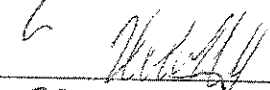


ко

“УТВЕРЖДАЮ”
Первый заместитель директора – главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»


_____/П.В. Трубин
“ 30 ” _____ 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку силовых трансформаторов 6 кВ
Лот № 301Е

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку силовых трансформаторов 6 кВ для выполнения инвестиционной программы 2016г.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	ТС ТМГ12-400/6/0,4	шт.	2

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество трансформаторов, шт.
Ярэнерго	Авто	Ярославская площадка 152150, г. Ярославль, ул. Урочская, д. 23А	45	2

* в календарных днях, с момента подписания договора

3. Технические требования к продукции.

Технические данные трансформаторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в приложении к ТЗ (опросный лист для заказа силового масляного трансформатора 6 кВ, 400 кВА).

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;

– оборудование, впервые поставляемое для нужд ПАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «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 ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы), допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

– поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «ФСК» и ОАО «Холдинг МРСК».

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «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) (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».

4.4. Комплектность поставки трансформаторов.

– трансформатор в сборке;

– трансформаторное масло в составе трансформатора;

– крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей трансформатора.

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. Срок эксплуатации до первого ремонта должен быть не менее 12 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 трансформатора должна включать:

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

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Срок поставки трансформаторов – в течение 45 календарных дней с момента подписания договора. Изменение сроков поставки оборудования 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);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией, Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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.

Заместитель начальника УРС



Аганин М.Ю.

Начальник отдела логистики
управления логистики и
материально-технического обеспечения



Козлов И.В.

Согласовано:

Начальник управления
капитального строительства



Чугунов А.Э.

Исп. Феденков А.А.
тел.: 8(4852)78-13-06





МРСК ЦЕНТРА
ЭНЕРГЕТИКА

ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЦЕНТРА» (ОАО «МРСК ЦЕНТРА»)

РАЙОН ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ «ЭНЕРГОЭЛЕКТРОСЕТЬ» (РЭС «ЭНЕРГОЭЛЕКТРОСЕТЬ»)

Ул. Чкаловская, д.57, г. Ярославль, 150050

тел.: (4852) 25-55-54, факс: (4852) 32-62-03,

прямая линия потребителей 8-800-50-50-115, телефон доверия: 8-800-100-5550

e-mail: ulr-ee@yandex.ru, info@mrsk-centra.ru

ОГРН 104500002438, ИНН 5501007107

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа силового масляного трансформатора 6 кВ, 400 кВА

Технические характеристики:

1.1 Тип трансформатора (ТМГ)	ТМГ12-400							
1.2 Номинальная частота	50 Гц;	Гц						
1.3 Номинальная мощность	400	кВА						
1.4 Номинальное напряжение стороны ВН (в режиме холостого хода)	6	кВ						
1.5 Номинальное напряжение стороны НН (в режиме холостого хода)	0,4	кВ						
1.6 Способ, диапазон и ступени регулирования напряжения на стороне ВН ПВВ (если иное, то указать в п. примечании)	2*2,5	%						
1.7 Напряжение короткого замыкания при 75°C ($\pm 10\%$) (указывается при отличии от стандартного)	4,5	%						
1.8 Потери холостого хода (+15%) (указываются при отличии от стандартного)	610	Вт						
1.9 Потери короткого замыкания при 75°C (+10%) (указываются при отличии от стандартного)	4600	Вт						
1.10 Схема и группа соединения обмоток (первый символ относится к стороне высшего напряжения (ВН))	треугольник-звезда - 11							
1.11 Климатическое исполнение и категория размещения (У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1 и т.д.)	У1							
1.12 Степень защиты (указывается если отлично от IP00)								
1.13 Габаритные размеры (max) (при отличии от указанных в каталоге продукции):								
длина	1330	мм	ширина	850	мм	высота	1665	мм
1.14 Масса трансформатора (+10%) (в случае ограничения)	1370	кг						
1.15 Конструктивные особенности:								
Примечания:								

Исполнитель

Подогов Алексей Николаевич +79605413095