

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заместитель директора  
по техническим вопросам -  
главный инженер

А.Н. Рудневский

«                    » 2012 г.

Приложение №       

к поручению

ф. ОАО «МРСК Центра» -

«Курскэнерго»

№        от       

### Техническое задание

на поставку литых измерительных трансформаторов тока 10 кВ (Лот №301А), по  
объекту «Реконструкция ПС 35/10 кВ «Орловка» в Горшеченском районе Курской  
области».

#### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 12 измерительных трансформаторов тока 10 кВ для реконструкции подстанции ПС 35/10 кВ «Орловка».

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» на 2012 год.

Проектно-сметная документация выполнена ОАО «НПЦ Энергопроект СКБ» г. Чебоксары «Реконструкция подстанции 35/10 кВ «Орловка» с заменой силового трансформатора с 2,5 МВА на 4 МВА».

#### 2. Предмет конкурса.

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

Количество измерительных трансформаторов тока 10 кВ	
шт.	300/5 - 6 шт.
	150/5 - 6 шт.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *
ф. ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»	Авто	Курская область, Курский район, п. Ворошнево, центральные склады филиала ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»	

\* в днях, с момента заключения договора

#### 3. Технические требования к трансформаторам тока 10 кВ (в количестве 12 шт., из них: 300/5 – 6 шт., 150/5 – 6 шт.)

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

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10

Наибольшее рабочее напряжение, кВ		12	
Номинальный первичный ток, А		300	150
Номинальный вторичный ток, А		5	
Ток термической стойкости (не менее), кА		31,5	16
Ток электродинамической стойкости (не менее), кА		80	40
Частота, Гц		50	
Число вторичных обмоток	учета, шт.	1	
	измерений, шт.	1	
	защиты, шт.	2	1
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		20	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У2	
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С		40	
Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С		-45	
Высота установки над уровнем моря, м		1000	
Вид внутренней изоляции		литая	
Тип внешней изоляции		полимер	
Срок службы, лет		30	
<b>Дополнительные условия/требования</b>			

Трансформаторы тока должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

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

#### **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) (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.

4.7. Оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее 1 года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет.

4.8. Оборудование, не использовавшееся ранее на объектах ОАО МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускаются к рассмотрению как альтернативный вариант.

## **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 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 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.

#### **10. Правила приемки оборудования.**

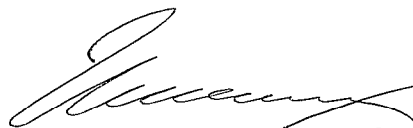
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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


#### **11. Условия оплаты.**

Оплата производится в течении 30 рабочих дней после поставки.

ЗГИ – начальник ЦУПА

 В.И. Истомин

Начальник службы ПС УВС

 В.М. Акульшин

Начальник СРЗАИ

 А.Г. Иванов

Начальник ОПР

 В.В. Волошин