

Согласовано  
ОАО «МРСК Центра»  
«22» 11 2013

Приложение № 1  
к Поручению

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



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 : $\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение обмоток, кВ			
ВН		110 : $\sqrt{3}$	
НН	Основная I	0,1 : $\sqrt{3}$	
	Основная II	0,1 : $\sqrt{3}$	
	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 в течение 60 календарных дней с момента заключения договора. 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.

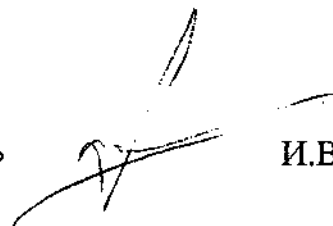
Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

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»



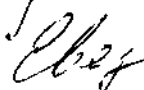
И.В. Поляков

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