

МЕГЕОН 13010



ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ



руководство
пользователя

V1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



**ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ**



**ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА**



**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ
ДИАПАЗОН**

СТАНДАРТЫ

EAC

CE

RoHS

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

Портативный измеритель сопротивления поверхности МЕГЕОН 13010 предназначен для измерения сопротивления поверхностей объектов.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измерение сопротивления поверхности.
- 👍 Измерение температуры окружающей среды.
- 👍 Функция удержания показаний на дисплее.
- 👍 ЖК-дисплей с подсветкой.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, правильного и безопасного использования прибора соблюдайте следующие правила:



- Эксплуатация с повреждённым корпусом строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр



- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него элементы питания и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, извлечь элементы питания и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить её, выполнив следующие шаги:

Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.

Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

Убедитесь, что корпус блока управления не имеет царапин, сколов, вмятин, а термофен и паяльник не повреждены.

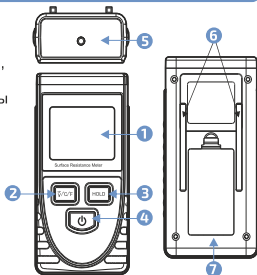
Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

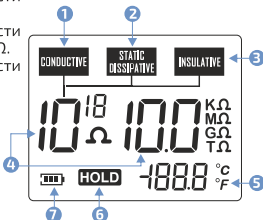
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 ЖК-дисплей.
- 2 Кнопка « $\text{V}/\Omega/\text{F}$ » - управление подсветкой, переключение единиц измерения температуры
- 3 Кнопка «HOLD» - удержание показаний.
- 4 Кнопка - вкл./выкл. прибора.
- 5 Гнездо для измерительного щупа.
- 6 Измерительные электроды.
- 7 Батарейный отсек.



ДИСПЛЕЙ

- 1 Индикатор проводимости (проводник 103...105) Ω
- 2 Индикатор проводимости (антистатик 106...1011) Ω .
- 3 Индикатор проводимости (изолятор ≥ 1012) Ω .
- 4 Измеренное значение сопротивления.
- 5 Измеренное значение температуры.
- 6 Функция удержания показаний.
- 7 Индикатор состояния батареи.



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установите батарейку в батарейный отсек, соблюдая полярность.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нажмите кнопку включения прибора, дисплей на 1 секунду засветится полностью, потом перейдёт в режим ожидания. Прижмите несильно прибор электродами, находящимися на нижней крышке прибора к измеряемой поверхности. На дисплее отобразится сопротивление поверхности и индикатор проводимости, соответствующий свойствам поверхности.

Для удержания измеренного значения на дисплее нажмите кнопку «HOLD». Нажмите кнопку еще раз, чтобы прекратить удерживать измеренное значение.

Для включения подсветки ЖК-дисплея нажмите кнопку «☼/C/F». Нажмите кнопку еще раз, чтобы отключить подсветку. Для изменения единиц измерения температуры, нажмите и удерживайте кнопку «☼/C/F».

Для измерения на расстоянии включите прилагающийся провод к гнезду в верхней части прибора. Правый электрод прибора (если смотреть сверху) поместите на поверхность объекта. Не допускайте контакта левого электрода с поверхностью в это время. На дисплее отобразится измеренное значение сопротивления поверхности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения сопротивления поверхности	1 кОм...1 ТОм ($10^3...10^{12}$) Ω
Погрешность	± 1 порядок
Время измерения	1 секунда
Диапазон измерения температуры	0...+ 50 °C
Погрешность	±2°C
Питание	= 9 В (6F22) тип «Крона»
Габаритные размеры	126 x 65 x 35 мм
Вес	170 г (с батареями)
Условия эксплуатации	Температура: -10 ... 40°C Относительная влажность: не более 70%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея	Разряжена батарея	Замените батарею

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если на экране ничего не появляется, после замены элементов и включения питания проверьте, правильно ли установлены элементы. Откройте крышку отсека в нижней части прибора. Символы «+» и «-» на элементах должны соответствовать символам «+» - «-» в отсеке.

Если после включения питания напряжение элементов ниже 7,6 В, на ЖК-дисплее отобразится значок недостаточного заряда. Во избежание неточных измерений, следует, заменить элементы питания.

Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений.

Когда прибор не используется долгое время, удалите элементы питания из прибора, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные элементы питания даже на несколько дней.

Защитите прибор от вибрации и ударов, не роняйте их и не кладите его в сумку.

Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Измеритель сопротивления поверхности МЕГЕОН 13010 - 1 шт.
- 2 Батарея 9 В (6F22) тип «Крона»-1 шт.
- 3 Дополнительный щуп для измерения сопротивления-1 шт.
- 4 Руководство по эксплуатации-1 экз.
- 5 Гарантийный талон-1 экз.



МЕГЕОН



WWW.MEGEON-PRIBOR.RU



+7 (495) 666-20-75



INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.