|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **201D20** |
| **Номер материала SAP** | **2276848** |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

“\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку опорных и опорно-стержневых изоляторов (фарфор) ИО-10-3,75 I У3**

**Лот № 201D**

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические данные изоляторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименова-ние изолятора | Технические требования и характеристики изолятора | |
| 1 | ИО-10-3,75 I У3 | ГОСТ Р 52034-2008, ГОСТ 19797-85 | |
| - Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 3,75 | |
| - Номинальное напряжение, кВ – 10 | |
| - Высота изолятора, мм – 120 | |
| - Номинальный диаметр изоляционной части, мм – 82 | |
| - Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее – 80 | |
| -Установочный размер, мм, верхняя арматура – d1=*2* *отв* М*8,* d2=*Ф18*  нижняя арматура – d3=М*12* | |
| - Масса изолятора, кг, не более – 1,5 | |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С | | | +45 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | | | -50 |
| Срок службы, лет, не менее | | | 30 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | | + |
| * + - соединение фарфоровой части с арматурой должно производиться армирующей связкой     - наружная поверхность шва армирующей связки должна иметь влагостойкое покрытие     - арматура изоляторов, изготавливаемая из чугуна или стали, должна иметь антикоррозийное цинковое покрытие по ГОСТ 9.307 или ГОСТ Р 51163     - толщина цинкового покрытия арматуры должна быть не менее 70 мкм, качество цинкового покрытия – по ГОСТ 9.307     - поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. | | | |

1. **Общие требования.**
   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 «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.
  1. 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.
  2. Изоляторы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ Р 52034-2008 «Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия»;
* ГОСТ Р 19797-85 «Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В для работы в помещении. 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».
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикорозионная 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.

* 1. Каждая партия изоляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ.

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

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые изоляторы должна распространяться не менее чем на 10 лет. 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.

1. **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.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки для каждой партии изоляторов должны входить документы:

* паспорт, утвержденной в установленном порядке (на партию отгружаемых в один адрес);
* эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
* сертификат качества, соответствия и/или свидетельство о приемке на партию поставляемых изоляторов, на русском языке

Маркировка изоляторов по ГОСТ 18620 должна быть нанесена на видном месте изолятора и содержать следующие данные:

* условное обозначение типа изолятора;
* наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
* порядковый номер изолятора, год, месяц изготовления изолятора (рекомендуется);

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.

1. **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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись Фамилия И.О.