

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**  
**пред'являються до прохідних полімерним ізоляторів на напругу 10 (20) кВ**

**Перелік технічної документації, яку повинен надати виробник (представник виробник) прохідних полімерним ізоляторів на напругу 10 (20) кВ**

№ п/п	Перелік підтверджуючих документів	Відповідає вимозі, якщо надані документи
1	Сертифікат системи якості ISO 9001 виробника	Діючий сертифікат виробника
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 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 поставляється, протягом останніх 3-х років.	Референс-лист виробника
3	Протокол приймальних випробувань ізоляторів, який повинен підтверджувати технічні характеристики ізоляторів та їх складових частин.	Протокол сертифікаційних випробувань
4	Сертифікат відповідності лабораторії, яка виконувала типові випробування вимогам ДСТУ ISO / IEC 17025 та області її акредитації.	Сертифікат
5	Протоколи приймально-здавальних випробувань на аналогічну вироблену продукцію.	Протокол приймально-здавальних випробувань
6	Гарантійний лист, завірений печаткою та підписом уповноваженої посадової особи виробника на підтвердження 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	Лист виробника
7	Паспорт на подібні ізолятори	Паспорт
8	Інструкція з експлуатації	Інструкція з експлуатації
9	Інформація, що дата виготовлення повинна бути раніше дати поставки не більше ніж на 9 місяців.	Лист виробника
10	Фотокопія маркування ізолятора	Фотокопія маркування
11	Лист виробника про те, що гарантійний термін служби не менше 5 років з моменту введення в експлуатацію	Лист виробника
12	Специфікація виробника на ізолятори	Специфікація виробника

**Вимоги до полімерних прохідних ізоляторів 10 (20) кВ**

№ п/п	Вимога	Перелік підтверджуючих документів
	<b>Технічні вимоги до полімерних прохідних ізоляторів 10 (20) кВ</b>	
1	Ізолятори повинні бути стійкими до впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища, їх виготовляють в кліматичних виконаннях У, УХЛ категорії розміщення 1 і 2 по ГОСТ 15150. Номінальні значення кліматичних факторів згідно ГОСТ 15543.1 і ГОСТ 15150. Даний пункт повинен підтверджуватися технічними умовами.	Інструкція з експлуатації
2	Ізолятори повинні бути термомеханічно міцні, стійкими до проникнення води, трекінг-ерозійно-стійкими, стійкими до горіння, що має підтверджуватися протоколами випробувань;	Протокол випробувань
3	Поверхня захисної оболонки ізолятора повинна бути цільною гладкою, без раковин, пухирів, відколів, тріщин, наростів, сторонніх включень і відповідати вимогам нормативної документації, затвердженої в установленому порядку	Підтверджується при поставці продукції
4	Матеріал захисної оболонки полімерного ізолятора - високоякісна гідрофобна і трекінг-ерозійостійка кремнійорганічна гума суцільнолитого виконання стійка до впливу ультрафіолету	Протокол випробувань
5	Електрична випробувальна напруга ізоляторів повинна відповідати нормам, вказаним в таблиці 1	Протоколи випробувань
6	Адгезія захисної оболонки до арматури повинна бути при випробуваннях методом відриву не менше 150 Н/см <sup>2</sup> , методом зсуву - не менше 200 Н/см <sup>2</sup> , методом відшаровування - не менше 10 Н/см.	Протоколи випробувань

7	Визначення трекінг-ерозійної стійкості в камері соляного туману має проводитися відповідно до методики МЕК 61462 при мінімальній тривалості випробувань 1000 год.	Протоколи випробувань
8	Ізолятори виконання У повинні бути термомеханічними міцними при температурі від мінус $(50 \pm 2)^\circ \text{C}$ до плюс $(50 \pm 2)^\circ \text{C}$ при впливі 50% нормованої механічної руйнівної згинальної сили. Ізолятори виконання УХЛ повинні бути термомеханічними міцними при температурі від мінус $(60 \pm 2)^\circ \text{C}$ до плюс $(50 \pm 2)^\circ \text{C}$ при впливі 50% нормованої механічної руйнівної згинальної сили.	Протоколи випробувань
<b>Маркування прохідних ізоляторів</b>		
9	Маркування прохідних ізоляторів повинна складатися з нанесених наступних даних на видному місці: – умовне позначення типу ізолятора; – місяць і рік виготовлення; – товарний знак підприємства-виробника.	Фотокопія маркування ізолятора
<b>Гарантійні зобов'язання</b>		
10	Гарантійний термін служби не менше 5 років з моменту введення в експлуатацію.	Лист виробника, паспорт на ізолятор
11	Термін служби - не менше 30 років.	Лист виробника, паспорт на ізолятор
12	Дата виготовлення ізоляторів повинна бути не раніше дати поставки, ніж на 9 місяців	Лист виробника
<b>Упаковка, транспортування, умови і терміни зберігання</b>		
13	Изоляторы должны быть упакованы в дощатые ящики ТЭ или контейнеры К и отделены друг от друга деревянными прокладками или мягким амортизационным материалом (древесная стружка с влажностью не более 12%) для предохранения от перемещения внутри тары.	Підтверджується при поставці продукції
<b>Варіативність</b>		
14	Залежно від потреби підрозділів, деякі технічні характеристики уточнюються при замовленні ізолятора. До таких характеристик відносяться: - Ізолятори вибираються в залежності від кліматичних умов виконань У, ХЛ, УХЛ категорій розміщення 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. - Ступінь забруднення II *, IV (категорій Б і В). - Значення номінального струму ізоляторів повинні вибиратися з ряду: 400, 630, 1000, 1600, 2000, 3150, 4000, 5000, 6300 10000 А. - Значення механічної руйнує сили, яка визначається мінімальним руйнівним зусиллям на згин, повинні вибиратися з ряду: 7,5; 8, 12,5; 30; 42,5 кН. - Приєднувальні розміри. - Розміри і типи ізоляторів.	Специфікація виробника

Таблиця 1

Клас напруги, кВ	Випробувальна напруга, кВ			50% розрядна напруга промислової частоти в забрудненому і зволоженому стані, кВ
	грозового імпульсу, кВ	однохвилинне промислової частоти в сухому стані	Однохвилинне промислової частоти під дощем	
10	75	42	28	13
20	125	65	50	26