

**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 (BOT): измерение высоты 6 самых низких кабелей;
- 👍 Верхний режим (TOP): 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  $-10^{\circ}\text{C}$  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.

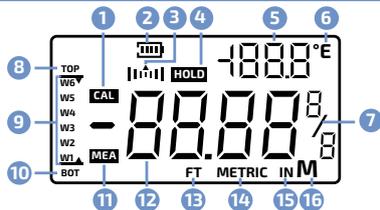
Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

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



- Дополнительная насадка — используется в режиме измерения расстояния по горизонтали;
- Датчик;
- Жидкокристаллический дисплей;
- Кнопка **ON/OFF** — включение и выключение прибора;
- Кнопка **MEA/CAL** — задание режима работы;
- Кнопка **TOP/BOT** — задание режима измерения высоты;
- Кнопка **READ** — определение расстояния между проводами;
- Кнопка **SELECT** — просмотр результатов измерения высоты в ячейках W1, W2, W3, W4, W5, W6;
- Кнопка **MEASURE** — измерение параметра;
- Крышка батарейного отсека;
- 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 напряжение 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;

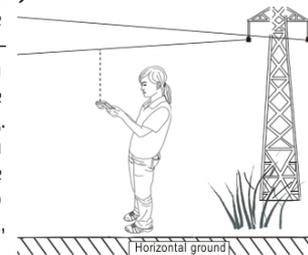
Для задания режима измерения высоты нажмите кнопку **TOP/BOT** необходимое число раз.

#### 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).

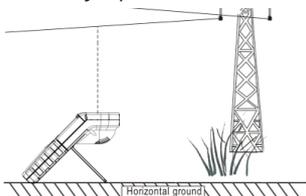


**Примечание 1:** если число проводов меньше 6, то отображаться будет только фактически измеренные значения.

**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

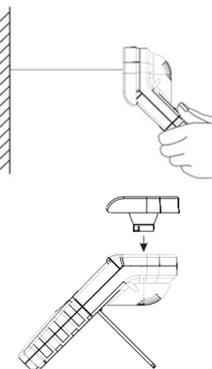
Для просмотра результатов измерений, хранящихся в ячейках W1—W6, нажмите кнопку **SELECT** необходимое число раз.

### ● 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.

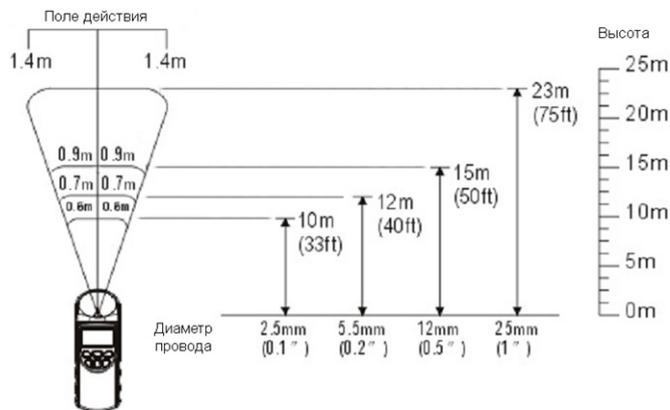
### ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)  
 **+7 (495) 666-20-75**  
 [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto: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.