«Утверждаю»
Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»
_____ Е.А.Смирнов
«___» _____2013 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-10/630-7,5 УХЛ2 (овальный фланец)	156	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	45
	ИП-10/630-7,5 УХЛ2 (квадратный фланец)	12	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	
	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец)	1166	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	
	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (квадратный фланец)	59	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	
	ИПУ-10/1000-12,5 УХЛ1	9	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	
	ИПУ-10/1600-12,5 УХЛ1	4	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	
	ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	4	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	
	НН ИПТВ 250 кВА	1	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	
	НН ИПТВ-1/400 01 (400кВА)	1	г. Кострома, ул. Катушечная, 157.	

*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-10/630-7,5 УХЛ2	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5

	(овальный фланец)	- 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 - 1
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 1 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 7
2	ИП-10/630-7,5 УХЛ2 (квадратный 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
		- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 - 1
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 1 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 7
Изоляторы с токопроводом для наружно-внутренних установок		
3	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (квадратный 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 – 10
		- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85
		- Масса изолятора, кг, не более – 10
4	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
5	ИПУ-10/1000-12,5 УХЛ1	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 12,5
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Номинальный ток, А – 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 – 13
6	ИПУ-10/1600-12,5 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
		- 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
7	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 – 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 – 18
Изоляторы для трансформаторных вводов		
8	НН ИПТВ-1/250 О1	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 – 60
		- Строительная высота, мм – 30
		- Масса изолятора, кг, не более – 0,14
9	НН Изолятор ИПТВ-1/400-630 О1	ГОСТ 13871-78
		- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 4
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Номинальный ток, А – 400
		- Длина пути утечки, см, не менее - 20
		- Диаметр, мм - 80
		- Строительная высота, мм – 30
		- Масса изолятора, кг, не более – 0,28

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	+

- изоляционные части изоляторов должны соответствовать требованиям ГОСТ 5862
- качество поверхности арматуры (фланцев, колпаков, крышек) изоляторов должно соответствовать требованиям ГОСТ 13276
- 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
- крепежные детали для изоляторов должны изготовляться из коррозионно-стойкого материала или иметь коррозионно-стойкие покрытия по ГОСТ 17412 и ГОСТ 9.401
- армирование изоляторов производят в соответствие 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 «РОССЕТИ»;

– 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 покрышки 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 соответствие 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
центра управления производственными активами А.Н. Мелузов