

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

для проведения запроса предложений на право заключения договора по оказанию услуг по нанесению огнезащитных покрытий кабельных линий, проложенные в кабельных сооружениях, а также по кабельным конструкциям внутри и снаружи зданий и сооружений (далее - ОПК), согласно прилагаемого списка и графика оказания услуг.

1. Особые требования к Участнику:

1.1. Наличие лицензии на производство работ (оказания услуг) по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, выданной Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, в перечне работ и услуг, которой должно быть указано: «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций» (ВППБ 27-14, Приложение 13, п. 1.13.).

1.2. Участник должен уведомить лицензирующие органы на территории Чеченской Республики в установленном порядке (п. 5 статьи 9 Федерального закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 18.02.2020) «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.03.2020) и п. 3 Постановления Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 (ред. от 18.03.2020) «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (необходимо предоставить подтверждение в составе заявки).

1.3. К оказанию услуг по огнезащитной обработке кабельных линий допускаются лица подрядных организаций, обученные в специализированных организациях по курсу «Организационные основы пожарной безопасности для специалистов предприятий» в объеме 72 часа.

Для подтверждения в составе Предложения необходимо предоставить заверенные Участником копии подтверждающих документов об обучении. (ВППБ 27-14, Приложение 13, п. 1.28.).

1.4. Иметь опыт за последние 3 года выполнения аналогичных работ/услуг по предмету, видам, объему в качестве генподрядчика либо субподрядчика, исполнителя или соисполнителя (подтверждается приложением копий Договоров и копий Актов выполненных работ/оказанных услуг).

1.5. Соответствие персонала Участника требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Персонал Участника должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутри объектового режима, принятые в АО «Чеченэнерго». Режим работы персонала при производстве работ согласовывается Участником с Заказчиком.

В соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» производитель работ должен иметь группу III по электробезопасности (для работы в электроустановках до 1000 В) и группу IV (для работы в электроустановках свыше 1000 В). Для работы на высоковольтных подстанциях 110/35/10/6 кВ персонал Участника должен быть аттестован для производства работ в электроустановках выше 1000 В. В случае прохождения персоналом проверки знаний в собственной экзаменационной комиссии, необходимо так же представить копии протоколов проверки знаний членов комиссии в Ростехнадзоре.

Для подтверждения в составе Предложения необходимо предоставить заверенные Участником копии подтверждающих документов (удостоверения, протоколы проверки знаний в Ростехнадзоре, сертификаты и др.).

1.6. Огнезащитные составы и покрытия должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 53311 «Покрытия кабельные огнезащитные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний» и иметь сертификаты соответствия: пожарной безопасности, гигиенический. Гарантийный срок эксплуатации огнезащитных покрытий кабельных линий должен составлять не менее 15 лет. В течение гарантийного срока эксплуатации ОКП ответственность возлагается на организацию, выполнявшую работы по нанесению огнезащитного покрытия. Для подтверждения в составе Предложения необходимо

предоставить заверенные Участником копии действующих сертификатов (ВППБ 27-14, Приложение 13, п. 1.6., 1.39., 1.41.)

1.7. Работы должны быть выполнены с учетом требований следующих документов:

- Правил применения огнезащитных покрытий кабелей на энергетических предприятиях РД 153-34.0-20.262-2002.
- Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003г);
- Правил устройства электроустановок (6,7 издание);
- Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003);
- Правил противопожарного режима в РФ (ППБ 01-03);
- Стандарта организации ПАО «Россети» «Проектирование противопожарной защиты объектов электросетевого комплекса ОАО «Россети» (ВНПБ 29-14);
- Стандарта организации ПАО «Россети» «Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО «Россети» (ВППБ 27-14)
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013г. №328Н);
- Свода правил (СП 5.13130.2009) «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
- НПБ 238-97. Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний;
- НПБ 232-96. Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты (производство, применение и эксплуатация);
- НПБ 242-97. Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий;
- Перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации (приказ ГУГПС МВД России от 17 ноября 1998 года № 73).

1.8. Иные требования – Участник обязан нести гарантийные обязательства в течение не менее 1-го года по качеству оказанных услуг с устранением выявленных дефектов. В случае выявления неполадок устранение их в течение не более 24 часов.

2. Правила контроля и приемки выполненного задания.

2.1. Исполнитель представляет приемочной комиссии Заказчика комплект следующей документации:

- инструкция по эксплуатации огнезащитного покрытия;
- ГППР;
- соответствующие сертификаты на ОЗС;
- акт проверки качества огнезащитного покрытия, выданный ФГБУ «Судебно-экспертное учреждение Федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» по Чеченской республике (за счет Участника) и акт о приемки оказанных услуг.

2.2. Приемочная комиссия Заказчика проверяет:

- соответствие объема выполненных работ договору;
- соответствие применяемых составов, материалов и качества выполненных работ требованиям технической документации;
- качество нанесения покрытия - внешним осмотром (отсутствие необработанных участков, трещин, вздутий, пятен и других повреждений).

При обнаружении несоответствия выполненных работ изложенным требованиям в акте приемки в эксплуатацию огнезащитных покрытий, делается отметка с указанием нарушений и сроков их устранения.

После устранения недостатков члены комиссии Заказчика подписывают акт приемки работ по огнезащитной обработке в эксплуатацию.

2.3. Требования к качеству услуги:

Огнезащитная обработка должна осуществляться в соответствии с требованиями глав СНиП и Противопожарными нормами.

Режим работы Персонала при производстве работ согласовывается Участником с Заказчиком.

Выполнение работ должно осуществляться с проведением мероприятий по технике безопасности и охране труда, проведение обязательного инструктажа перед началом выполнения работ в соответствии с установленными нормами и правилами охраны труда и технике безопасности. Участником должны быть обеспечены следующие мероприятия по охране труда: назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда на объекте, проведен инструктаж по охране труда и технике безопасности непосредственно перед началом производства работ. Все рабочие должны быть обеспечены спецодеждой.

Используемые материалы при выполнении работ по Договору за счет Исполнителя.

Огнезащитные составы должны сопровождаться технической документацией по их применению, в которой отражаются следующие показатели и характеристики:

- внешний вид, объемная масса (плотность) и расчетный расход;
- условия хранения и транспортировки состава;
- сведения по технологии нанесения (способы подготовки поверхности, количество слоев и условия сушки, оборудование для нанесения);
- мероприятия по технике безопасности и пожарной безопасности при хранении, транспортировке и применении (для составов на органических растворителях);
- толщина слоя покрытия после высыхания, обеспечивающая огнезащитную эффективность;
- условия эксплуатации (предельные значения влажности, температуры окружающей среды и т.п.);
- гарантийный срок эксплуатации покрытия (срок службы);
- порядок проверки качества нанесенного покрытия;
- протоколы испытаний на нераспространение горения;
- протоколы определения коэффициента снижения допустимых длительных токовых нагрузок;
- сведения о возможности и периодичности замены или восстановления покрытия в зависимости от условий эксплуатации;
- указания по технологии снятия покрытия (в случае необходимости);
- порядок утилизации покрытия.

ОЗС должны обладать свойством адгезии по отношению к материалам оболочек кабелей и ранее нанесенным огнезащитным покрытиям, а также не оказывать агрессивного воздействия на их наружные покрытия на протяжении всего срока эксплуатации кабеля (ВППБ 27-14, Приложение 13, п. 1.8.).

Огнезащитные покрытия, применяемые в условиях воздействия агрессивных сред, повышенных температур и влажности, других атмосферных воздействий, должны обладать соответствующей стойкостью к указанным факторам, в пределах, указанных в технических условиях.

Нанесенные на кабельные линии огнезащитные покрытия при их нагреве до 150°C не должны иметь растрескиваний, сколов, потеков и других повреждений.

Нормативная толщина огнезащитного покрытия не должна:

- снижать номинальные токовые нагрузки кабельных линий в процессе их эксплуатации;
- увеличивать расчетную температуру нагрева кабеля, находящегося под нагрузкой;
- препятствовать работам по замене кабелей, в том числе, проложенных в пучках (ВППБ 27-14, Приложение 13, п. 1.11.).

Нанесенные на кабели огнезащитные покрытия должны сохранять огнезащитные свойства в течение всего указанного в технической документации на ОЗС гарантийного

срока эксплуатации (срока службы), по истечении которого должны быть проведены испытания на подтверждение основных показателей качества нанесенного покрытия, предусмотренных техническими условиями.

При нарушении условий транспортировки и хранения необходимо проведение испытаний, подтверждающих характеристики ОЗС.

Транспортировку следует осуществлять строго в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на ОЗС и правил перевозки грузов.

Особое внимание следует обращать на температурный и влажностный режим при перевозке. Запрещается транспортировка ОЗС на водной основе при отрицательной температуре (ниже величины, указанной в нормативно-технической документации) и невозможности обеспечить утепление тары.

2.4. Огнезащитное покрытие должно быть применимо для эксплуатации в помещениях повышенной влажности (до 100 %) и не смываться струей воды при всем установленном сроке эксплуатации покрытия.

2.5. Требования к технике безопасности при оказании услуги.

Все услуги по огнезащите кабелей должны производиться по нарядам, согласно требованию "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328Н) с обязательной разработкой проектов производства работ (далее - ППР).

ППР должны учитывать действующие в энергетике нормы и правила безопасности при эксплуатации электроустановок, охраны труда, пожарной безопасности, безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.

В ППР в обязательном порядке должны быть отражены: проведение инструктажей по технике безопасности и пожарной безопасности, оформление наряда на проведение работ, подготовка рабочего места, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, охране труда и меры безопасности при работах в кабельных сооружениях.

ППР разрабатывается и утверждается Участником, привлекаемой к проведению работ по огнезащите кабелей, и согласовывается техническим руководителем Заказчика. Выполнение работ без разработки ППР запрещается. (ВППБ 27-14, Приложение 13, п. 1.14.)

На период проведения работ Участник организует специальное место (или помещение) для хранения оборудования, материалов и спецодежды персонала.

Оборудование, применяемое для работ по нанесению покрытия, должно быть заземлено. Места заземления оборудования определяет оперативный персонал Заказчика.

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

Места проведения работ в кабельных сооружениях должны быть обеспечены переносными светильниками напряжением не более 12 В с защитной сеткой заводского исполнения и электрическими переносными фонарями (из расчета один фонарь на пять человек).

При проведении огнезащиты кабелей размещение оборудования и материалов не должно препятствовать передвижению персонала Заказчика и работе энергетического оборудования, а также экстренной эвакуации в случае возникновения пожара или чрезвычайной ситуации.

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

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

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

На время проведения работ по огнезащитной обработке кабелей необходимо осуществлять мероприятия по защите пожарных извещателей, электрических светильников, технологического оборудования и дренажных устройств от попадания на них огнезащитных составов (загрязнения).

Запрещается одновременно с выполнением работ по огнезащитной обработке кабельных линий производить другие виды работ в кабельном сооружении.

Огнезащитное покрытие следует наносить:

- В 2 слоя с промежутком времени между покрытиями не менее 8 часов;
- 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.

Запрещается наносить огнезащитные покрытия на кабели с видимыми повреждениями (порывы, задиры и трещины) оболочек и защитных шлангов; с загрязнением внешней поверхности оболочек кабелей (следы масел, пыли, грязи, потёков битума и т.п.).

Удаление пыли, грязи, подтеков масла и т.п. с поверхности кабелей, подлежащих обработке ОЗС, 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. Условия оплаты оказанных услуг:

- оплата оказанных услуг производится в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней на основании выставленного счета, подписанных сторонами актов оказанных услуг и счетов фактур.

- начальная (предельная) цена лота составляет 4 612 860 (четыре миллиона шестьсот двенадцать тысяч восемьсот шестьдесят) руб. 00 коп. (с НДС 20%).

4. Услуги оказываются в течение 30 календарных дней со дня подписания договора.

5. Прочие обязательные требования, неучтенные в Приложениях – отсутствуют.

- Приложения:
1. Перечень объектов АО «Чеченэнерго» на которых требуется оказание услуг по нанесению огнезащитных покрытий кабельных линий, проложенные в кабельных сооружениях, а также по кабельным конструкциям внутри и снаружи зданий и сооружений (далее - ОПК) на 2021 год на 1 листе в 1 экз.;
 2. График выполнения услуг по нанесению огнезащитных покрытий кабельных линий, проложенных в кабельных сооружениях, а также по кабельным конструкциям внутри и снаружи зданий и сооружений (далее - ОПК) на 1 листе в 1 экз.

Заместитель главного инженера –
начальник СПБиПК



М.Ш. Шабазов