

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку ограничителей перенапряжений нелинейных
 (ОПН) 0,4 - 10 кВ.
 Лот №305А.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН) 0,4-10 кВ для производства ремонтно-эксплуатационных работ в 2012г.

Закупка производится на основании Годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» на 2012 год.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Количество ОПН, шт.	
				0,4 кВ	10 кВ
Тверьэнерго	Авто/жд	Тверская обл., г.Тверь, пр-т Калинина, д.66	В течение 30 календарных дней *	120	120

*с момента заключения договора

3. Технические требования к ОПН.

Технические характеристики ограничителей перенапряжений должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице:

ОПН 0,4 кВ

Наименование параметра	Норма
1. Номинальное напряжение ограничителя, кВ	0,38
2. Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжения, кВ (действ.)	0,45
3. Номинальный разрядный ток, А	5000 - 10000

4. Классификационное напряжение при активной составляющей переменного тока 1 мА, (амплитудное значение), кВ не менее	0,74
5. Значение прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс, А	300 - 400
6. Выдерживаемый импульсный ток 4/10 мкс, кА, не более	65
7. Удельная поглощаемая энергия, КДж/кВ, не менее	2,15 - 2,91

ОПН 10 кВ

Наименование параметра	Норма
1.Номинальное напряжение ограничителя, кВ	10,0
2.Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ограничителя, кВ (действ.)	12,0
3.Защитный уровень – не выше, кВ имп	45
4.Номинальный разрядный ток, кА	5 - 10
5.Пропускная способность, А, не менее	250
6.Удельная рассеиваемая энергия, кДж/кВ не менее	3

Требования к конструкции ОПН:

- ограничители должны быть герметичными;
- ограничители должны быть взрывобезопасными;
- основу ограничителей должны составлять оксидно-цинковые варисторы;
- 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 трекинг-эрозионно-стойкой 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.
- климатическое исполнение и категория размещения ОПН – УХЛ 1.

4. Общие требования.

4.1.К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей – наличие положительного заключения МВК, ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- для импортируемого оборудования – наличие положительного заключения уполномоченной экспертной комиссии, подтверждающих соответствие национальным техническим требованиям;

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

- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

- оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

- Оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее 1 года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет.

- Оборудование, не использовавшееся ранее на объектах ОАО МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускаются к рассмотрению как альтернативный вариант.

- Поставляемое оборудование должно пройти аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям действующей редакции «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и требованиям ГОСТ и ТУ:

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

- ТУ 3414-003-00468683-93 «Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной внешней изоляцией на класс напряжения 0.38, 0.66 кВ».

4.3. Комплектность поставки:

- 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.

4.4. Маркировка.

На каждом ограничителе должны быть указаны:

- 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.

4.5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя опор и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 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 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 Заказчиком, устранять дефекты в поставляемом оборудовании, 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.

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. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, согласованному с Поставщиком и утвержденному Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

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 Заказчиком и/или 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, возникших по вине Изготовителя, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

10. Условия расчетов.

Расчет за поставленные ТМЦ производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема-передачи.

Согласовано: Начальник ОАиУП  Уткин О.В.