

УВЕРЖДАЮ:

Директор

АО «Красноярская ТЭЦ-1»

С.В. Бородулин

« 14 » 04 2021г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Организация контроля противопожарного состояния в помещении архива ПТО (АУПТ)»

1	<b>НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ</b>	
	1.1	1. Организация контроля противопожарного состояния в помещении архива ПТО автоматической установкой пожаротушения (АУПТ).
2	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
	2.1	Приведение существующих технических решений по автоматической пожарной сигнализации на объектах Красноярской ТЭЦ-1 в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020; СП 485.1311500.2020; СП 486.1311500.2020.
3	<b>ВИД УСЛУГ</b>	
	3.1	Техническое обслуживание.
4	<b>РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	4.1	Территория Красноярской ТЭЦ-1, г. Красноярск, Красноярский край, Российская Федерация.
5	<b>СТАДИЙНОСТЬ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
	5.1	В одну стадию.
6	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	6.1	- помещения конструкторской группы, архива ПТО ( $S=450\text{м}^2$ , $H=4\text{м}$ ).
7	<b>ОБЪЕМ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	
	7.1	Проектная документация.
8	<b>ОБЪЕМ УСЛУГ</b>	
	8.1	<p>В объём оказания услуг, выполнить техническое обслуживание систем АУП, АУП, СОУЭ в помещении конструкторской группы, архива ПТО согласно проекта РД 001.07.19 АСПТ/ПС «Автоматическая система пожаротушения и пожарной сигнализации помещений конструкторской группы, архива ПТО АО «Красноярская ТЭЦ-1».</p> <p>1. В рамках оказания услуг по техническому обслуживанию приобрести оборудование, выполнить монтажные и пусконаладочные работы.</p>

8.2	<p>Выполнить монтажные и пусконаладочные работы системы автоматической пожарной сигнализации (АПС), автоматической установки пожаротушения(АУП) и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объектах(СОУЭ) в следующих помещениях ПТО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- архив (<math>S=180\text{м}^2</math> <math>H=4\text{м}</math>).</li> <li>- кабинеты (<math>S=110\text{м}^2</math> <math>H=4\text{м}</math>).</li> <li>- бытовые помещения (<math>S=57\text{м}^2</math> <math>H=4\text{м}</math>).</li> <li>- коридор, тамбур (<math>S=70\text{м}^2</math> <math>H=4\text{м}</math>).</li> </ul> <p>Предусмотреть резервное питание АСП, АУП и СОУЭ.</p> <p>Системы АСП, АУП и СОУЭ должна быть совместимой с существующими приборами ПЦН в помещении ГЦУ Красноярской ТЭЦ-1 и обеспечивать контроль исправности приборов, извещателей и специального оборудования, линий питания, сигнализации и связи.</p> <p>Монтируемые системы АСП, АУП и СОУЭ должны создаваться на базе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- высокоэффективных средств раннего обнаружения очагов пожара;</li> <li>- специальных устройств оповещения (световых, звуковых);</li> <li>- стандартного интерфейса, принятого на предприятии, для передачи данных.</li> </ul> <p>Приемно-контрольные приборы (концентраторы, контроллеры) должны выполнять следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление приема сигналов по шлейфам пожарной сигнализации, в т.ч. от ручных пожарных извещателей;</li> <li>- обработку принятых по шлейфам пожарной сигнализации сигналов с определением состояния системы (НОРМА, ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ);</li> <li>- определение места возгорания (зоны ПС);</li> <li>- управление исполнительными устройствами (оповещения и др.);</li> <li>- передача сигналов на главный щит управления (ГЦУ) на существующие приборы по ПЦН.</li> </ul>
8.3	<p>Выполнить подключение основного и резервного питания АУПС, АУПТ и СОУЭ. Решения и точки подключения согласовать с Заказчиком.</p>

## 9 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

9.1	Системы АСП, АУП и СОУЭ, должны быть построены на оптимальном техническом решении, согласованном с Заказчиком.
9.2	Технические средства разрабатываемых систем АСП, АУП и СОУЭ, должны быть совместимы с существующими на предприятии средствами обеспечения пожарной безопасности.
9.3	<p>Технические средства монтируемых систем АСП, АУП и СОУЭ должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;</li> <li>- Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</li> <li>- современному уровню инженерных и научных разработок в области пожарной безопасности;</li> <li>- требованиям правил и норм пожарной безопасности, ГОСТ, федеральных и отраслевых нормативных документов, регламентирующих применение технических средств противопожарной защиты в технологических (производственных) процессах.</li> </ul>
9.4	При размещении технических средств системы АСП, АУП и СОУЭ следует учитывать степень защиты от агрессивных сред (пыль, низкая и высокая температура и т.д.).
9.5	Дополнительные требования системы АСП, АУП и СОУЭ не должны являться источником прямых или косвенных пожароопасных факторов.

9.6	<p>В процессе оказания услуг предоставлять Заказчику прямо-сдаточную документацию и сдать результат в соответствии с требованиями РД 78.145-93 «Руководящий документ Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».</p> <p>Сдаточная (исполнительная) документация (текстовая и графическая), должна содержать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Структурная схема с отображением существующего и вновь вводимого оборудования;</li> <li>- План расположения оборудования и проводок на географическом плане станции;</li> <li>- Планы расположения оборудования и проводок в помещениях и на наружных конструкциях;</li> <li>- Чертежи общих видов нетиповых решений, конструкций, оборудования;</li> <li>- Схема электрическая принципиальная электропитания оборудования;</li> <li>- Схемы подключения оборудования;</li> <li>- Схемы соединения внешних проводок;</li> <li>- Протоколы измерений кабельных линий (параметров ВОЛС, сопротивления в линиях связи, сопротивления изоляции в линиях электропитания, проверка сопротивления петли «фаза-ноль»), испытаний автоматических выключателей;</li> <li>- Протоколы измерений;</li> <li>- Акты входного контроля, смонтированного оборудования;</li> <li>- Заводские паспорта, сертификаты соответствия, руководства по эксплуатации на оборудование.</li> </ul>
9.7	Услуги, указанные в п.7 ТЗ выполняются изданием, т.е. из материалов и оборудования Исполнителя.
9.8	<p>Срок действия гарантийных обязательств – не менее 24 месяцев с момента подписания Акта приемки в эксплуатацию.</p> <p>Начало действия гарантийных обязательств – дата приёмки оборудования в промышленную эксплуатацию.</p>

10

**ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ**

10.1	<p><b>Разрешительные документы на оказание услуг в рамках исполнения договора:</b></p> <p>Наличие у Исполнителя действующей на весь период оказания услуг Лицензий МЧС России «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» с правом оказания услуг на:</p> <p>«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»;</p> <p>«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»;</p> <p>«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ».</p>
10.2	<p><b>Компетентность, квалификация, опыт:</b></p> <p>Опыт оказания аналогичных видов услуг должен составлять не менее 2 400 000,00 рублей в год, за любые 3 (три) последних года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи-приемки оказанных услуг, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).</p>
10.3	<p><b>Технические ресурсы:</b></p> <p>Исполнитель должен располагать собственной ремонтной базой, приспособлениями и инструментами необходимыми для оказываемых услуг в рамках договора, либо предоставить данные о наличии соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций, включая, но не ограничиваясь:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- мультиметр цифровой не менее -1 шт.;</li> <li>- мегомметр на напряжение 500 – 1000 В не менее -1 шт.;</li> </ul> <p>механических инструментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отвертки не менее -1 шт.;</li> <li>- бокорезы большие не менее -1 шт.;</li> <li>- бокорезы малые не менее -1 шт.</li> </ul> <p>электрических инструментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перфоратор не менее -1 шт.;</li> <li>- шуруповерт аккумуляторный не менее -1 шт.;</li> </ul> <p>инвентаря:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стремянка высотой 3 м не менее -1 шт.;</li> <li>- удлинитель электрический длиной не менее 20 м с количеством розеток не менее двух не менее -1 шт.;</li> </ul> <p>Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.</p> <p>Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию МТР.</p>
10.4	<p><b>Трудовые ресурсы:</b></p> <p>Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг в указанный Заказчиком срок: не менее 2 (двух) электромонтажников с группой по электробезопасности не ниже III и группой по безопасности работ на высоте II, не менее 1 (одного) инженерно-технических работника с группой по электробезопасности не ниже IV и группой по безопасности работ на высоте III. Персонал, проводящий работы, должен иметь удостоверения для выполнения работ на высоте выданные специализированным учебным центром.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий 1-ой и последней страницей трудовых книжек работников или либо выписка из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий и сертификатов квалификации специалистов.</p> <p>Для подтверждения соответствия установленным требованиям Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подтверждающие документы о наличии обучения по программе «Монтаж, техническое обслуживание, ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» - (72 час.) (квалификационные удостоверения, сертификаты - предоставить копии);</li> <li>- удостоверения с группой по электробезопасности (предоставить копии удостоверений персонала).</li> <li>- удостоверение о допуске к работам на высоте (предоставить копии удостоверений персонала).</li> <li>- подтверждение документы в виде скана удостоверений персонала, привлекаемого для выполнения данного договора (не реже раз в три года прохождение переподготовки в специализированных учебных центрах).</li> </ul> <p>При выполнении специальных работ привлекаемый персонал должны иметь об этом запись в удостоверении.</p>

10.5	<p><b>Соответствие Исполнителя требованиям АО «Красноярская ТЭЦ-1» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.</b></p> <p>Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ППБ, ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли, иметь при себе удостоверение.</p> <p>При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ);</li> <li>- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты от 15.12.2020 N 903н;</li> <li>- Стандартом С-ГК-В8-01 «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность», утв. Приказом от 15.12.2016 № ГО/278;</li> <li>- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;</li> <li>- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 N 835н;</li> <li>- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;</li> <li>- Стандартом «Жизненно важные правила безопасного поведения» С-ГК-В8-05, утв. Приказом от 16.12.2020 № ГО/196;</li> <li>- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;</li> <li>- РД34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;</li> <li>- «Правилами по охране труда при работе на высоте», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. № 782н;</li> <li>- Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</li> </ul> <p>Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.</p> <p>Для подтверждения соответствия установленным требованиям Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие распорядительных документов о назначении лиц ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;</li> <li>- список лиц уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны заказчика.</li> </ul>
11	<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>
11.1	Предоставляются по требованию разработчика.
12	<b>СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ</b>
12.1	С момента заключения договора по 30.09.2021г.

Главный инженер

Зам. главного инженера по эксплуатации

Начальник ЭЦ

Начальник СОТиПК

Руководитель гр. ПОС ЭЦ

М.Е. Окладников

П.В. Волобуев

А. В. Кукавский

Е.А. Поддубева

О.В. Волков