

Приватне акціонерне товариство  
"Електровимірювач"



**ТЕСТЕР АКУМУЛЯТОРНИЙ**

**ТА-4302**

**ПАСПОРТ**

**2.746.012 ПС**

**УВАГА!**

**Не приступайте до роботи з тестером не вивчивши зміст паспорта.**

*В зв'язку з постійною роботою по вдосконаленню в конструкцію тестера можуть бути внесені деякі зміни, що не впливають на його технічні характеристики та не вказані в цьому паспорті.*

м. Житомир

## 1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Тестер акумуляторний **ТА-4302** (далі тестер) призначений для контролю акумуляторів кислотного типу напругою 2,2 В в режимі холостого ходу без підключеного навантаження і при підключеному навантаженні.

Тестер, що виготовляється для роботи в районах з помірно холодним кліматом, може експлуатуватися при температурі від мінус 10 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря до 90 % при температурі 25 °С

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Опір навантажувального елемента, <b>Ом</b>	0,167 ± 0,003
Діапазони вимірюваних напруг, <b>В</b>	від 1,5 до 2,5
Клас точності. Границі допустимої (зведеної)* похибки вимірювання, %	± 2,5
Режим контролю працездатності акумулятора під навантаженням	Повторно-короткочасний (5 секунд - вимір, 10 секунд - пауза)
Габаритні розміри (без щупа), <b>мм</b>	270 x 85 x 76
Довжина щупа, <b>мм</b>	540
Маса, <b>кг</b>	0,45
* - Приведена до кінцевого значення діапазону вимірювання.	

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Найменування	Кількість
Тестер	1 шт.
Паспорт	1 прим.
Упаковка (коробка)	1 шт.

## 4 БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

**4.1** Елементи електричної схеми тестера розміщені в ізоляційному корпусі, що складається з двох частин. У тестера для контролю застосований вимірювальний механізм магнітоелектричної системи.

Конструкція тестера дозволяє без додаткових операцій (за допомогою контактного механізму) контролювати напругу акумуляторів в двох режимах:

- контроль напруги без навантаження;
- контроль працездатності під навантаженням.

Зовнішній вигляд тестера дан на рисунку 1.

**4.2** У режимі контролю напруги акумуляторів без навантаження навантажувальний елемент відключений від схеми вимірювання напруги. В цьому режимі стрілка вимірювального механізму тестера покаже електрорушійну силу акумулятора.

У режимі контролю працездатності акумулятора під навантаженням, навантажувальний елемент, у вигляді спіралі ніхромового проводу, за допомогою контактної механізму тестера підключається до вихідних клем акумулятора.

Опір навантажувального елемента розрахований на проходження через нього струму до 12 А (від акумулятора 2,2 ± 0,1 В).



**Рисунок 1.**

## **5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ**

**5.1** При роботі з тестером в процесі контролю працездатності акумуляторів необхідно дотримуватися правил техніки безпеки.

**5.2** Перед початком роботи необхідно перевірити надійність вузлів кріплення навантажувального елемента тестера. Отвори акумуляторів для заливання електроліту повинні бути закриті.

## **6 ПІДГОТОВКА ТЕСТЕРА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ**

**6.1** Перед початком роботи з тестером необхідно провести візуальний контроль цілісності і неушкодженості всіх його частин і елементів.

**6.2** При вимірюванні напруги необхідно дотримуватись полярності підключення тестера до клем акумулятора.

**6.3** Перед початком роботи установити коректором показник вимірювального механізму на відмітку механічного нуля (нульова відмітка шкали).

**6.4** Для контролю напруги акумулятора без навантаження необхідно: підключити щуп тестера до позитивної клеми акумулятора " + ", а загострений вивід на корпусі тестера до негативної клеми " — ". В одній руці треба тримати сам тестер, в другій - гнучкий щуп.

Стрілка на шкалі тестера покаже електрорушійну силу (ЕРС) акумулятора.

**6.5** Для контролю напруги акумулятора з підключеним навантаженням треба виконати ті самі дії, додатково натиснувши кнопку на корпусі акумулятора.

## **7 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

**7.1** Тестер можна транспортувати в закритому транспорті будь-якого виду. При транспортуванні повітряним транспортом тестер повинен бути розміщений в герметизованому відсіку.

Граничні умови транспортування:

температура навколишнього повітря від мінус 50 °С, до плюс 50 °С;

відносна вологість повітря 98 % при температурі 35 °С;

атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.);

максимальне прискорення механічних ударів 30 м/с<sup>2</sup> при частоті від 80 до 120 ударів за хвилину.

Залізничні вагони, контейнери, кузови автомобілів, які використовуються для транспортування тестера, не повинні мати слідів перевезення цементу, вугілля, хімікатів і т.д.

**7.2** Тестер до введення в експлуатацію повинен зберігатися в упаковці підприємства - виробника при температурі навколишнього повітря від 5 °С до 40 °С і відносній вологості до 80 % при температурі 25 °С.

Зберігання тестера без упаковки слід проводити в приміщенні при температурі навколишнього повітря від 10 °С до 35 °С і відносній вологості 80 % при температурі 25 °С.

У приміщеннях для зберігання не повинно бути пилу, парів кислот і лугів, агресивних газів і інших шкідливих домішок, що викликають корозію.

Для отримання достовірних результатів контрольно працездатності акумуляторів під час експлуатації слід оберігати тестер від ударів, падінь, механічних пошкоджень. Не допускайте забруднення та попадання на корпус хімічно активних речовин.

При зберіганні тестера в споживчій тарі (футлярі) кількість рядів складування по висоті не повинна перевищувати п'яти.

**7.3** Тестер після закінчення терміну служби, який не підлягає ремонту, вилучається з обігу і експлуатації, і піддається утилізації в установленому порядку.

## **8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА**

**8.1** Виробник гарантує відповідність тестера вимогам конструкторської документації при дотриманні умов експлуатації, транспортування і зберігання.

**8.2** Гарантійний термін експлуатації - 18 місяців з дня введення тестера в експлуатацію. але не більше 24 місяців з дня виготовлення.

**8.3** Гарантійний термін зберігання - 6 місяців з дня виготовлення тестера.

**8.4** Претензії до якості тестера приймаються до розгляду, і гарантійний ремонт проводиться при наявності свідоцтва про приймання і збереження на тестері відбитка клейма підприємства - виробника або організації, що виробляє гарантійний ремонт.

## **АДРЕСА ГАРАНТІЙНОЇ РЕМОНТНОЇ МАЙСТЕРНІ**

10003, Україна, м. Житомир, майдан Перемоги, 10, ПрАТ "Електровимірювач",

Центральна ремонтна лабораторія, тел.:(0412) 224538, (+38 050) 4074822,

e-mail: office@eliz.com.ua, www.eliz.com.ua

## **СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

Тестер акумуляторний ТА-4302 заводський номер \_\_\_\_\_  
відповідає вимогам конструкторської документації та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Штамп ВТК