

МЕГЕОН 06041



ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ



руководство
пользователя

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

Условные обозначения, стандарты	3
Специальное заявление	3
Введение, особенности	3
Советы по безопасности	4
Перед первым использованием	4
Внешний вид и органы управления	5
Назначение органов управления	5
Дисплей	6
Инструкция по эксплуатации	6
Типовые неисправности и способы их устранения	9
Коды ошибок	9
Технические характеристики	10
Меры предосторожности	10
Уход и хранение	11
Особое заявление	11
Гарантийное обслуживание	11
Комплект поставки	12



ВНИМАНИЕ

ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА

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 06041 — это портативный, лазерный, высокоточный дальномер, предназначенный для измерения расстояния до объекта, вычисления площади и объема помещений, а также для измерения длин недоступных участков по встроенной теореме Пифагора.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Три единицы измерения длины;
- 👍 Две единицы измерения площади и объёма;
- 👍 Функция непрерывного измерения;
- 👍 Измеряет площадь и объем;
- 👍 Измерение по теореме Пифагора;
- 👍 Два типа отсчёта длины;
- 👍 Определение MAX и MIN расстояния;
- 👍 Индикатор заряда батарей;
- 👍 Встроенный пузырьковый уровень;
- 👍 20 ячеек памяти;

-  Автоматическое отключение;
-  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:

- Запрещено направлять луч лазера в глаза людей и животных. При включении прибора также не смотрите в объектив лазерного излучателя.
- 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, выдерживать 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 при температуре не выше +65°C.
- 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 Оптическая система;
- 2 Дисплей;
- 3 Кнопка вкл/ измерение  / ON;
- 4 Кнопка + / - / просмотр памяти ;
- 5 Кнопка меню настроек  / UNIT;
- 6 Кнопка выбора опорной точки ;
- 7 Кнопка сброса/выключения  C/OFF;
- 8 Пузырьковые уровни;
- 9 Батарейный отсек.

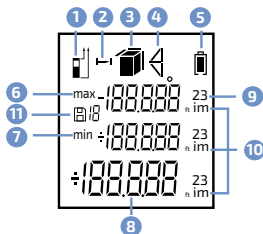


НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
 / ON	Кратковременное нажатие — включение. Кратковременное нажатие — включение лазерного излучения. Кратковременное нажатие — измерение. Долгое нажатие — вход в режим MAX, MIN и непрерывных измерений.
 +/-	Кратковременное нажатие — режимы сложения и вычитания. Долгое нажатие — вход в ячейки памяти. Кратковременное нажатие — переход между сохранёнными результатами.
 / UNITS	Кратковременное нажатие — переход в режим измерения площади, объёма, измерений по теореме Пифагора. Кратковременное нажатие — выбор режима измерения. Долгое удержание, чтобы изменить единицы измерения.
	Кратковременное нажатие — смена опорной точки.
 C/OFF	Кратковременное нажатие — отключение лазерного излучения. Кратковременное нажатие — сброс значений, очистка памяти. Долгое удержание — выключение.

ДИСПЛЕЙ

- 1 Индикатор опорной точки;
- 2 Индикатор режима непрерывных измерений;
- 3 Режим измерения площади, объёма ;
- 4 Режим измерения по теореме Пифагора;
- 5 Уровень заряда батареек;
- 6 Максимальное значение;
- 7 Минимальное значение;
- 8 Измеренное значение;
- 9 Значок площади (2) и объёма (3);
- 10 Единицы измерения;
- 11 Порядковый номер ячейки памяти.




ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ


УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Откройте крышку батарейного отсека и установите, соблюдая полярность, 2 батареи типа AAA (R03) 1,5 В или аналогичный по размерам и характеристикам аккумулятор. При работе от аккумуляторов, возможна некорректная работа индикатора разряда.


ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите и удерживайте кнопку **(/ON)**. Прибор включится и на дисплее отобразятся все символы, а затем прибор перейдёт в режим измерения длины.


УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Последовательно удерживая кнопку **(/UNIT)** в нажатом состоянии, выберите одну из трёх единиц измерения: m (метры), in (дюймы), ft (футы).



УСТАНОВКА ОПОРНОЙ ТОЧКИ (КРОМКИ ИЗМЕРЕНИЯ)

По умолчанию опорная точка установлена на уровне задней кромки прибора. Нажатием кнопки **()** можно осуществить изменение опорной точки. При выключении прибора значение этого параметра сохраняется.

ОДИНОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

Включите прибор. Наведите лазерный луч на объект, нажмите на кнопку **(/ON)** и на дисплее отобразится результат измерения.

НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

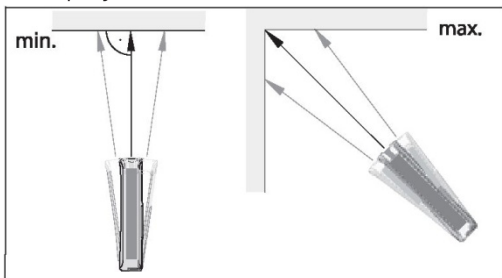
Включите прибор коротким нажатием на кнопку **(/ON)**. После того как прибор включился, нажмите и удерживайте кнопку **(/ON)** для

включения режима непрерывного измерения. Соответствующий значок будет отображен в левом верхнем углу дисплея (I—I). При этом если активен зуммер, звук постоянно будет раздаваться во время непрерывного измерения. Чтобы остановить непрерывное измерение и выйти из этого режима нажмите коротко кнопку **(Δ /ON)**.

● ИЗМЕРЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО И МИНИМАЛЬНОГО РАССТОЯНИЯ

Удерживайте кнопку **(Δ /ON)**, прибор перейдет в режим MAX, MIN и непрерывных измерений.

Направляйте лазерный луч на объект измерения (например, угла) как показано на рисунке ниже.



На экране в верхней строке автоматически зафиксируется максимальное значение, ниже зафиксируется минимальное измеренное значение, а на третьей строке будет отображаться непрерывное значение. Измерение будет сопровождаться звуковым сигналом. Продолжительность самого измерения происходит на протяжении 30 секунд.

Нажмите кнопку **(Δ /ON)**, чтобы остановить непрерывное измерение. Выход из режима осуществляется повторным нажатием кнопки **(Δ /ON)**.

● СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ

При однократном измерении расстояния, площади или объема можно производить операции последовательного сложения или вычитания. Переключение между режимами осуществляется кнопкой **(+/-/□)**. Соответствующий знак появится на дисплее.

При работе режима последовательного сложения или вычитания, в режиме однократного измерения расстояния по завершении измерения прибор автоматически выполнит соответствующую математическую операцию, отобразив первый результат в верхней строке, второе значение — в средней строке, а результат арифметического расчёта в третьей строке.

Расчёт площади и объёма осуществляется по аналогии. Удалить второе измеренное значение и результат расчёта можно, нажав на кнопку **C/OFF**. Выход из режима осуществляется повторным нажатием кнопки **C/OFF**.

● ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОЩАДИ

Выберите нажатием кнопки **■/UNIT** режим измерения площади. Наведите лазерный луч на объект, нажмите на кнопку **▲/ON**, измерьте одну сторону участка, затем снова нажмите кнопку **▲/ON** и измерьте вторую сторону, после чего прибор автоматически произведет подсчет значения площади и отобразит его на дисплее.

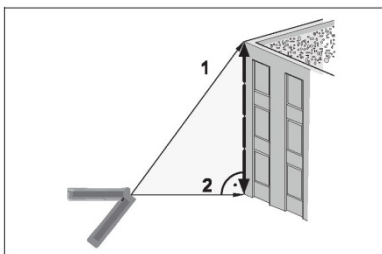
● ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЁМА

Выберите нажатием кнопки **■/UNIT** режим измерения объёма. Наведите лазерный луч на объект, нажмите на кнопку **▲/ON**, измерьте одну сторону участка, затем снова нажмите кнопку **▲/ON** и измерьте вторую и третью стороны, после чего прибор автоматически произведет подсчет значения объёма и отобразит его на дисплее.

● ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ С ПОМОЩЬЮ ДВУХ КОСВЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ТЕОРЕМЕ ПИФАГОРА.

Выберите нажатием кнопки **■/UNIT** режим измерения длины по теореме Пифагора.

Косвенное измерение длины служит для определения расстояний, которые невозможно измерить непосредственно, так как на пути луча находится препятствие или нет способной к отражению целевой поверхности. Точные результаты достигаются только в том случае, если лазерный луч и искомое расстояние образуют точно прямой угол (теорема Пифагора).





Если необходимо измерить длину X , где X — катет. Для этого следует измерить стороны 1 и 2.

Наведите лазерный луч на объект, нажмите на кнопку **▲/ON**, измерьте гипотенузу, затем снова нажмите кнопку **▲/ON** и измерьте катет, после чего прибор автоматически произведет подсчет значения

второго катета и отобразит его на дисплее.

● ПРОСМОТР СОХРАНЁННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Нажмите и удерживайте кнопку , чтобы войти в память прибора. В память автоматически записывается 20 последних измерений (20 ячеек памяти).

Для просмотра сохраненных значений, последовательно нажимайте кнопку . Очистка памяти осуществляется последовательным нажатием кнопки **C/OFF**.

● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку **C/OFF**. При отсутствии нажатия кнопок в течение 3 минут прибор выключится автоматически (при условии активации пользователем режима автоматического выключения).

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

КОДЫ ОШИБОК

Код ошибки	Причина	Решение
Err10	Разряжена батарея	Замените батарею
Err15	Вне диапазона измерений	Используйте другой прибор
Err16	Отраженный сигнал слишком слабый	Используйте светлую мешень
Err18	Отраженный сигнал слишком сильный	Используйте другую мешень

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	0,05 ... 40 м.
Точность измерения	± 2 мм в диапазоне 0,05 ... 10 м. $\pm (2 \text{ мм} + 0,05(D-10))$ более 10 м. Где D — измеренное значение, м.
Разрешение	1 мм.
Класс лазера	Класс II
Тип лазера	620...690 нм < 1мВт
Измерение площади и объема	Да
Измерение по теореме Пифагора	Да
Функция сложения и вычитания	Да
Непрерывное измерение	Да
Измерение MAX и MIN	Да
Звуковой сигнал (зуммер)	Да
Встроенный пузырьковый уровень	Да
Количество ячеек памяти	20
Автоматическое выключение лазера	Через 30 секунд
Полное отключение прибора	Через 3 минуты
Питание	Алкалиновые батареи тип AAA (1,5В) — 2 шт.
Условия эксплуатации	Температура: 0...40 °С Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20...65 °С Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Габаритные размеры без упаковки	115x50x27 мм.
Вес	105 г. с батареями

*При неблагоприятных условиях измерения (слишком яркое естественное освещение, слишком низкий или высокий коэффициент отражения поверхности в конечной точке) погрешность может увеличиться!

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



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 Дальномер МEGEON 06041 — 1 шт.;
- 2 Батарейки 1,5 В типа ААА — 2 шт.;
- 3 Шнурок на запястье — 1 шт.;
- 4 Руководство по эксплуатации — 1 экз.;
- 5 Гарантийный талон — 1 экз.



MEGEON

© МEGEON. 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.