

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
АО «Бийскэнерго»

А.А. Щукин

« 18.07. » 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектирования, поставки, монтажа и пусконаладочных работ (выполнение работ «под ключ») по объекту:
«Оснащение насосной станции осветленной воды системой охранно-пожарной сигнализацией, видеонаблюдением» на АО «Бийскэнерго»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Бийскэнерго».
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
	2.1	Инвестиционная программа АО «Бийскэнерго» на 2020 год.
3	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА	
	3.1	Техническое перевооружение.
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	Российская Федерация, Алтайский край, город Бийск, улица Михаила Кутузова, д.116, АО «Бийскэнерго», насосная станция осветленной воды.
5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	5.1	Объект – здание насосной осветленной воды АО «Бийскэнерго». Адрес местонахождения – г. Бийск. Год постройки – 1951. Год ввода в эксплуатацию – 1952. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д. Назначение объекта обследования – размещение технологического оборудования (насосных агрегатов). Насосная станция осветленной воды состоит из трех отдельно стоящих зданий и удалена от основной территории АО «Бийскэнерго» на расстояние порядка 2,7 км. Периметр территории насосной станции составляет 163 м. Площадь помещений в зданиях 206 кв. м, 60 кв. м, 26 кв. м. На насосной станции установлены пять насосов 1Д690.
6	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	6.1	Обеспечение пожарной безопасности внутри помещения. Объективный контроль за обстановкой в охраняемой зоне: выявление и подтверждения фактов не санкционированного доступа. Вывод информации на пост начальника смены караула и ГЩУ с системы видеонаблюдения периметра, внутреннего видеонаблюдения, пожарной сигнализации.
7	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ	
	7.1	Оснащение здания насосной осветленной воды автоматической пожарной сигнализацией, внутренним видеонаблюдением, охранной сигнализацией.

		Оснащение территории наружным видеонаблюдением.
8	ОБЪЁМ РАБОТ	
	8.1	Провести предпроектное обследование. Подготовить техническое решение по размещению и монтажу элементов пожарной сигнализации, системы видеонаблюдения (наружного, внутреннего) обеспечивающей охват всей контролируемой территории, охранной сигнализации. Согласовать технические решения с Заказчиком.
	8.2	Выполнить одностадийное проектирование – рабочая документация, в т.ч. пояснительная записка и сметная документация.
	8.3	Разработать и согласовать с Заказчиком рабочую документацию для выполнения строительно-монтажных (СМР) и пусконаладочных работ (ПНР).
	8.4	Разработать и согласовать с Заказчиком график поставки материалов, выполнения СМР и ПНР.
	8.5	Разработать и согласовать с Заказчиком проект-производства работ (ППР) на весь объём СМР и ПНР.
	8.6	Выполнить поставку (новых, не бывших в употреблении) материалов согласно разработанному проекту, выпуска не ранее 2020 года и имеющих соответствующую документацию (сертификаты, паспорта и т.д.), соответствующую действующим требованиям технических регламентов Таможенного союза, предъявляемых к данному типу продукции.
	8.7	Выполнить СМР и ПНР автоматической пожарной сигнализации и системы видеонаблюдения в полном объеме РД.
	8.8	Проверить работоспособность и правильность функционирования системы автоматической пожарной сигнализации и системы видеонаблюдения.
	8.9	Предъявить смонтированные системы и необходимую документацию приёмной комиссии.
	8.10	Сдать в эксплуатацию системы, оформить всю необходимую документацию, предусмотренную нормативной документацией.
	8.11	Подготовить и сдать Заказчику исполнительную документацию в составе: - титульный лист; - реестр исполнительной документации; - общий журнал работ; - специальные журналы работ, журналы входного и операционного контроля качества; - акты освидетельствования скрытых работ; - акты испытаний и опробования оборудования, систем и устройств; - документы о качестве (сертификаты, паспорта) на применяемые материалы; - разрешительная документация (приказ о назначении ответственных лиц на объекте, лицензии и т.д.). При необходимости перечень приемо-сдаточной документации может быть расширен в соответствии с действующими нормативными документами на территории РФ.
9	ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
	9.1	Не предусматриваются
10	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
	10.1	Здания и помещения оборудуются автоматической пожарной сигнализацией основными элементами, которой являются: автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения.
	10.2	Системой автоматической пожарной сигнализации предусмотрено, в случае возникновения пожара в здании, выполнение следующих операций:

	<ul style="list-style-type: none"> - подача световых и звуковых сигналов о возникновении пожара с указанием места, на котором произошло загорание; - подача сигнала о неисправности системы с указанием места, где возникла неисправность; - передача отдельных сигналов о возникновении пожара, общей неисправности и состоянии линий связи на центральный диспетчерский пункт охраны и ГЩУ с помощью линии связи ВОЛС и выдача сигналов на отключение приточно-вытяжной вентиляции в новом здании насосной осветленной воды.
10.3	Средства обнаружения пожара должны включать в себя: автоматический извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП-ПА-03(или аналогичные), извещатель пожарный ручной адресный " ИПР 513-3АМ исп. 01", включаемые в шлейфы пульта контроля и управления охранно-пожарного С2000М. Сигналы «Пожар» и «Неисправность» выводятся на центральный диспетчерский пункт охраны и ГЩУ через ВОЛС предприятия.
10.4	Система автоматической пожарной сигнализации и вспомогательные системы должны быть максимально интегрированы в действующую инфраструктуру сетей предприятия. По возможности должны использоваться новые технические решения, прошедшие апробацию на аналогичных системах на опасных промышленных объектах I категории опасности.
10.5	При проектировании систем видеонаблюдения предусмотреть установку видеокамер с захватом сектора зоны вероятного проникновения, с возможностью ведения видеонаблюдения в ночное время /уличных IP-камеры DS-2CD2T22WD-18 или аналог/. Требования к камерам: 2 Мп уличная цилиндрическая IP-камера с EXIR-подсветкой до 80 м 1/2.8" Progressive Scan CMOS; объектив 6мм; угол обзора 53.9 град.; механический ИК-фильтр; двойной поток; WDR 120 дБ, 3D DNR, BLC, ROI; обнаружение движения, вторжения в область и пересечения линии; диапазон рабочих температур - 40 ...+ 60 °С; питание DC12В / PoE).
10.6	При проектировании системы охранной сигнализации необходимо обеспечить контроль состояния сигнальных и информационных сетей. Так же предусмотреть установку извещателей охранных объемных радиоволновых Зебра-60-В bluetooth или аналог. (Требования к извещателям: извещатель охранный радиоволновой однопозиционный, f-раб.9,2...9,6 ГГц, длина зоны обнаружения 60 м, ширина зоны обнаружения 25 м, высота зоны обнаружения 2 м, регистрируемая скорость перемещения 0.3...8 м/сек, Bluetooth, напряжение питания 10...30 В, ток потребления до 35 мА, степень защиты оболочкой IP55, диапазон рабочих температур - 40...+ 80 °С.
10.7	Система охранного видеонаблюдения должна обеспечивать передачу визуальной информации о состоянии охраняемых зон, периметра и территории объекта на центральный пост охраны, а внутреннее видеонаблюдение на ГЩУ.
10.8	Оборудование и аппаратура, устанавливаемые вне помещений, должны быть устойчивы к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150.
10.9	Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током должно выполняться защитное заземление устанавливаемого оборудования, для чего все металлические части электроаппаратов и оборудования, не находящиеся нормально под напряжением, должны быть заземлены посредством металлического соединения к ближайшей шине заземления.
10.10	При разработке проектной документации и применяемые технические решения не должны нарушать установленных в настоящее время требований к окружающей среде и экологических норм. Используемое в рамках строительства и реконструкции материалы и оборудование должны быть безвредными для окружающей среды и иметь необходимые сертификаты безопасности оформленные в установленном порядке.

11	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
	11.1	<p>Проектирование выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ, - Правила противопожарной безопасности в Российской Федерации; - РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ». - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические». - СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». - технические паспорта оборудования. - и иных требований ТР ТС, ГОСТ, СНИП, РД, СП, действующих на территории Таможенного союза. - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.07.2019) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
	11.2	Сбор всех необходимых исходных данных Подрядчик осуществляет непосредственно на объекте.
	11.3	Система автоматической охранной сигнализации и системы видеонаблюдения должны быть интегрированы в действующие системы АО «Бийскэнерго».
	11.4	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, должны быть согласованы со специалистами АО «Бийскэнерго».
	11.5	Данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, предполагаемые тип, марка, комплектация и т.д.), включаемых в проект, на этапе проектирования должны быть согласованы с Заказчиком.
	11.6	Рабочая документация должна быть выполнена Подрядчиком в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.
	11.7	Срок гарантийных обязательств (внесения изменений в рабочую и сметную документацию, необходимость которых выявлена в процессе проведения СМР) на выполнение ПИР должен быть не менее 36 месяцев со дня выполненных работ.
	11.8	Спецификации материалов и оборудования по проекту должны быть представлены отдельным томом. Разработать сводную спецификацию материалов и оборудования.
12	СОСТАВ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
	12.1	Разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации в объеме, необходимом для прохождения экспертизы промышленной безопасности и выполнение всего комплекса работ: заказ оборудования и материалов для выполнения работ, строительно-монтажные работы, пусконаладочные работы, ввод в промышленную эксплуатацию.
	12.2	Разработать и согласовать с Заказчиком рабочую документацию.
	12.3	На основании проекта разработать и согласовать с Заказчиком сметную документацию в соответствии с требованиями раздела 17 Технического задания.
	12.4	Заказчик также поручает Подрядчику получить все необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами.
	12.5	<p>Минимальный состав разделов рабочей документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительная записка; - расчет-обоснование выбора оборудования; - конструктивные и объемно-планировочные решения (графические и текстовые материалы);

		<ul style="list-style-type: none"> - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений (графические и текстовые материалы по электротехнической части, конструктивной, тепломеханической и т.д.); - автоматизация (общие данные по рабочим чертежам, схемы автоматизации, принципиальные схемы, схемы соединений и подключений, чертежи расположения оборудования, чертежи установок средств автоматизации); - компоновка оборудования (план, размещение); - спецификация оборудования и материалов; - проект производства работ; - проектно-сметная документация; - прайс-листы; - прочая документация, необходимая для успешного выполнения работ и сдачи объекта в эксплуатацию. <p>При необходимости перечень разделов рабочей документации может быть расширен в соответствии с действующими нормативными документами на территории РФ по согласованию сторон.</p>
13	КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	13.1	<p>Вся документация, разработанная в рамках настоящего технического задания, передается Заказчику по Актам приёма-передачи на бумажном носителе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Рабочая и сметная документация – в 4 экз. <p>Дополнительно передаётся Заказчику весь комплект документации в 1-м экземпляре в электронном виде в редактируемом формате *.docx, *.dwg, и в не редактируемом формате *.pdf с подписями исполнителей и печатью. Сметная документация предоставляется в электронном виде в формате Excel, в формате «Гранд-смета», в формате «xml».</p>
	13.2	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты проектно-сметной документации, которой касаются изменения, без изменения стоимости работ.
14	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	14.1	Выполнение работ на территории действующего предприятия без остановки основного и вспомогательного оборудования.
	14.2	Проектируемое оборудование должно соответствовать требованиям норм проектирования, правил промышленной безопасности, требованиям Технического регламента Таможенного союза, требованиям и рекомендациям завода-изготовителя.
	14.3	Подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок.
	14.4	При выполнении работ на территории АО «Бийскэнерго» руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующие на предприятии Заказчика.
	14.5	Заказчик поручает Подрядчику получить необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами.
	14.6	В случае, если в результате реализации данного проекта, в процессе эксплуатации, выявятся технологические нарушения и (или) ограничения, в работе оборудования с установленными параметрами, Подрядчик устраняет данные отклонения за счет собственных средств.
	14.7	Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ.

	14.8	Сейсмичность - 8 баллов по шкале МСК-64.
15	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	15.1	Необходимые для выполнения услуг исходные данные предоставляются специалистами АО «Бийскэнерго» по письменному запросу Подрядчика.
	15.2	При отсутствии запрашиваемых данных Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в объемах, необходимых для проведения всех необходимых работ в рамках настоящего технического задания (без увеличения стоимости услуг по договору).
16	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	16.1	Расчёт сметной стоимости производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001), пусконаладочные работы (ТЕРп-2001) по Алтайскому краю в редакции 2014 года. Сметная документация предоставляется в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе в формате Excel, PDF и на электронном носителе в формате «Гранд-смета». Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием справочника базовых цен на проектные работы в строительстве «СБЦП 81-2001-23. Объекты энергетики. Генерация энергии».
	16.2	Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части. Заказчик имеет право привлечь стороннюю организацию для экспертизы смет.
	16.3	Закрытие Актов выполненных работ на строительно-монтажные и пусконаладочные работы, осуществляется на основании согласованных смет с применением корректирующего коэффициента, для обеспечения выхода на договорную стоимость.
17	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
	17.1	АО «Бийскэнерго».
18	ОРГАНИЗАЦИЯ- ПОДРЯДЧИК	
	18.1	Выбирается на конкурентной основе.
	18.2	Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь: <ul style="list-style-type: none"> • Статус юридического лица. • Действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 г. N 86, с правом осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, с использованием конкурентных способов заключения договоров: <ol style="list-style-type: none"> а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии). • СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств; • Совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств. • Наличие лицензии на производство работ по монтажу и техническому обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, выданной МЧС.

- Опыт выполнения аналогичных видов работ по проектированию, монтажу и ПНР автоматической пожарной сигнализации и систем видеонаблюдения должен составлять не менее 4 млн рублей, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (в соответствии с формой Закупочной документации). Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.);
- Квалификацию кадров и материально-технические ресурсы, необходимые для выполнения работ по данному Техническому заданию:

Состав персонала (минимальный):

- Руководитель проекта (ГИП) – 1 человек;
- Инженеры проектировщики – 1 человек;
- Инженер по проектно-сметной работе – 1 человек;
- Монтажник – не менее 3 человек;

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих дипломов, удостоверений, аттестатов, свидетельств и т.д.

Состав МТР (минимальный):

- компьютер с программным обеспечением для проектирования и конфигурирования системы – не менее 2 шт.;
- набор измерительного инструмента проектировщика – не менее 1 шт.
- принтер – 1 шт.;
- набор слесарно-монтажного инструмента – не менее 2 комплектов;
- комплект электромонтажного инструмента – 3 шт.;
- перфоратор – 2 шт.;
- электродрель – 1 шт.;
- комплект аппаратуры для проведения наладки, испытаний и измерений.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам.

- Положительную деловую репутацию, отсутствие претензий к качеству исполнения и результатам аналогичных работ Подрядчиком по договорам со стороны контрагентов, включая группу компаний ООО «СГК».
- Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных работ (Заказчик оставляет за собой право проверить достоверность референций у организации её выдавшую).
- Участник не должен быть неплатежеспособным, банкротом, в процессе ликвидации, иметь имущество под арестом, иметь ограничения деятельности по решению суда. Организация не должна находится в процессе ликвидации, в отношении участника не должно

		<p>быть принято арбитражным судом решения о признании участника банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях. У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.</p> <ul style="list-style-type: none"> Участник должен знать и применять Требования безопасности и охраны труда, соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществлять только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР оформлять письмом на имя главного инженера организации Заказчика.
	19.3	Гарантийный срок должен составлять не менее 36 месяцев. Начало действия гарантийных обязательств – дата приёмки смонтированного оборудования в промышленную эксплуатацию.
	19.4	Участник закупки должен в составе технико-коммерческого предложения предоставить подробную спецификацию на поставляемое оборудование.
	19.5	<p>В случае привлечения Субподрядчика для выполнения отдельных видов работ, Подрядчик (выбранный на конкурентной основе), выступающий в роли Генподрядчика, обязан заранее согласовать привлекаемые подрядные организации с Заказчиком на наличие у последних:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статуса юридического лица или ИП; - опыта выполнения аналогичных видов работ; - квалификацию кадров и материально-технические ресурсы, необходимые для выполнения работ, на которые привлекается; - положительную деловую репутацию, отсутствие претензий со стороны организаций, в том числе входящих в группу компаний ООО «СГК».
20	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	20.1	<p>Начало работ – с момента заключения договора.</p> <p>Окончание работ – 01.10.2020 года.</p>

Главный инженер АО «Бийскэнерго»

Начальник Управления эксплуатации
электрических станций ООО «СГК»

Начальник Управления капитального
строительства и реконструкции ООО «СГК»



К.С. Рожнов

согласовано по эл. почте

И.А. Марченко

согласовано по эл. почте

В.М. Папко