

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по техническим  
вопросам – главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

\_\_\_\_\_/ И.В. Поляков  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку шкафов РУНН-0,4 кВ. Лот №302С

### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку шкафов РУНН-0,4 кВ для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2013 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество, 17 шт., в том числе				
				Шкаф РУНН -0,4 кВ	Шкаф РУ 0,4кВ на 1 ВЛ- 0,4кВ	Шкаф РУНН 0,4кВ 250А на 2 ВЛ	Шкаф РУНН 0,4кВ 400А на 2 ВЛ	Шкаф РУНН 0,4кВ 400А на 3 ВЛ
Тамбовэнерго	Авто/жд	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149	45	8	3	4	1	1

\*в календарных днях, с момента заключения договора.

### 3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Технические данные шкафа РУНН-0,4 кВ должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование, тип	Технические данные	
		Исполнение	Для установки в КТП шкафного типа. Типовой проект (отраслевой) ОТП.С.03.61.10
		Конструктивные отличия по исполнителям	Предусмотреть опорную конструкцию на нижней стенке шкафа

1	Шкаф с дверкой +лист защитный	Ввод до главного рубильника	Выполнен в виде технологического отверстия диаметром 75 мм в верхней части задней стенки шкафа. Предусмотреть защиту от проникновения влаги и механических повреждений изоляции провода.
		Вывода для отходящих ВЛ.	Воздушные. Выполненные в виде технологических отверстий диаметром 75 мм в верхней части боковых стенок шкафа (по количеству отходящих ВЛ). Предусмотреть защиту от проникновения влаги и механических повреждений изоляции провода.
		Габаритные размеры, мм	1250х900х300
		Окраска	краска полимерная порошковая по грунтовке, цвета: дверь – RAL 7040, корпус – RAL 5021

3.2 Шкафы РУНН 0,4кВ с отходящими ВЛ-0,4 кВ должны комплектоваться следующим оборудованием:

Наименование	Комплектация шкафа									Кол-во шкафов, шт.	
	аппарат на вводе - рубильник РБ, шт.		ОПН -П-0,4 кВ, шт.	аппараты на отходящих линиях - автоматический выключатель ВА 57Ф35, шт.							
	250 А	400 А		40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А		250 А
Шкаф РУ 0,4кВ на 1 ВЛ-0,4кВ	1		3				1				1
	1								1		1
		1					1				1
Шкаф РУНН 0,4кВ 250А на 2 ВЛ	1		3				2				2
	1					2					1
	1				2						1
Шкаф РУНН 0,4кВ 400А на 2 ВЛ		1	3						2		1
Шкаф РУНН 0,4кВ 400А на 3 ВЛ		1	3				3				1
Шкаф РУНН-0,4 кВ	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	8

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим 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.);

- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК»;
- 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.

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) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. 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. Комплектность поставки шкафов РУНН-0,4 кВ.

- шкаф РУНН-0,4 кВ в сборе;
- крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей.

4.5. 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.

4.6. 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.

## **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 Покупателем,

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 Покупателя. 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 шкафа РУНН-0,4 кВ должна включать:

- паспорт;
- 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 графика, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **9. Требования к Поставщику.**

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

#### **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. Стоимость продукции.**

В стоимость должны быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник ОАиУП /

должность

подпись

/А.С. Максимов  
Фамилия И.О.