



**Акционерное общество  
«Научный центр ВостНИИ по промышленной  
и экологической безопасности  
в горной отрасли»  
(АО «НЦ ВостНИИ» )**

**Заказчик – АО «Шахта «Большевик»**

**Проектная документация  
«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского  
месторождения Кузбасса в технических границах  
шахты «Большевик»**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**Часть 2. Основные положения проекта**

**Том 1.2**

**Шифр 25019-НЦ-ПЗ1.2**



Акционерное общество  
«Научный центр ВостНИИ по промышленной  
и экологической безопасности  
в горной отрасли»

( АО «НЦ ВостНИИ» )

Членство в СРО А «САПЗС» с 12.08.2009 г. (рег. номер П-007-004205143102-0003)

Заказчик – АО «Шахта «Большевик»

Проектная документация

«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского  
месторождения Кузбасса в технических границах  
шахты «Большевик»

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 2. Основные положения проекта

Том 1.2

Шифр 25019-НЦ-ПЗ1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Главный инженер проекта



О. В. Тайлаков

А. В. Гапонов

Кемерово 2023

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проектной документации представлен в книге 25019-НЦ-ПЗ1.1-СПД Раздела 1.



## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Проектная документация *«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты «Большевик»* разработана на основании решения собственника об увеличении производственной мощности угледобывающего предприятия (шахты угольной) и определении технических решений по развитию горных работ на долгосрочную перспективу. Проектные решения принимались в соответствии с техническим заданием на проектирование (25019-НЦ от 07.02.2023 г.), утвержденным директором АО «Шахта «Большевик».

Генеральная проектная организация (разделы горнотехнической части):

АО «НЦ ВостНИИ».

Контакты: 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, зд.3, помещение 1.

Телефон/факс. (3842) 64-30-99 / (3842) 64-44-42 Email: [main@nc-vostnii.ru](mailto:main@nc-vostnii.ru).

Членство в СРО А «САПЗС» (рег. номер П-007-004205143102-0003), сайт <https://sro-zapsibpro.ru>).

Главный инженер проекта Гапонов Александр Владимирович включен в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (номер в реестре П-039897).

Проектная организация-соисполнитель (разделы организации поверхностного комплекса, охраны окружающей среды):

ООО «ИК ЦентрПроект».

Контакты: 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, д.1, оф. 310.

Телефон/факс. 8 (3842) 67-07-14, 8(923) 482-22-23, E-mail: [office@cpe-llc.ru](mailto:office@cpe-llc.ru)

Членство в СРО «Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири» (регистрационный номер 096, сайт <http://www.apps54.ru>).

Главный инженер проекта Тихонов Алексей Олегович включен в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (номер в реестре ПИ-151476).

Комплекс инженерных изысканий выполнен:

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ».

Контакты: 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, д.1, оф. 310.

Телефон/факс. 8 (3842) 44-65-52, E-mail: [LLC.SC@mail.ru](mailto:LLC.SC@mail.ru).



Членство в СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» (регистрационный номер СРО-П-170-16032012, сайт <http://www.sroproject.ru>).

Членство в СРО Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания» (регистрационный номер СРО-И-033-16032012, сайт <http://www.sroiz.ru>).

Директор ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Соболев Алексей Валерьевич включен в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (номер в реестре И-102946).



**ЗАВЕРЕНИЕ**  
**О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ**  
**НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО**  
**НАДЗОРА**

Проектная документация *«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты «Большевик»* разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «О безопасности зданий и сооружений», федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «О требованиях пожарной безопасности», и с соблюдением выданных технических условий, требованиями действующих государственных норм, правил, стандартов и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями.

Принятые проектные решения соответствуют требованиям законодательства Российской Федерации – федеральным законам «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О недрах», «Правила безопасности в угольных шахтах» и другим.

Принятые проектные решения обеспечивают безопасные для жизни и здоровья людей эксплуатацию предприятия, разработанные природоохранные мероприятия обеспечивают минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, технические решения проекта обеспечивают рациональное недропользование при соблюдении установленных параметров технологических процессов и выполнении заложенных мероприятий.

**Главный инженер проекта**

идентификационный номер П-039897 от 01.11.2017 г.  
в национальном реестре специалистов НОПРИЗ



**А. В. Гапонов**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....</b>	<b>7</b>
<b>2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....</b>	<b>11</b>
<b>3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>12</b>
3.1. Сведения о функциональном назначении, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции .....	12
3.2. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.....	28
3.2.1. Потребность в топливе .....	28
3.2.2. Потребность в газе.....	29
3.2.3. Потребность в воде.....	29
3.2.4. Потребность в электрической энергии .....	29
3.3. Данные о проектной мощности объекта капитального строительства .....	30
3.4. Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсов.....	30
3.5. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения.....	31
3.6. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка .....	41
3.7. Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства.....	41
3.8. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков.....	43
3.9. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.....	43
3.10. Техничко-экономические показатели .....	43
3.11. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений .....	43



## 1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Разработка проектной документации *«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты «Большевик»* производится Акционерным обществом «Научным центром ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (АО «НЦ ВостНИИ») на основании решения Заказчика (АО «Шахта «Большевик»), в рамках договора №25019-НЦ от 07.02.2023 г. утвержденным директором АО «Шахта «Большевик» Мингалевым С. А., в объеме, предусмотренным заданием на проектирование (см. приложение №1 в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3).

Настоящий проект разрабатывается в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ и «Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

АО «Шахта «Большевик» (далее – шахта «Большевик») действующее угледобывающее предприятие, ведущее разработку подземным способом в северо-восточной части Байдаевского каменноугольного месторождения на геологических участках Антоновских 1-2 и Есаульских 3-4 в границах лицензии на недропользование КЕМ 00521 ТЭ (действует до 01.01.2033 г., см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1).

Также в техническую границу отработки запасов пласта 29а шахты «Большевик» для обеспечения рационального недропользования частично включен участок недр смежной шахты «Антоновская» лицензии КЕМ 01760 ТЭ от 18.11.2013г. (дата окончания действия лицензии – 31.12.2031г.). Запасы пласта 29а в юго-восточной части лицензионного участка КЕМ 01760 ТЭ переданы в отработку со стороны шахты «Большевик» на основании соглашения между Недропользователями смежных предприятий АО «Шахта «Большевик» и АО «Шахта «Антоновская», входящими в состав ООО «Новая Горная УК».

Шахтное поле АО «Шахта «Большевик» состоит из двух технологических единиц – основного поля (уч.Антоновский 1-2) и восточного блока (уч.Есаульский 3-4).

В лицензии отсутствует сообщение о разграничении шахтного поля на основное поле и восточный блок, но приведено в «Экспертном геологическом заключении на заявку ОАО «Шахта «Большевик» и АОЗТ «ШСМУ ш. Полосухинская» об изменении горных отводов» (приложение 5 к лицензии КЕМ 00521 ТЭ), а также принято во всех действующих проектах.

Шахта «Большевик» на основном поле отрабатывала пласты угля 29а, 30 и 32. В настоящее время основное поле находится в завершающей стадии ликвидации. *«Проект*



ликвидации основного поля ОАО «Шахта «Большевик» выполнен проектным институтом ЗАО «Гипроуголь». Проект ликвидации прошел экспертизу промышленной безопасности (АНО «Региональный центр промышленной безопасности и охраны труда», рег. №68-ПД-11751-2008 г.). Ликвидация основного поля шахты вызвана завершением отработки запасов угля и переходом горных работ в восточный блок.

В настоящее время горные выработки основного поля и связанные с ними объекты поверхностного техкомплекса ликвидированы. Ликвидация горных работ выполнена комбинированным способом с затоплением до горизонта +150 м. Поддержание уровня затопления на данной отметке позволяет избежать перетоков воды в действующие выработки восточного блока и заболачивание поверхностных площадей. Поддержание заданного уровня затопления осуществляется с помощью погружного насоса типа ЗЭЦВ12-250-140.

Отработка восточного блока была начата в 2003 году с отработки лавы 30-44. Лавы 30-44 и 30-46 отрабатывались через инженерную инфраструктуру основного поля.

С 2005 года шахта полностью перешла на добычу угля в восточном блоке (участки Есаульские 3-4), на основном поле добыча угля прекращена.

По состоянию на ноябрь 2023 года на действующем участке Есаульские 3-4 (Восточный блок) горными работами затронуты только нижние пласты свиты – 30 и 29а. Запасы оставшихся пластов 32, 33 и 34, имеющих балансовую принадлежность предусматривается отрабатывать после полного завершения отработки запасов пластов 29а и 30.

Запасы пластов 29а, 30, 32, 33 и 34 предусмотренные к отработке в восточном блоке шахты «Большевик», отрабатываются по проектной документациям «Проект доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик», получившего положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016 г.

На основании Постановления Правительства РФ от 03.03.2010 №118, а позже от 30.11.2021 №2127 была разработана модификация проектной документации, прошедшей Главгосэкспертизу – «Технический проект доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик» (согласован протоколом ЦКР-ТПИ Роснедр от 26.08.2014 №131/14-стп) и четырнадцать дополнений к нему, которые получили согласование в ЦКР-ТПИ Роснедр. Большое количество дополнений объясняется необходимостью регулярно вносить корректировки в конфигурации выемочных участков, уровни годовой добычи по



получаемым уточненным данным о горно-геологических условиях для обеспечения безопасных условий работы и рационального недропользования.

Настоящий *«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты «Большевик»* разработан в связи с необходимостью внести изменения в технические решения *«Проекта доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик»*, (заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016 г.), в части доработки запасов пласта 29а. Так решениями ранее разработанной проектной документации предусматривалось для отработки запасов в крутонаклонной части пласта 29а пройти с поверхности две вскрывающие выработки: вспомогательный ствол пл. 29а и фланговый ствол пл.29а. В настоящее время для оптимизации технических решений и сокращения изъятия земель лесного фонда принято решение изменить существующую схему вскрытия пласта 29а, и изменить существующую схему подготовки пласта 29а.

Проведение новых вскрывающих выработок для отработки запасов пласта 29а настоящим проектом не предусматривается, отработку запасов по пласту 29а предусматривается осуществлять с использованием существующих вскрывающих выработок АО «Шахта «Большевик».

Также настоящей проектной документацией пересмотрены решения по подготовке пласта 29а, для сокращения объемов проведения подготовительных выработок предусматривается изменить параметры выемочных участков по пласту 29а. Ранее разработанной документацией предусматривалось подготавливать выемочные столбы с длиной очистного забоя не более 100 м, а настоящим проектом, для сокращения объемов проведения подготовительных выработок и возможности своевременно подготавливать очистной фронт, предусматривается увеличить длину очистного забоя до 150 м. Кроме этого, в сравнении с ранее разработанной комплексной документацией, имеющей заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России», расширена граница отработки запасов пласта 29а – для обеспечения рационального недропользования частично включен участок недр смежной шахты «Антоновская» лицензии КЕМ 01760 ТЭ. Запасы пласта 29а в юго-восточной части лицензионного участка КЕМ 01760 ТЭ переданы в отработку со стороны шахты «Большевик» на основании соглашения между Недропользователями смежных предприятий АО «Шахта «Большевик» и АО «Шахта «Антоновская», входящими в состав ООО «Новая Горная УК».

Также целью разработки настоящей проектной документации является определение комплекса природоохранных мероприятий с учетом корректировки технических решений



по отработке запасов пласта 29а – подготовка основы для разработки комплексного экологического разрешения (КЭР).

Основным объектом проектирования, рассматриваемым в настоящей проектной документации, является опасный производственный объект «шахта угольная» АО «Шахта «Большевик», зарегистрированный в государственном реестре опасных производственных объектов свидетельством А68-00025-0002 от 18.02.2000 г. Класс опасности опасного производственного объекта – I.

Согласно Постановления Правительства РФ №1029 от 28 сентября 2015 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I II III и IV категории» к I категории относятся объекты, осуществляющие деятельность по добыче угля. Согласно Письма Росприроднадзора от 31.05.2019 № СР-04-05-32/14600 «О необходимости прохождения государственной экологической экспертизы» к объектам I категории НВОС могут быть отнесены объекты капитального строительства и (или) иные объекты, а также совокупность объектов, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.

Таким образом, разработанная проектная документация подлежит государственной экологической экспертизе.



## 2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

При разработке проектной документации использованы следующие основные правоустанавливающие, исходно-разрешительные документы и исходные данные:

- Задание на проектирование (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Копия выписки из реестра членов СРО по подготовке проектной документации (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Лицензия на недропользование КЕМ 00521 ТЭ с дополнениями (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Лицензия на недропользование КЕМ 01760 ТЭ с дополнениями (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Справка об отчетах по результатам инженерных изысканий (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Градостроительный план земельного участка (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Разрешительные документы на земельные участки (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Технические условия:
  - на электроснабжение (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
  - на организацию связи и сигнализации (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
  - на водоснабжение (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
  - на водоотведение (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Справка о полученных положительных заключениях ранее выполненной документации (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1);
- Разрешения Кузбасснедра на осуществление застройки (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1).



### 3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

#### 3.1. Сведения о функциональном назначении, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ (ст.48.1) рассматриваемый объект АО «Шахта «Большевик» относится к опасным производственным объектам, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых.

Шахта «Большевик» является действующим предприятием, ведущим разработку подземным способом в северо-восточной части Байдаевского каменноугольного месторождения на геологических участках Антоновских 1-2 и Есаульских 3-4 в границах лицензии на недропользование КЕМ 00521 ТЭ (действует до 01.01.2033 г., см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1). Для обеспечения рационального недропользования в техническую границу отработки запасов пласта 29а шахтой «Большевик» частично включен участок недр смежной шахты «Антоновская» лицензии КЕМ 01760 ТЭ. Запасы пласта 29а в юго-восточной части лицензионного участка КЕМ 01760 ТЭ переданы в отработку со стороны шахты «Большевик» на основании соглашения между Недропользователями смежных предприятий АО «Шахта «Большевик» и АО «Шахта «Антоновская», входящими в состав ООО «Новая Горная УК».

В административном отношении лицензионный участок расположен на территории Новокузнецкого муниципального района и Новокузнецкого городского округа Кемеровской области.

Населенных пунктов непосредственно на территории шахтного поля нет, вблизи южной границы шахты располагаются п. Есаулка и п. Большевик, а у западной границы - город-спутник Чистогорск и д. Сидорово. Шахта связана с Новокузнецком железной и асфальтированной дорогами. От областного центра участок удален на 200 м, вблизи западной границы шахтного поля проходит железнодорожная ветка «Артышта – Томусинская» Западно-Сибирской железной дороги.

Байдаевский район экономически развит и освоен горнодобывающей промышленностью. Участок недр имеет общие границы с горными отводами: ОАО «Шахта Полосухинская» (КЕМ 13835 ТЭ), АО «Шахта Антоновская» (КЕМ 01760 ТЭ),



ООО «Шахта Есаульская» (КЕМ 15356 ТЭ), действующие предприятия имеют развитую инфраструктуру см. рис. 3.1.1. Все эти шахты соединены с г. Новокузнецком железными и асфальтированными дорогами.

Основное поле расположено на геологических участках «Антоновских 1-2», а восточный блок на геологических участках «Есаульских 3-4». Границей между участками является крупное дизъюнктивное нарушение «В<sub>1</sub>». Участки связаны между собой двумя квершлагами 19 и 20. Горные работы на основном поле были прекращены в 2004 г. В связи с отработкой всех промышленных запасов. В настоящее время основное поле ликвидировано, горные работы ведутся только в восточном блоке (уч.Есаульский 3-4).

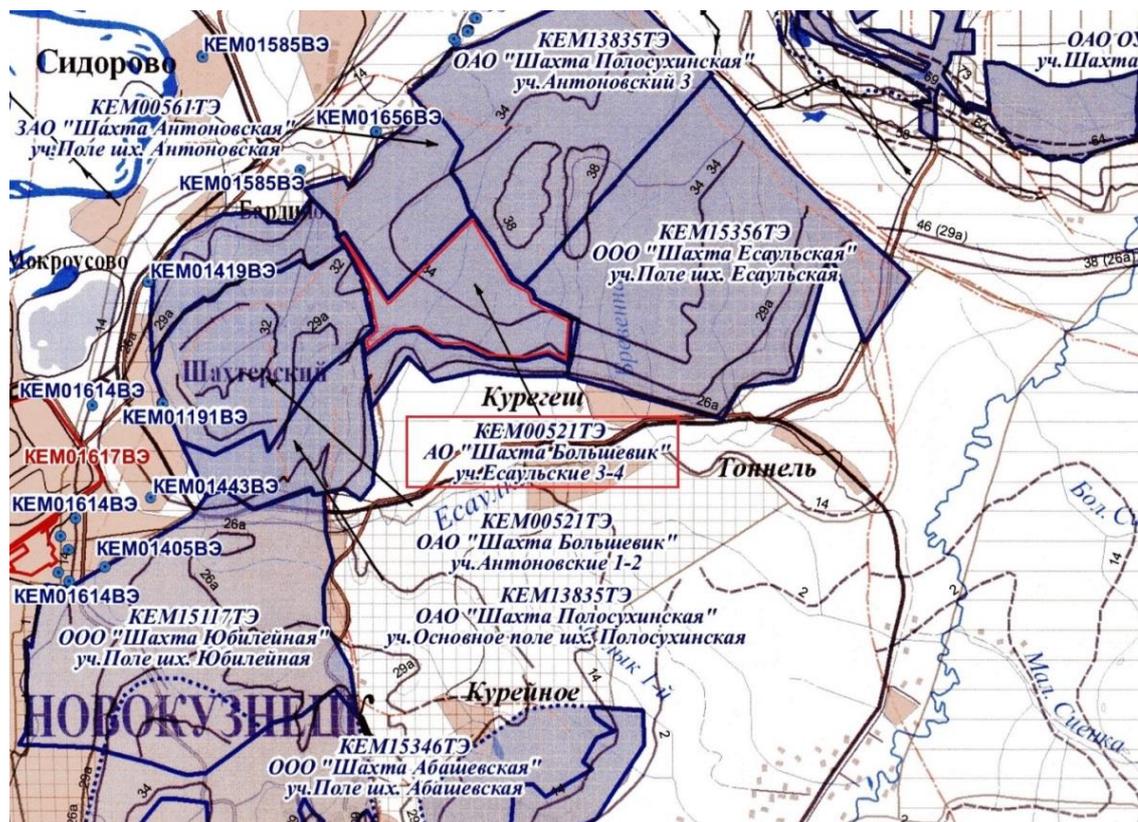


Рис.3.1.1. Схема лицензионных участков

Около южной границы шахтного поля расположены поселок Есауловка, поселок Большевик, у западной – город-спутник Чистогорск и дер. Сидорово. Вдоль южной границы проходит железнодорожная ветка Томусинская-Артышта Западно-Сибирской железной дороги. Ближайшие станции Курегеш, Есауловка, Полосухино. Вдоль железнодорожной линии построены шоссейные дороги, соединяющие город-спутник Чистогорск с г. Новокузнецком.

Основным структурообразующим элементом рельефа является расположенная на правом берегу реки Томи сеть водоразделов, разделяющих долины рек Грязька, Бревенный, Солонешная, Каменушка, Плоский, впадающих в приток Томи – речку Есаулка.



Все они берут начало в северной и центральной частях района, пересекают его с севера на юг и впадают в р. Есаулку за пределами границ горного отвода.

Шахтное поле занимает водораздел между реками Томь и Есаулка, изрезанный многочисленными долинами мелких рек и их притоками. Наиболее крупной из них, которая пересекает шахтное поле, является правый приток реки Есаулка – Грязька.

Все речки паводкового режима. Питание смешанное, с превалирующим снеговым и дождевым. Речки имеют выработанные долины, в южной части шахтного поля заболоченные, шириной от нескольких десятков до 150-200 м. Весенний паводковый период составляет 2-3 недели и обычно приходится на вторую половину апреля. В период паводка обычно большого разлива не бывает, мелкие речки заполняют свои русла, уровень поднимается на 0,3-0,6 м и отмечается повышенное заболачивание поймы. Речка Есаулка в половодье становится вдвое шире, местами низкие берега активно заболачиваются, а уровень поднимается на 0,5-0,8 м. В осенний период объем воды незначительный, летом возможен кратковременный подъем уровня после дождей. Заболоченность низких припойменных участков сохраняется все лето, лишь в засушливую погоду, когда обнажается большая часть русла, болота могут высыхать.

Естественных водоемов на участке и прилегающих площадях нет, но для хозяйственных целей часто создаются запруды.

Воды рек используются для хозяйственных целей. Для питьевых целей использование поверхностных вод ограничено из-за большого количества источников загрязнения, поэтому для питьевых целей используют воды из специальных скважин.

Наиболее высокие отметки рельефа приурочены к восточной части поля и достигают +382,6 м (абс.) – верховье реки Солонешной, а самые низкие к пойме реки Есаулки +220,0 м.

Климат района резко-континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом, со средними температурами января – -23,8°С, июля – +24,7°С.

Среднегодовая сумма осадков составляет 516 мм. Распределение осадков неравномерное, основная часть их (40-45 %) выпадает летом.

Господствующими направлениями ветров являются южные и юго-западные со скоростью до 17-24 м/с.

Сейсмичность района оценивается в 7 баллов.

Мощность снежного покрова изменяется от 0,3 – 0,5 м до 2,0 – 2,5 м, причем минимальная его мощность характерна для открытых водораздельных частей, южных и юго-западных склонов, а максимальная – для склонов северного и северо-восточного направлений. Промерзание почвы достигает 1,5 м.



Электроснабжение осуществляется от электрических сетей «Кузбассэнерго».

Шахтное поле состоит из двух технологических единиц – основного поля (уч. Антоновский 1-2) и восточного блока (уч. Есаульский 3-4).

В лицензии отсутствует сообщение о разграничении шахтного поля на основное поле и восточный блок, но приведено в «Экспертном геологическом заключении на заявку ОАО «Шахта «Большевик» и АОЗТ «ШСМУ ш. Полосухинская» об изменении горных отводов» (приложение 5 к лицензии КЕМ 00521 ТЭ), а также принято во всех действующих проектах.

Основное поле в настоящее время находится в завершающей стадии ликвидации по «Проекту ликвидации основного поля ОАО «Шахта «Большевик», разработанному ЗАО «Гипроуголь» в 2008 году. Проект ликвидации основного поля получил положительное заключение экспертизы промышленной безопасности (Рег. №68-ПД-11751-2008, АНО «Региональный центр промышленной безопасности и труда», г. Кемерово) и согласован Управлением Ростехнадзора по Кемеровской области.

Так в настоящее время горные выработки основного поля и связанные с ними объекты поверхностного техкомплекса ликвидированы. Ликвидация горных работ выполнена комбинированным способом с затоплением до горизонта +150 м. Поддержание уровня затопления на данной отметке позволяет избежать перетоков воды в действующие выработки восточного блока и заболачивание поверхностных площадей. Поддержание заданного уровня затопления осуществляется с помощью погружного насоса типа ЗЭЦВ12-250-140.

По состоянию на ноябрь 2023 года на действующем участке Есаульские 3-4 (Восточный блок) горными работами затронуты только нижние пласты свиты – 30 и 29а. Запасы оставшихся пластов 32, 33 и 34, имеющих балансовую принадлежность предусматривается отрабатывать после полного завершения отработки запасов пластов 29а и 30.

Запасы пластов 29а, 30, 32, 33 и 34 предусмотренные к отработке в восточном блоке шахты «Большевик», отрабатываются по проектной документациям «Проект доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик», получившего положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016 г.

На основании Постановления Правительства РФ от 03.03.2010 №118, а позже от 30.11.2021 №2127 была разработана модификация проектной документации, прошедшей Главгосэкспертизу – «Технический проект доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных



границах шахты «Большевик» (согласован протоколом ЦКР-ТПИ Роснедр от 26.08.2014 №131/14-стп) и четырнадцать дополнений к нему, которые получили согласование в ЦКР-ТПИ Роснедр. Техническими решениями действующей проектной документации рассмотрены вопросы отработки запасов пластов 30, 29а, 32, 33 и 34 Байдаевского каменноугольного месторождения в границах геологического участка Есаульские 3-4 в лицензионных границах КЕМ 00521 ТЭ АО «Шахта «Большевик».

Проектная мощность шахты согласно решениям действующей проектной документации, имеющей положительное заключение Главгосэкспертизы, установлена на уровне 1500 тыс. тонн рядового угля в год.

В соответствии с действующим дополнением к лицензионному соглашению на недропользование КЕМ 00521 ТЭ ограничения по уровню годовой добычи не установлены.

Согласно приказу №01 от 01.01.2023 г. (см. приложение в книге 25019-НЦ-ИОС-6.1-Т2.1) по АО «Шахта «Большевик» шахта отнесена к сверхкатегорной по газу метану. Относительная газообильность шахты по метану составляет 26,1 м<sup>3</sup>/т, абсолютная – 27,2 м<sup>3</sup>/мин. По пласту 29а с глубины 428 м имеют место суффлярные выделения метана.

В соответствии с приказом №540 от 30.09.2022 г. «Об отнесении разрабатываемых угольных пластов и вмещающих пород к категориям по динамическим явлениям (ДЯ) на 2023 год.» (см. приложение в книге 25019-НЦ-ИОС-6.1-Т2.1) и на основании Заключения ЭО ПБ НЦ ВостНИИ №14-91 от 14.12.04 г. специализированной лаборатории НЦ ВостНИИ отработываемые пласты в границах шахтного поля АО «Шахта «Большевик» относятся к угрожаемым по внезапным выбросам угля и газа - с глубины 500 м (пласт 29а), а с глубины 450 м (пласты 30, 32, 33, 34). Максимальные глубины ведения горных работ будут составлять для пласта 29а - 430 м, а для пласта 30 составит 350 м, таким образом, настоящим проектом не предусматривается применение противовыбросовых мероприятий.

Отработываемые пласты 29а и 30, 32 и 33 в границах шахтного поля АО «Шахта «Большевик» согласно Заключения №33 от 28.05.2013 г. Кемеровского представительства ВНИМИ и приказу №540 от 30.09.2022 г. относятся к угрожаемым по горным ударам с глубины 200 м. Так как максимальные глубины ведения горных работ будут составлять более 200 м, таким образом, проектом предусматривается применение противоударных мероприятий.

Пласт 34 в границах АО «Шахта «Большевик» является не склонным к горным ударам, так как глубина отработки 100-120 м от поверхности.



К опасным по взрывам пыли относятся пласты угля с выходом летучих веществ 15% и более. Угли всех пластов шахтного поля обладают выходом летучих веществ, значительно превышающим указанную величину и по своим физико-механическим свойствам очень хрупкие, а также согласно Заклчению № 5-22 от 18.05.2022 г. ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» «Об оценки взрывоопасности угольной пыли пласта «29а», пласта «30» АО «Шахта «Большевик».

К силикозоопасным горным породам относятся породы с содержанием в них двуокиси кремния ( $\text{SiO}_2$ ) выше 10 %. В горных породах, слагающих угленосную толщу участка, содержание двуокиси кремния составляет: в песчаниках – 41,9%, в алевролитах – от 29 до 34,5 %, в аргиллитах – 26,5 %. Кроме того, свободная двуокись кремния имеется в небольших количествах и в углях. Таким образом, углевмещающие породы шахтного поля являются силикозоопасными.

Согласно списку обрабатываемых шахтопластов угля с результатами оценки их склонности к самовозгоранию на 2023 год (см. приложение в книге 25019-НЦ-ИОС-6.1-Т2.1), а также на основании заключения № 38/9 специализированной лаборатории АО «НЦ ВостНИИ» от 20.05.2021 г. угольные пласты 30 и 29а АО «Шахта «Большевик» отнесены к категории склонных к самовозгоранию с инкубационным периодом самовозгорания угля равным 67 и 59 суток соответственно.

Настоящий *«Проект доработки запасов пласта 29а Байдаевского месторождения Кузбасса в технических границах шахты «Большевик»* разработан в связи с необходимостью внести изменения в технические решения *«Проекта доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик»*, (заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016 г.), в части доработки запасов пласта 29а, который продлится до 2027 г. включительно.

Так решениями ранее разработанной проектной документации предусматривалось для отработки запасов в крутонаклонной части пласта 29а пройти с поверхности две вскрывающих выработки: вспомогательный ствол пл. 29а и фланговый ствол пл.29а. В настоящее время из-за сложной финансовой обстановки АО «Шахта «Большевик» принято решение пересмотреть предусмотренную схему вскрытия пласта 29а, и изменить схему подготовки выемочных участков пласта 29а в крутонаклонной части.

Проведение новых вскрывающих выработок для отработки запасов пласта 29а настоящим проектом не предусматривается, отработку запасов выемочных участков по пласту 29а предусматривается осуществлять с использованием существующих (действующих) вскрывающих выработок АО «Шахта «Большевик».



Настоящей проектной документацией также пересмотрены решения по подготовке пласта 29а, для сокращения объемов проведения подготовительных выработок предусматривается изменить параметры выемочных участков по пласту 29а. Ранее разработанной документацией предусматривалось подготавливать выемочные столбы с длиной очистного забоя не более 100 м, а настоящим проектом, для сокращения объемов проведения подготовительных выработок и возможности своевременно подготавливать очистной фронт, предусматривается увеличить длину очистного забоя до 150 м.

С учетом оптимизации (уменьшению) объемов по подготовке крутонаклонной части пласта 29а, путем увеличения длин лав до 150 м – в место трех выемочных столбов с длиной лав 100 м нарезаются два выемочных столба (29-61 и 29-62).

Настоящей проектной документацией также сохранены решения по очередности отработки пластов 29а и 30 в крутонаклонной части пластов, согласно *«Заключения о порядке отработки запасов пластов 30, 29а крутонаклонной части шахтного поля и расчет параметров охранных целиков в лавах 29-61, 29-62 с учетом увеличения длины лавы до 150 м в условиях АО «Шахта «Большевик» (Шифр № 47-19.00.042МР), ООО «ГеоТехнологии» от 18.10.2019 г. (см. приложение в книге 25019-НЦ-ИОС-6.1-Т2.1).*

Согласно заключению рационально осуществлять первоочередную отработку пласта 29а, так как его разработка обеспечит наибольшую безопасность горным работам, в том числе и на вышележащем пласте 30 при условии проведения подготовительных выработок на пласте 30 после полной отработки крутонаклонной части пласта 29а, а при первоочередной отработке пласта 30 нижележащий пласт 29а не будет надработан, не разгрузится и первоначальная отработка пласта 30 только создаст особо-сложные условия для разработки пласта 29а в виде зон повышенного горного давления (ЗПГД).

Настоящей проектной документацией, в соответствии с решениями *«Технического проекта доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик». Дополнение №10»* (согласован протоколом ЦКР-ТПИ Роснедр №311/20-стп от 03.11.2020 г.) предусмотрено вовлечение в отработку запасов участка пласта 29а в лицензионных границах АО «Шахта «Антоновская» (КЕМ 01760 ТЭ). АО «Шахта «Большевик» совместно с АО «Шахта Антоновская» входят в состав ООО «Новая Горная УК».

Согласно решениям Недропользователей - АО «Шахта «Большевик» и АО «Шахта «Антоновская», с целью рациональной подготовки и полноты извлечения запасов пласта 29а в границах лицензионного участка КЕМ 0176 ТЭ предусматривается со стороны горных работ АО «Шахта «Большевик» подготовить два выемочных столба 29-66 и 29-67. Горные работы в лицензионных границах АО «Шахта «Антоновская» осуществляются



шахтой «Большевик» по договору подряда от 10.10.2018 г. (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1).

В соответствии с решениями Недропользователей - АО «Шахта «Большевик» и АО «Шахта «Антоновская», которое отражено в протоколе технического совещания от 28.09.2020 г. (см. приложение в книге 25019-НЦ-ПЗ1.3.1), для отработки запасов в выемочных участках 29-66, 29-67 АО «Шахты «Антоновская» предусматривается задействовать часть горных выработок по пласту 29а. Так при отработке балансовых запасов пласта 29а (лавы 29-66, 29-67) со стороны ш. «Большевик» предусматривается использование существующих объектов подземной инфраструктуры шахты «Антоновская», а именно: использовать путевой бремсберг 29-21 под выдачу исходящей струи воздуха и организации дополнительного запасного выхода.

Вопросы по разделению вентиляционных сетей двух смежных шахт рассмотрены в *«Заключении №187/20 от 05.10.2020 г. «По условиям обеспечения эндогенной пожароопасности и исключения аэродинамических связей между смежными шахтами при использовании части путевого и трубного бремсбергов 29-21 пласта 29а шахты «Антоновская» для технологических нужд АО «Шахта «Большевик»* (см. приложение в книге 25019-НЦ-ИОС-6.1-Т2.1). Отсутствие аэродинамических связей между сетями горных выработок смежных шахт подтверждено результатами обследования силами Новокузнецкого отдельного военизированного горноспасательного отряда (ВГСЧ) в рамках регулярного согласования плана ликвидации аварий (ПЛА) и проведения воздушно-депресссионной съемки (ВДС).

Все остальные технические решения по отработке и подготовке запасов остальных пластов 30, 32, 33 и 34 в границах шахты «Большевик» не пересматриваются.

Проектными решениями настоящей документации предусматривается сохранить уровень производственной мощности шахты 1,5 млн тонн в год по рядовому углю. Так как данный уровень добычи был уже осуществлен при отработке запасов пласта 29а. В рассматриваемом периоде 2023-2027 гг. из-за ограниченного количества промышленных запасов в контурах выемочных столбов максимальный уровень годовой добычи будет достигать 1,09 млн тонн, но при этом все технологические звенья способны обеспечить установленный уровень производственной мощности в 1,5 млн тонн.

Так в 2016 году согласно решениям проектной документации *«Технический проект доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик». Дополнение №1»,* получившей согласование протоколом ЦКР-ТПИ Роснедр №56/16-стп от 12.04.16 г., а также *«Проекта доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4»*



Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик», получившего положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016 г. при отработке запасов пологой части пласта 29а уровень годовой добычи составил 1561 тыс. тонн в год.

Общая добыча шахты по рассматриваемому периоду 2023-2027 гг. горных работ обеспечивается добычей одного очистного забоя и попутной добычей из 4 проходческих забоев.

Для обеспечения планируемой добычи при отработке выемочных участков пласта 29а предусматривается применение существующего очистного оборудования, в составе:

- механизированная крепь ZY7000/18/42 (7200/19/43);
- очистной комбайн FS400;
- забойный конвейер Анжера-34;
- скребковый перегружатель ПС-281;
- дробилка ДР-1000Ю.

Настоящей документацией предусматривается осуществлять выполнение очистного фронта по пласту 29а одновременной работой 4-х подготовительных забоев.

Проходческие работы в рассматриваемом периоде предусматривается вести комбайнами избирательного действия типа КП-21.

Проветривание шахты при отработке и подготовке пласта 29а предусматривается осуществлять по существующей схеме с подачей свежего воздуха по бремсбергу 30-46 с помощью нагнетательной вентиляторной установки ВДК-10-№32.

Проветривание очистных забоев выемочных участков пласта 29а предусматривается по возвратноточной схеме проветривания.

Проветривание подготовительных забоев в рассматриваемых периодах ведения горных работ предусматривается с помощью вентиляторов местного проветривания типа ВМЭ-6, ВМЭ-8, ВМЭМ-8, ВМЭ-10, ВМЭВВ-7/1, FBD-8.0/2×90, JBD-6.5/2×45 и др. Подачу свежего воздуха в тупиковые части подготовительных выработок предусматривается осуществлять с помощью гибкого вентиляционного трубопровода диаметром 800 или 1000 мм.

Проектом в соответствии с требованиями «Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», дегазация должна предусматриваться во всех случаях, когда на участках ведения очистных и подготовительных работ метаноносность пласта составляет  $9 \text{ м}^3/\text{т}$  и более или когда работами по вентиляции невозможно обеспечить содержание метана в исходящей струе очистной горной выработки в размере менее 1%.



Так настоящей документацией при проведении подготовительных выработок с природной метаноносности более 9 м<sup>3</sup>/т, предусматривается применение дегазации угольного массива вблизи проводимой выработки с помощью барьерных скважин с эффективностью 20%.

Проектом для выемочных участков 29-61, 29-62, 29-66, 29-67 пласта 29а предусматривается, применение предварительной дегазации пласта параллельными скважинами, пробуренных с подготовительной выработки (штрека) лавы. При этом срок каптажа газа должен быть не менее 6 месяцев для восходящих скважин и не менее 12 месяцев для нисходящих скважин. Эффективность дегазации составляет 20%.

Также для снижения концентрации метана в выработанном пространстве выемочных участков по пласту 29а и предотвращения его выноса в действующие горные выработки предусматривается применение дегазации выработанного пространства несколькими способами:

- при помощи дегазационной трубы, заведенной за перемычки, изолирующие выработанное пространство (или скважины, пробуренные в межлавном целике), коэффициент эффективности дегазации данного способа 0,55;

- при помощи дегазации выработанного пространства скважинами, пробуренными над куполом обрушения над целиком угля, коэффициент эффективности дегазации данного способа 0,65.

Документацией при отработке и подготовке выемочных участков пласта 29а предусматривается использовать для работ по дегазации разрабатываемых пластов существующие поверхностные модульные дегазационные установки МДУ-150К-01 с шестью насосными агрегатами RVS-60.

Для обеспечения выдачи всей добычи шахты проектной документацией предусматривается сохранение технических решений по полной конвейеризации процесса транспортирования угля от очистного и подготовительных забоев до технологического комплекса промплощадки.

Транспортирование горной массы из очистных и подготовительных забоев предусматривается ленточными конвейерами типа 2П-120, КЛКТ-1200, КЛШ-1000, КЛКТ-1000, 2Л-1000, 2ЛТ-100, а также с использованием скребковых конвейеров СР-70, КС-05, ленточных перегружателей «Sigma-800».

Доставка материалов, оборудования и перевозка людей по горным выработкам шахты с основной промплощадки осуществляется с помощью монорельсовых дизель-гидравлических локомотивов DZ-1800 фирмы «Scharf».



Также в качестве вспомогательного транспорта для доставки материалов и оборудования в тупиковые выработки подготовительных забоев и в очистные забои в пределах выемочного столба предусматривается применение подвесных монорельсовых тяговых тележек RK11/6/250 P, ТК 5 и RKO25/40 фирмы «Scharf», а также лебедок типа ЛМТ-150, ЛШВ-25 и др.

На период отработки и подготовки запасов по пласту 29а предусматривается сохранить действующую схему организации водоотлива шахты. В настоящее время притоки воды в горные выработки шахты «Большевик» в целом формируются за счет отработанного поля пл. 30 и отработанных лав пл. 29а, которые являются областью разгрузки подземных вод. В настоящее время на участке «Есаульский 3-4» по пласту 30 отработаны все лавы пологой части, по пласту 29а отработано восемь лав (29-54, 29-55, 29-56, 29-57, 29-58, 29-59, 29-64 и 29-60) и ведется отработка лавы 29-65. При средней вынимаемой мощности отработанных лав пл.30 = 3,2 м и пл. 29а = 3,5-3,8 м, высота зоны водопроводящих трещин от пласта 29а пересекла породы междупластья пл. 30 и пл. 29а и соединилась с ЗВТ от пл. 30. Таким образом, при отработке двух пластов 30 и 29а сформировалась единая гидравлическая зона водопроводящих трещин (техногенный водоносный горизонт) мощностью 225 м, которая пересекла нижнюю границу приповерхностного водоносного горизонта. Согласно с техническими решениями «Проекта доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик», получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016 г. по пласту 29а организован главный водоотлив на гор. -90 м.

Главный водоотлив пл.29а, расположен на гор. -92,1 м (пол насосной камеры) между конвейерным и вентиляционным уклонами пл. 29а.

В настоящее время для откачки максимального водопритока, поступающего в водосборники, насосная камера рассматриваемого водоотлива оборудована четырьмя насосными агрегатами типа ЦНС 180-425 (1 рабочий + 3 резервных, 2 из которых могут находиться в ремонте) в паре с электродвигателями ВАО7-450LA-4 мощностью 315 кВт, на напряжение 6 кВ. Каждый насосный агрегат оснащен дополнительным насосом типа ВШН-150/30 на индивидуальном всасывающем трубопроводе, а также необходимым набором запорной арматуры.

Два существующих водосборника общим объемом 2600 м<sup>3</sup>, удовлетворяют требованиям ПБ и способны принять прогнозируемый 4-х часовой максимальный водоприток. Откачка воды осуществляется по спаренному магистральному напорному трубопроводу диаметром 219 мм, длиной 2430 м до поверхности, проложенного по маршруту: вентиляционный уклон пл. 29а, путевой квершлаг на пл. 29а, путевой штрек



пл. 30, квершлаг №20, путевой наклонный ствол. На поверхности канализационным трубопроводом диаметром 315 мм, длиной 2200 м до сброса в отстойник шахтных вод через скважины. В качестве резервного напорного трубопровода, по тому же маршруту смонтирован трубопровод диаметром 273 мм до поверхности длиной 2005 м. Трубопроводы, каждые 350 м оснащены задвижкой и обратным клапаном, для предотвращения гидравлических ударов и удобства обслуживания при необходимом ремонте. Трубопроводы выполнены из стальных бесшовных горячедеформированных труб с толщиной стенки 8 мм для труб диаметром 219 мм и 9 мм для труб диаметром 273 мм.

Для обеспечения безопасного ведения горных работ предусматривается устройство участковых водоотливов, сооружаемых в мульдовых участках выработок.

Настоящей документацией при ведении горных работ допускается применение другого горношахтного оборудования Российских либо зарубежных производителей, имеющего аналогичные технические характеристики, обеспечивающие необходимые расчетные значения, а также имеющее необходимые разрешения на применение.

Для обеспечения потребности подземных горных работ в воздухе, электроэнергии, воде и других ресурсах, на поверхности расположен существующий технологический комплекс.

Существующий технологический комплекс поверхности шахты располагается на следующих промплощадках:

- промплощадка основного поля ш. Большевик;
- промплощадка уч. Есаульский 3-4 ш. Большевик;
- промплощадка дегазационных скважин ш. Большевик.
- Промплощадка вспомогательного ствола пл. 30.

В настоящее время технологический комплекс промплощадки основного поля ш. Большевик предназначен для выполнения следующих технологических операций:

- бытового обслуживания трудящихся;
- текущего ремонта горно-шахтного оборудования;
- приема и складирования оборудования и материалов, доставляемых ж/д и автотранспортом;
- стоянки и технического обслуживания автотранспорта;
- очистки вод.

В состав промплощадки входят:

- Административно-бытовой комбинат;
- Зона ремонтно-складского хозяйства;



- Очистные сооружения шахтовых вод в составе с прудом отстойником и модулем очистки;
- Павильоны водопонижительной скважины;
- Склад ГСМ;
- Гидравлический цех;
- Гараж на 24 а/м;
- Гаражный бокс;
- Материальный склад;
- Насосная станция питьевой воды;
- Трансформаторная;
- КНС;
- КПП;
- Здание приемосдатчиков и ОТК;
- Погрузочный комплекс;
- Здание РУ 6 кВ;
- Центральный угольный склад;
- Здание проходной №1;
- Здание проходной №2.

Технологический комплекс на промплощадке уч. Есаульская 3-4 ш. Большевик предназначен для выполнения следующих технологических операций:

- выдача горной массы по наклонному стволу;
- отгрузка горной массы в автотранспорт;
- спуск и подъем оборудования и материалов;
- стоянка и техническое обслуживание дизелевозов;
- подача воздуха в шахту.

В состав промплощадки входят:

- Здание галереи и проводной станции;
- Здание депо дизелевозных монорельсовых локомотивов;
- Склад оборудования и крепежных материалов;
- Насосная станция шахтных вод;
- Противопожарная насосная станция с баками;
- Здание вентилятора главного проветривания;
- РУ - 6кВ;
- Здание диспетчерской;
- Котельная;



- КПП;
- Склад угля (реконструируемое);
- ПС "Есаульская" 35/6,6/6,3 кВ.

На промплощадке дегазационных скважин ш. Большевик расположены следующие здания и сооружения:

- Модуль дегазации №1;
- Модуль дегазации №2;
- Модуль дегазации №3;
- Модуль дегазации №4;
- Модуль дегазации №5;
- Модуль дегазации №6;
- Модуль оператора;
- Модуль водоотделения и огнепреградителей;
- Модуль помещения огнепреградителей и циклонов очистки метановоздушной смеси.

На промплощадке вспомогательного ствола пл. 30 отсутствуют технологические здания и сооружения. Устье ствола используется для выдачи исходящей струи воздуха и запасного выхода.

Действующий технологический комплекс на поверхности остается без изменений. Проектной документацией не предусматривается организация новых промплощадок, а также строительство новых объектов капитального строительства. Расположение ранее принятых площадок сохраняется, т.е. остальные решения остаются без изменений в соответствии с проектной документацией "Технический проект доработки запасов геологического участка "Есаульский 3-4" Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты "Большевик", имеющей положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертиза России" № 294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016г и согласованной протоколом ЦКР-ТПИ Роснедр №131/14-стп от 26.08.14.

Данной проектной документацией производится проверка существующего технологического комплекса на проектную мощность. Проверка технологического комплекса поверхности в части выдачи горной массы на поверхность, подачи воздуха в шахту, достаточности дегазационных установок, ремонтно-складской комплекс смотри раздел ПД №6 подраздел 2.

Электроснабжение токоприемников АО «Шахта «Большевик» осуществляется от подстанции ПС 110/35/6 «Юбилейная», от которой в свою очередь запитана ПС 35/6,6/6,3 «Есаульская». Питание подстанции ПС 35/6,6/6,3 «Есаульская» на сегодняшний день осуществляется по одной одноцепной ВЛ-35 кВ (АС-120), которая присоединена к



независимому источнику питания. Для обеспечения обособленного электроснабжения подземных токоприемников от сети поверхности, напряжением 6 кВ, схемой электроснабжения предусмотрено два разделительных трансформатора типа ТДТНШ-10000/35 кВ с разделительными обмотками 6 кВ, питание с ТДТНШ-10000-35/6,6/6,3 №1 поступает на отдельные секции шин закрытого распределительного устройства (ЗРУ-6 кВ). Второй ввод осуществляется от подстанции ПС 110/35/6 «Юбилейная» по ВЛ-6 кВ (АС-120) напряжение 6 кВ приходит на секции шин в ЗРУ-6 кВ, расположенной на промплощадке предприятия. Для обеспечения обособленного электроснабжения подземных токоприемников от сети поверхности при напряжении 6 кВ схемой электроснабжения предусмотрен разделительный трансформатор типа ТМШ-6300-6/6,3. Подключение второго ввода ПС 35/6,6/6,3 «Есаульская» одноцепной ВЛ-35 кВ (АС-120) от ПС 110/35/6 «Юбилейная», с последующим переключением второй секции ЗРУ – 6 кВ на 4 секцию ПС 35/6,6/6,3 «Есаульская». Проверка технологического комплекса поверхности в части электроснабжения смотри раздел ПД №5, подраздел 1.

В качестве основного источника хозяйственно-противопожарного водоснабжения Промплощадки основного поля – являются существующие скважины (одна рабочая, одна резервная), расположенные на основной промплощадке шахты. Источником горячего водоснабжения промплощадки является ОАО "ЗСМК". На Промплощадке основного поля система водоснабжения предусматривается от существующих сетей хозяйственно-противопожарного водоснабжения и от двух резервуаров емкостью 500 м<sup>3</sup> каждый. Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается привозной водой питьевого качества. Горячее водоснабжение производится от тепловых сетей ОАО "ЕВРАЗ ЗСМК" на договорной основе. В качестве источника хозяйственно-противопожарного водоснабжения Промплощадки Есаульский 3-4 ш. Большевик является вода от водозаборных скважин расположенных на Промплощадке Есаульский 3-4 ш. Большевик. В качестве резервного источника водоснабжения Промплощадки Есаульский 3-4 ш. Большевик являются очистные сооружения шахтных и производственно-поверхностных сточных вод основной промплощадки ОАО "Шахта "Большевик" (Заключение государственной экспертизы № 42-1-4-0327-12 от 29 октября 2012 г. на объект капитального строительства "Очистные сооружения шахтных и производственно-поверхностных сточных вод основной промплощадки ОАО "Шахта "Большевик"). Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается привозной водой питьевого качества. Горячее водоснабжение предусматривается привозной водой, нагрев воды при помощи электрических водонагревателей. Пожаротушение Промплощадки дегазационных скважин ш. Большевик не предусматривается. Хозяйственно-питьевое водоснабжение



предусматривается привозной водой питьевого качества. Горячее водоснабжение предусматривается привозной водой, нагрев воды при помощи электрических водонагревателей. Проверка технологического комплекса поверхности в части водоснабжения смотри раздел ПД №5 подраздел 2.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от существующих зданий и сооружений расположенных на Промплощадке основного поля ш. Большевик в действующие сети хозяйственно-бытовой канализации, далее в существующую канализационную насосную станцию и далее в канализационные сети ОАО "ЕВРАЗ ЗСМК" на городские очистные сооружения. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от существующих зданий расположенных на площадках Промплощадке Есаульский 3-4 ш. Большевик, Промплощадке дегазационных скважин ш. Большевик и Промплощадке вспомогательного ствола пл.30 в существующие колодцы выгребов с вывозом ассенизационными машинами в существующую канализационную насосную станцию расположенную на Промплощадке основного поля ш. Большевик и далее в канализационные сети ОАО "ЕВРАЗ ЗСМК" на городские очистные сооружения. Проверка технологического комплекса поверхности в части отведения хозяйственно-бытовых сточных вод смотри раздел ПД №5 подраздел 3.

Производственные стоки от зданий расположенные на Промплощадке основного поля ш. Большевик после гидроборки производственных помещений поступают в наружные сети производственной канализации и далее в приемную емкость канализационной насосной станции, затем перекачиваются на очистные сооружения шахтных и производственных сточных вод основной промплощадки ОАО "Шахта "Большевик". На площадках Промплощадке Есаульский 3-4 ш. Большевик, Промплощадке дегазационных скважин ш. Большевик и Промплощадке вспомогательного ствола пл.30 производственная канализация отсутствует с отсутствием производственных стоков. Проверка технологического комплекса поверхности в части отведения производственных стоков смотри раздел ПД №5 подраздел 3.

Выдача шахтного водоотлива предусмотрена на Промплощадке основного поля ш. Большевик с дальнейшей передачей по трубопроводу на существующие очистные сооружения. Производительность существующих очистных сооружений 200 м<sup>3</sup>/ч, 4800 м<sup>3</sup>/сут. Отведение и сброс шахтных вод предусмотрен по существующей схеме без изменения, на существующие очистные сооружения с последующим сбросом поверхностный водный объект р. Есаулка и частичным забором воды на технологические и противопожарные нужды. Проверка технологического комплекса поверхности в части очистки шахтных вод смотри раздел ПД №5 подраздел 3.



На Промплощадке основного поля ш. Большевик предусмотрен организованный сбор ливневых и талых вод и отведение их на очистные сооружения с последующим сбросом поверхностный водный объект р. Есаулка. Поверхностные сточные воды ливневой канализации с промплощадок Промплощадка Есаульский 3-4 ш. Большевик, Промплощадка дегазационных скважин ш. Большевик и Промплощадка вспомогательного ствола пл.30 собираются в существующие бетонные лотки далее в дожде приемные колодцы. Затем сточные воды отводятся в накопительные резервуары с последующим вывозом на очистные сооружения шахтных и производственных сточных вод, расположенные на Промплощадке основного поля ш. Большевик. Проверка технологического комплекса поверхности в части организации и сбора ливневых вод смотри раздел ПД №5 подраздел 3.

Источником теплоснабжения для существующих зданий поверхности промплощадки Основного поля является тепловая энергия, поставляемая АО "ЕВРАЗ Объединенный западно-Сибирский металлургический комбинат" по договору теплоснабжения №ДГЗС6-000057, теплоноситель подается к потребителям при помощи внутриплощадочных тепловых сетей. Также дополнительно для отопления здания пункта погрузки угля промплощадки основного поля предусмотрен электрический узел нагрева "Титан-150". Остальные здания поверхности промплощадки основного поля отапливаются электрическими приборами. Источником технологического теплоснабжения (нагрев воздуха в калориферной установке для подачи в шахту) промплощадки участка Есаульский 3-4 является существующая угольная котельная установленной мощностью 15 Гкал/час, оборудованная тремя котлами КВа-5ШПВТ. В качестве топлива используется уголь марки Д. Склад топлива объемом 200 м<sup>3</sup> размещен в непосредственной близости от котельной. Котельная не имеет потребителей тепловой энергии кроме калориферной установки. Дополнительно для отопления здания диспетчерской предусмотрен электронагреватель "Эдисон-22". Проверка технологического комплекса поверхности в части отопления и вентиляции смотри раздел ПД №5 подраздел 4.

Настоящей проектной документацией не предусматривается строительство новых телефонных и локальных вычислительных сетей, сооружений и линий связи, выход на сети общего пользования. Проверка технологического комплекса поверхности в части сетей связи смотри раздел №5, подраздел №5.

### **3.2. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии**

#### **3.2.1. Потребность в топливе**



Потребителем топлива является существующая угольная котельная установленной мощностью 15 Гкал/час, оборудованная тремя котлами КВа-5ШПВТ. В качестве топлива используется уголь марки Д. Склад топлива объемом 200 м<sup>3</sup> размещен в непосредственной близости от котельной. Котельная не имеет потребителей тепловой энергии кроме caloriferной установки. Так как мощность котельной установки не меняется и существующих возможностей котельной установки достаточно, потребность в угольном топливе не меняется.

### 3.2.2. Потребность в газе

АО «Шахта «Большевик» не имеет потребности в газе.

### 3.2.3. Потребность в воде

Расход воды на пожаротушение для промплощадки основного поля равен 30 л/с.

Расход воды на пожаротушение объектов поверхности Промплощадки основного поля ш. Большевик принят по максимальному расходу на наружное пожаротушение подвижного состава погрузочного комплекса – 30 л/с.

Расход воды на пожаротушение объектов поверхности Промплощадки Есаульский 3-4 принят по максимальному расходу на наружное пожаротушение Здания вентилятора главного проветривания – 20 л/с.

Расход воды на подземное пожаротушение шахты составляет 144,3 м<sup>3</sup>/час (максимальный расчетный пожарный расход воды; 80,7 м<sup>3</sup>/ч; 384,8 м<sup>3</sup>/сут (расход воды на технологические нужды).

### 3.2.4. Потребность в электрической энергии

Электроснабжение токоприемников АО «Шахта «Большевик» осуществляется от подстанции ПС 110/35/6 «Юбилейная», от которой в свою очередь запитана ПС 35/6,6/6,3 «Есаульская». Питание подстанции ПС 35/6,6/6,3 «Есаульская» на сегодняшний день осуществляется по одной одноцепной ВЛ-35 кВ (АС-120), которая присоединена к независимому источнику питания. Для обеспечения обособленного электроснабжения подземных токоприемников от сети поверхности, напряжением 6 кВ, схемой электроснабжения предусмотрено два разделительных трансформатора типа ТДТНШ-10000/35 кВ с разделительными обмотками 6 кВ, питание с ТДТНШ-10000-35/6,6/6,3 №1 поступает на отдельные секции шин закрытого распределительного устройства (ЗРУ-6 кВ). Второй ввод осуществляется от подстанции ПС 110/35/6 «Юбилейная» по ВЛ-6 кВ



(АС-120) напряжение 6 кВ приходит на секции шин в ЗРУ- 6кВ, расположенной на промплощадке предприятия. Для обеспечения обособленного электроснабжения подземных токоприемников от сети поверхности при напряжении 6 кВ схемой электроснабжения предусмотрен разделительный трансформатор типа ТМШ-6300-6/6,3. Подключение второго ввода ПС 35/6,6/6,3 «Есаульская» одноцепной ВЛ-35 кВ (АС-120) от ПС 110/35/6 «Юбилейная», с последующим переключением второй секции ЗРУ – 6 кВ на 4 секцию ПС 35/6,6/6,3 «Есаульская».

Суммарная мощность, участвующая в максимуме нагрузки с учетом коэффициента совмещения максимума нагрузок, равняется 5901 кВт в первом расчетном периоде, второй 5966 кВт во втором расчетном периоде.

Годовой расход электроэнергии равен 38356 тыс. кВт\*часов в первом расчетном периоде, 38779 тыс. кВт\*часов во втором расчетном периоде.

### **3.3. Данные о проектной мощности объекта капитального строительства**

Проектными решениями настоящей документации предусматривается сохранить уровень производственной мощности шахты 1,5 млн тонн в год по рядовому углю, установленный в рамках проектной документации *«Проект доработки запасов геологического участка «Есаульский 3-4» Байдаевского месторождения в лицензионных границах шахты «Большевик»*, получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №294-16/ГГЭ-10479/15 от 18.03.2016 г. Данный уровень добычи уже достигался при отработке запасов пласта 29а и достигал максимального значения 1561 тыс. тонн в 2016 году. В рассматриваемом периоде 2023-2027 гг. из-за ограниченного количества промышленных запасов в контурах выемочных столбов максимальный уровень годовой добычи будет достигать 1,09 млн тонн, но при этом все технологические звенья способны обеспечить установленный уровень производственной мощности в 1,5 млн тонн.

Весь добываемый уголь в рядовом виде передается для обогащения на ОФ «Антоновскую», также как и сама шахта «Большевик», входящая в состав ООО «Новая Горная УК».

### **3.4. Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах**



Суммарная мощность, участвующая в максимуме нагрузки с учетом коэффициента совмещения максимума нагрузок, равняется 5901 кВт в первом расчетном периоде, второй 5966 кВт во втором расчетном периоде.

Годовой расход электроэнергии равен 38356 тыс. кВт\*часов в первом расчетном периоде, 38779 тыс. кВт\*часов во втором расчетном периоде.

Расход воды на пожаротушение для промплощадки основного поля равен 30 л/с.

Расход воды на пожаротушение объектов поверхности Промплощадки основного поля ш. Большевик принят по максимальному расходу на наружное пожаротушение подвижного состава погрузочного комплекса – 30 л/с.

Расход воды на пожаротушение объектов поверхности Промплощадки Есаульский 3-4 принят по максимальному расходу на наружное пожаротушение Здания вентилятора главного проветривания – 20 л/с.

Расход воды на подземное пожаротушение шахты составляет 144,3 м<sup>3</sup>/час (максимальный расчетный пожарный расход воды; 80,7 м<sup>3</sup>/ч; 384,8 м<sup>3</sup>/сут (расход воды на технологические нужды).

### **3.5. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения**

В настоящей проектной документации комплексное использование сырья и применение вторичных энергоресурсов не предусматривается.

В состав юридического лица АО "Шахта "Большевик" входит два объекта оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекта НВОС):

- объект НВОС "Участок "Есаульский 3-4", I категория, 32-0142-000585-П;
- объект НВОС "Основная промплощадка", III категория, 32-0142-000148-П.

В настоящее время при осуществлении производственной деятельности в структурных подразделениях АО "Шахта "Большевик", образуются отходы I-V классов опасности.

На момент разработки настоящей документации АО "Шахта "Большевик" имеет следующую разрешительную и природоохранную документацию в области обращения с отходами:

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещения участка "Есаульский 3-4".



- Программы производственного экологического контроля (далее - ПЭК), утверждённые руководителем предприятия.
- Материалы паспортизации отходов I-IV классов опасности включенных в федеральный классификационный каталог отходов (далее - ФККО) и материалы, подтверждающие компонентный состав и иные классификационные признаки отходов V класса опасности, включенных в ФККО. Отходы, не включенные в ФККО, на предприятии не образуются.

Предприятие не осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

На балансе АО "Шахта "Большевик" числится один самостоятельно эксплуатируемый (собственный) объект размещения отходов (далее – ОРО), внесенный в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО):

- Внешний отвал (номер в ГРОРО 42-00430-Х-00340-310818).

На эксплуатируемом ОРО размещаются отходы V класса опасности, принимаемые от других хозяйствующих субъектов. Настоящими проектными решениями ОРО, числящиеся на балансе предприятия, не задействованы.

Сводный перечень видов отходов, образующихся в период эксплуатации с указанием классов опасности и кодов отходов по ФККО; максимально годового количества образования отходов за весь рассматриваемый период; характеристики отходов с указанием их источников образования и происхождения, а также физико-химического состояния отходов, включающего сведения об агрегатном состоянии отходов и их компонентном составе или сведения о содержании основных компонентов в составе отходов, представлены в таблице ниже.

Сведения о содержании основных компонентов в отходах или о компонентном составе отходов I-V классов опасности, включенных в ФККО, приведены на основании протоколов лабораторных исследований количественного химического анализа (далее – КХА) отходов. Образование отходов, не включенных в ФККО, в ходе реализации проектных решений не ожидается.



Таблица. Сводный перечень видов отходов, образующихся в период эксплуатации

№ п/п	Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	Код вида отхода по ФККО	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов		Количество образования отхода, т/год			Обращение с отходами, т/год						
						Агрегатное состояние	КХА, % / содержание основных компонентов	Собственное предприятие			Передача сторонним организациям						
								Участок «Есаульский 3-4» (код объекта НВОС 32-0142-000585-П)	Основная промплощадка (код объекта НВОС 32-0142-000148-П)	Итого		Обработка	Утилизация	Обезвреживание	Размещение		
1	Освещение производственных объектов и территории	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких	Стекло - 93,750; люминофор - 2,110; мастика - 1,642; латунь - 0,360; гетинакс - 0,169; медь - 0,165; припой оловянно-свинцовый - 0,160; сталь никелированная - 0,040; ртуть - 0,030; вольфрам - 0,009; платинит - 0,005	-	0,040	<b>0,040</b>	-	-	-	-	-	0,040	
<b>Итого отходов I класса опасности:</b>								<b>0,000</b>	<b>0,040</b>	<b>0,040</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,040</b>	
2	Обслуживание и ремонт транспортных средств и оборудования	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	II	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Изделия, содержащие жидкость	Кадмий - 31,040; никель - 30,960; гидроксид натрия - 22,220; полимерные материалы - 15,780	-	0,041	<b>0,041</b>	-	-	-	-	-	0,041	
3		Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II			Цветной металл (свинец) - 78,0; полимерные материалы - 14,8; электролит (кислотный) - 7,2	-	0,403	<b>0,403</b>	-	-	-	-	-	-	0,403
4		Отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	4 82 201 31 53 2	II			Утрата потребительских свойств, обеспечивающих целевое назначение продукции	Сталь - 56,0; электрод (литиевый) - 11,10; графит - 9,70; цветной металл (алюминий) - 7,60; электролит - 7,40; полимерные металлы - 5,80; цветной металл (медь) - 2,40	-	0,204	<b>0,204</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Итого отходов II класса опасности:</b>								<b>0,000</b>	<b>0,648</b>	<b>0,648</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,648</b>	
5	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты - 98,580; сера - 0,136; никель - 0,032; цинк - 0,0647; медь - 0,0154; магний - 0,0244; натрий - 0,0260; кальций - 0,061; фосфор - 0,078; алюминий - 0,0285; железо - 0,954	0,244	-	<b>0,244</b>	-	-	-	-	-	0,244	
6		Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III			Нефтепродукты - 98,935; железо - 0,716; сера - 0,103; фосфор - 0,059; цинк - 0,0483; кальций - 0,045; никель - 0,0243; алюминий - 0,022; натрий - 0,0185; магний - 0,0185; молибден - 0,004; свинец - 0,0018; титан - 0,0014; олово - 0,0012; марганец - 0,0012; хром - 0,0008	2,080	0,533	<b>2,613</b>	-	-	-	-	-	-	2,613



№ п/п	Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	вида отхода	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов		Количество образования отхода, т/год			Обращение с отходами, т/год				
						КХА, % / содержание основных	ти				Собственное предприятие				ор
7	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты - 99,440; сера - 0,479; оксид фосфора - 0,019; оксид кальция - 0,0119; вода - 0,010; цинк - 0,0085; оксид магния - 0,00732; диоксид кремния - 0,00727; медь - 0,0051; оксид железа - 0,0017; свинец - 0,0005; оксид алюминия - 0,00032; оксид калия - 0,0001; оксид натрия - 0,0001; барий - 0,00005; марганец - 0,000034; диоксид титана - 0,00003; кадмий - 0,0000085; хром - 0,000005; олово - 0,000005; никель - 0,000003	4,824	0,780	5,604	-	-	-	-	5,604
8		Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III			Нефтепродукты - 99,192; железо - 0,333; сера - 0,103; кальций - 0,073; цинк - 0,070; фосфор - 0,057; магний - 0,053; медь - 0,045; натрий - 0,045; алюминий - 0,014; никель - 0,013; калий - 0,002	6,745	-	6,745	-	-	-	-	6,745
9		Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III			Нефтепродукты - 92,0; массовая доля влаги - 6,4; механические примеси - 1,6	0,165	0,330	0,495	-	-	-	-	0,495
10	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Зачистка и промывка оборудования для хранения и/или транспортирования нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные	Нефтепродукты - 91,520; вода - 3,450; железо - 2,450; сера - 2,350; кальций - 0,130; цинк - 0,047; медь - 0,020; алюминий - 0,014; барий - 0,010; свинец - 0,005; никель - 0,004	0,072	-	0,072	-	-	-	-	0,072
11	Обеспечение трудящихся СИЗ	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Металл - 47,300; карбонат калия - 29,090; углерод - 10,750; оксид кальция - 4,450; вода - 4,300; диоксид кремния - 1,510; оксид алюминия - 0,750; оксид магния - 0,730; оксид железа - 0,290; триоксид серы - 0,250; оксид натрия - 0,160; цинк - 0,1554; хлор - 0,150155; диоксид титана - 0,070; оксид фосфора - 0,020; марганец - 0,00775; свинец - 0,006; медь - 0,0031; ванадий - 0,00224; хром - 0,002; кислород - 0,00125; кобальт - 0,0005; кадмий - 0,0004; никель - 0,0004; нитраты - 0,00028; мышьяк - 0,0002; молибден - 0,0001; олово - 0,0001; сурьма - 0,0001; фтор - 0,000019; формальдегид - 0,0000025; СПАВ - 0,000002; ртуть - 0,000001; цианиды - 0,0000005; бенз(а)пирен - 0,0000001	-	1,600	1,600	-	-	-	-	1,600



№ п/п	Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	вида отхода	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов		Количество образования отхода, т/год			Обращение с отходами, т/год				
						КХА, % / содержание основных	КХА, % / содержание основных				Собственное предприятие				ор
12	Обеспечение трудящихся СИЗ	Патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	4 91 191 11 52 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Лом черных металлов - 93,88; резина - 6,12	-	2,161	<b>2,161</b>	-	-	-	-	2,161
13	Эксплуатация и обслуживание шахтных головных светильников	Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III			Полимерные материалы - 72,0; черный металл (железо) - 11,2; стекло - 10,7; резина - 5,5; светодиоды - 0,6	-	0,404	<b>0,404</b>	-	-	-	-	0,404
14	Обслуживание дизельных двигателей	Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	III	Замена фильтров очистки масла дизельных двигателей		Черный металл (железо) - 51,0; нефтепродукты - 19,4; полимерные материалы - 14,7; бумага - 13,1; песок - 1,8	0,378	-	<b>0,378</b>	-	-	-	-	0,378
15		Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3	III	Замена фильтров очистки топлива дизельных двигателей		Черный металл (железо) - 61,0; нефтепродукты - 17,9; полимерные материалы - 14,6; бумага - 4,9; песок - 1,6	0,138	-	<b>0,138</b>	-	-	-	-	0,138
<b>Итого отходов III класса опасности:</b>								<b>14,646</b>	<b>5,808</b>	<b>20,454</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>20,454</b>
16	Обслуживание дизельных двигателей	Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV	Замена воздушных фильтров дизельных двигателей	Изделия из нескольких материалов	Бумага - 39,0; сталь - 32,2; полимерные материалы - 26,7; песок - 1,3; нефтепродукты - 0,8	0,252	-	<b>0,252</b>	-	-	-	-	0,252
17	Обслуживание машин и оборудования	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов		Текстиль - 79,830; масло минеральное - 10,640; кремния диоксид - 5,830; алюминия оксид - 1,150; железа оксид - 1,080; кальция оксид - 0,960; калия оксид - 0,260; магния оксид - 0,120; натрия оксид - 0,110; марганца оксид - 0,016; сера - 0,002; хром - 0,0007; кадмий - 0,0005; медь - 0,0005; цинк - 0,0001; свинец - 0,0001; стронций - 0,0001	0,415	0,508	<b>0,923</b>	-	-	-	-	0,923
18		Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV		Прочие дисперсные системы	Древесина - 81,17; нефтепродукты - 12,78; влажность - 6,05	2,300	1,000	<b>3,300</b>	-	-	-	-	3,300
19	Жизнедеятельность трудящихся	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая)	Бумага - 36,0; полимерные материалы - 25,4; пищевые отходы - 14,3; картон - 12,7; песок - 7,8; стекло - 1,8; древесина - 1,1; текстиль - 0,9	6,510	71,202	<b>77,712</b>	-	-	-	-	77,712



№ п/п	Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	вида отхода	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов		Количество образования отхода, т/год			Обращение с отходами, т/год					
						т/ое	со				Собственное предприятие					
						КХА, % / содержание основных					ор	он	ни	м		
20	Обслуживание территории предприятия	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Подметание территории предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Кремния диоксид - 69,050; целлюлоза - 12,300; органическое вещество - 6,750; железо - 3,230; полимерные материалы - 2,070; влажность - 1,800; нефтепродукты - 1,710; алюминия оксид - 0,890; калия оксид - 0,760; кальция оксид - 0,650; железа оксид - 0,470; магния оксид - 0,320		-	124,250	<b>124,250</b>	-	-	-	-	124,250
21	Замена оргтехники и комплектующих	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Пластмасса - 57,39; лом черного металла - 40,94; лом цветных металлов - 1,12; резина - 0,55		-	0,144	<b>0,144</b>	-	-	-	-	0,144
22		Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV			Лом черного металла - 75,85; пластмасса - 18,48; лом цветных металлов - 4,02; резина - 1,65	-	0,199	<b>0,199</b>	-	-	-	-	0,199	
23	Замена оргтехники и комплектующих	Принтеры, сканеры, МФУ, утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Пластмасса - 62,61; лом черного металла - 20,38; стекло - 11,72; лом цветных металлов - 4,04; резина - 1,25		-	0,099	<b>0,099</b>	-	-	-	-	0,099
24		Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV			Полимерные материалы - 79,0; сталь - 7,2; резина - 5,8; цветной металл (медь) - 3,9; текстолит - 3,5; керамика - 0,6	-	0,018	<b>0,018</b>	-	-	-	-	0,018	
25		Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV			Пластмасса - 88,89; лом черного металла - 5,46; прочее (тонер) - 3,15; резина - 1,28; лом цветных металлов - 1,22	-	0,013	<b>0,013</b>	-	-	-	-	0,013	
26	Обеспечение трудящихся СИЗ	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделия из нескольких волокон	Текстиль из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон - 92,0; нефтепродукты - 8,0		-	3,260	<b>3,260</b>	-	-	-	-	3,260
27		Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 43 31 141 91 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств		Изделия из нескольких материалов	Кожа - 46,0; резина - 44,0; полимерные металлы - 5,1; черный металл (железо) - 1,72; текстиль - 1,49; войлок - 1,69		-	3,333	<b>3,333</b>	-	-	-	-
28	Очистка шахтных вод на очистных сооружениях	Фильтровочные и поглощающие отработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные	4 43 703 99 29 4 4 31	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Прочие формы твердых		Сталь - 91,00; полимерные материалы - 2,90; резина - 2,08; порошок огнетушителей (на основе натрия двууглекислого) - 1,64; лагунь - 1,45; стекло - 0,93;		-	19,320	<b>19,320</b>	-	-	-	-



№ п/п	Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	вида отхода	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов		Количество образования отхода, т/год			Обращение с отходами, т/год				
						КХА, % / содержание основных					Собственное предприятие				
											ор	он	ни	м	
29		Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 191 92 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделия из нескольких	Алюмосиликат (глинисто-песчаная масса) - 98,3000; железо - 1,520; ванадий - 0,0958; марганец - 0,040; хром - 0,039; кобальт - 0,0052	-	0,055	<b>0,055</b>	-	-	-	-	0,055
30	Эксплуатация и обслуживание средств газоанализа и пожаротушения	Газоанализаторы природного и сжиженного газа, утратившие потребительские свойства	4 81 595 31 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы - 80,0; резина - 11,9; текстолит - 4,2; черный металл (железо) - 3,9	-	0,089	<b>0,089</b>	-	-	-	-	0,089
31		Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств		Сталь - 91,00; полимерные материалы - 2,90; резина - 2,08; порошок огнетушителей (на основе натрия двууглекислого) - 1,64; латунь - 1,45; стекло - 0,93;	-	2,200	<b>2,200</b>	-	-	-	-	2,200
32	Очистка шахтных вод на очистных сооружениях	Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Твердое	Уголь активированный - 89,0; нефтепродукты - 6,2; железа оксид - 4,8	-	16,302	<b>16,302</b>	-	-	-	-	16,302
33	Окрасочные работы	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	Изделия из одного материала	Железо - 93,800; лакокрасочные материалы - 4,180; олово - 1,600; кремния диоксид - 0,042	0,126	0,228	<b>0,354</b>	-	-	-	-	0,354
34	Капитальный и текущий ремонт зданий и сооружений	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Строительные, ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая	Щебень - 23,300; лом кирпича - 18,100; древесина - 15,500; песок - 14,900; стекло - 7,600; бумага - 6,200; черный металл (железо) - 5,900; текстиль - 4,800; полимерные материалы - 3,700;	100,808	724,629	<b>825,437</b>	-	-	-	-	825,437
35	Освещение производственных объектов и территории	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Цветной металл (алюминий) - 53,0; полимерные материалы - 45,0; цветной металл (медь) - 2,0	-	0,101	<b>0,101</b>	-	-	-	-	0,101
36	Эксплуатация и обслуживание рукавов высокого давления	Резинометаллические изделия технического назначения отработанные	4 31 311 11 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких	Черный металл - 65,000; резина - 35,000	0,658	0,218	<b>0,876</b>	-	-	-	-	0,876



№ п/п	Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	вида отхода	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов		Количество образования отхода, т/год			Обращение с отходами, т/год				
						КХА, % / содержание основных	КХА, % / содержание основных				Собственное предприятие				ор
37	Эксплуатация станочного оборудования	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Порошок	Кремния диоксид - 88,520; железо - 8,120; кальция оксид - 1,520; магния оксид - 0,660; алюминий - 0,350; хром - 0,310; натрия оксид - 0,290; марганец - 0,080; никель - 0,063; медь - 0,033; титан - 0,021; кобальт - 0,010; ванадий - 0,010; кадмий - 0,005; стронций - 0,003; цинк - 0,002; олово - 0,0018; свинец - 0,001	-	0,050	<b>0,050</b>	-	-	-	-	0,050
38	Обеспечение трудящихся СИЗ	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV		Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы - 97,000; стекло - 3,000	1,135	-	<b>1,135</b>	-	-	-	-	1,135
39		Респираторы фильтрующие противовоздуозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV		Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы - 61,000; резина - 25,300; текстиль - 13,700	1,235	-	<b>1,235</b>	-	-	-	-	1,235
<b>Итого отходов IV класса опасности:</b>								<b>113,439</b>	<b>967,218</b>	<b>1080,657</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1080,657</b>
40	Сжигание угля	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	V	Совместное удаление топливного шлака и золы	Твердое	Диоксид кремния - 44,500; углерод - 23,700; оксид алюминия - 13,940; влага - 4,910; триоксид железа - 3,980; оксид кальция - 2,310; оксид калия - 2,250; оксид магния - 1,910; оксид натрия - 0,850; диоксид титана - 0,630; водород - 0,430; оксид фосфора (V) - 0,270; марганец - 0,178; сера общая - 0,120; ванадий - 0,009; хром - 0,006; никель - 0,002; мышьяк - 0,0012; свинец - 0,0008; нитраты - 0,00055; СПАВ - 0,00046; сурьма - 0,00029; кадмий - 0,00004; ртуть - 0,00002; цианиды - 0,000005; фенолы - 0,000005; без[а]пирен - 0,000004; нефтепродукты - 0,000	1 495,200	-	<b>1 495,200</b>	-	1 495,200	-	-	0,000



№ п/п	Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	вида отхода	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов		Количество образования отхода, т/год			Обращение с отходами, т/год					
						те	со				Собственное предприятие					
						КХА, % / содержание основных					ор	он	ни	м		
41	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации	Прочие дисперсные системы	Кремния диоксид - 56,480; вода - 28,110; алюминия оксид - 9,410; железа оксид - 2,210; кальция оксид - 1,350; марганца оксид - 1,160; калия оксид - 0,280; титана диоксид - 0,250; натрия оксид - 0,210; магния оксид - 0,170; фосфора оксид (V) - 0,170; сера - 0,118; стронций - 0,040; ванадия оксид (V) - 0,013; бария оксид - 0,0085; хром - 0,008; свинец - 0,005; цинк - 0,003; кобальт - 0,0017; кадмий - 0,0016; медь - 0,0012		407,983	-	<b>407,983</b>	-	407,983	-	-	0,000
42	Обслуживание и ремонт транспортных средств и оборудования	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	Черный металл - 100,000		20,000	400,000	<b>420,000</b>	-	-	-	-	420,000
43	Обслуживание машин и оборудования	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	Твердое	Черный металл (сталь) - 96,000; песок - 3,600; марганец - 0,400		0,045	0,315	<b>0,360</b>	-	-	-	-	0,360
44	Добыча угля подземным способом	Отходы (мусор) при уборке горных выработок добычи угля, содержащие преимущественно древесину	2 11 971 31 72 5	V	Очистка горных выработок добычи угля	Смесь твердых материалов (включая)	Древесина - 85,000; текстиль - 9,800; бумага - 5,200		99,960	-	<b>99,960</b>	-	-	-	-	99,960
45	Эксплуатация и обслуживание конвейерного оборудования	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из одного	Резина - 92,0; сталь - 5,9; текстиль - 2,1		-	150,015	<b>150,015</b>	-	-	-	-	150,015
46	Очистка смеси шахтных, карьерных, ливневых вод при добыче угля	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	2 11 289 11 39 5	V	Механическая очистка смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	Прочие дисперсные системы	Алюминий - 29,15; фосфор - 25,312; влага - 20,62; натрий - 19,8; магний - 4,16; барий - 0,315; калий - 0,43; железо - 0,075; марганец - 0,074; сера - 0,055; цинк - 0,006; медь - 0,0013; никель - 0,0012; кобальт - 0,0005		-	4 474,910	<b>4 474,910</b>	-	4 474,910	-	-	0,000
47	Обеспечение трудящихся питанием	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V	Сбор пищевых отходов кухонь, организаций общественного питания	Дисперсные системы	Картофель и его очистки - 41,0; овощные отходы - 19,9; кости - 15,3; фруктовые отходы - 11,7; яичная скорлупа - 7,5; отходы хлеба и хлебобудничных изделий - 4,6		-	1,314	<b>1,314</b>	-	1,314	-	-	0,000



№ п/п	Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	вида отхода	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов		Количество образования отхода, т/год			Обращение с отходами, т/год				
						т/год	КХА, % / содержание основных				Собственное предприятие				ор
48	Производство готовых металлических изделий	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	V	Механическая обработка металлов	Стружка	Черный металл - 100,000	-	0,300	<b>0,300</b>	-	-	-	-	0,300
49	Канцелярская деятельность АБК	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств	Изделия из волокон	Бумага - 64,0; картон - 36,0	-	1,502	<b>1,502</b>	-	-	-	-	1,502
50	Обеспечение трудящихся СИЗ	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких	Полимерный материал (пластмасса) - 100,000	-	0,131	0,131	-	-	-	-	0,131
51	Эксплуатация станочного оборудования	Абразивные круги отработанные, лом отработанных кругов	4 56 100 01 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из одного материала	Кремния диоксид - 92,860; алюминия оксид - 3,970; кальция оксид - 0,965; натрия оксид - 0,560; железа оксид - 0,500; калия оксид - 0,460; фосфора оксид (V) - 0,245; титана диоксид - 0,100; цинк - 0,080; бария оксид - 0,036; сера - 0,0185; марганца оксид - 0,009; никель - 0,004; ванадий оксид (V) - 0,0035; хром - 0,003; свинец - 0,0025; литий - 0,002; медь - 0,0015; стронций - 0,010	-	0,056	0,056	-	-	-	-	0,056
<b>Итого отходов V класса опасности:</b>								<b>2 023,188</b>	<b>5031,243</b>	<b>7054,431</b>	<b>0,000</b>	<b>6 379,407</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>675,024</b>
<b>ИТОГО:</b>								<b>2 151,273</b>	<b>6004,957</b>	<b>8156,230</b>	<b>0,000</b>	<b>6 379,407</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1776,823</b>



### **3.6. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка**

Данной проектной документацией не предусматривается проектирование и строительство новых объектов капитального строительства на технологическом комплексе поверхности шахты "Большевик" и не требуется дополнительное изъятие земель на период строительства.

### **3.7. Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства**

Данной проектной документацией не предусматривается проектирование и строительство новых объектов капитального строительства на технологическом комплексе поверхности шахты "Большевик" и не требуется дополнительное изъятие земель. Все действующие объекты поверхности располагаются на существующих земельных участках.

Существующие объекты расположены на земельных участках принадлежащих АО "Шахта "Большевик", информация о которых представлена в таблице ниже.



Таблица. Спецификация используемых земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, га	Категория земель	Разрешенное использование	Правообладатель земельного участка	Реквизиты правоустанавливающего документа	Итого, га	1. Промплощадка основного поля ш. Большевик	2. Промплощадка уч. Есаульский 3-4 ш. Большевик	3. Промплощадка детазационных скважин ш. Большевик	4. Промплощадка вспомогательного ствола пл. 30
1	42:30:0410063:112	19.4297	Земли населённых пунктов	под пром-площадку шахты северо-восточнее промплощадки ОАО "ЗСМК"	Комитет градостроительства и земельных ресурсов Администрации г. Новокузнецка	Решение №8/92 от 30.09.2009 г.	9.8137	9.8137			
					ОАО "Шахта "Большевик"	Аренда, договор аренды №582-04 от 26.02.2016 г.					
2	42:09:1716001:813	0.5938	Земли промышленности	В целях добычи полезных ископаемых	Администрация Новокузнецкого муниципального района	Доверенность №507 от 03.09.2012 г.	0.5938			0.5938	
					АО "Шахта "Большевик"	Аренда, договор аренды земельного участка, находящегося в муниципальной собственности №07-44 от 02.11.2012					
3	42:09:1716001:882	0.5011	Земли промышленности	В целях добычи полезных ископаемых	Администрация Новокузнецкого муниципального района	Доверенность №507 от 03.09.2012 г.	0.5011		0.5011		
					АО "Шахта "Большевик"	Аренда, договор аренды земельного участка, находящегося в муниципальной собственности №07-48 от 06.11.2012					
4	42:09:1716001:1386	5.1273	Земли лесного фонда	Разработка месторождений полезных ископаемых	Российская Федерация	Собственность 42-42-06/133/2009-289 16.11.2009 00:00:00	5.1273		5.1273		
					АО "Шахта "Большевик"	Аренда, договор аренды лесного участка № 252/17-Н от 28.12.2017					
5	42:09:1716001:886	0.0885	Земли промышленности	В целях добычи полезных ископаемых	Администрация Новокузнецкого муниципального района	Доверенность №507 от 03.09.2012 г.	0.0885		0.0885		
					АО "Шахта "Большевик"	Аренда договор аренды земельного участка, находящегося в муниципальной собственности №07-46 от 06.11.2012					
6	42:09:1716001:458	1.8561	Земли промышленности	В целях добычи полезных ископаемых	АО "Шахта "Большевик"	Собственность 42-42-20/008/2012-404 05.03.2012 00:00:00	1.8561		1.8561		
7	42:09:1716001:891	0.2246	Земли промышленности	В целях добычи полезных ископаемых	Администрация Новокузнецкого муниципального района	Доверенность №507 от 03.09.2012 г.	0.2246		0.2246		
					АО "Шахта "Большевик"	Аренда от договор аренды земельного участка, находящегося в муниципальной собственности №07-45 от 06.11.2012					
8	42:09:1716001:839	1.1439	Земли промышленности	В целях добычи полезных ископаемых	АО "Шахта "Большевик"	Собственность 42-42-20/024/2012-243 24.04.2012 00:00:00	0.2754		0.2754		
9	42:09:1716001:1374	0.5854	Земли лесного фонда	разработка месторождений полезных ископаемых	Российская Федерация	Собственность 42-42-20/032/2010-139 17.01.2011 00:00:00	0.4074				0.4074
					АО "Шахта "Большевик"	Аренда, договор аренды лесного участка №253/17-Н от 28.12.2017					
	Итого						18.8879	9.8137	8.0730	0.5938	0.4074



Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения существующих объектов, представлены ниже.

Таблица. Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения существующих объектов

№ п/п	Наименование объектов	Площадь, га
1	Промплощадка основного поля ш. Большевик	9.81
2	Промплощадка уч. Есаульский 3-4 ш. Большевик	8.07
3	Промплощадка дегазационных скважин ш. Большевик	0.59
4	Промплощадка вспомогательного ствола пл. 30	0.41
	Итого	18.88

### **3.8. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков**

Настоящей документацией не предусматривается строительство новых объектов поверхностного комплекса и изъятие дополнительных земель.

Условия платежей за существующие земельные участки не пересматриваются.

### **3.9. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований**

Изобретения в настоящей проектной документации не используются, патентные исследования не проводились.

### **3.10. Технико-экономические показатели**

Данной проектной документацией не предусматривается проектирование и строительство новых объектов капитального строительства на технологическом комплексе поверхности шахты "Большевик". В виду этого технико-экономические показатели новых объектов отсутствуют.

### **3.11. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений**

Данной проектной документацией не предусматривается проектирование и строительство новых объектов капитального строительства на технологическом комплексе поверхности шахты "Большевик". В виду этого применение специальных компьютерных программ, которые используются при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений не требовалось.

