

**«Утверждаю»**  
Заместитель директора по техническим  
вопросам – главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»  
\_\_\_\_\_  
Косарим А.И.  
«01» 03 2013 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку опорных и опорно-стержневых изоляторов (полимер). Лот № 201С**

### **1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку опорных и опорно-стержневых изоляторов (полимер) (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*
ОАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго»	ОСК 12,5-35-А-3	144	г.Брянск, пр.Московский, 43	60
	ОСК 8-35-Б-01-2	56	г.Брянск, пр.Московский, 43	60
	ОСК 10-110- Б-01-2	30	г.Брянск, пр.Московский, 43	60

\*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:

№ п/п	Наименование изолятора	Технические требования и характеристики изолятора
1	ОСК 12,5-35- А-3	ГОСТ Р 52082-2003
		- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 12,5
		- Номинальное напряжение, кВ - 35
		- Строительная высота, мм – 440
		- Длина пути утечки, мм, не менее – 1160
		- Степень загрязненности атмосферы - V
		- Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее - 190
		- Испытательное напряжение 50Гц в сухом состоянии, кВ, не менее - 95
		- Испытательное напряжение 50Гц под дождем, кВ, не менее - 80
		- 50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ - 42
		-Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм – 30
		-Установочный размер, мм, верхний фланец – $\Phi 140$ нижний фланец – $\Phi 140$
		-Установочные отверстия, мм, верхний фланец - 4 отв М12 нижний фланец - 4 отв М12
		- Масса изолятора, кг , не более – 8,6
2	ОСК 8-35-Б- 01-2	ГОСТ Р 52082-2003
		- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 8
		- Номинальное напряжение, кВ - 35
		- Строительная высота, мм – 440
		- Длина пути утечки, мм, не менее – 950
		- Степень загрязненности атмосферы - 2
		- Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее - 190
		- Испытательное напряжение 50Гц в сухом состоянии, кВ, не менее - 95
		- Испытательное напряжение 50Гц под дождем, кВ, не менее - 80
		- 50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ - 42
		-Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм – 10
		-Установочный размер, мм, верхний фланец – $\Phi 140$ нижний фланец – $\Phi 140$
		-Установочные отверстия, мм, верхний фланец - 4 отв М12 нижний фланец - 4 отв М12
		- Масса изолятора, кг , не более – 8,5

3	ОСК 10-110-Б 01-2	ГОСТ Р 52082-2003	
		- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 10	
		- Номинальное напряжение, кВ - 110	
		- Строительная высота, мм – 1050	
		- Длина пути утечки, мм, не менее – 2800	
		- Степень загрязненности атмосферы - V	
		- Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее - 480	
		- Испытательное напряжение 50Гц в сухом состоянии, кВ, не менее - 230	
		- Испытательное напряжение 50Гц под дождем, кВ, не менее - 230	
		- 50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ - 110	
		-Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм – 10	
		-Установочный размер, мм, верхний фланец – $\Phi 120$ нижний фланец – $\Phi 140$	
		-Установочные отверстия, мм, верхний фланец - 4 отв М12 нижний фланец - 4 отв М12	
		- Масса изолятора, кг , не более – 29,5	
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50	
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-60	
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		60	
Срок службы, лет, не менее		30	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ изоляторы должны быть изготовлены на базе высокопрочного стеклопластикового монолитного стержня с запрессованными на его концах цельнолитыми фланцами из высокопрочных алюминиевых сплавов и должны быть покрыты изолирующей монолитной (цельнолитой) внешней оболочкой из кремнийорганической композиции, стойкой к проникновению воды под защитную оболочку</li><li>■ сборка фланцев с изолирующей частью должна быть произведена путем радиального обжатия, обеспечивающим равномерное обжатие по всей обжимаемой поверхности стержня</li><li>■ изоляторы должны быть термомеханически прочными</li><li>■ изоляторы должны быть трекинг-эрозионностойкими</li><li>■ толщина цинкового покрытия арматуры должна быть не менее 70 мкм, качество цинкового покрытия – по ГОСТ 9.307</li><li>■ поверхность защитной оболочки изоляторов должна быть гладкой, без пузырей, раковин, сколов, трещин, вспучивания, облоя, не допускается вкрапление гранул красителя и других материалов</li><li>■ на каждом изоляторе должно быть указано: обозначение типа изолятора, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления (две последние цифры)</li><li>■ каждая партия изоляторов должна снабжаться паспортом</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 Р 52082 –2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 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 п. 7.1. ГОСТ Р 52082-2003.

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 60 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 должна быть нанесена на видном месте изолятора 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 и нормативно-технической 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**



**Михальченко Н.М.**