

**“Утверждаю”**

И. о. первого заместителя директора-  
главного инженера филиала  
ПАО “МРСК Центра”-«Тверьэнерго»

Е.В.Вразов

“20” \_\_\_\_\_ 2019 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на ремонт вторичных цепей и выполнение настроек 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 2019г.
- 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 закупки.**

- 2.1. Ремонт вторичных цепей и выполнение настроек 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 ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.
- 5.5. При выявлении в процессе ремонта 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 ремонту 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 сентября 2019 г. Окончание работ – 30 сентября 2019 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 ремонту и настройке.

## 1. Перечень оборудования

№ п\п	Наименование оборудования	Место установки	Количество, шт.
1	АУОТ-М2-20-220-1-УХЛ4	ПС 110/35/10кВ Кесьма	1
2	АУОТ-М-16-220-УХЛ4	ПС 35/6кВ Кимры	1
3	ПНЗП-80-260-УХЛ4	РП 110кВ Кашин	1
4	ПНЗП-65-300-УХЛ4	ПС 110/35/10кВ Лазурная	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.