Руководство по эксплуатации тестера розеток AFCI/GFCI

1. Общие характеристики

- Этот прибор представляет собой тестер электрических розеток и используется для проверки состояния проводов электрических розеток GFCI и AFCI.
- Он предназначен для проверки электрических розеток с напряжением 120 В, широко используемых в Северной Америке.

2. Безопасность

⚠**ОСТОРОЖНО.** Для обеспечения безопасной эксплуатации и технического обслуживания тестера следуйте приведенным ниже указаниям, в противном случае существует риск получения серьезных травм или летального исхода.

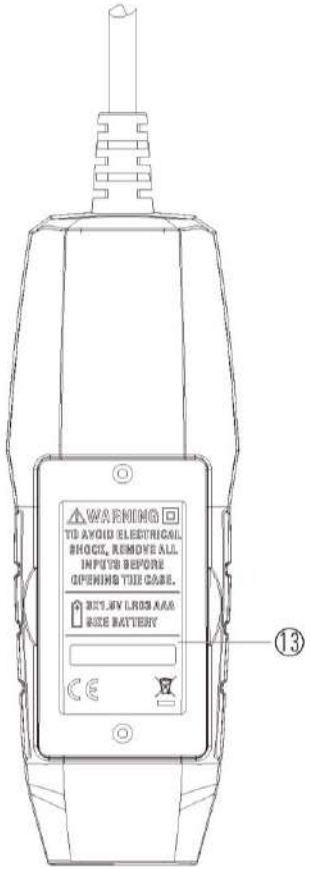
- Прибор предназначен для проверки электрических розеток с напряжением 120 В, широко используемых в Северной Америке, не подключайте его к источникам питания с более высоким напряжением.
- Перед использованием всегда проверяйте функционирование тестера, для этого подключите его к уже проверенной электрической розетке, находящейся под напряжением и правильно подключенной к сети.
- Не следует проверять розетки AFCI при подключенных к ним устройствах или приборах, отключайте питание перед проверкой.
- Не используйте тестер при наличии каких-либо повреждений.
- Тестер предназначен только для использования в помещении.
- Другое оборудование или устройства, подключенные к тестируемой цепи, могут создавать помехи в работе тестера, поэтому рекомендуется разомкнуть цепь перед проверкой.
- Этот тестер позволяет диагностировать только общие проблемы с электропроводкой, поэтому всегда обращайтесь к квалифицированному электрику для устранения неполадок.
- Не следует проверять розетки AFCI, GFCI и УЗО 30 мА, если они неправильно подключены, обратитесь к квалифицированному электрику для устранения неполадок.

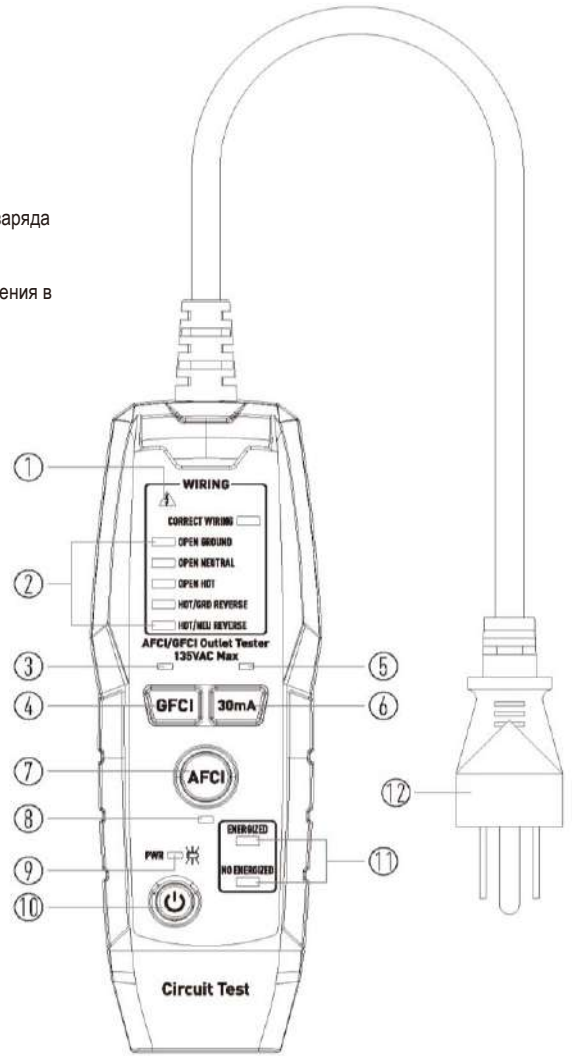
3. Характеристики прибора

Рабочая высота	2000 м (6562 фута)
Относительная влажность	< 85 % без образования конденсата
Температура при эксплуатации	от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)
Температура при хранении	от –20 до 60 °C (от –4 до 140 °F)
Размеры	188 x 58 x 32 мм (7,4 x 2,3 x 1,3 дюйма)
Масса	241 г (8,5 унции), включая аккумуляторы
Тип аккумулятора:	3 щелочных аккумулятора типа AAA с напряжением 1,5 В
Стандарты	Соответствует стандартам UL STD.61010-1, 61010-2-030, 1436. Сертифицировано по стандарту CSA STD C22.2 № 61010-1, 61010-2-030, 160
Степень загрязнения	2
Выдерживает падение с высоты	2 м [6,6 фута)
Степень защиты	IP40, защита от попадания пыли
Категория безопасности CAT III	CAT III 135 В К категории III относятся измерения, проводимые на оборудовании, имеющем непрерывное подключение к распределительному устройству низковольтной сети электропитания здания.

4. Подробное описание функций

1 — осторожно, опасное напряжение
2 — индикаторы состояния проводов
3 — индикатор состояния розетки GFCI
4 — кнопка проверки розетки GFCI
5 — индикатор тока 30 мА
6 — кнопка проверки УЗО 30 мА
7 — кнопка проверки розетки AFCI
8 — индикатор состояния розетки AFCI
9 — индикатор включения питания/низкого заряда аккумулятора
10 — кнопка питания
11 — индикатор наличия/отсутствия напряжения в цепи
12 — штекер
13 — крышка батарейного отсека





5. Указания по эксплуатации

5-1. Включение/выключение питания

- Нажмите кнопку **питания**, чтобы включить/выключить тестер.
- При включении тестера загорается индикатор включения питания.
- Тестер автоматически выключается через 2 минуты в случае отсутствия каких-либо управляющих действий в целях продления срока службы аккумулятора.

Примечание. Всегда включайте тестер перед тем, как вставить штекер в электрическую розетку.

5-2. Состояние проводов

- Перед использованием всегда проверяйте функционирование тестера, для этого подключите его к уже проверенной электрической розетке, находящейся под напряжением и правильно подключенной к сети.
- Если тестер включен и подсоединен к розетке, индикация состояния проводов будет обеспечиваться с помощью специальных индикаторов.
- Если розетка находится под напряжением, загорится предупреждение об опасном напряжении и индикатор наличия напряжения.
- Если тестер показывает, что розетка подключена неправильно, обратитесь к квалифицированному электрику.
- Принцип работы индикации состояния электрических проводов представлен в таблице ниже.

Состояние проводов	**Индикатор**								
	Провода подключены правильно	Обрыв провода заземления	Обрыв нулевого провода	Обрыв фазы	Перепутаны местами фаза и провод заземления	Перепутаны местами фаза и нулевой провод	Цепь под напряжением	В цепи отсутствие напряжение	Осторожно, опасное напряжение
Провода подключены правильно	●	○	○	○	○	○	●	○	●
Обрыв провода заземления	○	●	○	○	○	○	●	○	●
Обрыв нулевого провода	○	○	●	○	○	○	●	○	●
Обрыв фазы	○	○	○	●	○	○	○	●	○
Обрыв двух проводов (нулевого и заземления)	○	●	●	○	○	○	●	○	☼
Перепутаны местами фаза и нулевой провод	○	○	○	○	○	●	●	○	●
Перепутаны местами фаза и провод заземления	○	○	○	○	●	○	●	○	●

● Индикатор горит ○ Индикатор не горит ☼ Индикатор мигает

Примечание. Не предусмотрена индикация в частности таких состояний, как качество заземления, наличие нескольких фазных проводов, неправильное подключение нулевого провода и провода заземления, а также комбинаций неполадок, кроме двух обрывов нулевого провода и провода заземления.

Примечание. Все приборы или устройства в тестируемой цепи должны быть отключены от сети, чтобы снизить вероятность ошибочных показаний.

5-3. Проверка GFCI, AFCI и УЗО 30 мА

Примечание. Перед использованием данного тестера ознакомьтесь с руководством по эксплуатации прибора для проверки розеток GFCI, AFCI и УЗО 30 мА, чтобы получить информацию о том, как работает конкретное устройство.

1. Включите тестер и вставьте вилку в розетку тестируемой цепи, проверьте состояние проводов.
2. Индикатор состояния проводов должен показывать, что провода подключены правильно, индикатор предупреждения об опасном напряжении должен гореть, а индикатор состояния цепи должен указывать на наличие напряжения.

Примечание. Если тестер показывает, что розетка подключена неправильно, обратитесь к квалифицированному электрику.

3. Нажмите кнопку **GFCI**, **AFCI** или **УЗО 30 мА**, чтобы инициировать соответствующее событие замыкания.
4. Если горит индикатор отсутствия напряжения и не горит индикатор предупреждения об опасном напряжении, сбросьте значения напряжения, измеренные на GFCI, AFCI или УЗО 30 мА, нажав кнопку сброса.
5. После сброса индикатор состояния проводов должен показывать, что провода подключены правильно, индикатор предупреждения об опасном напряжении должен гореть, а индикатор состояния цепи должен указывать на наличие напряжения, тогда устройство работает должным образом.
6. Если цепь остается под напряжением, или индикатор показывает любое другое состояние вместо «Не под напряжением», то тестируемое устройство неправильно подключено, неправильно установлено или неисправно, обратитесь к квалифицированному электрику.

Примечание. Кнопка AFCI выключится, если тестер обнаружит, что электрическая розетка подключена неправильно.

Примечание. Прежде чем переходить к следующей проверке AFCI, подождите 20 секунд.

Примечание. Если индикатор AFCI мигает после проверки, то запустить следующую проверку AFCI невозможно. Дождитесь, пока индикатор погаснет, прежде чем приступить к следующей проверке AFCI.

6. Техническое обслуживание

6-1. Замена аккумулятора

Если индикатор включения питания/низкого заряда батареи мигает, необходимо заменить аккумуляторы.

1. Открутите винт на крышке батарейного отсека.
2. Замените 3 аккумулятора типа AAA (соблюдайте правильную полярность).
3. Установите крышку батарейного отсека на место и надежно закрепите винтом.

ОСТОРОЖНО. Во избежание поражения электрическим током отсоедините устройство от источника питания, прежде чем снимать крышку батарейного отсека.

ОСТОРОЖНО. Во избежание поражения электрическим током не пользуйтесь тестером с открытой дверцей батарейного отсека.

6-2. Очистка

- Убедитесь, что тестер выключен, и протрите его чистой сухой безворсовой салфеткой.
- Не используйте абразивные материалы и растворители.

6-3. Хранение

- Извлекайте аккумуляторы, если тестер не используется в течение длительного периода времени.
- Избегайте воздействия высоких температур или влажности на тестер.
- Перед использованием тестера после длительного хранения в экстремальных условиях, превышающих пределы, указанные в разделе «Общие характеристики», выдержите устройство в нормальных условиях.