



# ЯЩИК ІЗ ЗНИЖУВАЛЬНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,25 TOR

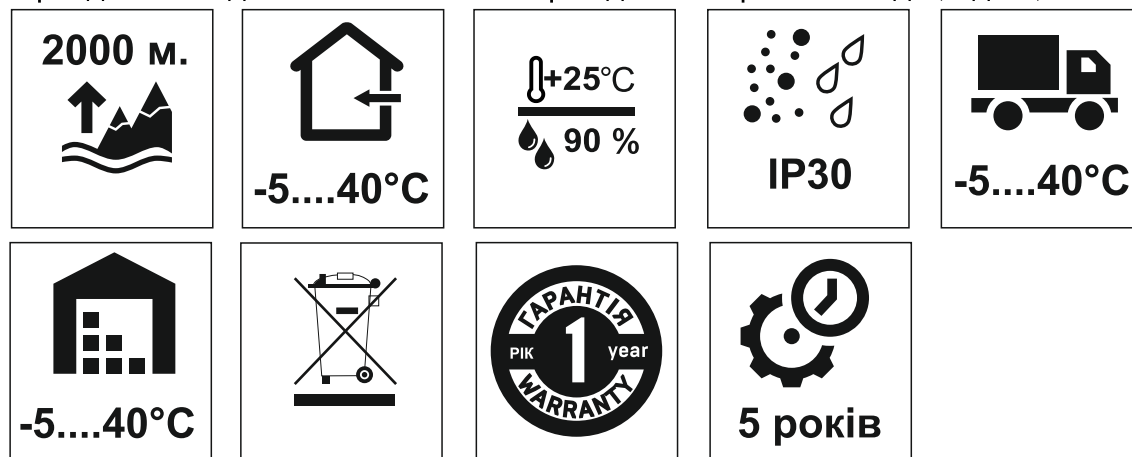
Керівництво з експлуатації. Паспорт



## 1. Призначення та пристрій роботи:

Ящик із знижувальним трансформатором ЯТП-0,25 товарного знаку Techno Systems - призначений для живлення місцевого та ремонтного освітлення, а також для підключення переносних світильників та електроінструменту всередині приміщень у недоступному для нефахівців місці.

ЯТП-0,25 складається з основи, на якій встановлені однофазний понижувальний трансформатор потужністю 250 ВА, вхідної напруги 230В і вихідної напруги 12, 24, 36, 42В змінного струму, два автоматичних вимикача, штепсельна розетка Іп 16 А, і кришки. Ввідні затискачі забезпечують приєднання мідних та алюмінієвих провідників перетином від 1,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>.



**Таблиця 1 - основні технічні характеристики:**

| Найменування параметру                                               | Значення    |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|
| Тип ЯТП-0,25                                                         | 230/12      | 230/24 | 230/36 | 230/42 |
| Номинальна робоча напруга первинної обмотки трансформатора, В        | 230±5%      |        |        |        |
| Номинальна робоча напруга вторинної обмотки трансформатора, В        | 12          | 24     | 36     | 42     |
| Номинальна частота, Гц                                               | 50          |        |        |        |
| Номинальний струм первинного ланцюга, А                              | 2           |        |        |        |
| Номинальний струм вторинного ланцюга, А                              | 16          | 10     | 6      | 6      |
| Номинальна напруга ізоляції, В                                       | 600         |        |        |        |
| Номинальна імпульсна напруга, що витримується, U <sub>imp</sub> (кВ) | 2,5         |        |        |        |
| Міцність при коротких замиканнях, кА                                 | 6,0         |        |        |        |
| Максимально допустиме значення очікуваного струму КЗ, кА             | 6,0         |        |        |        |
| Перетин кабелю, що приєднується, мм <sup>2</sup>                     | 1,5÷2,5     |        |        |        |
| Кількість вхідних витків обмотки                                     | 1050        |        |        |        |
| Кількість вихідних витків обмотки                                    | 58          | 116    | 174    | 203    |
| Напруга холостого ходу*                                              | 12,5        | 25,41  | 38,11  | 44,46  |
| Габаритні розміри                                                    | 130x245x160 |        |        |        |
| Маса, кг                                                             | 4,5         |        |        |        |

\* Формула розрахунку вихідної напруги при зміні вхідної напруги. Кількість вихідних витків обмотки множимо на вхідну робочу напругу первинної обмотки, В та ділимо на кількість вихідних витків первинної обмотки отримуємо напругу холостого ходу вторинної обмотки, В.

**Рисунок 1 - Схема електрична принципова**

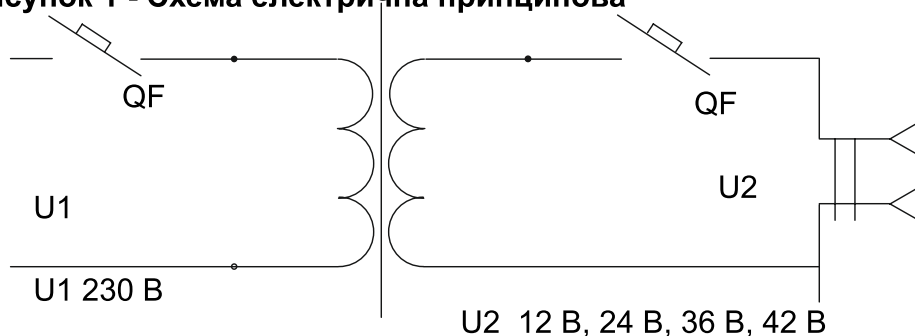
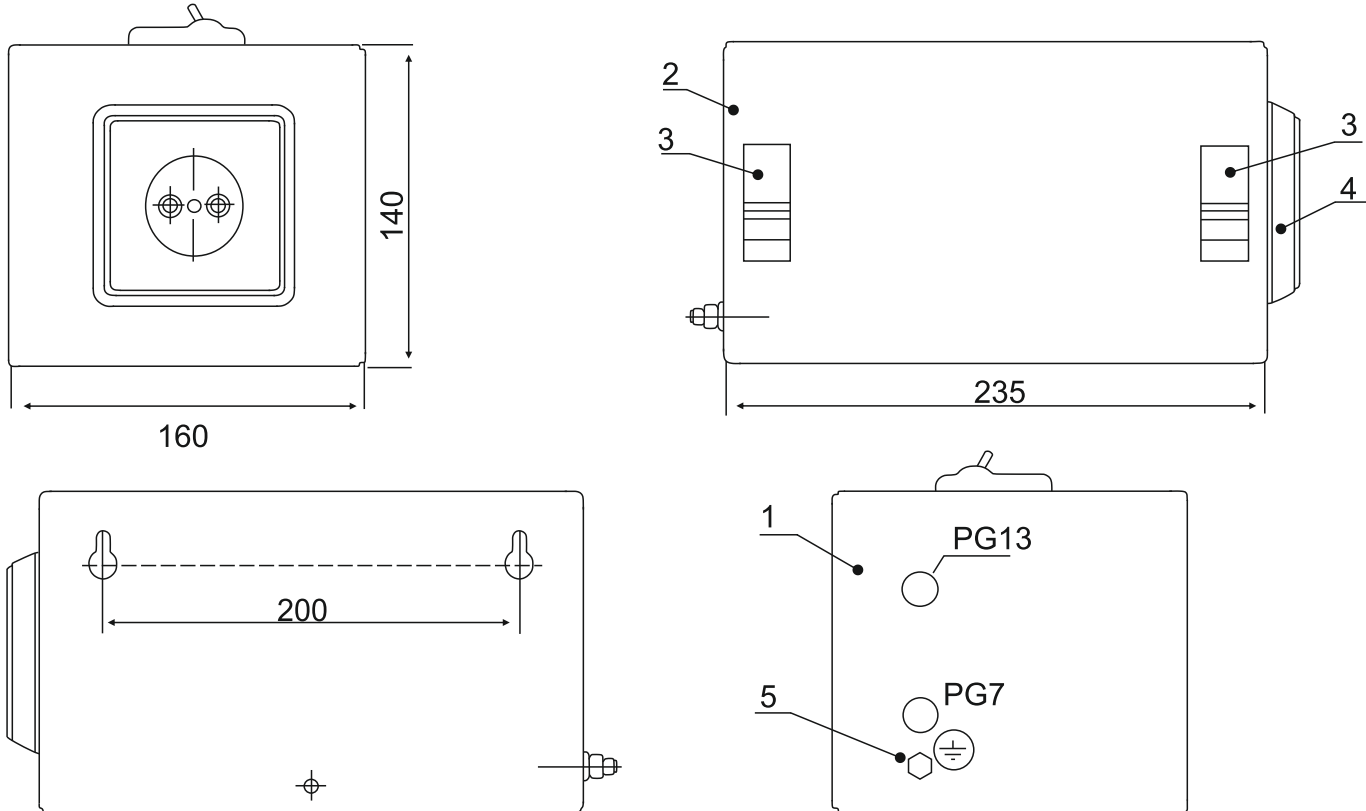


Рисунок 2 - габаритні розміри



## **2. Вимоги безпеки:**

Захист персоналу від прямого дотику до струмоведучих частин забезпечується оболонкою та огорожею. Захист від непрямого дотику до струмовідних частин забезпечується ланцюгами захисту. ЯТП-0,25 має бути заземлений. Захисні провідники мають бути підключені до шини РЕ.

Усі роботи з монтажу та технічного обслуговування ящика повинні проводитися у знеструмленому стані спеціально навченим персоналом з дотриманням вимог нормативно-технічної документації в галузі електротехніки.

При виявленні несправностей після гарантійного терміну звертатися до спеціалізованих ремонтних організацій.

## **3. Правила монтажу та демонтажу:**

Підключити провід заземлення до основи ящика. Ввести зовнішні провідники. Приєднати зачищені жили кабелів, що відходять, відповідно до електричної схеми. Встановити кришку.

Демонтаж зробити у зворотній послідовності.

## **4. Умови транспортування, зберігання та утилізації:**

Транспортування ящиків допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує запобігання упакованим ящикам від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи.

Зберігання ящиків здійснюють в упаковці виробника у приміщеннях із природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від 5 °C до +40 °C та відносної вологості до 90 % при 25 °C.

При утилізації необхідно розділити деталі виробу за видами матеріалів та здати до спеціалізованих організацій з приймання та переробки вторсировини.

## **5. Гарантійні зобов'язання:**

Гарантійний термін експлуатації ящиків – 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання. Термін служби - 5 років.

Виготовлено на замовлення ТОВ "Techno Systems" №271474 Адреса: Україна, 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд.167 У період дії гарантійних зобов'язань та у разі виникнення претензій звертатися до представника: ТОВ «Інтерхіл» Україна, 61157, м.Харків вул. Москалівська, буд.167-Е5, тел.: +38(057)784-07-48, Email: info@tnsy.com.ua