

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»  
**В. А. Антонов**

“ 22 ” октября 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку запасных частей к силовым трансформаторам, реакторам**  
**Лот № 401U**

**1. Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» производит закупку запасных частей к силовым трансформаторам, реакторам.

**2. Предмет конкурса**

Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

№ п/п	Наименование	Ел. изм.	Количество
1	Головка изоляторная ф12 ВН	ШТ	135
2	Головка изоляторная ф12 НН I	ШТ	160
3	Зажим контактный НН М12х1,75 ТС ТМ25-160	ШТ	32
4	Зажим контактный НН М16х2,0 ТС ТМ-250	ШТ	4
5	Кожух защитный ТС ТМ-100	ШТ	1
6	Кожух защитный ТС ТМ-160	ШТ	1
7	Кожух защитный ТС ТМ-250	ШТ	6
8	Кольцо уплотнител. над изолятором НН I	ШТ	220
9	Кольцо уплотнител. под расшир. бак d24	ШТ	39
10	Кольцо уплотнительное над изолятором ВН	ШТ	165
11	Кольцо уплотнительное под изолятор ВН	ШТ	185
12	Кольцо уплотнительное под изолятор НН I	ШТ	300
13	Комплект уплотнителей над изол.25-160кВА	ШТ	58
14	Комплект уплотнителей над изолят. 250кВА	ШТ	30
15	Комплект уплотнителей над изолят. 400кВА	ШТ	20
16	Комплект уплотнителей под изол.25-160кВА	ШТ	30
17	Маслоуказатель ТС 6-10кВ в сборе	КМТ	71
18	Обмотка ВН 4-100-10/0,4 Н504 D190/266	ШТ	45
19	Обмотка ВН 4-160-10/0,4 Н492 D210/301	ШТ	9
20	Обмотка ВН 4-160-6/0,4 Н492 D210/303	ШТ	6
21	Обмотка ВН 4-250-10/0,4 Н527 D235/324	ШТ	9
22	Обмотка ВН 4-63-10/0,4 Н418 D160/250	ШТ	6
23	Обмотка ВН 4-63-6/0,4 Н418 D160/242	ШТ	3
24	Обмотка ВН Б-160-10/0,4 Н535 D202/281	ШТ	6
25	Обмотка ВН С-100-10/0,4 Н540 D160/234	ШТ	15
26	Обмотка ВН С-160-10/0,4 Н530 D203/280	ШТ	12
27	Обмотка НН 4-100-0,4/6-10 Н504 D128/181	ШТ	21
28	Обмотка НН 4-160-0,4/6-10 Н492 D147/201	ШТ	6

29	Обмотка НН 4-250-0,4/6-10 Н527 D163/225	ШТ	6
30	Обмотка НН 4-63-0,4/6-10 Н418 D118/149	ШТ	3
31	Обмотка НН С-100-0,4/10 Н540 D115/148	ШТ	15
32	Обмотка НН С-160-0,4/10 Н530 D142/190	ШТ	6
33	Отстойник расширит. бака ТС с прокладкой	КМТ	63
34	Переключатель ПТРЛ-5 16А ТС ТМ-63-160	ШТ	12
35	Переключатель ПТРЛ-5-25А ТС ТМ-63-250	ШТ	5
36	Прокладка под изолятор тр-ров 25-100кВа	КМТ	5
37	Шпилька ввода ВН М12х1,75	ШТ	80
38	Шпилька ввода НН М20х1,5	ШТ	57
39	Шпилька ввода НН М12х1,75	ШТ	146
40	Шпилька ввода НН М16х2	ШТ	30

Поставка продукции производится на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»	Авто/жд	394026, г. Воронеж, ул. 9 Января, 205	60-90

\*в днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования.

3.1 К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- запасные части, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки приводов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.



3.2 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции 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.

3.3 Запасные части должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические приводы. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 11677-85 «Трансформаторы силовые. Общие технические условия.»;

- ТУ 34-38-10724-84 «Обмотки силовых трансформаторов мощностью до 6300 кВА классов напряжения до 35 кВ включительно»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;

- ГОСТ 18620-86 «Изделия электротехнические. Маркировка.»;

- ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия»;

- ГОСТ 15180-86 «Прокладки плоские эластичные. Основные параметры и размеры»;

- ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия.»;

3.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя приводов, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96 или соответствующих 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 продукции.

Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы приводов.

3.5 Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с действующими требованиями.

3.6 В комплект поставки продукции должно входить:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые приводы, на русском языке.

3.7 Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

#### **4. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода продукции из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **5. Требования к надежности и живучести продукции.**

Запасные части должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы.

#### **6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка продукции, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов. Маркировка изделий производится непосредственно на изделии. Маркировка изделий должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении изделий в режимах и условиях, установленных соответствующими стандартами или техническими условиями на изделия конкретных серий и типов. По всем видам изделий 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

#### **7. Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**Зам. главного инженера -  
начальник УРС**



**С. В. Щербаков**