

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

_____/ И.В. Поляков
“ 04 ” 02 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку ограничителей перенапряжения 35-110 кВ.
Лот № 305В.

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку ограничителей перенапряжения 35кВ для комплектования аварийного резерва.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.

2. Предмет конкурса

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Количество, шт
Тамбовэнерго	Авто, Ж/Д	г. Тамбов, ул. Авиационная д.149 (центральный склад)	апрель - сентябрь 2016г.	6

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования и характеристики ограничителей перенапряжения должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

Наименование	Технические требования и характеристики
ОПН-П-35/40,5/10/550 III УХЛ1	Класс напряжения сети – 35кВ
	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ($U_{нд}$) – 40,5 кВ
	Ток пропускной способности длительностью 2000мс – 550 А
	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс - 10 кА
	Материал внешней изоляции – ребристое покрытие из кремнеорганической резины
	Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ1

3.2. Требования к конструкции ОПН:

- ограничители должны быть герметичными;
- ограничители должны быть взрывобезопасными;
- конструкция ограничителя должна быть стойкой к проникновению влаги и другим воздействиям окружающей среды;
- ограничители должны иметь контактные зажимы для присоединения к токоведущим частям;
- все металлические детали ограничителей должны быть защищены от коррозии. Материал уплотнения для герметизации должен быть озоностойким;
- полимерная изоляция ограничителей должна быть трекинго-эрозионностойкой в соответствии с ГОСТ Р 52725;

- пожаробезопасность ограничителей должна соответствовать ГОСТ 12.2.007.3;
- при наружной установке ОПН должны выдерживать скорость ветра: не менее 40 м/с (при отсутствии гололеда); не менее 15 м/с при толщине стенки льда до 20 мм.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть произведенной на территории РФ;
- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие ТУ, деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей 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.);

– продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку ограничителей перенапряжения 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. Ограничители перенапряжения должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

– ГОСТ Р 52725 - 2007 «Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ»;

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

– 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 9920-89 «Электроустановки переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Длина пути утечки внешней изоляции».

4.4. В комплект поставки ограничителя перенапряжений должен входить:

- ограничители перенапряжений;
- паспорт с результатами приемосдаточных испытаний (на каждый ОПН);
- руководство по монтажу и эксплуатации (на группу поставляемых однотипных аппаратов).

Комплект поставляемой технической и эксплуатационной документации должен обеспечивать возможность монтажа, правильной и безопасной эксплуатации поставляемого оборудования, быть подготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601, выполнен на русском языке.

4.5. Срок изготовления ограничителей перенапряжения производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

4.6. Каждая партия ограничителей перенапряжения должна подвергаться приемосдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ Р 52725-2007.

4.7. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения ограничителей перенапряжения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 52725-2007 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 ограничителей перенапряжения должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении. Упаковка ограничителей перенапряжения должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы изделия.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые ограничители перенапряжения 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 поставляемых вводах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя 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.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Ограничители перенапряжения должны 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.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка ограничителей перенапряжения должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 52725-2007. Маркировка ограничителей перенапряжения, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на ОПН конкретных типов.

Маркировка ограничителей перенапряжения производится непосредственно на изделии.

Маркировка ОПН должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении ограничителей перенапряжения в режимах и условиях, установленных ГОСТ 2213-79 (2003) и стандартами или техническими условиями на ограничители перенапряжения конкретных серий и типов.

Ограничители перенапряжения должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение ограничителя;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номинальная частота в герцах;
- масса (кг) (для ОПН массой 10 кг и более);

– год выпуска ограничителя.

По всем видам ограничителей перенапряжения 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 ограничителей перенапряжения.

8. Правила приемки продукции.

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

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

Начальник ОАиУП ЦУПА
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»



Максимов А.С.

Исп. Ванюшкин П.Н., тел.: (4752) 57-83-78