

**Технічні вимоги
до лінійних підвісних скляних ізоляторів**

1. Перелік технічної документації, яку повинен надати виробник (представник виробника) до лінійних скляних ізоляторів

№ п/п	Перелік підтверджуючих документів	Відповідає вимозі, якщо надані документи
1.1	Сертифікат системи якості ISO 9001 виробника	Діючий сертифікат виробника
1.2	Референс-лист виробника із зазначенням типів, кількості поставленого обладнання, терміну поставки (мінімально допустимий період для відображення в референт-листі - 3 роки до дати проведення акредитації (торгів)), назви і контактів компанії (адреса, телефон, контактна особа), якій здійснена поставка обладнання. Досвід поставки і (або) виробництва запропонованого обладнання повинен бути не менше 3 років. Для виробника обов'язковим є відсутність рекламаций від генеруючих енергокомпаній або ОСР та відсутність відмов і пошкоджень обладнання, що постачається, протягом останніх 3-х років.	Референс-лист виробника
1.3	В разі, якщо постачальник продукції не є виробником продукції, гарантійний лист, завірений печаткою та підписом уповноваженої посадової особи підприємства-виробника з підтвердженням справжності запропонованої продукції в обсягах пропозиції на торги від конкретного учасника торгів і надання гарантійних зобов'язань замовнику про постачання заявлених обсягів в зазначені терміни обов'язково.	Лист виробника
1.5	Протокол кваліфікаційних випробувань згідно з ДСТУ 2203-93	Протокол випробувань
1.6	Сертифікат відповідності лабораторії, яка виконувала випробування вимогам ДСТУ ISO / IEC 17025 та область її акредитації.	Діючий сертифікат
1.7	Протоколи приймально-здавальних випробувань на аналогічну вироблену продукцію згідно з ДСТУ 2203-93	Протокол випробувань
1.8	Лист виробника про те, що термін виготовлення підвісних скляних ізоляторів не більше 9 місяців від дати поставки	Лист виробника
1.9	Паспорт на лінійні скляні ізолятори	Копія паспорту
1.10	Протоколи випробувань згідно з п. Технічних вимог	Копії протоколів
1.11	Лист виробника про те, що гарантійний термін служби лінійних підвісних ізоляторів - не менше 4 років з моменту введення в експлуатацію	Лист виробника
1.12	Технічні умови на ізолятори	Технічні умови
1.13	Фотокопія маркування	Фотокопія маркування

2. Технічні вимоги, що пред'являються до лінійних скляних ізоляторів

№ п/п	Вимога	Перелік підтверджуючих документів
	Загальні вимоги	
2.1	Термін виготовлення – не більше 9 місяців від дати поставки	Лист виробника
2.2	Строк служби повинен бути не менше 30 років.	Технічні умови
	Технічні вимоги, що пред'являються до лінійних скляних ізоляторів	
2.3	Нормоване значення механічної (електромеханічної) руйнувальної сили ізоляторів і залишків скляних ізоляторів конкретного класу повинне відповідати технічним умовам.	Протокол випробувань
2.4	Нормоване значення пробивної напруги змінного струму промислової частоти ізоляторів повинне відповідати технічним умовам.	Протокол випробувань
2.5	Ізолятори повинні витримувати випробування на непробивність імпульсною напругою з крутим фронтом.	Протокол випробувань
2.6	Ізолятори під дощем повинні витримувати впродовж 1 хвилини нормовану напругу промислової частоти, значення якої має бути вказане в технічних умовах на ізолятори конкретного типу.	Протокол випробувань
2.7	Ізолятори в сухому стані повинні витримувати напругу стандартного грозового імпульсу різних полярностей, значення якого має бути вказане в технічних умовах на ізолятори конкретного типу.	Протокол випробувань
2.8	50%-на розрядна напруга в забрудненому і зволоженому станах ізоляторів із спеціальним виконанням конфігурації ізоляційної деталі повинно бути визначена на ізоляторах, зібраних в гірлянду, по нормативно-технічній документації.	Протокол випробувань
	Вимоги до стійкості і зовнішніх дій	

2.9	Ізолятори мають бути стійкими до дії кліматичних чинників зовнішнього середовища і повинні виготовлятися у кліматичному виконанні УХЛ- 1, МС або Т (залежно від матеріалу ізоляційної деталі) по ГОСТ 15150. Кліматичні виконання і категорії розміщення мають бути встановлені в технічних умовах на ізолятори конкретного типу.	Технічні умови
2.10	Ізолятори повинні витримувати впродовж 1 хвилини дію механічної розтягуючої сили, рівною 50% нормованої руйнівної механічної (електромеханічної) сили ізолятора відповідного класу.	Протокол випробувань
2.11	Ізолятори впродовж 4 хвилин повинні витримувати дію напруги змінного струму промислової частоти такого значення, при якому на поверхні ізолятора утворюється безперервний потік електричних іскр, що не переходять в дугу..	Протокол випробувань
2.12	Ізолятори мають бути термостійкими.	Протокол випробувань
2.13	Ізолятори (чи ізоляційні деталі) із скла повинні витримувати термічний удар.	Протокол випробувань
2.14	Ізолятори мають бути термомеханічно міцними.	Протокол випробувань
Конструктивні вимоги і вимоги до складових частин ізолятора		
2.15	Маса ізолятора має бути вказана в технічних умовах або в конструкторській документації на ізолятори конкретного типу.	Технічні умови
2.16	Габаритні і приєднувальні розміри, довжина шляху витоку ізоляторів мають бути вказані в технічних умовах на ізолятори конкретного типу з приведенням при необхідності зображення ізолятора або посилання на конструкторську документацію.	Технічні умови
2.17	Сферичне шарнірне з'єднання ізоляторів - ДСТУ ГОСТ 27396:2009 (МЭК 120-84) Арматура линейная. Сферические шарнирные соединения изоляторов. Размеры	Технічні умови
2.18	Шапки і стержні ізоляторів повинні виготовлятися відповідно до конструкторської документації, затвердженої в установленому порядку. Товщина цинкового покриття шапок і стержнів ізоляторів кліматичного виконання УХЛ- 1 має бути не менше 70 мкм, ізоляторів кліматичних виконань МС і Тонни - не менше 100 мкм.	Технічні умови
2.19	Замок ізолятора повинен мати W- подібну або V- подібну форму і постачатись з ізолятором.	Технічні умови
2.20	Ізоляційні деталі повинні виготовлятися з електроізоляційного скла, підданого загартуванню.	Технічні умови
2.21	Вимоги до скла і якості поверхні ізоляційних деталей із скла - по ДСТУ 3407.	Технічні умови
Комплектність		
2.22	Ізолятори конкретного типу.	Технічні умови
2.23	Паспорт.	Технічні умови
Склад технічної та експлуатаційної документації		
2.24	По всіх типах ізоляторів підприємство-постачальник має надати технічну та експлуатаційну документацію українською мовою. В експлуатаційній документації повинна бути вказана наступна інформація: - Найменування країни-виробника; - Найменування підприємства-виробника; - Найменування і позначення стандарту; - Основне призначення, основні технічні дані; - Термін служби; - Гарантії виробника; - Юридична адреса виробника, постачальника.	Підтверджується при поставці продукції
Маркування		
2.25	Маркування ізоляторів має бути нанесене на видному місці і містити: - позначення типу ізолятора; - товарний знак підприємства-виробника; - рік виготовлення (дві останні цифри).	Фотокопія маркування
Гарантійні зобов'язання		
2.26	Гарантія на лінійну ізоляцію, що постачається, повинна поширюватися на не менше ніж на 4 роки.	Лист виробника