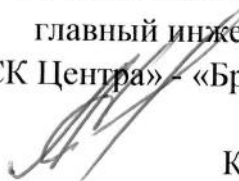


**«Утверждаю»**  
Заместитель директора  
по техническим вопросам –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» – «Брянскэнерго»

  
Косарим А.И.  
«12» ноя 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 строительства КТП.
- 1.2. Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» 2012 года и договора ТП № 40302777.
- 1.3. Закупка производится в соответствии с проектом филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» № 071-11-ЭС – «Строительство ВЛ 10 кВ и КТПК-630 кВА для электроснабжения зернохранилища ООО «Р.Л.Брянск» в н.п. Княгинино Севского района Брянской области».

**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)
Количество:	
Трансформатор мощностью 630 кВА	1 шт.

### 3. Технические требования к оборудованию.

- 3.1. Технические данные силовых трансформаторов 10/0,4 кВ должны соответствовать проектным решениям 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		$\Delta / Y_n-11$
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН		ПВВ $\pm 5\%$ (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°С до минус 45°С)
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>

- 3.2. Оборудование, должно быть аттестовано в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;
- 3.3. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования";
- 3.4. 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».

**3.5. Комплектность поставки трансформаторов.**

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

**3.6. 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.**

**3.7. 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. Гарантийные обязательства.**

- 4.1.** 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

**5. Требования к надежности и живучести оборудования.**

- 5.1.** 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.

**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. Требования к Поставщику.**

- 7.1. Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);
- 7.2. 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;
- 7.3. Привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с заказчиком.

## **8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

- 8.1. 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. Правила приемки оборудования.**

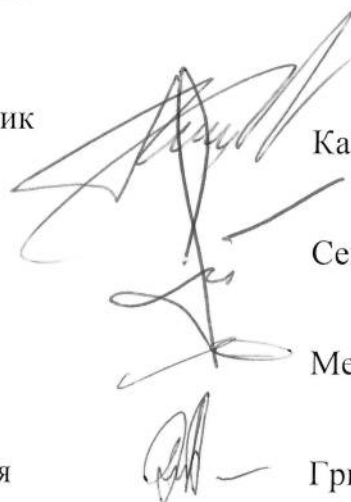
- 9.1. Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» при получении оборудования на склад.
- 9.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

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.