

“Утверждаю”

Заместитель главного инженера по
управлению производственными
активами и развитию филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

Е.В. Вразов

“18” 10 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому обслуживанию
устройств автоматического управления постоянным током на ПС
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

1. Общая часть.

- 1.1. Работы выполняются в рамках утвержденной ремонтной программы филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» на 2017г.
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора, заключенного Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.4. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

2. Предмет конкурса.

Выполнение работ по по техническому обслуживанию устройств автоматического управления постоянным током.

3. Объем работ.

- 3.1. Подробное описание объемов работ представлено в Приложении № 1.

4. Требования к Подрядчику.

- 4.1. Вхождение в состав СРО, а также опыт работ по техническому обслуживанию систем оперативного постоянного тока не менее 5 лет.
- 4.2. Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления выполняемых работ в соответствии с требованиями конкурсной документации.

5. Требования к выполнению работ.

- 5.1. Работы выполняются в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора. Изменение сроков выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком.
- 5.2. Номенклатура применяемого оборудования и материалов определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объемов работ), предоставленными Заказчиком.
- 5.3. Номенклатура и цена используемых Подрядчиком материалов должна быть согласована Заказчиком. Все используемые материалы должны иметь сертификаты соответствия.
- 5.4. Необходимые для технического обслуживания материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости технического обслуживания.
- 5.5. При выявлении в процессе технического обслуживания дефектов оборудования Подрядчик должен обеспечить их устранение.

5.6. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество и техническое состояние и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям и государственным стандартам.

5.7. Подрядчик должен иметь: квалифицированный персонал; соответствующую технику; аппаратуру, обеспечивающую двухступенчатое измерение тока КЗ, измерение сопротивления аккумуляторных батарей и параметров элементов сети оперативного постоянного тока (выключателей, аккумуляторных батарей и т.д.) двухимпульсным методом; технологическую оснастку и опыт работы.

5.8. Работы по техническому обслуживанию должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявляемым к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.

5.9. 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.

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

5.11. Подрядчик должен информировать Заказчика о заключении договоров субподряда, предмете договора, сроках выполнения работ, наименовании и адресе субподрядчика. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком.

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.

6.2. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля обязательные для исполнения Подрядчиком предписания в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц.

6.3. Заказчик осуществляет приемку работ в соответствии с действующей НТД.

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

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

7. Сроки выполнения работ.

Начало работ – 01 мая 2017 г. Окончание работ – 31 октября 2017 г.

8. Гарантийные обязательства.

8.1. Подрядчик гарантирует соответствие оборудования требованиям нормативно-технической документации на срок не менее 24 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

8.2. В случае выявления в течение гарантийного срока дефектов оборудования, Подрядчик обязан за свой счет устранить указанные дефекты, а также компенсировать затраты Заказчика на ликвидацию последствий аварийных отключений данного оборудования.

**Начальник службы релейной защиты,
автоматики, измерений и метрологии**

С.В. Куршанов

Объем работ по техническому обслуживанию.

1. Перечень оборудования

№ п\п	Наименование оборудования	Место установки	Количество, шт.
1	АУОТ-М2-40-220-1-УХЛ4	ПС 110/35/10кВ Заднее Поле	1
		ПС 110/35/10кВ Оленино	1
		ПС 110/35/10кВ Селижарово	1
2	АУОТ-М-16-220-УХЛ4	ПС 35/6кВ Кимры	1
		ПС 110/10кВ Пено	1
3	АУОТ-М-20-220-1-УХЛ4	ПС 110/35/10кВ Верхняя Троица	1

1.1. Внешний осмотр

1.2. Проверка защиты от коротких замыканий.

1.3. Проверка источника питания собственных нужд.

1.4. Проверка функционирования системы принудительного охлаждения.

1.5. Проверка каналов измерения напряжений.

1.6. Проверка каналов измерения токов.

1.7. Проверка режимов работы аппарата.

1.8. Проверка функционирования клавиатуры.

1.9. Проверка картриджей приборов защиты от перенапряжения.

1.10. Проверка сопротивления изоляции силовых цепей и цепей управления.

1.11. Проверка работы коммутационной аппаратуры.

1.12. Проверка функционирования платы контроля изоляции цепей отходящих фидеров (в установленном диапазоне измерения сопротивления изоляции).

1.13. Проверка функционирования реле контроля входного напряжения и фаз.

1.14. Проверка работы реле контроля аккумуляторной батареи.

1.15. Проведение модернизации аппаратной части и программного обеспечения.