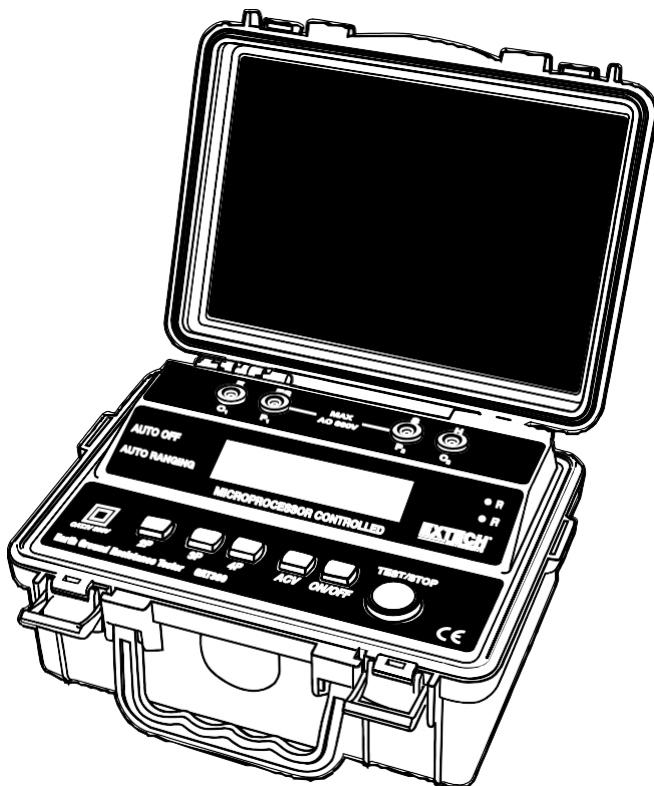


4-проводный тестер сопротивления заземления, модель GRT300



Вступление

Поздравляем с покупкой 4-проводного тестера сопротивления заземления Extech. Модель GRT300 была разработана и протестирована в соответствии с публикацией IEC 348, требованиями безопасности для электронных измерительных приборов, EN 61010-1, EN 61326-1, EN 61557-1, EN 61557-5 и другими стандартами безопасности. Правильное использование и уход за этим прибором обеспечат долгие годы надежной службы.

Примечания по безопасности

- Внимательно прочтите всю информацию по технике безопасности перед тем, как приступить к эксплуатации или обслуживанию счетчика.
- Используйте прибор только так, как указано в данном руководстве. В противном случае защита прибора, может быть нарушена.
- Номинальные условия окружающей среды.
- Внутреннее и наружное использование.
- Категория установки IV 300V.
- Степень загрязнения 2.
- Высота до 2000м.
- Относительная влажность 80% макс.
- Температура окружающей среды 0-40 ° C.

Соблюдайте международные электрические символы, перечисленные ниже:



Детектор полностью защищен двойной или усиленной изоляцией



Предупреждение! Опасность поражения электрическим током.



Осторожно! Прочтите это руководство перед использованием детектора.



Клемма заземления.



Оборудование соответствует действующим директивам ЕС.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

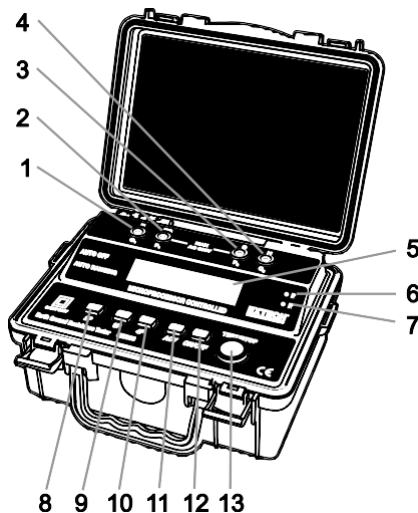
Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к клеммам во время испытаний. Никогда не подавайте напряжение выше 300 В на клеммы P1 и P2.

Функции

- Микропроцессорное управление с расширенными функциями безопасности,
- Двухстрочный ЖК-дисплей
- Авто-ранжирование
- Тестирование сопротивления заземления в четырех диапазонах: 0-2 Ом / 0-20 Ом / 0-200 Ом / 0-2кОм
- Диапазон измерения напряжения заземления 0-300 В переменного тока
- Автоматическая проверка пиков С.
- Автоматическая проверка пиков Р.
- 2-проводный тест
- 3-проводный тест
- 4-проводный тест
- Авто-выключение
- Хранение данных
- Стандарт безопасности: EN 61010-1 CATIV 300V, EN 61326-1

Описание прибора

1. Терминал С1
(Подключение черного тестового провода)
2. Терминал Р1
(Подключение зеленого тестового провода)
3. Терминал Р2
(Подключение желтого измерительного провода)
4. Терминал С2
(Подключение красного измерительного провода)
5. Дисплей
6. Светодиод R_c
7. Светодиод R_p
8. Кнопка 2 провода
9. Кнопка «3 провода»
10. Кнопка "4 провода"
11. Кнопка ACV.
12. Кнопка питания.
13. Кнопка ТЕСТ / СТОП.

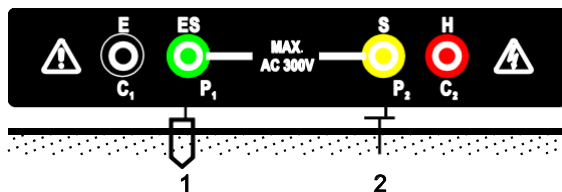


Проверка напряжения батареи

1. Нажмите кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ», если на дисплее появляется «Батарея разряжена», замените батареи.

Измерение напряжения земли

1. Подключите измерительные провода, как показано ниже.



- (1) Тестируемый заземляющий электрод (стержень) (2) Тестовый штырь

2. Нажмите кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ» и подождите, пока на дисплее не появится «Выбор функции».
3. Нажмите кнопку «ACV», а затем кнопку «TEST / STOP».
4. На дисплее отобразится напряжение заземления.

Примечание. Если напряжение заземления превышает 10 В, при измерении сопротивления заземления могут возникать ошибки. Убедитесь, что указанное значение меньше 10 В.

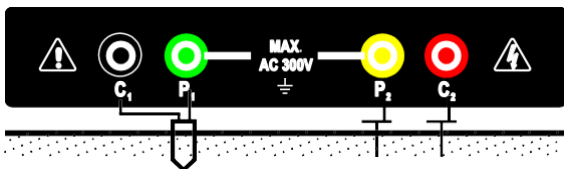
Измерение сопротивления заземления

Примечание: На результаты измерений может влиять индуктивная или емкостная связь, если измерительные провода скручены или примыкают друг к другу. При подключении зондов держите провода разделенными.

Настраивать:

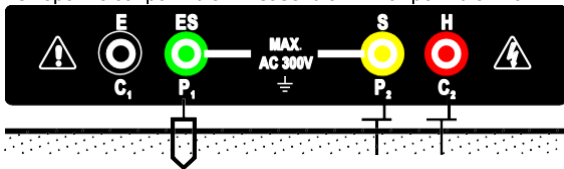
Вставьте шип потенциального и токового шипа (при необходимости) как можно глубже в почву.

Расстояние между шипами должно составлять от 5 до 10 метров (от 16 до 32 футов).



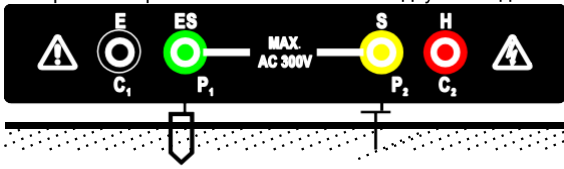
- 1 2 3
(1) Тестируемый заземляющий электрод (стержень) (2) Скачок потенциала (3) Скачок тока

Измерение сопротивления заземления по трем клеммам



- 1 2 3
(1) Тестируемый заземляющий электрод (стержень) (2) Скачок потенциала (3) Скачок тока

Измерение сопротивления заземления по двум выводам



- 1 2
(1) Тестируемый заземляющий электрод (стержень) (2) Всплеск напряжения

Тестирование

1. Подключите измерительные провода для тестирования 2, 3 или 4 клемм.
2. Нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ и дождитесь появления экрана «Выбор функции».
3. Нажмите кнопку «2P», «3P» или «4P», которая соответствует настройке.
4. Нажмите кнопку «ТЕСТ / СТОП», чтобы начать проверку.
5. Глюкометр будет издавать звуковой сигнал во время выполнения теста (приблизительно 10 секунд), а затем показания появятся в нижней строке дисплея.

Примечания:

Индикация светодиодов «Rc» и «Rp»:

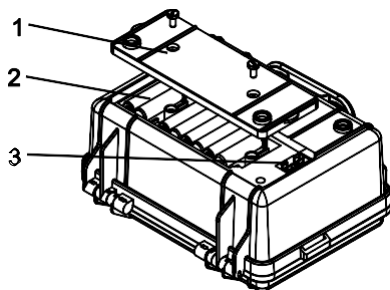
Rc: Нет выходного тестового тока. Проверить соединения.

Rp: Если Rp включен и на дисплее отображается «> 2 кОм», сопротивление заземления больше 2000 Ом. Если в режиме «4P» на дисплее отображается «Vp Error», короткое замыкание C1 (черный) и P1 (зеленый).

Рекомендации по измерению

Проверка сопротивления заземления с помощью двух (2) выводов подходит для большинства общих испытаний в нормально проводящей почве. Но измерения с двумя клеммами включают в себя измерительный провод и контактное сопротивление, и результат будет немного выше, чем истинное сопротивление заземления. Если результаты измерений выше желаемых или если директивы измерения требуют использования многополюсных методов, при необходимости переключитесь на трех- или четырехконтактные методы.

1. Задняя крышка
2. Аккумулятор
3. Предохранитель



Замена предохранителя

1. Отсоедините измерительные провода от прибора.
2. Снимите заднюю крышку, открутив два винта.
3. Извлеките и замените предохранитель новым того же номинала и номинала 0,1 А / 250 В, 5 x 20 мм
4. Установите и закрепите заднюю крышку.

Замена батареи

Когда на дисплее появится сообщение «Battery Low», замените батареи.

1. Отсоедините щупы от прибора и снимите заднюю крышку и батареи.
2. Аккумулятор тестера находится под тестером.
3. Замените на восемь легких батарей 1,5 В АА, соблюдая полярность.
4. Установите на место держатель батареи и крышку батарейного отсека.

Очистка и хранение

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током или повреждения прибора не допускайте

попадания воды внутрь корпуса. Периодически протирайте корпус влажной тканью с моющим средством,

не используйте абразивные материалы или растворители.

Основные Характеристики

Частота тестирования	820 Гц
Испытательный ток	2 мА
Температура и влажность	В рабочем состоянии: от 0 до 50 ° С (от 32 до 122 ° F) ≤80% относительной влажности Хранение: от -10 до 60 ° С (от 14 до 140 ° F) ≤80% относительной влажности
Тестовые лидеры	Красный - 15м, Черный-10м, Желтый-10м, Зеленый-5м
Источник питания	1,5 В (AA) x 8
Габаритные размеры	250 (Д) x 190 (Ш) x 110 (Г) мм (9,84x7,5x4,33 дюйма)
Масса	Прибл. 1430 г (с батареей)
Предохранитель	0,1 А / 250 В 5 x 20 мм

Технические характеристики диапазона

	Диапазон	Разрешение	Точность
Сопротивление заземления	От 0 до 2 Ом	0,01 Ом	± (2% показания + 0,1 Ом)
	От 0 до 20 Ом	0,1 Ом	± (2% показания + 3д)
	От 0 до 200 Ом	1 Ом	± (2% показания + 3д)
	От 0 до 2 кОм	0,01 кОм	± (2% показания + 3д)
Напряжение земли	От 0 до 300 В переменного тока (От 40 до 500 Гц)	1VAC	± (2% показания + 3д)

авторское право © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.

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

Сертификат

ISO-9001

www.extech.co

m

