

Утверждаю:

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

Немцев А.А.
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 изоляторов на склады получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Марка	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки*
	ИП-6/400-3,75 УХЛ2			
	ИП-10/630-7,5 УХЛ2			
	ИП-10/1000-7,5 УХЛ2			
	ИП-10/1600-7,5 УХЛ2			
	ИП-35/400-7,5 УХЛ2			
	ИП-35/630-7,5 УХЛ2			
	ИП-35/1000-7,5 УХЛ2			
	ИП-35/1600-7,5 УХЛ2			
	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1	150	г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ОАО "МРСК Центр- "Орёлэнерго"	60
	ИПУ-10/630-12,5 УХЛ1			
	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец)			
	ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ1			
	ИПУ-10/1000-12,5 УХЛ1			
	ИПУ-10/1600-12,5 УХЛ1			
	ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1			
	ИПУ-35/400-7,5 УХЛ1			
	ИПУ-35/630-7,5 УХЛ1			
	ИПУ-35/1000-7,5 УХЛ1			
	ИПУ-35/1600-7,5 УХЛ1			
	ИП-10/1000-30 УХЛ2			
	ИП-10/1600-30 УХЛ2			
	ИП-10/2000-30 УХЛ2			
	ИП-10/5000-42,5 УХЛ1			
	ИП-10/6300-42,5 УХЛ1			
	ИПТ-6-10/250 А 01			
	ИПТ-10/400 А 01			
	ИПТ-10/630 А 01			
	ИПТ-35/400 А 01			
	ИПТ-1/250.01			
	ИПТ-1/630.01			

*в календарных 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
Изоляторы с токопроводом, предназначенные для работы в помещении		
1	ИП-6/400-3,75 УХЛ2 (ИП-10/630-7,5 УХЛ2)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 3,75 (7,5)
		- Номинальное напряжение, кВ – 6 (10)
		- Номинальный ток, А – 400 (630)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 60 (80)
		- Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 - 1
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 1 ГОСТ 20454-85
2	ИП-10/1000-7,5 УХЛ2 (ИП-10/1600-7,5 УХЛ2)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Номинальный ток, А – 1000 (1600)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80
		- Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 2 (3)
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 1 ГОСТ 20454-85
3	ИП-35/400-7,5 УХЛ2 (ИП-35/630-7,5 УХЛ2)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5
		- Номинальное напряжение, кВ – 35
		- Номинальный ток, А – 400 (630)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 195
		- Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 4
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 1 ГОСТ 20454-85
4	ИП-35/1000-7,5 УХЛ2 (ИП-35/1600-7,5 УХЛ2)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5
		- Номинальное напряжение, кВ – 35
		- Номинальный ток, А – 1000 (1600)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 195
		- Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 5
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 1 ГОСТ 20454-85

		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 1 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 31 (32)
Изоляторы с токопроводом для наружно-внутренних установок		
5	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (ИПУ-10/630-12,5 УХЛ1)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5 (12,5)
		- 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 (13)
6	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец)	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
		- Масса изолятора, кг, не более – 7
7	ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ1 (ИПУ-10/1000-12,5 УХЛ1)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5 (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
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 10 (13)
8	ИПУ-10/1600-12,5 УХЛ1 (ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 12,5
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Номинальный ток, А – 1600 (2000)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80
		- Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 – категория Б
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 12
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 17 (18)
9	ИПУ-35/400-7,5 УХЛ1	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5

	(ИПУ-35/630-7,5 УХЛ1)	- Номинальное напряжение, кВ – 35
		- Номинальный ток, А – 400 (630)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 195
		-Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 – категория Б
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 19
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 28 (29)
10	ИПУ-35/1000-7,5 УХЛ1 (ИПУ-35/1600-7,5 УХЛ1)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5
		- Номинальное напряжение, кВ – 35
		- Номинальный ток, А – 1000 (1600)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 195
		-Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 – категория Б (А)
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 20 (18)
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 37 (36)
Изоляторы без токопровода, предназначенные для работы в помещении		
11	ИП-10/1000-30 УХЛ2 (ИП-10/1600-30 УХЛ2; ИП-10/2000-30 УХЛ2)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 30
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Номинальный ток, А – 1000 (1600; 2000)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80
		-Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 - 21
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 3 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 49
Изоляторы без токопровода для наружно-внутренних установок		
12	ИП-10/5000-42,5 УХЛ1 (ИП-10/6300-42,5 УХЛ1)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 42,5
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Номинальный ток, А – 5000 (6300)
		- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80
		-Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 - 31
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 4 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 80 (79)
Изоляторы для трансформаторных вводов		
13	ИПТ-6-10/250 А 01	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 5862-79
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 4
		- Номинальное напряжение, кВ – 6-10
		- Номинальный ток, А – 250
		- Длина пути утечки, см, не менее - 20

		- Диаметр, мм - 130
		- Строительная высота, мм – 240
		- Масса изолятора, кг, не более – 2,2
14	ИПТ-10/400 А 01 (ИПТ-10/630 А 01)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 5862-79
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Номинальный ток, А – 400 (630)
		- Длина пути утечки, см, не менее - 20
		- Диаметр, мм - 140
		- Строительная высота, мм – 250
		- Масса изолятора, кг, не более – 3,5
15	ИПТ-35/400 А 01	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 5862-79
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 4,9
		- Номинальное напряжение, кВ – 35
		- Номинальный ток, А – 400
		- Длина пути утечки, см, не менее - 62
		- Диаметр, мм - 225
		- Строительная высота, мм – 480
		- Масса изолятора, кг, не более – 14,7
16	ИПТ-1/250.01	ГОСТ 13871-78
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 4
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Номинальный ток, А – 250
		- Длина пути утечки, см, не менее - 20
		- Диаметр, мм - 32
		- Строительная высота, мм – 80
		- Масса изолятора, кг, не более – 0,21
17	ИПТ-1/630.01	ГОСТ 13871-78
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 4
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Номинальный ток, А – 630
		- Длина пути утечки, см, не менее - 20
		- Диаметр, мм - 40
		- Строительная высота, мм – 90
		- Масса изолятора, кг, не более – 0,41
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		+
<div><div><div><div><div></div><div>■</div></div><div>изоляция</div><div>частей</div><div>изоляторов</div><div>должны</div><div>соответствовать</div><div>требованиям</div><div>ГОСТ 5862</div></div><div><div><div><div></div><div>■</div></div><div>качество</div><div>поверхности</div><div>арматуры</div><div>(фланцев,</div><div>колпаков,</div><div>крышек)</div><div>изоляторов</div><div>должно</div><div>соответствовать</div><div>требованиям</div><div>ГОСТ 13276</div></div><div><div><div><div></div><div>■</div></div><div>контактные</div><div>выводы</div><div>изоляторов</div><div>должны</div><div>обеспечивать</div><div>возможность</div><div>непосредственного</div><div>присоединения</div><div>к</div><div>ним</div><div>алюминиевых</div><div>шин</div><div>распределительных</div><div>устройств,</div><div>проводов</div><div>и</div><div>кабелей</div><div>при</div></div></div></div></div></div>		

помощи болтов или сварки, выводы должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434

- крепежные детали для изоляторов должны изготавливаться из коррозионно-стойкого материала или иметь коррозионно-стойкие покрытия по ГОСТ 17412 и ГОСТ 9.401
- 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
- наружная поверхность арматуры изоляторов и швы армирующих смазок должны иметь влагостойкое покрытие по ГОСТ 17412
- 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
- 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 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 13871-78 «Изоляторы керамические на напряжение до 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 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.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера-
Начальник УВС



Д.В.Константинов