

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»
Д.В.Ягодка

« 25 » 03 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН) 6 - 10 кВ.

Лот №305А.

1. Общая часть.

1.1 ОАО «МРСК Центра» производит закупку ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН) 0,4, 6-10 кВ для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

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

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество ОПН, шт.	
				6 кВ	10 кВ
Белгородэнерго	Авто/жд	г.Белгород, 5-й заводской переулок, д17	45	27	108

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования ограничителей перенапряжений должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице:

3.1. ОПНп-10/12,5/10/1/III УХЛ1:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Ограничитель перенапряжений ОПНп-10/12,5/10/1/III УХЛ1
2	Область применения и назначение.	Для использования в качестве основных средств защиты оборудования станций и сетей от коммутационных и грозовых перенапряжений
3	Наличие сертификации.	Да

4	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ Р 52725-2007
5	Технические данные:	
	а) класс напряжения;	10 кВ
	б) наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение;	12,5 кВ
	в) напряжение на ограничителе, допустимое в течение времени, кВ _{действ.} :	
	- 20 мин.	15,0
	- 10 с	17,4
	- 1 с	18,2
	- 0,15 с	19,0
	г) номинальный разрядный ток (амплитуда грозового импульса тока 8/20 мкс)	10 кА
	д) ток пропускной способности (значение амплитуды прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс)	450 А
	е) остающееся напряжение на ОПН при грозовом импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой, кВ, не более:	
	- 1000А	32,0
	- 5000А	36,0
	- 10000А	38,0
	- 20000А	42,0
	ж) совокупность воздействий, выдерживаемая ограничителем:	
	- 20 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мс с амплитудой	450А
	- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой	10000А
	- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой	100кА
6	Общие требования:	
	б) необходимость шефмонтажа;	нет
	в) срок службы;	30 лет
	г) температура окружающего воздуха	-60....+40 °С
	д) тип корпуса	полимерный
7	Наличие заводской документации.	Сертификат соответствия, паспорт
8	Соответствие требованиям безопасности.	Да
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты поставки, не менее	10 лет

3.2. ОПНп-6/6,9/10/2/III УХЛ1:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Ограничитель перенапряжений ОПНп-6/6,9/10/2/III УХЛ1
2	Область применения и назначение.	Для использования в качестве основных средств защиты оборудования станций и сетей от коммутационных и грозовых перенапряжений
3	Наличие сертификации.	Да
4	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ Р 52725-2007
5	Технические данные:	

	а) класс напряжения;	6 кВ
	б) наибольшее рабочее напряжение;	6,9 кВ
	в) напряжение на ограничителе, допустимое в течение времени, кВ _{действ.} : - 20 мин. - 10 с - 1 с - 0,15 с	7,8 8,9 9,7 10,2
	г) номинальный разрядный ток (амплитуда грозового импульса тока 8/20 мкс)	10 кА
	д) ток пропускной способности (значение амплитуды прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс)	500 А
	е) остающееся напряжение на ОПН при грозовом импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой, кВ, не более: - 1000А - 5000А - 10000А	18,4 19,7 21,0
	ж) совокупность воздействий, выдерживаемая ограничителем: - 20 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мс с амплитудой - 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой - 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой	500А 10000А 100кА
6	Общие требования:	
	б) необходимость шефмонтажа;	нет
	в) срок службы;	30 лет
	г) температура окружающего воздуха	-60....+40 °С
	д) тип корпуса	полимерный
7	Наличие заводской документации.	Сертификат соответствия, паспорт
8	Соответствие требованиям безопасности.	Да
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты поставки, не менее	10 лет

3.4. 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 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.

4. Общие требования.

4.4. 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.

4.5. 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.

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

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

4.7. 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.

4.8. 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;
- год выпуска ограничителя.

4.9. 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 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 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 Покупателя. 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 25 лет.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, согласованному с Поставщиком и утвержденному Покупателя. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

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 Покупателем и/или другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

9. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» 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. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

**Зам. главного инженера
- начальник УРС**



Е.П.Челомбиткин