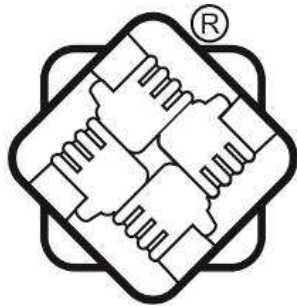


ДСТУ ISO 9001:2018
ISO 9001:2015 IDT
Сертифікат №
80108.СУЯ.383-23



ЕКІПАЖ
ТЕХНОЛОГІЧНА ГРУПА

ПОКАЖЧИК НАПРУГИ «ЕКІВОЛЬТА 6-10ФК-006»

ПАСПОРТ
06.01-010-006 ПС

1 ЗАГАЛЬНІ ВКЗІВКИ

1.1 Даний паспорт призначений для персоналу, який здійснює роботи з використанням показчика напруги "ЕКІВОЛЬТА 6-10ФК-006" (далі - показчик).

1.2 Показчик відповідає вимогам НПАОП 40.1-1.07-01, ТУ У 31.2-21191464-008-2004 та призначений для використання як основний електрозахисний засіб, що застосовується для перевірки співпадання фаз на кабельних і повітряних лініях електропередач, трансформаторів та інших електроустановок напругою від 6 до 10 кВ перемінного струму частотою 50 Гц.

2 БУДОВА ТА СКЛАД ПОКАЖЧИКА

2.1 Конструктивно показчик являє собою два корпуси (мал. 1), які виконані з електроізоляційного склопластику, кожен складається з трьох частин:

- робочої частини;
- ізолюючої частини;
- рукоятки.

Корпуси з'єднані високовольтним проводом, що має в місцях введення в корпуси полімерні амортизатори для попередження перелому.

Кожен корпус складається з двох ланок та приєднується за допомогою скрутів. Вони і є межею робочої та ізолюючої частин.

2.2 В робочих частинах показчика розміщені елементи електричної схеми, елементи світлової та звукової індикації та контакт-наконечники. Показчик не має вбудованого джерела живлення.

2.3 Ізолююча частина розміщена між робочою частиною та рукояткою. На межі ізолюючої частини та рукоятки є обмежувальне кільце з ізоляційного матеріалу. Торці рукояток захищені від механічних пошкоджень ковпачками.

3 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.1 Тип показчика – контактний.

3.2 Номінальна напруга, яка перевіряється в електроустановках, – від 6 до 10 кВ включно.

3.3 Вид індикації – комбінована (світлова - основна, звукова - додаткова).

3.4 Показчик напруги призначений для експлуатації в умовах:

- а) тривало допустима робоча температура: від мінус 45 °С до плюс 40 °С;
- б) відносна вологість повітря – до 98% при температурі 25 °С;

3.5 Габаритні розміри:

- довжина ізолюючої частини, мм, не менше - 230;
- довжина рукоятки, мм - 150;
- загальна довжина (з урахуванням робочої частини), мм, не менше - 820;
- довжина високовольтного проводу, м, не менше - 1,0.

3.6 Довжина показчика в транспортному положенні, мм, не більше - 420.

3.7 Напруга індикації, кВ:

- при зустрічному вмиканні, кВ, не більше - 1,5;
- при співпаданні фаз, кВ, не менше – 12,7;
- час появи першого імпульсу, с, не більше - 1,5.

3.8 Маса, кг, не більше - 0,9.

7 ВИПРОБУВАННЯ

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

До комплекту поставки входять:

- а) показчик "ЕКІВОЛЬТА 6-10ФК-006";
- б) чохол;
- в) паспорт 06.01-010-006 ПС.

5 ПРАВИЛА ВИКОРИСТАННЯ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

5.1 Перевірити цілісність корпусу показчика, високовольтного проводу та відсутність інших зовнішніх дефектів.

5.2 Переконатися у відповідності терміну придатності по даті випробування.

5.3 Виконати зборку показчика. Перед початком роботи необхідно перевірити справність показчика. Для цього необхідно виконати його під'єднання до землі і до фази електроустановки, що заздалегідь знаходиться під напругою.

5.4 Виконати перевірку співпадання фаз згідно нормативної документації, яка вказана в п. 6.1.

5.5 Для перевірки наявності чи відсутності напруги на кожній фазі необхідно контактом-наконечником однією з робочих частин торкнутися заземленої частини електроустановки, а другою – струмовідної частини електроустановки, яка підлягає перевірці. Перший імпульс, який свідчить про наявність напруги, повинен з'явитися не пізніше, ніж через 1,5 сек. У випадку відсутності імпульсів, тривалість зіткнення контакт-наконечника з струмовідною частиною, що перевіряється, повинна складати не менше 10 сек.

5.6 Наявність напруги контролюється по світловим імпульсам. Інтервал між імпульсами при індикації фазної напруги електроустановки не більше 1,5 сек. При збільшенні напруги частота імпульсів зростає.

6 ВКАЗІВКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

6.1 Показчик повинен експлуатуватися з урахуванням вимог нормативної документації:

- «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів» (НПАОП 40.1-1.21-98);

- «Правила безпечної експлуатації електроустановок» (НПАОП 40.1-1.01-97);

- «Правила експлуатації електрозахисних засобів» (НПАОП 40.1-1.07-01).

6.2 При експлуатації необхідно уникати падінь і ударів показчика. У разі падіння або удару, показчик необхідно оглянути і, при відсутності механічних ушкоджень, перевірити його працездатність. Забороняється користуватися показчиком за наявності механічних ушкоджень.

6.3 Показчик в експлуатації ремонту не підлягає.

6.4 Робота в електроустановках дозволяється тільки тими показчиками, що пройшли випробування.

7.1 Експлуатаційні випробування показчика повинні проводитися відповідно до нормативної документації:

- «Правил експлуатації електрозахисних засобів» (НПАОП 40.1-1.07-01).

7.2 Під час випробувань необхідно перевірити працездатність показчика при співпаданні і зустрічному вмиканні фаз, а також ізоляцію ізолюючих робочих частин та ізолюючого дроту.

Перевірка працездатності показчика при співпаданні і зустрічному вмиканні фаз проводиться відповідно до вимог нормативної документації, що вказана в п. 7.1.

Під час випробувань електричної міцності ізолюючих частин випробувальна напруга 40 кВ прикладається до двох тимчасових електродів шириною 10 мм, які нанесені: біля обмежувального кільця і різьбового з'єднання, що поєднує робочу та ізолюючу частини. Тривалість випробувань - 1 хвилина.

Випробування електричної міцності ізоляції робочих частин підвищеною напругою виконується наступним чином:

фазний вивід від випробувальної установки приєднується до контакт-наконечників показчика. Заземлюючий вивід випробувальної установки з'єднується з тимчасовими електродами у вигляді металевої фольги, встановленими на робочій частині показчика від кольорових маркерних кілець до половини корпусу електронного модуля.

Випробувальна напруга величиною 12 кВ подається протягом 1 хвилини.

Під час випробування високовольтного проводу, його необхідно помістити в заземлену ємність з водою так, щоб відстань між місцями запуску дроту в корпусі і рівнем води в ємності була в межах 60-70 мм, та прикласти випробувальну напругу 20 кВ між додатковим контакт-наконечником (без електронного блоку) та ємністю з водою. Тривалість випробування - 1 хвилина.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1 Виробник гарантує відповідність показчика вимогам НПАОП 40.1-1.07-01 та ТУ У 31.2-21191464-008-2004.

8.2 Гарантійний термін експлуатації – 2 роки з дня введення в експлуатацію.

8.3 Адреса виробника:

ТОВ ТГ «ЕКІПАЖ»

61000, Україна, м. Харків, МСП, вул. Єнакіївська, 4,

тел.: +38 (057) 778-01-61; (0572) 93-31-47

факс: +38 (057) 752-01-58; 778-01-61

mob.: +380(67)5767655; (067)5401704

e-mail: sales@ekipage.com; e7780161@i.ua

http://www.ekipage.com

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Транспортування показчика повинно проводитися будь-яким видом транспорту, при цьому повинні бути вжиті заходи, що запобігають механічним пошкодженням та попаданню вологи.

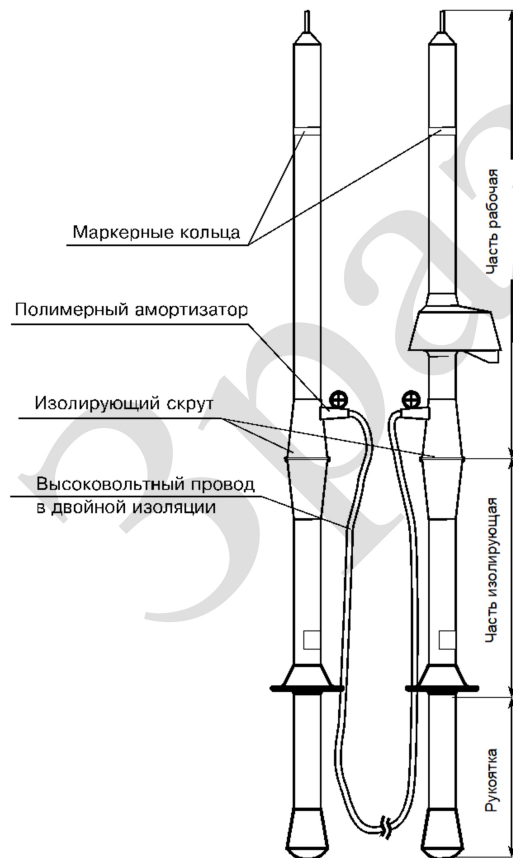
9.2 Зберігання показчика - за групою умов 2 ГОСТ 15150-69 при відсутності впливу кислот, лугу, бензину, розчинників.

10 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

10.1 Гарантійні претензії від споживачів приймаються тільки за умови дотримання ними правил транспортування, експлуатації, зберігання й при наданні:

- паспорта на виріб;
- накладної на придбання даного виробу у виробників або дилерів.

10.2 У випадку виявлення дефектів або неправильної комплектації звертатися до виробника.



Мал. 1

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Показчик напруги «ЕКІВОЛЬТА 6-10ФК-006» відповідає НПА ОП 40.1-1.07-01 і ТУ У 31.2-21191464-008-2004 і визнан придатним для експлуатації.

№ _____

Дата виготовлення _____



М.П.

Підпис особи, відповідальної за приймання

