

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора –
Технический директор
ООО «Сибирская генерирующая
компания»

О.В. Петров

«12» 01 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектирования, поставки, демонтажа, монтажа и
пусконаладочных работ (выполнение работ «под ключ») по объекту:
«Реконструкция систем пожаротушения 3-го ввода топливоподачи»
АО «Красноярская ТЭЦ-1»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Красноярская ТЭЦ-1».
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	2.1	Инвестиционная программа АО «Красноярская ТЭЦ-1» на 2021 год.
3	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА	
	3.1	Реконструкция.
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная 2, Топливо-транспортный цех АО «Красноярская ТЭЦ-1».
5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	5.1	Топливо-транспортный цех. Здания галереи конвейеров ЛК-19; ЛК-18 А, Б; ЛК-20 А, Б; ЛК-21А, Б. Галерея ЛК-19 введена в эксплуатацию с 1973 года. Галерея ЛК-18 А, Б введена в эксплуатацию с 1974 года. Галерея ЛК-20 А, Б введена в эксплуатацию с 1974 года. Галерея ЛК-21 А, Б введена в эксплуатацию с 1974 года. Площадь помещений: – галереи ЛК-19 составляет около 470,6 м ² . Высота 3 метра. Материал стен сэндвич-панели; – галереи ЛК-18 А, Б составляет около 178,1 м ² . Высота 3 метра. Материал стен кирпич; – галереи ЛК-20 А, Б составляет около 227,6 м ² . Высота 3 метра. Материал стен железобетонные плиты; – галереи ЛК-21 А, Б составляет около 120,0 м ² . Высота 5 метров. Материал стен железобетонные плиты; В данных помещениях установлено оборудование: ленточные конвейеры ЛК-19, ЛК-18А, Б, ЛК-20А, Б, ЛК-21А, Б с приводными и натяжными станциями, узлами пересыпки.
	5.2	В настоящее время в галереях ЛК-19; ЛК-18 А, Б; ЛК-20 А, Б; ЛК-21А, Б установлены автоматические системы пожаротушения (АСПТ). Срабатывание и тушение возгорания данной системой происходит при повышении температуры в помещении до + 57 °С и последующем срабатывании спринклера. Отсутствует обнаружение на

		ранней стадии пожара и передача информации о состоянии автоматической системы пожаротушения (АСПТ) на АРМ.
6	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	6.1	Повышение уровня пожарной безопасности производственных помещений АО «Красноярская ТЭЦ-1».
	6.2	Создание системы, обеспечивающей надежное предотвращение, локализацию, тушение пожара, а также защиту людей и материальных ценностей.
7	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКОНСТРУКЦИИ	
	7.1	Автоматические системы пожаротушения (АСПТ), расположенные в галерее конвейеров ЛК-19, ЛК-18А, Б, ЛК-20А, Б, ЛК-21А, Б.
8	ОБЪЕМ РАБОТ	
	8.1	1 Этап: Провести предпроектное обследование. Подготовить технические решения по составу, размещению и характеристикам оборудования, в т.ч. с учетом стесненности в галереях конвейеров, в условиях работы действующего оборудования. Провести маркетинговые исследования. Согласовать технические решения, выбор оборудования и его характеристик с Заказчиком.
	8.2	1 Этап: Выполнить одностадийное проектирование – разработать рабочую документацию с пояснительной запиской, в т.ч. сметную документацию. При проектировании предусмотреть следующий объем ЗИП (на каждую АСВПЗ: ЛК-19; ЛК-18А, Б; ЛК-20А, Б; ЛК-21А, Б): 1. Извещатель пожарный ручной ИПР 535 «Гарант» – 10 % от общего количества смонтированного оборудования; 2. Датчик контроля теплового потока ДКТП – 10 % от общего количества смонтированного оборудования; 3. Щит управления ЩУ-УКАМ АСВПЗ – 1 шт.; 4. Кабель КВВГнг FRLS 4х1,5 – 100 м; 5. Мембрана для клапана универсального типа УУ-Д100/1.2Э24-ВФ.04 – 2 шт.; 6. Ороситель дренчерный – 10 % от общего количества смонтированного оборудования каждого типа; 7. Световой оповещатель 10 % от общего количества смонтированного оборудования каждого типа.
	8.3	1 Этап: Получить положительное заключение негосударственной экспертизы о соответствии техническим регламентам, Федеральному закону «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ, Федеральному закону «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ. Сдать Заказчику разработанную документацию.
	8.4	Подрядчик имеет право приступить к выполнению работ по п. 8.5 – 8.11. (2-й этап) данного технического задания, только после получения письменного уведомления от Заказчика о необходимости приступить к их выполнению.
	8.5	2 Этап: Разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР) для выполнения строительно-монтажных работ (СМР), в условиях действующего производства. При разработке ППР руководствоваться: – СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) Методические указания. Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению» Утверждены: РАО «ЕЭС России» от 22.01.2003 г.; – СО 153-34.03.352-2003 Инструкция по обеспечению взрывобезопасности топливоподачи и установок для приготовления и сжигания твердого топлива», утверждена Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24 июня 2003 г. № 251; – Документацией, разработанной по итогу выполнения 1 этапа работ.

8.6	2 Этап: Разработать и согласовать с Заказчиком комплексно-сетевой график выполнения строительно-монтажных (СМР) (в том числе демонтажных работ) и пусконаладочных работ (ПНР), предоставления исполнительной документации согласно Перечня, п.8.11.
8.7	2 Этап: Выполнить демонтажные работы автоматических систем пожаротушения (АСПТ), расположенных в галерее конвейеров ЛК-19, ЛК-18А, Б, ЛК-20А, Б, ЛК-21А, Б. Демонтированное оборудование и металлолом сдаются на склад металлолома Заказчика силами Подрядчика. Общестроительный мусор утилизируется силами Подрядчика.
8.8	2 Этап: Выполнить строительно-монтажные работы в полном объеме согласно разработанному проекту. Работы выполняются из материалов и оборудования Подрядчика. Подрядчик приобретает и доставляет на Красноярскую ТЭЦ-1 необходимые материалы и оборудование, согласно разработанному проекту.
8.9	2 Этап: интегрировать вновь монтируемую систему в существующую автоматическую систему взрывопредупреждения и противопожарной защиты тракта топливоподачи АО «Красноярская ТЭЦ-1». При этом вмешательства (замена оборудования, перепрограммирования и т.п.) в существующую систему не допускаются.
8.10	2 Этап: Выполнить пусконаладочные работы, испытания и сдачу смонтированного оборудования Заказчику в соответствии с требованиями: – РД 34.70110-92 «Правила организации пусконаладочных работ на тепловых электрических станциях»; – РД 78.145-93 «Руководящий документ Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ», утв. МВД России от 12.01.1993. Система должна отработать (запустить алгоритм тушения) при появлении тестового очага в защищаемой зоне, а также выполнить все функциональные требования, согласно разработанному проекту.
8.11	2 Этап: Подготовить и сдать Заказчику эксплуатационную и приемо-сдаточную документацию в соответствии с утвержденным Заказчиком Перечнем. Подготовить и передать Заказчику подробное руководство пользователя вновь смонтированной системы пожаротушения, включая руководство пользователя АРМ оператора. Подготовить оперативный персонал Заказчика, задействованный на эксплуатации и обслуживании данного оборудования, для эксплуатации вновь смонтированной системы пожаротушения.
9	ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА)
9.1	Не выделены.
10	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ
10.1	Применяемое новое оборудование должно интегрироваться и быть совместимым с существующей автоматической системой взрывопредупреждения и противопожарной защиты тракта топливоподачи АО «Красноярская ТЭЦ-1». Новое оборудование необходимо разместить с учетом расположения находящегося работающего технологического оборудования, с соблюдением действующих НТД. При необходимости установку производить по месту, по согласованию с Заказчиком.
10.2	При разработке проекта необходимо предусмотреть дополнительное подключение к трубопроводу, питающему АСВПЗ ЛК-22А, Б для исключения тупиковой зоны питающего трубопровода АСВПЗ ЛК-20А, Б; ЛК-21А, Б. При разработке проекта учесть обеспечение независимой работы каждой АСВПЗ ЛК-19, ЛК-18А, Б, ЛК-20А, Б, ЛК-21А, Б, а так же исключение тупиковой зоны питающего трубопровода АСВПЗ ЛК-19.

11 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ		
11.1	Проект должен быть разработана в соответствии со следующими документами: – ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»; – Стандарт «Установка противопожарной защиты трактов топливopодaчи» С-ГК-В8-04 (введен в действие Приказом ООО «СГК» №ГО/279 от 07.11.2019 г.); – «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года. При проектировании необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации.	
11.2	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, должны быть согласованы со специалистами АО «Красноярская ТЭЦ-1».	
11.3	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.	
11.4	Проект должен быть выполнен Подрядчиком в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.	
11.5	Документация передается Заказчику на бумажном носителе в 4-х экземплярах; в электронном виде в 2-х экземплярах: в редактируемых форматах docx, dwg, и в не редактируемом формате pdf, с подписями исполнителей и печатью Подрядчика. Спецификации на МТР и оборудование дополнительно в формате Excel.	
11.6	Спецификации по каждому разделу проекта должны быть представлены отдельным томом.	
11.7	При наличии замечаний к проекту, Подрядчик при их устранении, должен заменить все комплекты разработанной документации, которой касаются изменения, без увеличения стоимости работ. В том числе в случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику.	
11.8	Технические решения в рабочей документации должны соответствовать требованиям строительных, противопожарных, санитарно-гигиенических и других норм и правил, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.	
11.9	В случае необходимости, в период гарантийного срока, Подрядчик должен по требованию Заказчика производить корректировку, а также обновление программного комплекса (программного обеспечения).	
11.10	При конфигурации программного комплекса (программного обеспечения) необходимо выполнить интеграцию действующих технологических процессов (связанных с системами безопасности) с вновь монтируемой системой пожаротушения на программном уровне.	
12 СОСТАВ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ		
12.1	Проведение предпроектного обследования и сбор исходных данных.	
12.2	Одностадийное проектирование на основании согласованных Заказчиком технических решений.	
12.3	Проведение негосударственной экспертизы проекта. Получение положительного заключения негосударственной экспертизы проекта.	
12.4	На основании проекта разработать и согласовать с Заказчиком сметную документацию в соответствии с требованиями раздела 17 Технического задания.	
12.5	Заказчик также поручает Подрядчику получить все необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами.	
13 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ		

	13.1	<p>Требования к оборудованию, устанавливаемому в помещении:</p> <ul style="list-style-type: none"> • категория по взрывопожароопасности и пожарной безопасности В-2; • степень защиты от воздействия окружающей среды IP-54 и выше (пылевлагозащищённый) по ГОСТ 14254-2015; • эксплуатацию при температуре воздуха от – 10 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха до 98 %; • Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 58698-2019. <p>Требования оборудованию установленного вне помещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • степень защиты от воздействия окружающей среды IP-65 и выше (пылевлагозащищённый) по ГОСТ 14254-2015; • Климатическое исполнение УХЛ1; • Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 50 °С при относительной влажности воздуха до 95 %.
	13.2	Срок действия гарантийных обязательств – не менее 24 месяцев с момента подписания Акта приемки в эксплуатацию.
	13.3	<p>Поставляемые подрядчиком оборудование и материалы должны быть новыми (изготовленными не ранее 2021 года), ранее не использованными, без признаков восстановления, иметь соответствующую документацию (сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам Таможенного союза, паспорта и т.д.), и соответствовать действующим нормативным документам. Вся сопроводительная документация должна быть на русском языке и передана вместе со смонтированным оборудованием и материалами.</p>
14 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ		
	14.1	<p>Всем материалам и оборудованию, приобретаемым для выполнения работ по проекту, на этапе поступления на Красноярскую ТЭЦ-1 должен быть проведен входной контроль. Акт входного контроля составляет Подрядчик с участием специалистов Заказчика. Все поставляемое оборудование и материалы должны иметь паспорта, инструкции по эксплуатации, декларации или сертификаты соответствия требованиям Техническим регламентам Таможенного союза.</p>
	14.2	<p>Подрядная организация самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения приобретенных собственными силами материалов и оборудования. Согласовывает с Заказчиком количество и места хранения газовых баллонов.</p>
	14.3	<p>В ходе выполнения работ Подрядная организация должна обеспечить выполнение мероприятий по ограничению пылеобразования, защиту существующих сооружений от повреждения, нанесения какого-либо ущерба и загрязнения.</p>
	14.4	<p>Подрядная организация обеспечивает ежедневную уборку мусора, и содержит в чистоте свои рабочие места, машины, механизмы.</p>
	14.5	<p>В случае выполнения работ с применением подъемных сооружений (ПС) на территории Заказчика, они должны выполняться в соответствии с требованиями ФНиП «Правила безопасности ОПО, на которых используются ПС».</p>
	14.6	<p>Подрядная организация обеспечивает своих рабочих бытовыми помещениями (вагончиками) и единообразной спецодеждой, спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.</p>
	14.7	<p>При выполнении работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующими на предприятии Заказчика.</p>
	14.8	<p>В процессе выполнения работ предоставлять Заказчику приемо-сдаточную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p>
	14.9	<p>Выполнение демонтажных и строительно-монтажных работ в условиях действующего производства без остановки работы оборудования, не входящего в объем реконструкции.</p>

14.10	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, необходимость которых может возникнуть в процессе выполнения работ, должны быть согласованы со специалистами АО «Красноярская ТЭЦ-1». Замечания, выявленные в процессе выполнения Подрядной организацией работ, должны устраняться силами Подрядной организации без дополнительного финансирования.
14.11	Приемка фактически выполненных работ осуществляется только при наличии документального подтверждения (сдачи исполнительной документации).
14.12	<p>При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> • РДЗ4.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»; • Правилами противопожарного режима (в действующей редакции); • Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности № С-ГК-В8-01, утвержденным приказом «ООО СГК» № ГО/278 от 15.12.2016 года; • Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153-34.03.305-2003); • Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ № 552н от 17.08.2015 г.; • Правилами по охране труда в строительстве, утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ № 336н от 01.06.2015 г.; • Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ; • Правилами по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. № 155н); • Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г., с учетом изменений, утвержденных приказом Ростехнадзора № 146 от 12.04.2016 г.; • Положением о порядке организации работ с применением подъемных сооружений АО «Красноярская ТЭЦ-1», П-КТЭЦ-1-В4-04; • Инструкцией по подготовке и проведению огневых работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1»; • Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утвержденными приказом Ростехнадзора № 558 от 21.11.2013 г.; • Федеральный закон № 384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». <p>При выполнении работ руководствоваться последними редакциями документов, действующих на момент выполнения работ.</p>
15	ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА
15.1	Подрядчик выполняет необходимые демонтажные работы для обеспечения монтажа оборудования по разработанному проекту.
16	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
16.1	Информация, необходимая для выполнения работ, предоставляется АО «Красноярская ТЭЦ-1» по письменному запросу подрядной организации. При отсутствии запрашиваемых данных, Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых объемах.
17	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

17.1	<p>Расчет сметной стоимости работ производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001), пусконаладочные работы (ТЕРп-2001) по Красноярскому краю 2009 года, с изм. 1-3.</p> <p>Сметная документация предоставляется в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в формате Excel, pdf и в электронном виде в формате «Гранд-смета».</p>
17.2	<p>Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части. Заказчик имеет право привлечь стороннюю организацию для экспертизы смет.</p>
18	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК
18.1	АО «Красноярская ТЭЦ-1».
19	ОРГАНИЗАЦИЯ-ПОДРЯДЧИК
19.1	Выбирается по результатам закупочных процедур.
19.2	<p>Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Статус юридического лица; – Для выполнения монтажных работ, Подрядчику необходимо иметь лицензию МЧС на производство работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений на следующие виды работ: <ul style="list-style-type: none"> • монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; • монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; • монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; • монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; • монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах; • монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ. – Действующую выписку из реестра членов СРО по форме, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 г. № 86, с правом соответственно осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров 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; – Опыт выполнения аналогичных договоров на сумму не менее 57,6 млн руб. с НДС в год, за последние 3 года. Опыт подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (в соответствии с формой закупочной документации), копиями договоров подряда и актов выполненных работ; – Материально-технические ресурсы, необходимые для выполнения демонтажных и монтажных работ по данному Техническому заданию:

а) инструмент для монтажа кабелей, датчиков – 2 комплекта;
 б) газозлектросварочное оборудование – 2 комплекта.
 в) общее программное обеспечение: программно-технический комплекс для систем автоматического пожаротушения (ПК-САП ТУ 4371-003-56907232-2016), для интеграции вновь монтируемой системы в существующую в топливно-транспортном цехе системы АСВПЗ.
 г) Инвентарные леса – не менее 2 комплектов.
 д) Слесарный инструмент (молоток отбойный, перфоратор, шлифмашинка, шуруповерт) – по 1 шт.
 е) Термотрансферный маркер (для маркировки оконцевателей проводов) – 1 шт.
 Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (в соответствии с формой закупочной документации).
 – Кадровые ресурсы, необходимые для выполнения работ по данному Техническому заданию:
 а) Инженеры-проектировщики систем пожаротушения – не менее 2 человек;
 б) Инженер проектировщик слаботочных систем – 1 человек;
 в) Инженер-сметчик – 1 человек;
 г) Инженерно-технические работники (мастер, прораб) группа по электробезопасности V (допуск к работе в электроустановках до 1000 В) – не менее 2 человек;
 д) Электромонтажники, с группой электробезопасности не ниже IV (допуск к работе в электроустановках до 1000 В) - не менее 4 человек;
 е) Рабочий персонал (слесари, монтажники) – не менее 4 человек;
 ж) Газозлектросварщики, с дипломом (либо свидетельством специализированного учебного центра) разряд не ниже 4-го – не менее 2 человек;
 з) Стропальщик – 1 человек.
 и) Наладчики электрооборудования с группой электробезопасности не ниже IV (допуск к работе в электроустановках до 1000 В) – не менее 2 человек;
 Инженерно-технический персонал должен быть аттестован согласно требованиям РД-03-19-2007 (приказ РТН № 37 от 29.01.2007 с изменениями и дополнениями) по областям: А1, Б7.2, Б8.23, Б8.26, Б9.31, иметь удостоверения об обучении и проверке знаний по охране труда, удостоверение о прохождении пожарно-технического минимума;
 Весь задействованный рабочий персонал должен иметь удостоверения об обучении и проверке знаний по охране труда и производственным инструкциям в области промышленной безопасности, удостоверения о прохождении пожарно-технического минимума. Персонал, задействованный на работах на высоте должен иметь допуск к работе на высоте в соответствии с Приказом от 28 марта 2014 года № 155н «Об утверждении Правил по охране труда на высоте» с изменениями от 17.06.2015 года (ИТР – 3 группа по безопасности работ на высоте; производители работ – 2 группа по безопасности работ на высоте; члены бригады – 1 группа по безопасности работ на высоте).
 Персонал Подрядчика должен иметь:
 – подтверждающие документы о наличии обучения и допуска персонала к работе по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности (квалификационные удостоверения, сертификаты – предоставить копии);
 – удостоверения с отметкой об аттестации знаний в области требований промышленной безопасности и охраны труда, установленными федеральными законами (предоставить копии удостоверений персонала).
 Наличие кадров подтверждается справкой о кадровых ресурсах (в соответствии с формой закупочной документации), с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.п.);
 – Положительную деловую репутацию, отсутствие претензий со стороны организаций, в т.ч. входящих в группу компаний ООО «СГК».

		Участник не должен быть неплатежеспособным, банкротом, в процессе ликвидации, иметь имущество под арестом, иметь ограничения деятельности по решению суда. Организация не должна находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно 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.
	19.3	Гарантийный срок должен составлять не менее 24 месяцев. Начало действия гарантийных обязательств – дата приёмки системы АСВПЗ в промышленную эксплуатацию.
	19.4	В случае привлечения субподрядной организации на выполнение части объёмов работ, Подрядная организация должна согласовать её привлечение с Заказчиком. К субподрядчику применяются все требования п.19.2 ТЗ с учетом специфики выполняемых на субподряде работ.
20	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	20.1	1 этап (п.8.1 – п.8.3) – с момента заключения договора по 30.09.2021 года. 2 этап: (п.8.5 – п.8.11) - с момента получения письменного уведомления от Заказчика о необходимости приступить к их выполнению по 15 октября 2022 года.

Заместитель технического директора
по Красноярскому и Абаканскому филиалу
- главный инженер

Главный инженер
АО «Красноярская ТЭЦ-1»

Начальник Управления эксплуатации
электрических станций ООО «СГК»

Начальник Управления капитального
строительства и реконструкции ООО «СГК»

Н.В. Сидоров

М.Е. Окладников

И.А. Марченко

В.М. Папко