

**“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 микропроцессорных устройств  
релейной защиты и автоматики  
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 техническому обслуживанию микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики производства ЗАО «Радиус Автоматики».

### **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 микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики производства ЗАО «Радиус Автоматики» 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 микропроцессорных терминалов 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, 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.**

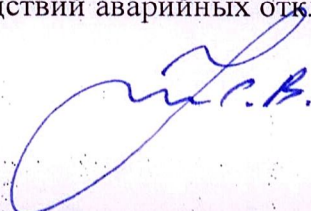
Начало работ – 01 июля 2017 г. Окончание работ – 31 декабря 2017 г.

## **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 СРЗАИиМ



С.В. Куршанов



## Объем работ по техническому обслуживанию МП устройств РЗА.

1. Проверка сопротивления изоляции;
2. Проверка работоспособности блока питания;
3. Проверка заряда элемента питания;
4. Проверка работоспособности и правильности функционирования аппаратной части и программного обеспечения терминала;
5. Проверка работоспособности портов связи;
6. Проверка работоспособности цепей тока и напряжения;
7. Проверка работоспособности входных цепей устройства;
8. Проверка работоспособности выходных реле.

## Перечень оборудования

№п\п	Наименование оборудования	Место установки	Количество, шт.
1	Орион-РТЗ	ПС 35/10кВ Максатиха	1
		ПС 35/6кВ Великий Октябрь	1
		ПС 35/10кВ Будово	1
2	Орион-2	ПС 110/35/10кВ Зубцов	8
3	Сириус-2В	ПС 35/10кВ Гекса	1
		ПС 110/35/10кВ Заднее Поле	2
		ПС 110/35/10кВ Зубцов	2
		ПС 110/10/6кВ Экскаваторный завод	1
		ПС 110/35/10кВ Южная	2
		ПС 110/35/6кВ Безбородово	1
		ПС 35/10кВ Савватьево	1
		ПС 35/6кВ Стекловолокно	1
		РП-6 кВ Тверца	1
		ПС 110/35/10кВ Н. Рожок	1
		ПС 35/10кВ Будово	1
4	Сириус-2Л	ПС 35/10кВ Гекса	3
5	Сириус-2С	РП-10кВ Перекрёсток	1