**“УТВЕРЖД**

Заместитель директора по техническим вопросам –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»
_____ / А.И. Косарим
“____” _____ 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 2014 год.

### 2. Предмет конкурса.

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

| Филиал | Марка | Количество, шт. | Точка поставки | Срок поставки* |
|---|---|---|---|---|
| Брянскэнерго | ИП-10/1000-7,5 УХЛ1 | 10 | Франко-склад Покупателя Центральный склад «Брянскэнерго», г. Брянск, пр.-т. Московский, 43. | 60 |
| | Изолятор ИП-10/630-7,5 УХЛ1 (ов.фл.) | 45 | | |
| | ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (квадратный фланец) | 30 | | |
| | ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец) | 422 | | |
| | ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ1 | 8 | | |

*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 | Изолятор ИП-10/630-7,5 УХЛ1 (ов.фл.) | 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 – 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 |
| | | - Масса изолятора, кг, не более – 7 |
| 2 | ИП-10/1000-7,5 УХЛ1 | ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85 |
| | | - Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 7,5 |
| | | - Номинальное напряжение, кВ – 10 |
| | | - Номинальный ток, А – 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 |
| | | - Масса изолятора, кг, не более – 8 (9) |
| **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 (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) |
| 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-10/1000-7,5 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) |

| | |
|---|---|
| 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<br>▪ качество поверхности арматуры (фланцев, колпаков, крышек) изоляторов должно соответствовать требованиям ГОСТ 13276<br>▪ 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<br>▪ крепежные детали для изоляторов должны изготовляться из коррозионно-стойкого материала или иметь коррозионно-стойкие покрытия по ГОСТ 17412 и ГОСТ 9.401<br>▪ 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<br>▪ наружная поверхность арматуры изоляторов и швы армирующих смазок должны иметь влагостойкое покрытие по ГОСТ 17412<br>▪ 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<br>▪ 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 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 ЦУПА Третьяков Б.Б.