

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ КУШЕЯКОВСКОГО
КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОТРАБОТКА
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ ЗАПАСОВ КАМЕННОГО УГЛЯ В
ГРАНИЦАХ УЧАСТКА НЕДР КУШЕЯКОВСКИЙ НОВЫЙ ООО
«ЭНЕРГИЯ-НК». ПЕРВЫЙ ЭТАП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

1059-ПЗ1

Том 1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Должность

ООО «Энергия-НК»

_____ Н. В. Гриднев

« ____ » _____ 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ КУШЕЯКОВСКОГО
КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОТРАБОТКА
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ ЗАПАСОВ КАМЕННОГО УГЛЯ В
ГРАНИЦАХ УЧАСТКА НЕДР КУШЕЯКОВСКИЙ НОВЫЙ
ООО «ЭНЕРГИЯ-НК». ПЕРВЫЙ ЭТАП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 1. Текстовая часть

1059-ПЗ1

Том 1.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р.В. Побегайло

Е.Н. Мезина

Информация об исполнителе работ

Проектная документация разработана ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»).

Институт выполняет проектирование объектов промышленного и гражданского назначения на основании свидетельства о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ПНЦ 120160/164 от 09.08.2016 г.

ООО «ПГПИ» имеет лицензию на производство маркшейдерских работ № ПМ-68-0021-72, выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору 08.10.2013 г.

Специалисты института прошли аттестацию по промышленной, пожарной, экологической безопасности и охране труда, в области рационального использования и охраны недр и маркшейдерского обеспечению безопасности ведения горных работ.

E-mail: inst@pgpi.su

Web-сайт: pgpi.su

Заверение о соответствии проектной документации техническим условиям, регламентам требованиям безопасности

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с требованиями государственных норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации, проектные решения обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию предприятий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта




Е.Н. Мезина

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1059-ПЗ1	Содержание тома	
1059-ПЗ1	Текстовая часть	43
1059-ПЗ1	Графическая часть	
	Общее количество листов	43

Список исполнителей


Нормоконтролер



(подпись, дата)

Т. С. Горбунова

Главный инженер проекта



(подпись, дата)

Е.Н. Мезина

Содержание

Список исполнителей	6
Содержание.....	7
1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации	11
2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект	12
3 Сведения о функциональном назначении объекта, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг)	13
4 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде, электрической энергии	21
5 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства.....	22
6 Сведения о сырьевой базе	23
7 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.....	24
8 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.....	26
9 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка.....	27
10 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут .	31
11 Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства	32
12 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование	33
13 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	34
14 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства .	35
15 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий	36
16 Данные о проектной мощности объекта и режиме работы предприятия.....	37
17 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений	38

Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах участка недр Кушеяковский Новый ООО «Энергия-НК». Первый этап
Раздел 1. Пояснительная записка

18 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости).....	39
19 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости).....	40
20 Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.....	41
Ссылочные нормативные документы	42
Таблица регистрации изменений.....	43

Список внутритекстовых таблиц

Таблица 3.1– Основные горнотехнические показатели	20
Таблица 8.1– Экспликация земель	29

Список иллюстраций

Рисунок 1.2 - Обзорная карта района.....	15
--	----

1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации

Проектная документация «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах участка недр Кушеяковский Новый ООО «Энергия-НК». Первый этап» выполнена специалистами ООО «ПГПИ» на основании технического задания на выполнение проектной документации согласно договору № 42-909/2022 от 26.04.2022 г. (1059 - ПЗ2, приложение А). Заказчиком по договору является ООО «Энергия-НК».

2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект

- задание на выполнение проектной документации «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах участка недр Кушеяковский Новый ООО «Энергия-НК». Первый этап» (1059 - ПЗ2, приложение А);
- лицензия на право пользования недрами КЕМ 01948 ТР от 01.04.2016 г. (1059 - ПЗ2, приложение Г);
- протокол утверждения запасов ГКЗ № 5794 от 06.04.2019. (1059 - ПЗ2, приложение Д);
- технические условия на электроснабжение потребителей участка Кушеяковский Новый ООО «Энергия-НК» (1059 - ПЗ2, приложение Е);
- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий 42-1059-ИГДИ;
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий 42-1059-ИГИ;
- технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий 42-1059-ИГМИ;
- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий 42-1059-ИЭИ;
- технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий 42-1059-ИГФИ;
- геомеханическое заключение по обоснованию параметров устойчивости откосов бортов, уступов, внешних и внутренних отвалов при отработке запасов в границах лицензионного участка КЕМ 01948 ТР Кушеяковского каменноугольного месторождения» (разработчик АО «НИИГД», 2021г);
- Правоустанавливающие документы на земельные участки.

3 Сведения о функциональном назначении объекта, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг)

Настоящей проектной документацией предусматривается первый этап отработки запасов угля в пределах лицензии КЕМ 01948 ТР открытым способом.

Участок Кушеяковский Новый расположен в Терсинском геолого-экономическом районе Кузбасса.

В административном отношении данный участок входит в Новокузнецкий муниципальный район Кемеровской области-Кузбасс. Ближайшие населенные пункты к району работ: п. Чистая Грива – 4100 м, в северо-западном направлении; п. Чистогорский – 11500 м в западном направлении; СНТ «Проходчик-2», участок №212, составляет – 9050 м, в юго-западном направлении; Сидоровский сельсовет в районе с. Курегеш, – 4200 м в южном направлении.

Ближайшая железнодорожная станция ОАО «РЖД» Курегеш расположена в одноименном поселке на расстоянии 10,5 км на юго-запад от участка. На расстоянии 3,8 км на юго-запад от участка находится ж/д станция с технологическим комплексом погрузки ООО «Энергия-НК» и ООО «Шахта Кушеяковская», связанная со станцией Курегеш ОАО «РЖД». Участок связан с близлежащими предприятиями, ж/д станцией и ближайшими населенными пунктами автодорогами со щебеночным покрытием.

В настоящее время район расположения участка интенсивно осваивается угледобывающей промышленностью. Ближайшее к участку угледобывающее предприятие – шахта «Кушеяковская» (лицензия КЕМ 15090 ТЭ) располагается на расстоянии 0,5 км на запад на правом берегу реки Есаулка. Также в непосредственной близости от участка располагаются:

- участок открытых горных работ ООО «Энергия-НК» (лицензия КЕМ 01737 ТЭ);
- участок Увальный Глубокий блок 1 ОАО «УК Сибирская» (лицензия КЕМ 01550 ТЭ);
- поле шахты Увальная ОАО «УК Сибирская» (лицензия КЕМ 13934 ТЭ).

В геоморфологическом плане лицензионный участок приурочен к водораздельному пространству между реками Есаулка и Абашева, правыми притоками реки Томи. Основные формы рельефа представлены склонами водоразделов реки Есаулки и ручьев Большой Кедровки, Нижней Кедровки с глубокими асимметричными логами, перемежающимися с гривами, которые обычно характеризуются склонами значительной крутизны у вершины и выполаживающимися к

основанию. В пределах участка протекают небольшие ручьи Большая Кедровка, Нижняя Кедровка с безымянными мелкими притоками. Ландшафт участка горно-таежный с густой древесной и кустарниковой растительностью. Преобладающими породами деревьев являются пихта, ель, осина, береза.

Климат района расположения участка резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом. Географическое положение рассматриваемой территории определяет ее климатические особенности. Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский хребет, с востока – Восточно-Сибирская возвышенность. Над территорией осуществляется меридиональная форма циркуляции, вследствие которой, периодически происходит смена диаметрально противоположных воздушных масс.

Зимой над рассматриваемой территорией располагается область повышенного давления в виде сибирского антициклона. Летом, данный район находится под воздействием области пониженного давления, связанной с обширной областью континентальной азиатской термической депрессии. Морской воздух, поступающий с запада, также преобразуется в континентальный. Таким образом, над рассматриваемой территорией, как летом, так и зимой преобладают континентальные воздушные массы, что ведет к повышению температуры воздуха летом и понижению ее зимой. Самым холодным месяцем является январь (средняя минимальная температура минус 20,2 °С). Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет +25,4 °С.

Осадки на рассматриваемой территории в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер. Среднее многолетнее количество осадков по месяцам изменяется в пределах 16 мм (февраль-март) – 69 мм (июль).

Господствующее направление ветров юго-западное (32,9 %) и западное (21,0 %). Средняя скорость ветра 2,8 м/с. Скорость ветра, вероятность превышения которого в году 5 %, составляет 13 м/с. Среднегодовая частота штилевых ситуаций – 18,1 %.

Мощность снежного покрова крайне изменчива и находится в зависимости от формы рельефа и направления господствующих ветров. В логах снег накапливается слоями до трех метров, в то время как на открытых южных и юго-западных склонах практически не удерживается. Толщина снежного покрова в среднем составляет 0,85 м. Глубина промерзания почвы до 1,1 м и носит временный характер. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 30.10, схода снега – 23.04. Число дней со снежным покровом – 176.

Средняя годовая относительная влажность воздуха – 71 %. Сейсмичность района расположения участка – 7 баллов.

Обзорная карта района приведена на рисунке 1.2

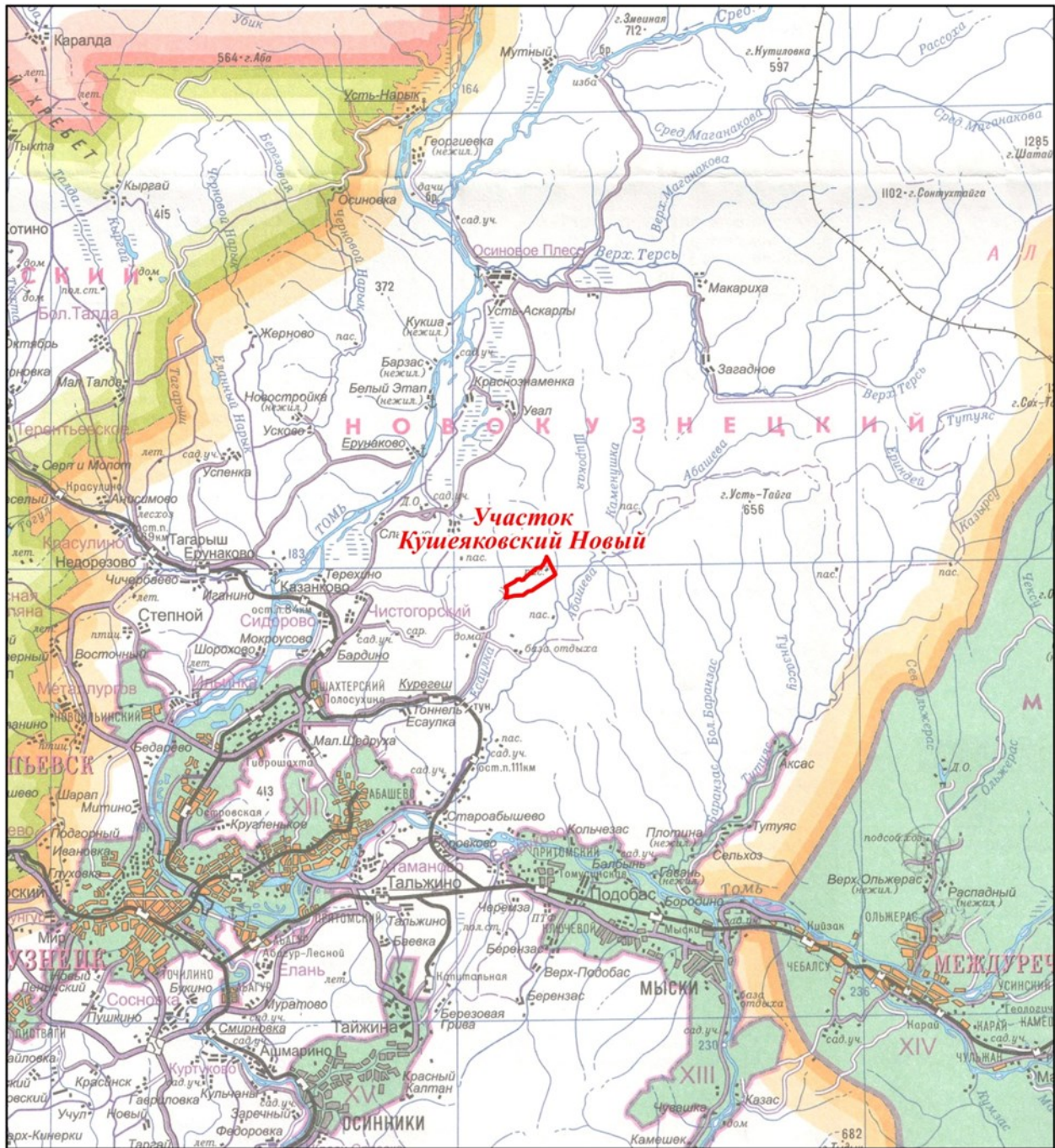


Рисунок 1.2 - Обзорная карта района

Участок Кушеяковский Новый ООО «Энергия-НК» — проектируемое предприятие. Отработка запасов угля на данном участке не производилась, поверхность участка не нарушена.

Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах участка недр Кушеяковский Новый ООО «Энергия-НК». Первый этап
Раздел 1. Пояснительная записка

Настоящей проектной документацией предусматривается отработка запасов угля открытым способом в границах первого этапа в пределах лицензии КЕМ 01948 ТР с проектной мощностью 1000 тыс. т/год. Складирование вскрышных пород предусматривается осуществлять во внешние отвалы.

Порядок отработки поля участка определен исходя из горно-геологических условий и особенностей принятой системы разработки. Определяющими условиями выбора порядка отработки являются:

- необходимость обеспечения заданного качества угля;
- необходимость обеспечения производственной мощности при минимальных годовых объемах вскрышных работ.

Настоящей проектной документацией предусмотрено проведение горно-капитальных работ во II квартале 1-го года отработки участка и полноценное начало ведения горных работ с III квартала 1-го года. В период до конца 1-го года эксплуатации открытые горные работы предусматривается вести в районе разведочной линии 6 (скв. 2338-2341).

В период с конца 1-го года до конца 4-го года эксплуатации горные работы развиваются:

- в западном направлении до границы между разведочными линиями 4 и 5;
- в северном направлении до границ лицензии в районе разведочных линий XIII и 6;
- в восточном направлении до границы первого этапа отработки участка недр;
- и южном направлении до границы первого этапа отработки.

К моменту окончания первого этапа отработки (6-й год эксплуатации) горные работы углубляются и развиваются в западном направлении до технических границ карьерной выемки. Последним этапом отработки участка является постепенное погашение оставшихся запасов и приведение бортов карьерной выработки в предельное положение.

Отработка участка ОГР предусматривается по углубочной продольной двухбортовой системе разработки. Транспортировка вскрышных пород осуществляется на Внешние отвалы, транспортировка угля – на перегрузочный пункт.

При выборе схем и способа вскрытия учитывались горно-геологические условия участка, рельеф поверхности, принятый порядок отработки, система разработки, глубина отработки, направление грузопотоков.

На момент сдачи разреза в эксплуатацию вскрытие предусмотрено двухфланговое. Для обеспечения вскрытия участка предусматривается проведение следующих вскрывающих выработок:

– для обеспечения грузотранспортной связи добычного уступа по пласту 69 с перегрузочным пунктом угля предусмотрено формирование траншеи и насыпной автодороги с отм. +340 м (абс.) до отм. +290 м (абс.);

– для обеспечения грузотранспортной связи разреза с внешним отвалом предусмотрено формирование полутраншеи с отм. +350 м (абс.) до отм. +340 м (абс.).

Вскрытие участка на момент сдачи в эксплуатацию представлено на чертеже 1059-ТХ, лист 2.

На завершающий период отработки разреза вскрытие предусмотрено двухфланговое. Для обеспечения вскрытия участка предусматривается проведение следующих вскрывающих выработок:

– для обеспечения грузотранспортной связи участка с перегрузочным пунктом угля предусмотрено формирование наклонной траншеи с отм. +290 м (абс.) до отм. +260 м (абс.);

– для обеспечения грузотранспортной связи участка с внешними отвалами предусмотрено формирование системы наклонных транспортных берм с отм. +340 м (абс.) до отм. +210 м (абс.).

Вскрытие участка на завершающий период отработки представлено на чертеже 1059-ТХ, лист 4.

Вскрывающие выработки позволяют иметь нормативный запас готовых к выемке запасов угля. Количество готовых к выемке запасов угля зависит от объема добычи в очередном году и согласно «Временным нормам технологического проектирования угольных и сланцевых разрезов» п. 3.2 (ВНТП 2-92) составляет не менее двухмесячной производительности разреза на планируемый год.

Выполнение работ по развитию схемы вскрытия поля разреза в процессе его эксплуатации предусматривается горно-транспортным оборудованием разреза за счет основной деятельности предприятия.

Уклон вскрывающих выработок принят согласно СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт», и составляет до 100 %.

Для обеспечения производственной деятельности проектируемого участка открытых горных работ данной проектной документацией предусматривается:

- формирование карьерной выемки в границах 1 этапа отработки;
- формирование Внешнего отвала № 1;
- формирование Внешнего отвала № 2;

- формирование Внешнего отвала № 3;
- формирование склада ППСП и ППП на верхнем ярусе Внешнего отвала №3;
- строительство технологической автомобильной дороги для обслуживания очистных сооружений; —строительство очистных сооружений;
- устройство перегрузочного пункта;
- строительство некапитальных объектов водоотведения (водоотводные каналы, водосборники, насосные станции, напорные трубопроводы) и их эксплуатация после завершения строительного периода;
- строительство некапитальных объектов энергоснабжения (ВЛ 6 кВ, передвижные комплектные трансформаторные подстанции типа ЯКУ-1-Т, комплектное распределительное устройство типа ЯКУ-1-КРУ) и их эксплуатация после завершения строительного периода.

Все проектируемые сооружения объектов электроснабжения и водоотведения (за исключением очистных сооружений), предусмотренные данной проектной документацией, не имеют прочной связи с землей, конструктивные характеристики сооружений позволяют осуществить их перемещение или демонтаж с последующей сборкой без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений. Таким образом все указанные сооружения в соответствии с п.10.2 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ (№190 ФЗ) относятся к некапитальным строениям и сооружениям.

Водосборники и водоотводные каналы не являются объектами капитального строительства, поскольку не имеют постоянного местоположения, перемещаются вместе с положением горных работ. В данной проектной документации рассмотрены основные положения данных объектов.

Горные работы (формирование карьерной выемки и отвалов) предусмотрено выполнять силами штатного персонала ООО «Энергия-НК» с использованием оборудования ООО «Энергия-НК». В случае необходимости допускается привлечение подрядных организаций, оказывающий услуги производственного характера.

Выполнение работ по поддержанию надлежащего технического состояния после завершения строительного периода, а именно перемещение за положением горных работ некапитальных объектов водоотведения и объекты, предусмотренных данной проектной документацией, в период эксплуатации планируются осуществлять подрядной организацией на основании договора подряда, заключенного в период планируемого начала осуществления работ.

Данные работы в рамках эксплуатации участка недр Кушеяковский Новый планируется осуществлять ежегодно.

Необходимые ручной инструмент, оборудование, расходные материалы, поставка материалов и оборудования осуществляется собственными силами подрядчика, а также при окончании выполнения работ все образованные отходы производства и потребления подлежат удалению собственными силами подрядной организации.

На площадке перегрузочного пункта предусматривается установка двух проектируемых мобильных зданий контейнерного типа полной заводской готовности:

- контрольно-пропускной пункт;
- операторная автовесов.

Кроме того, на площадке перегрузочного пункта предусматривается установка весов автомобильных тензометрических для статического взвешивания СКАТ-40 (либо аналогичных) и мобильной туалетной кабины производственной компании «Тандем».

Участок недр «Кушеяковский Новый» ООО «Энергия-НК» является объектом добычи угля открытым способом, согласно классификатору по функциональному назначению, утвержденному Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. № 374/пр, имеет код 2.1.1.3.

Проектируемый участок открытых горных работ относится к опасным производственным объектам II класса опасности, согласно №116-ФЗ от 21 июля 1997 г.;

Кроме того, проектируемый объект относится к особо опасным и технически сложным объектам в соответствии с подпунктом «в», пункта 8, статьи 48.1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

Проектируемые здания и сооружения, идентифицируемые как здания и сооружения повышенного уровня ответственности отсутствуют.

Уровень ответственности объектов, относящихся к карьере следующий:

- Карьерная выемка и внешние отвалы – повышенный;
- Очистные сооружения, технологическая дорога для обслуживания очистных сооружений, мобильные туалетные кабины и мобильные здания контейнерного типа полной заводской готовности – нормальный;

Объект по значимости - Класс 3 - низкая значимость.

Основные горнотехнические показатели по участку приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1– Основные горнотехнические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	2	3
Добыча всего	тыс. т	4000
Проектная мощность разреза	тыс. т	1000
Вскрыша всего	тыс. м ³	49300
Коэффициент вскрыши	м ³ /т	12,3
Год выхода на проектную мощность	-	4-й
Срок отработки разреза	лет	6
Режим работы разреза:		
- рабочих дней в году	сут.	365
- рабочих смен в сутки	см.	2
- продолжительность смены	ч	12
Параметры системы разработки		
Система разработки – углубочная продольная двухбортовая (по классификации В.В. Ржевского)		
- высота вскрышного уступа	м	10
- высота вскрышного уступа на предельном контуре	м	30
- минимальная ширина предохранительной бермы	м	10
- уклон автодорог	%	до 100

4 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде, электрической энергии

Потребность объекта в газе отсутствует.

Поверхностные воды с внешних отвалов после осветления и обеззараживания используются на технологические нужды ООО «Энергия-НК» для полива технологических дорог, орошения зон экскавации и предварительного увлажнения взрываеваемого массива.

Воды с карьерной выработки после очистки на проектируемых очистных сооружениях также частично используются на технологические нужды ООО «Энергия-НК» для полива технологических дорог, орошения зон экскавации и предварительного увлажнения взрываеваемого массива, остальные сбрасываются в р. Нижняя Кедровка.

Проектом предусмотрено обеспечение работников питьевой водой.

Внешнее электроснабжение разреза будет осуществляться от существующей ПС 110/6 кВ «Курегешская».

Потребителями электроэнергии карьера являются:

- прожекторное освещение,
- насосные установки.

Административно-бытовое обслуживание трудящихся будет осуществляться в существующем АБК ООО «Энергия-НК».

В указанном здании предусматривается использование офисных, складских помещений, помещений раздевалки и мойки трудящихся.

5 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства

Согласно заданию на разработку проектной документации (приложение А), производственная мощность разреза установлена 1000 тыс. т. угля в год.

В соответствии с трудовым законодательством РФ и заданием на разработку проектной документации на разрезе принят следующий режим работы:

- на вскрышных работах – 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов;
- на добычных работах – 365 рабочих дней, 2 смены по 12 часов;
- на буровых работах – 365 рабочих дней, 2 смены по 12 часов.

Взрывные работы принято проводить в первую смену в светлое время суток.

6 Сведения о сырьевой базе

Сырьевой базой для разреза являются участок недр Кушеяковский Новый в границах лицензии КЕМ 01948 ТР. Полезное ископаемое – каменный уголь марок Г, ДГ, ГЖО.

7 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

На проектируемом участке основной распространенный тип почв— дерново-подбуры. Для дерново-подбуров целесообразно снятие плодородного слоя почвы (ПСП) совместно с потенциально-плодородным слоем почвы (ППСП) ввиду того, что ПСП полностью пронизан корнями растений и селективное снятие ПСП не представляется возможным. В связи с указанным выше, настоящей проектной документацией предусматривается снятие и складирование для использования при рекультивации ПСП совместно с ППСП в полном объеме и потенциально- плодородных породы (ППП) в количестве, необходимом для выполнения рекультивации нарушенных земель с земельных участков, ранее не нарушенных горными работами.

Поверхностные воды с внешних отвалов после осветления и обеззараживания используются на технологические нужды ООО «Энергия-НК» для полива технологических дорог, орошения зон экскавации и предварительного увлажнения взрываеваемого массива.

Воды с карьерной выработки после очистки на проектируемых очистных сооружениях также частично используются на технологические нужды ООО «Энергия-НК для полива технологических дорог, орошения зон экскавации и предварительного увлажнения взрываеваемого массива, остальные сбрасываются в р. Нижняя Кедровка.

В результате эксплуатации разреза образуются следующие виды отходов производства и потребления:

- ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак;
- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
- отходы минеральных масел моторных;
- отходы минеральных масел моторных;
- отходы минеральных масел трансмиссионных;
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
- отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
- фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

- фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
- шины пневматические автомобильные отработанные;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства;
- ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная;
- лом и отходы алюминия несортированные;
- лом и отходы латуни несортированные;
- лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные;
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные;
- осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод;
- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства;
- вскрышные породы в смеси практически не опасные.

Проектом не предусмотрено комплексное использование вторичных энергоресурсов и отходов производства.

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 (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка

Общая площадь земельного отвода ООО «Энергия-НК» по объекту составляет порядка 892,8752 га.

Перечень правоустанавливающих представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1– Экспликация земель

№ п/п	Кадастровый номер	Площадь по правоустанавливающим документам, га	Задействованная площадь, га	Категория земель	Разрешенное использование	Правоустанавливающие документы
1	42:09:0000000:1511(4)	2660.1448	9.124	Земли лесного фонда	В целях заготовки древесины	Договор аренды № 101/24-Н от 08.05.2024
2	42:09:0000000:3148(25)	16937.8919	374.323	Земли лесного фонда	Осуществление заготовки древесины, разведка и добыча полезных ископаемых	Собственность 42/020/2020-1 от 17.02.2020
3	42:09:2802001:47	16.6893	16.689	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	Договор аренды № 105/22-Н от 26.04.2022
4	42:09:2802001:48	36.7687	36.7687	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	Договор аренды № 159/22-Н от 24.06.2022
5	42:09:2802001:172	359.3465	359.3465	Земли лесного фонда	В целях заготовки древесины	Договор аренды № 408/23-н от 27.12.2023
6	42:09:2802001:178	14.7067	14.7067	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	Договор аренды № 68/24-Н от 15.04.2024
7	42:09:2802001:179	81.9175	81.9175	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	Договор аренды № 106/24-Н от 14.05.2024
Итого:			892.875			

10 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут

Настоящей проектной документацией изъятие и использование земельных участков для государственных или муниципальных нужд, участков с установленными сервитутами, публичными сервитутами не предусматривается.

11 Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства

Категория земель, входящих в земельный отвод ООО «Энергия-НК» по объекту «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах участка недр Кушеяковский Новый ООО «Энергия-НК». Первый этап» - земли лесного фонда.

На все земельные участки из земель лесного фонда заключаются договоры аренды земельных участков с Департаментом лесного комплекса Кемеровской области, в соответствии с намечаемой деятельностью, а именно предусматривающие разработку месторождений полезных ископаемых в пределах данных земельных участков.

После завершения первого этапа отработки запасов угля ООО «Энергия-НК» на земельных участках лесного фонда, в соответствии с решениями настоящей проектной документации (Раздел ПД 13 подраздел 2), будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Подробнее мероприятия по проведению рекультивации на землях лесного фонда приведены в пункте 3.2, том 8.2 настоящей проектной документации. После проведения рекультивации нарушенных земель земельные участки будут переданы владельцу — Департаменту лесного комплекса Кемеровской области.

12 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование

Для размещения проектируемых объектов в границах лицензии КЕМ 01948 ТР было произведено изъятие земель у ООО «ЛесНК» для государственных нужд Российской Федерации в связи с осуществлением недропользования (в целях проведения работ, связанных с использованием недрами). Убытки ООО «ЛесНК», использовавшему данный участок на основании договора аренды с Департаментом лесного комплекса Кемеровской области будут возмещены в установленном порядке.

Арендные платежи за используемые земельные участки выплачиваются правообладателю земельных участков согласно договорам аренды.

13 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

При выполнении настоящей документации не использовались изобретения, патентных исследований не проводились.

14 Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Настоящей документацией в составе сложного объекта предусматриваются следующие объекты капитального строительства:

- технологическая автомобильная дорога категории VI-к для обслуживания очистных сооружений, строительный адрес: Кемеровская область, р-н Новокузнецкий, Новокузнецкое лесничество, Есаульское участковое лесничество, урочище "Есаульское", кварталы №3, 4, 5, 10;
- очистные сооружения, строительный адрес: Кемеровская область, р-н Новокузнецкий, Новокузнецкое лесничество, Есаульское участковое лесничество, урочище "Есаульское", кварталы №3, 4, 5, 10.

15 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

В настоящей проектной документации данный пункт не разрабатывается, в связи с отсутствием специальных технических условий.

16 Данные о проектной мощности объекта и режиме работы предприятия

Согласно заданию на разработку проектной документации (приложение А), производственная мощность разреза установлена 1000 тыс. т. угля в год.

В соответствии с трудовым законодательством РФ и заданием на разработку проектной документации на разрезе принят следующий режим работы:

- на вскрышных работах – 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов;
- на добычных работах – 365 рабочих дней, 2 смены по 12 часов;
- на буровых работах – 365 рабочих дней, 2 смены по 12 часов.

Взрывные работы принято проводить в первую смену в светлое время суток.

17 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

Графическая часть проектной документации выполнена в программе AutoCAD. Расчеты оценки загрязнения воздушного бассейна произведены в программном комплексе «Эколог» (ООО «Интеграл»). Оценка шумового воздействия произведена в программе «Эколог-Шум». Поскольку данной проектной документацией не предусматривается строительство зданий и сооружений, то расчет конструктивных элементов зданий не производился.

18 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости)

Данной проектной документацией предусматривается 1 этап отработки запасов участка недр Кушеяковский Новый (лицензия на пользование недрами КЕМ 01948 ТР). В рамках 1 этапа отработки выделение дополнительных подэтапов не предусматривается.

19 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)

Снос зданий и сооружений, переселение людей, перенос сетей инженерно-технического обеспечения данной проектной документацией не предусматривается.

20 Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 21.07.97 г № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», действующими техническими регламентами, с градостроительными планами земельных участков, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Ссылочные нормативные документы

1. Ссылочные нормативные документы [Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ](#);
2. Постановление Правительства РФ [от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»](#);
3. [ГОСТ Р 21.101-2020](#) СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

