

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
АО «Русский Уголь»ВК
Коро-

В.Ю. Коротин

М.П. 25.03.2025 г.



УТВЕРЖДАЮ:

И.о.Генерального директора
АО «Амуруголь»

А.В. Инговатов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации

«Комплекса очистных сооружений сточных вод внутрикарьерного и скважинного водоотлива
на СП «Разрез «Ерковецкий» АО «Амуруголь» отрабатывающий участок «Южный»
Ерковецкого бурогоугольного месторождения».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание и содержание основных требований
1	Наименование объекта проектирования	Комплекс очистных сооружений сточных вод внутрикарьерного и скважинного водоотлива на СП «Разрез «Ерковецкий» АО «Амуруголь» отрабатывающий участок «Южный» Ерковецкого бурогоугольного месторождения.
2	Заказчик	Акционерное общество «Амурский уголь» (АО «Амуруголь») Адрес: Россия, 676770, Амурская область, г. Райчихинск, улица Победы, 28 тел.8(416-47) 2-12-01 факс. 8 (416-47) 2-31-74 E-mail: amoffice@ruscoal.ru
3	Основание для проектирования	– Инвестиционная программа 2025 года АО «Амуруголь»; – Договор подряда на выполнение проектно-изыскательских работ; – Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002
4	Местонахождение проектируемого объекта	Амурская область, Тамбовский район, территория СП «Разрез "Ерковецкий" АО "Амуруголь", участок «Южный». (13 км на восток от с. Варваровка). Расположение инженерных сетей уточнить при проектировании.
5	Проектная организация (наименование адрес)	Определяется тендером
6	Стадии проектирования	<u>1.Инженерные изыскания:</u> 1.1 инженерно-геодезические; 1.2 инженерно-геологические; 1.3 инженерно-гидрометеорологические; 1.4 инженерно-экологические изыскания. <u>2. Проектная документация</u> <u>3. Рабочая документация</u>
7	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание и содержание основных требований
8	Срок начала и окончания проектирования	Дата начала – с даты начала действия договора. Дата окончания определяются на стадии заключения договора
9	Основные показатели проектируемого объекта (производственная мощность, номенклатура продукции и т.д.)	Ориентировочный расход на очистные сооружения: 30697,68 тыс. м ³ /год / 4027,308 м ³ / час Режим работы круглогодичный, 2 смены по 12 часов.
10	Объект проектирования	Комплекс очистных сооружений сточных вод внутрикарьерного и скважинного водоотлива перед сбросом в водный объект (далее ОС), в составе: -очистные сооружения, с конструктивными решениями по предотвращению попадания паводковых вод в период разлива в систему очистных сооружений; Насосная станция перекачки очищенных вод от очистных сооружений к точке сброса в реку Ивановка; Напорный трубопровод очищенных вод от очистных сооружений, с детальным решением переходов через слияние пади Варваринская и пади Развилитая, и прохода трубопровода через автомобильную дорогу с. <u>Панино</u> -с. Ивановка до точки сброса в реку Ивановка, обеспечивающий качество очищенных стоков (эффективность очистки) по направлению их следования до непосредственного сброса в водный объект.
11	Требования к конфигурации комплекса	Проектом предусмотреть базовую конфигурацию комплекса ОС: - сооружения по очистке должны быть компактно локализованы в одном оптимально расположенном месте; - предусмотреть оптимальный способ сбора и транспортировки карьерно-дренажных вод до места их очистки; - предусмотреть транспортировку очищенных вод до точки сброса способом, исключающим их вторичное загрязнение. Конструкция очистных сооружений: осадительно-фильтрационная по принципу прудов-отстойников с дополнительными фильтрующими элементами. Окончательную конфигурацию определяет Проектировщик по согласованию с Заказчиком. Предусмотреть: -«технологические окна», позволяющие проводить обслуживание отдельных элементов (частей/узлов/элементов) ОС -средства измерения количества сбрасываемой очищенной воды в водный объект и доступное размещение для их эксплуатации; -очистку сточных вод до нормативов качества

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание и содержание основных требований
		воды водных объектов рыбохозяйственного значения I категории; -обеззараживание очищенных сточных вод (при необходимости), водоприемником очищенных сточных вод; – при выборе технологии очистки карьерно-дренажных вод, учесть наличие в водах специфических компонентов; Качество очищенных карьерно-дренажных вод должно соответствовать требованиям, предъявляемым к сбрасываемым водам в соответствии с Предельно допустимой концентрацией (далее- ПДК) для водного объекта рыбохозяйственного значения I категории;
12	Требования по механизации и автоматизации технологических (производственных) процессов	Проектом предусмотреть механизацию и автоматизацию технологических (производственных) процессов. Основные решения (в т.ч. функциональные схемы автоматизации, выбор средств технического обеспечения) согласовываются с Заказчиком.
13	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	1. С учётом требований действующих нормативно-правовых актов, СНиП, дополнительных требований по согласованию с Заказчиком. 2. При проектировании учесть особенности района проектируемого объекта. 3. Строительные конструкции и материалы (включая фильтрующие), объемно-планировочные и конструктивные решения должны соответствовать действующим на территории РФ нормативно-правовым актам. 4. На стадии проектирования объемно-планировочные, конструктивные решения и материалы согласовывать с Заказчиком. Технологическая схема и компоновка оборудования должны обеспечивать безопасное и удобное техническое обслуживание.
14	Сведения об инженерных изысканиях	Выполнить комплекс инженерных изысканий в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, получения положительных заключений необходимых экспертиз. По результатам инженерных изысканий выполнить технические отчеты в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами. Технические задания и Программу выполнения инженерных изысканий с учётом целей и задач настоящего задания на проектирование разрабатывает Подрядчик и согласовывает с Заказчиком. Провести необходимый объём исследований качества сточной воды, в т.ч. с учетом сезонных факторов.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание и содержание основных требований
15	Требования к составу и содержанию проектной документации (с указанием дополнительных требований и условий)	Разработать проектную документацию в полном объеме и составе в соответствии с требованиями: – Федерального закона «Градостроительный кодекс» от 29.12.2004 №190-ФЗ; – Федерального закона РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» – Федерального закона РФ от 21.12.2004 №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»; – Федерального закона от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ; – Федерального закона от 24.06.1997 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – Федерального закона от 03.06.2006 г. №74 «Водный кодекс РФ»; – Федерального закона от 30.03.1999 №52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – ГОСТР.21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; – ГОСТ Р 57446-2017 Национальный стандарт РФ «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» (далее – «НДТ»); – нормативно-правовые акты в области НДТ, в том числе информационно-технические справочники (далее – ИТС) по «НДТ»: – ИТС 8-2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товары), выполнении работ и оказания услуг на крупных предприятиях»; – ИТС 37-2023 «Добыча и обогащение угля»; – ИТС 46-2017 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)»; – ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» – другие действующие нормативно-правовые акты.
16	Функциональное назначение и функционально-технологические особенности в соответствии с Классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (приказ Министра РФ от 10.07.2020 г. №374/пр.):	1. Очистные сооружения 2. Насосная станция перекачки очищенных вод от очистных сооружений к точке сброса 3. Напорный трубопровод очищенных вод от очистных сооружений до точки сброса в реку Ивановка Выпуск очищенной воды в реку Ивановка

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание и содержание основных требований
17	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения	1. Предусмотреть освещение площадки очистных сооружений. Для освещения использовать источники света с эффективностью - не менее 85 лм/Вт, коэффициент мощности - не менее 0,95, срок службы - не менее 25000 часов. 2. Выбор осветительных приборов и источников света обосновать светотехническим и технико-экономическим расчетом. 3. Осветительное оборудование разместить на передвижных прожекторных мачтах. Предусмотреть сети электроснабжения, подключение к существующим сетям электроснабжения согласно техническим условиям, Категория надёжности 3.
18	Требования к инженерной защите территории объекта	Предусмотреть в случае необходимости инженерную защиту площадки очистных сооружений от негативного воздействия паводковых вод.
19	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:	Объект относится к 3-й категории НВОС по ПП РФ №2398, не требующей экологической экспертизы.
20	Особые дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	Ограждение площадки очистных сооружений не предусматривать. Учесть, что по фронту работы расположены земли сельскохозяйственного назначения.
21	Указания по согласованию проектной документации	Особые требования Заказчика, неучтенные заданием или возникшие в ходе проектирования оговариваются с проектной организацией на технических совещаниях с оформлением протокола. Проектная документация и результаты инженерных изысканий, после согласования с Заказчиком направляются на проведение требуемых экспертиз. Подрядчик сопровождает проектную документацию, рабочую документацию и результаты инженерных изысканий, до получения положительного заключения.
22	Требования к разработке сметной документации	Стоимость строительных работ определяется на основании локальных смет, согласованных Заказчиком, составленных в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 год с использованием территориальных сметных норм с применением индексов изменения сметной стоимости работ публикуемыми Администрацией Амурской области на дату составления.
23	Исходные данные для проектирования (получение технических условий,	Полный перечень исходных данных в необходимой номенклатуре выполняется проектной

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание и содержание основных требований
	справок и т.д.)	организацией в объеме необходимом для разработки проектной документации с последующим согласованием проекта. Заказчик (по запросу Подрядчика), на этапе согласования схем площадок, трасс и т.д., в качестве исходных данных для проектирования, запрашивает: 1. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения; 2. Запрашивает справки: – в Министерстве культуры и архивного дела Амурской области – о наличии объектов культурного наследия в районе строительства; – в Управление Росприроднадзора Амурской области – о ближайших полигонах, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов; – о наличии, либо отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального и федерального значений, в районе размещения объекта, в министерствах и ведомствах, курирующих данное направление; – о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в министерствах и ведомствах, курирующих данное направление; – в Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - климатические характеристики в районе строительства объекта; – в Главном управлении МЧС России по Амурской области – исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера. Результаты запросов передаются Подрядчику по истечении срока, установленного регламентами соответствующих ведомственных структур. Так же Заказчик, в качестве исходных данных для проектирования выдает (по запросу Подрядчика): – Письмо о необходимом количестве воды на технологические нужды разреза по каждому участку; – Решение застройщика, на основании которого принято решение о разработке проектной документации. – Правоустанавливающие документы на земельные участки; – Градостроительные планы; – Технические условия на пересечение с

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание и содержание основных требований
		коммуникациями при необходимости; – Копия договора на поставку питьевой воды; – Копия договора на вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод; Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (по запросам Подрядчика).
24	Требования по передаче проектной документации Заказчику	Проектная и рабочая документация, результаты инженерных изысканий передаются Заказчику: – на согласование <u>до проведения негосударственной экспертизы</u> в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе (на флэш-носителе или CD-R диске (дисках)) в формате PDF, JPG, DOC, XLS и пр.); – после согласования с Заказчиком и на основании уведомления о готовности проектной документации и результатов инженерных изысканий к прохождению негосударственной экспертизы, описи передаваемой на экспертизу документации, идентификационных сведений требуемых негосударственной экспертизой по объекту проектирования и лиц, осуществивших подготовку проектной документации и выполнивших инженерные изыскания; – Подрядчик оформляет и оплачивает проведение негосударственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий. Подрядчик так же формирует два экземпляра результатов инженерных изысканий и проектной документации (свои экземпляры) и передает их в организацию для проведения негосударственной экспертизы; – после получения положительного заключения экспертизы окончательный вариант проектной документации с результатами инженерных изысканий, рабочая и сметная документации, по описи передаются Заказчику: 1. В 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе, каждый альбом в переплетенном виде, с подписями исполнителей, с оригиналами печатей и оригиналами подписей руководителей (генеральный директор, директор, ГИП). Документы, выполненные в цветном исполнении (графическая часть, фото и т.д.), передаются в цветном оригинале, черно-белая копия не принимается; 2. В 1 (одном) экземпляре в электронном виде в

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание и содержание основных требований
		формате .pdf, с подписями и печатями, а также в редактируемом формате (текстовая часть - MS-Word, MS-Excel; графическая часть (чертежи) – AutoCAD (.dwg); - Сметная документация передается в 1(одном) экземпляре, не редактируемом формате (PDF) с подписями и печатями и дополнительно в формате обмена информации сметными программами. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал диска), допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW. На лицевой стороне поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержания диска должно соответствовать комплекту документации переданного на бумажном носителе. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Документация должна быть передана в формате PDF с печатями и подписями.

Заместитель генерального директора по
Производственно-техническим вопросам
АО «Русский Уголь»



25.03.2025

С.В. Ясученя

Директор департамента капитального строительства



А.И. Хусаинов

Начальник отдела экологического аудита



А.Н. Шпицман

Заместитель генерального директора по
технической политике – главный инженер



А.В. Инговатов

Главный специалист по ООС и ПК



В.С. Черепанова