

| | |
|---------------------|----------|
| Номер ТЗ | 201С_023 |
| Номер материала SAP | 2256464 |

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя директора
– главного инженера филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»
Е.В. Вразов
« 13 » 05 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку опорных и опорно-стержневых изоляторов (полимер) ОСК 10-110-Б-01-2
УХЛ1. Лот № 201С

1. Технические требования к продукции.

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

Таблица

| Наименование | Технические требования и характеристики изолятора | |
|--|---|---|
| Изолятор ОСК 10-110-Б-01-2 УХЛ1 | ГОСТ Р 52082-2003 | |
| | - Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 10 | |
| | - Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее – 4 | |
| | - Номинальное напряжение, кВ – 110 | |
| | - Наибольшее рабочее напряжение, кВ – 126 | |
| | - Строительная высота, мм – 1050 | |
| | - Длина пути утечки, мм, не менее – 3010 | |
| | - Степень загрязненности атмосферы – II | |
| | - 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, не менее кВ – 110 | |
| | -Установочный размер, мм, | – верхний фланец – 120x120 – нижний фланец – 160x160 |
| | -Установочные отверстия, мм, | – верхний фланец - 4 отв. М12 – нижний фланец - 4 отв. Ø18 |
| - Масса изолятора, кг, не более - 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 | | + |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

- сборка фланцев с изолирующей частью должна быть произведена путем радиального обжата, обеспечивающим равномерное обжатие по всей обжимаемой поверхности стержня
- изоляторы должны быть термомеханически прочными
- изоляторы должны быть трекинг-эрозионностойкими
- толщина цинкового покрытия арматуры должна быть не менее 70 мкм, качество цинкового покрытия – по ГОСТ 9.307
- поверхность защитной оболочки изоляторов должна быть гладкой, без пузырей, раковин, сколов, трещин, вспучивания, облоя, не допускается вкрапление гранул красителя и других материалов
- на каждом изоляторе должно быть указано: обозначение типа изолятора, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления (две последние цифры)
- каждая партия изоляторов должна снабжаться паспортом
- поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.

2. Общие требования.

2.1. 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 ПАО «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 ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- 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.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку изоляторов 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.

2.3. 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».

2.4. 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.

2.5. Каждая партия изоляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с п. 7.1. ГОСТ Р 52082-2003.

2.6. Срок изготовления изоляторов должен быть не более полугода от момента поставки.

3. Предмет конкурса.

Победитель конкурса обеспечивает поставку материала на склад получателя – филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» - в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

Поставка производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»:

| Филиал | Точка поставки | Количество, шт. | Сроки поставки |
|--|------------------------------------|-----------------|--|
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» | г.Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66 | 214 | 30 календарных дней, с момента заключения договора |

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник службы подстанций
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Тверьэнерго»



А.Н. Плохов