

Согласовано:
Генеральный директор
АО «Русский Уголь»

_____ В.Ю. Коротин
« ____ » _____ 2025 год

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Амуруголь»

Ведерников
« 06 » *Март* 2025 год

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ по объекту:
проектно-сметной документации на монтаж СПС и СОУЭ комплекса зданий СП
«Разрез «Ерковецкий» по адресу Октябрьский МО, с. Варваровка, ул. Зеленая, 97.
Объекты: здание склада для спецодежды, здания АБК, здание пункта разнарядки,
здание столовой

№	Перечень основных требований	Описание и содержание основных требований
1	Заказчик	Акционерное общество «Амурский уголь», АО «Амуруголь». Адрес: 676770, Амурская область, г. Райчихинск, ул. Победы, 28.
2	Основание для проведения проектных работ	Инвестиционная программа 2025 года АО "Амуруголь"
3	Цель выполнения работ	Разработка проектно-сметной документации на монтаж СПС и СОУЭ комплекса зданий СП «Разрез «Ерковецкий» по адресу Октябрьский МО, с. Варваровка, ул. Зеленая, 97: - здание склада для спецодежды, - здания АБК, - здание пункта разнарядки, - здание столовой, в том числе: Инженерные-изыскания (в объёме необходимом для разработки проектной документации).
4	Место выполнения работ	Амурская область, с. Варваровка, территория АБК СП «Разрез «Ерковецкий» АО «Амуруголь»
5	Сроки выполнения работ	Согласно инвестиционной программы АО «Амуруголь» 2025 года Начало работ: 20 марта 2025 г. Окончание работ: 20 апреля 2025 г.
6	Стадийность проектирования	Одностадийное – рабочий проект, в том числе сметная документация
7	Этапы работ	1. Разработка предварительного технического решения (ОТР) Разработка рабочего проекта.

7	Этапы работ	1. Разработка предварительного технического решения (ОТР) Разработка рабочего проекта. 2. Разработка сметной документации.
8	Основные объекты проектирования	Предусмотреть следующие объекты проектирования: 1. Здание склада для спецодежды. 2. Здания АБК. 3. Здание пункта разнарядки. 4. Здание столовой.
9	Нормативные требования	Технические решения предварительно согласовываются Исполнителем с Заказчиком. Технические решения должны отвечать следующим требованиям: - Должны быть направлены на совершенствование систем и установок безопасности предприятия. При проектировании руководствоваться следующими нормативными документами: - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; - Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию"; - СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы"; - СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"; - СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"; - СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности"; - СП 6.13130.2013 "Электрооборудование"; - СВОД ПРАВИЛ СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ Требования пожарной безопасности». - СП 51.13330.2011 "Защита от шума"; - ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний"; - ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования

		пожарной безопасности"; - ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"; - РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ"; - ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок"; - Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 23 апреля 2020 года); - ГОСТ 12.1030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с Изменением N 1)".
10	Требования Заказчика к выполнению работ	Проектируемые системы АПС, СОУЭ выполнить на базе оборудования российского производства. Для защиты помещений применить автоматические адресные проводные (радио-канальные) пожарные извещатели дымовые, тепловые, комбинированного типа, пламени. Вдоль путей эвакуации предусмотреть установку ручных адресных проводных пожарных извещателей. При необходимости обеспечить защиту пространства за подвесными потолками адресными беспроводными пожарными извещателями. Обеспечить контроль целостности всех линий связи проектируемых систем пожарной автоматики. Обеспечить выдачу сигналов на запуск СОУЭ, отключение инженерных систем (приточно-вытяжной вентиляции и т.п.) при формировании сигнала «Пожар». Для электропитания оборудования АПС и СОУЭ применять источники резервируемого питания, обладающие функциями автоматического контроля электропитания, состояния аккумуляторов и передачи сигналов контроля на прибор контрольный и управления. Закладываемое оборудование установок АПС должно иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 10 лет при условии своевременного технического обслуживания. При разработке проектной документации определить вариант доступа к оборудованию установок АПС, СОУЭ для проведения регламентных и ремонтных

		работ. С целью обеспечения контроля за работоспособностью системы комплексная система противопожарной безопасности должна иметь возможность реализации следующих функций: ✓ отображение текущего состояния системы в обобщенном виде и с возможностью просмотра состояния каждого извещателя; ✓ предоставление отчетов выполнения работ по обслуживанию системы; ✓ управление системой (отключение оповещения, отмена тревоги). Задержка пуска исполнительных устройств в системе не должна превышать 4 секунд. Запуск исполнительных устройств, включенных в одну группу, должен осуществляться одновременно. В целях ускорения реагирования комплексная система противопожарной безопасности должна иметь возможность отображения объекта мониторинга на пульте дежурно-диспетчерской службы подразделения пожарной охраны с однозначной индикацией возникновения пожара на объекте. Подсистема автоматической пожарной сигнализации должна обеспечивать обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на пост охраны объекта и в дежурно-диспетчерскую службу подразделения пожарной охраны. Должно обеспечиваться хранение протокола событий объемом не менее 10 000 событий. Подсистема оповещения о пожаре, чрезвычайных ситуациях должна обеспечивать выдачу необходимых световых, звуковых, речевых сигналов при фиксации опасных факторов пожара. При этом должен обеспечиваться контроль целостности линий связи и передачи аудиосигнала.
11	Условия выполнения работ	Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТ, ВСН и других нормативных документов, регламентирующих обеспечение качественного выполнения проектных и строительно-монтажных работ. Работы должны производиться с соблюдением требований противопожарных мероприятий, техники безопасности, экологических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и

		обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей.
12	Состав и содержание работ	1. Проведение предпроектного обследования объекта силами Исполнителя совместно с представителями Заказчика (ответственного за эксплуатацию систем пожарной безопасности). 2. Определение состава существующего оборудования АУПС, СОУЭ, подлежащего выводу из эксплуатации и демонтажу. 3. Разработка проектной документации (далее — ПД) систем АУПС, СОУЭ зданий. 4. При разработке проектной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству. - Проектирование осуществляется на основании технических паспортов зданий; - Приборы управления, контроля и индикации установок разместить в помещении горного диспетчера; - Исходные данные, необходимые для выполнения работ, предоставляет Заказчик. В случае необходимости Заказчик гарантирует предоставление недостающей (требуемой) информации или организует работу по сбору требуемой информации непосредственно на объекте совместно со специалистами Исполнителя; 5. Разработка сводного сметного расчета стоимости выполнения работ.
13	Состав и содержание документации	Состав и содержание документации должны соответствовать требованиям статьи 48 Федерального закона от 29.12.2004 №190-ФЗ и Постановления от 16.02.2008 №87. <u>В составе документации должно быть отражено следующее:</u> ✓ Основание для разработки документации ✓ Краткая характеристика защищаемого объекта ✓ Описание основных технических решений, принятых в проекте ✓ Спецификация основного оборудования ✓ Подробное описание функционирования по подсистемам ✓ Описание функционирования в целом, с алгоритмом интеграции и таблицами программирования

		✓ Расчет параметров электропитания и резервирования ✓ Структурные схемы подсистем и систем ✓ Планы размещения оборудования и линий связи ✓ Схемы внешних соединений ✓ Схемы подключения оборудования ✓ Схемы соединений в шкафах и коробках соединительных ✓ Чертежи размещения оборудования ✓ Кабельный журнал <u>Требования к сметной документации:</u> ✓ Сметная документация предоставляется в печатном и электронном видах ✓ Акт сдачи-приемки выполненных работ в 2 экземплярах ✓ Единицы измерений в проектно-сметной документации должны быть представлены в международной системе единиц. Документация должна быть на русском языке ✓ При обнаружении отдельных несоответствий проектной документации техническому заданию, исходно-разрешительной документации, техническим условиям и полноты и объема документации Заказчик передает их Исполнителю в письменном виде. После устранения несоответствий повторное согласование и утверждение производится в порядке, установленном как для вновь разработанной проектно-сметной документации Прием-передача документации между Заказчиком и Исполнителем производится по акту приема-передачи с указанием состава и количества экземпляров документации. При внесении изменений и дополнений в порядке согласования документации Исполнитель оформляет и прикладывает к акту лист регистрации изменений
14	Порядок сдачи работ	1. Согласно графику производства работ (Приложение №2 к Договору), разрабатываются основные технические решения и предаются, вместе с планом помещений, Заказчику для рассмотрения и согласования в 1-экз. на бумажном носителе. 2. Рабочая документация, в том числе инженерные изыскания, сметная документация разрабатываются на основании согласованных технических решений. 3. Согласно графику производства работ

		(Приложение №2 к Договору) и на основании уведомления Подрядчика о готовности проектно-изыскательской документации формируется комплект рабочей документации и передается Заказчику, в электронном виде для рассмотрения и согласование. Состав и содержания передаваемой рабочей документации в электронном виде, должен соответствовать комплекту документации, формируемой на бумажном носителе. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. 4. По факту получения положительного согласования от Заказчика, Подрядчик формирует комплект рабочей документации (в том числе сметную документацию, инженерные изыскания) на бумажном носителе и передаёт Заказчику, по описи всю документацию по проектно-изыскательским работам (с внесенными замечаниями, исправлениями, дополнениями и т.д.). рабочую документацию - в количестве 2-х (двух) экземпляров на бумажном носителе и 1-ном экземпляре в не редактируемом формате (PDF) с подписями и печатями на электронном носителе.
--	--	--

Заместитель генерального директора
по технической политике – главный инженер
АО «Амуруголь»



А.В. Инговатов

Согласовано:
Заместитель Генерального директора
по производственно-техническим
вопросам АО «Русский Уголь»

С.В. Ясюченя

Согласовано:
Начальник отдела ООТ и ПБ, диспетчерской
ответственности АО «Русский Уголь»

С.Ю. Матебарчук