

Общество с ограниченной ответственностью "ГРАФИКА"

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№ П02-4336 от 08.12.2020г. «Союз проектных организаций Южного Урала»*

Инв. № 041.1-1

Экз. №

Заказчик – Акционерное общество «РУСБУРМАШ»

**«Шламовый амбар Хохловского месторождения»
Шумихинский район, Курганская область**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

041.001– ПЗ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021

Общество с ограниченной ответственностью "ГРАФИКА"

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№ П02-4336 от 08.12.2020г. «Союз проектных организаций Южного Урала»*

Экз. №

Заказчик – Акционерное общество «РУСБУРМАШ»

**«Шламовый амбар Хохловского месторождения»
Шумихинский район, Курганская область**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

041.001– ПЗ

Том 1

Директор

Рыбинцева Е. А.

Главный инженер проекта

Луппов Д. А.

Инов. № подл.	041.1-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2021

Обозначение	Наименование	Примечание
041.001 - СП	Состав проекта	041.1-3
041.001 - ПЗ.С	Содержание	2
041.001 - ПЗ	Пояснительная записка	
	1 Реквизиты документов, на основании которых	5
	принято решение о разработке проектной	
	документации	
	2 Исходные данные и условия для подготовки	5
	проектной документации на объект капитального	
	строительства	
	3 Сведения о функциональном назначении	5
	объекта	
	3.1 Размещение, состав и назначение объекта	6
	3.2 Характеристика размещения объекта	6
	3.3 Идентификационные признаки объекта	7
	4 Сведения о потребности объекта капитального	8
	строительства в топливе, газе, воде и	
	электрической энергии	
	5 Данные о проектной мощности объекта	8
	капитального строительства - для объектов	
	производственного назначения	
	6 Сведения о сырьевой базе, потребности	9
	производства в воде, топливно-энергетических	
	ресурсах - для объектов производственного	
	назначения	

Инв. № подл.	041.1-1	Подп. и дата	Взам. инв. №										
041.001– ПЗ.С													
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание					
Разраб.		Гладышева									Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тихонова									П	1	3
Н.контр.		Тихонова											
ГИП		Луппов											

Обозначение	Наименование	Примечание ³
	7 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения	9
	8 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	9
	9 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование их размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута	9
	10 Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства	10
	11 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества, - в случае их изъятия для	10

Инд. № подл.	041.1-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

041.001– ПЗ.С

Лист

2

Заверение о соответствии документации

Принятые в проектной документации технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, техническим регламентам, в том числе устанавливающим требования по обеспечению безопасной для жизни и здоровья людей эксплуатации данного объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование.

1 Реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации

Основанием для подготовки проектной документации на объект «Шламовый амбар Хохловского месторождения» является инвестиционная программа АО «РУСБУРМАШ».

Заказчик - АО «РУСБУРМАШ».

2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Проектная документация «Шламовый амбар Хохловского месторождения» выполнена согласно:

- технического задания на проектирование (ТЗ);
- задания на проектирование (ЗНП) – Приложение 1.
- отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий 1009/2020-ИГДИ;
- отчет о результатах инженерно-геологических изысканий 1009/2020-ИГИ;
- отчет о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий 1009/2020-ИГМИ;
- отчет о результатах инженерно-экологических изысканий 1009/2020-ИЭИ.

Документы на земельный участок приведены в приложении 2.

3 Сведения о функциональном назначении объекта

Шламовый амбар Хохловского месторождения предназначен для размещения отработанных буровых растворов.

Местонахождение объекта капитального строительства: Шумихинский район, Курганская область.

Инв. № подл.	041.1.-1	Подп. и дата	Взам. инв. №											
				041.001 – ПЗ										
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
				Разраб.		Гладышева					Шламовый амбар Хохловского месторождения. Курганская область, Шумихинский район	Стадия	Лист	Листов
				Проверил		Тихонова						П	1	10
				Н.контр.		Тихонова					Пояснительная записка	ООО «Графика»		
				ГИП		Луппов								

Объект относится к объектам производственного назначения, за исключением линейных объектов, согласно пункту 2 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87.

На проектируемом объекте будут размещаться буровые шламы в объеме до 50000м³, образующиеся при сооружении скважин в рамках строительства предприятия по разработке Хохловского месторождения урана способом скважинного подземного выщелачивания (в том числе Западная залежь, Центральная залежь, Восточная залежь, Дальневосточная залежь, Дюрягинская залежь).

3.1 Размещение, состав и назначение объекта

Проектируемый объект размещается на территории муниципального образования Трусиловского сельсовета Шумихинского района в 7,5км от города Шумиха и в 50 метрах от автомобильной дороги Шумиха-Целинное.

Проектирование включает в себя создание шламового амбара для размещения отходов бурения объемом от 40000 до 50000 м³, подъездную автодорогу, ограждение периметра площадки и внутриплощадочные сети.

На проектируемой площадке размещаются:

- шламовый амбар для размещения отходов бурения объемом от 40000 до 50000 м³;
- бытовка 4х2м для обогрева персонала в холодное время года, а так же для укрывания от осадков;
- дизельная генераторная установка, от которой питается бытовка и освещение площадки;
- временный отвал грунта (излишки от выемки грунта при выполнении шлагоамбара);
- емкость септик объемом 15м³ для приема и передачи бурового раствора в автоцистерну.

В состав вспомогательного технологического оборудования входит насос для заполнения септика (с комплектом соединительных муфт и шлангов) и шатер для укрывания насоса от непогоды.

Назначением проектируемого объекта «Шламовый амбар Хохловского месторождения» является:

- размещение отработанных буровых растворов объемом до 50000м³.
- организация и обеспечение нормальных условий для работающих в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по возможности возврат отстоявшегося бурового раствора в процесс бурения скважин.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
041.1-1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	041.001 – ПЗ	Лист
							2

3.2 Характеристика размещения объекта

- Климатический район строительства – I B (СП 131.13330.2018).
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 40°С (СП 131.13330.2018).
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунта – суглинки и глины – 1,72м, песок мелкий, супесь – 2,1м.

3.3 Идентификационные признаки объекта

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009г №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий, сооружений» определены идентификационные признаки здания:

1) *Назначение* – прочие сооружения, не включенные в другие группировки в соответствии с требованиями ст.4 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

2) *Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:* не относится к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность;

3) *Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:* на территории Курганской области зарегистрированы следующие опасные геологические процессы: оползни, подтопление, переработка берегов. На территории Курганской области умеренно опасные природные процессы (СНиП 22-01-95);

4) *Принадлежность к опасным производственным объектам:* Согласно Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 7 марта 2017 года), проектируемый объект не относится к опасному производственному объекту;

5) *Пожарная и взрывоопасность:* проектируемый шламоамбар в целом не классифицируется в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008г (п. 16 статья 27).

6) *Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:* помещения с постоянным пребыванием людей проектом не предусматриваются;

7) *Уровень ответственности:* нормальный согласно ст.4 п.7-10 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 30.12.2009г (с изменениями на 2 июля 2013 года) и ст. 48_1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Интв. № подл.	041.1-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	041.001– ПЗ	Лист
							3

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

Для технологических нужд используются следующие виды ресурсов:

- дизельное топливо 960л в год (для работы ДГУ, обеспечивающей освещение площадки, питание насоса и обогрев бытовки).

Дизельная генераторная установка (далее ДГУ) используется в качестве основного источника электроснабжения для автономной работы освещения и технологического оборудования (насос для перекачки верхнего водного слоя из шламового амбара в емкость отстойник, бытовка). ДГУ является системой нормальной эксплуатации.

Потребности проектируемого объекта в газе отсутствуют. Водоснабжение в соответствии с ЗНП не требуется.

5 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения

Объект относится к объектам производственного назначения, за исключением линейных объектов, согласно пункту 2 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87.

Согласно производственной программе общее количество скважин от выполнения которых планируется направлять буровые растворы составляет 871шт (в шламоамбар направляется по 100м³ от каждой). Шламоамбар эксплуатируется круглосуточно 330дней в год.

Общий объем направляемых отходов составит 87100м³ (около 16000м³ в год).

Транспортировка буровых растворов осуществляется автомобилями Урал 4320 ВМ-10 с насосом КО-505 с закрытой емкостью для перевозки шлама объемом 10м³. Таким образом минимальный объем привозимых в сутки отходов составляет 66м³ (8 автоцистерн в день). Количество автомобилей в сутки может быть увеличено в соответствии с программой бурения скважин.

Для возможности использования шламового амбара до конца срока необходимо возвращать минимум 20 м³ в сутки обратно на буровую станцию. Для этого в проекте заложена емкость отстойник 15м³ и насос откачивающий верхний слой из шламоамбара. Несколько машин в день будут осуществлять не только доставку бурового шлама, но и забирать отстоявшуюся водную фракцию на последующее повторное использование (предварительно осуществив промывку емкости).

Инв. № подл.	041.1-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				041.001– ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Технико-экономические показатели:

Площадь в границах отвода –	67375.6768 м ²
Площадь в границах проектирования –	37861.00 м ²
Площадь застройки -	10.00 м ²
Площадь твёрдых покрытий -	6905.00 м ²
Площадь наливной емкости -	20712.00 м ²
Площадь озеленения -	10244.00 м ²

6 Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения

Для технологических нужд используются следующие виды ресурсов:

- дизельное топливо 960л в год (для работы ДГУ, обеспечивающей освещение площадки, питание насоса и обогрев бытовки).

7 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения

Для возможности комплексного использования отходов производства в проекте заложена емкость отстойник 15м³ и насос откачивающий верхний слой из шламоамбара. Несколько машин в день будут осуществлять не только доставку бурового шлама, но и забирать отстоявшуюся водную фракцию на последующее повторное использование .

8 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов не приводятся, так как возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов на объекте нет.

Инв. № подл.	041.1-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				041.001– ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

9 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование их размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута

Объект располагается на арендованных землях (Кадастровый номер 45:22:040601:908) (Градостроительный план земельного участка приведен в Приложении 2), после окончания срока аренды земельный участок подлежит технической и биологической рекультивации.

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

Весь участок относится к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения.

11 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества, - в случае их изъятия для государственных или муниципальных нужд

Сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества не требуются.

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

В проектной документации не использовались какие-либо изобретения, не применялись патентные исследования.

13 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Объект относится к объектам производственного назначения, за исключением линейных объектов, согласно пункту 2 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87.

Инд. № подл.	041.1-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	041.001– ПЗ	Лист
							6

Согласно производственной программе общее количество скважин от выполнения которых планируется направлять буровые растворы составляет 871шт (в шламоамбар направляется по 100м³ от каждой). Шламоамбар эксплуатируется круглосуточно 330дней в год.

Общий объем направляемых отходов составит 87100м³ за 4 года (около 21800м³ в год).

Транспортировка буровых растворов осуществляется автомобилями Урал 4320 ВМ-10 с насосом КО-505 с закрытой емкостью для перевозки шлама объемом 10м³. Таким образом минимальный объем привозимых в сутки отходов составляет 66м³ (8 автоцистерн в день). Количество автомобилей в сутки может быть увеличено в соответствии с программой бурения скважин.

Шламоамбар предусмотрен для накопления буровых растворов от выполнения скважин в рамках строительства предприятия по разработке Хохловского месторождения урана способом скважинного подземного выщелачивания (в том числе Западная залежь, Центральная залежь, Восточная залежь, Дальневосточная залежь, Дюрягинская залежь). При бурении применяется буровой раствор глинистый на водной основе. Процентное содержание грунта в буровых шламах составляет 12-22%. Класс опасности отхода производства – V. Протокол биотестирования отходов производства и потребления №753 от 18 июня 2020г представлен в приложении 3 к данной пояснительной записке.

Шламоамбар представляет собой наливную емкость, прямоугольную в плане, с размерами 75.25 x 188.50 м. по низу емкости и 99.25 x 212.50 м., по верху. Глубина емкости составляет 4.0 м. По периметру шламового амбара проходит ограждающая дамба, образующая внешний контур наливной емкости. Отсыпка ограждающей дамбы предусмотрена из грунта выемки при выполнении наливной емкости.

Конструкция наливной емкости состоит из (сверху в низ):

- защитный слой из щебня толщиной 300 мм;
- геотекстиль микроволокно «Неосинт» XU 2181 p=200 г/м²;
- геомембрана экранирующий ПНД-слой «Неосинт» W633 2Т толщиной 2.0 мм;
- геотекстиль микроволокно «Неосинт» XU 2181 p=200 г/м²;
- уплотненный грунт.

По двум коротким сторонам шламового амбара в соответствии с Техническим заданием выполнены разворотные площадки для слива бурового раствора из машин, размером 30.0 x 24.0 м. Откос емкости, в пределах разворотных площадок, дополнительно укреплен георешетками «ПромГеоПласт» 100x115x1.35 с заполнением щебнем. С трех сторон периметра наливной емкости, на расстоянии 1.50 м., проходит эксплуатационная дорога. Дорога относится к категории «в» - автомобильные дороги заводов, фабрик и т.п., по месту расположения она классифицируется как внутривысотная, по срокам использования – постоянная, по объему

Инв. № подл.	041.1-1	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

041.001– ПЗ

перевозок - дороги с невыраженным грузооборотом – «IV-в». Все параметры дорог назначены в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91».

Для технологических нужд используются следующие виды ресурсов:

- дизельное топливо 960л в год (для работы ДГУ, обеспечивающей освещение площадки, питание насоса и обогрев бытовки).

Наименование показателей	Един. Изм.	Значения
Для земельного участка:		
Площадь земельного участка в пределах ГПЗУ,	м ²	67375
В том числе		
Площадь застройки		10
Площадь озеленения		10244
площадь твердых покрытий		6905
Для объекта капитального строительства:		
Продолжительность строительства	мес.	4
Срок службы	лет	20
Проектная мощность (объем наливной емкости)	тыс. м ³	50

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

В проектной документации не применялись компьютерные программы при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.

15 Концепция вывода из эксплуатации

Проектный срок эксплуатации шламового амбара составляет 18 лет. Вывод из эксплуатации и рекультивация территории шламового амбара должны выполняться по отдельному проекту и проводится до окончания срока аренды земельного участка.

После окончания бурения скважин производится вывод из эксплуатации и рекультивация шламового амбара, включающие в себя технические и биологические мероприятия.

Инв. № подл.	041.1-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				041.001– ПЗ						8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Технические мероприятия:

- очистка территории от отходов, образующихся в процессе эксплуатации и строительства;
- откачка буровых сточных и поверхностных (дождевых и талых) вод из шламоамбара после их отстоя и естественного осветления;
- засыпка шламового амбара с применением вынутого при строительстве грунта до проектных отметок площадки;
- планировка поверхности шламового амбара из растительного грунта;
- удаление дорожных плит, с их повторным использованием на других объектах;
- устройство обваловок и их укрепление.

Биологические мероприятия по рекультивации предусматриваются после ликвидации объекта для сдачи земель в лесной фонд. Данные мероприятия по рекультивации разрабатываются в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

16 Перечень принятых сокращений

ПУЭ – правила устройства электроустановок

СОУЭ – система оповещения и управления

ГЖ – горючие жидкости

ПСП – первичные средства пожаротушения

ПДК – предельно допустимая концентрация

Инв. № подл.	041.1-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				041.001– ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

17 Список нормативных документов

1. Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года).
2. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 2 июля 2013 года).
3. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 26 июля 2019 г.).
4. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с изменением №1).
5. СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009».
6. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87» (с изменением №1).
7. СП 2.3.6.1079–01. «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».
8. СНиП II-Л.8-71 «Предприятия общественного питания» (нормативный документ использован для справок).
9. СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы» Часть 1, 2.
10. СП 5.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
11. СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение».
12. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к ПЭВМ и организации работы» (с изменениями на 21июня 2016 года).
13. СанПиН 2.2.4.548-96 «Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
14. ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».
15. Гигиенические требования к микроклимату помещений по ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с изменением №1).
16. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования» (с изменением №1).
17. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление» (с изменением №1).
18. ГОСТ 12.1.003-2004 ССБТ. «Вибрационная безопасность. Общие требования».
19. ГОСТ 12.1.003-2014 ССБТ. «Шум. Общие требования безопасности».

Инв. № подл.	041.1-1	Подп. и дата	Взам. инв. №

						041.001– ПЗ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

20. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с изменением №1).
21. ГОСТ 12.2.033-78 ССБТ. «Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».
22. ГОСТ 12.2.032-78 «ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования».
23. Приказ от 5 марта 2011 года № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам».
24. Постановление от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме» (с изменениями на 23 апреля 2020 года).
25. Постановление от 30 мая 2003 года № 107 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.2.1332-03» (с изменениями на 7 сентября 2010 года).
26. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (издание 7).

Инв. № подл.	041.1-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	041.001– ПЗ				

Приложение №2
к договору _____ от _____

Задание на проектирование
«Шламовый амбар Хохловского месторождения»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСБУРМАШ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «РУСБУРМАШ»
Ежуров Д.О.

« ___ » _____

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального директора
ООО «АРМЗ Сервис»
Данилейко В.В.

« ___ » _____

СОГЛАСОВАНО

Руководитель (исполнитель инженерных изысканий)

« ___ » _____

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
"Шламовый амбар Хохловского месторождения"
(Курганская область, Шумихинский район)

Генеральный проектировщик

(по конкурсу, если иное не установлено директивными документами)

Исполнитель инженерных изысканий

(по конкурсу, если иное не установлено директивными документами)

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные		
1.1	Идентификационные сведения об объекте капитального строительства	Шламовый амбар Хохловского месторождения предназначен для размещения отработанных буровых растворов. Местонахождение объекта капитального строительства: Шумихинский район, Курганская область. Объект относится к объектам производственного назначения, за исключением линейных объектов, согласно пункту 2 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87
1.2	Вид строительства	Новое строительство
1.3	Основание для подготовки проектной документации	Инвестиционная программа АО «РУСБУРМАШ»
1.4	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации	<p>1. Градостроительный план земельного участка, предоставленный Заказчиком для размещения объекта капитального строительства.</p> <p>2. Отчетная документация по результатам инженерных изысканий, выполненных Подрядчиком, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий; - отчет о результатах инженерно-геологических изысканий; - отчет о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий; - отчет о результатах инженерно-экологических изысканий. <p>3. Договор (дополнительное соглашение) аренды земельного участка, на котором предполагается осуществлять строительство, предоставленный Заказчиком. Протокол согласования договорной цены на аренду земельного участка.</p> <p>4. Документы об использовании земельных участков, на которое действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются, выданные в соответствии с федеральными законами, уполномоченными федеральными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, или уполномоченными органами местного самоуправления, предоставленные Заказчиком. (Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости).</p> <p>5. Технические условия, предусмотренные частью 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения общего пользования: технические условия на подключение к сетям электроснабжения.</p> <p>6. Технические условия на рекультивацию земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации.</p> <p>7. Материалы об отсутствии памятников историко-культурного наследия, в том числе включенных в реестр и территории обладающих признаками объектов культурного наследия (проведение государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ.</p>
		9. Акт отбора проб отходов производства и потребления;

		<p>10. Протокол результатов количественного химического анализа;</p> <p>11. Протокол биотестирования;</p> <p>12. Справка к Протоколу биотестирования отходов производства и потребления;</p> <p>12.а Шламы буровые при бурении технологических скважин, подтверждающие V установленный класс опасности отхода производства и потребления, по степени негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>В соответствии с письмом Минприроды России от 09.04.2012 г. № 05-12-44/5 185 «Об отнесении шламовых амбаров к объектам размещения отходов», шламовые амбары отнесены к объектам размещения отходов и к ним применяются соответствующие требования природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>13. Иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами, предоставленные заказчиком.</p>
1.5	Вид документации	<p>Проектная документация.</p> <p>Рабочая документация</p>
1.6	Основные технико-экономические показатели и параметры проектируемых объектов.	<p>Требования к составу объектов проектирования:</p> <p>Предусмотреть следующие площадки, здания и сооружения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Шламовый амбар для размещения отходов бурения объемом от 40000 до 50000 м³ 2. Внеплощадочные и внутриплощадочные сети электроснабжения и освещения предусмотреть от проектной ДГУ. 3.Подъездная автодорога (до 100 м.) 4. Ограждение. <p>Ориентировочный срок службы объекта составляет -18 лет.</p> <p>Стоимость строительства шламового амбара для размещения отходов бурения, в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000-6000 тыс. руб. (без НДС)</p> <p>Предельная стоимость строительства в ценах соответствующих лет : 40000 тыс. руб. (с учетом НДС)</p>
1.7	Особые условия строительства	<p>Особых условий строительства не предъявляется.</p> <p>Инженерно-геологические условия площадки строительства (в том числе грунты основания и уровень грунтовых вод) принять по результатам проведенных инженерных изысканий.</p>
1.8	Планируемые сроки строительства и ввода объектов в эксплуатацию	<p>Планируемый срок строительства и ввод объектов в эксплуатацию: 3- 4 кв. 2021г.</p>
1.9	Источник финансирования	<p>Инвестиционная программа АО «РУСБУРМАШ».</p> <p>Финансирование не планируется осуществлять полностью или частично за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями.</p>

1.10.	Идентификационные признаки объекта капитального строительства:	
1.10.1	Назначение	В соответствии с требованиями ст. 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» объект капитального строительства по своему назначению можно отнести к прочим сооружениям не включенным в другие группировки, см. приложение №1 к настоящему заданию на проектирование.
1.10.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	В соответствии с требованиями ст. 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» объект капитального строительства по своей принадлежности не относится к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.
1.10.3	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства принять на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории с указанием выбранного типа карты. Согласно СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий или сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» на территории Курганской области зарегистрированы следующие опасные геологические процессы: оползни, подтопление, переработка берегов. Согласно СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» на территории Курганской области умеренно опасные природные процессы.
1.10.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	В соответствии с Федеральным законом от 2 1.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов " проектируемый комплекс не относится к опасным производственным объектам, в том числе к объектам указанным в Приложения 1, пункт 5 - на объекте 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). Проектируемый объект не попадет под действие Федерального закона от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии» поскольку не является в том числе: - радиационным источником; - пунктом хранения ядерных материалов (материалы, содержащие или способные воспроизвести делящиеся (расщепляющиеся) ядерные вещества); - пунктом хранения радиоактивных веществ (не относящиеся к ядерным материалам вещества, испускающие ионизирующее излучение); - хранилищем радиоактивных отходов (не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации)
1.10.5	Пожарная и взрывопожарная	Пожарную и взрывопожарную опасность принять в соответствии с приложением №2 к настоящему заданию на проектирование.

	опасность	Пожарная и взрывопожарная опасность определена в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности) объект можно отнести к: V - степени огнестойкости; СО - классу конструктивной пожарной опасности; Ф5.1 - классу функциональной пожарной опасности; Д - категории по взрывопожарной и пожарной опасности.
1.10.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	В соответствии с требованиями ст. 2 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», проектом не предусматривается наличие помещений с постоянным пребыванием людей (помещений, в которых предусмотрено пребывание людей непрерывно в течение более двух часов)
1.10.7	Уровень ответственности	Уровень ответственности принять в соответствии с приложением №1 к настоящему заданию на проектирование
1.11	Требования к научному сопровождению выполнения инженерных изысканий	Научное сопровождение выполнения инженерных изысканий и (или) проектирования и строительства зданий или сооружений не требуется.
1.12	Требования к подготовке проектной документации и строительства зданий или сооружений на основании специальных технических условий	Разработка специальных технических условий в соответствии с требованиями части 8 ст. 6 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», части 2 ст. 78 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» не требуется.
1.13	Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Не требуется.
1.14	Требования к обеспечению освещения	Разработать согласно действующих норм и правил РТН-599 и ПБ 03-438-02. В качестве источника питания проектом предусмотреть ДГУ.
1.15	Требования к обеспечению защиты от влаги	По результатам проведенных инженерных изысканий, в случае высокого уровня грунтовых вод или возможного подтопления территории проектируемого объекта предусмотреть проектом соответствующие защитные мероприятия.
1.16	Требования к кодированию оборудования, изделий, материалов и зданий, сооружений	Не требуется.
1.17	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется.
1.18	Требование о применении технологий информационного моделирования	Не требуется.

2. Основные требования к проектной документации		
2.1.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Вариантная проработка и конкурсная подготовка проектных решений не требуется Разработка альтернативных предложений по разделам проектных решений не требуется.
2.2	Требования к режиму работы.	Особые требования к режиму работы не предъявляются.
2.3	Требования к выделению этапов строительства (пусковых комплексов, очередей)	Выделения этапов строительства (пусковых комплексов, очередей) не требуется.
2.4	Требования к качеству конечной продукции	Качество конечной продукции должно соответствовать действующей на предприятии системе менеджмента качества и разработанной на ее основе программе обеспечения качества.
2.5	Требования к составу и содержанию проектной документации	<p>Основные технические решения Проектная документация должна быть разработана в соответствии со следующими нормативными документами: - Общие требования к составу и содержанию разделов принять в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87; - ГОСТ 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». - ГОСТ 21.508-93 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».</p> <p>Не требуется разработка следующих разделов: – система газоснабжения; – мероприятия по обеспечению доступа инвалидов; – мероприятий по организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства;</p> <p>Общие сведения: На проектируемом объекте будут размещаться буровые шламы, образующиеся при сооружении скважин в рамках строительства предприятия по разработке Хохловского месторождения урана способом скважинного подземного выщелачивания (в том числе Западная залежь, Центральная залежь, Восточная залежь, Дальневосточная залежь, Дюрягинская залежь). Доставка буровых шламов на объект «Шламовый амбар Хохловского месторождения» будет осуществляться специально оборудованным для этих целей автотранспортом. Ранее проводимые токсикологические и радиологические исследования буровых шламов не представляют радиационной опасности, не являются токсичными и могут быть отнесены к V классу опасности в соответствии с Приказом МПР РФ "Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды".</p>
		Предусмотреть бурение наблюдательных скважин с целью контроля и мониторинга горизонта палеоген-четвертичного водоносного горизонта от возможных протечек жидкой части отработанного бурового раствора из шламового амбара.
		2.5.1. Требования к схеме планировочной организации

		<p>земельного участка: Размещение проектируемой площадки строительства предусмотреть с учетом градостроительного плана земельного участка, обеспечивая соблюдение границ санитарно-защитных зон объектов и акта выбора площадки. Внешние автоперевозки грузов (отходов) будут осуществляться собственным автотранспортом подрядных организаций, выполняющих работы, связанные с образованием отходов. В целях исключения проникновения на территорию объекта посторонних людей и животных предусмотреть в проекте устройство защитного ограждения.</p> <p>2.5.2. Требования к конструктивным решениям: Конструкция шламового амбара - чашеобразный котлован, с устройством уплотненного основания и дополнительным слоем изоляции. Обеспечить конструктивную прочность шламового амбара, предотвращение фильтрации отходов бурения за его пределы и достаточность объема для безопасного размещения отходов, образующихся в процессе бурения скважин. Подъездную дорогу и внутриплощадочные проезды предусмотреть с твердым покрытием. Конструкция наблюдательных скважин: – глухая труба ПНД-110 глубиной 15 м, фильтр ФПК- 155 - 10 м, – отстойник ПНД-110 глубиной 5 м, с обязательной цементировкой затрубного пространства на глубину 0-13 м. Количество наблюдательных скважин - не менее 2-х. Общая глубина скважины 30 м. Размещение скважин проводится исходя из местного рельефа. Помещение для временного пребывания персонала предусмотреть заводского изготовления - модульного типа, с установкой на блочный фундамент.</p> <p>2.5.3. Требования к технологическим решениям: Обеспечить размещение и хранение буровых шламов, образующихся в ходе сооружения технологических скважин при освоении Хохловского месторождения в объеме около 50000 м³. Разработать мероприятия по охране окружающей среды. Предусмотреть консервацию и рекультивацию объекта после окончания эксплуатации. Для разгрузки отработанных буровых растворов предусмотреть не менее двух пунктов слива.</p> <p>2.5.4. Требования к системе электроснабжения: Разработать согласно действующих норм и правил РТН-599 и ПБ 03-438-02. В качестве источника питания проектом предусмотреть ДГУ.</p> <p>2.5.5. Требования к системе водоснабжения: Водоснабжение проектируемого комплекса не требуется.</p> <p>2.5.6. Требования к системе водоотведения: Водоотведение бытовых сточных вод не требуется.</p>
		<p>2.5.7. Требования к системе теплоснабжения и вентиляции: Теплоснабжение проектируемого объекта не требуется.</p> <p>2.5.8. Требования к сети связи: Предусмотреть использование существующей сотовой связи.</p> <p>2.5.9. Требования к системе газоснабжения: Газоснабжение проектируемого комплекса не требуется.</p>
		<p>2.5.10. Требования к системе автоматизации: Системы автоматизации на площадке не требуются.</p>

		<p>2.5.11. Требования к организационным мероприятиям по комплексу технических средств охраны: Предусмотреть ограждение проектируемого объекта без устройства КПП. Конструкция ограждений должна быть прочной, по возможности прямолинейной и не иметь элементов, облегчающих нарушителю его преодоление. Ограждения могут быть металлическими, проволочными с расстоянием между нитями не более 0,15 м, сетчатыми или смешанных конструкций на деревянных или металлических опорах. Высота ограждения должна быть не менее 2 м., а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра - не менее 3 м. Верхнее дополнительное ограждение в виде козырька не предусматривается. Ворота распашные с засовом.</p> <p>2.5.12. Требования к разработке природоохранных мероприятий: Разработать ОВОС. Разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» содержащий результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду. Отдельными томами разработать: -проект санитарно-защитной зоны, в соответствии с требованиями санитарных правил СанПиН 2.2.1/2.1.1 .1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"</p>
2.6	Требования к обеспечению безопасности объекта капитального строительства в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 30. 12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2.7	Требования к разработке мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
2.8	Требования к технике безопасности и охране труда	Проектной документацией предусмотреть обеспечение требований к технике безопасности, охране и гигиене труда в соответствии с действующим федеральным законодательством, федеральными нормами и правилами: -пункта К.7 приложения Ж СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», принятого и введенного в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80
2.9	Требования по разработке инженерно-	В составе проектной документации необходимо разработать

	технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС	основные решения инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии с действующим законодательством и исходными данными выданными территориальными органами МЧС России. Работы выполнить в соответствии с представленными Заказчиком исходными данными. Разработка систем мониторинга управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) в соответствии с ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования» не требуется.
2.9	Требования к ядерной и радиационной безопасности, системе физической защиты и другим специальным разделам проекта	Не требуется.
2.10	Требования к специальным разделам проектной документации	Не требуется.
2.11	Особые требования к проектной документации	Обязательный перечень и форма представления технико-экономических показателей объекта капитального строительства, формы ведомостей спецификации оборудования, изделий и материалов, и ведомостей объемов работ принять согласно приложениям 2, 3, 4 к настоящему заданию на проектирование (при разработке ЗНП не заполняются). Получить от Управления охраны объектов культурного наследия Правительства Курганской области сведения об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия В случае если участок размещения объекта является объектом государственной историко-культурной экспертизы, провести соответствующую государственную историко-культурную экспертизу. Заключение экспертизы предоставить в управление охраны объектов культурного наследия Правительства Курганской области в 2 экземплярах со всеми приложениями. Получить в соответствующих инстанциях рыбохозяйственную характеристику водных объектов, затрагиваемых при проектировании (перечень определить при проектировании). Получить сведения органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять управление и контроль в области функционирования особо охраняемых природных территорий об
		отсутствии в районе предполагаемого строительства особо охраняемых природных территорий Федерального, регионального, местного значения (Федеральный закон РФ от 15.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»).
2.12	Требования к результату работ по подготовке проектной документации	Документация, отражающая результат работ, должна содержать: -проектную документацию, выполненную в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87;

		<p>-иную документацию и материалы, необходимые для получения требуемых согласований и прохождения экспертиз. Подрядчик должен обеспечить получение требуемых положительных заключений, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> -при проведении государственной экологической экспертизы, в соответствии со статьей 14 «Порядок проведения государственной экологической экспертизы» Федерального закона от 23 ноября 1995 г. 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; -при проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ с изменениями и дополнениями; -при проведении проверки достоверности определения сметной стоимости по результатам анализа и оценки проектной документации в Управлении отраслевого ценообразования в строительстве и проведения стоимостных экспертиз Госкорпорации «Росатом», в соответствии с «Единым отраслевым порядком проведения анализа и оценки предпроектной, проектной документации и результатов инженерных изысканий в Госкорпорации «Росатом», утвержденным приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.05.2017 № 1/485-П (с изменениями от 18.12.2017 № 1/1293-П). <p>Необходимые заявления, для проведения государственной экологической экспертизы проектной документации и главной государственной экспертизы инженерных изысканий и проектной документации, оформляются и направляются Подрядчиком самостоятельно.</p> <p>Проектная документация и результаты инженерных изысканий, а также иные документы, необходимые для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, представляются в Главгосэкспертизу России, а также в уполномоченные на проведение такой государственной экспертизы органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации или подведомственные этим органам государственные учреждения только в электронной форме, за исключением случаев, когда проектная документация и результаты инженерных изысканий содержат сведения, доступ к которым ограничен в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Проектная документация должна соответствовать требованиям следующих нормативных документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; 2. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Санитарные правила СП 2.1.7.1038-01 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов"; 4. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»; 5. Строительные нормы и правила СНиП 2.01.28-85 "Полигоны

		<p>по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию" и пособие по проектированию к ним;</p> <p>6. Санитарные правила СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения";</p> <p>7. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения";</p> <p>8. Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22.12.1995 № 525/67 "Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы";</p> <p>9. ГОСТ 17.1.3.06-82 "Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод";</p> <p>10. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";</p> <p>11. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";</p> <p>12. Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации), утвержденные письмом Минприроды России от 21.07.1994 № 01-15/29-22 115</p>
2.13	Требования к формату электронных документов	<p>Формат электронных документов, представляемых по результатам работ, должен соответствовать требованиям, утвержденным приказом Минстроя России от 12.05.2017 №783/пр "Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства", условиям договора.</p>
2.14	Количество экземпляров выдаваемой проектной документации и вид	<p>Документация представляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> -на бумажном носителе в двух экземплярах; -в электронном виде на CD (DWD) дисках в двух экземплярах.
3. Требования к составлению сметной документации при разработке проектной и рабочей документации		
3.1	Сметно-нормативная база.	<p>При составлении сметной документации применять федеральные сметные нормативы, внесенные в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета (далее - федеральный реестр сметных нормативов), действующие методические документы в сфере сметного нормирования и ценообразования, разъяснения от федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (далее – уполномоченные органы.)</p>
3.2	Уровень цен для составления сметной документации	<p>Локальные и объектные сметные расчеты (сметы) - в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000; сводный сметный расчет - в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000, а также приведенный в текущий уровень цен, соответствующий периоду составления ССР, но не ранее чем за 3 месяца до даты предоставления ССР в экспертизу.</p>

3.3	Метод пересчета в текущий уровень цен	Базисно-индексный метод с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендуемых уполномоченными органами по ценообразованию, включенных в федеральный реестр сметных нормативов.
3.4	Локальные сметные расчеты (сметы)	Выполнить по форме образца приложения № 2 к Методике 421/пр от 04.08.2020.
3.4.1	Применение объектов- аналогов	<p>Допускается определение стоимости строительства на основании ранее построенных или запроектированных объектов- аналогов, получивших положительное заключение экспертизы в установленном порядке. При этом объекты-аналоги должны по характеристикам максимально совпадать с проектируемым объектом.</p> <p>В пояснительной записке к проектной документации следует отразить сопоставительные характеристики разрабатываемого объекта и объекта-аналога по основным технико-экономическим параметрам; в случае отличия параметров необходимо рассчитать корректирующие коэффициенты.</p> <p>Использование объектов аналогов со стоимостными характеристиками в уровне цен 1984 года и 1991 года не допускается.</p>
3.4.2	Материальные ресурсы и оборудование	<p>Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций определять по соответствующим сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции, действующим на момент составления сметной документации и внесенным в федеральный реестр сметных нормативов. Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в указанных сборниках сметных цен, или по характеристикам, отличным от учтенных в сметных нормативах, а также стоимость оборудования, мебели и инвентаря включать на основании согласованного заказчиком конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы) не менее трех поставщиков.</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) должны содержать расшифровку стоимости затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация) в рублевом исчислении. При отсутствии в прайс-листах расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные расходы по доставке.</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) должны быть сформированы на дату не ранее чем за 6 месяцев до даты составления сводного сметного расчета. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций и составления оглавления. Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен коммерческих предложений (прайс-листов) в базисный уровень цен 2000 год осуществлять методом «обратного счета» с применением индекса изменения сметной стоимости на оборудование, пересчет материалов - с</p>
		<p>применением индекса изменения сметной стоимости на СМР. При этом индексы изменения сметной стоимости, используемые для пересчета цены оборудования или материалов в базисном уровне цен, должны быть такими же, которые используются для пересчета ССР в текущий уровень цен.</p>

		<p>При включении стоимости оборудования или материалов по коммерческим предложениям (прайс-листам) в локальные сметные расчеты в графе «Шифр и номер позиции норматива» указать фирму производителя, номер страницы тома и позиции, а также в графе «Наименование работ и затрат» необходимо отразить ценообразование.</p> <p>При составлении локальных сметных расчетов (смет) в расценках на монтаж оборудования указать наименование (название, марку, тип и т.п.) устанавливаемого по данной расценке оборудования без учета его стоимости.</p> <p>Стоимость монтируемого оборудования выделить в отдельный раздел, стоимость не монтируемого оборудования учитывать в отдельном локальном расчете (смете).</p> <p>Стоимость шеф монтажных услуг на оборудование необходимо выделять в локально-сметных расчетах отдельно.</p>
3.4.3	Транспортные расходы	<p>Затраты на транспортировку материальных ресурсов свыше 30 километров, учтенных сметной нормативной базой (СНБ), учитываются в локальных сметных расчетах (сметах) при соответствующем обосновании проекта организации строительства (ПОС) и наличии согласованной с заказчиком транспортной схемы транспортировки материальных ресурсов, учитывающей оптимальные расстояния и способы транспортировки.</p> <p>В соответствующих позициях локальных сметных расчетов (смет) в графе «Наименование работ и затрат» необходимо указать вес единицы измерения перевозимого груза (1 м3, 1 шт., 1 м2 и т.д.).</p>
3.4.4	Накладные расходы	<p>Определяются в соответствии с МДС 81-33.2004 от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ, с учетом указаний и разъяснений уполномоченных органов, актуальных на момент составления сметной документации.</p>
3.4.5	Сметная прибыль	<p>Определяется в соответствии с МДС 81-25.2004 от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ, с учетом указаний и разъяснений уполномоченных органов, актуальных на момент составления сметной документации.</p>
3.4.6	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства)	<p>Указанные коэффициенты приложения № 2 Методических рекомендаций по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 9 февраля 2017 г. №81/пр., допускается применять только при обосновании проектом организации строительства (ПОС).</p> <p>При ссылках в локальных сметных расчетах (сметах) на техническую часть или вводные указания сборников расценок или другие нормативные документы следует в графе «шифр, номера нормативов и коды ресурсов» после номера сборника и расценки указывать начальными буквами ОЧ, ТЧ или ВУ и номер соответствующего пункта, а при учете в позициях локальных сметных расчетов (смет) коэффициентов, учитывающих условия производства работ, в графе</p>
		<p>«Наименование работ и затрат» указывается величина этого коэффициента, а также сокращенное наименование и пункт нормативного документа.</p>

3.5	Объектные сметные расчеты	Выполнить согласно п. 130 Методики 421/пр от 04.08.2020 по форме образца приложения №5.
3.6	Сводный сметный расчет стоимости строительства	Выполнить ССР согласно: п. 135 Методики 421/пр от 04.08.2020 по форме образца приложения № 6 к Методике 421/пр от 04.08.2020. При выделении этапов строительства ССР составлять на каждый этап и объединять в сводку затрат по форме образца приложения № 7 к Методике 421/пр от 04.08.2020; п. 31 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.
3.6.1	Затраты на временные здания и сооружения	Определяются по нормам в соответствии с Методикой определения затрат на строительство временных зданий и сооружений 332/пр от 19.06.2020
3.6.2	Зимнее удорожание	Затраты, связанные с зимним удорожанием, определяются в соответствии с ГСН 81-05-02-2007 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».
3.6.3	Прочие работы и затраты	Определять по нормативу или расчетом по согласованию с заказчиком при соответствующем обосновании согласно п. 159 Методики 421/пр от 04.08.2020 и других отраслевых методических документов, включенных в федеральный реестр сметных нормативов.
3.6.4	Содержание службы заказчика. Строительный контроль	<p>Размер средств на содержание службы заказчика определяется в соответствии с п. 166 Методики 421/пр от 04.08.2020</p> <p>Затраты заказчика-застройщика определяются на основании сметы фактических (прогнозируемых) доходов и расходов на содержание службы заказчика, составленной с учетом положений, приведенных в Методическом пособии по расчету затрат на службу заказчика-застройщика, введенном в действие письмом Минстроя России от 13.12.1995 № ВБ-29/12-347.</p> <p>Затраты на проведение строительного контроля определяются по расчету, выполненному в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468. При включении затрат в ССР необходимо указать ссылку на установленный норматив, в соответствии с которым определен размер затрат, и приложить расчет.</p>
3.6.5	Публичный технологический ценовой аудит, проектные и изыскательские работы	Стоимость проектно-изыскательских работ необходимо определять сметными расчетами на основе Сборников и Справочников базовых цен на проектные и изыскательские работы (СЦ и СБЦ), включенных в федеральный реестр сметных нормативов.
3.6.5.1	Авторский надзор	<p>В соответствии с п.173 Методики 421/пр от 04.08.2020 лимит средств определяется расчетом в пределах 0,2% от итога по главам 1 - 9 ССР в базисном уровне цен 2000 года с пересчетом в текущий уровень цен с применением индексов изменения сметной стоимости проектных работ на дату составления ССР и относится к главе 12 сводного сметного расчета. Необходимость включения затрат определяется на основании п. 4.3 настоящего Задания на проектирование.</p> <p>По объектам, не оговоренным законодательными и иными правовыми актами, заказчик по своей инициативе может привлекать лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, для проверки соответствия выполняемых строительно-монтажных работ проектной документации за</p>

		счёт средств, предусмотренных в главе 10 «Содержание службы заказчика. Строительный контроль» сводного сметного расчета. В главе 12 сводного сметного расчета затраты на осуществление авторского надзора не предусматриваются.
3.6.5.2.	Средства на Проведение Государственной экспертизы	Определяются в соответствии п.176 Методики 421/пр от 04.08.2020 в размере, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145, с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 07.12.2015 № 1330, от базовой стоимости разработки проектной документации и изыскательских работ в базисном уровне цен 2000 года с пересчетом в текущий уровень с применением коэффициента, отражающий инфляционные процессы по сравнению с 1 января 2001 г., который определяется как произведение публикуемых Федеральной службой государственной статистики индексов потребительских цен для каждого года, следующего за 2000 годом, до года, предшествующего тому, в котором определяется размер платы за проведение государственной экспертизы (включительно).
3.7	Непредвиденные работы и затраты	Определяются в соответствии с п. 179 Методики 421/пр от 04.08.2020.
3.8	За итогом ССР:	
3.8.1	Налог на добавленную стоимость	Определяется в текущем уровне цен в соответствии с п.181 Методики 421/пр от 04.08.2020 и с действующим Налоговым кодексом Российской Федерации.
3.8.2	Возвратные суммы	Учесть согласно Методике 421/пр от 04.08.2020 (в базисных ценах без НДС, в текущем уровне цен с учетом НДС)
3.8.3	В том числе ПИР	Выделить справочно отдельной строкой в текущем уровне цен с НДС.
3.9	Дополнительные требования	Сметную документацию представлять на бумажном и электронном носителе, выполненную в сметном программном комплексе «Атом-Смета», «Гранд-Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей. Выходная форма локального сметного расчета (сметы) на бумажном носителе должна быть сформирована с отображением фонда оплаты труда (ФОТ), от которого определяются накладные расходы (НР) и сметная прибыль (СП), а также значения (в %) НР и СП по каждой позиции и по итогам каждого раздела сметного расчета (сметы). К локальным сметным расчетам (сметам) прикладывать ведомости объемов работ и ресурсов, определенных по проектным данным по каждому разделу проекта (с подсчетами). В пояснительной записке к сметной документации приводится следующая информация: – местоположение строительства, реконструкции или технического перевооружения объекта; – наименование сборников (их частей) и каталогов сметных нормативов (государственных, территориальных, отраслевых), принятых для составления сметной документации на строительство; – уровень цен, принятый метод определения сметной стоимости; наименование подрядной организации (при ее наличии); наименование документа с последними принятыми – нормативами накладных расходов (по видам строительства

		или вида строительных и монтажных работ) и поправочные коэффициенты к ним; –
		–наименование документа с последними принятыми нормативами сметной прибыли (общепромышленные, по видам работ) и поправочные коэффициенты к ним; –особенности определения сметной стоимости строительных работ для данной стройки; –особенности определения сметной стоимости оборудования и его монтажа для данной стройки; – особенности определения средств по главным 8 - 12 ССР стоимости строительства; – расчет распределения средств капитальных вложений; – удельные технико-экономические показатели по проекту; – другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства, характерные для данной стройки.
	Требования, учитывающие особые условия строительства объекта	Необходимо предусмотреть проектом организации строительства.
4.1	Требования по выполнению НИР и ОКР	Не требуется.
4.2	Требования к составу демонстрационных материалов	Не требуются.
4.3	Необходимость осуществления авторского надзора за строительством объекта	В соответствии с 21.07.97 №116-ФЗ производственных частью 3 статьи 8 Федерального закона от «О промышленной безопасности опасных объектов» в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации, разработавшие соответствующую документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор. Авторский надзор будет осуществляться по отдельному договору.
4.4	Требования к составлению для каждого пускового комплекса отдельных пакетов сметной документации, а также разделительной ведомости	Не требуется.
4.5	Требования к предоставлению документации	Оформление документации должно соответствовать ГОСТ Р 21.1101, СПДС и ЕСКД. Документацию выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов, национальных и государственных стандартов Российской Федерации, определяющих правила разработки, оформления, учёта, хранения и применения рабочей документации для объектов капитального строительства. Документацию выполнить автоматизированным способом на бумажном носителе и в виде электронного документа. Материалы предоставить - в электронном виде на flash-носителе в редактируемом формате Word, Excel, AutoCAD, Acrobat и закрепляющем формате PDF. - на бумажном носителе - 4 экземпляра в оригинале.

ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТАЛИ:

От ООО «АРМЗ Сервис» _____ Исаков В.Ю.

От АО «РУСБУРМАШ» _____ Васильев П.Г.

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка №

R	U	4	5	5	2	2	0	0	0	-	1	9	5	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления вх. № 47 от 30.10.2020г. АО «РУСБУРМАШ»

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Курганская область,

(субъект Российской Федерации)

Шумихинский р-н

(муниципальный район или городской округ)

примерно в 7,5 км в юго-восточном направлении от г. Шумихи по автомобильной дороге «Шумиха –Целинное».

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
:ЗУ1(1)		
1	407579.67	2252436.20
2	407551.82	2252360.21
3	407558.72	2252312.93
4	407795.65	2252200.29
5	407927.92	2252239.61
6	407951.62	2252295.31
7	407607.52	2252425.54
8	407618.74	2252456.39
9	407610.63	2252459.44
10	407599.45	2252428.62
1	407579.67	2252436.20
:ЗУ1(2)		
11	407888.29	2252357.78
12	408039.15	2252304.47
13	408089.13	2252450.62
14	408019.27	2252475.30
15	408001.68	2252423.86
16	407917.92	2252453.46
17	407943.14	2252400.04
11	407888.29	2252357.78
:ЗУ1(3)		
18	407817.66	2252530.66
19	407813.84	2252532.07
20	407810.55	2252528.38
21	407806.02	2252525.63
22	407799.39	2252524.64
23	407749.00	2252529.61
24	407753.84	2252523.87
25	407801.00	2252519.55
26	407808.02	2252520.53
27	407814.59	2252525.74
18	407817.66	2252530.66

Кадастровый номер земельного участка 45:22:040601:908

Площадь земельного участка 67376 +/- 91 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства
объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории
проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории
документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен

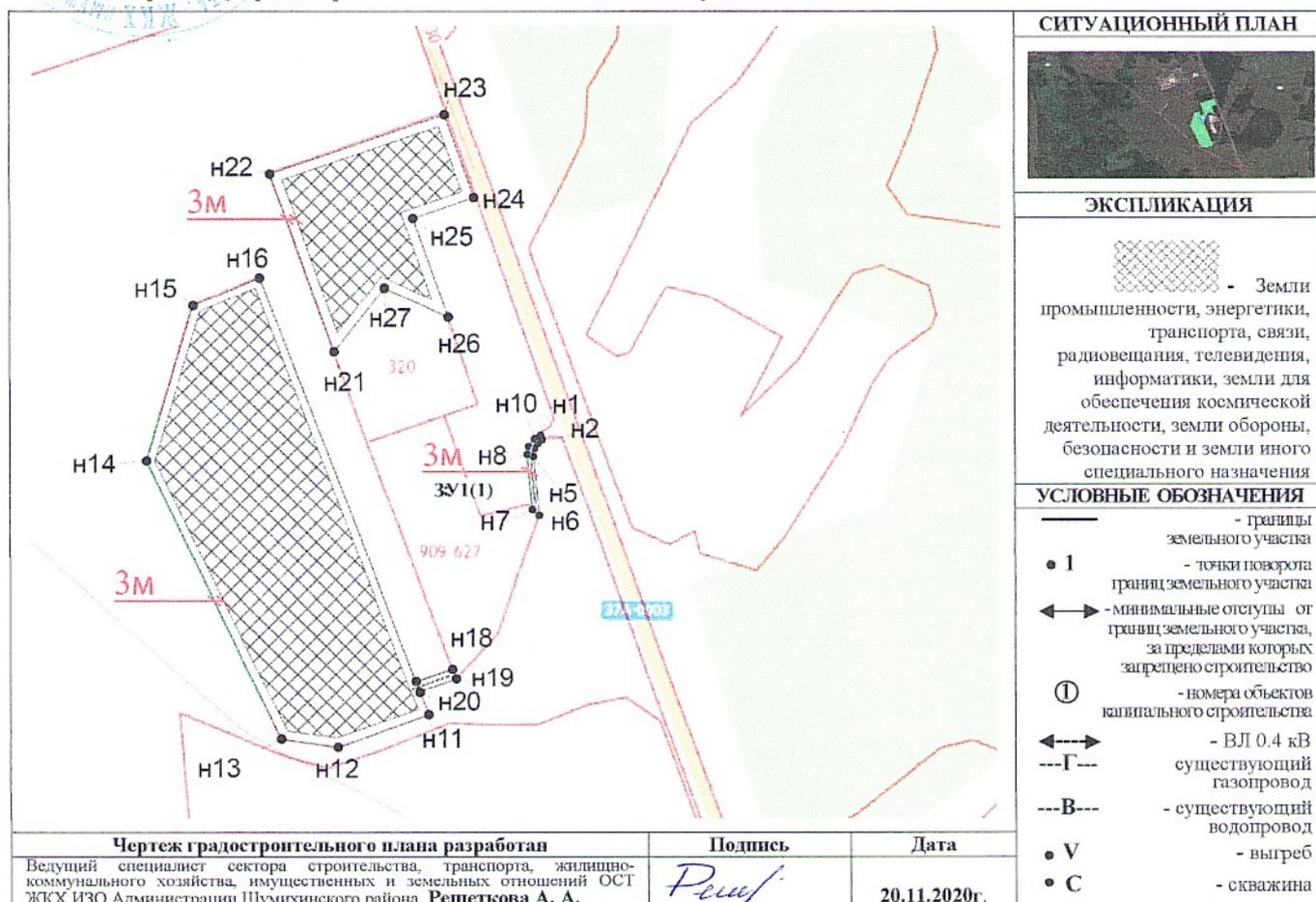
Ведущим специалистом сектора строительства, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, имущественных и земельных отношений ОСТ ЖКХ ИЗО Администрации Шумихинского района

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П. / Решеткова А.А. /
(при наличии) (подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 20.11.2020г.

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка



Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: 4000, выполненной с помощью публичной кадастровой карты
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

				участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка		пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, _____,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации информация отсутствует

№ _____, _____,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
отсутствует	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов _____

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует		

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок нет

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа _____

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории
нет

11. Информация о красных линиях: _____

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
информация отсутствует		

Исходящий
№ 441 от 18.06.2020г.

Утверждено:
Заместитель директора филиала –
начальник ИЛ филиала
«18» июня 2020г. И.И. Кожарина

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уралскому федеральному округу»

филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уралскому федеральному округу» по Курганской области (филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области)
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510390

640003, г. Курган, ул. Свердлова, 26
e-mail: clatt45@clatinfo.ru

тел. факс (3522) 44-08-56
тел. 44-30-18, 44-05-58
Количество листов 1, лист 1

ПРОТОКОЛ

результатов количественного химического анализа № 754
от 18 июня 2020 года

Наименование объекта: отходы производства и потребления
Предприятие (Заказчик): АО «Русбурмаш»

Юридический адрес: 109004, г. Москва, Большой Дровяной пер., 22.

Номер и наименование пробы: № 83 – Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе

Дата и время отбора пробы: 09.06.2020 г. 11⁰⁰ – 11²⁰

Масса отобранной пробы: 6,2 кг

Акт отбора проб: № 484 от 09.06.2020 г (является неотъемлемой частью данного протокола)

Цель отбора: проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний в рамках производственного экологического контроля
Основание: заявка № 131 от 17.04.2020г.

Дата выполнения анализа: начало – 10.06.2020 г., **окончание** – 10.06.2020 г.

Используемые средства измерений: весы электронные лабораторные ДЛ-2000, зав. № 15610497.

№ п/п	Определяемая характеристика	Единица измерения	Содержание определяемой характеристики с указанием погрешности измерений ($\bar{X} \pm \Delta$) (при доверительной вероятности $P=0,95$)	Способ определения результата	Нормативный документ на методику количественного химического анализа
1	Массовая доля влаги	%	83 ± 27	результат единичного определения	ПНД В МСУ Г 6-036-09
2	Грунт	%	17,0 ± 5,4		ПНД В МСУ Г 6-036-09

Начальник отдела

Сагайдак А.В.

Ответственный за оформление протокола: Сагайдак А.В.

Результаты испытаний распространяются только на образцы (пробы), прошедшие испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области. ГОСТ ISO/IEC 17025.

Исходящий
№ 440 от 18.06.2020 г.

Утверждаю:
Заместитель директора филиала –
начальник ИЛ филиала _____ И.И. Кожарина
«18» июня 2020 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области)
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510390



Протокол биотестирования № 753

от «18» июня 2020 г.
Кол-во листов 2, лист 1

Объект: отход производства и потребления
Предприятие (Заказчик): АО «РУСБУРМАШ»
Адрес: 109004, г. Москва, Большой Дровяной пер. д.22.
Цель: проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний в рамках производственного экологического контроля
Основание: заявка № 131 от 17.04.2020 г.
Наименование отхода (место отбора): Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном, бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе
Акт отбора проб: № 484 от 09.06.2020 г.
Дата отбора пробы: 09.06.2020 г. 11⁰⁰ - 11²⁰ ч
Дата доставки пробы: 09.06.2020 г. 15⁰⁰ ч
Оценка тестируемой пробы.

Тест-объект: синхронизированная культура *Daphnia magna* Straus в возрасте 6-24 часа
Наименование нормативного документа на методику выполнения измерений:
ПНД Ф Т 16.1:2.2:3.3:9-06
Дата и время биотестирования:
Начало: 12.06.2020 г. 14³⁰ ч, окончание 14.06.2020 г.
Содержание сухого остатка менее 1000 мг/дм³
Критерием острой токсичности исследуемой пробы служит гибель 50% и более дафний в течение 48 часов. Критерием безвредного воздействия служит гибель дафний не более 10%.

№ пробы по журналу регистрации	Исследуемая концентрация пробы, %	Время экспозиции, ч	Кол-во выживших дафний							% гибели	Данные pH (ед.рН), содержания растворенного кислорода (мг/дм ³), температуры исходной пробы, начало эксперимента				Данные pH (ед.рН), содержания растворенного кислорода (мг/дм ³), температуры исходной пробы, конец эксперимента				15	16
			1	2	3	ред.	8	t	pH		O ₂	t	pH	O ₂						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	16					
			0	10	10	10	10	20,4	7,7	7,59										
			24	10	10	10	10													
			48	10	10	10	10	0			20,4	8,4	7,67							
			0	10	10	10	10													
83	100	48	9	9	9	9	10			20,4	8,6	7,42								
			9	9	9	9														
			9	9	9	9														

- за результат токсикологического анализа принимают среднее арифметическое значение трех результатов параллельных определений.

Тест-объект: *Регистрация сивидит Енг.*

Наименование нормативного документа на методику измерений: ФР. 1.39.2015.19244

Дата биотестирования: 12.06.2020 г.

Используемые средства измерения: концентратор Биотестер-2 зав. №К-128 (поверен до 16.10.2020)

Критерием токсического действия на инфузории является значимое различие в числе клеток инфузорий, наблюдаемых в верхней зоне коветы в пробе, не содержащей токсических веществ (контроль) по сравнению с этим показателем, наблюдаемым в исследуемой пробе, и определяется индексом токсичности более 0,4.

№ п/п	Тип измерения	№ п/п	Показания прибора, I, у.е.		Среднее значение показаний	Индекс токсичности, T, у.е.	Среднее значение, T ср, у.е.	Оценка тестируемой пробы
			1	2				
1	Контрольная среда Д-П	1	89	89	92	98	96	
		2	91	96	99	94	99	
		3	88	81	86	94	97	
2	Исследуемая концентрация пробы 100 %	1	52	58	62	64	67	0,35
		2	56	58	62	65	60	
		3	52	54	58	59	55	
					56	0,40	0,37	Отсутствие острой токсичности

- за результаты токсикологического анализа принимают среднее арифметическое значение пяти результатов параллельных определений

Дополнительная информация:

- перед началом анализа выгрузка - профиль-тровка, проаэрирована;
- результаты испытаний распространяются только на образцы (пробы), прошедшие испытания;
- протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области. ГОСТ ISO/IEC 17025

Начальник отдела

Ответственный за оформление протокола: А.В. Сагайдак
тел. 44-08-56

Сагайдак А.В.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области)

640003, г. Курган, ул. Свердлова, 26
e-mail: clati45@clatinfo.ru

тел/факс (3522) 44-74-51

СПРАВКА

к протоколу биотестирования отходов производства и потребления № 753 от 18 июня 2020 г.

Класс опасности отхода устанавливается по кратности (Кр) разведения водной вытяжки, при которой не выявлено воздействие на гидробионтов, в соответствии со значениями кратности разведения водной вытяжки из отхода (приложение № 5 Приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»).

КЛАСС ОПАСНОСТИ ОТХОДА	КРАТНОСТЬ (К _р) РАЗВЕДЕНИЯ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ИЗ ОТХОДА	УСТАНОВЛЕННЫЙ КЛАСС ОПАСНОСТИ ОТХОДА ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном, бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе ПО СТЕПЕНИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
I	К _р > 10000	
II	1000 < К _р ≤ 10000	
III	100 < К _р ≤ 1000	V
IV	1 < К _р ≤ 100	
V	К _р = 1	

Начальник отдела

Сагайдак А.В.