

**«Утверждаю»**  
Зам. директора по техническим вопросам –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» «Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_ Д.В. Ягодка

« 01 » \_\_\_\_\_ 2012 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку проходных изоляторов. Лот № 201Е

### 1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку проходных изоляторов (далее – изоляторы) 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 оборудования на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Марка	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки*
Белгород энерго	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (квадр. фланец)	78	г. Белгород, пер. 5-й Заводской, д.17	60
	ИПУ-10/630-7,5-1 УХЛ1 (овал. фланец)	75		60
	ИПУ-10/1000-12,5 УХЛ1	189		60
	ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	9		60
	ИПТ-10/630 А 01	1		60

\*в днях, с момента заключения договора

### 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	Технические требования и характеристики изолятора
<b>Изоляторы с токопроводом для наружно-внутренних установок</b>		
1	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Номинальный ток, А – 630
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80

		-Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 – категория Б	
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 10	
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85	
		- Масса изолятора, кг, не более – 10	
2	ИПУ-10/630-7,5-1 УХЛ1	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85	
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5	
		- Номинальное напряжение, кВ – 10	
		- Номинальный ток, А – 630	
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80	
		-Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 – категория Б	
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 14	
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85	
3	ИПУ-10/1000-12,5 УХЛ1	- Масса изолятора, кг, не более – 10	
		ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85	
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 12,5	
		- Номинальное напряжение, кВ – 10	
		- Номинальный ток, А – 1000	
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80	
		-Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 – категория Б	
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 11	
4	ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85	
		- Масса изолятора, кг, не более – 13	
		ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85	
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 12,5	
		- Номинальное напряжение, кВ – 10	
		- Номинальный ток, А – 2000	
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80	
		-Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 – категория Б	
5	ИПТ-10/630 А 01	- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 12	
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85	
		- Масса изолятора, кг, не более – 18	
		<b>Изоляторы для трансформаторных вводов</b>	
		ГОСТ 22229-83, ГОСТ 5862-79	
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7	
		- Номинальное напряжение, кВ - 10	
		- Номинальный ток, А – 630	
		- Длина пути утечки, см, не менее - 20	
		- Диаметр, мм - 140	
		- Строительная высота, мм – 250	
		- Масса изолятора, кг, не более – 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	25
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ изоляционные части изоляторов должны соответствовать требованиям ГОСТ 5862</li> <li>▪ качество поверхности арматуры (фланцев, колпаков, крышек) изоляторов должно соответствовать требованиям ГОСТ 13276</li> <li>▪ контактные выводы изоляторов должны обеспечивать возможность непосредственного присоединения к ним алюминиевых шин распределительных устройств, проводов и кабелей при помощи болтов или сварки, выводы должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434</li> <li>▪ крепежные детали для изоляторов должны изготавливаться из коррозионно-стойкого материала или иметь коррозионно-стойкие покрытия по ГОСТ 17412 и ГОСТ 9.401</li> <li>▪ армирование изоляторов производят в соответствии с требованиями ГОСТ 17412, толщина цементного шва – не менее 2 мм, соприкасаемые с цементным раствором поверхности фарфора и арматуры должны быть покрыты ровным слоем компенсирующей промазки</li> <li>▪ наружная поверхность арматуры изоляторов и швы армирующих смазок должны иметь влагостойкое покрытие по ГОСТ 17412</li> <li>▪ конструкция изоляторов категории размещения 1 со стороны наружного конца должна быть брызгозащищенной, исключать возможность попадания влаги во внутреннюю полость и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации</li> <li>▪ поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.</li> </ul>	

#### 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 22229 – 83 «Изоляторы керамические проходные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия»;

- ГОСТ 20454 – 85 «Изоляторы керамические проходные на напряжение свыше 1000 В. Типы, основные параметры и размеры»;

- ГОСТ 5862-79 «Изоляторы и крышки керамические на напряжение свыше 1000 В. 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 18620, 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 4 года. 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 25 лет.

## **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки для каждой партии изоляторов должны входить документы:

- паспорт товара;
- документ о качестве на партию изоляторов по ГОСТ 2.601;
- сертификат соответствия.

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

- условное обозначение типа изолятора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- месяц и год изготовления.

Масса (при массе изолятора 10 кг и более) должна быть указана на упаковке или сопроводительной 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 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

Укладка и транспортировка изоляторов должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

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

## **11. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера-  
начальник УВС



С.А. Решетников