



Общество с ограниченной ответственностью

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ**

АО «КРАСНОЯРСКУГОЛЬ»

Рег. номер СРО-П-023-10092009

**Заказчик – АО «Разрез Харанорский»**

**Строительство внешнего отвала для складирования пород  
вскрыши АО «Разрез Харанорский»**

## ***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

### **Раздел 5**

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование  
воздуха, тепловые сети**

**302-1009-21-ИОС4**

**Текстовая часть**

**Том 5.4**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**






**2022**

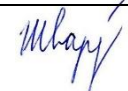


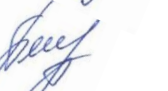


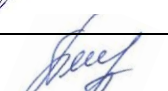
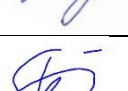
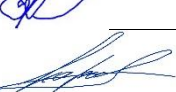




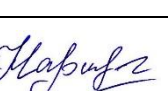
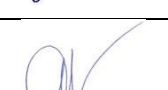


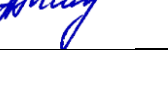
Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
302-1009-21-ИОС4-С	Содержание тома	
302-1009-21-ИОС4	Текстовая часть	

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	302-1009-21-ИОС4 -С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Разраб.	Галимова		16.09.22	Содержание тома	П		1	
			Н. контр.	Миллер		16.09.22		ООО «Управление проектных работ АО «Красноярскуголь»			
			ГИП	Шварцкопф		16.09.22					

### Список исполнителей

Разделы проектной документации	Должность	Фамилия и инициалы	Дата	Подпись
1 Пояснительная записка	Главный инженер проекта	Шварцкопф А.В.	15.08.2022	
2 Схема планировочной организации земельного участка	Руководитель группы	Поздеева О.М.	15.08.2022	
3 Архитектурные решения	Помощник ГИПа	Галимова А.С.	15.08.2022	
4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	Помощник ГИПа	Галимова А.С.	15.08.2022	
5.1 Система электроснабжения	Ведущий специалист электрик	Барыбин П.А.	15.08.2022	
5.2 Система водоснабжения 5.3 Система водоотведения	Ведущий специалист по водоснабжению и канализации	Чучалов П.В.	15.08.2022	
5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Помощник ГИПа	Галимова А.С.	15.08.2022	
5.5 Сети связи	Ведущий специалист электрик	Барыбин П.А.	15.08.2022	
5.7 Технологические решения	Начальник горного отдела	Наривный А.В.	15.08.2022	
	Главный специалист-геолог	Черменев В.С.	15.08.2022	
	Инженер-технолог	Федотов А.С.	15.08.2022	
8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Ведущий инженер-эколог	Кулешова Е.В.	15.08.2022	
12.1 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Главный специалист	Соловьев А.А.	15.08.2022	
12.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель	Руководитель группы	Наривная И.В.	15.08.2022	
12.3 Перечень мероприятий по противодействию терроризму	Главный специалист	Соловьев А.А.	15.08.2022	
Нормоконтроль	Главный специалист	Миллер А.Ф.	15.08.2022	
Компьютерное сопровождение	Главный специалист	Гордейко А.Г.	15.08.2022	
Выпуск и оформление проектной документации	Главный специалист	Миллер А.Ф.	15.08.2022	

## Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>Приложение А Задание на проектирование</b> .....	<b>7</b>

## **Введение**

В настоящей проектной документации не разрабатывались решения раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» подраздела «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» по причине того, что АО «Разрез Харанорский» является действующим предприятием с существующей инфраструктурой. Проектирование объектов капитального строительства проектом не предусмотрено.

## **Приложение**

## Приложение А Задание на проектирование

Приложение №1  
к договору № РХ-22/153У/302-1009-21 от 22 февраля 2022 г.

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ на разработку проектной документации по объекту «Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО «Разрез Харанорский»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных для проектирования															
1.	Название организации - заказчика	АО «Разрез Харанорский»															
2.	Проектная организация	ООО «УПР АО «Красноярскуголь»															
3.	Вид строительства	Новое строительство															
4.	Стадийность проектирования	Проектная документация															
5.	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика															
6.	Место расположения объекта	Россия, Забайкальский край, Борзинский район, в 1,7 км северо-восточнее пгт. Шерловая Гора.															
7.	Исходные данные	1. Лицензия на право пользования недрами ЧИТ 02607 ТЭ от 10.11.2015 г. 2. Проектная документация «Документация на техническое перевооружение ОАО «Разрез Харанорский» (ООО «Сибниуглеобогашение» в 2015 г.). 3. Проектная документация «Технический проект на отработку Харанорского бурогоугольного месторождения ОАО «Разрез Харанорский» (ООО «Сибниуглеобогашение» в 2015 г.).															
8.	Идентификации зданий и сооружений по следующим признакам	<p>8.1. Назначение:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Наименование здания/сооружения</th> <th colspan="3">Классификация по ОКОФ (ОК 013-94 «Общероссийский классификатор основных фондов»)</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>КЧ</th> <th>Наименование</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Отвальное хозяйство</td> <td>12 4521383</td> <td>0</td> <td>Разрез угольный</td> </tr> <tr> <td>Технологическая автодорога</td> <td>12 4526372</td> <td>2</td> <td>Дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия</td> </tr> </tbody> </table> <p>8.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: - ОКОФ 12 4526372 «Дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия».</p> <p>8.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: 8.3.1. Сейсмичность района – 6 баллов (карта А), 7 баллов (карта В) ОСР-2015 (СП 14.13330.2014). 8.3.2. Принадлежность к опасным производственным объектам – в составе ОПО «Разрез угольный» II класса опасности (ФЗ № 116 от 21.07.1997 г.).</p> <p>8.4. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствует.</p> <p>8.5. Уровень ответственности:</p>	Наименование здания/сооружения	Классификация по ОКОФ (ОК 013-94 «Общероссийский классификатор основных фондов»)			Код	КЧ	Наименование	Отвальное хозяйство	12 4521383	0	Разрез угольный	Технологическая автодорога	12 4526372	2	Дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия
Наименование здания/сооружения	Классификация по ОКОФ (ОК 013-94 «Общероссийский классификатор основных фондов»)																
	Код	КЧ	Наименование														
Отвальное хозяйство	12 4521383	0	Разрез угольный														
Технологическая автодорога	12 4526372	2	Дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия														



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных для проектирования	
		Наименование здания/сооружения	Уровень ответственности
		Отвальное хозяйство Технологические автодороги	повышенный
		8.6. Классификация объектов по значимости (СП 132.13330.2011): - Отвальное хозяйство – 3 класс; - Технологическая автодорога – 3 класс.	
9.	Режим работы	На основных процессах - круглогодичный (365 дней в году), круглосуточный в 2 смены по 12 часов. На вспомогательный ремонтных и прочих работах - в одну смену по 8 часов.	
10.	Основные технологические решения, применяемое оборудование	1. Предусмотреть размещение дополнительных объемов вскрыши с западной стороны ранее отсыпанного внешнего отвала №1. 2. Проектом определить конструкцию отвала, обеспечивающую максимальную емкость не менее 14 млн. м <sup>3</sup> в пределах выделенного участка. 3. Допустимые значения деформации откосов определить проектом. 4. Формирование отвала будет производиться карьерными автосамосвалами, приемка пород гусеничными бульдозерами. 5. Перечень горного оборудования уточнить у Заказчика.	
11.	Рекультивация нарушенных земель	Выполнить в соответствии с техническими условиями на рекультивацию.	
12.	Мероприятия по геологическому и маркшейдерскому обеспечению	Определить проектом.	
13.	Инженерно-технические мероприятия по охране труда, промышленной и противопожарной безопасности	Определить в проектной документации в соответствии с действующими нормативными документами	
14.	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и ЧС	Разработать в соответствии с требованиями Главного управления министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий	
15.	Требования по охране окружающей среды	1. Выполнить раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в соответствии с действующими нормативными документами. 2. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС), подготовку и сопровождение общественных слушаний.	
16.	Сметная документация	Раздел «Сметная документация» не разрабатывается.	
17.	Инженерные изыскания	Подрядчик собственными силами либо с привлечением субподрядной организации выполняет комплекс инженерных изысканий для проектирования внешнего отвала в следующем составе: - инженерно-геодезические; - инженерно-геологические; - инженерно-экологические; - инженерно-гидрометеорологические. Техническое задание на выполнение инженерных изысканий, оформляется отдельным дополнительным документом (ТЗ на инженерные изыскания).	
18.	Основные требования к разработке проектной документации. Состав, структура и содержание проекта.	1. Подготовить проектную документацию в соответствии со следующими требованиями: 1.1. Законодательство РФ в области охраны окружающей среды; 1.2. Действующие строительные нормы и правила РФ; 1.3. Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.08г. «О	



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных для проектирования
		<p>составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с дополнениями по состоянию на дату выдачи документации);</p> <p>1.4. Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»</p> <p>1.5. Постановления Правительства РФ от 03 марта 2010 г. № 118 "Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами";</p> <p>1.6. Градостроительного кодекса Российской Федерации;</p> <p>1.7. Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</p> <p>1.8. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;</p> <p>1.9. Положением об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145.</p> <p>2. Проектная документация должна содержать:</p> <p>2.1. Том «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее ОВОС).</p> <p>2.2. Раздел «Расчет ущерба водно-биологического хозяйства».</p> <p>2.3 Раздел «Перечень мер по обеспечению устойчивости откоса отвала»</p>
19.	Экспертиза проектной документации	<p>1. Подрядчик сопровождает (корректирует по замечаниям) проектную документацию при прохождении согласований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- государственной экологической экспертизы;</li> <li>- ФАУ «Главгосэкспертиза России».</li> </ul> <p>2. Заказчик самостоятельно оплачивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Государственную экологическую экспертизу;</li> <li>- Государственную экспертизу (ФАУ «Главгосэкспертиза России»).</li> </ul>
20.	Особые условия Заказчика	<p>1. Технические решения согласовывать с Заказчиком.</p> <p>2. Разработать заключение геомеханического обоснования устойчивости.</p> <p>3. Выполнить геомеханическую экспертизу проектных решений.</p> <p>4. Подрядчик участвует в общественных слушаниях.</p>
21.	Количество экземпляров документации, выдаваемой Заказчику	<p>Проектная документация и результаты инженерных изысканий передается в адрес Заказчика в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на CD (DVD):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-графические материалы – в формате программы AutoCAD и Acrobat (pdf);</li> <li>-текстовые материалы – в форматах MSOffice 2010, Acrobat (pdf).</li> </ul>


 Генеральный директор  
 ООО «УПР АО «Красноярскуголь»  
 А.В. Шварцкопф

Заместитель генерального директора  
 (по снабжению)  
 АО «Разрез Харанорский»  

 Д.М. Глазунов