

ТОВ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВОЛЬТЕН»



## КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

*Ізолятори прохідний*

*керамічні*



м. Київ

Керівництво з експлуатації (надалі керівництво) призначено для технічного персоналу, обслуговуючого повітряні лінії електропередач (ПЛ), відкриті розподільчі пристрої (ВРП) та закриті розподільчі пристрої (ЗРП), допущеного до виконання вказаних робіт у встановленому порядку.

## ОПИС І РОБОТА

Керівництво встановлює основні вимоги до експлуатації, транспортуванню, монтажу і зберігання прохідних керамічних ізоляторів типу ПУ-10 (далі по тексту «ізоляторів»).

### 1.1. Призначення виробу

Ізолятори - призначений для проведення та ізоляції струмопровідних частин закритих розподільних пристроїв електричних станцій та підстанцій, комплектних розподільчих пристроїв, з'єднання з відкритими розподільними пристроями або лініями електропередачі на змінну напругу 10 кВ частоти до 100 Гц.

Технічні характеристики вказуються в паспорті. Експлуатація допускається за температури навколишнього повітря від -60 до +50°C .

Ізолятори відповідають вимогам ГОСТ 1232-93, ДСТУ 2202-93. Матеріал ізоляційної частини – кераміка електротехнічної підгрупи.

Умовне позначення ізолятора складається з букв і цифр, які позначають:

И – Ізолятор;

П – Прохідний;

У – Посилений;

6; 10 – Номінальна напруга, кВ;

630; 1000; 1600; 2000; 3150 – Номінальний струм, А;

7,5; 12,5 – Мінімальна руйнівна сила, кН

### 1.2. Умови експлуатації ізоляторів:

- категорія розміщення по ГОСТ 15150 ..... 1 (на відкритому повітрі);

- Температура оточуючого повітря..... (-60 +50) ° С;

- висота встановлення над рівнем моря ..... до 1000 м

### 1.3. Характеристики ізоляторів

Габаритні і приєднувальні розміри, електричні і механічні характеристики ізоляторів наводяться у паспорті та повинні відповідати нормативним вимогам і комплектів конструкторської документації (за погодженням із замовником можуть бути змінені).

#### 1.4. Особливості конструктиву.

Ізолятори повністю керамічні та вкриті глазур'ю, яка збільшує діелектричні властивості та зменшує забрудненість корпусу. Керамічні ізолятори мають високі показники механічної та електричної міцності, стійкі до атмосферних впливів

#### 1.5. Комплектність

У комплект поставки входять:

- партія ізоляторів, в кількості згідно із замовленням;
- керівництво по експлуатації не менше 1 шт. на партію ізоляторів що поставляються в одну адресу;
- паспорт;

#### 1.6. Пакування

Упаковка повинна виключати взаємне зіткнення керамічних частин ізоляторів з металевими і пластиковими частинами сусідніх виробів.

Упаковка повинна виключати пошкодження виробів внаслідок їх неприпустимих переміщень всередині неї.

### **ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ**

#### 2.1. 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.

#### 2.2. Порядок монтажу

Конструкція ізолятора ІПУ-10 забезпечує герметичність зовнішньої частини, що унеможливорює 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.

Допускається приєднання дроту (кабелю) до кінців ізолятору лише із застосуванням відповідних окінцевателів, та у відповідності з вимогами до виконання електричних з'єднань.

### 2.3. 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.

## 3. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

### 3.1. 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.

### 3.2. 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 глазурі, або цілісності ізолятора.

## 4. ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати ізолятори, упаковані в дерев'яну тару, дозволяється в приміщеннях під навісом, при температурі від  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  при відносній вологості повітря до 100%.

## 5. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1. Виробник гарантує відповідність ізоляторів нормативно-технічним вимогам при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації, протягом всього терміну служби.

Претензії споживача приймаються до розгляду тільки при наявності виданого виробником паспорта на ізолятори.

5.2. Гарантійний термін експлуатації – вказується у паспорті.