

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ВЭС 1 категории  
«Яргорэлектросеть»  
(приказ от 03.09.2018 № 2004 лп)

  
В.В. Плещев  
«24» сентября 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на выполнение работ по техническому обслуживанию устройств противоаварийной  
автоматики.  
Лот № 3000414

1. Общая часть.

1.1. С целью обеспечения системной надежности Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» производит торгово-закупочные мероприятия по выбору победителя на выполнение работ по техническому обслуживанию специальной автоматики отключения нагрузки (САОН), расположенной на объектах «Ярэнерго».

1.2. Закупка производится на основании плана закупок на 2019 г. ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго». Техническое обслуживание проводится для поддержания САОН в технически исправном состоянии.

1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры.

1.4. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора, заключенного Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

2. Основные объемы работ.

2.1. Выполнение работ по техническому обслуживанию САОН должно быть произведено в объемах и сроки, установленные Заказчиком, согласно Графика технического обслуживания САОН на объектах «Ярэнерго»:

График технического обслуживания САОН на объектах «Ярэнерго».  
Начало выполнения работ, услуг: с момента заключения договора.  
Окончание выполнения работ, услуг: «31» августа 2019 года.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Объем работ	Окончание работ
1.	Передачик АКАП-ВН ВЛ 110 кВ Шинная ПС 110 кВ Северная (инвентарный номер 11002688 Оборудование РЗА ПС Северная)	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	Профвосстановление	Июнь 2019 г.
2.	Приемник АНКА- АВПА ВЛ 110 кВ Городская-2 ПС 110 кВ Ростов (инвентарный номер 11004130 ОРУ- 110 кВ ПС 110/35/10 кВ Ростов)	г. Ростов, ул. Сосновая, д. 18	Профвосстановление	Июль 2019 г.

3.	АКА Тритон по ВОЛС ПС 220 кВ Тутаев – ПС 110 кВ ПГУ-ТЭС (инвентарный № 13013958-00 Оборудование ОПУ ПС 110/10 кВ ПГУ ТЭС)	г. Тутаев, ул. Промышленная, д. 15	Профвосстановление	Июль 2019 г.
4.	Передачик АКА КЕДР ВЛ 110 кВ 157 ПС 110 кВ Северная (инвентарный номер 11002688 Оборудование РЗА ПС Северная))	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	Профконтроль	Август 2019 г.
5.	Приемник АКА КЕДР ВЛ 110 кВ Фрунзенская-1 ПС Которосль (инвентарный № 13012029-00 ЗРУ- 110кВ ПС 110/6кВ Которосль)	г. Ярославль, ул. Которосльская наб., напротив д. 58	Профвосстановление	Август 2019 г.
6.	Передачик АКА КЕДР ВОЛС ПС Которосль (инвентарный № 13012029-00 ЗРУ- 110кВ ПС 110/6кВ Которосль)	г. Ярославль, ул. Которосльская наб., напротив д. 58	Профвосстановление	Август 2019 г.

2.2. В объем выполняемых работ на приемнике и передатчике САОН входит:  
ПРМ АНКА-АВПА, АКАП-ВН:

- Проверка в объеме «В(К)» ПРД/ПРМ АНКА-АВПА, АКАП-ВН;
- Проверка В.Ч. заградителя;
- Проверка фильтра присоединения;
- Измерение высокочастотного тракта;
- Проверка характеристик канала;
- Проверка прохождения команд;
- Двусторонняя проверка В.Ч. канала.

ПРД/ПРМ САОН «АКА Кедр»:

- Проверка в объеме «В(К)» ПРД/ПРМ АКА «Кедр»;
- Проверка В.Ч. заградителя;
- Проверка фильтра присоединения;
- Измерение высокочастотного тракта;
- Проверка характеристик канала;
- Проверка прохождения команд;
- Двусторонняя проверка В.Ч. канала.

### **3. Технические требования.**

3.1. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:

- требования действующего законодательства Российской Федерации;
- СНиП;
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями РД 34.03.204;
- Объем и нормы испытаний электрооборудования РД 34.45-51.300-97;
- Отраслевые стандарты и другие документы, в том числе РД 153-34.0-03.150-00;
- Инструкции завода-изготовителя на применяемое оборудование;
- Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам (И1.13-07);
- Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ (РД 153-34.0-35.617-2001);
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

### **4. Основные требования к выполнению работ.**

4.1. Работы выполняются с требованиями НТД (п. 3.1. ТЗ), в соответствии со сметным расчетом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объемах и сроки, предусмотренные в данном ТЗ.

4.2. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по техническому обслуживанию в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.

4.3. Подрядчик при выполнении работ руководствуется и обеспечивает качество технического обслуживания в соответствии с руководством, технической документацией завода-изготовителя и другой нормативно-технической документацией.

4.4. Запасные части, комплектующие и расходные материалы, используемые для ремонта, поставляются Подрядчиком. Они должны быть оригинальными, не бывшими в употреблении, не восстановленными, со сроком годности не менее 2-х лет. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.

4.5. Работы по техническому обслуживанию Подрядчик может выполнять с привлечением субподрядных организаций, только с согласия филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго». Подрядчик должен письменно проинформировать 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.

4.6. Подрядчик должен иметь квалифицированный персонал, соответствующую технику, технологическую оснастку и опыт работы в электрических сетях не менее 2-х лет.

4.7. Подрядчик должен принимать участие совместно с персоналом СРЗАИМ филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» в расследовании случаев неправильной работы устройств САОН.

4.8. Подрядчик должен своевременно устранять неисправности и дефекты, возникающие в процессе работы САОН, в сроки установленные Заказчиком.

4.9. Подрядчик должен принимать участие в рассмотрении, согласовании (с коррекцией при необходимости) технической документации по изменению существующих и вводу новых высокочастотных каналов САОН.

4.10. Подрядчик должен проводить анализ всех случаев работы устройств САОН, разрабатывать необходимые противоаварийные мероприятия.

4.11. Подрядчик должен разрабатывать и реализовывать режимные условия, учитывающие сетевые ограничения противоаварийной автоматики, с учетом необходимости определения их характеристик и объемов, расчета и задания параметров настройки САОН.

4.12. Работы должны быть организованы и проведены подрядчиком в соответствии с разработанным программами выполнения работ, с учетом всех требований, предъявленным к ним Заказчиком.

4.13. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

4.14. В случае возникновения обязательств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик должен немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

4.15. Заказчик имеет право проверять соблюдение персоналом Подрядчика правил техники безопасности и отстранять от работы при нарушениях. При отстранении от работы персонала Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации.

4.16. Заказчик обеспечивает инструктажи персонала Подрядчика и, при необходимости, отключение оборудования и подготовку рабочего места.

4.17. Заказчик имеет право проверять соблюдение персоналом Подрядчика правил техники безопасности и отстранять от работы, при нарушениях. При отстранении от работы персонала Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации.

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

## **5. Правила контроля и приемки работ.**

5.1. Руководители работ, участвующие в техническом обслуживании, совместно с представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполненных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД.

5.2. Приемка выполненных работ производится Заказчиком, в соответствии с действующей НТД. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и

замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

5.3. Работы по техническому обслуживанию должны осуществляться с соблюдением всех правил безопасности, установленных для различных видов работ, общих правил безопасности и противопожарных требований, действующих на данном предприятии.

#### **6. Сроки выполнения работ.**

6.1. Срок выполнения работ: с момента заключения договора по 31 августа 2019 г.

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

#### **7. Гарантийные обязательства.**

7.1. Гарантии качества должны распространяться на все работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок работ устанавливается на 24 (двадцать четыре) месяца от даты подписания Сторонами акта приема-сдачи выполненных работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

7.2. Подрядчик должен за свой счет и в установленные Заказчиком сроки устранять любые дефекты по выполненным работам, выявленные в период гарантийного срока.

7.3. В случае выхода из строя оборудования в течение гарантийного срока Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

7.4. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт на основе квалификационной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

7.5. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение объектов из-за возникновения неисправности отремонтированного оборудования, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Начальник СРЗАИМ



Д.С. Потекаев