 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Открытых горных работ	Начальник отдела	А.Г. Павлов /	
	Руководитель группы	А.А. Малахов	
	Инженер	Е.С. Коняева	
Внутреннего контроля	Начальник отдела	Ю.А. Ларина	
	Инженер	А.Г. Теклева	

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ	5
СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА РФ.....	7
1 РЕКВИЗИТЫ ДОКУМЕНТА, НА ОСНОВАНИИ КОТОРОГО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	8
2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	9
3 СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ НАЗНАЧЕНИИ ОБЪЕКТА, СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА, НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.....	10
4 СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.....	13
5 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА	15
6 СВЕДЕНИЯ О СЫРЬЕВОЙ БАЗЕ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО – ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ.....	16
7 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА	17
8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	18
9 СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ИЗЫМАЕМЫХ ВО ВРЕМЕННОЕ И ПОСТОЯННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ.....	19
10 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ИЗОБРЕТЕНИЯХ, РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕННЫХ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	23
11 ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	24
12 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ РАЗРАБОТАННЫХ И СОГЛАСОВАННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	25
13 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, А ТАКЖЕ О ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ И ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ	26
14 СВЕДЕНИЯ О КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММАХ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	27
15 ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПАМ СТРОИТЕЛЬСТВА С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЭТИХ ЭТАПОВ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).....	28
16 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАТРАТАХ, СВЯЗАННЫХ СО СНОСОМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЛЕНИЕМ ЛЮДЕЙ, ПЕРЕНОСОМ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).....	29
17 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ВЫПОЛНЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ	31

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Настоящая проектная документация разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Кузнецкая проектная компания» (далее по тексту ООО «КПК»).

Организация оказывает полный комплекс услуг по выполнению проектно-сметных работ по строительству, расширению, реконструкции и вводу в эксплуатацию горнодобывающих предприятий для всех регионов России. Это проектирование зданий, промышленных предприятий, проектирование заводов, карьеров, разрезов и шахт. В список услуг нашей проектной организации также входит проектирование железных и автомобильных дорог.

Задачей компании является осуществление функции генерального проектировщика и строительное проектирование на всех его стадиях, в том числе:

- проекты горных отводов;
- проекты строительства, реконструкции и технического перевооружения угольных предприятий;
- рабочая документация;
- авторский надзор за строительством и эксплуатацией предприятий;
- проектирование промышленных зданий и сооружений гражданского назначения;
- проектирование автомобильных и железных дорог;
- инженерные изыскания (геодезические, геологические, экологические, гидрометеорологические).

На все перечисленные виды работ ООО «КПК» имеет соответствующие свидетельства:

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 11706 от 13.12.2016 № СРО-П-145-04032010, выданного Ассоциацией проектировщиков «СтройОбъединение».
- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 387 от 30.07.2014 № СРО-И-037-18122012, выданного Некоммерческим партнерством «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр».

Координаты ООО «КПК»:

ИНН 4205187332 / КПП 773101001

ОГРН 1094205019743

Юридический адрес: 121552, г. Москва, ул. Ярцевская, д.34, помещение 1, комната 7, офис 21.

Почтовый адрес: 650066, г. Кемерово, пр. Ленина д. 59/1, помещение 36, 4 этаж,
тел./факс (3842) 65 70 02

e-mail: proekt@kuzproekt.com

СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА РФ

Данная проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, Постановлением ПРФ от 16.02.2008 № 87, градостроительным планом земельного участка, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, противопожарных, экологических и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и условий эксплуатации.

Проектная документация соответствует требованиям законодательства РФ – федеральным законам «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О недрах» и другим.

Главный инженер проекта



А.А. Лаврищев

1 РЕКВИЗИТЫ ДОКУМЕНТА, НА ОСНОВАНИИ КОТОРОГО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проектная документация «Техническое перевооружение внешнего отвала «Северный» выполнена специалистами ООО «КПК» на основании технического задания на разработку проектно - изыскательской документации, согласно Договору №01-22 от 03.02.2022г., на разработку проектно – изыскательской документации. (Том 1.2, Приложение А)

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В качестве исходных данных и условий для подготовки проектной документации «Техническое перевооружение внешнего отвала «Северный» приняты:

1. Техническое задание на разработку проектно – изыскательской документации (Том 1.2, Приложение А)
2. Правоустанавливающие документы на земельные участки (Том 1.2, Приложение Д)
3. Градостроительный план земельных участков (Том 1.2, Приложение Е)

При разработке данной проектной документации, согласно Статье 47 Градостроительного комплекса, были выполнены инженерные изыскания, отчет по которым представлен в «пакете» документов для проведения государственной экспертизы:

– Отчет о выполнении инженерно-экологических изысканий – выполнен ООО «ИИИ», согласно договору № 01-22 от 03.02.2022г.;

– Отчет о выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий – выполнен ООО «ИИИ», согласно договору № 01-22 от 03.02.2022г.;

– Отчет о выполнении инженерно-геологических изысканий – выполнен ООО «ИИИ», согласно договору № 01-22 от 03.02.2022г.;

– Отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий – выполнен ООО «ИИИ», согласно договору № № 01-22 от 03.02.2022г.

3 СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ НАЗНАЧЕНИИ ОБЪЕКТА, СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА, НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Рассматриваемый участок расположен на территории Алтайского района Республики Хакасия.

Ближайшими к участку промышленными центрами являются города Абакан (45 км) и Саяногорск (45 км), связанные между собой асфальтированной дорогой, которая проходит в 15 км восточнее участка Аршановский I. Ближайшим населенным пунктом является село Аршаново, расположенное в 1 км северо-западнее участка (рисунок 1.1). В 9 км южнее участка проходит железнодорожная ветка, соединяющая станцию Камышта ж.д. ветки Абакан-Новокузнецк Красноярской железной дороги с городом Саяногорск. В 15 км от участка проходит высоковольтная линия электропередачи 110 кВ Назарово-Абакан-Тайшет.

В непосредственной близости находятся участки Майрыхский (ООО «УК «Разрез Майрыхский») и Бейский-Западный (ООО «УК «Разрез Бейский»), юго-восточнее находятся участки Кирбинский (ООО «Разрез Кирбинский») и Чалпан (ООО «Восточно-Бейский разрез»).

На момент начала проектирования рельеф участка большей части представляет равнинную местность, с минимальным уклоном на северо-восток, угол уклона составляет 1% на 1,5 км. Абсолютные отметки местности ненарушенной поверхности колеблются от 280,96 м до 290,08 м. В юго-западной части участка работ расположен действующий отвал вскрышных пород в результате угледобывающей деятельности, абсолютные отметки колеблются от 283,33 м до 350,83 м. Длина отвала в плане составляет – 3180 м, ширина – 1140 м, высота до 60 м. Общая площадь отвала составляет 267,5 га.

В настоящей проектной документации предусматривается корректировка порядка отсыпки внешнего отвала «Северный». Формирование ярусов отвала предусматривается осуществлять согласно Заключению № 17 от 01.03.2022 «Геомеханическое обоснования параметров устойчивости внешнего отвала «Северный» ООО «Разрез Аршановский», геомеханическая экспертиза устойчивости элементов бортов, уступов и отвалов вскрышных пород, принятых в проектной документации «Техническое перевооружение внешнего отвала «Северный» (Том 1.2, Приложение В).

Размещаемые отходы относятся к V классу опасности относительно окружающей природной среды.

Внешний отвал «Северный» в соответствии со ст. 1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ является объектом хранения отходов в целях их последующего захоронения.

Развитие отвальных работ начинается с поверхности нарушенного рельефа. Объемы размещаемые во внешнем отвале «Северный», с учетом остаточного коэффициента разрыхления, составят 204 697 тыс. м³., из них четвертичные отложения – 23563 тыс. м³; коренные породы – 178678 тыс. м³; золошлаковая смесь – 7 тыс. м³; осадок механической очистки карьерных вод – 140 тыс. м³; грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ – 84 тыс. м³; отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно – гравитационном методом – 2225 тыс. м³.

Рассматриваемый внешний отвал «Северный» отсыпается в 3 яруса по автотранспортной технологии с применением бульдозерной техники до отметки +370,0 м. Максимальная высота отвала составит до 90 м. Период эксплуатации внешнего отвала «Северный» с 2022 по 2028 год.

Настоящей проектной документацией транспортирование вскрышных пород, золошлаковой смеси, осадка механической очистки карьерных вод, грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, и отходов извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом предусматривается осуществлять автосамосвалами БелАЗ - 7555, БелАЗ – 75131, БелАЗ – 75306, БелАЗ – 75581, САТ - 777Е.

Формирование отвала предусматривается осуществлять с использованием бульдозеров Komatsu D375, Caterpillar D10T.

Допускается применение другого оборудования с аналогичными техническими параметрами, в том числе зарубежного производства, имеющего сертификат соответствия, полученного в установленном порядке.

Проектной документацией не планируется проведение иных видов работ, кроме отвалообразования (не рассматриваются взрывные, добычные и другие работы).

При разработке данной проектной документации согласно Статье 47 Градостроительного кодекса выполнены инженерные изыскания.

Данной проектной документацией предусматривается проектирование сложного объекта. Идентификационные сведения о зданиях и сооружениях, входящих в состав сложного объекта представлено в таблице

Таблица 3.1 Идентификационные сведения о зданиях и сооружениях, входящих в состав сложного объекта

Наименование	Почтовый адрес (строительный адрес)	Функциональное назначение (Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр)	Проектируемые технико-экономические показатели (площадь, га)	Уровень ответственности здания (сооружения)	Примечание
Внешний отвал «Северный»	Россия, Республика Хакасия, Алтайский район	складирование отходов (золошлаков) КОД: 2.1.1.3	623,25 га	повышенный	Объект некапитального строительства
Объекты водоотведения	Россия, Республика Хакасия, Алтайский район	Сооружение внутриплощадочной сети водоотведения КОД: 17.3.4.3	1,2651 га	нормальный	Объект капитального строительства
Передвижная линия электропередач	Россия, Республика Хакасия, Алтайский район	Сооружение воздушной линии электропередачи КОД: 16.5.1.17	0,2014 га	нормальный	Объект некапитального строительства

4 СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

В качестве источника технологического водоснабжения отвала будут использоваться поверхностные сточные воды, очищенные на существующих очистных сооружениях.

Расход воды на технологические нужды включает в себя:

- расход на полив дорог;
- гидрообеспыливание поверхности отвалов.

На полив автодорог, орошение зон экскавации и гидрообеспыливание отвалов используется вода из прудка-очищенной воды. Для технологических нужд предусматривается поливооросительная машина на базе БелАЗ-7555.

Расход воды на полив автодорог составляет 48 202,44 м³/год.

Существующие источники хозяйственно - питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения отсутствуют.

Проектом предусматриваются система хозяйственно-питьевого водоснабжения В1.

На хозяйственно - питьевые нужды работников (операторов) предусматривается использовать бутилированную воду питьевого качества, поставка воды будет осуществляться по заявке. Внутренние системы водопровода не предусматриваются.

Внешнее электроснабжение потребителей внешнего отвала «Северный» осуществляется от ПС 110/6 кВ «Разрез Аршановский» по воздушной линии электропередач.

Распределение электроэнергии предусматривается по существующим и проектируемым стационарным и передвижным линиям электропередач 6 кВ. На земельном отводе разреза проектом предусмотрено использование передвижных опор ВЛ 6 кВ по т.с. 3.407.9.180 (или аналогичных). Передвижные опоры представляют собой деревянную стойку с монолитным подножником. Площадку, предусмотренную для установки опор предварительно уплотнить и выполнить выравнивание щебнем. По ходу отсыпки отвала линии электропередач реконструируются.

Существующая схема электроснабжения разреза соответствует требованиям «Инструкции по проектированию электроустановок угольных шахт, разрезов, обогатительных и брикетных фабрик», «Правилам устройства электроустановок».

Газоснабжение на участке ведения отвальных работ не предусматривается.

Потребность в дизельном топливе для обеспечения работы технологического транспорта представлена в таблице 4.1

Таблица 4.1 Потребность в дизельном топливе

Потребители	Расход топлива, тонн/сутки
Автосамосвалы	10,0
Бульдозеры	3,7
Грейдеры	1,5

5 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА

В настоящей проектной документации предусматривается корректировка порядка отсыпки внешнего отвала «Северный», с развитием в высоту и северо-восточном направлении. Высота отвальных ярусов не более 30 м и максимальная отметка +370 м. На конец отработки общая площадь отвала составит 623,25 га. Углы откосов ярусов отвала приняты согласно Заключению № 17 от 01.03.2022 «Геомеханическое обоснования параметров устойчивости внешнего отвала «Северный», ООО «Разрез Аршановский», геомеханическая экспертиза устойчивости элементов бортов, уступов и отвалов вскрышных пород, принятых в проектной документации «Техническое перевооружение внешнего отвала «Северный», (Том 1.2, Приложение В).

Объем вскрышных пород (отходов), складированных во внешний отвал Северный, с учетом остаточного коэффициента разрыхления, составит 204 697 тыс. м³. Отсыпка осуществляется в период с 2022 года по 2028 год.

6 СВЕДЕНИЯ О СЫРЬЕВОЙ БАЗЕ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО – ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Разработка данного раздела настоящей проектной документацией не предусматривалась ввиду отсутствия проведения иных видов работ, кроме отвалообразования.

7 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

В настоящей проектной документации не предусматривается использование вторичных энергоресурсов, отходов производства.

В ходе деятельности предприятия планируется образование следующего основного перечня отходов: лампы освещения, лом и отходы черных металлов, автомобильные шины, отходы минеральных масел, расходные материалы автомобильного транспорта.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Настоящей проектной документацией не предусматривается использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

9 СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ИЗЫМАЕМЫХ ВО ВРЕМЕННОЕ И ПОСТОЯННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ

В административном отношении, участок проектирования расположен в Алтайском районе Республики Хакасии. В 34 км к юго-западу от райцентра Алтайского района— села Белый Яр.

Непосредственно вблизи участка находятся населенные пункты: с. Аршаново в 3 км от участка, аал Доможаков (6,3 км).

Земельные участки, задействованные в проекте, находятся в границах кадастровых кварталов 19:04:070402, 19:04:000000 и используются ООО «Разрез Аршановский» на правах аренды.

Категория земель, оформленных в пользование под объект строительства - земли промышленности и иного специального назначения, земли сельскохозяйственного назначения, с видами разрешенного использования - недропользование, для размещения внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский», для сельскохозяйственного производства.

Основным землепользователем в границах проектирования выступает ООО «РУТЭК».

На занимаемых земельных участках планируется строительство и эксплуатация следующих объектов: внешний отвал, склад ППП, объекты водоотведения (водосборники).

Общая площадь занимаемых земель под проектируемыми объектами составляет 684,2497 га., в том числе по категориям земель:

- 669,2497 га - земли промышленности и иного специального назначения;
- 15 га- земли сельскохозяйственного назначения.

Сведения о земельных участках и площадях, занимаемых проектируемыми объектами, представлены в таблице 9.1.

Положение проектируемых объектов на плане землепользования представлено на рисунке 9.1.

Сведения о правоустанавливающих документах на земельные участки представлены в томе 1.2 ПЗ2.

Таблица 9.1 – Сведения о земельных участках и площадях, занимаемых проектируемыми объектами

Кадастровый номер ЗУ	Площадь ЗУ, га	Категория земель	Вид разрешенного использования	Правоустанавливающий документ	ГПЗУ	Проектируемый объект	Площадь под объектом, га
Земли сельскохозяйственного назначения		I					
Земли промышленности и земли иного специального назначения		II					
19:04:070402:110	120,8158	II	для размещения внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0027	Внешний отвал	98,4188
						Склад ППП	5,1173
						Объекты водоотведения	0,2988
						Не задействовано	16,9809
19:04:070402:113	52,3802	II	для размещения внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0061	Внешний отвал	50,6705
						Не задействовано	1,7097
19:04:070402:102	41,6614	II	для размещения внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0095	Внешний отвал	41,4375
						Склад ППП	0,2239
19:04:070402:120	33,2010	II	для внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0096	Внешний отвал	30,2090
						Не задействовано	2,9920
19:04:070402:387	3,3397	II	Недропользование	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0100	Склад ППП	2,5378
						Не задействовано	0,8019
19:04:070402:122	0,7955	II	для внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0094	Внешний отвал	0,2258
						Не задействовано	0,5697
19:04:070402:389	58,2363	II	Недропользование	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0101	Внешний отвал	32,3316
						Склад ППП	20,3961
						Не задействовано	5,5086
19:04:070402:349	3,7610	II	Недропользование	Договор аренды земельных участков № 108-02/2019 от 21.02.2019 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора до 21.02.2024 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0098	Внешний отвал	2,2640
						Не задействовано	1,4970
19:04:070402:111	128,0993	II	для размещения внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0060	Внешний отвал	128,0352
						Не задействовано	0,0641

Кадастровый номер ЗУ	Площадь ЗУ, га	Категория земель	Вид разрешенного использования	Правоустанавливающий документ	ГПЗУ	Проектируемый объект	Площадь под объектом, га
19:04:070402:121	63,2368	II	для внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0059	Внешний отвал	58,7253
						Не задействовано	4,5115
19:04:000000:466	219,9036	II	Для размещения внешних отвалов вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0102	Внешний отвал	147,1871
						Не задействовано	72,7165
19:04:070402:82	5,2142	II	Недропользование	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0093	Внешний отвал	5,2142
19:04:070402:99	10,5373	II	для размещения внешнего отвала вскрышных пород ООО «Разрез Аршановский»	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0092	Внешний отвал	10,5373
19:04:070402:222	33,1192	II	Недропользование	Договор аренды земельных участков № 127-03/2018 от 01.03.2018 г., заключенный с ООО «РУТЭК» Срок действия договора: бессрочно Платежное поручение № 83446 от 15.07.2022 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0097	Внешний отвал	32,4569
						Не задействовано	0,6623
19:04:070402:78	15,0000	I	для сельскохозяйственного производства	Договор аренды № 237-03/2019 от 18.03.2019 г., заключенный с Павловой Анастасией Аркадьевной Срок действия договора до 18.03.2034 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0091	Не задействовано	15,0000
19:04:000000:322	0,2014	II	для эксплуатации и обслуживания воздушной линии электропередачи	Соглашение об установлении сервитута № 405-07/2022 от 18.07.2022 г. Срок действия соглашения до 18.07.2025 г.	-	Внешний отвал	0,0079
						Не задействовано	0,1935
19:04:070402:367	0,3088	II	Недропользование	Договор аренды земельного участка № 2 от 10.01.2020 г., заключенный с КУМИ администрации муниципального образования Алтайский район Срок действия договора до 22.05.2032 г.	РФ-19-4-04-2-00-2022-0099	Внешний отвал	0,1758
						Склад ППП	0,1127
						Не задействовано	0,0203
ИТОГО:	789,8115						
			Под проектируемыми объектами			Внешний отвал	652,8969
						Склад ППП	28,3878
						Объекты водоотведения	0,2988
						Всего	681,5835
			Не задействовано в границах занимаемых земель на земельных участках по 1 очереди:				108,2280
			В границах занимаемых земель всего:				789,8115

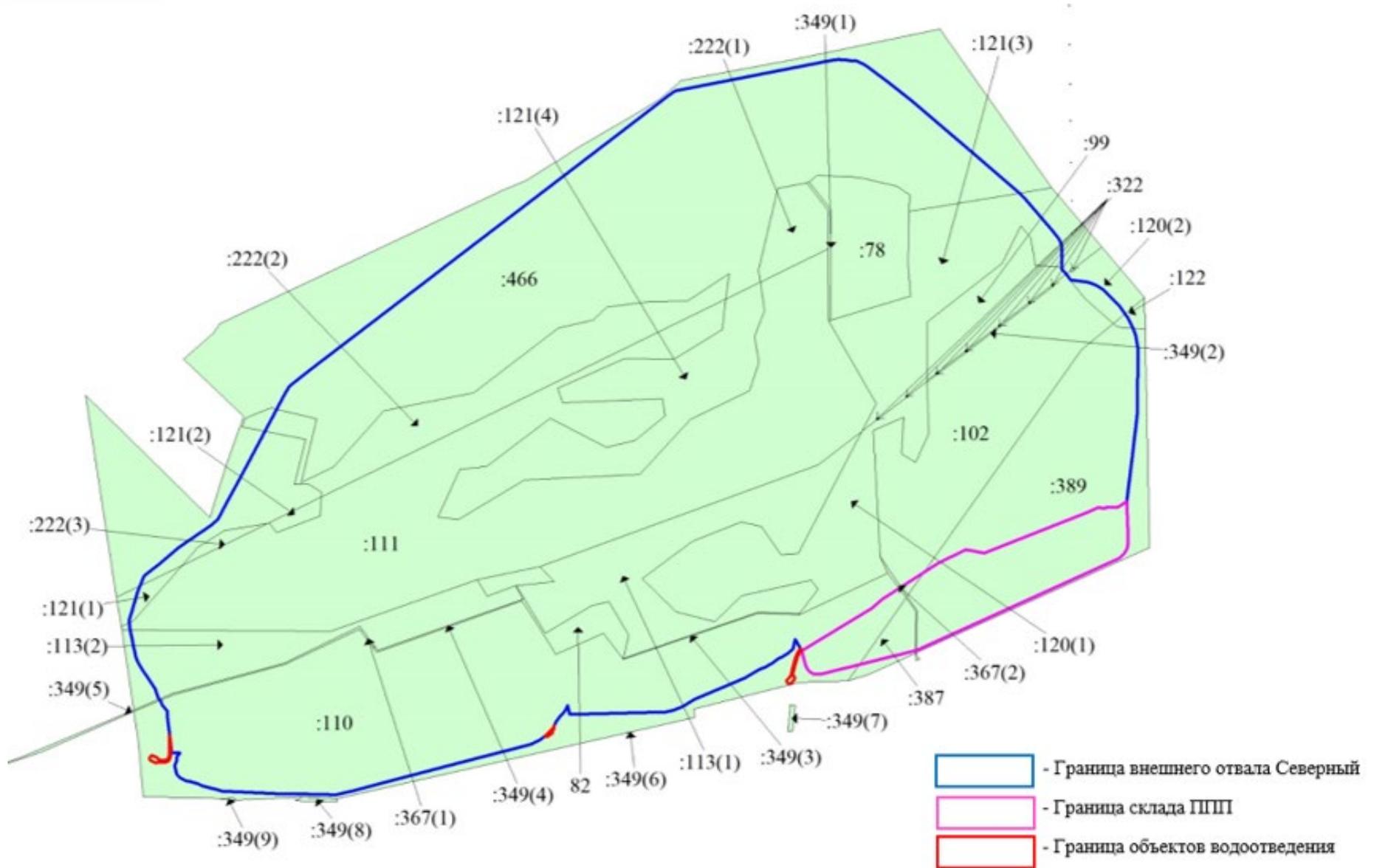


Рисунок 9.1 – План землепользования

10 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ИЗОБРЕТЕНИЯХ, РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕННЫХ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

При разработке настоящей проектной документации не использовались изобретения, не проводились патентные исследования.

11 ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
Производственная мощность	тыс.м ³	204697
Производственная мощность	тыс.т.	230014
Площадь	га	623,25
Высота отвала	м	90

12 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ РАЗРАБОТАННЫХ И СОГЛАСОВАННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

При разработке настоящей проектной документации разработанные и согласованные специальные технические условия отсутствуют.

13 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, А ТАКЖЕ О ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ И ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ

В настоящей проектной документации рассматривается строительство внешнего отвала «Северный». Проектная мощность установлена в соответствии с техническим заданием на проектирование и вместимостью отвала и составляет 204697 тыс. м³.

Для обеспечения непрерывности производственного процесса настоящей проектной документацией предусматривается задействовать специалистов ООО «Разрез Аршановский» из штата сотрудников ООО «Разрез Аршановский»

- Руководители, специалисты и служащие;
- ИТР участка (механики, горные мастера);
- Водитель автосамосвала;
- Машинист бульдозера;
- Вспомогательный персонал.

14 СВЕДЕНИЯ О КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММАХ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Графическая часть проектной документации выполнена с использованием компьютерных программ «Autocad», «AutoCAD Civil 3D», «IndorCAD/Road», «Эра», пояснительная записка выполнена в программе «Microsoft Word».

15 ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПАМ СТРОИТЕЛЬСТВА С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЭТИХ ЭТАПОВ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Проектной документацией, в соответствии с заданием на проектирование, предусматривается строительство – внешний отвал «Северный».

В границах проектирования имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения с видом разрешенного использования - для сельскохозяйственного использования и производства» на правах аренды, сервитута.

Правоустанавливающие документы на период проектирования представлены для проведения проектно-изыскательских работ.

В соответствии с градостроительными планами земельных участков существующие объекты капитального строительства и объекты сетей инженерно-технического обеспечения на земельных участках, испрашиваемых под проектируемые объекты, отсутствуют.

Проектируемыми объектами для строительства внешнего отвала являются:

- внешний отвал «Северный»;
- объекты водоотведения;
- Передвижные ВЛ 6 кВ.

Проектом организации строительства рассматривается строительство следующих объектов проектирования:

- объекты водоотведения;
- передвижные ВЛ 6 кВ.

Из них объектом капитального строительства являются:

- объекты водоотведения.

Передвижные ВЛ 6 кВ являются объектами вспомогательного использования и не требуют получения разрешения на строительство и ввода в эксплуатацию.

Общая площадь занимаемых земель под проектируемыми объектами – 684,2497 га.

Использование земельных участков вне земельных участков, предоставляемых для строительства проектом не предусмотрено.

**16 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАТРАТАХ, СВЯЗАННЫХ
СО СНОСОМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЛЕНИЕМ ЛЮДЕЙ,
ПЕРЕНОСОМ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

При разработке данной проектной документации «Техническое перевооружение внешнего отвала «Северный» снос зданий и сооружений, перенос сетей инженерно-технического обеспечения не предусматривается.

17 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ВЫПОЛНЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Кузнецкая проектная компания» выполнила данную проектную документацию «Техническое перевооружение внешнего отвала «Северный» на основании технического задания на разработку проектно-изыскательной документации (Том 1.2, приложение А).

Общество с ограниченной ответственностью «Кузнецкая проектная компания» гарантирует, что данная проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

Общество с ограниченной ответственностью «Кузнецкая проектная компания» выполняет проектирование горных производств, объектов угольной промышленности и строительной деятельности, промышленного и гражданского назначения, а также оказывает инжиниринговые услуги на основании соответствующих документов:

Свидетельство о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 387 от 30.07.2014 г. № СРО-И-037-18122012, выданного Некоммерческим партнерством «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр».

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 11706 от 12.12.2016 г. № СРО-П-145-04032010, выданного Ассоциацией проектировщиков «СтройОбъединение».

Специалисты ООО «КПК» прошли аттестацию по промышленной, пожарной, экологической безопасности и охране труда.

Выполненная проектная документация «Техническое перевооружение внешнего отвала «Северный» соответствует требованиям законодательства РФ – федеральным законам «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О недрах» и другим.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. СНиП 11-02-96. Строительные нормы и правила Российской Федерации. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения, Москва, 1996 г.
2. СНиП 11-02-96. Строительные нормы и правила Российской Федерации. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. Москва, 2012 г.
3. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Москва, 1997 г.
4. ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. Москва, 1982 г.
5. ГНИП (ОТНА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
6. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. Москва, «Недра», 1989 г.