

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- Зберігайте виріб на рівній поверхні в чистому і сухому місці.
- Зберігати виріб рекомендується у приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі повітря від +10 °C до +30 °C та відносній вологості повітря не більше 70 %.
- Берегти від потрапляння прямих сонячних променів.

8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк – 12 місяців з дня продажу. Всі роботи по ремонту виробу повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб.

9. СЕРВІС І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Якщо виріб потребує сервісного обслуговування (ремонту), обов'язково необхідно зареєструвати заявку на ремонт та відправити виріб до найближчого сервісного центру.

Заявку можна подати:

- за контактними телефонами найближчого до вас сервісного центру;
- на сайті **sigma.ua**.

Також, в сервісному центрі із задоволенням проконсультують стосовно застосування, налаштування або ремонту Вашого виробу.

Україна

Сервісний центр у місті **Харків:**

+38 (099)-663-94-83

+38 (067)-740-91-02

Сервісний центр у місті **Київ:**

+38 (067)-691-16-36

Сервісний центр у місті **Вінниця:**

+38 (050)-196-56-93

Сервісний центр у місті **Львів:**

+38 (050)-155-75-87

Створити заявку на ремонт:



Повна покрокова інструкція:



Інформація щодо запчастин:



10. УМОВИ ГАРАНТІЇ

Документом, що дає право на проведення гарантійного (безкоштовного) ремонту виробу, є Гарантійний талон, що додається до виробу.

Завод-виробник дає гарантію працездатності виробу протягом усього гарантійного терміну з дня продажу виробу кінцевому споживачеві, про що робляться відповідні записи у гарантійному талоні з обов'язковим зазначенням:

- найменування виробу;
- артикулу виробу;
- серійного номеру виробу (якщо не вказано заводом-виробником, можна вказувати: «без номера»);
- дати продажу у форматі: ДД.ММ.РРРР;
- найменування організації торгівлі або продавця, який відкрив упаковку, виробу, перевіряв комплектність і справність, з обов'язковим зазначенням П.І.Б. продавця і його підписом (або штампом, де вказана вся необхідна інформація про продавця);
- П.І.Б. продавця;
- адреси та контактного телефону покупця.

Гарантійний талон, заповнений не повністю або невідповідно оформлений, який містить виправлення або нерозбірливі написи, вилучається працівниками СЦ, а виріб позбавляється гарантії.

Гарантійний ремонт здійснюється авторизованими СЦ. Претензії від третіх осіб не приймаються!

УВАГА! Перед початком використання уважно ознайомтеся з інструкцією по експлуатації виробу!

Умови гарантії не передбачають профілактику, чищення, сушіння виробів. Вироби приймаються для розгляду реклаमाції, здійснення ремонту або діагностики ТІЛЬКИ В ЧИСТОМУ ВИГЛЯДІ. ГАРАНТІЇ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА ВИРОБИ, ЯКІ МАЮТЬ:

- механічні пошкодження елементів управління;
- сліди несанкціонованого розкриття та (або) ремонту;
- сильні зовнішні або внутрішні забруднення;
- зовнішні пошкодження корпусу або інших елементів виробу, які виникли в результаті неправильного зберігання або транспортування;
- пошкодження, що виникли внаслідок використання виробу не за призначенням, що є грубим порушенням вимог інструкції з експлуатації;
- поломки, що виникли внаслідок інтенсивної і тривалої експлуатації виробу, тобто повним відпрацюванням ресурсу виробу*;
- сліди впливу на виріб стихійних факторів (опадів, пожежі, удару блискавки тощо);
- сліди експлуатації виробу в агресивних хімічних середовищах і перепадів напруги в електричних мережах;
- сліди перегріву виробу внаслідок засміченості виробу та вентиляційних каналів і отворів пилом, сміттям, брудом тощо);
- в разі використання комплектуючих і витратних матеріалів не передбачених заводом-виробником.
- в разі використання комплектуючих і витратних матеріалів не передбачених заводом-виробником.

НЕ ПІДЛЯГАЮТЬ ГАРАНТІЙНОМУ ОБСЛУГОВУВАННЮ РЕГЛАМЕНТНІ РОБОТИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ЗАВОДОМ-ВИРОБНИКОМ:

- заміна мастила та інших експлуатаційних рідин;
- заміна деталей і вузлів, що піддаються впливу абразивного зносу;

- роботи, які мають циклічний (сезонний) характер. Наприклад, консервація (роботи, пов'язані з підготовкою до тривалого зберігання), заміна мастила/оливи та інших експлуатаційних рідин при переході на осінньо-зимовий період експлуатації виробу.

УВАГА! Забороняється експлуатація виробів з ознаками несправностей (сильне іскріння, нестандартні вібрації тощо). У разі виявлення ознак несправності, будь ласка, зверніться у СЦ! Позбавляється права на гарантійне обслуговування виріб, поломка якого виникла через несвоєчасну заміну швидкозношуваних деталей або вузла (наприклад, гумової манжети, механічного ущільнення), що призвело, в свою чергу, до потрапляння рідини всередину електричної частини електродвигуна!

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ:

- При виявленні явних ознак поломки або дефекту виробу, споживачу необхідно звернутися до СЦ по телефону або на сайті і зареєструвати Заявку на ремонт. При оформленні Заявки на ремонт вказати детальну інформацію про виявлений дефект виробу. Узгодити відправку виробу з працівником СЦ, вказати номер Заявки на ремонт у відправленні.
- Виріб має бути доставлений у СЦ з правильно заповненим гарантійним талоном в оригінальній упаковці, з усіма інструкціями і комплектуючими. В іншому випадку, претензії на гарантійне обслуговування не розглядаються!
- Гарантійний ремонт проводиться безкоштовно, шляхом заміни або ремонту дефектного вузла. Замінені дефектні вузли і деталі переходять у власність компанії.
- Гарантійний строк продовжується на термін перебування виробу у СЦ.
- При відмові в гарантійному ремонті СЦ зобов'язаний, на вимогу споживача, надати Акт технічної комісії з повним описом причини відмови. Після узгодження зі споживачем, виріб буде зібрано до початкового (але неробочого) стану і відправлено споживачу.

- Оплата послуг з доставки і транспортування виробу від споживача у СЦ і назад, у разі гарантійного ремонту, проводиться за рахунок компанії. У разі проведення негарантійного (платного) ремонту оплата послуг з транспортування виробу проводиться за рахунок споживача!

- Гарантійне обслуговування здійснюється в термін, що не перевищує 14 (чотирнадцяти) днів з моменту надходження виробу у СЦ. У разі виникнення, з об'єктивних причин, необхідності у перебуванні виробу на сервісному обслуговуванні понад зазначеного терміну, працівники СЦ повинні повідомити споживачу про період і причини продовження ремонтних робіт.

* Рівномірний знос деталей при відсутності на них ознак заводського браку виробництва (виготовлення, збирання) не дає права споживачу на їх заміну за гарантійними зобов'язаннями і може бути визначений лише після діагностики, проведеної у СЦ фахівцем, що має для цього відповідну кваліфікацію та інструмент.

Виробник не несе відповідальності за неправильне застосування в цілях і умовах, не передбачених для цього товару та за пошкодження або збиток, що виникли внаслідок неправильної експлуатації. Умови зберігання вказані на упаковці чи в інструкції з експлуатації виробу.



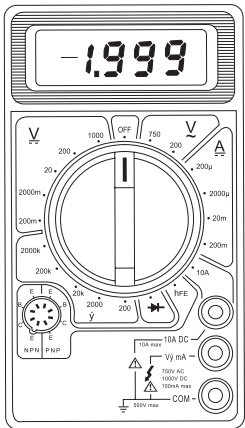
Імпортёр/уповноважений представитель
на території України ТОВ «СІГМА. УКРАЇНА»
Україна, 61176, Харків, вул. Єнакіївська, 19/318
Виробник: Шанхай Даймонд Трейдинг ЛТД,
1602 Мингшен Бізнес плаза,
400 Каобао роад, 200233, Шанхай, Китай

Мультиметр цифровий

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

артикул:

4008531



1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Компактні мультиметри мають дисплей з максимальним доз-
волом 1999 та призначені для вимірювання: постійної і змінної
напруги, постійного струму, опору, мають функцію тестування
транзисторів і діодів.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Постійна напруга

Діапазон	Дозвіл	Точність
2000 mV (мВ)	100 μV (мкВ)	± 0.5% ± 2D
200 mV (мВ)	1 mV (мВ)	
20 V (В)	10 mV (мВ)	
200 V (В)	100 mV (мВ)	± 0.8 ± 2D
1000 V (В)	1 V (В)	
Характеристики напруги		
Вхідна напруга	1000 V (В)	
Макс. вхідна напруга	1000 V (В) DC/ 750 V (В) AC rms 200 mV (мВ) 500 V (В) DC/ 350 V (В) AC rms	

2.2. Постійний струм

Діапазон	Дозвіл	Точність
2000 µA (мкА)	1 µA (мкА)	±1.0%±2D
20 mA (мА)	10 mA (мА)	
200 mA (мА)	100 mA (мА)	±1.2%±2D
10 A	10 mA (мА)	±2.0%±2D
Захист від перенаванта- жень	Запобіжник 250 mA (мА)/250 V (В)	

2.3. Змінна напруга

Діапазон	Дозвіл	Точність
200V (B)	100 mV (мВ)	±1.2%±10D
750V (B)	1V (В)	
Характеристики напруги		
Частота напруги	45–400 Hz (Гц)	
Макс. вхідна напруга	750 V (B) rms	

2.4. Опір

Діапазон	Дозвіл	Точність
200 Ω (Ом)	0.1 Ω (Ом)	±0.1%±2D
2000 Ω (Ом)	1 Ω (Ом)	± 0.8% ± 2D
20 кΩ (кОм)	10 Ω (Ом)	
200 кΩ (кОм)	100 Ω (Ом)	
2000 кΩ (кОм)	1к Ω (Ом)	±1.0±2D
Макс. напруга на щупах	2.8 V (В)	

2.5. Коефіцієнт посилення транзисторів hFE

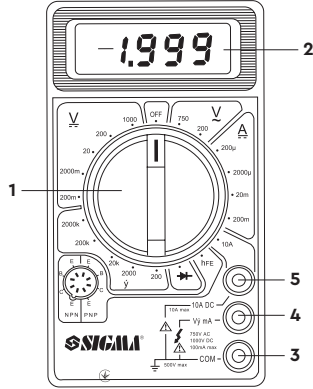
U _{аб}	близько 3 V (В)
Сила струму бази	10 µA (мкА)
Діапазон	1–1000

2.6. Тест діодів

Тестова напруга	2.8 V (В)
Сила струму	1 mA (мА)

На дисплеї відображається падіння напруги на діоді.

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



1	Перемикач діапазонів і функцій
2	Дисплей
3	Підключення щупа «-» мінус
4	Підключення щупа «+» плюс (для вимірювання напру- ги, опору, струму до 200 мА)
5	Підключення щупа «+» плюс (для вимірювання сили струму до 10А)

4. ЗАХОДИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- Ніколи не перевищуйте граничні значення, зазначені в спе-
цифікації для кожного діапазону вимірювань.
- Якщо прилад підключений до вимірюваної мережі, не тор-
кайтеся вільних гнізд приладів.
- Коли заздалегідь невідомий порядок вимірюваного значен-
ня, встановіть перемикач діапазонів у положення з найбіль-
шими межами вимірювань.
- Перед перемиканням функцій відключіть прилад від об'єкта
вимірювань.
- Ніколи не вимірюйте опір на підключеному до електричної
мережі ланцюзі.
- Будьте обережні при роботі з постійною напругою вище
60В, а змінною – вище 30В.
- Перед вимірюванням hFE транзисторів завжди від'єднуйте
щупи від ланцюгів.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Вимірювання постійного струму

- Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(3)**.
- За допомогою перемикача **(1)** виберіть пункт **A**.
- Підключіть щупи послідовно у вимірювану мережу.

Вимірювання постійної напруги

- Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(3)**.
- За допомогою перемикача **(1)** виберіть пункт ~V.
- Підключіть щупи паралельно до вимірюваного ланцюга.

Вимірювання змінної напруги

- Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(3)**.
- За допомогою перемикача **(1)** виберіть пункт ~V.
- Підключіть щупи паралельно до вимірюваного ланцюга.

Вимірювання опору

- Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(3)**.
- Виберіть пункт Ω.
- Коли ланцюг розімкнутий, то на дисплеї буде горіти «1».
- Підключіть щупи паралельно до вимірюваного ланцюга.

Коефіцієнт посилення транзисторів hFE

- Виберіть пункт Ω.
- Коли ланцюг розімкнутий, на дисплеї буде горіти «1».
- Визначте тип транзисторів PNP або NPN, визначте розташу-
вання виводів E, B, C транзистора.
- Підключіть транзистор згідно зі схемою у гніздо на лицьовій
стороні.
- Дисплей LCD покаже приблизне значення hFE.

Тест діодів

- Встановіть червоний щуп у гніздо **(4)**, чорний щуп в **(1)**.
- За допомогою перемикача **(1)** виберіть пункт **→**.
- Приєднайте червоний провід до анода, а чорний провід
до катода діода.
- Пристрій покаже приблизну зворотню напругу діода.
- Приєднайте щупи до двох точок досліджуваного ланцюга.
Якщо опір буде менше 50 Ом, то пролунає звуковий сигнал.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Якщо на екрані буде відображено значок батареї, то необ-
хідно замінити батарею найближчим часом.
- Коли на індикаторі висвічуються невірні символи, то слід
замінити батарею.
- Якщо при вимірюванні постійного струму, на дисплеї не
відображається результат, то слід замінити запобіжник.
- Для заміни запобіжника або батареї, необхідно демонтува-
ти задню кришку, встановити нову батарею або справний
запобіжник.



Гарантійний талон

Виріб	
Серійний номер	
Торговельна організація	

Адреса торговельної організації:	
Телефон торговельної організації:	

Перед відправкою виробу до сервісного центру
(далі – СЦ), ОБОВ'ЯЗКОВО зареєструйте Заявку
на ремонт по телефону СЦ або на сайті. Товар,
відправлений до СЦ, без зареєстрованого номе-
ра Заявки на ремонт не приймається.

Сервісні центри:
<https://sigma.ua/servis/>



Підпис продавця: _____ Підпис покупця: _____
П.І.Б. покупця: _____
Контактний телефон та адреса покупця: _____

Інструкція з передачі
виробу до СЦ:



Україна
Сервісний центр м. Харків
+38 (099)-663-96-83
+38 (067)-740-91-02
Сервісний центр м. Київ
+38 (067)-691-16-36
Сервісний центр м. Вінниця
+38 (050) 196 56 93
Сервісний центр м. Львів
+38 (050) 155 75 87



Відрізаний талон №1	Печатка фірми-продавця
Виріб	
Артикул	
Серійний номер	
Гарантійний строк	
Фірма-продавець	
Дата продажу	

Відрізаний талон №2	Печатка фірми-продавця
Виріб	
Артикул	
Серійний номер	
Гарантійний строк	
Фірма-продавець	
Дата продажу	