

“УТВЕРЖДАЮ”

И.о. заместителя директора по
техническим вопросам – главного инженера
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

“ ” 2013 г. ЛО.А. Логанов

ТИПОВОЕ 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 для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

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

2. Предмет конкурса.

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

Потребность УРС				
Филиал	Марка	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки*
Ярэнерго	ОПНп-10/ УХЛ 1	81	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	45
	ОПНп-10 УХЛ 1	69	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	45
	ОПНп-10/ УХЛ 1	15	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	45
	ОПНп-0,38 УХЛ 1	78	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	45
	ОПНп-0,38/ УХЛ 1	103	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	45
	ОПНп-0,38/ УХЛ 1	15	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	45
	ОПНп-6 УХЛ 1	3	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	45
	Потребность УВС			
	ОПНп-0,22	4	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	45
	ОПНп-10/УХЛ1	15	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	45

		21	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	45
		24	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	45
	ОПНп-6/ УХЛ1	3	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	45
		6	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	45
	ОПНп-0,38-III УХЛ1	20	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	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:

	Наименование параметра		Значение
ОПНп-10 УХЛ1	Класс напряжения сети, кВ		10
	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ($U_{\text{нл}}$), кВ		12
	Ток пропускной способности, А, для импульсов тока 2000 мкс		400
	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		33
	• 5000 А, не более, кВ		35
	Пропускная способность: 20 воздействий импульсов тока		
	• 8/20 мкс с амплитудой, А		1000
	• 1,2/2,5 мс с амплитудой, А		500
	Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ГОСТ 9920-89, см/кВ, не менее, см		35,5
	Высота, мм		180
	Материал внешней изоляции		полимер
ОПНп-0,38 УХЛ1	Климатическое исполнение и категория размещения		У1
	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
	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ($U_{\text{нл}}$), 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	У1
	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
	Класс напряжения сети, кВ	6
ОПНп-6 УХЛ1	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ($U_{нл}$), кВ	7,2
	Номинальный разрядный ток (грозовой импульс тока 8/20 мкс), А	10000
	Ток пропускной способности, А	450
	Остающееся напряжение, кВ, не более, при токе грозовых перенапряжений 8/20 мкс с амплитудой: 5000А 10000А 20000 А	21,9 23,5 27,2
	Длина пути утечки внешней изоляции, см	22,5
	Пропускная способность ограничителя: а) 20 импульсов тока 1,2/2,5 мс с амплитудой, А б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	500 10000
	Материал внешней изоляции	полимер
	Климатическое исполнение и категория размещения	У1
	Высота установки над уровнем моря, не более	1000
	Масса, не более, кг.	1,2
	Высота, мм	205
	Класс напряжения сети, кВ	0,22
	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ($U_{нл}$), кВ	0,25
ОПНп-0,22	Номинальный разрядный ток (грозовой импульс тока 8/20 мкс), А	2500
	Ток пропускной способности, А	125
	Остающееся напряжение, кВ, не более, при токе грозовых перенапряжений 8/20 мкс с амплитудой: 5000А 10000А 20000 А	0,74 0,81 0,9
	Остающиеся напряжение при расчетном токе коммутационных перенапряжений, кВ, не более	0,78
	Длина пути утечки внешней изоляции, см	4

	Пропускная способность ограничителя:	125
	а) 18 импульсов тока 2000 мкс с амплитудой, А	2500
	б) 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	
	Материал внешней изоляции	полимер
	Климатическое исполнение и категория размещения	У1
	Высота установки над уровнем моря, не более	1000
	Масса, не более, кг.	0,14

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 «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.

4.2. 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 оборудования - с момента подписания договора по декабрь 2013г., по отдельным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 45 дней от даты подачи заявки на партию продукции. Изменение сроков поставки по договору 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.

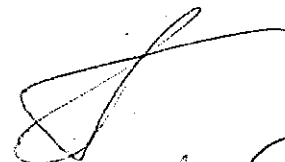
1. Стоимость продукции и условия оплаты.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

И.о. заместитель главного инженера – начальник
управления распределительных сетей

Зам. начальника управления логистики и
материально-технического обеспечения

Исп.: Щипалов Михаил Александрович
Тел.: 8(4852)78-13-67



Пешнин С.Е.



Козлов И.В.



Кочкин С.П.

