

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»
А.Н. Павлов

«29» 12 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку проходных изоляторов.
Лот № 201Е.**

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку опорных изоляторов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Наименование | Количество, шт. | Срок поставки * |
|------------|----------------|--|--|-----------------|-----------------|
| «Ярэнерго» | Авто | г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9 | Изолятор ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (ов.фл.) | 30 | 45 |
| | | | Изолятор ИПУ-10/3150- 12,5 УХЛ1 | 12 | |
| | | | Изолятор ИП-10/1600-7,5 УХЛ2 | 40 | |

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

Технические данные изоляторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

| Наименование | Технические требования и характеристики |
|---|--|
| ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец) | ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85 |
| | Тип изолятора в соответствии с ГОСТ 20454-85 - ИПУ-10/630-7,5-1 УХЛ1 |
| | - Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – должна соответствовать указанной в табл. 2 ГОСТ 20454-85 |
| | - 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 |
| | Форма фланца - овальная |

| | | |
|---|---|-----|
| | - Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85 | |
| | - Масса изолятора, кг, не более – 7 | |
| Изолятор 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 – 1600 | |
| | - Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80 | |
| | - Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 | |
| | - Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 3 | |
| | - Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 1 ГОСТ 20454-85 | |
| | - Масса изолятора, кг, не более – 9 | |
| Изолятор ИПУ 10/3150-12,5 УХЛ1 | ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85 | |
| | - Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 12,5 | |
| | - Номинальное напряжение, кВ – 10 | |
| | - Номинальный ток, А – 3150 | |
| | - Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80 | |
| | - Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 | |
| | - Масса изолятора, кг, не более – 20 | |
| 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"> ▪ 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 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:

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «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 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 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемых изоляторах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего

дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 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 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. Правила приемки продукции.

Каждая партия изоляторов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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.

9. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера по
эксплуатации – начальник УВС



С.П. Кочкин