

ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ
(МЕГАОММЕТР)

МЕГЕОН – 13125

Руководство по эксплуатации

Оглавление

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Введение | 3 |
| 2. Особенности | 3 |
| 3. Меры предосторожности | 3 |
| 4. Элементы прибора и дисплея | 3 |
| 5. Порядок работы | 4 |
| 6. Технические характеристики | 6 |
| 7. Комплектность | 7 |
| 8. Гарантийные обязательства | 7 |
| 9. Гарантийное обслуживание | 8 |
| 10. Паспорт | 9 |

1. Введение

Измеритель сопротивления изоляции **МЕГЕОН - 13125** представляет собой портативный прибор для измерения сопротивления изоляции с использованием высоких значений испытательных напряжений (до 2500 Вольт).

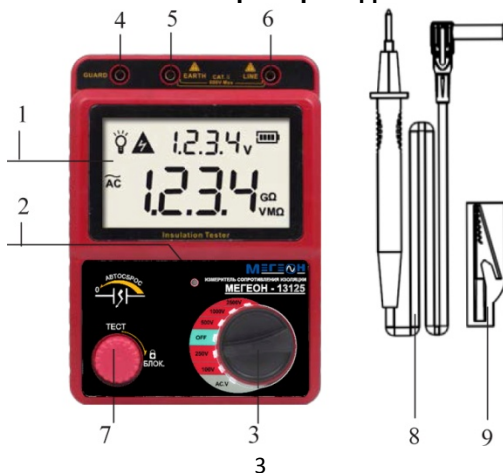
2. Особенности

- Измерение сопротивления изоляции и напряжения между щупами.
- От 2 до 4 пределов измерения сопротивления с автопереключением.
- Звуковая и визуальная индикация подачи испытательного напряжения.
- Автоматическое выключение испытательного напряжения и прибора после 10 минут бездействия.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой.
- Индикация выхода за верхний предел диапазона измерения.

3. Меры предосторожности

1. В приборах используется опасное для жизни напряжение. Будьте осторожны при работе с ними. При отсутствии уверенности в правильности осуществляемых действий приостановите работу и сверьтесь с данным руководством или обратитесь за помощью к более опытному пользователю.
2. Не производите измерение напряжения свыше ~600В.
3. Перед началом измерения сопротивления изоляции удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.
4. Не производите измерения при открытой крышке батарейного отсека.



4. Элементы прибора и дисплея

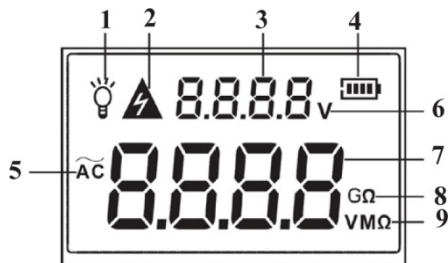


Элементы прибора:

1. ЖК-дисплей.
2. Индикатор высокого напряжения.
3. Переключатель режимов работы.
4. Разъем «GUARD».
5. Разъем «EARTH».
6. Разъем «LINE».
7. Кнопка «ТЕСТ».
8. Измерительный щуп.
9. Зажим типа «крокодил».

Элементы дисплея:

1. Индикатор подсветки 
2. Индикатор подачи испытательного напряжения на выходные клеммы 
3. Индикатор величины испытательного напряжения.
4. Индикатор уровня заряда батареи.
5. Индикатор измерения переменного напряжения «АС».
6. Индикатор единиц измерения напряжения.
7. Индикатор измеренного значения.
8. Индикатор единиц измерения сопротивления.
9. Индикатор единиц измерения напряжения/сопротивления.



5. Порядок работы

Подготовка к работе

Удостоверьтесь, что прибор отключен от объекта, а переключатель режимов работы находится в положении «OFF».

Установите батареи в отсек питания, соблюдая полярность. Если напряжение аккумуляторов ниже чем 7,2В на дисплее будет отображаться значок низкого заряда батареи. Замените батарею так как показания будут некорректны.

Всегда вынимайте батарейки из устройства если прибор не используется продолжительное время.

Прибором должен пользоваться специалист прошедший обучение и имеющий доступ к высоковольтным измерениям.

Перед началом измерения всегда проверяйте напряжение на испытуемом объекте. Если необходимо обесточьте цепь.

Измерение напряжения

Подключите щупы к разъемам «LINE» и «EARTH».

Установите переключатель режимов работы в положение «AC.V».
Подключите щупы к объекту измерения - точкам цепи, между которыми необходимо измерить напряжение.

Измерение произойдет автоматически, нажатие кнопки «ТЕСТ» не требуется. На дисплее появится измеренное значение.

При измерении напряжения постоянного тока необходимо учитывать полярность.

После окончания измерения сначала отключите щупы от объекта, затем переведите переключатель режимов работы в положение «OFF».

Измерение сопротивления изоляции

Перед началом измерения удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена. Для этого выполните действия, описанные в п.

Подключите щупы к разъемам «LINE» и «EARTH».

Установите переключатель режимов работы в положение, соответствующее величине требуемого испытательного напряжения.

Подключите щупы к объекту измерения.

Нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку «ТЕСТ».

Раздастся звуковой сигнал, на дисплее начнет мерцать индикатор.

Отпустите кнопку «ТЕСТ». Звуковой сигнал и мерцание индикатора прекратятся. На дисплее появится измеренное значение.

После окончания измерения сначала отключите щупы от объекта, затем переведите переключатель режимов работы в положение «OFF».

Примечания

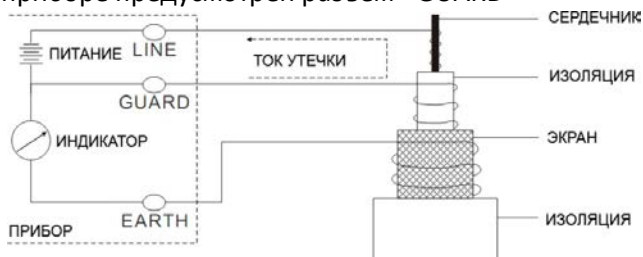
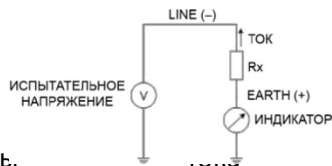
Прибор осуществляет косвенное измерение сопротивления, т. е. его величина рассчитывается исходя из величин испытательного напряжения и протекающего тока, как $R = U/I$, где R - сопротивление, U - напряжение, I - ток.

Испытательное напряжение подается на выходные клеммы только при нажатой кнопке «ТЕСТ».

Для осуществления непрерывного измерения предусмотрена возможность блокировки кнопки «ТЕСТ» в нажатом положении. Для этого нажмите и поверните кнопку по часовой стрелке до упора.

Для уменьшения величины

утечки при измерении сопротивления изоляции экранированного кабеля в приборе предусмотрен разъем «GUARD»



В приборе предусмотрено автоматическое выключение после 10 минут бездействия.

6. Технические характеристики

1. Измерение сопротивления изоляции

Условные обозначения: U_n - номинальное напряжение; Y_n - диапазон измеряемых сопротивлений; U_{xx} - напряжение холостого хода; I_n - номинальная сила тока; $I_{кз}$ - ток короткого замыкания; ΔR - погрешность измерения сопротивления.

| МЕГЕОН 13125 | | | | | |
|--------------|--|---|-------------------------------|---|--|
| U_n | 100В | 250В | 500В | 1000В | 2500В |
| R_n | 0...10 МОм 10...100 МОм 100...200МОм | 0...10 МОм 10...100 МОм 100...500 МОм | 0...99,9 МОм 100...999 МОм | 0...99,9 МОм 100...999 МОм 1...19,9 ГОм | 0...99,9 МОм 100...999 МОм 1...9,99 ГОм 10...49,9 ГОм |
| U_{xx} | =100В +10% -0% | =250В +10% -0% | =500В +20% -0% | =1000В +20% -0% | =2500В +20% -0% |
| I_n | 0,2...0,25мА при 0,5 МОм | 0,5...0,55мА при 0,5 МОм | 1...1,1мА при 0,5 МОм | 1...1,1мА при 1 МОм | 1...1,1мА при 2,5 МОм |
| $I_{кз}$ | 1,3мА | | | | |
| ΔR | ±8% (для диапазона 100 кОм ... 10 ГОм) ±10% (для диапазона 10 ГОм ... 50 ГОм) | | | | |

2. Измерение напряжения

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Диапазон измерения | ~30...600В (50/60 Гц) |
| Разрешение | 1В |
| Точность | ±(2% + 3 е. м. р.) |

3. Общие параметры

| МЕГЕОН 13125 | |
|--------------------------------------|--|
| Частота измерений | 0,5.10 изм./с |
| Защита от перегрузки | ~1200В/10 с; ~720В/10 с |
| Выдерживаемое напряжение | ~ 8320В в течение 5 с |
| Выдерживаемое сопротивление изоляции | ≥ 1000 МОм/=1000В |
| Питание | =9В (6х1,5В типа АА) |
| Потребляемый ток, не более | 800мА |
| Время непрерывной работы | 15 ч |
| Условия эксплуатации | Температура: 0 ...+40°C; влажность: < 85%RH |

| | |
|------------------|---|
| Условия хранения | Температура: -20...+60°C; влажность: < 90%RH |
| Размеры | 175x125x67 мм |
| Вес (без щупов) | 556 г |
| Соответствие | ISO 9001, ISO 13485 |

7. Комплектность

| Наименование | МЕГЕОН -13125 |
|--------------------------------|---------------|
| 1. Прибор | 1 шт. |
| 2. Щуп малый | 3 шт. |
| 3. Зажим типа «крокодил» | 3 шт. |
| 4. Элемент питания типа АА * | 6 шт. |
| 5. Сумка-чехол | 1 шт. |
| 6. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

8. Гарантийные обязательства

Компания предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб ;

3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

9.Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию . Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

1) Части без гарантийного срока:

Дисплей, батарейки, датчик, пластиковый корпус.

Особые заявления:

1) Ремонт или модернизация прибора могут быть выполнены только нашими специалистами, не пытайтесь самостоятельно вносить изменения в прибор или ремонтировать его.

2) Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

Внимание:

Любые изменения в конструкции прибора недопустимы, любые ремонтные операции должны проводиться уполномоченным персоналом, не пытайтесь модифицировать или отремонтировать прибор самостоятельно.