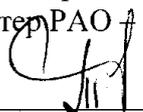


**Согласовано:**

Зам. главного инженера  
филиала «Верхнетагильская ГРЭС»  
АО «ИнтерРАО – Электрогенерация»

  
\_\_\_\_\_ А.Н. Таланкин  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Утверждаю:**

Главный инженер  
филиала «Верхнетагильская ГРЭС»  
АО «ИнтерРАО – Электрогенерация»

  
\_\_\_\_\_ А.В. Швецов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по «Создание системы автоматического пожаротушения кабельных сооружений главного корпуса 4-5 очереди» для Верхнетагильской ГРЭС в 2018 году

**1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы**

Адрес: 624162, Россия, Свердловская обл., г. Верхний Тагил, сектор Промышленный проезд 4, Промплощадка, кабельные сооружения.

В результате реализации мероприятия будет создан новый инвентарный номер на следующим объекте:

- Система автоматического пожаротушения кабельных сооружений 4-5 очереди.

Кабельные сооружения главного корпуса ВТГРЭС представляют собой систему подземных железобетонных тоннелей общей длиной 7,01 км на отм. – 4.00 м прямоугольного поперечного сечения шириной до 1,5 м, высотой – 1,7 ... 2,0 м, разделенных противопожарными перегородками на 74 отсека. Категория помещений по взрывоопасности и пожарной опасности – В-1, помещение не отапливаемое. Вентиляция – естественная.

После монтажа системы автоматического пожаротушения кабельных сооружений 4-5 очереди будет демонтирована существующая установка пенотушения и списано основное средство Инв. № 11203200033 – Установка пенотушения, литер 403, Протяженность 2899,00 п.м.

**2. Общие требования****2.1. Основание для выполнения работ**

Целью проекта является повышение технического уровня здания главного корпуса в части пожаробезопасности путем внедрения автоматической системы пожаротушения. Результатом реализации мероприятия является смонтированная система автоматического пожаротушения кабельных тоннелей распыленной водой взамен физически устаревшей установки пенного пожаротушения.

**2.2. Требования к срокам выполнения работ**

Начало работ – ноябрь 2018 г.

Окончание работ – 31 октября 2019 г.

**2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.**

При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации на ремонт оборудования (действующие в отрасли стандарты, технические условия на ремонт, руководства по ремонту, технологические процессы, нормы, правила, инструкции, предписания заводов-изготовителей), а также требованиями:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утв. Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328 н.

- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 33.03.201-97.

- СНиП III-4-80 Техника безопасности в строительстве, указаниями органов Ростехнадзора РФ и Заказчика.

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» седьмое издание (2003г.).

- ГОСТ 12.1.030-81. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- ГОСТ 12.1.030-81. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- РД 153-34.0-03.125-2002 Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Требования РД 34.49.101-87 для эксплуатации в автоматическом режиме;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. №390;
- Инструкция по проведению огневых работ на Верхнетагильской ГРЭС;
- РД 153.34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. М.: ЗАО Энергетические технологии», 2000.
- Инструкция «О мерах пожарной безопасности на объектах филиала «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО Электрогенерация».
- Постановление Госгортехнадзора России от 18 октября 2002 г. №61-А «Об утверждении Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Приказ ГУГПС МЧС России от 21 марта 1996 г. №10 «Об утверждении нормативных правовых актов Системы сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности».
- Приказ МЧС России от 8 июня 2003 г. №313 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)».
- РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».
- ПОТ РМ-012-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте».
- СО 3.03.384-96 «Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности».
- СНиП 2.04.01-82\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения»;

### **3. Требования к выполнению работ**

#### *3.1. Содержание выполняемых работ*

Все работы выполняются согласно проекта № 68-11-08-АПТ «Реконструкция системы автоматического пожаротушения кабельных сооружений ВТГРЭС» разработанный ЗАО «Промэлектроника» г. Саратов в 2008 году. Пояснительная записка к проекту № 68-11-08-АПТ в Приложении № 1 в электронном виде.

Объемы работ по созданию системы автоматического пожаротушения кабельных сооружений главного корпуса 4-5 очереди представлены в [Приложениях № 2-18](#) к настоящему техническому заданию).

#### *3.2. Требования к объемам выполняемых работ.*

##### **1) Монтаж трубопроводов.**

При выполнении монтажа трубопроводов должно быть обеспечено:

- Прочность и герметичность соединений труб и присоединений их к арматуре и приборам;
- Надежность закрепления труб на опорных конструкциях и самих конструкций на основаниях;
- Возможность их осмотра, а также промывки и продувки.

После ввода в действие системы автоматической пожаротушения кабельных туннелей необходимо произвести демонтаж старой системы пенного пожаротушения кабельных туннелей, выводимых из работы ЭПЗ и схем управления.

##### **2) Реконструкция дверей противопожарных перегородок.**

Проектом предусмотрено замена всех дверей в кабельных отсеках на противопожарные двери модели ДПМ-01/60 (Е1 60) 800x1800 с пределом огнестойкости 60 мин.

Двери из кабельных отсеков открываются наружу и имеют замки, отпираемые из кабельных отсеков без ключа. Двери между отсеками открываются по направлению ближайшего выхода и оборудуются устройствами, поддерживающими их в закрытом положении.

### **3) Монтаж электропроводок.**

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5 в гофротрубе Д 16, система оповещения проводом ПВС 4x1,5 в гофротрубе Д 20; ШВВП 2x0,5 в гофротрубе Д 20.

Итнерфейс RS 485 проводом УТР кат. 8x0,5.

Линии ВОЛС проложить кабелем GIMT 202 4x62,5/125 в гофротрубе Д 16.

Соединительные линии от кросс – бокса до ППК «Сигнал-20П» и от шкафов ШК-1410-20-М, до ППК «Сигнал-20П» кабелем ТПП 20x2x0,5, ТПП 30x2x0,5.

Соединительные линии от шкафов ШК-1410-20-М, ШК-1406-20-М до шарового крана проводки КГВВ 10x0,5.

Соединительные линии от шкафов ШК-1410-20-М, ШК-1406-20-М до «С2000-КПБ» проводом КСПВ 14x0,5.

Линии питания 24В проводом ШВВП 2x0,5 и ПВС 2x1,5.

Линия питания 220В проводом ПВС 3x1.

Линия питания 380В проводом ПВС 4x2,5 и ВВГ 4x4.

Кабельные трассы проложить по стенам и потолкам в коробе 10x15.

### **4) Электропитание и заземление.**

Электропитание осуществляется от двух независимых источников. Рабочий источник – сеть 220В, 50 Гц. Резервный источник – «СКАТ-2400И7» исп. 4000, с аккумуляторными батареями 26А/ч, «СКАТ-2400И7» исп. 5000 с аккумуляторными батареями 40А/ч.

Электропитание устройств узлов управления осуществляется от двух независимых источников (~380В) через шкаф АВР.

Защитное заземление (зануление) на частях, подлежащих заземлению или занулению, согласно ПУЭ-2002 (7-е издание), выполнить в соответствии с требованиями РМ 14-11-95.

Стоимость работ по выполнению объёмов, указанных в настоящем ТЗ, определяется конкурсной заявкой и подтверждается сметной документацией, включающие в себя: сводный сметный расчет; сметы на строительно-монтажные и пусконаладочные работы.

Сметная документация должна быть представлена для утверждения Заказчику в конкурсной заявке на бумажном носителе и в электронном виде в программе ГРАНД Смета в соответствии с требованиями к составлению смет, указанных в разделе 4 данного технического задания.

#### **3.3. Требования к последовательности выполнения работ**

Подрядчик обязан в конкурсной заявке предоставить график выполнения работ, в котором должны быть отображены основные события, происходящие при выполнении работ с наименованием, стоимостью, сроком выполнения и сдачи работ, работа должна быть определена технологическим процессом или проектом производства работ.

Подрядчик обязан не позднее 15 суток после подписания договора представить заказчику на утверждение сетевой график проведения работ.

В срок до 31.10.2019 г. должны быть закончены все строительно-монтажные работы.

Вся исполнительная документация должна быть передана подрядчиком заказчику в срок до 31.10.2019 г.

#### **3.4. Требования к организации обеспечения работ**

3.4.1. Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнители работ информируют друг друга письменно.

3.4.2. Подрядчик обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, непосредственно необходимых для выполнения работ.

3.4.3. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.4.4. Обеспечение работ, выполняемых подрядчиком, сжатым воздухом и кислородом осуществляется от стационарных стационарных трубопроводов подачи технического воздуха и кислорода.

3.4.5. Работы по перемещению грузов мостовыми кранами осуществляются с привлечением крановщиков из числа персонала заказчика, стропальщики привлекаются из числа персонала подрядчика.

3.4.6. Место временного накопления отходов на территории заказчика, образованных в результате исполнения обязательств, подрядчик обязан до начала производства работ согласовать с заказчиком.

3.4.7. Подрядчик должен самостоятельно производить сбор, вывоз и утилизацию отходов получаемых при проведении работ.

3.4.8. Подрядчик самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями, путем установки бытовых вагончиков на территории станции в согласованных с заказчиком местах. Заказчик может предоставить подрядчику бытовые помещения и мастерские на правах аренды, после заключения соответствующих договоров.

3.4.9. Подрядчик должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой универсальной технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, грузоподъемными механизмами (талями, лебедками и т.п.), съемными грузозахватными приспособлениями, необходимыми для выполнения работ в объеме настоящего технического задания.

### *3.5. Требования к применяемым материалам и оборудованию*

3.5.1. Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать проектной документации, обязательным нормативно-техническим документам, стандартам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные действующим законодательством, а также удостоверяющие их качество.

3.5.2. Подготовку и хранение МТР необходимо производить за пределами рабочей зоны и доставлять к месту проведения работ подготовительными к применению.

3.5.3. Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

### *3.6. Требования безопасности*

3.6.1. Подрядчик несет ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

3.6.2. Персонал подрядчика должен пройти предварительный медосмотр и проходить его периодически.

3.6.3. Персонал подрядчика до начала работ должен пройти обучение и проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.

3.6.4. Персонал подрядчика во время нахождения на территории заказчика должен иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых работ, в соответствии с договором, должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.6.5. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности), инструкции о проведении огневых работ на территории заказчика.

3.6.6. Подрядчик обязан предоставлять заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении работ. Подрядчик обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в ООТиПБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

3.6.7. Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

3.6.8. Подрядчик обязан обеспечить содержание и уборку рабочих мест, на которых выполняются строительно-монтажные работы.

3.6.9. В случае появления обстоятельств, угрожающих безопасности при проведении работ, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них заказчику.

3.6.10. В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации, подрядчик в полном объеме несет ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.6.11. Работы, при проведении которых возможно повреждение оборудования заказчика или нанесения вреда здоровью персонала, должны производиться по проекту производства работ (ППР), согласованному с заказчиком. Разработку ППР выполняет подрядчик. Решение о необходимости разработки ППР для конкретной работы должно быть согласовано подрядчиком с заказчиком. Не позднее, чем за 20 суток после заключения договора подрядчик должен разработать и согласовать с заказчиком ППР в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. В ППР необходимо отразить выполнение требований нормативных документов.

*3.7. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении*

Подрядчик предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям, действующих НТД:

3.7.1. Выписка из реестра членов СРО, лицензий всех организаций участвовавших в производстве работ, проводивших испытания и измерения.

3.7.2. Копии удостоверений лиц ответственных за качество сборки, монтажа, проверку качества выполненных работ.

3.7.3. Копии приказов о назначении ответственных производителей работ, инженеров технического надзора.

3.7.4. До начала работ подрядчик передает заказчику документы, удостоверяющие качество используемых материалов, конструкций, изделий и оборудования (сертификаты соответствия, сертификаты о пожарной безопасности, сертификаты качества, паспорта, протоколы испытаний), техническую документацию предприятий-изготовителей (гарантийные талоны, инструкции, руководство по эксплуатации, информационные листы, свидетельство о поверке штатных измерительных приборов).

3.7.5. Общий журнал работ (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7) и специальные журналы работ, в том числе монтажный журнал, журнал сварочных работ, журнал крановых работ, журнал входного контроля, журнал скрытых работ.

3.7.6. Документацию в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

3.7.7. Документацию в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

3.7.8. Приемка выполненных работ осуществляется ежемесячно. Подрядчик не позднее 25-го числа каждого месяца предоставляет, оформленные и согласованные с Заказчиком акты о сдаче-приемке выполненных работ унифицированной формы КС-2 (с включением использованных материалов и Подрядчика), справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней должен подписать акт о сдаче-приемке выполненных работ или в тот же срок направить Подрядчику мотивированный отказ от приемки работ. Для составления актов по форме КС-2 и справок по форме КС-3 применяются унифицированные формы, утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.99 № 100. Первичные документы (акты сдачи-приемки выполненных работ, счета-фактуры) должны быть проверены и согласованы всеми ответственными лицами и службами.

Несоблюдение вышеуказанных сроков предоставления первичных документов является основанием для отказа в приёмке выполненных работ.

### *3.8. Требования к гарантийным обязательствам*

Подрядчик должен гарантировать соответствие качества выполненных работ и соответствие смонтированного оборудования, поставляемого Подрядчиком, требованиям и нормативам в течение гарантийного срока 24 месяца с момента подписания заказчиком Акта о приеме-сдаче объекта основных средств (кроме зданий, сооружений) по форме ОС-1, утвержденной Приказом "Об утверждении альбома унифицированных (типовых) форм первичной учетной документации" и Акта приемки законченного строительством объекта по форме КС-11.

В случае обнаружения дефектов в течение гарантийного срока подрядчик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

В течение гарантийного срока Подрядчик устраняет все выявленные дефекты за свой счет. В случае если дефекты устраняются силами заказчика или других подрядных организаций, подрядчик должен возместить затраты заказчику на устранение дефектов.

### *3.9. Ответственность подрядчика*

За нарушения условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных работ, заказчик вправе потребовать от подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости работ.

Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ.

Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения подрядчиком своих обязательств по-настоящему ТЗ.

Подрядчик, не предупредивший заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность её завершения в срок, либо продолживший работу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, обязан возместить в полном объеме убытки, причинённые Заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает подрядчика от исполнения работ по договору и устранения нарушений.

Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины, неадекватным поведением.

В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации подрядчик в полном объёме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

### *3.10. Требования к порядку привлечению субподрядчиков*

Подрядчик вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц – субподрядчиков. Предельный объем привлечения субподрядчиков 1-го уровня к исполнению обязательств по договору должен быть не более чем 50 процентов от всего объема таких обязательств по договору.

Под субподрядчиком 1-го уровня понимается лицо, привлеченное Подрядчиком к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким Подрядчиком с заказчиком.

**4. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены, расчетов**

4.1. Заказчик в составе конкурсной документации предоставляет утвержденные локальные сметные расчеты в программном комплексе «Гранд-смета» (Приложение № 19) и редактируемом формате Excel (Приложение № 20), являющиеся неотъемлемой частью настоящего технического задания.

Дополнительно следует учесть, что:

– все затраты подрядчика, связанные с выездом ремонтного персонала (командировочные расходы, стоимость проезда, провоз инструментов, приборов, приспособлений и т.д.) могут учитываться в смете дополнительно в размере до 50 % (включительно) от объема товарной продукции:

а) Стоимость проезда рабочего персонала возмещается в размере стоимости проезда в плацкартном вагоне пассажирского поезда не чаще одного раза в 45 суток на человека.

б) Стоимость проезда инженерно-технических работников возмещается в размере стоимости проезда в купейном вагоне не чаще одного раза в 45 суток

в) Проживание командировочного персонала возмещаются Заказчиком в размере не более средней стоимости аренды жилья (общежитие или гостиница стандартный номер) рублей в сутки по региону, где производятся работы, при подтверждении обосновывающими документами.

г) Суточные расходы рабочего персонала Генподрядчика (Подрядчика) возмещаются Заказчиком в размере не более 700 рублей за каждый день нахождения в командировке.

д) Стоимость МТР, учтенных в сметной документации по текущим ценам может корректироваться на основании рыночной стоимости, на момент предоставления конкурсной документации.

е) При расчетах за выполнение работы в актах КС-2 в графе «Обоснование» указывается счет-фактура поставщика материалов и оборудования, учтенных в сметной документации по прайс-листам, и предоставляется ее заверенная копия. При приемке актов выполненных работ по форме КС-2, стоимость МТР, учтенную по текущим ценам, указывать в соответствии с подтверждающими документами (ТОРГ-12, сч-ф), со сроком давности не более 1(одного) года.

ж) Дополнительно учитываются затраты, связанные с установленными для соответствующих организаций льготами:

– выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда (включая выплаты по коэффициентам, устанавливаемым за работу в пустынных, безводных и высокогорных местностях);

– выплаты и затраты, которые производятся в связи с льготами, предусмотренными действующим законодательством для организаций, расположенных в районах Крайнего Севера и приравненных к ним отдаленных местностях, районах Европейского Севера и других районах с тяжелыми природно-климатическими условиями.

з) Для пересчета в текущие цены к базисной стоимости мероприятий, определенной на основании СНБ Минстроя России, необходимо заменить плановый индекс в сметной документации на индексы на основании текущих данных периодических официальных изданий Министерств и Ведомств РФ по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве. Уровень предельных значений поправочных индексов для пересчета в текущие цены к ценам сборников БЦ РЭО, Прейскурантов и иных Ведомственных сборников (ОРГРЭС, ВУЕР, ВСН и т.п.) при подаче предложений принимается на уровне, не выше установленного Заказчиком.

4.2. Объемы работ, расценки, стоимость материалов и оборудования, формирующие стоимость работ в объеме настоящего ТЗ являются фиксированными и изменению не подлежат, за исключением пункта д).

4.3. Участники конкурентных процедур при направлении предложений принимают представленные Заказчиком сметные расчеты. Форма письма-согласия с опубликованными сметами представлена в Закупочной документации. **Предельная (начальная) стоимость работ корректируется применением к утвержденным сметным расчетам коэффициента тендерного снижения.** При этом принятие смет Заказчика не освобождает Подрядчика от ответственности за формирование качественной сметной документации и ее соответствие выполненным работам на стадии реализации мероприятий.

4.4. Договор на выполнение работ, в объеме настоящего ТЗ, заключается по цене конкурсной заявки Подрядчика, указанной в Письме о подаче оферты.

## **5. Требование к участникам закупки**

### *5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации*

Персонал Подрядчика должен быть аттестован согласно требований, указанных в действующих на территории Российской Федерации в области электроэнергетики и/или строительства нормативных документах по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности.

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, удостоверений, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для выполнения работ, являющихся предметом закупки (ИТР, специалистов строительных, монтажных работ и т.д.), не менее чем:

- Технический руководитель – 1 человек;
- Мастера (прорабы) – 1 человек;
- Инженеры ПТО – 1 человек;
- Инженеры службы Охраны труда – 1 человека;
- Строители – 4 человека;
- Электрослесари по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций – 2 человека;
- Сварщики – 2 человека;
- Стropальщик – 1 человек.

### *5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов*

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов (машин, механизмов, оборудования, спецтехники и т.д.) либо предоставить данные о наличии соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций, включая, но не ограничиваясь:

- Лебедки электрические тяговым – 1 шт.
- Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т – 1 шт.
- Аппарат для газовой сварки и резки – 1 шт.
- Установки для сварки: ручной дуговой – 2 шт.
- Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций – 1 шт.

### *5.3. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента*

Желательным требованием является, если участник закупки предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ (ИСО 9001).

Также желательным требованием является, если участник закупки предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000), экологического менеджмента (ISO 14000) и других.

### *5.4. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»*

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков работ, являющейся предметом настоящей закупки, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

### *5.5. Требования к опыту выполнения аналогичных работ*

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта аналогичных работ по созданию систем автоматического пожаротушения и прокладки трубопровод дренчерных

установок водяного пожаротушения из стальных труб в количестве не менее 2-х исполненных договоров за последние два года предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

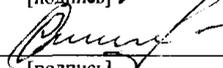
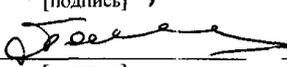
**5.6. Требования к субподрядным организациям**

Требования, указанные в пунктах 5.1. ÷ 5.6. применимы к привлекаемым Участниками Субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

**6. Приложения.**

- Приложение № 1 – Пояснительная записка к проекту № 68-11-08-АПТ (в электронном виде).
- Приложение № 2 – 18 – Ведомости объемов работ.
- Приложение № 19 – Локальный сметный расчет в программном комплексе «Гранд-смета».
- Приложение № 20 – Локальный сметный расчет в редактируемом формате Excel.

Согласовано:

<u>Начальник ОРТПиР</u> [должность]	 [подпись]	<u>В.Д. Федоров</u> [расшифровка]
<u>Начальник Эл. цеха</u> [должность]	 [подпись]	<u>В.Г. Семкин</u> [расшифровка]
<u>Начальник ЦАСУ ТП</u> [должность]	 [подпись]	<u>А.В. Головин</u> [расшифровка]

Ответственный исполнитель:

<u>Ведущий специалист по организации ТОиР и ОРТПиР</u> [должность]	 [подпись]	<u>Н.А. Никитенко</u> [расшифровка]
---	--	--