

Village KAPOLI, Post Box № 23, Abu Road, Pin-307 026 (Rajasthan)
 Телефон: 91-2974-228044 to 228047 Факс: 02974-228043, 221098 Gram: MODERN
 Email: milabu@bom5.vsnl.net.in * www.moderninsulators.com

**ПАСПОРТ-ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
 ІЗОЛЯТОР ТИПУ ІОС-110-400 І-М УХЛ1 (С4-450-2050-1050)**

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ІЗОЛЯТОР ТА УМОВИ ЙОГО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Ізолятори призначені для ізоляції і кріплення струмоведучих частин в електричних апаратах, комплектних розподільних пристроях, розподільних пристроях електричних станцій і підстанцій змінної напруги 110 кВ частоти до 100 Гц. Ізолятор виготовлений відповідно до вимог ІЕС:60168, 60273, 60815, ДСТУ ІЕС 60168:2009. Ізолятор призначений для роботи в мережах змінного струму, що розташовані на висоті 1000 м над рівнем моря. Ізолятор призначений для експлуатації за граничних робочих температур від мінус 40 °С до плюс 50 °С. Ізоляційна частина виготовлена з глиноземистого фарфору високої міцності підгрупи 130 (масова частка Al₂O₃ вище 50%) З'єднання ізоляційної частини з арматурою (армування) виконано армуючою зв'язкою із застосуванням портландцементу марки не нижче 500 з коефіцієнтом лінійного розширення не більше 0,03% Арматура ізоляторів виготовлена з високоміцного чавуну з антикорозійним цинковим покриттям, товщина цинкового покриття арматури не менше: 70мкм Рік виготовлення 2022-2023р.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основні технічні характеристики:

Характеристики	Значення
Номинальна напруга, кВ	110
Випробувальна напруга грозового імпульсу, кВ	450
Випробувальна напруга промислової частоти (у вологому стані), кВ	185
Мінімальна руйнівна сила при згині, кН	4
Мінімальний руйнівний момент при крученні, кН·м	2,5
Довжина шляху витоку не менше, мм	2050
Маса, кг	61

2.2. Результати приймальних випробувань:

Найменування основних показників	Об'єм вибірки	Нормоване значення	Результат випробувань
Будівельна висота, мм	100%	1050±2	Відповідає
Стійкість до термоударів	Вибірково	70 °С 46 хв 3 цикли	Витримали
Механічна руйнівна сила при вигині, даН	Вибірково	400	Витримали
Відкрита пористість	Вибірково	Відсутність	Відсутнє
Результати ультразвукового неруйнівного контролю (відсутність внутрішніх дефектів)	100%	Відсутність	Відсутнє

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

У комплект поставки входить:

- ізолятор - 97 шт ;
- паспорт на ізолятор - 1 прим.

4. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Ізолятор(и) типу ІОС -110-400 І-М УХЛ1 (С4-450-2050-1050) виготовлені згідно технічної документації відповідно до вимог

ІЕС:60168, 60273, 60815, ДСТУ ІЕС 60168:2009 пройшли приймальні здавальні випробування та відповідає(ють) технічним вимогам ІЕС:60168, 60273, 60815, ДСТУ ІЕС 60168:2009 та може бути придатні до експлуатації

Дата 2023

Представник відділу управління якістю _____



5. СВДОЦТВО ПРО УПАКОВКУ

Ізолятор(и) упаковані відповідно до вимог, передбачених чинною технічною документацією.

Упаковку зробив _____

6. ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Ізолятор(и), після закінчення строку служби не представляють небезпеки для життя, здоров'я людей, навколишнього середовища і підлягає утилізації у загальному порядку.

7. СТРОК СЛУЖБИ ТА ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

7.1. Строк служби визначається за умовами експлуатації не менш 30 років від дати встановлення.

7.2. Гарантійний строк експлуатації :

- 5 років з дня введення в експлуатацію;

7.3. Виробник не відповідає за ізолятор(и) за умов ІЕС:60168, 60273, 60815, ДСТУ ІЕС 60168:2009 протягом усього терміну служби при дотриманні умов його транспортування, зберігання та експлуатації. Претензії споживача приймаються до розгляду лише за наявності виданого виробником паспорта на ізолятор (и).

8. ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

8.1. Вказівки по експлуатації

При розпакуванні ізоляторів і при їх монтажі необхідно проявляти обережність, щоб не допустити тріщин, сколів та інших пошкоджень керамічної частини ізолятора.

Щоб уникнути забруднення ізоляторів, потрібно намагатися не брати їх за ізоляційне покриття, особливо брудними рукавицями, і не класти їх на землю, попередньо не накривши її поліетиленовою плівкою.

8.2. Порядок монтажу

Конструкція ізолятора забезпечує герметичність зовнішньої частини, що унеможливує попадання вологи усередину обладнання.

Перед монтажем ізоляторів вони повинні бути ретельно оглянуті. Поверхня ізоляційної частини повинна бути без видимих пошкоджень.

Забруднені ізолятори повинні бути очищені.

У разі монтажу ізолятора не допускається використання ударного інструменту. Делікатне !

8.3. Заходи безпеки

Монтаж, огляд та експлуатація ізоляторів повинні здійснюватися з дотриманням «Правил техніки безпеки», передбачених відповідними документами, чинними в експлуатуючій організації.

Ізолятори не токсичні, вибухо- і пожежобезпечні, не роблять шкідливого впливу на організм людини при безпосередньому контакті. Особливих заходів безпеки при експлуатації ізоляторів не передбачено.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

9.1. Перевірка технічного стану

Перевірка стану ізоляторів проводиться в терміни, передбачені системою профілактичних оглядів і ремонтів, експлуатаційними документами, чинними в експлуатуючій організації.

Огляди проводяться для виявлення пошкоджених ізоляторів і визначення ступеня забрудненості ізоляторів.

9.2. Чистка ізоляторів

При установці ізоляторів в рекомендовані умови забруднення чистка не потрібна протягом усього терміну служби.

У разі експлуатації ізоляторів в зонах з сильним забрудненням, може знадобитися їх чистка в процесі експлуатації. Залежно від виду забруднень. Чистка повинна виключати імовірність пошкодження шару глазури, або цілісності ізолятора.

10. ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати ізолятори в упаковці підприємства-виробника, дозволяється в приміщеннях під навісом, при температурі від -60 ° C до + 50 ° C при відносній вологості повітря до 100%.