

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Главный инженер филиала «Каширская ГРЭС»  
АО «Интер РАО - Электрогенерация»

\_\_\_\_\_  
С.А. Бушмакин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на покрытие огнезащитной пастой кабельных трасс блоков №№ 1-7, ХВО и МН №3 для  
филиала «Каширская ГРЭС» в 2018 году**

### **1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы (место выполнения работ)**

Огнезащитное покрытие кабельных трасс блоков №№ 1-7, ХВО и МН №3 филиала «Каширская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация». Объем работ по огнезащитному покрытию кабельных линий указан в Приложении №1 к Техническому заданию.

#### **1.1. Краткие сведения о месте и объекте выполнения работ:**

Работы должны быть выполнены на территории Каширской ГРЭС, расположенной по адресу: 142900, РФ, Московская область, г. Кашира, проспект Советский, д.2

### **2. Общие требования**

#### **2.1. Основание для выполнения работ**

В результате выполнения работ по огнезащитному покрытию кабельных трасс должны быть достигнуты следующие цели:

- нанесенное на кабельные трассы огнезащитное покрытие должно сохранять огнезащитные свойства в течение гарантийного срока эксплуатации (срока службы), указанного в технической документации на огнезащитный состав.

#### **2.2. Требования к срокам выполнения работ**

Огнезащитное покрытие должно быть выполнено в срок:

- Начало работ – июнь 2018 г.;
- Окончание – август 2018 г.

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

Все работы должны выполняться в соответствии с Техническим заданием, утвержденным Заказчиком, которое является неотъемлемой частью Договора, в соответствии с требованиями СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с соблюдением нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013г. за №328н);
- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и сетей»;
- СО 153-34.20.120-2003 «Правила устройства электроустановок»;
- СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;
- РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»;
- СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- СНиП III-18-75 «Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки»;
- РД 34.03.284-96 «Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности»;
- СО 153-34.03.305-203 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390;
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.08.2015 г. №552н);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приложение к приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013г. за №533);
- «Правила по охране труда при работе на высоте» (Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014г. за №155н);
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные»;
- ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия»;
- «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- ГОСТ 12.3.020-80 «Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»;
- Инструкция о внутриобъектовом и пропускном режиме в филиале «Каширская ГРЭС».

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

#### **3.1. Объем выполняемых работ**

При проведении работ по огнезащитному покрытию кабельных трасс должно быть выполнено огнезащитное покрытие кабельных трасс. Детальный перечень работ и материалов, необходимых при проведении работ приведен в Приложении №1 к Техническому заданию.

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

Сроки проведения работ по огнезащитному покрытию кабельных трасс в соответствии с Ведомостью объемов работ (Приложение №1 к Техническому заданию) определяются Планами работ на месяц, составленными Заказчиком с учетом требований СО 34.04.181-2003 и согласованными с представителем Подрядчика.

Проведение работ по огнезащитному покрытию кабельных трасс осуществляется в следующей последовательности:

- вскрытие крышек коробов кабельных трасс;
- подготовка поверхности под нанесение огнезащитного состава;
- нанесение на подготовленную поверхность огнезащитного состава согласно требованиям завода-изготовителя;
- проведение замеров толщины слоя;

В срок до 31.08.2017 года должны быть закончены все работы по огнезащитному покрытию кабельных трасс и передана Подрядчиком Заказчику вся исполнительная документация.

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

3.3.1. Поставщики огнезащитных составов и организации, выполняющие работы по огнезащите кабельных линий, должны иметь лицензии, выданные в установленном порядке на данные виды деятельности.

3.3.2. Все работы по огнезащите кабельных линий должны производиться по нарядам, согласно требованию «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», с обязательной разработкой проектов производства работ (ППР).

3.3.3. ППР разрабатывается и утверждается организацией, привлекаемой к проведению работ по огнезащите кабельных линий, и согласовывается Заказчиком.

3.3.4. Разграничение сфер ответственности за соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности отражено в Договоре на выполнение работ по огнезащитному покрытию кабельных трасс филиала «Каширская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация».

3.3.5. Каждое рабочее место на период проведения работ по огнезащите кабельных линий должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения.

3.3.6. При перерывах в работе более одного часа, а также по окончании рабочей смены оборудование, используемое при нанесении огнезащитного состава, должно отключаться от электросети и вместе с материалами убираться в специально отведенное место для их хранения.

3.3.7. Остатки огнезащитного покрытия, а также пришедшие в негодность специальная одежда, средства индивидуальной защиты должны быть утилизированы в установленном порядке.

3.3.8. При нанесении огнезащитного состава следует принять меры по защите кабельных бирок от попадания на них огнезащитного состава.

3.3.9. На время проведения работ по огнезащитной обработке кабельных линий необходимо осуществлять мероприятия по защите пожарных извещателей, электрических светильников, технологического оборудования и дренажных устройств от попадания на них огнезащитного состава (загрязнения).

3.3.10. Огнезащитное покрытие следует наносить:

- по всей поверхности силовых, одиночных контрольных кабелей и кабелей связи;
- по всей доступной внешней поверхности ряда контрольных кабелей, проложенных в коробах и лотках многослойно;
- по наружной поверхности ряда контрольных кабелей, уложенных пучками.

- 3.3.11. Запрещается наносить огнезащитное покрытие на кабели с видимыми повреждениями (порывы, задиры, трещины) оболочек и защитных шлангов, с загрязнением внешней поверхности оболочек кабелей (следы масел, пыли, грязи, потеков битума и т.п.).
- 3.3.12. Удаление пыли, грязи, потеков масла и т.п. с поверхности кабелей, подлежащих обработке огнезащитным составом, следует производить пожаробезопасными растворами или моющими препаратами на водной основе. Запрещается применение для этих целей бензина, ацетона и других взрывопожароопасных жидкостей, веществ и материалов, а также использование оборудования и технологий, способных повредить целостность оболочки кабелей.
- 3.3.13. Заказчик и Подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнители ремонта информируют друг друга письменно.
- 3.3.14. Подрядчик обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, непосредственно необходимых для выполнения работ.
- 3.3.15. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ согласно требованиям правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.
- 3.3.16. Обеспечение энергоснабжения работ, выполняемых Подрядчиком, подключение электроприводов механизмов и инструмента обеспечивается Заказчиком по предварительным заявкам руководителей работ, поданным начальнику смены электроцеха, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- 3.3.17. Обеспечение работ, выполняемых Подрядчиком, сжатым воздухом осуществляется от стационарных станционных трубопроводов подачи технического воздуха.
- 3.3.18. Работы по перемещению грузов мостовыми кранами осуществляются с привлечением крановщиков из числа персонала Заказчика, стропальщики привлекаются из числа персонала Подрядчика.
- 3.3.19. Место временного накопления отходов на территории Заказчика, образовавшихся в результате исполнения обязательств, Подрядчик обязан до начала производства работ согласовать с Заказчиком.
- 3.3.20. Все демонтированные материальные ценности (черного и цветного металла) после исполнения обязательств по договору являются собственностью Заказчика. Второгодные материалы и металлолом должны сдаваться Подрядчиком на склад Заказчика. Передача Заказчику утилизируемых или не утилизируемых материалов оформляется соответствующим актом.
- 3.3.21. Подрядчик должен самостоятельно производить сбор, вывоз и утилизацию отходов, получаемых при проведении работ.
- 3.3.22. Заказчик по возможности предоставляет Подрядчику бытовые помещения и мастерские на правах аренды, после заключения соответствующих договоров.
- 3.3.23. 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.
- 3.3.24. Подрядчик обязан:
- в соответствии с разделом XLVI «Охрана труда при организации работ командированного персонала» «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приложение к

приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г. за №328н) предоставить списки работников командированного персонала организации, которым может быть предоставлено право выдачи нарядов, распоряжений, которые могут быть назначены ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады при производстве работ в электроустановках до и выше 1000 В, и подтвердить группы этих работников.

- осуществлять подготовку и выдачу нарядов, распоряжений на производство работ в электроустановках. При выполнении плановых ремонтных работ оба экземпляра наряда Подрядчик передает для подготовки рабочего места дежурному (оперативному) персоналу цеха накануне дня производства работ. В непредвиденных случаях разрешается выдача наряда в день производства работ.

### **- 3.4. Требования к применяемым МТР**

3.4.1. Для выполнения огнезащитного покрытия необходимо использовать огнезащитный состав «ВПМ-2» или его аналог.

3.4.2. Огнезащитный состав должен соответствовать требованиям НПБ 238 «Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний» и иметь сертификаты соответствия, пожарной безопасности, гигиенический сертификат.

3.4.3. Нанесенное на кабельные линии огнезащитное покрытие при их нагреве до 150°C не должно иметь растрескиваний, сколов, потеков и других повреждений.

3.4.4. Нанесенное на кабельные линии огнезащитное покрытие должно сохранять огнезащитные свойства в течение всего указанного в технической документации на огнезащитное средство гарантийного срока эксплуатации (срока службы), по истечении которого должны быть проведены испытания на подтверждение предусмотренных техническими условиями основных показателей качества нанесенного покрытия.

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

3.4.6. Заказчик совместно с Подрядчиком осуществляет входной контроль качества применяемых материалов с составлением соответствующей документации.

3.4.7. Обеспечение МТР, необходимыми для выполнения работ, осуществляется Подрядчиком в соответствии с Ведомостью объемов работ (Приложение №1 к Техническому заданию).

3.4.8. Затраты Подрядчика на выполнение работ по входному контролю МТР должны быть учтены при составлении сметного расчета. Стоимость МТР, поставляемых Подрядчиком, входит в цену Договора.

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

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

### **3.5. Требования безопасности**

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

3.5.2. Персонал Подрядчика должен пройти предварительный медосмотр и проходить его периодически.

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

3.5.4. 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.

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

3.5.6. Подрядчик обязан предоставлять Заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении работ по огнезащитному покрытию кабельных линий производственной котельной. Подрядчик обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в ОТиПБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории Заказчика.

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

3.5.8. Подрядчик обязан обеспечить содержание и уборку рабочих мест, на которых выполняются ремонтные работы.

3.5.9. В случае появления обстоятельств, угрожающих безопасности при проведении работ, а также возникновения пожарной опасности незамедлительно сообщать о них Заказчику.

3.5.10. В случае привлечения Подрядчиком субподрядной организации Подрядчик в полном объеме несет ответственность за действия Субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.5.11. Работы, при проведении которых возможно повреждение оборудования Заказчика или нанесение 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.

### **3.6. Требования к порядку подготовки и передачи Заказчику документов при проведении работ и их завершении**

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

3.6.1. Копии лицензий всех организаций, участвовавших в производстве работ, проводивших испытания и измерения.

3.6.2. Копии удостоверений лиц, ответственных за качество выполненных работ, проверки качества выполненных работ.

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

3.6.4. 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).

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

3.6.6. Заказные спецификации.

3.6.7. Акт дефектации оборудования, подлежащего дальнейшему использованию.

3.6.8. 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 Подрядчика), Справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату. Заказчик в течение 5 (пяти) 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 приемке выполненных работ.

### **3.7. Требования к гарантийным обязательствам**

Гарантийный срок эксплуатации результата Работ составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания Сторонами итогового Акта формы КС-2.

Подрядчик должен гарантировать соответствие качества выполненных работ и соответствие отремонтированного оборудования требованиям и нормативам в течение гарантийного срока, при соблюдении электростанцией правил эксплуатации.

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.

### **3.8. Ответственность Подрядчика**

За нарушения условий Технического задания, 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 Техническому заданию.

Подрядчик, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в Техническом задании, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности

результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок, либо продолживший работу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, обязан возместить в полном объеме убытки, причиненные 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 объеме несет ответственность за действия Субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

### **3.9. Требования к порядку привлечения Субподрядчиков**

Подрядчик вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц – субподрядчиков (соисполнителей). Предельный объем привлечения субподрядчиков (соисполнителей) 1-го уровня к исполнению обязательств по договору не может превышать 50 процентов от всего объема обязательств Подрядчика по договору.

Под субподрядчиком (соисполнителем) 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, обоснование цены, расчетов.**

- 4.1. Стоимость работ, указанных в приложениях №1 к настоящему ТЗ, должна быть подтверждена Участником сметами, составленными на основании «Сборника базовых цен». Участник предоставляет сметы в составе конкурсной документации:
- 4.2. При отсутствии расценок в справочниках БЦ РЭО и Дополнений к ним, стоимость работ и объемов, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена Подрядчиком:
  - сметами, составленными на основании сборников Федеральных единичных расценок для определения стоимости строительства – ФЕР-2001 (в редакции 2009 года), ФЕРр-2001 (в редакции 2009 года), ФЕРм-2001 (в редакции 2009 года), ФЕРп-2001 (в редакции 2009 года), ФСЦП-2001 (в редакции 2009 года), ФССЦ-2001 (в редакции 2009 года).
- 4.3. Сметы должны быть представлены для утверждения Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде в соответствии с приложениями к настоящему ТЗ.
- 4.4. В случае выполнения непредвиденных работ в пределах суммы договора дополнительное соглашение не заключается. Подрядчик оформляет протокол исключения работ и дополнительную смету. Подрядчик обязан приступить к выполнению работ до оформления документов по письму Заказчика. Сроки выполнения работ согласовываются Подрядчиком с Заказчиком.
- 4.5. К Акту о приемке выполненных работ Подрядчик прилагает подписанные Заказчиком и Подрядчиком Акт приёмки оборудования из ремонта, Акт дефектации, Акт об оприходовании материальных ценностей, Протокол согласования замены материалов и запчастей, подписанную Заказчиком Заявку на получение материалов для неплановых работ.
- 4.6. В случае отсутствия стоимости работ в справочнике БЦ РЭО и дополнения к ним, а также отсутствия стоимости в сборниках ФЭР, стоимость работ определяется на основе калькуляций, составленных в соответствии с «Методическими указаниями по формированию смет и калькуляций на ремонт энергооборудования» СО 34.20.607-2005 с учётом изменений и дополнений.
- 4.7. Форма смет должна соответствовать формам 1-см и 2-см, Гранд смете. Инвентарные номера и наименования объектов, вид и тип ремонта, наименование групп оборудования, номера КБК, необходимые для оформления смет, должны быть указаны в сметах.



- 4.8. В сметах Подрядчик кроме своих затрат должен указать наименование, цену и стоимость материалов Заказчика. (Здесь и далее под материалами понимаются материалы и запчасти). Стоимость материалов Заказчика в затраты Подрядчика и в цену договора не входят.
- Если в смете имеются ссылки на калькуляции, то эти калькуляции должны быть приложены к смете. Калькуляция должна включать в себя трудозатраты, тарифные ставки, составляющие оплаты труда, цену машино-часа, расходы на отчисления с заработной платы, материальные затраты, расходы на содержание оборудования, общецеховые, общезаводские расходы, плановые накопления.
- 4.9. После утверждения сметы Заказчиком величина затрат Подрядчика на выполнение данной работы в объеме настоящего ТЗ становится фиксированной и увеличению в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в смете Подрядчик учёл не все свои затраты, которые он фактически понес при выполнении данной работы. Стоимость лота включает в себя все затраты потенциальных победителей процедур (в том числе, командировочные расходы).
- 4.10. Стоимость МТР Заказчика (в случае использования при производстве работ материала Заказчика) в затраты Подрядчика и в цену договора не входят. Подрядчик должен быть готов доукомплектовать (в случае необходимости) работы собственными МТР, стоимость которых будет возмещена Заказчиком. Стоимость МТР Подрядчика входят в цену договора.
- 4.11. Стоимость материалов и запасных частей, используемых при ремонте энергооборудования, Подрядчиком определяются методами:
- Для смет, составленных на основе справочников «Базовых цен...» – на основе договорных цен с производителями, либо цен, приведённых в прайс-листах, с учётом транспортно-заготовительских расходов.
  - Коэффициент транспортных и заготовительно-складских расходов Подрядчика не должен превышать 5% от стоимости материалов, и 3% от стоимости запасных частей.
  - Стоимость материалов и запасных частей, используемых при ремонте энергооборудования, определяется следующими методами:
    - на основе справочников сметных цен на материалы (СЦМ, ССЦ);
    - на основе Федеральных сметных цен на материалы (ФССЦ);
    - на основе договорных цен с производителями и цен, приведенных в прайс-листах, с учетом транспортно-заготовительских расходов.
  - Подрядчик должен предоставлять Заказчику копии документов (прайс-листы или копии счётов-фактур), обосновывающих указанную цену.
- 4.13. При замене материала Подрядчика стоимость материала-заменителя, указываемая в Акте о приемке выполненных работ, должна быть не выше цены заменяемого материала, указанной в смете.
- 4.14. Заказчик передает материалы Подрядчику по стоимости, сложившейся в учете Заказчика. Материалы Заказчика передаются по накладной унифицированной формы М-15, утвержденной Постановлением Госкомстата РФ от 30.10.1997 №71.
- 4.15. В случае невозможности возврата остатка материалов, предоставленных Заказчиком, Подрядчик возмещает их стоимость с учетом НДС. Невозможность возврата таких материалов оформляется Сторонами Актом, в котором указываются стоимость таких материалов, сроки ее выплаты Заказчику, а также иные данные, предусмотренные положениями ст. 9 ФЗ от 21.11.1996г. № 129-ФЗ «О бухгалтерском учете».
- 4.16. Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет Заказчиком. При этом цена договора равняется цене конкурсной заявки Подрядчика, указанной в Письме о подаче оферты.

## **5. Требования к участникам закупки.**

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

Участник закупки должен представить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, удостоверений, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие:

**5.1.1.** Подрядчик должен иметь квалифицированный аттестованный персонал, имеющий опыт работы по ремонту оборудования Заказчика (указанном в ТЗ), в количестве, достаточном для выполнения всего комплекса работ, предусмотренного данным ТЗ и дополнительных работ, необходимых к выполнению по требованию Заказчика, но не менее указанного в списке, приведенном ниже:

- мастер (или прораб, бригадир) с группой по ЭБ 2 – 1 чел;
- рабочие 3-4 разряда – 3 чел.

**5.1.2.** Наличие производственного персонала Подрядчика, имеющего квалификационные удостоверения, подтверждающие обучение и допуск к работе по данной профессии, а также удостоверения об аттестации знаний требований промышленной безопасности, установленными федеральными законами.

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

Подрядчик должен организовать производственный участок на Каширской ГРЭС, обеспеченный всем необходимым, инструментом, приспособлениями, транспортом, ГПМ и т.д. для выполнения работ согласно приложению 1 к ТЗ.

**5.3. Требования о наличии аттестованных технологий сварки**

Не требуется

**5.4. Требования к измерительным приборам и инструментам**

Применяемые при измерительном контроле приборы и инструменты должны быть сертифицированы (внесены в реестр средств измерений), поверены и откалиброваны, иметь свидетельство о метрологической поверке. Участники закупки должны предоставлять в составе своих предложений копии паспортов приборов, которые будут использоваться при выполнении работ, являющихся предметом закупки, с не истекшим сроком метрологического контроля.

**5.5. Требования о наличии действующих разрешений аттестаций, свидетельств СРО, лицензий.**

Не требуется.

**5.6. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента.**

Не требуется.

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

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков услуг по ремонту трансформаторов, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

**5.8. Требования к опыту оказания аналогичных услуг.**

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта выполнения аналогичных работ не менее 3-х исполненных договоров за последние пять лет, 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 ofercie.

**5.9. Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Не требуется.

**5.10. 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 предоставляться в составе заявки участника.

**6. Приложения к ТЗ:**

1. Ведомость планируемых работ.
2. «ПОРЯДОК предоставления информации необходимой для допуска к работам на филиале «Каширская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация» подрядными организациями.

Отдел ремонтов, технического первооружения и реконструкции	Начальник ОРТПиР	 Подпись	В.В. Кузнецов	Дата
Руководитель подразделения-заказчика	Начальник ЦАСУ ТП	 Подпись	А.В. Болдинов	Дата

**Тех. задание составил:**

А.В. Знаменский

Инженер-технолог ОРТПиР

тел.44-33 e-mail: znamenskiy\_av@interra.ru

**ПОРЯДОК**  
**предоставления информации необходимой для допуска к работам на филиале**  
**«Каширская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация» подрядными**  
**организациями.**

1. Письмо-направление аттестованных лиц для безопасного производства работ, за подписью директора или главного инженера предприятия с печатью (оригинал письма), с указанием вида работ, списка руководителей, производителей работ, (список должен быть утвержден главным инженером организации), группы по электробезопасности и с указанием отсутствия медицинских противопоказаний направляемых работников.
2. Копии протоколов, удостоверений проверки знаний по охране труда у руководителей (ответственных руководителей), производителей работ, членов бригад.
3. Копии документов, подтверждающих разрешение на право проведение специальных работ (верхолазные работы, газо-электросварочные работы и т.д.), указанные в письме-направлении.
4. Документы (протоколы, удостоверения, отметки о прохождении) подтверждающие обучение пожарно-техническому минимуму, на каждого работника, направляемого на Каширскую ГРЭС.
5. По согласованию с Каширской ГРЭС предоставить проект производства работ (ППР), технологические карты на выполняемые работы, согласно действующим нормативным документам.
6. При необходимости использования подъемных сооружений Каширской ГРЭС, необходимы следующие документы:
  - в письме-направлении необходимо указать лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами и стропальщиков;
  - копии протоколов проверки знаний лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами и стропальщиков;
  - копию приказа о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами и стропальщиков.
7. При необходимости использования подъемных сооружений сторонних организаций, необходимы документы, указанные в п.6 настоящего перечня, а также копию паспорта ПС с указанием сроков проведения технического освидетельствования.

Начальник ООТиПБ

Д.В. Федоров