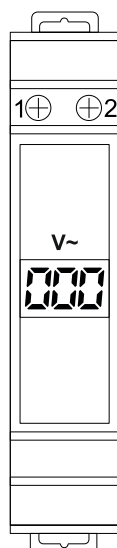




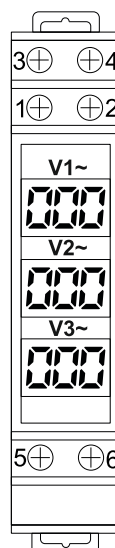
# ВОЛЬТМЕТРИ Вм-18; АМПЕРМЕТРИ Ам-18; ТА

## АМПЕРМЕТР-ВОЛЬТМЕТР АВHzм-18

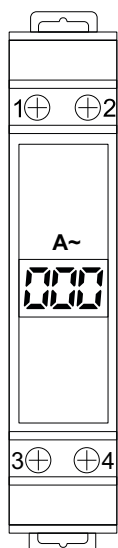
Керівництво з експлуатації. Паспорт



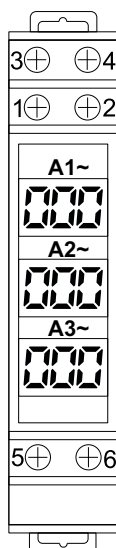
Вольтметр  
Вм-18V1



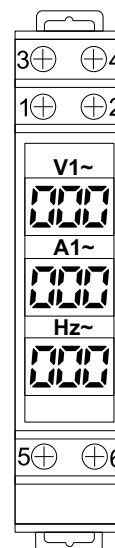
Вольтметр  
Вм-18V3



Амперметр  
Ам-18A1



Амперметр  
Ам-18A3



Амперметр-вольтметр  
АВHzм-18ABHz

## 1. Призначення:

Вольтметри серії Вм-18 товарного знаку Techno Systems (Далі - вольтметри) - призначені для вимірювання величини напруги в однофазних (Вм-18V1) та трифазних (Вм-18V3) мережах змінного струму з одночасним відображенням вимірюваних величин на дисплеї.

**Розшифровка умовного позначення Вольтметра:**

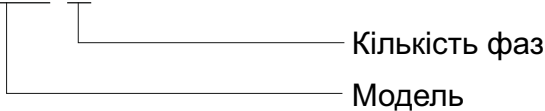
**Вм-18 X**



Амперметри серії Ам-18 товарного знаку Techno Systems (Далі - амперметри) - призначені для вимірювання сили струму в однофазних (Ам-18A1) та трифазних (Ам-18A3) мережах змінного струму з одночасним відображенням вимірюваних величин на дисплеї.

**Розшифровка умовного позначення Амперметра:**

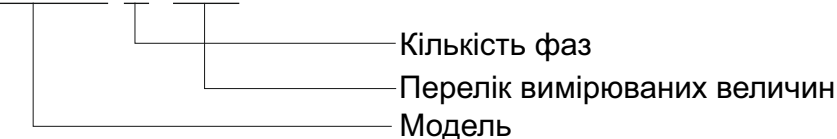
**Ам-18 X**



Амперметр-вольтметр серії АВHzм-18 товарного знаку Techno Systems (Далі - амперметр-вольтметри) - призначені для вимірювання величини напруги, сили та частоти струму в однофазних мережах змінного струму з одночасним відображенням вимірюваних величин на дисплеї.

**Розшифровка умовного позначення Амперметр-вольтметра:**

**АВHzм-18 X XXX**

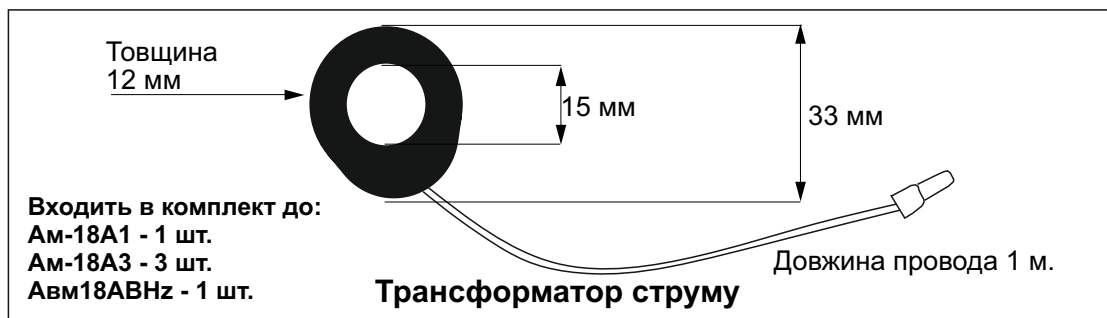
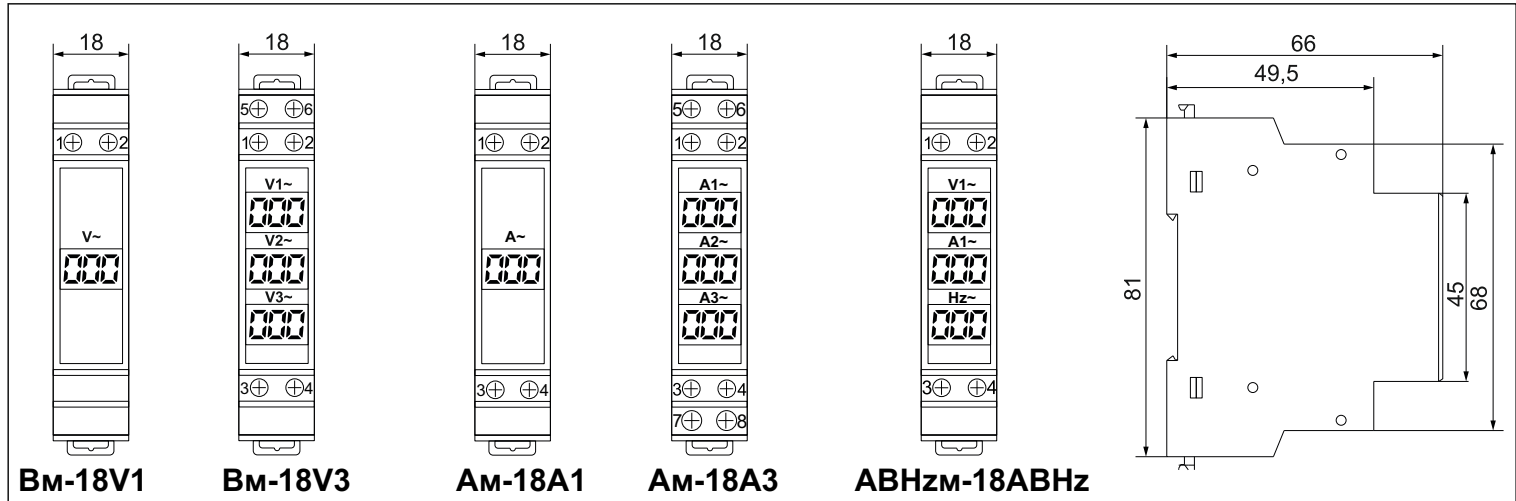


## 2. Технічні характеристики:

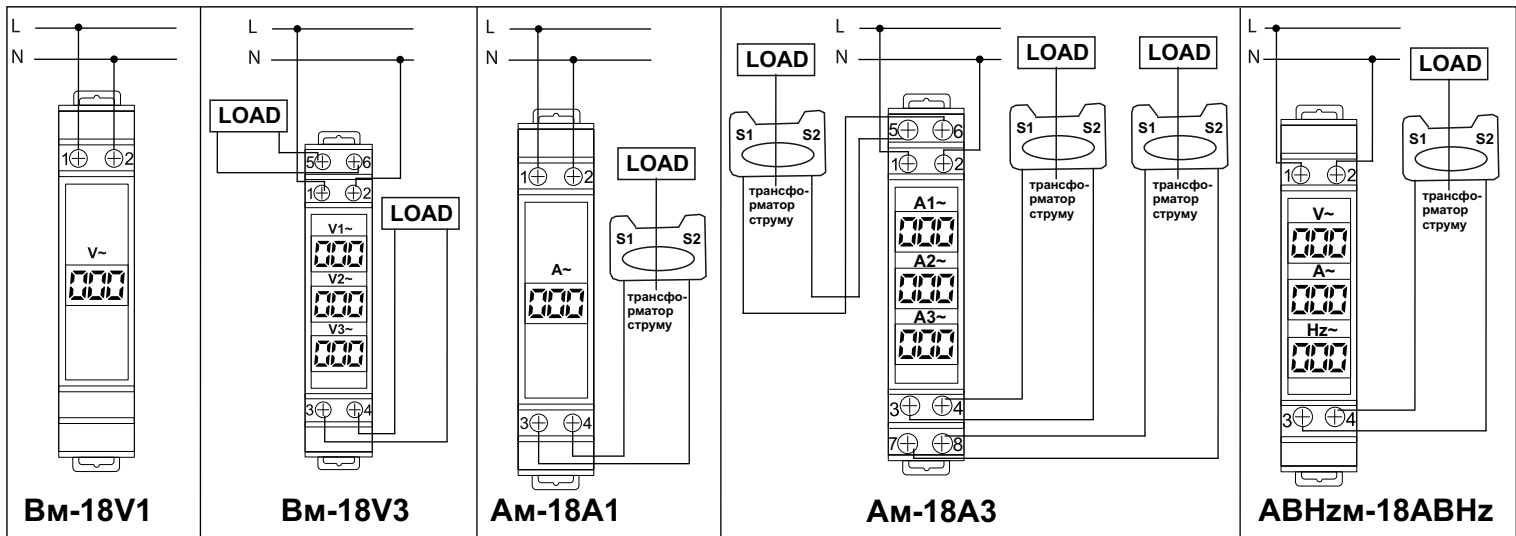
| Найменування параметру                     | Значення                                       |         |         |         |              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|
| Типовиконання                              | Вм-18V1                                        | Вм-18V3 | Ам-18А1 | Ам-18А3 | АВHzм-18АВHz |
| Кількість, фаз                             | 1                                              | 3       | 1       | 3       | 1            |
| Діапазон вимірювань напруги, В             | AC80-500                                       |         | —       |         | AC80-500     |
| Діапазон вимірювань струму, А              | —                                              |         | AC0-100 |         | AC0-100      |
| Діапазон вимірювань частоти стурму, Гц     | —                                              |         |         |         | 50-60        |
| Номінальна частота, Гц                     | 50-60                                          |         |         |         |              |
| Клас точності                              | 2                                              |         |         |         |              |
| Похибка вимірювання                        | ± 2%                                           |         |         |         |              |
| Частота вимірювань, раз в сек.             | 1                                              |         |         |         |              |
| Номінальна напруга ізоляції Ui, В          | 660                                            |         |         |         |              |
| Власна споживана потужність, ВА            | ≤2                                             |         |         |         |              |
| Метод вимірювання                          | середньоквадратичний                           |         |         |         |              |
| Перетин провідників, що під`єднуються, мм² | моножильні - 1...2,5<br>багатожильні - 1...1,5 |         |         |         |              |
| Ступінь захисту                            | IP20                                           |         |         |         |              |
| Діапазон робочих температур, °С            | -5...+45                                       |         |         |         |              |



### 3. Габаритні розміри:



### 4. Схеми підключення:



### 5. Монтаж та обслуговування:

До самостійних робіт з монтажу вольтметра допускається кваліфікований технічний персонал з категорією допуску не нижче III, що пройшов відповідний інструктаж. Вольтметр/амперметр монтується на DIN-рейку 35 мм. Вольтметр/амперметр необхідно використовувати тільки з послідовно увімкненим автоматичним вимикачем або запобіжником. Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами експлуатації електроустановок та включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і забруднень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань: уперше - через 7 - 10 діб після монтажу, в подальшому - не рідше ніж один раз на пів року. Момент зусилля при затягуванні гвинтових затискачів - 0,8 Нм.

При використанні багатожильних провідників їх жили повинні бути попередньо обтиснуті наконечниками.

#### **6. Вимоги безпеки:**

Монтаж вольтметрів/амперметрів повинен проводити кваліфікований персонал відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Міжгалузових правил з охорони праці (правила безпеки) при експлуатації електроустановок споживачів», який пройшов навчання з присвоєнням групи з електробезпеки не нижче III до 1000 В.

Монтаж вольтметрів/амперметрів здійснювати лише при вимкненому електроживленні. Обов'язково переконайтеся у відсутності напруги на місці роботи за допомогою показчика напруги.

При нормальному функціонуванні після закінчення терміну служби виріб не становить небезпеки в подальшій експлуатації.

**УВАГА! Забороняється експлуатація вольтметрів/амперметрів з тріщинами і сколами в корпусі.**

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

Транспортування вольтметрів/амперметрів допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що забезпечує запобігання упакованих вольтметрів від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи.

Зберігання вольтметрів здійснюється в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією за температури навколишнього повітря від -25 до +55 °С, відносної вологості 80%.

Утилізація виробу здійснюється шляхом його розбирання та передачі організаціям, що займаються переробкою пластмас, кольорових та чорних металів.

#### **8. Гарантійні зобов'язання:**

Гарантійний термін експлуатації вольтметрів/амперметрів – 1 рік від дня продажу за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання.

Номер партії: \_\_\_\_\_

Дата виготовлення: \_\_\_\_\_

Виробник та адреса: ТОВ «КАБЕЛЬНИ-ТЕХНОЛОГ», власник зареєстрованої торгової марки «Techno Systems» №271474 . Україна 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд. 167

Претензії в Україні приймає: ТОВ «ІНТЕРХІЛ», власник зареєстрованої торгової марки «Techno Systems» №271474 . Україна 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд. 167

Детальна інформація (гарантія, паспорт та інструкція): [tnsy.com.ua](http://tnsy.com.ua)