

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

_____/В.В. Григорьев
 “ ” _____ 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку линейных изоляторов (фарфор). Лот № 201А

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку линейных изоляторов (фарфор) (далее – изоляторы) и колпачков типа К для *ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.*

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

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид продукции	Марка	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки *
«Ярэнерго»	Изоляторы	ШФ-20Г	867	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	90
			470	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	
			535	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	
		ТФ-20	2000	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	60
			1018	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	
			502	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	
	Колпачки	К-5	500	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	60
			844	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	
			162	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	

		К-7	200	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	90
			200	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	
			100	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	

*в календарных днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции.

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные изоляторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование изолятора/колпачка	Технические требования и характеристики изолятора/колпачка
1	ШФ-20Г (ШФ-20Г1)	ГОСТ 1232-82
		- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 13
		- Номинальное напряжение, кВ - 20
		- Диаметр, мм - 175
		- Строительная высота, мм – 184 (196)
		- Длина пути утечки, мм, не менее – 400 (325)
		- Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ, не менее – 180 (160)
		- Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ, не менее - 135
		-Выдерживаемое напряжение (частотой 50 Гц, в сухом состоянии), кВ - 85
		-Выдерживаемое напряжение (частотой 50 Гц, под дождем), кВ – 65 (45)
		- Масса изолятора, кг – 3,5 (3,27)
2	ТФ-20	ГОСТ 30531-97
		- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 8
		- Номинальное напряжение, кВ – до 1
		- Диаметр, мм - 70
		- Строительная высота, мм - 100
		- Сопротивление изоляции, МОм - 500
		- Масса изолятора, кг – 0,47
3	Штыревой изолятор	Разрушающая нагрузка 12,5 кН
		Длина пути утечки 325 мм.
		Диаметр шейки – 85 мм.
		В верхней части изолятора в желоб между двумя уступами установлена пластмассовая втулка
		Для изолированных проводов
		Масса – 3,8 кг.

4	Линейный подвесной изолятор	Разрушающая нагрузка 70 кН
		Длина пути утечки 650 мм.
		Серьги однонаправленные
		Общая длина 400 мм
		Для изолированных проводов
		Масса – 1,3 кг.
5	К-5	ГОСТ 18380-80
		- Применяемость для изолятора – ТФ-20
		- Высота колпачка, мм – 35
		- Совместимость со штырем диаметром, мм - 16
		- Сила, приложенная вдоль оси колпачка, кН – 0,3
		- Сила, приложенная перпендикулярно оси колпачка, кН - 4
6	К-7	ГОСТ 18380-80
		- Применяемость для изолятора – ШФ-10Г, ШФ-20Г
		- Высота колпачка, мм – 43
		- Совместимость со штырем диаметром, мм - 22
		- Сила, приложенная вдоль оси колпачка, кН – 0,735
		- Сила, приложенная перпендикулярно оси колпачка, кН – 3,5
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-60
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		48
Срок службы, лет, не менее		30
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none">▪ качество поверхности фарфоровых изоляторов по ГОСТ 13873▪ фарфор изоляторов на изломе не должен иметь пористости▪ изоляторы должны быть термостойкими и термомеханически прочными▪ на каждом изоляторе должно быть указано: обозначение типа изолятора, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления (две последние цифры)▪ каждая партия изоляторов должна снабжаться паспортом▪ поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.		

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются изоляторы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих изоляторы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

		К-7		Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	90
			162	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	
			500	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	
			400	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	
			100	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	

* в календарных днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции.

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные изоляторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование изолятора/колпачка	Технические требования и характеристики изолятора/колпачка
1	ШФ-20Г (ШФ-20Г1)	ГОСТ 1232-82
		- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 13
		- Номинальное напряжение, кВ - 20
		- Диаметр, мм - 175
		- Строительная высота, мм – 184 (196)
		- Длина пути утечки, мм, не менее – 400 (325)
		- Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ, не менее – 180 (160)
		- Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ, не менее - 135
		- Выдерживаемое напряжение (частотой 50 Гц, в сухом состоянии), кВ - 85
		- Выдерживаемое напряжение (частотой 50 Гц, под дождем), кВ – 65 (45)
2	ТФ-20	- Масса изолятора, кг – 3,5 (3,27)
		ГОСТ 30531-97
		- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 8
		- Номинальное напряжение, кВ – до 1
		- Диаметр, мм - 70
		- Строительная высота, мм - 100
3	Штыревой изолятор	- Сопротивление изоляции, МОм - 500
		- Масса изолятора, кг – 0,47
		Разрушающая нагрузка 12,5 кН
		Длина пути утечки 325 мм.
		Диаметр шейки – 85 мм.
		В верхней части изолятора в желоб между двумя уступами установлена пластмассовая втулка

		Для изолированных проводов
		Масса – 3,8 кг.
4	Линейный подвесной изолятор	Разрушающая нагрузка 70 кН
		Длина пути утечки 650 мм.
		Серьги однонаправленные
		Общая длина 400 мм
		Для изолированных проводов
		Масса – 1,3 кг.
5	К-5	ГОСТ 18380-80
		- Применяемость для изолятора – ТФ-20
		- Высота колпачка, мм – 35
		- Совместимость со штырем диаметром, мм - 16
		- Сила, приложенная вдоль оси колпачка, кН – 0,3
		- Сила, приложенная перпендикулярно оси колпачка, кН - 4
6	К-7	ГОСТ 18380-80
		- Применяемость для изолятора – ШФ-10Г, ШФ-20Г
		- Высота колпачка, мм – 43
		- Совместимость со штырем диаметром, мм - 22
		- Сила, приложенная вдоль оси колпачка, кН – 0,735
		- Сила, приложенная перпендикулярно оси колпачка, кН – 3,5
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-60
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		48
Срок службы, лет, не менее		30
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none"> качество поверхности фарфоровых изоляторов по ГОСТ 13873 фарфор изоляторов на изломе не должен иметь пористости изоляторы должны быть термостойкими и термомеханически прочными на каждом изоляторе должно быть указано: обозначение типа изолятора, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления (две последние цифры) каждая партия изоляторов должна снабжаться паспортом поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. 		

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются изоляторы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих изоляторы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

– сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– изоляторы, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

– продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;

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

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку изоляторов 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. Изоляторы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

– ГОСТ 30531 – 97 «Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение до 1000 В. Общие технические условия»;

– ГОСТ 1232 – 82 «Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение 1-35 кВ. Общие технические условия»;

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

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения изоляторов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изоляторов, ГОСТ 2991, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 - 96 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 изоляторов должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

4.5. Каждая партия изоляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ.

4.6. Срок изготовления изоляторов должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые изоляторы должна распространяться не менее чем на 48 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода изоляторов из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных 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.

Изоляторы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки для каждой партии изоляторов должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат качества, соответствия и свидетельство о приемке на партию поставляемых изоляторов, на русском языке.

Маркировка изоляторов по ГОСТ 18620 должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- обозначение типа изолятора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

Место и способ нанесения маркировки изолятора должны быть указаны в конструкторской документации.

По всем видам изоляторов 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 изоляторов.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка изоляторов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки изоляторов возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок изоляторов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой изоляторов.

10. Правила приемки продукции.

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

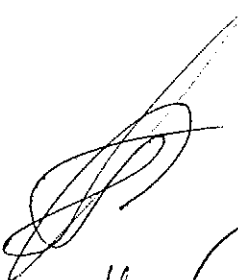
В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

11. 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



Пешнин С.Е.



Козлов И.В.

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

