

“УТВЕРЖДАЮ”

**И.о. первого заместителя директора – главного инженера
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»**

М.В. Малыхин

«03» 02 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по покрытию огнезащитным составом КЛ 6-10кВ на ПС.
Лот № 3000406**

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку работ по покрытию огнезащитным составом КЛ 6-10кВ на ПС.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2019 год.
- 1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.4. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.5. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

2. Предмет конкурса.

Выполнение работ по покрытию огнезащитным составом КЛ 6-10кВ на ПС должно быть произведено в объемах, согласно приложению №1 к ТЗ, на объектах перечисленных ниже:

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Начало работ	Окончание работ
1.	КЛ ПС 110/35/6 кВ Старый Оскол-1	Старооскольский район, г. Старый Оскол	Апрель 2019	Апрель 2019
2.	КЛ ПС 110/35/10кВ Верхняя Покровка	Красногвардейский район, с. Верхняя Покровка	Апрель 2019	Апрель 2019
3.	КЛ ПС 110/10 кВ Западная	г. Белгород, ул. Везельская, 18а	Май 2019	Май 2019

3. Технические требования.

- 3.1. Детализация объемов работ представлена в Приложении к ТЗ.
- 3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:
 - требования действующего законодательства Российской Федерации;
 - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013;
 - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95));
 - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н));
 - Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581, от 06.03.2015 № 201, от 10.11.2015 № 1213, от 06.04.2016 № 275, от 18.08.2016 № 807, от 21.03.2017 № 316, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 17.10.2016 № АКПИ16-607);
 - Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО «Россети» (СТО 34.01-27.1-001-2014);
 - ГОСТ Р 53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний;

- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

4. Требования к Подрядчику.

Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 № 206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

5. Требования к выполнению работ.

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии со сметным расчётом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора и сдать результат Работ Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

5.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объёмов работ предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объёмов работ в рамках стоимости заключенного договора.

5.3. Номенклатура и цена используемых Подрядчиком материалов должна быть согласована Заказчиком.

5.4. Необходимые для ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.

5.5. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. Использование материалов бывших в употреблении запрещено. Материалы, должны иметь: сертификат соответствия, гигиенический сертификат и сертификат пожарной безопасности. Все сертификаты сдать Заказчику с актами о приемке выполненных работ.

5.6. Подрядчик должен иметь квалифицированный персонал, соответствующую технику, технологическую оснастку и опыт работы.

5.7. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

5.8. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.

5.9. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

5.10. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с

отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

5.11. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н))», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

5.12. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

6. Правила контроля и приемки работ.

6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Подрядчиком Календарного плана выполнения Работ и качества Работ.

6.2. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

6.3. Заказчик осуществляет приёмку работ в соответствии с действующей НТД. Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств, утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации

6.4. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.

6.5. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки установленные Заказчиком.

6.6. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

6.7. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

7. Дополнительные / особые условия выполнения работ.

7.1. Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 72 часа уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа Подрядчик должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе.

7.2. Подрядчик обязан проводить проверку огнезащитной обработки в соответствии с требованием СТО 34.01-27.1-001-2014.

8. Сроки выполнения работ.

- 8.1. Подрядчик обязан осуществлять выполнение работ в срок, установленный договором о выполнении работ и настоящим ТЗ.
- 8.2. Сроком окончания работ по покрытию огнезащитным составом КЛ 6-10кВ на ПС является дата получения и подписания Акта сдачи-приёмки работ по покрытию огнезащитным составом КЛ 6-10кВ на ПС.

9. Гарантийные обязательства.

- 9.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 3 (три) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.
- 9.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.
- 9.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

Начальник СПС УВС



Севостьянов В.Ф.

Приложение №1 на выполнение работ
по покрытию огнезащитным составом
КЛ 6-10 кВ на ПС

Детализация объемов работ*

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Вскрытие/закрытие кабельных каналов на ПС 110/35/6кВ Старый Оскол-1, масса одной крышки – 50 кг	10 шт.
2.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/6кВ Старый Оскол-1.	<div>количество КЛ–22 шт.;</div> <div>Øнаружн. КЛ=63,2 мм;</div> <div>средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-89 м.</div>
3.	Вскрытие/закрытие кабельных колодцев на ПС 110/35/6кВ Старый Оскол-1, масса одной крышки – 15кг	40 шт.
4.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок в кабель полуэтаже ЗРУ 6кВ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/6кВ Старый Оскол-1.	<div>количество КЛ–22 шт.;</div> <div>Øнаружн. КЛ=63,2 мм;</div> <div>средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-45 м.</div>
5.	Вскрытие/закрытие кабельных колодцев на ПС 110/35/6кВ Старый Оскол-1, масса одной крышки – 25кг	9 шт.
6.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок 0,4кВ в ОРУ 110кВ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/6кВ Старый Оскол-1.	<div>количество КЛ – 300 шт.;</div> <div>Øнаружн. (пучка кабелей в колодце) КЛ=300 мм;</div> <div>средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-12м.</div>
7.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок 0,4кВ в ОПУ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/6кВ Старый Оскол-1.	<div>количество КЛ–200 шт.;</div> <div>Øнаружн.(пучка кабелей) КЛ=200 мм;</div> <div>средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-60 м.</div>
8.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок 0,4кВ в ЗРУ 6кВ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/6кВ Старый Оскол-1.	<div>количество КЛ–200 шт.;</div> <div>Øнаружн.(пучка кабеля) КЛ=100 мм;</div> <div>средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-68 м.</div>
9.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/10кВ В.Покровка.	<div>количество КЛ–8 шт.;</div> <div>Øнаружн. КЛ=55 мм;</div> <div>средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-6,2 м.</div>

№ п/п	Наименование	Кол-во
10.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок в кабель полуэтаже ЗРУ 10кВ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/10кВ В.Покровка.	количество КЛ–8 шт.;
		Ø _{наружн.} КЛ=55 мм;
		средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-18,75 м.
11.	Вскрытие/закрытие кабельных колодцев на ПС 110/35/10кВ В.Покровка, масса одной крышки – 30кг	12шт.
12.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок 35кВ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/10кВ В.Покровка.	Ø _{наружн.} (пучка кабелей в колодце) КЛ=252 мм;
		средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-2,75м.
13.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок 0,4кВ в ОПУ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/10кВ В/Покровка.	Ø _{наружн.} (пучка кабелей) КЛ=700 мм;
		средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-25м.
14.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок в РУ 10кВ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/35/10кВ В.Покровка.	количество КЛ~6 шт.;
		Ø _{наружн.} (пучка кабеля) КЛ=450 мм;
		средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-2,6 м.
15.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок в кабельном канале на территории ПС (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/10кВ Западная.	количество КЛ–36 шт.;
		Ø _{наружн.} КЛ=55 мм;
		средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-70 м.
16.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок в кабельном полуэтаже ЗРУ 10кВ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/10кВ Западная.	количество КЛ–36 шт.;
		Ø _{наружн.} КЛ=55 мм;
		средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-40 м.
17.	Вскрытие/закрытие кабельных колодцев на ПС 110/10 кВ Западная, масса одной крышки – 200кг	15шт.
18.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок 0,4 кВ в ОПУ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/10кВ Западная.	количество КЛ–300 шт.;
		Ø _{наружн.} (пучка кабелей в колодце) КЛ=700 мм;
		средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-65 м.
19.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и кабельных проходок 0,4кВ в ЗРУ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/10кВ Западная.	количество КЛ–250 шт.;
		Ø _{наружн.} (пучка кабелей) КЛ=500 мм;
		средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-55м.
20.	Выполнить огнезащитные покрытия кабелей и	количество КЛ–200 шт.;

№ п/п	Наименование	Кол-во
	кабельных проходок в РУ 10кВ (ГОСТ Р 53311, НПБ 238-97, НПБ 242-97, СТО 34.01-27.1-001-2014), где наиболее вероятны механические повреждения или воздействие тепловых и огневых источников в пределах ПС 110/10кВ Западная.	<div> <div> \varnothingнаружн.(пучка кабеля) КЛ=100 мм; </div> <div> средняя длина обрабатываемого участка одной КЛ-60 м. </div> </div>

* - Приводится ориентировочный перечень работ, объем работ по каждому конкретному объекту определяется Подрядчиком после согласования с Заказчиком