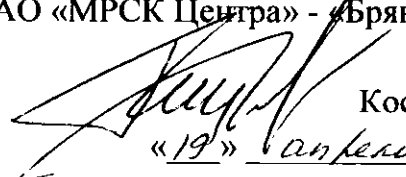


**«Утверждаю»**  
Заместитель директора  
по техническим вопросам –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

  
Косарим А.И.  
«19» апреля 2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку силовых трансформаторов 10 кВ. Лот №301Е

**1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго» производит закупку силовых трансформаторов 10 кВ для реконструкции КТП.
- 1.2. Закупка производится на основании договора ТП № 40519693.

**2. Предмет конкурса.**

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

Вид транспорта	Авто/жд
Точка поставки	г. Брянск, проспект Московский 43 (центральный склад)
Срок поставки*	45
<i>Количество:</i>	
Трансформатор мощностью 100 кВА	1 шт.

\*в днях, с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию.**

- 3.2. Технические данные силовых трансформаторов 10/0,4 кВ должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование		Параметры
Тип трансформатора		масляный герметичный
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)		ТУ 3411-001, ГОСТ 11677-85, ТУ РБ 100211261.015-2001
Число фаз / частота, Гц		3/50
Номинальное напряжение обмоток, кВ:	ВН	10
	НН	0,4
Уровень внешней изоляции (А или Б)		Б

Схема и группа соединения обмоток	$\Delta / Y_{H-11}$
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН	ПБВ $\pm 5\%$ (со ступенью 2,5%)
Избыточное давление в баке трансформатора, кгс/см <sup>2</sup>	0,18-0,25
Класс нагревостойкости изоляции	Не ниже А
Система охлаждения (герметичные)	ONAN
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150	для наружной установки (от плюс 40°C до минус 45°C)
Требования к электрической прочности	ГОСТ 1516.1
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет	12
Срок службы, лет	25
Гарантированное количество циклов сжатия-расширения, не менее	<b>50 000</b>

### 3.3. Общие требования.

3.3.1. Всё оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства, должны иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «Холдинг МРСК».

3.3.2. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей положительное заключение МВК, ТУ, согласованные с ОАО «МРСК Центра», или иные документы, подтверждающие соответствие требованиям ОАО «МРСК Центра»;
- 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 «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999.

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

- ГОСТ 30830-2002 (МЭК 60076-1-93) «Трансформаторы силовые. Общие положения. Часть 1».
- ГОСТ 11677-85 (1999) «Трансформаторы силовые. Общие технические условия».
- ГОСТ 12.2.024-87 «ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля»;
- 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».

#### 3.3.4. Комплектность поставки трансформаторов.

- трансформатор в сборе;
- трансформаторное масло в составе трансформатора;
- крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей трансформатора;

#### 3.3.5. 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.

#### 3.3.6. 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. Требования к надежности и живучести оборудования

#### 4.1. 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 25 лет.

### 5. Гарантийные обязательства.

#### 5.1. 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

### 6. Состав технической и эксплуатационной документации.

#### 6.1. 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.

- 6.2. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого трансформатора должна включать: паспорт, комплект электрических схем, руководство по эксплуатации, ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

**7. Правила приемки оборудования.**

- 7.1. Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» при получении оборудования на склад.
- 7.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**8. Требования к Поставщику.**

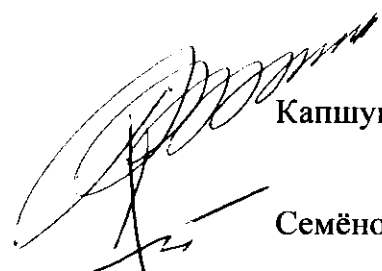
- 8.1. Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);
- 8.2. В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования
- 8.3. Привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с заказчиком.

Заместитель Главного инженера – начальник  
управления распределительных сетей

Начальник УЛиМТО

Начальник управления технологических  
присоединений


Начальник отдела перспективного развития



Капшуков Ф.А.



Семёнов В.А.



Медведев В.П.



Грибовский А.Г.

