

2.1.33 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

предъявляемые к опорным керамическим изоляторам на напряжение 10(20) кВ

1. Общие требования к опорным керамическим изоляторам на напряжение 10(20) кВ

- 1.1 Опорные изоляторы должны соответствовать требованиям действующих на территории Украины нормативно-технических документов.
- 1.2 Опорные изоляторы должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 9984-85, что должно подтверждаться протоколами приемо-сдаточных испытаний в составе конкурсного предложения.
- 1.3 Производитель должен иметь:
 - опыт поставки и производства предлагаемых опорных изоляторов - не менее 3 лет. Участник предоставляет референт-лист производителя с указанием типов, количества поставленных изделий, срока поставки (минимально допустимый период для отражения в референт-листе – 3 года до даты проведения торгов), названия и контактов компании (адрес, телефон, контактное лицо), которой осуществлена поставка изделий.
 - сертификат системы управления качеством ISO 9001. Участник предоставляет копию сертификата в составе конкурсного предложения;
- 1.4 В случае, если поставщик продукции не является изготовителем продукции, он должен предоставить в составе конкурсного предложения гарантийное письмо, заверенное печатью и подписью уполномоченного должностного лица предприятия-производителя с подтверждением подлинности предложенной продукции в объемах предложения на торги от конкретного участника торгов и предоставления гарантийных обязательств заказчику о снабжении заявленных объемов в отмеченные сроки.

2. Технические требования к керамическим опорным изоляторам на напряжение 10(20) кВ

Все требования, изложенные в данном разделе, должны иметь официальное подтверждение сертификатами, протоколами испытаний, техническими условиями, инструкцией по эксплуатации, паспортом в составе конкурсного предложения.

- 2.1 Изоляторы предназначены для работы на высоте не более 1000 м над уровнем моря (должно подтверждается инструкцией по эксплуатации)
- 2.2 Методы испытаний по ГОСТ 26093 (должно подтверждается предоставленными техническими условиями).
- 2.3 Одноминутное испытательное напряжение изоляторов должно быть не менее 42 кВ для изоляторов напряжения 10 кВ (должно подтверждается протоколом испытания).
- 2.4 Нормы электрической прочности изоляторов должны соответствовать требованиям ГОСТ 1516.1 и ГОСТ 20690 (должно подтверждаться предоставленными техническими условиями и протоколами испытаний);
- 2.5 Изоляторы исполнения У и УХЛ категорий размещения 1 и 2 должны выдерживать испытательное напряжение в условиях выпадения росы в соответствии ГОСТ 1516.1 (должно подтверждаться протоколом испытания и техническими условиями);
- 2.6 Изоляторы исполнения У и УХЛ категорий размещения 1 и 2 должны выдерживать наибольшее рабочее напряжение при выпадении инея с последующим оттаиванием (должно подтверждаться письмом производителя и протоколом испытания);

- 2.7 Толщина шва армирующей связки – не менее 5 мм для изоляторов категории размещения 1 и не менее 2 мм для изоляторов категорий размещения 2 и 3 (должно подтверждаться техническими условиями).

3. Состав технической документации

- 3.1 Изготовитель (поставщик) обязан по запросу заказчика предоставить на открытые конкурсные торги образец на каждый тип изолятора.
- 3.2 По всем типам опорных изоляторов поставщик (изготовитель) должен предоставить техническую и эксплуатационную документацию на русском или украинском языке. В эксплуатационной документации должна быть следующая информация:
- наименование страны-производителя;
 - наименование предприятия-изготовителя;
 - наименование и обозначения стандарта;
 - основное предназначение, основные технические данные;
 - правила и условия эффективного и безопасного применения, хранения, транспортирования и утилизации продукции;
 - срок службы;
 - гарантии изготовителя;
 - информация о сертификации;
 - юридический адрес изготовителя, поставщика;
 - требования к эксплуатации;
 - протоколы приемо-сдаточных испытаний (прилагаются при поставке партии продукции).

4. Маркировка опорных изоляторов

Все требования, изложенные в данном разделе, должны иметь официальное подтверждение техническими условиями в составе конкурсного предложения.

- 4.1 Маркировка опорных изоляторов должна состоять из нанесенных следующих данных на видном месте:
- условное обозначение типа изолятора;
 - месяц и год изготовления;
 - товарный знак предприятия-изготовителя.
- 4.2 Масса (при массе изолятора 10 кг и более) должна быть указана на упаковке или в сопроводительной документации.
- 4.3 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: "Хрупкое. Осторожно", "Верх".
- 4.4 Транспортная маркировка должна быть нанесена на тару или фанерные, металлические и другие ярлыки. Ярлыки прикрепляются проволокой, шпагатом и другими материалами, обеспечивающими сохранность груза и маркировки.

5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения

Все требования, изложенные в данном разделе, должны иметь официальное подтверждение техническими условиями и письмами от производителя в составе конкурсного предложения.

- 5.1 Консервация резьбы арматуры изоляторов исполнений У, ХЛ, УХЛ - по ГОСТ 1033.
- 5.2 Изоляторы должны быть упакованы в дощатые ящики ТЭ или контейнеры К по ГОСТ 23216 и отделены друг от друга деревянными прокладками или мягким амортизационным материалом (древесная стружка по ГОСТ 5244 с влажностью не более 12%) для предохранения от перемещения внутри тары.
- 5.3 Тара для изоляторов исполнений У, ХЛ, УХЛ должна удовлетворять требованиям ГОСТ 10198, ГОСТ 2991
- 5.4 Типы ящиков, а также порядок загрузки контейнеров, при упаковывании изоляторов непосредственно в контейнеры, должны быть указаны в технической документации на конкретные типы изоляторов.
- 5.5 Масса ящика с упакованными изоляторами должна быть не более 50 кг. При механизированной погрузке масса ящика допускается до 400 кг.

6. Гарантийные обязательства

Все требования, изложенные в данном разделе, должны иметь официальное подтверждение техническими условиями, письмами от производителя, паспортом на изделие в составе конкурсного предложения.

- 6.1 Гарантийный срок службы не менее 4 лет с момента ввода в эксплуатацию (должно подтверждаться гарантийным письмом производителя и паспортом на изолятор).
- 6.2 Срок службы – не менее 25 лет (должно подтверждаться техническими условиями, паспортом на изолятор).
- 6.3 Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании произошедшие по вине Поставщика, выявленные в течение гарантийного срока, а так же оплатить все затраты по замене поставленного Поставщиком дефектных изоляторов. (должно подтверждаться письмом производителя).
- 6.4 Изготовитель должен предоставить письменное подтверждение о сохранении гарантийных обязательств на изоляторы при их монтаже собственными силами дистрибуционной компанией или подрядной организацией при соблюдении требований по монтажу.
- 6.5 Дата изготовления изоляторов должна быть не раньше даты поставки, чем на 6 месяцев (должно подтверждаться письмом производителя).

7. Вариативность

- 7.1 В зависимости от потребности подразделений, некоторые технические характеристики уточняются при заказе изолятора. К таким характеристикам относятся:
 - 7.1.1 Размеры и типы изоляторов по ГОСТ 19797-85 (для керамических изоляторов для работы в помещении) и ГОСТ-25073-81 (для керамических изоляторов работы на открытом воздухе)
 - 7.1.2 Климатическое исполнение изоляторов У, ХЛ, УХЛ категорий размещения 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

