



Филиал открытого акционерного общества
«Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» -
«Тамбовэнерго»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку масляных измерительных трансформаторов напряжения 110 кВ
по программе ССПИ.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку одного комплекта (3 шт.) измерительных трансформаторов напряжения (ТН) 110 кВ по программе ССПИ.

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» на 2014 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки * | Количество ТН |
|--------------|----------------|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Тамбовэнерго | Авто/жд | г. Тамбов, ул. Авиационная, 149 | 60 | 3 |

* в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Трансформаторы напряжения должны иметь антирезонансное исполнение.

3.2 Технические данные трансформаторов напряжения должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

| Наименование | | |
|--|----------------|----------------|
| Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, не ниже кВ | | 123 : √3 |
| Номинальное напряжение обмоток, кВ | | |
| ВН | | 110 : √3 |
| НН | Основная I | 0,1 : √3 |
| | Основная II | 0,1 : √3 |
| | Дополнительная | 0,1 |
| Частота, Гц | | 50 |
| Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, не менее ВА | | |
| Основная I | | 0,2 75 |
| Основная II | | 0,5 150 |
| Дополнительная | | 3Р 200 |
| Удельная длина пути утечки внешней изоляции не менее, см / кВ | | 2,00 |
| Высота установки над уровнем моря (не более), м | | 1000 |
| Допустимая величина механической нагрузки на вводы от горизонтального тяжения проводов (не менее), Н | | 1000 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | | У1 |
| Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | | 40 |
| Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | | - 45 |
| Тип внешней изоляции | | фарфор/полимер |
| Вид внутренней изоляции | | масло |
| Установленный срок службы, (не менее) лет | | 30 |
| Гарантийный срок службы, лет | | 5 |

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- 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 Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

– ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

4.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.4. Срок действия поверки не должен превышать (на момент закупки) 6 месяцев.

4.5. Оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трёх лет.

4.6. Оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы), допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

4.7. Комплектность поставки измерительных трансформаторов напряжения:

- трансформатор напряжения в сборке;
- руководство по монтажу и эксплуатации;
- крепежный комплект отсоединенных по условиям транспортировки частей трансформаторов напряжения.
- оцинкованные опорные металлоконструкции для установки трансформаторов напряжения.

4.8. 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.

4.9. 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 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.10. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.11. Все поставляемое электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства, должны иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «Россети».

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 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 и выполняемых работах, 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 может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

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 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта трансформаторов напряжения должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

8. Условия оплаты.

Безналичный расчет, оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами акта приема-передачи

9. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

11. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

12. Стоимость оборудования.

В стоимость оборудования должны быть включены шеф-монтаж, шеф-наладка, доставка до склада Заказчика.

Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»



И.В. Поляков

Заместитель главного инженера по
оперативно технологическому
управлению – начальник ЦУС
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»



И.А. Седанов

Начальник СРЗАИиМ
филиала ОАО «МРСК Центра»- «Тамбовэнерго»



А.В. Евсеев

Начальник СПС УВС
филиала ОАО «МРСК Центра»- «Тамбовэнерго»



В.В. Беляев