

“Утверждаю”
 Заместитель директора
 по техническим вопросам –
 главный инженер филиала
 ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»
 _____ А.Е.Галкин
 “ ” _____ 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 на поставку силовых трансформаторов до 20 кВ.
 Лот №301Е.

1. Общая часть.

1.1 ОАО «МРСК Центра» производит закупку 38 (*тридцать восемь*) силовых трансформаторов 10 кВ для пополнения аварийного резерва филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

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 трансформаторов, шт., в том числе	
				сухие	масляные
Тверьэнерго	Авто/жд	г.Тверь, Калинина,66	10	-	38

* календарных дней, с момента заключения договора

2. Технические требования к оборудованию.

Технические данные трансформаторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование	Тип	шт.	ГОСТ №(ТУ)
Трансформатор силовой	ТМГ-25/10/0,4	6	ГОСТ 11677
Наименование			Параметры
Тип трансформатора			ТМГ-25/10/0,4
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)			ГОСТ 11677
Номинальная мощность, кВА			25
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	Y/Zn - 11
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН	ПБВ ±2х2,5%
Избыточное давление в баке трансформатора, кгс/см ²	-
Класс нагревостойкости изоляции	С
Система охлаждения (герметичные/сухие)	М (герметичные)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Требования к электрической прочности	ГОСТ 1516.1
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет	12
Срок службы, лет	30
Дополнительные условия/требования	

Наименование	Тип	шт.	ГОСТ №(ТУ)
Трансформатор силовой	ТМГ-40-10/0,4	4	ГОСТ 11677
Наименование			Параметры
Тип трансформатора			ТМГ-40-10/0,4
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)			ГОСТ 11677
Номинальная мощность, кВА			40
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			Y/Zn - 11
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН			ПБВ ±2х2,5%
Избыточное давление в баке трансформатора, кгс/см ²			-
Класс нагревостойкости изоляции			С
Система охлаждения (герметичные/сухие)			М (герметичные)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69			УХЛ1
Требования к электрической прочности			ГОСТ 1516.1
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет			12
Срок службы, лет			30
Дополнительные условия/требования			

Наименование	Тип	шт.	ГОСТ №(ТУ)
Трансформатор силовой	ТМГ-63/10/0,4	9	ГОСТ 11677
Наименование			Параметры
Тип трансформатора			ТМГ-63/10/0,4
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)			ГОСТ 11677
Номинальная мощность, кВА			63
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		Y/ZH - 11
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН		ПБВ ±2х2,5%
Избыточное давление в баке трансформатора, кгс/см ²		-
Класс нагревостойкости изоляции		С
Система охлаждения (герметичные/сухие)		М (герметичные)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ1
Требования к электрической прочности		ГОСТ 1516.1
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет		12
Срок службы, лет		30
Дополнительные условия/требования		

Наименование	Тип	шт.	ГОСТ №(ТУ)
Трансформатор силовой	ТМГ-100/10/0,4	5	ГОСТ 11677
Наименование			Параметры
Тип трансформатора			ТМГ-100/10/0,4
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)			ГОСТ 11677
Номинальная мощность, кВА			100
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			Y/ZH – 11
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН			ПБВ ±2х2,5%
Избыточное давление в баке трансформатора, кгс/см ²			-
Класс нагревостойкости изоляции			С
Система охлаждения (герметичные/сухие)			М (герметичные)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69			УХЛ1
Требования к электрической прочности			ГОСТ 1516.1
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет			12
Срок службы, лет			30
Дополнительные условия/требования			

Наименование	Тип	шт.	ГОСТ №(ТУ)
Трансформатор силовой	ТМГ-160/10/0,4	11	ГОСТ 11677
Наименование			Параметры
Тип трансформатора			ТМГ-160/10/0,4
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)			ГОСТ 11677

Номинальная мощность, кВА		160
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		Y/Zн – 11
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН		ПБВ ±2х2,5%
Избыточное давление в баке трансформатора, кгс/см ²		-
Класс нагревостойкости изоляции		С
Система охлаждения (герметичные/сухие)		М (герметичные)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ1
Требования к электрической прочности		ГОСТ 1516.1
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет		12
Срок службы, лет		30
Дополнительные условия/требования		

Наименование	Тип	шт.	ГОСТ №(ТУ)
Трансформатор силовой	ТМГ-250/10/0,4	2	ГОСТ 11677
Наименование			Параметры
Тип трансформатора			ТМГ-250/10/0,4
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)			ГОСТ 11677
Номинальная мощность, кВА			250
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			Y/Zн – 11
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН			ПБВ ±2х2,5%
Избыточное давление в баке трансформатора, кгс/см ²			-
Класс нагревостойкости изоляции			С
Система охлаждения (герметичные/сухие)			М (герметичные)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69			УХЛ1
Требования к электрической прочности			ГОСТ 1516.1
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет			12
Срок службы, лет			30
Дополнительные условия/требования			

Наименование	Тип	шт.	ГОСТ №(ТУ)
Трансформатор силовой	ТМГ-400/10/0,4	1	ГОСТ 11677
Наименование			Параметры
Тип трансформатора			ТМГ-400/10/0,4

Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)		ГОСТ 11677
Номинальная мощность, кВА		400
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		Y/Zн – 11
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН		ПБВ ±2х2,5%
Избыточное давление в баке трансформатора, кгс/см ²		-
Класс нагревостойкости изоляции		С
Система охлаждения (герметичные/сухие)		М (герметичные)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ1
Требования к электрической прочности		ГОСТ 1516.1
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет		12
Срок службы, лет		30
Дополнительные условия/требования		

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки стоек) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции

- 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.

- изделие должно быть новым, ранее не используемым, изготовлено не ранее 2012 года.

Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

3.2. 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. Часть1».

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. Комплектность поставки трансформаторов.

- трансформатор в сборке;
- трансформаторное масло в составе трансформатора (для масляных трансформаторов);
- крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей трансформатора.

3.4. 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.

3.5. 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. 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.

5. 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.

6. 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 трансформатора должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка товара осуществляется в течении 60 календарных дней с момента заключения договора, Поставщиком партиями согласно графика, утвержденного Заказчиком, автомобильным или железнодорожным транспортом на центральный склад филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» по адресу: г.Тверь, пр-т Калинина, 66. Заказчик имеет право в одностороннем порядке уменьшить объем поставляемого по заключенному договору товара в силу целесообразности, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление.

8. 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.

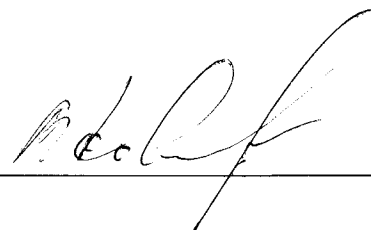
9. Правила приемки оборудования.

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.

Согласовано

Зам. главного инженера - начальник
управления распределительных сетей
ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»



В.В.Ковалев