

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ,  
що пред'являються до прохідних полімерних ізоляторів 35 кВ**

**1. Перелік технічної документації, яку повинен надати виробник (представник виробника) прохідних полімерних ізоляторів 35 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 поставлених виробів, 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 виробів. Досвід поставки і (або) виробництва запропонованого обладнання повинен бути не менше 3 років. Для виробника обов'язковим є відсутність реклаमाцій від генеруючих енергокомпаній або ОСР та відсутність відмов і пошкоджень обладнання, що постачається, протягом останніх 3-х років.	Референс-лист виробника
3	Гарантійний лист, завірений печаткою і за підписом уповноваженої посадової особи виробника, на підтвердження справжності запропонованої продукції, обсягу пропозиції від конкретного учасника та гарантійні зобов'язання щодо постачання заявлених обсягів у встановлені замовником терміни.	Лист виробника
4	Протокол приймальних випробувань ізоляторів, який повинен підтверджувати технічні характеристики ізоляторів та їх складових частин.	Протокол сертифікаційних випробувань
5	Сертифікат відповідності лабораторії, яка виконувала типові випробування вимогам ДСТУ ISO / IEC 17025 та області її акредитації.	Сертифікат
6	Протоколи приймально-здавальних випробувань на аналогічну вироблену продукцію.	Протокол приймально-здавальних випробувань
7	Паспорт на подібні ізолятори	Паспорт
8	Інструкція з експлуатації	Інструкція з експлуатації
9	Габаритне креслення конкретного типу ізолятора із зазначенням приєднувальних розмірів.	Габаритне креслення
10	Лист виробника про те, що гарантійний термін служби не менше 5 років з моменту введення в експлуатацію	Лист виробника
11	Фотокопія маркування ізоляторів	Фотокопія маркування ізолятора
12	Інформація, що дата виготовлення повинна бути раніше дати поставки не більше ніж на 9 місяців.	Лист-виробника
13	Інформація щодо комплекту поставки	Лист виробника
14	Специфікація виробника	Специфікація виробника

**2. Загальні вимоги, що пред'являються до вимикачів**

№ п/п	Вимога	Перелік підтверджуючих документів
	<b>Загальні вимоги</b>	
2.1	Конструкція ізоляторів, за умовами нагрівостійкості, повинна відповідати вимогам ГОСТ 8865-93 «Система електричної ізоляції. Оцінка нагрівостійкості і класифікація». Клас - В.	Паспорт подібного обладнання або інструкція з експлуатації
2.4	Захисна оболонка полімерного ізолятора високоякісна гідрофобна і трекінг-ерозійностійка кремнійорганічна гума цільнолитого виконання без граничних швів стійка до впливу ультрафіолету. Поверхня повинна бути гладкою, без отворів, розривів і тріщин.	Паспорт подібного обладнання або інструкція з експлуатації або технічні умови
2.5	Ізолятори повинні витримувати протягом 10 сек дію механічної сили на розтягнення повинно бути не менше ніж 5 кН.	Протокол випробувань
2.6	Ізолятори повинні бути термомеханічно міцні, стійкими до проникнення вологи, горіння.	Паспорт подібного обладнання або інструкція з експлуатації або технічні умови
2.7	Матеріал захисної оболонки повинен відповідати класу займистості FV-0	Паспорт подібного обладнання або інструкція з експлуатації
2.8	Гарантійний термін - не менше 5 років.	Лист виробника
2.9	Термін експлуатації - не менше 30 років	Паспорт
	<b>Вимоги до комплекту поставки</b>	
	До комплекту поставки на кожен ізолятор повинні входити необхідні матеріали і	Лист виробника

	комплектуючі для його монтажу (металовироби, болти, гайки, шайби), протоколи приймально-здавальних випробувань. Конкретні деталі кріплення та їх параметри обговорюються при складанні ТЗ.	
	<b>Склад технічної документації при поставці продукції</b>	
	1. Паспорт на кожен конкретний тип ізолятора - один екземпляр на партію (українською мовою). 2. Керівництво з монтажу та експлуатації (українською мовою); 3. Протоколи випробувань ізолятора (додаються при постачанні на партію продукції). 4. Габаритні креслення конкретного типу ізолятора із зазначенням приєднувальних розмірів.	Підтверджується при поставці продукції
	<b>Вимоги, що пред'являються до маркування ізоляторів</b>	
2.10	Маркування ізоляторів має наноситись таким чином, щоб забезпечити його збереження протягом усього терміну експлуатації. Повинні бути вказані такі дані: - умовне позначення типу ізолятора; - найменування і товарний знак підприємства-виготовлювача; - рік виготовлення; - знак відповідності згідно з ДСТУ 2296. - маса ізолятора (для ізоляторів класів напруги 110 кВ і вище).	Фотокопія маркування ізолятора
	<b>Упаковка, транспортування, умови і терміни зберігання ізоляторів</b>	
2.11	Упаковка, маркування, тимчасова антикорозійний захист, транспортування, умови і терміни зберігання виробів та документації повинні відповідати вимогам СОУ-Н 51.104: 2007 «Ізолятори. Загальні вимоги до пакування, транспортного маркування, транспортування, зберігання монтажу та експлуатації».	Паспорт подібного обладнання або інструкція з експлуатації
2.12	У частині впливу кліматичних факторів - відповідно ГОСТ 15150-69.	Паспорт подібного обладнання або інструкція з експлуатації або технічні умови
	<b>Дата виготовлення</b>	
2.15	Дата виготовлення повинна бути раніше дати поставки не більше ніж на 9 місяців.	Лист виробника
	<b>Варіативність</b>	
2.19	Кліматичне виконання і категорія розміщення згідно ГОСТ 15150-69 - У1, У2, УХЛ1, УХЛ2.	Специфікація виробника
2.20	Номінальна напруга, кВ - 35.	Специфікація виробника
2.21	Характеристики, що залежать від класу напруги згідно з таблицею 1	Специфікація виробника
2.22	Струм термічної стійкості, кА	Специфікація виробника
2.23	Струм динамічної стійкості, кА	Специфікація виробника
2.24	Рівень ЧР, пКл	Специфікація виробника
2.25	Значення номінального струму ізолятора, А - 400, 630, 1000, 1600, 2000, 3150, 4000, 5000, 6300 10000 А.	Специфікація виробника
2.26	Діаметр контактного вивода	Специфікація виробника
2.27	Подовження внутрішньої частини прохідного ізолятора, мм.	Специфікація виробника
2.28	Повна довжина ізолятора, мм.	Специфікація виробника
2.29	Граничний кут установки до вертикалі, град - 90.	Специфікація виробника
2.30	Сейсмостійкість за шкалою MSK-64 відповідно до проектного рішення, зазначеним в опитувальному аркуші	Специфікація виробника
2.31	Нормована питома поверхнева провідність шару забруднення ізоляторів в залежності від ступеня забруднення (СЗ) згідно з таблицею 2	Специфікація виробника
2.32	Приєднувальні розміри фланців і кріпильних деталей (металовироби, болти, гайки) ізолятора.	Специфікація виробника
2.33	Металеві частини ізолятора - сталеві або чавунні, виготовлені ливарним способом з антикорозійним цинковим покриттям згідно (товщина цинкового покриття повинна бути не менше 70 мкм.) - алюмінієві сплави згідно ДСТУ 2839-94 (за винятком силуміну).	Специфікація виробника

Таблиця 1

Характеристика	Клас напруги, кВ
	35
Найбільша робоча напруга, кВ	40,5
Однохвилинна випробувальна напруга	95

промислової частоти 50 Гц в сухому стані, кВ	
однохвилинна випробувальна напруга промислової частоти 50 Гц, які витримуються під дощем, кВ	80
випробувальна напруга витримуючого грозового імпульсу 1,2 / 50 кВ	190
50% розрядна напруга промислової частоти в зволоженому і забрудненому стані, кВ	45

Таблиця 2

Ступінь забруднення	1	2	3	4
Питома поверхнева провідність шару забруднення, $\chi$ п, мкСм, не менше	$5 \pm 0,5$	$10 \pm 1$	$20 \pm 2$	$30 \pm 3$