

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**  
що пред'являються до полімерних ізоляторів типу ЛК, що використовуються на лініях електропередачі напругою 6-35-110-150 кВ

**1 Перелік технічної документації, яку повинен надати виробник (представник виробник) полімерних ізоляторів типу ЛК**

№ п/п	Перелік підтверджуючих документів	Відповідає вимозі, якщо надані документи
1.1	Сертифікат системи якості ISO 9001 виробника	Діючий сертифікат виробника
1.2	Референт-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	Референт-лист виробника
1.3	Протоколи випробувань відповідно до СОУ МПЕ 40.1.51.301:2004 або IEC 62217 та ДСТУ IEC 61109 (IEC 61109).	Протоколи випробувань в повному обсязі
1.4	Сертифікат відповідності лабораторії, яка виконувала випробування вимогам ДСТУ ISO / IEC 17025 та області її акредитації.	Діючий сертифікат
1.5	Документального підтвердження від виробника продукції про те, що даний постачальник є офіційним дилером виробника	Лист виробника
1.6	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	Лист виробника
1.7	Інструкція з експлуатації, паспорт (сертифікат якості), ТУ (витяги з ТУ) на ізолятори.	Паспорт, інструкція з експлуатації, ТУ
1.8	Запропоновані полімерні ізолятори повинні бути виготовлені не раніше, ніж за шість місяців до дати поставки	Паспорт (сертифікат якості)
1.9	Лист виробника, що ізолятори виробляються масово в заводських умовах	Лист виробника
1.10	Фотокопія маркування	Фотокопія маркування
1.11	Лист виробника, що гарантія на полімерну ізоляцію не менше ніж 5 років.	Лист виробника
1.12	Специфікація на ізолятори	Специфікація

Для аналізу відповідності вимогам, що пред'являються до полімерних ізоляторів типу ЛК, що використовуються на лініях електропередавання напругою 6-35-110-150 кВ при проведенні акредитації, виробник (представник виробника) повинен надати зразки в кількості 1 одиниці на кожен тип запропонованої номенклатури.

**2 Технічні вимоги до полімерних ізоляторів типу ЛК, що використовуються на лініях електропередачі напругою 6-35-110-150 кВ**

№ п/п	Вимога	Перелік підтверджуючих документів
	<b>Загальні вимоги</b>	
2.1	Ізолятори повинні відповідати вимогам СОУ МПЕ 40.1.51.301:2004 та IEC 62217 та ДСТУ IEC 61109 (IEC 61109).	Паспорт (сертифікат якості) або інструкція з експлуатації
2.2	Ізолятори повинні вироблятися масово в заводських умовах	Лист виробника
2.3	Ізолятори повинні бути стійкими до впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища і повинні виготовлятися кліматичного виконання УХЛ1	Паспорт (сертифікат якості) або ТУ або витяг з ТУ
2.4	Захисна оболонка повинна бути суцільнолитою і виготовлена з кремнійорганічних еластомерів, що мають клас займистості FV (ПВ-0)	Протоколи періодичних, типових випробувань
2.5	Склопластиковий стрижень повинен бути кислотостійкого виконання	Протокол випробування
2.6	Товщина полімерного покриття стрижня і ребер повинна бути не менше 3 мм.	Протоколи періодичних, типових випробувань
2.7	Трекінг-ерозійна стійкість ізоляторів повинна відповідати СОУ МПЕ 40.1.51.301:2004 або IEC 62217.	Протоколи періодичних, типових випробувань
2.8	Геометричні параметри захисної оболонки ізоляторів (довжина шляху витoku, кут нахилу ребер) повинні відповідати IEC 60815-3.	Паспорт (сертифікат якості) або ТУ або витяг з ТУ
2.9	Ізолятор з закінцювачем типу S повинен комплектуватися W-образним замком, ізолятор з закінцювачем типу Y повинен комплектуватися валиком, гайками та шпінтами.	Паспорт (сертифікат якості) або ТУ або витяг з ТУ
2.10	Ізолятори на клас напруги 110 кВ та вище повинні комплектуватися тороїдальними кільцями. Монтаж кілець повинен проводити завод-виробник.	Паспорт (сертифікат якості) або ТУ або витяг з ТУ
	<b>Маркування</b>	

2.10	Маркування ізоляторів повинне бути нанесено таким чином, щоб було забезпечено його збереження протягом усього терміну служби, і повинно містити: - позначення типу ізолятора; - найменування або товарний знак підприємства-виробника; - рік виробництва; Місце нанесення маркування повинно бути вказано в конструкторській документації.	Фотокопія маркування
2.11	Транспортне маркування - згідно з ГОСТ 14192 із зазначенням вантажоодержувача, пункту призначення, вантажовідправника і пункту відправлення. Маніпуляційні знаки: «Крихке. Обережно» і «Верх». Транспортне маркування повинне наноситися безпосередньо на тару або на фанерні, металеві або інші ярлики, які кріпляться на тару дротом, шпагатом або іншим матеріалом, який забезпечить збереження маркування	Фотокопія маркування
	<b>Гарантійні зобов'язання</b>	
2.12	Гарантія на полімерну ізоляцію повинна становити не менше ніж 5 років.	Лист виробника
	<b>Вимоги до надійності обладнання</b>	
2.13	Полімерна ізоляція повинна бути розрахована на можливість експлуатації в безперервному режимі цілодобово протягом встановленого терміну служби, але не менше 30 років.	Паспорт (сертифікат якості) або інструкція з експлуатації
	<b>Варіативність</b>	
2.14	У заявці на закупівлю полімерних ізоляторів необхідно вказувати тип закуповуваного ізолятора, в якому міститься наступна інформація: - конструктивне виконання (Л - лінійний); - матеріал захисної оболонки (К - кремнійорганічна); - нормована руйнує механічне навантаження (40, 70, 100, 120, 160, 210, 300, 400, 600кН); - номінальну напругу (3, 6, 10, 20, 35, 110, 150, 220, 330, 500, 750 кВ); - ступінь забруднення атмосфери (2, 3, 4, 5); - тип закінцювача згідно ГКД 34.51.502.-97 (верхній S, T, Y, нижній T, B) або згідно ДСТУ ІЕС 61466-1. - геометричні параметри верхніх закінцювачів повинні передбачити монтаж птахозахисних колпаків типу КЗЛК (довжина неізовованої частини закінцювача не менш 58 мм, діаметр: - ЛК-70 – не більше 24 мм - ЛК-120 – не більше 28 мм) Типи закінцювачів наведені в Додатку 1.	Специфікація на ізолятори

Типи закінцювачів згідно ГКД 34.51.502.-97.

Верхні закінцювачі:



S



T



Y

Нижні закінцювачі:



T



B

Типи закінцювачів згідно ДСТУ ІЕС 61466-1

Тип	Оконцеватель	
C		вилка
T		проушина
S		шапка
B		пестик
E		удлиненная проушина