

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Заместитель директора по техническим вопросам –  
главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

Е.А.Смирнов

“ 02 ” 09 2013 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку элегазовых измерительных трансформаторов напряжения 110 кВ. Лот №301D.

### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 3 (трех) измерительных трансформаторов напряжения 110 кВ для реконструкции ПС 110 кВ «Новинское».

Закупка производится на основании программы ССПИ филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» на 2014 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество ТН
«Костромаэнерго»	Авто	г.Кострома, ул.Катушечная, 157	60	3

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные трансформаторов напряжения должны соответствовать параметрам, указанным в проекте 4400-04180-13-ЭП2 выполненным ООО «НПЦ Энергопроект СКБ» и должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование			
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ, не менее			123 : $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение обмоток, кВ			
ВН			110 : $\sqrt{3}$
НН	Основная I		0,1 : $\sqrt{3}$
	Основная II (при наличии)		0,1 : $\sqrt{3}$
	Дополнительная		0.1
Частота, Гц			50
Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, ВА			
Основная I (для учета)		0,2	75
Основная II (для измерений)		0,5	150
Дополнительная (для защиты)		3/3P	200
Длина пути утечки по ГОСТ 9920: II (2,25 см/кВ) стандарт; III (2,5 см/кВ); IV (3,1 см/кВ).			II
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			ХЛ1



Тип внешней изоляции	фарфор
Вид внутренней изоляции	Элегазовая смесь
Годовая утечка элегаза, % ,не более	0,5
Дополнительные условия/требования	Групповой комплект ЗИП №1(1 шт), ЗИП №2(1 шт), групповой комплект ЗИП для монтажа (1 шт)

#### 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 «Россети»;

– 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. 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.

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. 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».



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

4.5. Срок действия поверки (на момент закупки) должен быть не менее 6 месяцев.

4.6. 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.

Комплектность поставки:

- трансформатор напряжения в сборке;
- запас элегаза (элегазовой смеси) для первичной заправки (на поставляемую партию);
- устройство заправки элегазом (на поставляемую партию);
- крепежный комплект отсоединенных по условиям транспортировки частей трансформаторов напряжения;
- оцинкованные опорные металлоконструкции для установки трансформаторов напряжения (при наличии требования в п.3).

4.7. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.8. Поставляемое оборудование должно быть новое (ранее не бывшее в эксплуатации) с датой выпуска не позднее одного года.

4.9. Шеф - монтаж и шеф - наладка должны быть произведены в рамках договора поставки.

## **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 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 напряжения (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 п.2. 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, Заказчиком 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 филиала ОАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» 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 должны быть включены шеф-монтаж, шеф-наладка, доставка до склада Заказчика.

Заместитель главного инженера –  
начальник УВС

Начальник службы РЗАИиМ

Начальник отдела МиКЭ – главный метролог

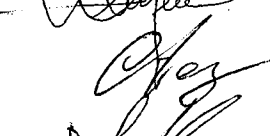
Ведущий инженер ОЭиРСУ

Заместитель главного инженера по ОТУ (начальник ЦУС)

Начальник СЭСДТУиИТ

 Е.В.Козлов

 С.Ю.Гусев

 А.В.Киреев

 С.Н.Петров

 П.В.Колотилов

 А.А.Шибеев