

ЦентрПроект

инжиниринговая компания

ООО "ИК ЦентрПроект"

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"

рег. № 096 от 02.11.2018

ЗАКАЗЧИК:

ООО "Шахта "Осинниковская"

«Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта

«Осинниковская» 1-ый район»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

ДГШО7-003912-ПЗ

Том 1

2026

ООО "ИК ЦентрПроект"
СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"
рег. № 096 от 02.11.2018

Заказчик – ООО "Шахта "Осинниковская"

**«Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта
«Осинниковская» 1-ый район»**

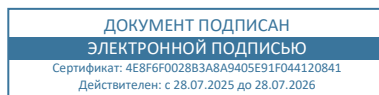
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

ДГШО7-003912-ПЗ1

Том 1

Главный инженер проекта



А.В. Шахов

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
ДГШО7-003912-ПЗ-С	Содержание тома	
ДГШО7-003912-ПЗ	Текстовая часть	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный инженер проекта



Шахов А.В.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	3
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА	7
2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	8
3 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА, НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ	10
4 СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	11
5 СВЕДЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЯХ ПРОИЗВОДСТВА В СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ И ИСТОЧНИКАХ ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ	12
6 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА	13
7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	14
8 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ БУДЕТ РАСПОЛАГАТЬСЯ ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	15
9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ИЗОБРЕТЕНИЯХ, РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕННЫХ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	17
10 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	18
11 ДАННЫЕ О ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ	19
12 СВЕДЕНИЯ О КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММАХ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	20
13 ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПАМ СТРОИТЕЛЬСТВА С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЭТИХ ЭТАПОВ	21
14 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАТРАТАХ, СВЯЗАННЫХ СО СНОСОМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЛЕНИЕМ ЛЮДЕЙ, ПЕРЕНОСОМ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	22
15 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	23
16 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ	24
17 ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	25
18 СВЕДЕНИЯ О РАЗДЕЛАХ И ПУНКТАХ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОДЕРЖАЩИХ РЕШЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ РЕСУРСОВ	26
19 СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ НА	

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КЛАССИФИКАТОРОМ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ИХ НАЗНАЧЕНИЮ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ.....	27
20 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	28
Приложение 1 Задание на проектирование	29
Приложение 2 Дополнение к заданию на проектирование	30

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

Проектная документация «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» 1-ый район» разработана согласно программы водоохранных мероприятий ООО «Распадская угольная компания» (пункт 3 технического задания) на основании договора №ДГШО7-003912 от 23.06.2025 г, в соответствии с заданием на проектирование (Приложения 1 и 2).

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

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

1. Градостроительные планы земельных участков.
2. Правоустанавливающие документы на земельные участки.
3. Задание на проектирование от 23.06.2025 (Приложение 1).
4. Дополнение к заданию на проектирование от 28.08.2025 (Приложение 2).
5. Технические условия.
6. Отчетная документация по инженерным изысканиям, включая задания и программы на производство инженерных изысканий.

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям приведен в таблице 2-1.

Таблица 2-1 - Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	69-25пк-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации		
	69-25пк-ИГИ	Часть 1. Инженерно-геологические работы	
	69-25пк-ИГФИ	Часть 2. Инженерно-геофизические работы	
3	69-25пк-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4		Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
	69-25пк-ИЭИ1	Часть 1. Текстовая часть. Текстовые приложения 1-28.	
	69-25пк-ИЭИ2	Часть 2. Текстовые приложения 29-44	
	69-25пк-ИЭИ3	Часть 3. Текстовые приложения 45-46. Графические приложения	

Проектом предусмотрено строительство площадки очистных сооружений на территории ш. Осинниковская.

На площадке планируется размещение следующих зданий и сооружений:

- Железобетонный усреднитель №1;
- Железобетонный усреднитель №2;
- КНС надосадочной воды;
- Очистные сооружения;

- Контактная камера;
- Пруд с фильтрующим массивом №1;
- Пруд с фильтрующим массивом №2;
- Модуль САК;
- Выгреб;
- 2КТП;
- Прожекторная мачта ПМС-24.0;
- КНС ливневых вод;
- Наземная камера подключения главного водоотлива;
- Наземная камера подключения нового водоотлива.

3 ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА, НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Рассматриваемые в данной проектной документации объекты капитального строительства не являются самостоятельными производственными объектами и выполняют вспомогательную функцию по очистке сточных вод. Количество поступающих на очистные сооружения сточных вод указано в пункте 10 данного раздела.

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

Источником теплоснабжения систем отопления и вентиляции проектируемых зданий и сооружений на площадке очистных сооружений является электроэнергия.

Потребности в газе нет.

Источником хозяйственно-противопожарного водоснабжения очистных сооружений 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» являются существующие сети, расположенные на основной промплощадке шахты.

Сведения о потребности в электрической энергии объектов очистных сооружений приведены ниже (Таблица 4-1).

Таблица 4-1 Потребность объектов очистных сооружений в электрической энергии

№ № п/п	Основные технические показатели (расчетные)	Ед. измерения	Показатели
1	Расчетная мощность, участвующая в максимуме нагрузки с коэффициентом совмещения максимума нагрузки энергосистемы	кВт	1048,06
2	Годовой расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	7546

Источником электроснабжения площадки очистных сооружений ООО Шахта "Осинниковская" является действующая подстанция 35/6 кВ "Капитальная-35 Новая".

5 СВЕДЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЯХ ПРОИЗВОДСТВА В СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ И ИСТОЧНИКАХ ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Объектом проектирования являются очистные сооружения, которые не являются самостоятельным производственным объектом. Соответственно, нет потребности производства в ресурсах для выпуска продукции.

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

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

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

В настоящей проектной документации не используются возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы.

8 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ БУДЕТ РАСПОЛАГАТЬСЯ ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Сведения о земельных участках в соответствии с градостроительными регламентами и документами об использовании земельного участка приведены в таблице 8-1.

Таблица 8-1 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным регламентом и документами об использовании земельного участка

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, га	Категория земель	Разрешенное использование	Правообладатель земельного участка	Реквизиты правоустанавливающего документа	Реквизиты ГПЗУ	Очистные сооружения 1-го района ООО "Шахта Осинниковская"
1	42:31:0000000:845	0,7164	Земли населенных пунктов	Недропользование	Администрация Осинниковского городского округа ООО "Шахта "Осинниковская"	Аренда, договор аренды земельного участка №54 от 17.11.2022	РФ-42-3-00-1-1-2026-0007-0 от 20.03.2026	0,7136
2.1	42:31:0104013:8(E3 42:31:0000000:1)	6,2466	Земли населенных пунктов	Под ранее возведенную промплощадку	ООО "Шахта "Осинниковская"	Собственность 42-42-11/026/2011-052 19.09.2011 00:00:00	РФ-42-3-00-1-1-2026-0005-0 от 20.03.2026	2,8606
2.2	42:31:0104014:15(E3 42:31:0000000:1)	9,4505					РФ-42-3-00-1-1-2026-0006-0 от 20.03.2026	0,5637
2.3	42:31:0105016:14(E3 42:31:0000000:1)	0,7354					РФ-42-3-00-1-1-2026-0008-0 от 20.03.2026	0,0566
2	E3 42:31:0000000:1	16,4325						
3	Земельные участки не стоящие на кадастровом учете	0,0006						0,0006
	Итого							4,1951

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

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

10 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Основные технико-экономические показатели проектируемого объекта:

1. Максимальное количество шахтных сточных вод, поступающих на очистку с главного водосборника – 720 м³/час.
2. Максимальное количество шахтных сточных вод, поступающих на очистку с нового водосборника – 1016 м³/час.
3. Максимальное количество производственных сточных вод, поступающих на очистку – 14,33 м³/час.
4. Максимальное количество ливневых сточных вод с действующей промплощадки, поступающих на очистку – 42,44 м³/час.
5. Максимальное количество сточных вод перспективного водопритока, поступающих на очистку – 90 м³/час.
6. Максимальное количество ливневых сточных вод с промплощадки очистных сооружений, поступающих на очистку – 54,63 м³/час.

11 ДАННЫЕ О ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ

Информация представлена ниже.

Таблица 11-1 Численность обслуживающего персонала

№ п/п	Наименовани е	Группа санитарных характерис- тик производст- венных процессов	Пол м/ж	Численность, чел.				Примеча- ние
				Явочная численность			Всего (списочная числен- ность)	
				I смена	II смена	III смен а		
Руководящий персонал								
1	Инженер-технолог	1а	ж	1	-	-	1	Смена 8 ч
2	Мастер очистных сооружений (с совмещением функции оператора АРМ)	1а	ж	1	1	-	5	Смена 12 ч
Обслуживающий персонал								
3	Оператор очистки сточных вод	1б	ж	1	1	-	5	Смена 12 ч
4	Лаборант	1б	ж	1	1	-	5	Смена 12 ч
Ремонтный персонал (совмещение)								
5	Дежурный слесарь по ремонту оборудования	1б	м	1	1	-	5	Смена 12 ч
6	Электромонтер по обслуживанию эл. оборудования, слесарь КИП	1б	м	1	-	-	1	Смена 8 ч
	ВСЕГО			6	4	-	22	

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

Расчеты сооружений выполнены с использованием лицензионных программ SCAD Office, разработанных ООО Научно-проектной фирмой "СКАД СОФТ" (лицензия на имя ООО «ИК ЦентрПроект» №15920, срок действия – без ограничения во времени).

13 ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПАМ СТРОИТЕЛЬСТВА С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЭТИХ ЭТАПОВ

Этапы строительства не выделяются.

14 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАТРАТАХ, СВЯЗАННЫХ СО СНОСОМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЛЕНИЕМ ЛЮДЕЙ, ПЕРЕНОСОМ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Настоящей проектной документацией в рассматриваемый период снос зданий и сооружений, переселение людей и перенос сетей инженерно-технического обеспечения не предусматривается.

15 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Идентификационные признаки объектов капитального строительства согласно Федеральному закону от 30.12.2009 №384-ФЗ:

- **назначение:** объекты инфраструктуры основного и вспомогательного назначения для обеспечения угледобычи;
- **принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:** объекты транспортной инфраструктуры в списке проектируемых объектов отсутствуют;
- **возможность опасных природных процессов и явлений, техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство:** в пределах рассматриваемых участков проектируемого строительства из числа современных экзогенных и эндогенных геологических процессов, отрицательно влияющих на строительство, следует отметить морозное пучение грунтов, сейсмичность района и подтопление;
- **принадлежность к опасным производственным объектам:** проектируемые объекты инфраструктуры основного и вспомогательного назначения для обеспечения угледобычи не являются опасными производственными объектами;
- **пожарная и взрывопожарная опасность:** категория зданий по взрывопожарной и пожарной опасности приведена в таблице 2-1 раздела 9 настоящей проектной документации;
- **наличие помещений с постоянным пребыванием людей:** здание очистных сооружений;
- **уровень ответственности:** нормальный.

16 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

Перечни используемых документов указаны в томах проектной документации.

17 ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительными планами земельных участков, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

18 СВЕДЕНИЯ О РАЗДЕЛАХ И ПУНКТАХ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОДЕРЖАЩИХ РЕШЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ РЕСУРСОВ

Сведения приведены в пункте 7 подраздела 1 "Система электроснабжения" раздела 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения".

19 СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КЛАССИФИКАТОРОМ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ИХ НАЗНАЧЕНИЮ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ

Согласно "Классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденного Приказом Минстроя РФ от 02.11.2022 N 928/ПР, проектируемые объекты капитального строительства в целом относятся к группе 12.01 "Инженерные сети", вид объекта строительства – сооружение очистки сточных вод, код - 12.01.002.004.

20 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Рекультивация не выполняется.

Приложение 1
Задание на проектирование

Приложение №2

к Договору на выполнение
проектно-изыскательских работ

№ДГШО7-003912

от 23.06.2025

**Техническое задание
(задание на проектирование)**

на разработку Проектной и Рабочей документации по Объекту:

«Очистные сооружений 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» 1-ый район»

Пункт	Наименование требований	Содержание требований
1.	Наименование и адрес организации Заказчика	1.1. Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Осинниковская» (ООО «Шахта «Осинниковская»). 652807, Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, город Осинники, улица Шахтовая, дом 3.
2.	Наименование и адрес Управляющей организации	2.1. Общество с ограниченной ответственностью «Распадская угольная компания» (ООО «РУК»). 654006, Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, город Новокузнецк, проспект Курако, дом 33.
3.	Основание для проектирования Объекта	3.1. Программа водоохранных мероприятий ООО «Распадская угольная компания».
4.	Источник финансирования	4.1. Собственные средства Заказчика.
5.	Наименование Объекта проектирования	5.1. «Очистные сооружений 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» 1-ый район».
6.	Цель проекта	6.1. Произвести проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию комплекса очистных сооружений сточных вод предприятия.
7.	Вид работ	7.1. Разработка Проектной и Рабочей документации на объект нового капитального строительства.
8.	Место строительства	8.1. Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, город Осинники, промышленные площадки в границах земельных отводов предприятия ООО «Шахта «Осинниковская».
9.	Режим работы предприятия	9.1. Для персонала трудящихся – 365 рабочих дней в году. 9.2. Количество рабочих смен на поверхности – 2 и 3 смены. 9.3. Количество рабочих смен в подземных условиях – 3 смены.



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		9.4. Продолжительность смены – 8 и 12 часов.
10.	Стадийность проектирования	10.1. Обследование зданий и сооружений. 10.2. Выполнение инженерных изысканий. 10.3. Разработка Проектной документации. 10.4. Прохождение экспертиз. 10.5. Разработка Рабочей и Сметной документации.
11.	Перечень основных Исходных данных	11.1. Качественные показатели сточных вод, поступающих на очистку в проектируемый Комплекс очистных сооружений, представлены в Приложении 1.1 к настоящему Техническому заданию. 11.2. Качественные показатели очищенных вод, поступающих из проектируемого Комплекса очистных сооружений на сброс в водный объект реку Кандалеп, представлены в Приложении 1.2 к настоящему Техническому заданию. 11.3. Градостроительные планы земельных участков, на которых планируется размещение проектируемого комплекса очистных сооружений сточных вод предприятия, представлены в Приложении 1.3 к настоящему Техническому заданию.
12.	Перечень технических условий подключения инженерным системам на к	12.1. Предварительные технические данные на подключение/присоединение к системам хозяйственно - питьевого водоснабжения, водоотведения, водоотлива шахты, электроснабжения, связи (локально-вычислительные сети, телефонные сети и другие информационные сети) представлены в Приложении 2. 12.2. Запросы Технических условий на подключения к инженерным сетям сформировать и направить Заказчику в процессе выполнения проектных работ.
13.	Объем работ	13.1. Разработка Проектной, Рабочей и Сметной документации в необходимом качестве и объеме для последующего прохождения и получения положительных заключений всех необходимых экспертиз, получения разрешения на строительство, строительство и ввод в эксплуатацию проектируемого Комплекса очистных сооружений. 13.2. Разработка Документаций с размещением объектов проектируемого Комплекса очистных сооружений в утверждённой Границе проектных работ (границе проектирования) обозначенной на Схеме, представленной в Приложении 2. В Границу проектных работ (в границу проектирования) входят основные и вспомогательные объекты проектируемого Комплекса, расположенные на соответствующим им назначениям



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		площадкам предприятия. Основные объекты проектируемого Комплекса предназначены для обеспечения очистки сточных вод предприятия (здания и сооружения усреднения, отстаивания, фильтрации, очистки, доочистки и обеззараживания сточных вод, а также обезвоживания шламов). Вспомогательные объекты проектируемого Комплекса предназначены для обеспечения работы основных объектов Комплекса (инженерных системы трубопроводов до точек подключения к действующим коммуникациям водоснабжения, водоотведения, трубопроводов системы водоотлива и возврата воды на технологические нужды; инженерных системы кабельных линий электроснабжения до точек подключения к действующим коммуникациям; строительные конструкции эстакадного типа для устройства систем и организации переходов, пересечений и проходов над проездами. 13.3. К вспомогательным объектам проектируемого комплекса относится проектирование системы автоматического контроля на сбросе сточных вод, согласно п.3 ст. 38 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", которая должна быть запроектирована на выпуске сточных вод, согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 13.03.2019 N 262 "Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ" в составе Проектной документации на очистные сооружения. Техническое решение по оборудованию и материалам системы автоматического контроля должно иметь возможность реализовываться несколькими производителями. 13.4. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду (материалов ОВОС) согласно требованиям Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду". 13.5. Выполнение в составе материалов ОВОС и проектной документации обоснования отсутствия необходимости корректировки установленной СЗЗ шахты «Осинниковская» (обоснование достаточности установленной СЗЗ). 13.6. Подготовка и проведение общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы, включая материалы ОВОС согласно требованиям Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		воздействия на окружающую среду", Федерального закона №174-ФЗ от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе» Обеспечение сопровождения процедуры. 13.7. Сопровождение разработанной проектной документации при проведении государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) на основании выданной Заказчиком доверенности. Оплата за проведение ГЭЭ производится Заказчиком. 13.8. Сопровождение разработанной Проектной документации и результатов Инженерных изысканий в государственной экспертизе на основании выданной Заказчиком доверенности и оплаченной Заказчиком стоимости экспертизы в установленном порядке. 13.9. Проведение авторского надзор за строительством Объекта в соответствии с Дополнительным соглашением на осуществление авторского надзора. 13.10. Разработка сетевого и линейного графика реализации Проектной, Рабочей и Сметной документации, а также реестр документации (MDR) согласно требований, представленных в Приложении 3.1. Предоставить план мобилизации персонала. Учесть требования по осуществлению календарно-сетевого планирования и контролю статуса исполнения работ, представленных в Приложении 3.2. 13.11. Проведение анализа влияния правил землепользования и застройки, генеральных планов, схем территориального планирования, проектов межевания и планировки территории (далее: Градостроительная документация) и зон с особыми условиями использования территорий (охранные, санитарно-защитные зоны объектов и другие, далее: ЗОУИТ) на возможность размещения Объекта (Комплекса очистных сооружений). 13.12. При необходимости в проектной и рабочей документации предусмотреть технические решения по демонтажным работам существующим зданиям и сооружениям, для освобождения пространств для размещения Комплекса очистных сооружений. 13.13. Разработка проектов Технических условий (далее: ТУ) на подключение/присоединение к существующим коммуникациям/объектам инженерных систем предприятия. 13.14. Выполнение сбора и обеспечения получения исходных данных для проектирования. Выполнение предпроектного обследования площадок строительства и площадок размещения коммуникаций инженерных систем обеспечения работы проектируемого Комплекса очистных



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		сооружений, а также выполнение предпроектного обследования существующих граничащих с проектируемым Комплексом зданий и сооружений. 13.15. В объёме сбора исходных данных выполнение следующих предпроектных работ: • обследование существующей инфраструктуры предприятия, в рамках которого реализуется проектирование и строительство Объекта на предмет достаточности резерва энергоресурсов (по всем видам работ); • обследование существующей инфраструктуры на предмет отступлений от действующих норм и правил; • указать мероприятия по устранению отступлений с расчётом стоимости их устранения; • Перед разработкой Документации разработка и согласование с Заказчиком перечня документов, проектных и технических решений, требующих предварительного согласования Заказчика перед выпуском раздела и комплекта документации. 13.16. Проработка с Заказчиком возможности внедрения оптимизационных решений. 13.17. При разработке Документации выполнение решения в части: - анализа материально-теплого баланса, в том числе на решения по энергоэффективности утилизации тепла потоков. Учитывать требования к энергетической эффективности систем энергопотребления, групп технологического оборудования и технологических процессов; - анализа по требованиям проектируемого Объекта к качеству вод, вспомогательных материалов, реагентов, энергосредств и т.п.; - анализа количества и качества стоков, выбросов, сбросов, отходов и т.п., с определением недопустимых параметров, которые влияют на дополнительные затраты Заказчика в части их утилизации до норм нормативно-технических требований РФ; - анализа, предлагаемого производителями технологического оборудования с учётом минимизации энергопотребления и снижения операционных затрат; - анализа компоновочных решений с предоставлением замечания для их корректировки и определением наиболее оптимальные решения с учётом минимизации длин сетей, сокращения металлоёмкости и т.п. 13.18. Формирование баланса топливо-энергетических



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		ресурсов, определение требуемой мощности в точках подключения с учётом коэффициентов одновременности, равномерности и спроса. 13.19. Формирование перечня основных физических объёмов изделий, материалов и работ. 13.20. Использование не требующих постоянного присутствия персонала и экологически чистых технологий с обоснованием решений в случае отказа от НДТ (наилучших доступных технологий). 13.21. Применение энергосберегающих технологий, оборудования, материалов в соответствии требованиями Заказчика. 13.22. Максимальная автоматизация технологических процессов производства, основных и вспомогательных подбъектов, установок, комплексов, блоков, зданий и сооружений (с максимальным исключением постоянных рабочих мест в зонах размещения оборудования). 13.23. Разработка технологических и технических решений, ведущих к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующих мировому уровню. 13.24. В составе Документации выполнение разработки опросных листов на оборудование (форму ОЛ согласовать с Заказчиком). Результаты работ представить Заказчику в электронном виде в утверждённом формате PDF и в формате разработки: • для нестандартного технологического ёмкостного, колонного, теплообменного оборудования разработать эскизные и технические проекты; • для нестандартного щитового оборудования электроснабжения и контроллеров управления разработать эскизные и технические проекты. 13.25. Выполнение решений в части разработки требования к поставке оборудования отдельно для каждого типа. Формы предварительно согласовать с Заказчиком. 13.26. Применение технических решений их предыдущих стадий проектирования, основных физических объёмов, изделий, материалов и работ. Выполнение контроля не превышения показателей. При превышении показателей, согласовать с Заказчиком. 13.27. Выполнение сборников ведомостей изделий, материалов и объёмов работ. Результаты работ представить Заказчику в электронном виде в утверждённом формате PDF и в формате разработки.



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		13.28. В составе Документации сформировать таблицу стоимости оборудования и материалов. Результаты предоставить в редактируемом (Excel) и подписанном формате (PDF). 13.29. Предоставление спецификаций, ведомостей материально-технических ресурсов (ВМТР), ведомостей объемов работ, локально-сметных расчетов. ВМТР формируется на каждый комплект соответствующего раздела/комплекта ПД /РД, с включением в его состав прилагаемых документов. 13.30. Каждое техническое решение по оборудованию и материалам, должно иметь возможность реализовываться несколькими производителями. 13.31. По согласованным Заказчиком ИТТ разработка Технических Заданий на разработку не стандартизированного оборудования, систем, устройств, узлов. 13.32. Рассмотрение предоставленных Заказчиком технические предложения от поставщиков оборудования (РКД) и материалов, подготовка технические заключения по их выбору. Выбор поставщиков осуществляет Заказчик. 13.33. Разработка цифровой модели «3D» проектируемых объектов, подobjектов, узлов, секций, коммуникаций, инженерных систем и т.п., в том числе: - благоустройство территории и её рельеф; - размещение наружных сетей, технологических и кабельных эстакад, технологических трубопроводов, сетей водоснабжения и канализации, оборотного водоснабжения, пожарного водоснабжения и т.п.; - архитектурно-строительных конструкций; - систем отопления и вентиляции; - технологического оборудования и систем. Элементная насыщенность 3d модели должна позволить получить физические объёмы изделий и материалов с точностью до +/-минус 10%. 13.34. Рассмотрение и согласование конструкторской документации, разработанной для не стандартизированных систем, устройств, конструкций, оборудования (после выбора изготовителя оборудования) на предмет соответствия заказной документации и условиям проекта. Подготовка технических заключения по их выбору. 13.35. Разработка штатного расписания, определение обеспеченности Объекта эксплуатационным персоналом, согласование решений с Заказчиком.



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		13.36. Согласование с собственниками существующих сооружений, пересекаемых с проектируемыми сооружениями (при наличии). 13.37. Разрабатываемые технические решения проектируемого Объекта должны оказывать минимальное воздействие на окружающую среду и соответствовать действующим нормативным и правовыми документам РФ, регулирующим природоохранную деятельность. 13.38. Разработка документов, связанных с эксплуатацией: Технологический регламент, План ликвидации аварии, Декларацию пожарной безопасности. Определение необходимости данных документов на стадии Проектная документация для экспертиз. 13.39. Перед прохождением необходимых экспертиз актуализация Технического задания в соответствии с принятыми решениями в Проектной документации. 13.40. Выполнить в составе Проектной документации определение/расчёт величин НДС на новом выпуске сточных вод, согласно п. 11 абз. 5 Приказа МПР от 29.12.2020г. № 1118 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей».
14.	Требования к вариантной проработке проектных решений	14.1. Основные технологические решения принимаются в соответствии с разработанным Техно-экономическим обоснованием строительства Объекта (Комплекса очистных сооружений) с уточнениями в виде: отказ от дозирования сульфата бария и замена напорной фильтрации через сорбент на фильтрацию через фильтрующий сорбционный массив Вариант 11.1 с опциями, что представлено в Приложении 4. Рассмотреть техническую возможность исполнения отстойников – усреднителей земляного типа с укладкой противифльтрационной мембраны в границах участка Очистных сооружений, при необходимости с укреплением откоса, выполнить необходимые расчёты сооружения. Отстойники-флокуляторы, смесители размещаются вне помещений здания с необходимым утеплением и электрообогревом трубопроводов. В связи с изменением нормирования, утверждением КЭР и сокращением перечня нормируемых ЗВ, относительно предусмотренных в ТЭО, исключить стадию напорной фильтрации (Диклар). Обосновать технологическими расчётами необходимыми дополнениями в технологическую схему ОС эффективность очистки сточных вод и достижение установленных нормативов, указанных в



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		Приложении №.1.2. к Техническому заданию. При невозможности достижения нормативов запроектировать стадию напорной фильтрации. 14.2. Технические решения, разработанные в Технико-экономическом обосновании строительства Объекта (Комплекса очистных сооружений), при разработке Проектной и Рабочей документации уточняются и детализируются в пунктах настоящего Технического задания.
15.	Основные технико-экономические показатели объекта	15.1. Максимальное количество сточных вод, поступающих на очистку, делится по следующим категориям: 15.1.1. Шахтные воды - 1416 м³/час, из них: - главный водосборник – 400 м³/час, максимальный до 720м³/ч; - новый водосборник – 1016 м³/час. 15.1.2. Производственные воды – 14,33 м³/час. 15.1.3. Ливневые воды с действующей промплощадки - 42,44м³/час. 15.1.5. Расход вод на собственные нужды Очистных сооружений – определить проектом. 15.1.6. Расход воды на повторное использование промплощадкой – 416 м³/ч. 15.1.1. Увеличение перспективного водопритока - нормальный 50м³/ч (главный водосборник), максимальный 90м³/ч. 15.2. Качественные показатели сточных вод, поступающих на очистку, принимаются в соответствии с данными представленными в Приложении 1.1. 15.3. Качественные показатели очищенной воды принимаются в соответствии с данными, представленными в Приложении 1.2.
16.	Состав основных объектов проектирования Комплекса	16.1. Сооружения трубопроводов подачи хозяйственно-бытовых сточных вод от Комплекса очистных сооружений до точки сброса в сети хозяйственно-бытовой канализации. 16.2. Сооружения Трубопроводов подачи вод необходимых для собственных нужд Комплекса очистных сооружений. 16.3. Сооружения Трубопроводов подачи сточных вод главного водоотлива от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 16.4. Сооружения Трубопроводов подачи сточных вод нового водоотлива от точки подключения до Комплекса очистных сооружений.



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		16.5. Сооружения Трубопроводов подачи (возврата) очищенной воды на нужды предприятия (повторное использование). 16.6. Сооружения Трубопроводов системы противопожарного водоснабжения площадки Комплекса очистных сооружений. 16.7. Сооружения Трубопроводов подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды Комплекса очистных сооружений. 16.8. Сооружения трубопроводов подачи вод внутри площадки Комплекса очистных сооружений. 16.9. Сооружения Отстойников-усреднителей. 16.10. Сооружения Лотков ливневой канализации площадки Комплекса очистных сооружений. 16.11. Сооружения Лотков отвода внеплощадочных поверхностных вод площадки Комплекса очистных сооружений. 16.12. Сооружение Насосная станция откачки шлама с отстойников-усреднителей. 16.13. Сооружение Насосной станции перекачки собственных сточных вод. 16.14. Сооружение Насосной станции перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод. 16.15. Сооружение Насосной станции перекачки ливневых сточных вод площадки Комплекса очистных сооружений. 16.16. Сооружения Буферных резервуаров для воды. 16.17. Сооружения Резервуаров вод необходимых для собственных нужд Комплекса очистных сооружений с учётом объёмов вод необходимых для нужд предприятия (повторное использование). 16.18. Здание Корпуса освещения воды и обезвоживания осадка. 16.19. Здание Корпуса напорной фильтрации. 16.20. Сооружение Контактной ёмкости. 16.21. Сооружения Прудов фильтрации вод через фильтрующий массив. 16.22. Сооружение обеззараживания стока. 16.23. Сооружения Трубопроводов сброса очищенной воды с оголовком от Комплекса очистных сооружений до точки сброса (р. Кандалеп). 16.24. Сооружение Гусака для заправки водой поливальных автомобилей и спецтехники. 16.25. Проезды и ограждения площадки Комплекса



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		очистных сооружений. 16.26. Сооружения Кабельных линии системы электроснабжения, включая эстакады и другие необходимые конструкции, от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 16.27. Сооружения Кабельных линий электроснабжения внутри площадки Комплекса очистных сооружений. 16.28. Другие объекты Комплекса очистных сооружений, в установленных Границах проектных работ (границах проектирования), необходимые для строительства, ввода в эксплуатацию и эксплуатации Комплекса очистных сооружений в соответствии с действующим законодательством.
17.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	17.1. Качественные показатели очищенной воды принимаются в соответствии с данными, представленными в Приложении 1.2. 17.2. Контроль качества и учет количества сточных вод предусмотреть с помощью системы автоматического контроля сбросов по показателям, в соответствии с требованиями действующего законодательства. 17.3. Технические решения должны соответствовать установленным требованиям действующих основных нормативных и законодательных документов, а также соответствовать установленному классу энергоэффективности не ниже класса «С».
18.	Требования к ассимиляции производства	18.1. Предусмотреть мероприятия и технические решения для адаптации вновь проектируемо Комплекса очистных сооружений к условиям действующего производства предприятия ООО «Шахта «Осинниковская» в организации строительства, организации эксплуатации, организации логистики по поставке материалов и реагентов, сменности режима, штатного расписания и т.п. 18.2. Предусмотреть проектные и технические решения позволяющие осуществлять поэтапные испытания ступеней очистки очистки Комплекса очистных сооружений при выполнении предварительных пуско-наладочных работ и основных пуско-наладочных работ.
19.	Требования к выделению этапов проектирования	19.1. Сбор Исходно-разрешительной документации (Исходных данных). 19.2. Обследование зданий и сооружений. 19.3. Выполнение Инженерных изысканий. 19.4. Разработка Проектной документации. 19.5. Прохождение Экспертиз Проектной документации. 19.6. Разработка Рабочей документации (начало



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		разработки непосредственно после готовности Проектной документации с одновременным прохождением экспертиз и окончание разработки после получения положительных заключений всех необходимых экспертиз).
20.	Требования к срокам выполнения комплекса работ	20.1. Срок выполнения комплекса работ, в соответствии с п.13 ТЗ не более 630 календарных дней.
21.	Требования к выделению этапов строительства	21.1. Требования к содержанию этапов строительства должны соответствовать Разделу II Постановления Правительства РФ №145 от 05.03.2007г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». 21.2. Проектной и Рабочей документации предусмотреть строительство проектируемого Комплекса очистных сооружений по Этапам (с выделением очередей строительства). 21.3. Состав объектов I (первого) Этапа строительства: 21.4. Сооружения трубопроводов подачи хозяйственно-бытовых сточных вод от Комплекса очистных сооружений до точки сброса. 21.5. Сооружения Трубопроводов подачи вод необходимых для собственных нужд Комплекса очистных сооружений. 21.6. Сооружения Трубопроводов подачи сточных вод главного водоотлива от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.7. Сооружения Трубопроводов подачи сточных вод нового водоотлива от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.8. Сооружения Трубопроводов подачи (возврата) очищенной воды на нужды предприятия (повторное использование). 21.9. Сооружения Трубопроводов системы противопожарного водоснабжения площадки Комплекса очистных сооружений. 21.10. Сооружения Трубопроводов подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды. 21.11. Сооружения трубопроводов подачи вод внутри площадки Комплекса очистных сооружений. 21.12. Сооружения Отстойников-усреднителей. 21.13. Сооружения Лотков ливневой канализации площадки Комплекса очистных сооружений.



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		21.14. Сооружения Лотков отвода внеплощадочных поверхностных вод площадки Комплекса очистных сооружений. 21.15. Сооружение Насосной станции откачки шлама с отстойников-усреднителей. 21.16. Сооружение Насосной станции перекачки собственных сточных вод. 21.17. Сооружение Насосной станции перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод. 21.18. Сооружение Насосной станции перекачки ливневых сточных вод площадки Комплекса очистных сооружений. 21.19. Сооружения Буферных резервуаров для воды. 21.20. Сооружения Резервуаров вод необходимых для собственных нужд Комплекса очистных сооружений с учётом объёмов вод необходимых для нужд предприятия (повторное использование). 21.21. Здание Корпуса осветления воды и обезвоживания осадка. 21.22. Сооружение Контактной ёмкости. 21.23. Сооружение обеззараживания стока. 21.24. Сооружения Трубопроводов сброса очищенной воды с оголовком от Комплекса очистных сооружений до точки сброса. 21.25. Сооружение Гусака для заправки водой поливальных автомобилей и спецтехники. 21.26. Проезды и ограждения площадки Комплекса очистных сооружений. 21.27. Сооружения Кабельных линии системы электроснабжения, включая эстакады и другие необходимые конструкции, от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.28. Сооружения Кабельных линий электроснабжения внутри площадки Комплекса очистных сооружений. 21.29. Сооружения Прудов фильтрации вод через фильтрующий массив. 21.30. Состав объектов II (второго) Этапа строительства: 21.31. Здание Корпуса напорной фильтрации (при необходимости). 21.32. В технических решения Проектной и Рабочей документации учесть проведение раздельных и совместных промышленно-пусковых испытаний (промежуточные опытно-промышленные испытания) I (первого) Этапа и II (второго) Этапа строительства



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		Комплекса очистных сооружений по завершении строительных работ на Объекте. 21.33. В Этапы строительства необходимо включить подготовительные периоды. 21.34. Окончательный состав объектов I (первого) Этапа и II (второго) Этапа строительства необходимо утвердить в процессе разработки Проектной документации (в процессе проектирования Комплекса очистных сооружений).
22.	Требования к срокам строительства	22.1. Срок завершения строительства I (первого) Этапа – 2028 год. 22.2. Срок завершения строительства II (второго) Этапа – 2029 год.
23.	Требования к объёму и качеству Инженерных изысканий	23.1. Инженерные изыскания выполнить в необходимом качестве и объёме, достаточном для прохождения всех необходимых экспертиз, разработки Проектной, Рабочей и Сметной документации. 23.2. Инженерные изыскания выполняются в соответствии в действующими нормативными и законодательными документами РФ (СП 47.13330 актуальная версия, Градостроительным кодексом РФ, ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям». и др.).
24.	Требования к объёму и качеству Проектной документации	24.1. Проектную документацию разработать в необходимом качестве и объёме достаточном для прохождения всех необходимых экспертиз, разработки Рабочей документации, получения разрешения на строительство, ввода в эксплуатацию и последующей эксплуатации Объекта, в соответствии с Инженерными изысканиями. 24.2. Проектная документация разрабатывается в соответствии в действующими нормативными и законодательными документами РФ, в том числе с Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
25.	Требования к объёму и качеству Рабочей документации	25.1. Рабочую документацию разработать в необходимом качестве и объёме достаточном для выполнения строительства Объекта, разработки Сметной документации, ввода в эксплуатацию и последующей эксплуатации Объекта, в соответствии с Проектной документацией и Инженерными изысканиями. 25.2. Рабочая документация разрабатывается в



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		соответствии в действующими нормативными и законодательными документами РФ, в том числе с ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ Р (21 комплекта стандарта), классификационной группой 0,1,2,4,5,6,7,8,9. 25.3. Рабочая документация после прохождения экспертиз Проектной документации при необходимости корректируется и приводится в соответствие с итоговой версией Проектной документации.
26.	Требования к объёму и качеству Сметной документации	26.1. Сметную документацию разработать с использованием сертифицированного программного комплекса «Гранд-смета» (или ином сметном программном комплексе, позволяющем создавать ПСД универсального формата, работающего со всеми сметными программами) и программе EXCEL (в формате GSF и EXCEL на CD-диске). Сметная документация должна содержать полный комплекс проектного объема работ (включая подготовительные работы) для капитального ремонта объекта. Сметную документацию выполнить в действующей сметно-нормативной базе 2001 года в соответствии с требованиями Приказа № 421/пр от 04.08.2020 «Методика определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» и в текущей на дату передачи проектной документации Заказчику. Пересчет в действующие цены выполнять с применением сметных нормативов и индексов пересчета в текущие цены, сведения о которых включены в Федеральный реестр сметных нормативов и сметных цен строительных ресурсов. Индексы сообщаются ежеквартально письмами Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ в разрезе субъектов Российской Федерации и публикуются на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ. Сметную документацию предоставить в следующем обязательном составе: сводный сметный расчет стоимости строительства в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 и в текущем уровне цен на дату передачи проектной документации Заказчику; сметы на проектные работы, составленные на основании действующих Сборников базовых цен на проектирование в строительстве с пересчетом в текущие цены на момент составления сметной документации; объектные сметы;



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		локальные сметы; реестр цен на материалы и оборудование; прайс-листы; ведомость объемов строительных и монтажных работ. Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций, отличных от учтенных в базовых нормах, а также стоимость оборудования, мебели и инвентаря включать на основании конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы). При этом пересчет стоимости из текущего уровня цен в базовый осуществлять с использованием индексов пересчета, соответственно, на стоимость материальных ресурсов или оборудования. При пересчете стоимости материальных ресурсов и оборудования «обратным счетом» под каждой строкой сметы должно быть показано ценообразование. Обосновывающие стоимость в текущих ценах документы должны быть получены в период, не превышающий 6 месяцев до момента определения сметной стоимости. В случае применения импортных материалов и оборудования их стоимость в текущем уровне цен при пересчете стоимости должна быть указана в рублевом эквиваленте. При составлении локальных сметных расчетов принять следующие начисления: накладных расходов по видам строительных и монтажных работ согласно методике по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной Приказом Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; сметной прибыли по видам строительных и монтажных работ согласно методике по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр). Итоги в разделах локальных смет выводить по разделам сметы с начислением накладных расходов и сметной прибыли. Включать в сводный сметный расчет затраты на резерв средств на непредвиденные работы и затраты согласно Приказу № 421/пр от 04.08.2020 «Методика определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации». Сметы предоставляются на бумажном и на электронном носителях, выполненные в сметной программе (формат arm, xml) и в формате Excel. В пояснительной записке к



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		сметной документации указывать все применяемые индексы и коэффициенты. Полный комплект сметной документации, с пояснительной запиской и сводным сметным расчетом, выполнить в полном объеме в сметно-нормативной базе 2001 года с пересчетом в действующие цены. Оформить ведомость объемов работ отдельным томом. Локальные сметные расчеты, содержащиеся в документации, должны соответствовать фактическим объемам работ, конструктивным, технологическим решениям, предусмотренным проектной документацией. Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сборниках цен, допускается определять по прайс-листам поставщиков и предприятий-изготовителей с учетом транспортных расходов (для строительных материалов — 2%, на металлоконструкции — 0,75%, для оборудования — 1,2%), согласно Приказу № 421/пр от 04.08.2020 «Методика определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации». Получить положительное заключение государственной экспертизы проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости. 26.2. Документацию разработать в необходимом качестве и объеме достаточном для формирования и управления бюджетом строительства Объекта, выполнения строительства Объекта, ввода в эксплуатацию и последующей эксплуатации Объекта, в соответствии с Проектной и Рабочей документацией, а также Инженерными изысканиями. 26.3. При разработке сметной документации в составе проектной и рабочей документации предусмотреть затраты на проведения пусконаладочных работ. 26.4. Сметная документация после прохождения экспертиз Проектной документации при необходимости корректируется и приводится в соответствие с итоговой версией Проектной документации.
27.	Требования к прохождению Экспертиз Проектной документации	27.1. Проектная документация и Инженерные изыскания должны пройти все необходимые Экспертизы и получить все необходимые положительные заключения Экспертиз, для дальнейшего получения разрешения на строительство Объекта, строительства Объекта, ввода в эксплуатацию и последующей эксплуатации Объекта.



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		27.2. Проектная документация и Инженерные изыскания проходят Государственную экологическую экспертизу и Государственную экспертизу.
28.	Требования инженерно-геодезическим изысканиям к	28.1. Основные требования к инженерно-геодезическим изысканиям представлены в Приложении 5.1.
29.	Требования инженерно-геологическим изысканиям к	29.1. Основные требования к инженерно-геологическим изысканиям представлены в Приложении 5.2.
30.	Требования инженерно-гидрометеорологическим изысканиям к	30.1. Основные требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям представлены в Приложении 5.3.
31.	Требования инженерно-экологическим изысканиям к	31.1. Основные требования к инженерно-экологическим изысканиям представлены в Приложении 5.4.
32.	Требования к разработке схем планировочных организаций земельных участков и генеральных планов	32.1. Основные требования к разработке схем планировочных организаций земельных участков и генеральных планов представлены в Приложении 6.
33.	Требования к разработке архитектурных, конструктивных и объёмно-планировочных, решений	33.1. Основные требования к разработке архитектурных, конструктивных и объёмно-планировочных решений представлены в Приложении 7.
34.	Требования к разработке решений систем электроснабжения, электроосвещения, силового электрооборудования, заземления и молниезащиты	34.1. Основные требования к разработке систем электроснабжения, электроосвещения, силового электрооборудования, заземления и молниезащиты представлены в Приложении 8.
35.	Требования к	35.1. Основные требования к разработке



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
	разработке гидротехнических решений	гидротехнических решений представлены в Приложении 9.
36.	Требования к разработке решений систем водоснабжения	36.1. Основные требования к разработке решений систем водоснабжения представлены в Приложении 10.
37.	Требования к разработке решений систем водоотведения	37.1. Основные требования к разработке решений систем водоотведения представлены в Приложении 11.
38.	Требования к разработке решений систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	38.1. Основные требования к разработке решений систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха представлены в Приложении 12.
39.	Требования к разработке решений систем теплоснабжения	39.1. Основные требования к разработке решений систем теплоснабжения представлены в Приложении 13.
40.	Требования к разработке технологических решений	40.1. Основные требования к разработке технологических решений представлены в Приложении 14.
41.	Требования к разработке решений системы связи	41.1. Основные требования к разработке решений системы связи представлены в Приложении 15.
42.	Требования к разработке решений по организации строительства	42.1. Основные требования к разработке решений по организации строительства представлены в Приложении 16.
43.	Требования к разработке мероприятий по охране окружающей среды	43.1. Мероприятия по охране окружающей среды должны быть разработаны в соответствии с действующим законодательством РФ, в том числе, но не ограничиваясь: Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ, Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе", Федеральный закон от



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" и другие.
44.	Требования к разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	44.1. Основные требования к разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности представлены в Приложении 18.
45.	Требования к разработке решений системы пожарной сигнализации и пожаротушения	45.1. Основные требования к разработке решений системы пожарной сигнализации и пожаротушения представлены в Приложении 19.
46.	Требования к разработке решений по изоляции и пассивной противопожарной защиты	46.1. Основные требования к разработке решений по изоляции и пассивной противопожарной защиты представлены в Приложении 20.
47.	Требования к разработке мероприятий и решений по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	47.1. Основные требования к разработке мероприятий и решений по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму представлены в Приложении 21.
48.	Требования к разработке мероприятий и решений по промышленной безопасности	48.1. Основные требования к разработке мероприятий и решений по промышленной безопасности представлены в Приложении 22.



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
49.	Требования к разработке решений механизации трудоёмких процессов	49.1. Основные требования к разработке решений по механизации трудоёмких процессов представлены в Приложении 23.
50.	Требования к разработке решений механической части	50.1. Основные требования к решениям по механической части представлены в Приложении 24.
51.	Требования к разработке дизайн-проекта и решений по благоустройству	51.1. Основные требования к разработке дизайн-проекта и решений по благоустройству представлены в Приложении 25.
52.	Требования к управлению информацией и информационному моделированию	52.1. Основные требования к управлению информацией и информационному моделированию представлены в Приложении 26.
53.	Требования к разработке решений систем охраны и предотвращению несанкционированного доступа	53.1. Основные требования к разработке решений систем охраны и предотвращению несанкционированного доступа представлены в Приложении 27.
54.	Требования к разработке решений по трубопроводам	54.1. Основные требования к разработке решений по трубопроводам представлены в Приложении 28.
55.	Требования к разработке решений покраске и изоляции	55.1. Основные требования к разработке решений по покраске и изоляции представлены в Приложении 29.
56.	Требования к разработке решений систем автоматизации и диспетчеризации, КМП, АСУТП и системы связи	56.1. Основные требования к разработке систем автоматизации и диспетчеризации, КМП, АСУТП и системы связи представлены в Приложении 30.
57.	Требования к	57.1. Основные требования к выполнению сметных



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
	выполнению сметным расчётов	расчётов и Документации представлены Приложении 32.
58.	Требования к учёту основных физических объёмов	58.1. Основные требования к учёту основных физических объёмов представлены в Приложении 33.
59.	Требования к формированию ВМТР и ТЗ	59.1. Основные требования к формированию ВМТР и ТЗ представлены в Приложении 34.
60.	Требования к формированию плана получения разрешений	60.1. Основные требования к формированию плана получения разрешений представлены в Приложении 35.
61.	Требования к особым условиям проектирования	61.1. Выполнить обследование существующих объектов, сооружений, включаемых в процессе проектирования Комплекса очистных сооружений. 61.2. Корректировку документации выполнять на основании согласованных со стороны Заказчика запросов на изменения. Запрос на изменение документации разрабатывает и оформляет Подрядчик и направляет Заказчику на утверждение. 61.3. Подрядчик разрабатывает сводные заключения по выбору оборудования и материалов. 61.4. Обосновать: - применение (или неприменение) наилучших доступных технологий (НДТ), включённых в утверждённые Росстандартом информационно-технические справочники (ИТС); - применение систем аналитического контроля производства; - применение систем автоматического контроля сбросов; - обоснование изготовления нестандартизированного оборудования или потребности его закупки по импорту. 61.5. Коммуникация и обмен Документами выполняются на русском языке (в случае необходимости на английском языке). 61.6. Разрабатывать опросные листы (ОЛ) на оборудование с приложением эскизных решений по этому оборудованию в части основных габаритных размеров (L, D, H), размещению, количеству и диаметрам патрубков, толщин стенки и весу (оценочная величина), размещению и направлению ввода/вывода кабелей и открывания дверей (шкафное оборудование), и т.п.
62.	Требования оценке стоимости	62.1. Проектная организация формирует и согласовывает с Заказчиком опросные листы на все



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
	оборудования и материалов	оборудование (в первую очередь на критичное оборудование и на оборудование, имеющее длительный срок изготовления и поставки). Сроки выдачи ОЛ согласовываются с Заказчиком и должны фигурировать в графике разработки и выдачи разработанной Документации. 62.2. Опросные листы для сложного и уникального оборудования импортной поставки должны быть разработаны на русском и английском языках. Перечень позиций оборудования с двуязычным оформлением опросных листов предварительно согласовать с Заказчиком. 62.3. Выполнить: - проверку и согласование технической части ТКП на всё оборудование; - проверку и согласование РКД на все оборудование; - учёт в расчётах средневзвешенной стоимости с учёта фактической стоимости доставки до строительной площадки и досборки на месте монтажа. 62.4. Проектная организация проводит конъюнктурный анализ рынка, разрабатывает варианты (не менее трех по каждой позиции) и согласовывает с Заказчиком стоимости и производителей материалов, формирующих основную стоимость от всех материалов (в том числе: трубопроводы, детали трубопроводов, регулирующие и отсечные клапана и ЗРА с электро\пневмоприводом, конструкции металлические основные и второстепенные, сборные железобетонные изделия, кабеленесущие конструкции, кабельные лотки, кабельная продукция, сваи, материалы огнезащиты (ОГЗ), материалы антикоррозионной защиты (АКЗ), песок, щебень, теплоизоляция, сэндвич панели, кровельные материалы, основные отделочные материалы).
63.	Требования к этапам согласования физических объёмов, изделий, материалов, конструкций и работ	63.1. Подрядчику выполнять процедуру изменения физических объёмов изделий, материалов, работ в соответствии с требованиями ООО «РУК». 63.2. За основу принять данные Физических объёмов с предыдущих стадий проектирования (ТЭО). 63.3. При изменении Физических объёмов в большую сторону по сравнению с ранней стадией, подрядчику предложить проектные решения, по выравниванию показателей без ухудшения требований безопасности, а также экологических, технологических, эксплуатационных и других характеристик объекта. 63.4. Подрядчику, необходимо предоставлять на рассмотрение и согласование с Заказчиком



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		предварительные технические проектные решения по Объекту проектирования.
64.	Требования к особым условиям строительства	64.1. Сложный рельеф, с перепадом высот до 9 метров. 64.2. Наличие водоохранной зоны и акваторий. 64.3. Наличие зон подтопления водным объектом. 64.4. Строительство в условиях действующего предприятия. 64.5. Требования к особым условиям строительства по категории грунтов определить дополнительно по итогам инженерных изысканий
65.	Требование к предоставлению и приёме исходных данных. Требования к сбору дополнительных	65.1. Заказчик предоставляет исходные данные до начала проектирования согласно Приложениям к настоящему Техническому заданию. 65.2. При необходимости в получении дополнительных исходных данных, которые отсутствуют у Заказчика, Подрядчик Самостоятельно получает их. 65.3. При необходимости в получении дополнительных исходных данных, Заказчик осуществляет содействие в их получении Подрядчиком.
66.	Требования о необходимости соответствия Документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	66.1. Разработать обоснование безопасности опасного производственного Объекта, в случае отступления от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности или если таких требований недостаточно.
67.	Требования к информационным технологиям при разработке Документаций	67.1. Проектирование выполняется Подрядчиком с применением 3D-моделирования для выявления и устранения пространственных коллизий объектов, а также для визуализации при согласовании компоновок с Заказчиком.
68.	Требования к передаче предварительной Документации для рассмотрения и согласования	68.1. После выполнения работ, Подрядчик передаёт Заказчику на согласование предварительную Документацию 1 (одном) экземпляре на электронном носителе на съёмном накопителе. В качестве оригинала предоставляется комплект электронных документов с проставлением усиленных квалифицированных электронных подписей в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 №145 (ред. от 15.03.2018) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" и требованиями



1

Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		63 ФЗ"; 68.2. Экземпляр Документации на электронном носителе, комплектуется в отдельный съёмный накопитель (flash-карта). Съёмный накопитель (flash-карта) содержит отдельные папки с разработанной Документацией. Данные папки делятся на два типа, с редактируемой и не редактируемой Документацией. При этом каждая папка состоит из комплекта одной из марок разработанной Документации по одному из объектов (подобъектов) задействованных в проектных работах. 68.3. Электронный вид Документации не редактируемого формата выполняется и предоставляется файлами с расширением *.pdf, и для каждого комплекта оформляется и формируется единой книгой или томом (при необходимости книгами или томами). 68.4. Электронный вид Документации редактируемого формата выполняется и предоставляется исходными файлами: - для текстовой документации с расширением *.doc; - для графической документации с расширением *.dwg; - для сметной документации с расширением: *.doc, *.xls, *.gsf, *.pdf (для приложений типа ТКП и прочее в случае отсутствия другого источника); - файлы в ином расширении и случае использования их в качестве исходных. 68.5. После проверки и согласования предварительной Документации Заказчиком направляется Подрядчику уведомление о готовности Документации, отсутствии замечаний и необходимости предоставить итоговую Документацию.
69.	Требования к передаче итоговой Документации для рассмотрения и утверждения	69.1. После согласования предварительной Документации, Подрядчик передаёт Заказчику на согласование итоговую Документацию в одном экземпляре на бумажном носителе в коробах и в одном экземпляре на электронном носителе на съёмных накопителях. В качестве оригинала предоставляется комплект электронных документов с проставлением усиленных квалифицированных электронных подписей в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 №145 (ред. от 15.03.2018) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» и требованиями 63 ФЗ";



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		69.2. Экземпляры Документации на бумажном носителе, комплектуются в отдельные короба. Каждый короб содержит отдельные книги/тома выполненной Документации. Каждая книга/том состоит из одного раздела/комплекта разработанной Документации по одному из объектов (подобъектов) задействованных в проектных работах. 69.3. Экземпляры Документации на электронном носителе, комплектуются в отдельные съёмные накопители (flash-карты). Каждый съёмный накопитель (flash-карта) содержит отдельные папки с разработанной Документацией. Данные папки делятся на два типа, с редактируемой и не редактируемой Документацией. При этом каждая папка состоит из комплекта одной из марок разработанной Документации по одному из объектов (подобъектов) задействованных в проектных работах. 69.4. Электронный вид Документации не редактируемого формата выполняется и предоставляется файлами с расширением *.pdf, и для каждого комплекта оформляется и формируется единой книгой или томом (при необходимости книгами или томами) в полном соответствии с бумажной версией. 69.5. Электронный вид Документации редактируемого формата выполняется и предоставляется исходными файлами: - для текстовой документации с расширением *.doc; - для графической документации с расширением *.dwg; - для сметной документации с расширением: *.doc, *.xls, *.gsf, *.pdf (для приложений типа ТКП и прочее в случае отсутствия другого источника); - файлы в ином расширении и случае использования их в качестве исходных. 69.6. Сканирование текстовой и графической части, для формирования не редактируемого электронного вида Документации, должно осуществляться непосредственно с оригинала документа в масштабе 1:1 в режиме полной цветопередачи с разрешением 300 dpi, в том числе: - текстовые фрагменты должны включаться в документ, как текст с возможностью копирования; - графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению и оптимизированы для просмотра. 69.7. Файлы графической документации с расширением *.dwg сохраняются с возможностью открытия программой AutoCAD версией не выше 2010.



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
		69.8. В случае наличия, отдельно представить сканированные копии писем от уполномоченных органов, отсканированные непосредственно с оригинала документа в масштабе 1:1 в режиме полной цветопередачи с разрешением 300 dpi. 69.9. Не допускается сканирование Документации с ксерокопий. 69.10. После проверки и согласования итоговой Документации Заказчиком направляется Подрядчику уведомление об отсутствии замечаний и необходимости предоставить Акт выполненных работ (Разработка Проектной документации / Разработка Рабочей документации).
70.	Требования к передаче Документации для прохождения экспертиз	70.1. После согласования с Заказчиком итоговой Проектной документации Подрядчик организует прохождение экспертиз, передает Документацию на экспертизы в необходимом количестве экземпляров и необходимых форматах, сопровождает проектную документацию при проведении экспертиз. 70.2. После прохождения всех экспертиз и получении положительных заключений актуальная Проектная Документация со всеми изменениями, внесенными при получении положительных заключений экспертиз передается Заказчику с вместе с оригиналами положительных заключений экспертиз. 70.3. Подрядчик передаёт Заказчику Документацию в четырех экземпляре на бумажном носителе в коробах и в одном экземпляре на электронном носителе на съёмных накопителях. В качестве оригинала предоставляется комплект электронных документов с проставлением усиленных квалифицированных электронных подписей в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 №145 (ред. от 15.03.2018) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» и требованиями 63 ФЗ"; 70.4. После получения и согласования Документации, прошедшей экспертизы и получившей положительные заключения экспертиз, Заказчик направляет Подрядчику уведомление об отсутствии замечаний и необходимости предоставить Акт выполненных работ по Этапу (Разработка Проектной документации и Организация и сопровождение прохождения экспертиз).
71.	Требования к ведению графика реализации	71.1. График реализации проектно-изыскательских работ формируется Подрядчиком на основе реестра документации (MDR) согласно требований,



Пункт	Наименование требований	Содержание требований
	проектно-изыскательских работ	представленных в Приложении 3.1. 71.2. Ежемесячно (первая неделя каждого месяца) обновлять и предоставлять Заказчику График реализации проектно-изыскательских работ по Объекту в соответствии с Приложением 3.1.
72.	Требования к патентной чистоте	72.1. Выполнить проверку на патентную чистоту, с указанием предмета проверки (технические решение / технологические решение / комплектующие / т.д.) в отношении РФ (ГОСТ Р 15.011-96, Раздел Д3 «Исследование патентной чистоты объекта техники») и/или иной страны по требованию Заказчика.
73.	Требования к проведению авторского надзора за строительством	73.1. Авторский надзор выполняется по отдельному договору. 73.2. От получения разрешения на строительство и начала строительства и до окончания строительства, ввода в эксплуатацию и постановки Объекта на учёт проводить авторский надзор на условиях в соответствии с п. 13.9. 73.3. В процессе авторского надзора при необходимости внесения изменений в Документацию предлагать технические решения, не требующие повторного прохождения экспертиз, и вносить изменения в Документацию согласно требованиям Законодательства РФ. 73.4. Авторский надзор осуществляется в соответствии с СП 246.13225800.2023.



/ М.С. Сидоров /



23.06.2025



Приложение 1.1 к Приложению №2
к Договору на выполнение
проектно-изыскательских работ
№ДГШО7-003912 от 23.06.2025

**Качественные показатели сточных вод, поступающих на очистку в проектируемый
Комплекс очистных сооружений**

Качественные показатели
шахтных вод шахты «Осинниковская»
Главный водоотлив

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Показатели качества исходной воды
1	Взвешенные вещества (среднее)	мг/дм³	6664
2	Железо общее	мг/дм³	1,24
3	Нефтепродукты	мг/дм³	1,45
4	Нитрит-ион	мг/дм³	0,26
5	Марганец	мг/дм³	0,0014
6	Медь	мг/дм³	0,0064

- Качественные показатели перспективного водопритока, принять аналогично показателям воды главного водоотлива.

Качественные показатели
шахтных вод шахты «Осинниковская»
Новый водоотлив

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Показатели качества исходной воды
1	Взвешенные вещества (среднее)	мг/дм³	10 (623макс. 3часа)
2	Железо общее	мг/дм³	0,15
3	Нефтепродукты	мг/дм³	0,63
4	Нитрит-ион	мг/дм³	0,27
5	Марганец	мг/дм³	0,0041
6	Медь	мг/дм³	0,002

Качественные показатели
производственных вод шахты «Осинниковская»

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Показатели качества исходной воды
1	Взвешенные вещества (среднее)	мг/дм³	814
2	Железо общее	мг/дм³	2,96
3	Нефтепродукты	мг/дм³	0,171
4	Нитрит-ион	мг/дм³	0,038
5	Марганец	мг/дм³	0,0041
6	Медь	мг/дм³	0,0015

Качественные показатели

Ливневых вод шахты «Осинниковская»

Принимаются согласно действующего СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями).

 / М.С. Сидоров /
  / А.С. Алексеенко /
 



Приложение 1.2 к Приложению №2
к Договору на выполнение
проектно-изыскательских работ
№ДГШО7-003912 от 23.06.2025

Качественные показатели очищенных вод, поступающих из проектируемого
Комплекса очистных сооружений на сброс в водный объект Реку Кандалеп

Требуемые качественные показатели
очищенной воды очистных сооружений
шахты «Осинниковская»

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Показатели качества очищенной воды. ИТС 37-2023.
1	Взвешенные вещества	мг/дм³	19
2	Железо общее	мг/дм³	0,3
3	Нефтепродукты	мг/дм³	0,07
4	Нитрит-ион	мг/дм³	0,08
5	Марганец	мг/дм³	0,2
6	Медь	мг/дм³	0,005

Менеджер проекта/гл. технолог

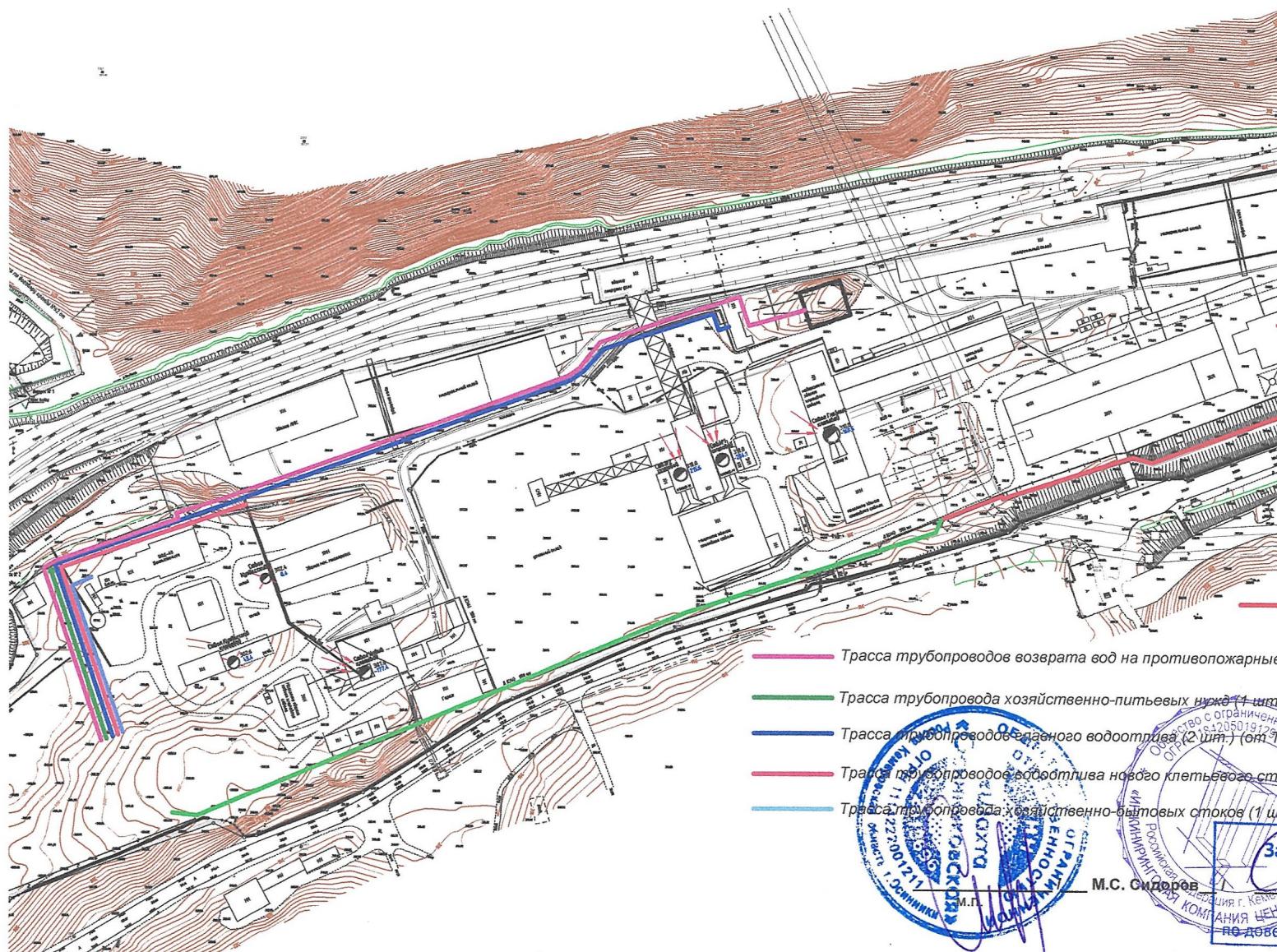


К.С. Калинин



Схема предварительного расположения сетей и точек подключения проектируемых очистных сооружений

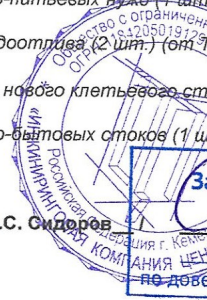
Приложение 2 к Приложению
к Договору на выполнение
проектно-изыскательских ра
№ ДГШ07-003912 от 23.06.2025



- Трасса трубопроводов возврата вод на противопожарные
- Трасса трубопровода хозяйственно-питьевых нужд (1 шт.)
- Трасса трубопроводов пожарного водоснабжения (2 шт.) (от 1)
- Трасса трубопроводов водоснабжения нового клетвеного ст
- Трасса трубопровода хозяйственно-бытовых стоков (1 шт.)



М.С. Сидоров



Приложение 2
Дополнение к заданию на проектирование

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель генерального
директора - Технический директор
ООО «РУК»

_____/ М.С. Сидоров

« 28 » 08 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «Шахта «Осинниковская»

_____/ Д.В. Лукин

« 28 » 08 2025 г.

Дополнение к Техническому заданию на разработку

Проектной и Рабочей документации

по Объекту:

«Очистные сооружений 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» 1-ый район»

Пункт	Наименование требований	Содержание требований в ТЗ	Новая редакция требований в дополнении к ТЗ
14	Требования к вариантной проработке проектных решений	14.1. Основные технологические решения принимаются в соответствии с разработанным Технико-экономическим обоснованием строительства Объекта (Комплекса очистных сооружений) с уточнениями в виде: отказ от дозирования сульфата бария и замена напорной фильтрации через сорбент на фильтрацию через фильтрующий сорбционный массив Вариант 11.1 с опциями, что представлено в Приложении 4. 14.2. Технические решения, разработанные в Технико-экономическом обосновании строительства Объекта (Комплекса очистных сооружений), при разработке Проектной и Рабочей документации уточняются и детализируются в пунктах настоящего Технического задания.	14.1. Основные технологические решения принимаются в соответствии с разработанным Технико-экономическим обоснованием строительства Объекта (Комплекса очистных сооружений) с уточнениями в виде: отказ от дозирования сульфата бария и замена напорной фильтрации через сорбент на фильтрацию через фильтрующий сорбционный массив Вариант 11.1 с опциями, что представлено в Приложении 4. Рассмотреть техническую возможность исполнения отстойников – усреднителей земляного типа с укладкой противотрационной мембраны в границах участка Очистных сооружений, при необходимости с укреплением откоса, выполнить необходимые расчёты сооружения. Отстойники-флокуляторы, смесители размещаются вне помещений здания с необходимым утеплением и

Пункт	Наименование требований	Содержание требований в ТЗ	Новая редакция требований в дополнении к ТЗ
			электрообогревом трубопроводов В связи с изменением нормирования, утверждением КЭР и сокращением перечня нормируемых ЗВ, относительно предусмотренных в ТЭО, исключить стадию напорной фильтрации (Диклар) . Обосновать технологическими расчётами необходимыми дополнениями в технологическую схему ОС эффективность очистки сточных вод и достижение установленных нормативов, указанных в Приложении №.1.2. к Техническому заданию. При невозможности достижения нормативов запроектировать стадию напорной фильтрации. 14.2. Технические решения, разработанные в Техико-экономическом обосновании строительства Объекта (Комплекса очистных сооружений), при разработке Проектной и Рабочей документации уточняются и детализируются в пунктах настоящего Технического задания.
15	Основные технико-экономические показатели объекта	15.1. Максимальное количество сточных вод, поступающих на очистку, делится по следующим категориям: 15.1.1. Шахтные воды - 1736 м³/час, из них: - главный водосборник – 720 м³/час; - новый водосборник – 1016 м³/час. 15.1.2. Производственные воды – 14,33 м³/час. 15.1.3. Ливневые воды с действующей промплощадки - 42,44м3/час.	15.1. Максимальное количество сточных вод, поступающих на очистку, делится по следующим категориям: 15.1.1. Шахтные воды - 1416 м³/час, из них: - главный водосборник – 400 м³/час, максимальный до 720м3/ч; - новый водосборник – 1016 м³/час. 15.1.2. Производственные воды – 14,33 м³/час. 15.1.3. Ливневые воды с действующей промплощадки -

Пункт	Наименование требований	Содержание требований в ТЗ	Новая редакция требований в дополнении к ТЗ
		15.1.4. Объём ливневых стоков проектируемой площадки комплекса очистных сооружений рассчитать при разработке Проектной документации. 15.1.5. Расход вод на повторное использование воды после очистки составляет – 230 м³/час. 15.1.6. Перспективный водоприток - 60м³/ч (главный водосборник). 15.2. Качественные показатели сточных вод, поступающих на очистку, принимаются в соответствии с данными, представленными в Приложении 1.1. 15.3. Качественные показатели очищенной воды принимаются в соответствии с данными, представленными в Приложении 1.2.	42,44м³/час. 15.1.5. Расход вод на собственные нужды Очистных сооружений – определить проектом. 15.1.6. Расход воды на повторное использование промплощадкой – 416 м³/ч. 15.1.7. Перспективный водоприток – нормальный 50м³/ч, максимальный 90м³/ч. 15.2. Качественные показатели сточных вод, поступающих на очистку, принимаются в соответствии с данными, представленными в Приложении 1.1. 15.3. Качественные показатели очищенной воды принимаются в соответствии с данными, представленными в Приложении 1.2.
21	Требования к выделению этапов строительства	21.1. Требования к содержанию этапов строительства должны соответствовать Разделу II Постановления Правительства РФ №145 от 05.03.2007г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». 21.2.В Проектной и Рабочей документации предусмотреть строительство проектируемого Комплекса очистных сооружений по Этапам (с выделением очередей строительства). 21.3. Состав объектов I (первого) Этапа строительства: 21.3.1. Сооружения трубопроводов подачи хозяйственно-бытовых сточных вод от Комплекса очистных сооружений до точки сброса. 21.3.2. Сооружения Трубопроводов подачи вод	21.1. Требования к содержанию этапов строительства должны соответствовать Разделу II Постановления Правительства РФ №145 от 05.03.2007г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». 21.2.В Проектной и Рабочей документации предусмотреть строительство проектируемого Комплекса очистных сооружений по Этапам (с выделением очередей строительства). 21.3. Состав объектов I (первого) Этапа строительства: 21.3.1. Сооружения трубопроводов подачи хозяйственно-бытовых сточных вод от Комплекса очистных сооружений до точки сброса. 21.3.2. Сооружения Трубопроводов подачи вод

Пункт	Наименование требований	Содержание требований в ТЗ	Новая редакция требований в дополнении к ТЗ
		необходимых для собственных нужд Комплекса очистных сооружений. 21.3.3 Сооружения Трубопроводов подачи сточных вод главного водоотлива от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.3.4. Сооружения Трубопроводов подачи сточных вод нового водоотлива от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.3.5. Сооружения Трубопроводов подачи (возврата) очищенной воды на нужды предприятия (повторное использование). 21.3.6. Сооружения Трубопроводов системы противопожарного водоснабжения площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.7 Сооружения Трубопроводов подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды. 21.3.8. Сооружения трубопроводов подачи вод внутри площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.9. Сооружения Отстойников-усреднителей. 21.3.10. Сооружения Лотков ливневой канализации площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.11. Сооружения Лотков отвода внеплощадочных поверхностных вод площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.12. Сооружение Насосной станции откачки шлама с отстойников-усреднителей. 21.3.13. Сооружение Насосной	необходимых для собственных нужд Комплекса очистных сооружений. 21.3.3. Сооружения Трубопроводов подачи сточных вод главного водоотлива от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.3.4. Сооружения Трубопроводов подачи сточных вод нового водоотлива от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.3.5. Сооружения Трубопроводов подачи (возврата) очищенной воды на нужды предприятия (повторное использование). 21.3.6. Сооружения Трубопроводов системы противопожарного водоснабжения площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.7. Сооружения Трубопроводов подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды. 21.3.8. Сооружения трубопроводов подачи вод внутри площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.9. Сооружения Отстойников-усреднителей. 21.3.10. Сооружения Лотков ливневой канализации площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.11. Сооружения Лотков отвода внеплощадочных поверхностных вод площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.12. Сооружение Насосной станции откачки шлама с отстойников-усреднителей. 21.3.13. Сооружение Насосной станции перекачки собственных сточных вод. 21.3.14. Сооружение Насосной станции перекачки хозяйственно-

Пункт	Наименование требований	Содержание требований в ТЗ	Новая редакция требований в дополнении к ТЗ
		станции перекачки собственных сточных вод. 21.3.14. Сооружение Насосной станции перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод. 21.3.15. Сооружение Насосной станции перекачки ливневых сточных вод площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.16. Сооружения Буферных резервуаров для воды. 21.3.17. Сооружения Резервуаров вод необходимых для собственных нужд Комплекса очистных сооружений с учётом объёмов вод необходимых для нужд предприятия (повторное использование). 21.3.18. Здание Корпуса осветления воды и обезвоживания осадка. 21.3.19. Сооружение Контактной ёмкости. 21.3.20. Сооружение обеззараживания стока. 21.3.21. Сооружения Трубопроводов сброса очищенной воды с оголовком от Комплекса очистных сооружений до точки сброса. 21.3.22. Сооружение Гусака для заправки водой поливальных автомобилей и спецтехники. 21.3.23. Проезды и ограждения площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.24. Сооружения Кабельных линии системы электроснабжения, включая эстакады и другие необходимые конструкции, от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.3.25. Сооружения Кабельных линий электроснабжения внутри площадки Комплекса очистных сооружений.	бытовых сточных вод. 21.3.15. Сооружение Насосной станции перекачки ливневых сточных вод площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.16. Сооружения Буферных резервуаров для воды. 21.3.17. Сооружения Резервуаров вод необходимых для собственных нужд Комплекса очистных сооружений с учётом объёмов вод необходимых для нужд предприятия (повторное использование). 21.3.18. Здание Корпуса осветления воды и обезвоживания осадка. 21.3.19. Сооружение Контактной ёмкости. 21.3.20. Сооружение обеззараживания стока. 21.3.21. Сооружения Трубопроводов сброса очищенной воды с оголовком от Комплекса очистных сооружений до точки сброса. 21.3.22. Сооружение Гусака для заправки водой поливальных автомобилей и спецтехники. 21.3.23. Проезды и ограждения площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.24. Сооружения Кабельных линии системы электроснабжения, включая эстакады и другие необходимые конструкции, от точки подключения до Комплекса очистных сооружений. 21.3.25. Сооружения Кабельных линий электроснабжения внутри площадки Комплекса очистных сооружений. 21.3.26. Сооружения Прудов фильтрации вод через фильтрующий массив. 21.4. Состав объектов II (второго)

Пункт	Наименование требований	Содержание требований в ТЗ	Новая редакция требований в дополнении к ТЗ
		21.4. Состав объектов II (второго) Этапа строительства: 21.4.1. Здание Корпуса напорной фильтрации. 21.4.2. Сооружения Прудов фильтрации вод через фильтрующий массив. 21.5. В технических решения Проектной и Рабочей документации учесть проведение раздельных и совместных промышленно-пусковых испытаний (промежуточные опытно-промышленные испытания) I (первого) Этапа и II (второго) Этапа строительства Комплекса очистных сооружений по завершении строительных работ на Объекте. 21.6. В Этапы строительства необходимо включить подготовительные периоды. 21.7. Окончательный состав объектов I (первого) Этапа и II (второго) Этапа строительства необходимо утвердить в процессе разработки Проектной документации (в процессе проектирования Комплекса очистных сооружений).	Этапа строительства: 21.4.1. Здание Корпуса напорной фильтрации. 21.5. В технических решения Проектной и Рабочей документации учесть проведение раздельных и совместных промышленно-пусковых испытаний (промежуточные опытно-промышленные испытания) I (первого) Этапа и II (второго) Этапа строительства Комплекса очистных сооружений по завершении строительных работ на Объекте. 21.6. В Этапы строительства необходимо включить подготовительные периоды. 21.7. Окончательный состав объектов I (первого) Этапа и II (второго) Этапа строительства необходимо утвердить в процессе разработки Проектной документации (в процессе проектирования Комплекса очистных сооружений).
13	Объем работ	Действующая редакция ТЗ п.13.	Действующая редакция ТЗ п.13. Выполнить в составе Проектной документации определение/расчёт величин НДС на новом выпуске сточных вод, согласно п. 11 абз. 5 Приказа МПР от 29.12.2020г. № 1118 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей».

Лист согласования

Дополнения к Техническому заданию на разработку Проектной и Рабочей документации
по Объекту:

«Очистные сооружений 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» 1-ый район»

ООО «Шахта «Осинниковская»:

Главный инженер


А.В. Лапшин

Заместитель главного инженера по технологии


Н.Ю. Дацкевич

Главный маркшейдер


С.В. Богатырев

Главный геолог

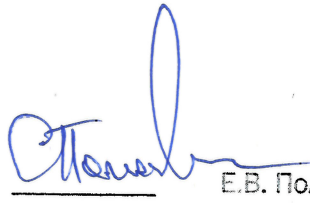

А.В. Кирова

Главный специалист по охране окружающей среды


Н.Ф. Наймаер

ООО «Распадская угольная компания»:

Менеджер программы


Е.В. Полохович

Директор Проектного офиса


В.О. Казмирук

Заместитель директора-начальник управления
по экологическим проектам


Н.Ю. Любогошева

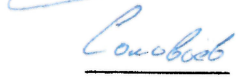
Главный специалист по экологическому
сопровождению проектов


Е.А. Краснокутская

Главный технолог


К.С. Калинин

Руководитель проектно-изыскательских работ


И.С. Соловьёв

Приложение 1. Дополнение к Техническому заданию на разработку Проектной и Рабочей документации по Объекту:
«Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» 1-ый район», $\text{м}^3/\text{ч}$

