

МЕГЕОН

13011



ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ



руководство
по эксплуатации

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Стандарты, условные обозначения, специальное заявление	3
Введение, особенности	3
Советы по безопасности	4
Перед первым использованием	4
Внешний вид и органы управления	5
Инструкция по эксплуатации	7
Технические характеристики	8
Меры предосторожности	9
Уход и хранение	9
Особое заявление	10
Срок службы	10
Гарантийное обслуживание	10
Комплект поставки	10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



СТАНДАРТЫ

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

МЕГЕОН 13011 — представляет собой переносной омметр для измерений сопротивления поверхности из диэлектрических материалов — это сопротивление, проявляемое диэлектриком при протекании постоянного тока по его поверхности. Благодаря своей портативности, отлично подходит для работы в полевых условиях. Измеритель отличает отменная точность результатов и наглядность органов управления, т.е. простота использования, а также хорошо читаемый дисплей с подсветкой. Также прибор имеет возможность замерять температуру. Дополнительно в комплекте поставки есть выносной щуп — для замеров в труднодоступных местах. Присутствует отображение последних измеренных показаний. Каждая операция занимает не более 1 секунды. Элементом питания выступает батарея девять вольт типа «Крона». Обладая подобным функционалом прибор послужит незаменимым инструментом инженера в выборе материалов.

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 и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейку 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 батарейку и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента по прямому назначению.
- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен, открыв крышку батарейного отсека, не делайте никаких измерений — ЭТО ОПАСНО.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и сколов, а измерительные щупы — на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

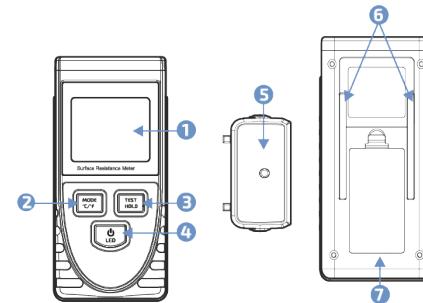
После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- 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 прибора не имеет трещин, сколов, вмятин.
- 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

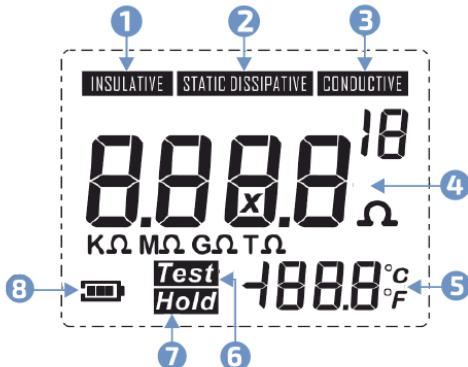


- 1 ЖК-дисплей;
- 2 Кнопка **MODE/°C/°F** — кнопка переключения режимов отображения сопротивления и температуры;
- 3 Кнопка **TEST/HOLD** — кнопка для измерения и удержания данных;
- 4 Кнопка **LED** — кнопка Вкл./Выкл. и подсветка экрана;
- 5 Гнездо для измерительного щупа;
- 6 Измерительные электроды;
- 7 Батарейный отсек.

НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
MODE/°C/°F	Кратковременное нажатие — выбор режима отображения измеренной величины: абсолютный/относительный. Долгое нажатие — переключает единицу измерения температуры между °C и °F
TEST/HOLD	Режим измерения сопротивления
LED	Кратковременное нажатие — включение прибора. Последующее кратковременное нажатие — включение/выключение подсветки экрана. Долговременное нажатие — выключение прибора

ДИСПЛЕЙ



Номер	Пиктограмма	Описание
1.	INSULATIVE	Индикатор изолирующего материала
2.	STATIC DISSIPATIVE	Индикатор антистатика
3.	CONDUCTIVE	Индикатор проводника
4.	8.888 Ω кОм гоМо	Значение сопротивления
5.	88.8 °C °F	Значение температуры
6.	Test	Индикатор измерения сопротивления
7.	Hold	Индикатор удержания измеренного значения
8.	■■■	Индикатор заряда батареи

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА БАТАРЕЙКИ

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано в батарейном отсеке.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите **(U/LED)** для включения прибора, через 1 сек. устройство будет готово к измерению.

ПОДСВЕТКА

После включения, нажмите **(U/LED)** для включения или выключения подсветки.

РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ИЗМЕРЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

Нажмите **(MODE/°C/°F)** для выбора режима отображения измеренной величины: абсолютный/относительный.

ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Долгое нажатие **(MODE/°C/°F)** на переключает единицу измерения температуры между °C и °F;

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

После включения прибора поместите инструмент на поверхность измеряемого объекта,, нажмите кнопку **TEST/HOLD** чтобы начать измерение, индикатор **TEST** появится на экране. Во время измерения в области отображения сопротивления отображается «----» или «-x-», указывая на то, что прибор выполняет измерения. После измерения значения сопротивления оно будет отображено в области отображения сопротивления. Когда значение сопротивления больше диапазона измерения, в области отображения сопротивления будет отображаться «**Hi**». Когда значение сопротивления меньше диапазона измерения, отображается «**Lo**». После отпускания кнопки измерения измерение завершится, и полученные данные будут сохранены с индикатором «**HOLD**»;

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите и удерживайте кнопку **(U/LED)** для выключения. Для сохранения энергии прибор оснащен функцией автовыключения. Питание прибора будет автоматически отключено через 30 мин бездействия.

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	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	100 Ом ... 1,5 ТОм
Погрешность	±10%
Длительность измерения	1 сек
Диапазон измерения температуры	0°C...50°C
Погрешность температуры	±2°C
Питание	Батарея 9В 6F22 тип «Кrona»
Условия эксплуатации	Температура: 0...40 °C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: 0...50 °C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Габаритные размеры	126x64x31 мм
Вес	155 грамм (с батареей)

СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Проводник	<10 ⁶
Антистатик	10 ⁶ ...10 ¹¹
Изолятор	>10 ¹²

Примечание: Поскольку сигнал слаб при измерении поверхностного сопротивления 10¹¹ Ом или более, для обеспечения стабильного и надежного измерения необходимо проводить небольшие измерения в среде, где электромагнитные помехи малы.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батареек и включения питания, проверьте правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте – символы «+» и «-» на батарейках, должны соответствовать символам «+» – «-» в отсеке.
- Если на дисплее отображается значок недостаточного заряда, во избежание неточных измерений, следует заменить батарейки.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные.
- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.



ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

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 высоких температур ($\geq 50^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых

солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязненными 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 жесткие и абразивные предметы.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованную батарею в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



СРОК СЛУЖБЫ

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

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 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 13011 — 1 шт.
- 2 Дополнительный щуп для измерения сопротивления — 1 шт.
- 3 Батарея 9 В (6F22) тип «Крона» — 1 шт.
- 4 Руководство по эксплуатации — 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.