

МЕГЕОН 06001



ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЫСОТЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



руководство
по эксплуатации

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании
© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Условные обозначения, стандарты | 3 |
| Специальное заявление | 3 |
| Введение, особенности | 3 |
| Советы по безопасности | 4 |
| Перед первым использованием | 5 |
| Внешний вид и органы управления | 5 |
| Дисплей | 6 |
| Инструкция по эксплуатации | 6 |
| Типовые неисправности и способы их устранения | 9 |
| Технические характеристики | 9 |
| Характеристическая диаграмма прибора | 10 |
| Меры предосторожности | 10 |
| Уход и хранение | 10 |
| Особое заявление | 11 |
| Гарантийное обслуживание | 11 |
| Комплект поставки | 11 |

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 06001 — это портативный, ультразвуковой, высокоточный измеритель, предназначенный для бесконтактного определения высоты кабельных линий и расстояния между проводами, относится к виду специализированных ультразвуковых дальномеров. Прибор также может измерять расстояние по горизонтали до различных объектов, таких, как стены, столбы и др. Широко применяется в области энергетики, телекоммуникаций, при обследовании линий электропередач, транспортных электрических кабелей.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Функции измерения высоты до нижнего или до верхнего из 6 проводов;
- 👍 Нижний режим (ВОТ): измерение высоты 6 самых низких кабелей;
- 👍 Верхний режим (ТОР): измерение высоты 6 самых высоких кабелей;
- 👍 Переключение с метрической системы на британскую систему;
- 👍 Измерение температуры воздуха;
- 👍 Измерение высоты одновременно шести кабелей;

➤ Портативный, легкий в позиционировании и чтении выходного сигнала;

➤ Измерение расстояния между проводами;

➤ Широкое применение для кабелей различного применения;

➤ Использование широкодиапазонного датчика позволяет добиться более высокой точности, в отличие от других существующих изделий;

➤ Пригоден для измерений внутри помещений, а также для измерения дистанций;

➤ Возможности температурной подстройки позволяют устройству автоматически подстраиваться под температуру от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и гарантирует точность измерения в различных температурных условиях;

➤ Индикатор заряда батарей;

➤ Автоматическое отключение;

➤ Автоматическая калибровка;

➤ Яркая подсветка дисплея.

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:

● Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор 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, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

● Если во время работы индикатор заряда батарей будет указывать на недостаточный уровень («пустая батарейка») — следует прекратить работу, выключить прибор и заменить батарейки.

● Храните прибор в недоступном для детей месте.

● Используйте только по прямому назначению.

● Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.

● Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — 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 и вмятин.
- Проверьте комплектацию прибора.

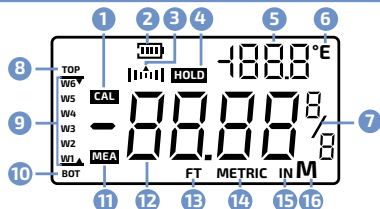
Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

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 Дополнительная насадка — используется в режиме измерения расстояния по горизонтали;
- 2 Датчик;
- 3 Жидкокристаллический дисплей;
- 4 Кнопка **ON/OFF** — включение и выключение прибора;
- 5 Кнопка **MEA/CAL** — задание режима работы;
- 6 Кнопка **TOP/BOT** — задание режима измерения высоты;
- 7 Кнопка **READ** — определение расстояния между проводами;
- 8 Кнопка **SELECT** — просмотр результатов измерения высоты в ячейках W1, W2, W3, W4, W5, W6;
- 9 Кнопка **MEASURE** — измерение параметра;
- 10 Крышка батарейного отсека;
- 11 Переключатель с метрической на имперскую систему мер.



- 1 Индикатор режима измерения расстояния по горизонтали;
- 2 Индикатор разряда батареи;
- 3 Индикатор активен в момент измерения;
- 4 Индикатор удержания результатов измерения на дисплее;
- 5 Индикатор температуры окружающей среды;
- 6 °C/°F — индикатор температурной шкалы (Цельсия или Фаренгейта);
- 7 Индикатор английской системы мер;
- 8 TOP — индикатор режима измерения высоты 6 верхних проводов;
- 9 W1, W2, W3, W4, W5, W6 — индикаторы показывают, для какого провода на дисплее приведено значение параметра;
- 10 BOT — индикатор режима измерения высоты 6 нижних проводов;
- 11 Индикатор режима измерения высоты проводов;
- 12 Основной индикатор — отображение результатов измерения;
- 13 FT — индикатор единиц измерения в английской системе мер (футы);
- 14 METRIC — индикатор метрической системы мер;
- 15 IN — индикатор единиц измерения в английской системе мер (дюймы);
- 16 M — индикатор единиц измерения в метрической системе мер (метры);

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Откройте крышку батарейного отсека и установите, соблюдая полярность, батарею типа 6F22 «Крона» 9 В или аналогичный по размерам и характеристикам аккумулятор. При работе от аккумуляторов, возможна некорректная работа индикатора разряда. Во время использования устройства, если напряжения батареи ниже $7,2 \pm 0,2$ В, на ЖК-дисплее будет отображаться символ, указывающий на то, что устройство разряжено и не может работать должным образом, немедленно замените батарею.



ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора нажмите кнопку **ON/OFF**. Прибор автоматически осуществит температурную подстройку для обеспечения точности измерения.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Для задания системы мер (метрической или английской), а также температурной шкалы (Цельсия или Фаренгейта) используйте переключатель °F/°C, находящийся в отсеке питания.



УСТАНОВКА РЕЖИМА РАБОТЫ

Для задания режима работы нажмите кнопку **MEA/CAL** необходимое число раз.

Режимы работы:

- MEA — измерение высоты проводов (по умолчанию);
- CAL — измерение расстояния до объекта по горизонтали;

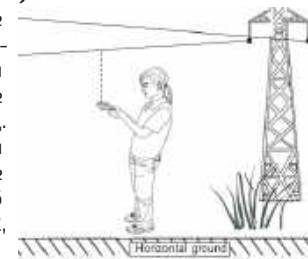
Для задания режима измерения высоты нажмите кнопку **TOP/BOT** необходимое число раз.

Режимы измерения высоты:

- BOT — 6 нижних проводов (по умолчанию);
- TOP — 6 верхних проводов;

ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ (РЕЖИМ MEA)

Для измерения высоты поместите прибор непосредственно под проводами и задайте соответствующий режим работы. Нажмите и удерживайте кнопку **MEASURE** в течение 1–2 секунд. Затем отпустите и на дисплее появится индикатор HOLD и 1 измеренное значение. Прибор измеряет высоту 6 проводов одновременно (ячейки W1, W2, W3, W4, W5 и W6 соответственно).

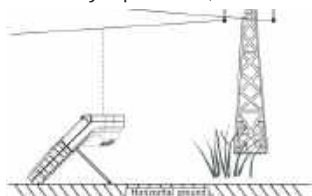


Примечание 1: если число проводов меньше 6, то отображаться будут только фактически измеренные значения.

Примечание 2: если расстояние до провода менее 3 метров, то на дисплее появится сообщение LO.

Примечание 3: также можно поместить прибор на грунт для проведения измерений, если грунт ровный.

Примечание 4: измеренная высота — это расстояние между кабелем и верхней частью устройства, показанное на рисунке.



● ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ПРОВОДАМИ

Для определения расстояния между проводами нажмите кнопку **READ**. В режиме BOT будут отображаться расстояния между проводами снизу вверх: W1 — расстояние между прибором и нижним проводом, W1 W2 — расстояние между нижним и вторым снизу проводами и т.д. В режиме TOP будут отображаться расстояния между проводами сверху вниз: W6 — расстояние между верхним проводом и прибором, W6 W5 — расстояние между верхним и вторым сверху проводами и т.д.

Примечание: в режиме TOP все значения отрицательные.

● ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ

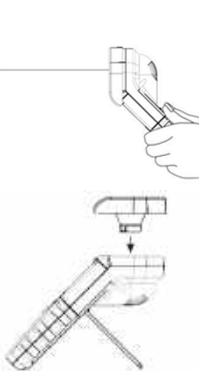
Для просмотра результатов измерений, хранящихся в ячейках W1—W6, нажмите кнопку **SELECT** необходимое число раз.

● ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО ОБЪЕКТА ПО ГОРИЗОНТАЛИ (РЕЖИМ CAL)

Для измерения расстояния до объекта по горизонтали задайте соответствующий режим работы. Направьте прибор на объект перпендикулярно его поверхности и нажмите кнопку **MEASURE**.

На дисплее отобразится измеренное значение. В случае, если прибору не удалось получить отраженный сигнал (измерение производится под углом к поверхности, на слишком большом расстоянии, более 18 метров или по другой причине), на дисплее отобразится «----».

Примечание: для обеспечения точности измерения в данном режиме следует использовать дополнительную насадку.



● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора нажмите кнопку **ON/OFF**. При бездействии в течение 2 минут прибор выключится автоматически.

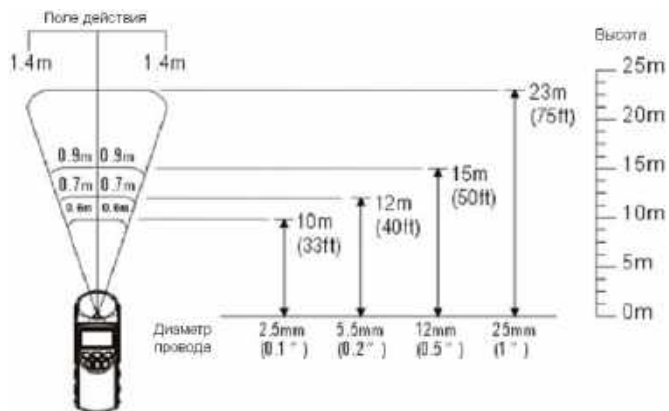
ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Описание неисправности | Вероятная причина | Устранение |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| Прибор не включается | Полностью разряжены батареи | Замените батареи |
| | Прибор неисправен | |
| Прибор включается, отсутствует изображение | Неисправен ЖК-дисплей | Обратитесь в сервисный центр |
| Точность измерений не соответствует заявленной | Полностью разряжены батареи | Замените батареи |
| | Прибор неисправен | Обратитесь в сервисный центр |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Измеряемые величины | Высота кабельных высоковольтных линий, расстояние между проводами, расстояние до объекта, измерение температуры |
| Вариант исполнения | портативный |
| Тип дальномера | ультразвуковой |
| Диапазон измерений | кабель min 25 мм — 3–23м |
| | кабель min 12 мм — 3–15м |
| | кабель min 5,5 мм — 3–12м |
| | кабель min 2,5 мм — 3–10м |
| Протяженность горизонтального измерения | 3–18м |
| Время измерения | 2 сек |
| Минимальное расстояние между проводами | 150 мм |
| Разрешение | 5 мм (до 10 м), 10 мм (от 10 м) |
| Точность | 0,5% ± 2 цифры |
| Тип дисплея | LCD |
| Источник питания | 9В батарея (тип 6F22 "Крона") |
| Критичный уровень заряда | 7,2±0,2В |
| Температура эксплуатации | -10~40 °С |
| Вес прибора | 205 г |
| Габариты прибора | 75 x 72 x 200 мм |

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА ПРИБОРА:



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если прибор не включается после замены батарей, проверьте правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте — символы «+» и «-» на батареях, должны соответствовать символам «+» – «-» в отсеке.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация.
- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батареи, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батареи даже на несколько дней.
- Защитите прибор от вибрации и ударов.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ($\geq 65^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими

жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить изделие 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;

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Изделие, отправленное, без всей указанной выше информации будет возвращено клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Измеритель высоты кабельных линий МEGEON 06001 — 1 шт.;
- 2 Кейс — 1 шт.
- 3 Чехол — 1 шт.
- 4 Насадка — 1 шт.
- 5 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.