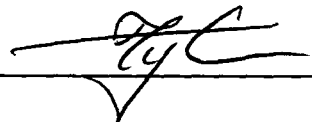


**“Утверждаю”**

И.О. заместителя директора филиала  
ОАО “МРСК Центра” –  
“Костромаэнерго” по техническим  
вопросам – главного инженера

  
А.А.Чутков  
“04” 04. 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку устройств временной GPS-синхронизации.  
Лот 310В.

**1.Общая часть.**

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» производит закупку двух устройств временной GPS-синхронизации для дистанционной синхронизации выдаваемых сигналов двух комплектов проверочных комплексов типа «Ретом-51(61)» по GPS.

Закупка производится на основании плана закупки филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» на 2014 год.

**2.Предмет конкурса**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Оборудование	Количество, шт.
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	Устройство временной GPS- синхронизации	2

Поставка оборудования производится на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	Авто/жд	г. Кострома, ул. Катушечная 157

### 3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные устройства временной GPS-синхронизации должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Значение
<b>Антенна</b>	
Тип	Активная GPS
Напряжение питания от приемного модуля, В	3,3±0,6
Потребляемый ток от приемного модуля, мА, не более	20
Тип разъема	SMA M
<b>Модуль приемный</b>	
Источник синхронизации	Система GPS
Напряжение питания для хранения настроек, В	3,3±0,6
Напряжение питания от модуля управления, В	12±0,6
Потребляемый ток от модуля управления, мА, не более	100
<b>Модуль управления</b>	
Количество каналов синхронизации, не менее	2
Задержка срабатывания, мкс, не более	0,5
Максимальное напряжение, В	40
Интерфейс управления блоком	USB
Напряжение питания, В	12±0,6
Потребляемый ток, мА, не более	700
<b>Общие технические данные</b>	
Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха модуля управления, ГЦС, не менее	+5 до +40
Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха модуля приемного, ГЦС, не менее	-20 до +40

Устройства временной GPS-синхронизации должны позволять двум проверочным комплексам «Ретом-51(61)» синхронно и синфазно выдавать и изменять токи и напряжения для двухсторонней проверки защит линий электропередачи.

#### 3.2 Общие требования.

3.2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для производителей необходимо наличие развитой сети сервисных центров, обеспечивающей ремонт или замену вышедшего из строя оборудования в течении не более 1 суток с момента выхода оборудования из строя;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- поставляемое электротехническое оборудование, изделия, технологии и материалы должны пройти аттестацию в аккредитованном центре ОАО «Россети».

3.2.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

3.2.3. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

3.2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

3.2.5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик 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. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

3.2.6. Требования к надежности и живучести оборудования

Оборудование должно обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

3.2.7. Состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого устройства должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- руководство пользователя по эксплуатации программного обеспечения;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

**4. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Срок поставки оборудования в течение 45 календарных дней с момента заключения договора.

**5. Требования к Поставщику.**

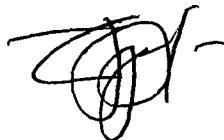
- наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой оборудования;
- доставка оборудования до склада заказчика должна быть включена в стоимость оборудования.

**6. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник службы РЗАИиМ



С.Ю.Гусев