

Professional

GVD 1000-17



Вказівки з техніки безпеки



Прочитайте всі вказівки і дотримуйтеся їх. Використання мультиметра без дотримання цих інструкцій може призвести до

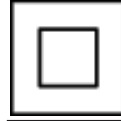
пошкодження інтегрованих захисних механізмів.

НАДІЙНО ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ.

- ▶ **Не проводьте вимірювання в мережах з напругою вище 1000 В.**
- ▶ **Не використовуйте мультиметр для визначення відсутності напруги.**
- ▶ **Не використовуйте тестер напруги, якщо він має ознаки пошкодження або не працює належним чином. Перед використанням перевірте тестовий зонд на наявність тріщин або поломок.**
- ▶ **Будьте особливо обережні при роботі з напругою вище 30 В змінного струму або 60 В постійного струму!** Навіть при такій напрузі ви можете отримати небезпечний для життя удар струмом, якщо доторкнетесь до електричних провідників.
- ▶ **Напруга може бути присутня, навіть якщо не з'являється візуальний або звуковий сигнал.** Ізоляція, переріз кабелю, його екранування або відстань від джерела напруги можуть впливати на результати тесту.
- ▶ **Під час вимірювання переконайтеся, що є достатнє заземлення.** Мультиметр може не виявити напругу, якщо заземлення недостатнє (наприклад, через ізолювальне взуття або перебування на драбині).
- ▶ **Мультиметр може використовуватися тільки кваліфікованим персоналом з дотриманням безпечних робочих процедур.**
- ▶ **Віддавайте мультиметр на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин.** Лише за таких умов ваш мультиметр і надалі буде залишатися безпечним.
- ▶ **Не працюйте з мультиметром у середовищі, де існує небезпека вибуху внаслідок присутності горючих рідин, газів або пилу.** У мультиметрі можуть утворюватися іскри, від яких може займатися пил або пари.
- ▶ **Мультиметр не може виявити напругу в екранованому кабелі та в мережах постійного струму.**
- ▶ **Не допускайте впливу на мультиметр екстремальних температур або температурних перепадів.** Наприклад, не залишайте його надовго в автомобілі. У разі значних коливань температури перед початком роботи дайте тестеру напруги охолонути, перш ніж вводити його в експлуатацію. Екстремальні

температури та температурні перепади можуть погіршувати точність мультиметра.

Символи та їхнє значення



Пристрій з подвійним або посиленим ізолюванням



Увага! Небезпека ураження електричним струмом!

Опис продукту і послуг

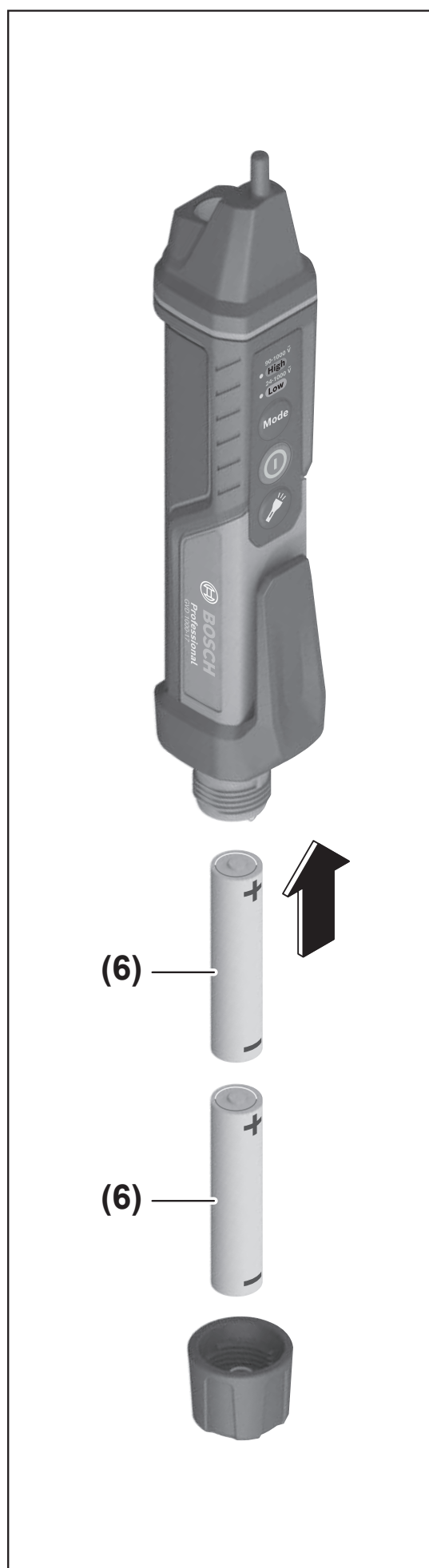
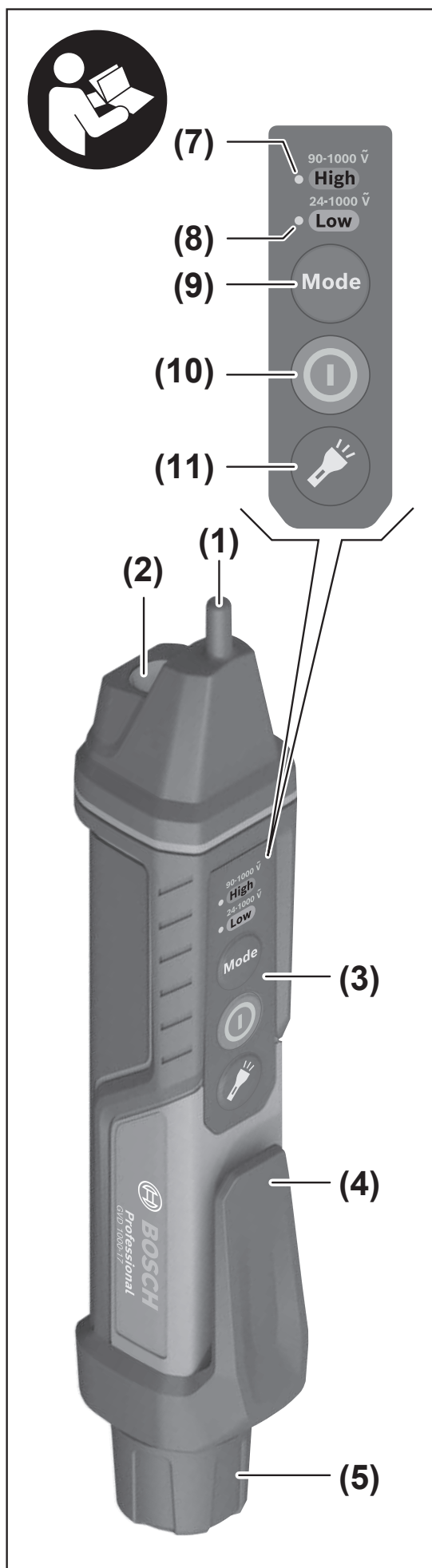
Призначення приладу

Мультиметр призначений для безконтактного вимірювання напруги змінного струму в діапазоні від 24 до 1000 вольт.

Тестер напруги придатний для використання в приміщенні.

Зображені компоненти

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення мультиметра на малюнках.



- (1) Тестовий зонд
- (2) Кишеньковий ліхтар
- (3) Панель керування
- (4) Затискач для кріплення
- (5) Кришка відсіку для акумулятора
- (6) Акумуляторні батареї
- (7) **High** Індикатор режиму високої напруги (90-1000 В змінного струму)
- (8) **Low** Індикатор режиму низької напруги (24-1000 В змінного струму)
- (9) **Mode** Кнопка перемикачання режиму
- (10)  Кнопка увімкнення/вимкнення
- (11)  Кнопка увімкнення/вимкнення кишенькового ліхтаря

Технічні дані

Мультиметр	GVD 1000-17
Товарний номер	3 601 K77 0..
Діапазони вимірювань	90–1000 В змінного струму / 24–1000 В змінного струму
Діапазон частоти	50 / 60 Гц
Загальна інформація	
Робоча температура	–10 °C ... +50 °C
Температура зберігання	–40 °C ... +70 °C
Відносна вологість повітря макс.	80 % (без конденсації)
Макс. висота використання над реперною висотою	2000 м
Ступінь забрудненості відповідно до IEC 61010-1 ^{A)}	2
Автоматичне вимкнення при бл. через	5 хв
Вага ^{B)}	0,05 кг
Ступінь захисту	IP 67 (захист від пилу та тимчасового занурення)
Клас захисту	CAT IV 1000 В ^{C)}
Розміри (Д × Ш × В)	161,5 × 28 × 33 мм
Акумуляторні батареї	2 × 1,5 В LR03 (AAA)

A) Зазвичай присутнє лише непровідне забруднення. Проте, як правило, виникає тимчасова провідність через конденсацію.

B) Вага без акумуляторів

C) Категорія вимірювання IV застосовується до випробувальних і вимірювальних ланцюгів, які підключені до джерела низьковольтної мережі в приміщенні.

Встромляння/заміна батарейки

У мультиметрі рекомендується використовувати лужно-марганцеві батареї.

» Відкрутіть кришка відсіку для акумулятора (5).

» Вставте акумуляторні батареї.

 Мінняйте відразу всі батарейки. Використовуйте лише батарейки одного виробника і з однаковою ємністю.

 При цьому звертайте увагу на правильну направленість полюсів, як це показано на боковій стороні мультиметра.

Коли акумулятори розрядяться, пролунає звуковий сигнал, обидва індикатори ((7) / (8)) почнуть блимати, а мультиметр вимкнеться.

► **Виймайте батарейки з вимірювального інструмента, якщо тривалий час не будете користуватися ним.**

При тривалому зберіганні батарейки можуть кородувати у вимірювальному інструменті.

Робота

► **Перед початком роботи перевіряйте мультиметр на відомому джерелі напруги.**

► **Захищайте мультиметр від вологи та прямих сонячних променів.**

Увімкнення/вимкнення

» Увімкніть мультиметр коротким натисканням кнопки . Мультиметр виконує самотестування. Пролунає звуковий сигнал, мультиметр вібрує, тестовий зонд (1) блимає червоним / зеленим / помаранчевим кольором, а обидва індикатори ((7)/(8)) блимають.

Після успішного самотестування індикатор режиму високої напруги **High** загоряється білим кольором, а тестовий зонд (1) – зеленим. Мультиметр готовий до використання для виявлення напруги змінного струму в діапазоні від 90 до 1000 В змінного струму. Самотестування виконується безперервно у фоновому режимі з інтервалом у 5 секунд, доки тестер напруги не буде вимкнено.

Якщо самотестування не було успішним, мультиметр вимикається.

» Щоб вимкнути мультиметр, натисніть і утримуйте кнопку . Пролунає звуковий сигнал.

 Не використовуйте мультиметр, якщо ви не чуєте звукового сигналу при запуску і/або він не вібрує.

Якщо протягом 5 хвилин не буде натиснута жодна кнопка на мультиметрі або якщо напруга не буде виявлена, він автоматично вимкнеться, щоб заощадити акумулятори.

Процедура вимірювання

Після увімкнення мультиметр працює в режимі високої напруги. Індикатор режиму високої напруги **high** світиться білим кольором.

» Щоб переключити діапазон напруги в режим низької напруги, натисніть кнопку **Mode**. Після цього індикатор низької напруги **Low** загориться білим кольором. Мультиметр готовий до виявлення змінної напруги в діапазоні від 24 до 1000 В змінного струму.

i У режимі низької напруги **Low** мультиметр більш чутливий до електричних перешкод і збурень.

Використовуйте режим низької напруги лише в середовищах зі слабкими електричними полями.

» Утримуйте тестовий зонд **(1)** поблизу тестованого об'єкта або до розетки зі змінною напругою.

При виявленні змінної напруги лунає звуковий сигнал, а мультиметр вібрає. Частота звукового сигналу і вібрації зростає зі збільшенням сили виявленої напруги.

Тестовий зонд **(1)** сигналізує про різні стани мультиметра відповідно до наведеної нижче таблиці.

Тестовий зонд	Значення
Тривале світіння зеленого індикатора	Готовий до роботи, напруга не виявлена.
Блимання червоного індикатора	Виявлено змінну напругу.
Блимання помаранчевого індикатора	Виявлено напругу змінного струму менше або рівну 50 В.

Кишеньковий ліхтар

» Натисніть кнопку , щоб увімкнути або вимкнути кишеньковий ліхтар.

Якщо мультиметр не використовується протягом приблизно 5 хвилин, ліхтар автоматично вимикається.

Звуковий сигнал

» Натисніть і утримуйте кнопку  приблизно 1,5 секунди, щоб вимкнути звуковий сигнал.

При наступному вмиканні мультиметра звуковий сигнал знову буде доступний.

Усунення несправностей

Мультиметр більше не вмикається.

Причина: Напруга акумулятора стала недостатньою (тобто менше 2,4 В).

Усунення: Замініть акумуляторні батареї.

Мультиметр не виявляє жодної напруги.

Причина: Користувач не тримає мультиметр в руках або не користується рукавичками під час перевірки напруги.

Усунення: Візьміть мультиметр в руку без рукавичок.

Причина: Тестований дріт частково закопаний або знаходиться в заземленому металевому кабелі.

Усунення: Знайдіть відповідне місце без заземлення для проведення вимірювання.

Причина: Магнітне поле, що генерується джерелом напруги, порушується або пригнічується.

Усунення: Усуньте заваду.

Причина: Мультиметр не використовується відповідно до технічних даних.

Усунення. (див. „Технічні дані“, Сторінка 4)

Технічне обслуговування і сервіс

Технічне обслуговування і очищення

Тримайте мультиметр завжди у чистоті.

Не занурюйте мультиметр у воду або інші рідини.

Витирайте забруднення вологою м'якою ганчіркою. Не використовуйте жодних миючих засобів або розчинників.

Надішліть мультиметр на ремонт.

Сервіс і консультації з питань застосування

Україна

Тел.: +380 800 503 888

При всіх додаткових запитаннях та замовленні запчастин, будь ласка, зазначайте 10-значний номер для замовлення, що стоїть на паспортній табличці продукту.

Утилізація

Вимірювальні прилади, приладдя і упаковку треба здавати на екологічно чисту повторну переробку.



Не викидайте вимірювальні інструменти і батареї в побутове сміття!

Лише для країн ЄС:

Електричні та електронні пристрої або використані акумулятори/батареї, які більше не використовуються, повинні збиратися окремо та утилізуватися екологічно

безпечним способом. Скористайтесь призначеними для цього системами збору. Неправильна утилізація може завдати шкоди навколишньому середовищу та здоров'ю через небезпечні речовини, що містяться у відходах.