

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»

С. А. Решетников

«17» августа 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по покраске опор ВЛ 35-110кВ.
Лот № 3000410

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» производит закупку работ по покраске опор ВЛ.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр» на 2022год.
- 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.

2. Предмет конкурса.

Выполнение работ по покраске опор ВЛ должно быть произведено в объемах, установленных в Приложении к ТЗ, на объектах, перечисленных ниже в следующие сроки:

№ п/п	Наименование участка СЛЭП	Наименование объекта	Местоположение	№№ опор	Начало работ	Окончание работ
1	Северный	ВЛ 35кВ Короча - Поповка	Корочанский район	50, 51	Май 2023	Май 2023
2	Северный	ВЛ 110кВ Губкин - Мантурово	Губкинский район	12	Май 2023	Май 2023
3	Восточный	ВЛ 35кВ Н.Александровка - Харьковская	Ровеньской район	30	Июнь 2023	Июнь 2023
4	Северный	ВЛ 35кВ В Новый Оскол-Слонов	Новооскольский район	6/6	Июнь 2023	Июнь 2023
5	Северный	ВЛ 110кВ Новый Оскол-ПТФ№2	Новооскольский район	50/41, 51/42	Май 2023	Май 2023
6	Восточный	ВЛ 110кВ Валуйки - ГКС №1	Валуйский район	1, 2, 3	Июнь 2023	Июнь 2023
7	Восточный	ВЛ 110кВ Валуйки - Ватутинская	Валуйский район	2	Июнь 2023	Июнь 2023
8	Восточный	ВЛ 35кВ Валуйки - Мандрово	Валуйский район	2,3	Июнь 2023	Июнь 2023
9	Восточный	ВЛ 35кВ Валуйки - Уразово	Валуйский район	69, 71, 103	Июль 2023	Июль 2023
10	Южный	ВЛ 110 Шебекино - Нежеголь	Шебекинский район	17	Июль 2023	Июль 2023
11	Южный	ВЛ 110 Шебекино 330 - Шебекино 110	Шебекинский район	16, 17	Июль 2023	Июль 2023
12	Южный	ВЛ 35кВ Грайворон - Дорогощ	Грайворонский район	2, 3, 15	Август 2023	Август 2023
13	Южный	ВЛ 35кВ Грайворон – Гора Подол №1	Грайворонский район	1	Август 2023	Август 2023
14	Южный	ВЛ 110 кВ Грайворон-Кр.Яруга	Грайворонский район	4, 5, 6	Август 2023	Август 2023

15	Северный	ВЛ 110 кВ Металургическая - Голофеевка №2	Старооскольский район	44	Май 2023	Май 2023
16	Северный	ВЛ 110 кВ Металургическая - Голофеевка №1	Старооскольский район	40/40	Май 2023	Май 2023
17	Северный	ВЛ 110 кВ Голофеевка- Чернянка	Чернянский район	114	Май 2023	Май 2023
	Всего опор - 29шт					

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));
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Правила по охране труда при работе на высоте (2-е издание, исправленное /Утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 155н от 28 марта 2014 г., ред. от 17.06.2015 № 383н);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-611-03);
- 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);
- Инструкции (типовая инструкция, методика) заводов изготовителей по нанесению соответствующего лакокрасочного покрытия;
- Руководство по использованию фирменного стиля ПАО «РОССЕТИ ЦЕНТР»;
- Стандарт СТО БП 10.3/01. Требования к диспетчерским наименованиям ЛЭП, оборудования и устройств электросетевого комплекса ПАО «Россети Центр»;
- Рабочая инструкция РИ БП 10.3/02. Принципы нанесения диспетчерских наименований на объекты электросетевого хозяйства;
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

4. Требования к Подрядчику.

Подрядчик должен иметь опыт выполнения аналогичных работ, материальную и производственную базу.

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. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), или технологическими картами с учётом всех требований предъявляемым к ним. ППР и технологические карты согласовываются с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах. Подрядчик не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество Работ.

5.4. В объем выполняемых работ входит:

- доставка на место производства работ, оборудования, материалов, техники, инструментов и персонала;
- погрузо-разгрузочные работы;
- обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;
- наведение эксплуатационного порядка и вывоз использованных материалов и оборудования после завершения работ.

5.5. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объёмами работ осуществляет Подрядчик.

5.6. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения работ (включая возможный период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Подрядчик.

5.7. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объёмов работ), предоставленными Заказчиком.

5.8. Все поставляемые Подрядчиком материалы должны иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции предприятия изготовителя или другие документы, удостоверяющие их происхождение, качество и срок годности. Копии перечисленных документов передаются Заказчику до начала работ для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Подрядчиком оборудование должно соответствовать требованием «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание), нормативно-технической документации ПАО «Россети» и ГОСТ.

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

5.10. 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.

5.11. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

5.12. 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.

5.13. 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.

5.14. 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.

5.15. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передает её Заказчику в полном объеме после завершения работ.

5.16. 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.

5.17. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.

5.18. 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.

5.19. 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 осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов и оборудования на соответствие их условиям Договора, Проектной документации и настоящего ТЗ.

6.3. 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.

6.4. 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.

6.5. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим

законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.

6.6. 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-приемки выполненных работ с указанием сроков их исправления.

6.7. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет в сроки, установленные Заказчиком.

6.8. 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 24 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. Работы проводятся на ВЛ со снятием напряжения.

7.3. После завершения покраски, подрядчик обязан нанести, либо восстановить все необходимые информационные знаки (диспетчерские наименования, нумерацию опор, расцветку фаз, знаки безопасности, охранную зону) в соответствии с Руководством по использованию фирменного стиля в ДЗО ПАО «Россети» (Цветографическое оформление объектов ПАО «Россети Центр»).

7.4. Наглядные образцы цветографического оформления объектов электросетевого хозяйства представлены в Руководстве по использованию фирменного стиля в ДЗО ПАО «Россети» (Цветографическое оформление объектов ПАО «Россети Центр») (п. 3.2 ТЗ).

8. Сроки выполнения работ.

8.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки, соответствующие утвержденной ремонтной программе филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго», установленные договором о выполнении работ.

8.2. Сроком окончания выполнения работ является срок выполнения всех обязательств по договору.

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.

9.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение лакокрасочного слоя или отключение электросетевых объектов вследствие некачественного выполнения работ, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Начальник службы ЛЭП УВС



М. В. Мальных

Приложение
к ТЗ на выполнение работ по покраске опор ВЛ

Объемы работ

№ п/п	Наименование объекта	№№ и типы опор	количество, шт	Наименование работ*	Единица измерения	Количество	Дата выполнения работ	Дата выполнения работ
1	2	3	4	5	6	7	8	8
1	ВЛ 35кВ Короча - Поповка	50, 51	2	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	144	Май 2023	Май 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	7,128		
2	ВЛ 110кВ Губкин - Мантурово	12	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	72	Май 2023	Май 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	3,564		
3	ВЛ 35кВ Н.Александровка - Харьковская	30	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	25	Июнь 2023	Июнь 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,232		
4	ВЛ 35кВ В Новый Оскол-Слонов	6/6	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	25	Июнь 2023	Июнь 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,232		
5	ВЛ 110кВ Новый Оскол-ПТФ №2	50/41, 51/42	2	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	144	Май 2023	Май 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	7,128		
6	ВЛ 110кВ Валуйки - ГКС №1	1, 2, 3	3	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	216	Июнь 2023	Июнь 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	10,692		
7	ВЛ 110кВ Валуйки - Ватутинская	2	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	72	Июнь 2023	Июнь 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	3,564		

				"Алюмик")				
8	ВЛ 35кВ Валуйки - Мандрово	2,3	2	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м ² очищаемой поверхности	50	Июнь 2023	Июнь 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,464		
9	ВЛ 35кВ Валуйки - Уразово	69, 71, 103	3	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м ² очищаемой поверхности	75	Июль 2023	Июль 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	3,696		
10	ВЛ 110 Шебекино - Нежеголь	17	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м ² очищаемой поверхности	72	Июль 2023	Июль 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	3,564		
11	ВЛ 110 Шебекино 330 - Шебекино 110	16, 17	2	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м ² очищаемой поверхности	144	Июль 2023	Июль 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	7,128		
12	ВЛ 35кВ Грайворон - Дорогощ ь	2, 3, 15	3	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м ² очищаемой поверхности	75	Август 2023	Август 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	3,696		
13	ВЛ 35кВ Грайворон - ГораПод ол №1	1	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м ² очищаемой поверхности	25	Август 2023	Август 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,232		
14	ВЛ 110 кВ Грайворон- Кр.Яруга	4, 5, 6	3	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м ² очищаемой поверхности	216	Август 2023	Август 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	10,69 2		
15	ВЛ 110 кВ Металург - Голофеев ка	44	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м ² очищаемой поверхности	72	Май 2023	Май 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая	100 м2 окрашиваемой поверхности	3,564		

				"Алюмик")				
16	ВЛ 110 кВ Металург - Голофеев ка	40/40	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	72	Май 2023	Май 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	3,564		
17	ВЛ 110 кВ Голофеев ка- Чернянка	114	1	Очистка поверхности металлической опоры от ржавчины	м² очищаемой поверхности	72	Май 2023	Май 2023
				Нанесение лакокрасочного покрытия (эмаль синтетическая "Алюмик")	100 м2 окрашиваемой поверхности	3,564		
Всего опор:			29					