

11104

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора по
техническим вопросам – главный инженер
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

В.В. Григорьев

“ 19 ” сентября 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН) 0.4 - 10 кВ.
Лот №305А.

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку ограничителей перенапряжений (ОПН) 0,4-10 кВ в рамках инвестиционной деятельности на 2015 год.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Марка	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки*
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	ОПНп- 0,38/0,4/3/125/- III УХЛ I	53	150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9 (тел. 8-4852-78-14-08)	45
	ОПНп- 10/550/12-10 УХЛ I	52	150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9 (тел. 8-4852-78-14-08)	45

*в календарных днях, с момента получения заявки от филиала.

3. Технические требования к ОПН.

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

Марка	Наименование параметра	Значение
ОПНп- 10/550/12-10 УХЛ I	Класс напряжения сети, кВ	10
	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ($U_{нд}$), кВ	12,0
	Ток пропускной способности, А, для импульсов тока 2000 мкс	550
	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	10
	Остающееся напряжение при импульсном токе 1,2/2,5 мс с амплитудой 300 А, не более, кВ	28

	Остающееся напряжение при импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой: • 1000 А, не более, кВ • 5000 А, не более, кВ	33 35
	Пропускная способность: 20 воздействий импульсов тока • 8/20 мкс с амплитудой, А • 1,2/2,5 мс с амплитудой, А	1000 500
	Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ГОСТ 9920-89, см/кВ, не менее	2,5
	Высота, мм	180
	Материал внешней изоляции	полимер
	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
	Высота установки над уровнем моря, не более	1000
	Масса, не более, кг.	2
	Механическая нагрузка от тяжения проводов в горизонтальном направлении, Н, не менее	500
	Класс напряжения сети, кВ	0,38
ОПНп- 0,38/0,4/3/125/- III УХЛ I	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ($U_{нд}$), кВ	0,4
	Номинальный разрядный ток (грозовой импульс тока 8/20 мкс), А	3000
	Расчетный ток коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, А	125
	Остающееся напряжение, кВ, не более, при токе грозовых перенапряжений 8/20 мкс с амплитудой: 250А 2500А 5000 А	1,4 1,6 1,7
	Остающиеся напряжение при расчетном токе коммутационных перенапряжений, кВ, не более	1,3
	Длина пути утечки внешней изоляции, см	8
	Пропускная способность ограничителя: а) 20 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	125 3000
	Материал внешней изоляции	полимер
	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
	Высота установки над уровнем моря, не более	1000
	Масса, не более, кг.	0,32
	Механическая нагрузка от тяжения проводов в горизонтальном направлении, Н, не менее	10

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 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.

4.1. 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;
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети»;
- 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.

4.2. 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.

4.3. 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».

4.4. 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.

4.5. 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.

4.6. 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 ОПН - с момента подписания договора по декабрь 2015 г., по отдельным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 45 календарных дней от даты подачи заявки на партию продукции. Изменение сроков поставки провода оформляется в соответствии 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 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. Стоимость продукции и условия оплаты.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

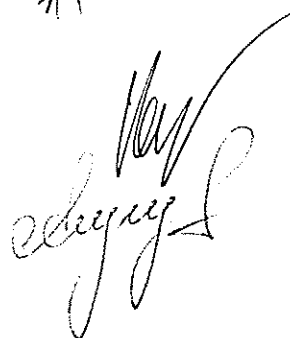
Зам. начальника управления
распределительных сетей

Зам. начальника управления
логистики и материально-
технического обеспечения

Начальник управления
капитального строительства



М.Ю. Аганин



И.В. Козлов

А.Э. Чугунов

Исп.: Демьянов И.С.
Тел.: 8(4852)78-13-06

Феду -