



ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ПОКАЖЧИКІВ НАПРУГИ

УПУ-006

ПАСПОРТ

08.01-010-006 ПС

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1 Пристрій для перевірки показників напруги УПУ-006 (в подальшому - пристрій) призначено для визначення працездатності показників напруги типу «Еківольта» від 6 до 330 кВ.

1.2 Кліматичне виконання пристрою У категорія 1 відповідно до ГОСТ 15150-69. При цьому:

- верхнє значення робочої температури - плюс 40⁰ С;
- нижнє значення робочої температури - мінус 45⁰ С;
- відносна вологість при температурі плюс 25⁰ С - до 98%;
- висота над рівнем моря - до 2000 м.

2 КОНСТРУКЦІЯ ТА СКЛАД ПРИСТРОЮ

УПУ являє собою генератор мікропотужного періодичного сигналу, амплітуда і потужність якого достатні для спрацювання показників високої напруги з робочою напругою від 6 до 330 кВ включно і складається з полімерного корпусу з електронним блоком і контейнера для джерела електроживлення (одне хімічне джерело струму напругою 9 В типорозміру «Крона» (лужний або літєвий електроліт).

Транспортування та зберігання здійснюється в чохлах із синтетичної тканини.

На бічній поверхні корпусу є контактний майданчик для контакту з контактом-накінечником високовольтного показника типу «Еківольта», що закривається полімерною заглушкою і нефіксована пускова кнопка, конструкція якої виключає випадкове спрацювання при зберіганні та транспортуванні. Також на корпусі є світлодіодна індикація, що служить для контролю наявності вихідної напруги і стану розряду елементів живлення, розташована на передній панелі пристрою.

По стійкості до механічних дій на пристрій, воно відноситься до групи М20 згідно ГОСТ 17516. Пристрій не допускає падіння на тверду поверхню з висоти більше 0,2 м або прикладання до нього механічного зусилля, що може деформувати його корпус.

3 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.1. Пристрій для перевірки відповідає вимогам НПАОП 40.1-1.07-01, технічним умовам ТУ У 31.2-21191464-026:2012 і комплекту конструкторської документації.

3.2. Основні технічні показники пристрою відповідають даним, що наведені в таблиці 1, а габаритні розміри і вага – в таблиці 2.

Таблиця 1

Клас напруги показників, що перевіряються, кВ	Споживана потужність, Вт, не більше	Кількість включень по 10 секунд, не менше
понад 1,0	0,9	300*

Примітка: * кількість включень пристрою є величиною змінною і залежить від типу, ємності та діапазону робочих температур елементу живлення, що використовується. Рекомендується використовувати літєві елементи живлення.

Таблиця 2

Габаритні розміри, мм, не більше			маса пристрою без чохла, г, не більше
довжина	ширина	висота	
85	75	30	без елемента живлення 70 з елементом живлення 120

3.3 Працездатність пристрою зберігається до зниження напруги елементів живлення до 4 В. Напруга спрацювання індикатора розрядки батареї - 7 В +10%.

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

У комплект поставки входять:

- пристрій УПУ-006 (елемент живлення комплектується згідно за умовами контракту);
- паспорт 08.01-010-006 ПС;
- чохол.

5 ПРАВИЛА КОРИСТУВАННЯ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ РОБОТ

5.1 Перед першим використанням пристрою встановити елемент живлення (див. п.6.6). Як елементи живлення використовуються лужні або літєві батареї типорозміру «Крона» напругою 9 В - 1 шт.

5.2 Перед початком роботи:

5.2.1 Пристрій повинен бути підданий зовнішньому огляду на відсутність зовнішніх механічних пошкоджень.

5.2.2 Переконайтеся у працездатності пристрою та наявності вихідної напруги. Для цього слід натиснути кнопку «Вкл.» на бічній поверхні корпусу і спостерігати за світлодіодами на передній панелі. Свічення світлодіода зеленим світлом вказує на наявність вихідної напруги, а свічення світлодіода червоним світлом – на розряд елемента живлення та необхідність їх заміни.

5.3 Перевірка працездатності показчика напруги за допомогою пристрою відбувається наступним чином:

5.3.1. Слід взяти показчик напруги, що перевіряється, голою рукою за полімерний корпус електронного блоку робочої частини або за ізолюючу частину між розділовим кільцем і верхньою межею ізолюючої частини показчика, що примикає до його робочої частини.

5.3.2 Слід відкрити полімерну заглушку контактної майданчика пристрою і доторкнутися контактом-наконечником показчика напруги, що перевіряється, при цьому зіткнення повинно виключати контакт з одягом працюючого або з струмопровідними елементами, які можуть шкідливо впливати на роботу пристрою для перевірки показчиків, далі слід натиснути на кнопку «Вкл.», спостерігаючи за індикацією показчика напруги, що перевіряється. Час зіткнення – щонайменше 10 сек. Під час перевірки працездатності показчика також слід контролювати світлодіодну індикацію роботи пристрою та розряд елемента живлення.

5.4 У разі відсутності індикації використання показчика **не допускається**.

Показчик слід випробувати у спеціалізованій лабораторії, тільки після цього має бути ухвалено рішення про відбраковування показчика.

5.5 Наступні роботи з перевіреним на пристрої показчиком виробляють відповідно до регламенту роботи, що діє на підприємстві.

6 ВКАЗІВКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

6.1 Пристрій виготовлено і він повинен експлуатуватися з врахуванням вимог "Правил експлуатації електрозахисних засобів" (НПАОП 40.1-1.07.01).

6.2 Клас пристрою по способу захисту людини від враження електричним струмом – "О" згідно ГОСТ 12.2.007.0-75. Потужність пристрою є безпечною для організму людини, крім окремих випадків безпосереднього контакту робочого пристрою зі слизовими оболонками тіла людини (язик, носові витвори, очі і т.д.).

Попередження: безпосередній гальванічний контакт робочого пристрою УПУ з грудними відділами тулуба людини є небезпечним для людини з електронним кардіостимулятором.

6.3 В процесі роботи з пристроєм повинна виключатися можливість пошкодження його корпусу. Забороняється використовувати пристрій з корпусом, що має механічні пошкодження.

6.4 Справність пристрою в процесі експлуатації необхідно визначати перевіркою показчика напруги, про який відомо, що він справний. В експлуатації пристрій не випробується.

6.5 Перед використанням пристрою, необхідно перевірити стан його елементів живлення за характером індикації світлових діодів. У випадку свічення зеленого світлового діода – можливе продовження роботи з пристроєм, при свічення червоного світлового діода – необхідно замінити елементи живлення.

6.6 Для встановлення і заміни елемента живлення:

- відкрити кришку батарейного відсіку пристрою;
- встановити або замінити елемент живлення пристрою;
- закрити кришку батарейного відсіку пристрою (не прикладайте надмірне зусилля).

6.7 Елементи живлення пристрою повинні зберігатися в умовах позитивних температур.

7 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

7.1 Виробник гарантує відповідність пристрою вимогам ТУ У 31.2-21191464-026:2012 і комплекту конструкторської документації при дотриманні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

Гарантія не розповсюджується на пристрої з механічними пошкодженнями.

7.2 Гарантійний термін експлуатації - 2 роки з дня вводу до експлуатації.

7.3 Адреса виробника:

ТОВ ТГ "ЕКІПАЖ"

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

тел./факс +380(57)7780161; (572)933147

тел. +380(57)7520158; (57)7520159

Telegram: @sas43_sales

E-mail: e7780161@i.ua; ekipage.kharkov@gmail.com

<https://prom.ua/c2068435-tovarstvo-obmezhenoju-vidpovidalnistyu.html>

<http://www.ekipage.com>

Департамент продаж:

Viber/WhatsApp +380(67)5767655(60); +380(67)5401704

E-mail: e7780161@i.ua

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Транспортування пристрою можливе виконуватися будь-яким видом критого транспорту, за умовами зберігання його від механічних пошкоджень. Умови транспортування середні згідно ГОСТ 23216

8.2 Умови зберігання пристрою у споживача 2 згідно ГОСТ 15150.

8.3 Пристрій не повинен піддаватися дії кислот, лугу, бензину і розчинів.

9 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

9.1 Гарантійні претензії від споживачів приймаються тільки за умовами дотримання ними правил транспортування, експлуатації, зберігання і при наданні:

- паспорту на виріб;
- накладної на придбання цього виробу у виробника або дилерів.

9.2 У випадку виявлення дефектів або неправильної комплектації звертатися за адресою виробника.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій для перевірки показчиків напруги УПУ-006
відповідає вимогам комплекту ТУ У 31.2-21191464-026:2012
і конструкторської документації і визнано гідним до експлуатації.

№ _____

Дата виготовлення _____



Підпис особи, відповідальної за приймання _____

(Signature)

