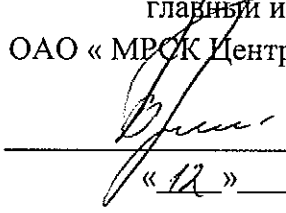


УТВЕРЖДАЮ

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


В.В. Григорьев
«12» 10 2012

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку литых измерительных трансформаторов тока 10 кВ.
Лот №301А.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку (двадцати четырех) измерительных трансформаторов тока 10 кВ для реконструкции ПС 110 кВ Халдеево, ПС 110 кВ Дружба, ПС 110 кВ Луговая, ПС 110 кВ Борисоглеб.

Закупка производится на основании комплексной программы повышения надежности электрических сетей ОАО «МРСК Центра» на 2013 год, утвержденной Приказом ОАО «МРСК Центра» №292 от 22.09.10г.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество ТТ, шт.
Ярэнерго	Авто/жд	г. Ростов, Савинское шоссе, 15	45	6
		г. Ярославль ул. Северная подстанция, д.9	45	12
		г. Рыбинск, ул. Кулибина, дом 14	45	6

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные трансформаторов тока должны соответствовать параметрам, указанным в проекте №48-253-48/12-КС, выполненном ООО «Компания Связьэнергомонтаж МО» (заказные спецификации прилагаются) или быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Значение			
Номинальное напряжение, кВ	10			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12			
Номинальный первичный ток, А	400	600	1000	1500

Номинальный вторичный ток, А		5			
Ток термической стойкости (не менее), кА		40			
Ток электродинамической стойкости (не менее), кА		100			
Частота, Гц		50			
Номинальная вторичная нагрузка, при $\cos\varphi_2=0,8$, В*А	измерения	10			
	защиты	20			
Число вторичных обмоток	учета, шт.	1			
	измерений, шт.	1			
	защиты, шт.	2			
Класс точности вторичных обмоток	учета (не ниже)	0,2S			
	измерений (не ниже)	0,5			
	защиты (не ниже)	10P			
Коэффициент безопасности приборов в цепи измерительной обмотки, не более		10			
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее		10			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У3			
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С		40			
Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С		-25			
Высота установки над уровнем моря, м		1000			
Вид внутренней изоляции		литая			
Тип внешней изоляции		полимер			
Срок службы, лет		30			
Количество, шт.		3	9	6	6
Дополнительные условия/требования					

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– для российских производителей - 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;

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– оборудование должно пройти аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;

- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» сроком не менее 1 года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

- оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

- оборудование должно соответствовать требованиям Технической политики ОАО «МРСК Центра».

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

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

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. 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.

4.6. 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 687, 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.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы и 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 должен 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 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, 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 тока (3 шт.) должна включать:

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

8. 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».

9. 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 обязан выполнить корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией, Заказчиком и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком (но не более определенных договором поставки оборудования), за свой счет (без изменения стоимости поставляемого оборудования).

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. Стоимость оборудования.

В стоимость оборудования должна быть включена доставка до склада Заказчика.

Согласовано

Зам. главного инженера -
Начальник ЦУПА

Зам. главного инженера -
Начальник УВС

Логанов Ю.А.

Кочкин С.П.