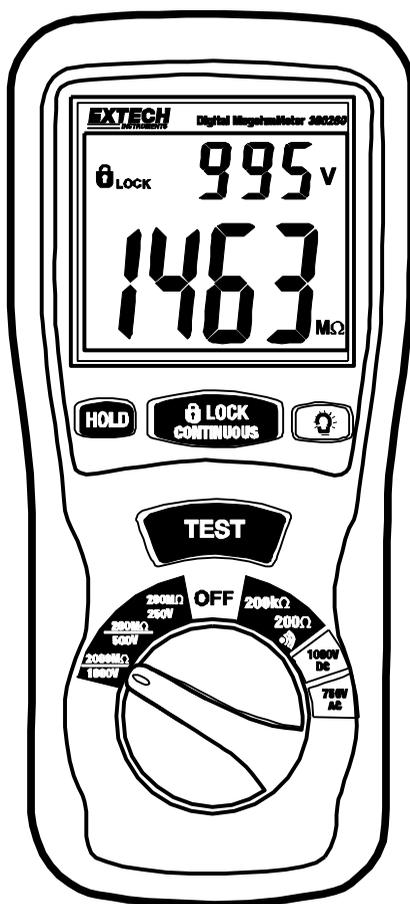


EXTECH[®]

Гид пользователя

Модель 380260

Тестер изоляции / мегомметр



CE

Вступление

Поздравляем с покупкой тестера изоляции / мегомметра Extech. Модель 380260 обеспечивает три диапазона испытаний, а также измерение непрерывности и постоянного / переменного напряжения. Также включены удобная функция тестовой блокировки и функция удержания данных. Этот профессиональный счетчик при надлежащем уходе прослужит годы надежной службы.

Безопасность

1. Проверяемые цепи должны быть обесточены и изолированы перед подключением (за исключением измерения напряжения).
2. Во время проверки нельзя прикасаться к цепям. Будьте предельно осторожны при работе рядом с неизолированными проводниками и шины. Случайный контакт с проводниками может привести к поражению электрическим током.
3. Следуйте осторожность при работе с напряжением выше 60 В постоянного тока или 30 В переменного тока (среднеквадратичное значение).
4. После испытаний изоляции необходимо разрядить конденсаторы.
5. Измерительные провода (включая зажимы типа «крокодил») должны быть в хорошем рабочем состоянии, чистыми и без сломанной или потрескавшейся изоляции.
6. При обслуживании используйте только указанные запасные части.

Международные символы безопасности



Внимание! Перед использованием глюкометра ознакомьтесь с данным руководством.



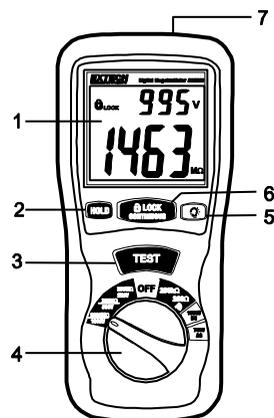
Опасные напряжения



Счетчик полностью защищен двойной или усиленной изоляцией.

Описание счетчика

1. ЖК-дисплей
2. Кнопка "Удерживать"
3. Кнопка тестирования
4. Поворотный переключатель
5. Кнопка подсветки
6. Кнопка блокировки
7. Входные клеммы



Предупреждение

Убедитесь, что в тестируемой цепи нет компонентов, которые могут быть повреждены напряжением 1000 В постоянного тока; К таким устройствам относятся конденсаторы коррекции коэффициента мощности, низковольтные кабели с минеральной изоляцией, электронные регуляторы освещения и пускорегулирующие устройства / пускатели для люминесцентных ламп.

Подключение тестовых проводов

Для всех измерений подключите красный измерительный провод к V входной разъем и черный измерительный провод к входной терминал COM.

Проверка отведения

1. Установите поворотный переключатель в положение 200.  диапазон.
2. Соедините концы измерительных проводов вместе.
3. Сопротивление должно быть меньше 0,5. и звуковой сигнал должен звучать. Когда провода не
4. соприкасаются, на дисплее должна отображаться бесконечность, обозначенная цифрой «1».
5. Отображаемые показания, отличные от описанных выше, указывают на неисправность измерительного провода. Перед использованием глюкометра необходимо заменить измерительные провода. Несоблюдение этого может привести к повреждению оборудования и поражению электрическим током.

Измерение сопротивления изоляции (испытания мегомметром)

Предупреждение: Не выполняйте измерения сопротивления изоляции, если на устройстве присутствует переменное напряжение. ПОД ТЕСТОМ.

1. Подключите красный измерительный провод к V входной терминал; черный провод к клемме COM.
2. Установите функциональный переключатель на желаемое M положение испытательного напряжения.
3. Подсоедините концы измерительных проводов к тестируемому оборудованию. Если присутствует напряжение, раздастся постоянный звуковой сигнал и отобразится напряжение.
4. На дисплее будет отображаться «1», пока не будет нажата кнопка TEST. Нажмите и удерживайте кнопку TEST. В верхний правый дисплей показывает приложенное испытательное напряжение, и мигающий символ высокого напряжения  будет отображенным. На основном дисплее отображается сопротивление.
5. Оставьте измерительные провода подключенными к тестируемому оборудованию и отпустите кнопку TEST. Цепь разрядится через счетчик. Держите измерительные провода подключенными до тех пор, пока цепь полностью не разрядится и на верхнем правом дисплее не отобразится 0 вольт.

Функция блокировки

Для работы в режиме громкой связи используйте функцию БЛОКИРОВКИ.

1. Подключив измерительные провода к тестируемому оборудованию, одновременно нажмите кнопки TEST и LOCK.
2. Значок БЛОКИРОВКИ  LOCK*Появится на дисплее. Звуковой сигнал будет звучать каждые 2 секунды, чтобы означать, что глюкометр находится в режиме блокировки.
3. Нажмите кнопку LOCK, чтобы отключить функцию блокировки и завершить тест.

Примечания к ИК-тестированию (мегаомметр):

1. Максимальный диапазон измерения для 380260 составляет 2000 МОм. Часто изоляция сопротивление превысит это значение. Когда это произойдет, на дисплее отобразится «1», что означает, что сопротивление очень высокое и тестируемая изоляция в порядке.
2. Если тестируемое устройство имеет высокую емкость, на дисплее будет отображаться увеличивающееся значение сопротивления с течением времени. Всегда ждите, пока показания не стабилизируются, прежде чем записывать значение.

Измерение переменного / постоянного напряжения

1. Установите поворотный переключатель в положение ACV или DCV.
2. Подключите красный измерительный провод к V клемму и черный измерительный провод к клемме COM.
3. Подключите щупы к тестируемой цепи.
4. Прочтите значение напряжения на ЖК-дисплее.

Измерение сопротивления

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не запускайте этот тест, если ACV = 0. Не используйте этот режим для проверки диодов.

1. Установите поворотный переключатель в положение 200k. позиция.
2. Подключите красный измерительный провод к V клемму и черный провод к клемме COM.
3. Подсоедините концы измерительных проводов к проверяемой цепи.
4. Считайте значение сопротивления на дисплее.

Измерение низкого сопротивления (непрерывности)

1. Установите поворотный переключатель в положение 200 Ом.  позиция.
2. Подключите красный измерительный провод к V клемму и черный провод к клемме COM.
3. Подсоедините концы измерительных проводов к проверяемой цепи.
4. Считайте значение сопротивления на дисплее. Когда сопротивление цепи меньше прилб. 40 раздается звуковой сигнал.

Авто-выключение

Чтобы продлить срок службы батарейки, глюкометр автоматически выключится через прилб. 15 минут неиспользования. Чтобы снова включить глюкометр, поверните поворотный переключатель в положение Выкл, а затем на нужную функцию.

Функция удержания

Функция удержания замораживает показания на дисплее. Кратковременно нажмите кнопку HOLD, чтобы активировать или выйти из функции удержания.

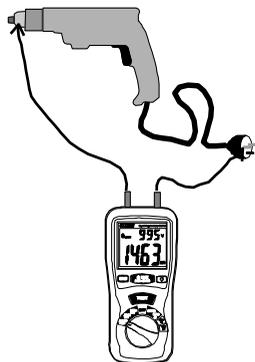
Подсветка

нажмите  Клавиша для включения функции подсветки дисплея. Подсветка автоматически выключится через 15 секунд.

Приложения

Измерение электроинструментов и мелкой бытовой техники

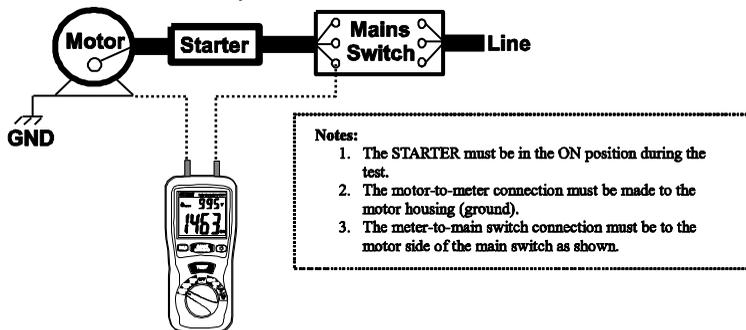
Этот раздел относится к любому тестируемому устройству, в котором используется сетевой шнур. Для электроинструментов с двойной изоляцией провода измерителя должны быть подключены к корпусу устройства (патрон, лезвие и т. Д.) И к линиям шнура питания.



Тестирование двигателей переменного тока

Отключите двигатель от сети, отсоединив провода от клемм двигателя или отключив сетевой выключатель.

Если сетевой выключатель разомкнут, а двигатель также имеет пускатель двигателя, то пускатель необходимо удерживать в положении ВКЛ. Когда сетевой выключатель разомкнут, измеренное сопротивление будет включать сопротивление провода двигателя и всех других компонентов между двигателем и главным выключателем. Если указывается слабое место, двигатель и другие компоненты следует проверять индивидуально. Если двигатель отсоединен от клемм двигателя, подключите один вывод счетчика к заземленному корпусу двигателя, а другой вывод к одному из выводов двигателя. См. Схему ниже.

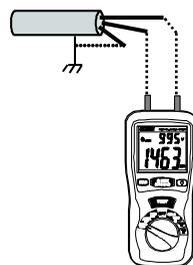


Тестирование двигателей постоянного тока

1. Отсоедините двигатель от сети.
2. Чтобы проверить щеточную оснастку, катушки возбуждения и якорь, подключите один метр к заземленному корпусу двигателя, а другой - к щетке на коллекторе.
3. Если измерение сопротивления указывает на слабость, снимите щетки с коммутатора и отдельно проверьте якорь, катушки возбуждения и оснастку щеток (по одной). Оставьте один вывод подключенным к заземленному корпусу двигателя при проверке компонентов двигателя. Это также относится к генераторам постоянного тока.

Кабели для тестирования

1. Отсоедините тестируемый кабель от линии.
2. Отсоедините противоположный конец кабеля, чтобы избежать ошибок в результате утечка из другого оборудования.
3. Проверьте каждый проводник на землю и / или свинцовую оболочку, подключив один метр к земле и / или свинцовой оболочке, а другой метр к каждому из проводников по очереди.
4. Проверить сопротивление изоляции между проводниками, попарно подключив выводы счетчика к проводам. См. Диаграмму справа.

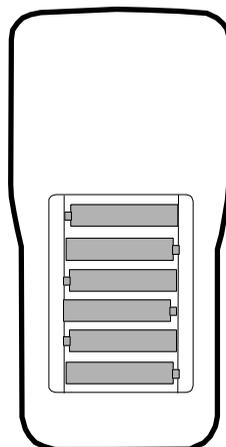


Обслуживание

Замена батареи

При появлении символа низкого заряда на ЖК-дисплее появится шесть 1,5 В «AA» батареи необходимо заменить батареи.

1. Выключите глюкометр и отсоедините измерительные провода.
2. Отсоедините наклонную подставку от задней части глюкометра.
3. Выкрутите четыре винта с головкой под крестовую отвертку, удерживающих крышку аккумуляторного отсека. Снимите крышку аккумуляторного отсека.
4. Замените батареи, соблюдая полярность.
5. Закрепите заднюю крышку и затяните винты.
7. Установите на место наклонную подставку.



Вы, как конечный пользователь, обязаны по закону (**Постановление ЕС об аккумуляторах**) вернуть все использованные батареи, **выброс в бытовой мусор запрещен!** Вы можете сдать использованные батареи / аккумуляторы в пунктах сбора в вашем районе или там, где продаются батареи / аккумуляторы!

Утилизация: Соблюдайте действующие правовые нормы в отношении утилизации устройства в конце его жизненного цикла.

Уборка

Периодически протирайте корпус сухой тканью. Не используйте растворители или абразивные материалы для очистки этого инструмента.

Основные Характеристики

Отображать	ЖК-дисплей с двойным дисплеем
Частота выборки	2,5 показаний в секунду
Звуковой сигнал непрерывности	Ω, ток короткого замыкания <200 мА, напряжение холостого хода 4,5 В
Индикатор выхода за пределы диапазона	Отображается '1'
Нулевая регулировка	Автоматический
Индикатор низкого заряда батареи	Символ низкого заряда батареи отображается при низком напряжении батареи
Относящийся к окружающей среде	Категория установки II, степень загрязнения 2, высота до 2000 метров, только для использования внутри помещений
Источник питания	Шесть (6) батарей 1,5 'AA' керамические 250
Предохранитель	мА / 600 В ZAG Fast Blow от 32 до 104°F (от 0 до 40
Условия эксплуатации	°C); 80% от 14 до 140°F (от -10 до 460°C); <80%
Условия хранения	относительной влажности
Габаритные размеры	7,8 x 3,6 x 1,9 дюйма (200 x 92 x 50 мм)
Масса	24,6 унции (700 г)
IEC 1010	CAT III-1000V
Утверждения	

Характеристики

Технические характеристики диапазона

Точность указывается как% чтения + цифры в 23±5°C <80% относительной влажности

ДИАПАЗОНЫ МЕГОМЕТРА

Диапазон	разрешение	Точность	Напряжение на клеммах
200 млн 250 В постоянного тока	0,1 млн	± 3% + 5 дней	250 В + 20% ~ -0%
200 млн 500 В постоянного тока	0,1 млн	± 3% + 5 дней	500 В + 20% ~ -0%
0-1000 м 1000 В постоянного тока	1 млн	± 3% + 5 дней	1000 В + 20% ~ -0%
1000-2000М 1000 В постоянного тока	1 млн	± 5% + 5 дней	1000 В + 20% ~ -0%

Диапазон	Испытательный ток	Ток короткого замыкания	
200 млн 250 В постоянного тока	1 МА	1 МА номинальный	
200 млн 500 В постоянного тока			250 тыс. (нагрузка)
0-1000 м 1000 В постоянного тока			500 тыс. (нагрузка)
1000-2000М 1000 В постоянного тока			1 млн

НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (40-400 Гц)

Диапазон	разрешение	Точность	Входное сопротивление	Перегрузка Защита
750 В переменного тока	1 В	± 1,2% + 10 дней	10 млн	750 В среднев.

НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Диапазон	разрешение	Точность	Входное сопротивление	Перегрузка Защита
1000 В постоянного тока	1 В	± 0,8% + 3д	10 млн	1000 В среднев.

СОПРОТИВЛЕНИЕ

Диапазон	разрешение	Точность	Максимум. Разомкнутая цепь Напряжение	Перегрузка Защита
200	0,1	± 1% + 2d	4,5 В	250 В среднев.
200 тыс.	0,1 тыс.	± 1% + 2d	4,5 В	250 В среднев.

Двухлетняя гарантия

FLIR Systems, Inc. гарантирует, что этот инструмент марки Extech не имеет дефектов деталей и изготовления для два года с даты отгрузки (на датчики и кабели распространяется шестимесячная ограниченная гарантия). Чтобы просмотреть полный текст гарантии, посетите: <http://www.extech.com/support/warranties>.

Услуги по калибровке и ремонту

FLIR Systems, Inc. предлагает услуги по калибровке и ремонту для продукции марки Extech, которую мы продаем. Мы предлагаем прослеживаемую калибровку NIST для большинства наших продуктов. Свяжитесь с нами для получения информации о возможности калибровки и ремонта, см. Контактную информацию ниже. Ежегодные калибровки следует проводить для проверки работы и точности счетчика. Технические характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Посетите наш веб-сайт для получения самой последней информации о продукте:

www.extech.com.

Связаться со службой поддержки клиентов

Список телефонов службы поддержки клиентов: <https://support.flir.com/contact>

Калибровка, ремонт и возврат: repair@extech.com

Техподдержка: <https://support.flir.com>

авторское право © 2021 FLIR Systems, Inc.

Все права защищены, включая право на полное или частичное воспроизведение в любой форме.

www.extech.com