

МЕГЕОН

061200



ЦИФРОВОЙ ДАЛЬНОМЕР



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, Стандарты	2
Специальное заявление, Введение, Особенности	3
Советы по безопасности	4
Перед первым использованием	5
Внешний вид и органы управления	6
Инструкция по эксплуатации	7
Типовые неисправности и их устранения, Технические характеристики	15
Меры предосторожности, Уход и хранение	17
Особое заявление, Срок службы	18
Гарантийное обслуживание, Комплект поставки	19

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ЛАЗЕРНОЕ
ИЗЛУЧЕНИЕ

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 061200 - цифровой лазерный дальномер представляет собой портативное оптоэлектронное устройство для измерения расстояния и скорости. Прибор обладает такими преимуществами как: высокая точность, скорость измерений и низкое энергопотребление. Благодаря применению современной элементной базы стало возможным измерять расстояние до небольших целей (например, флажки для гольфа) на фоне деревьев и кустов.

ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Оптический видеоискатель
- ✓ Проецирование данных на видеоискатель
- ✓ Режим непрерывных измерений расстояния
- ✓ Измерение скорости
- ✓ Автоотключение
- ✓ Резьба под штатив 1/4"

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить проверяемые изделия.
- Изделие имеет источник лазерного излучения невидимый для глаз (905 нм). Не направляйте прибор на людей и животных.
- Не работайте с прибором при повышенной влажности воздуха или влажными руками.
- 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.
- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента

- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»
- Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.
- Не используйте прибор, если есть сомнения в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения цифрового дальномера **МЕГЕОН 061200** рекомендуется проверить прибор и упаковку на отсутствие механических повреждений и следов влаги. При обнаружении повреждений упаковки, сохраните её до тех пор, пока изделие не пройдет полную проверку.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин и сколов. Проверьте комплектацию прибора. При обнаружении дефекта или несоответствия комплектации – верните изделие продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов в процессе эксплуатации.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



① Кнопка .

② Кнопка .

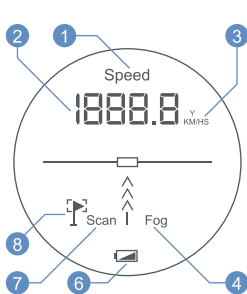
③ Окуляр видоискателя.

④ Резьба под штатив.

⑤ Батарейный отсек.

⑥ Объектив дальномера.

⑦ Объектив видоискателя.



- ① Значок измерения скорости.
- ② Поле данных.
- ③ Единицы измерения скорости и расстояния.
- ④ Значок "Fog"
- ⑤ Указатель точки измерения "↑↑↑"
- ⑥ Индикатор разряда батарей
- ⑦ Значок измерения "Scan"
- ⑧ Значок режима поиска цели.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

● Включение

Кратковременно нажмите кнопку .

● Фокусировка изображения

Для настройки фокусировки смотрите в окуляр и, вращая окуляр по часовой/против часовой стрелки, добейтесь максимальной четкости изображения. Диапазон регулировки от -5 до +5 диоптрий.

● Переключение режимов измерений

Для переключения между режимами измерений кратковременно нажмите кнопку . Доступны следующие режимы измерения:

- Измерение скорости.
- Измерение расстояние до цели.
- Измерение расстояния в режиме "Fog"
- Измерение расстояния в режиме поиска цели

● Выбор единицы измерения

Выбор единиц измерения производится продолжительным нажатием кнопки . Доступны следующие единицы измерения:

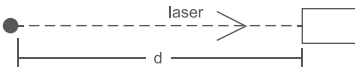
Расстояние: метры (**M**) или ярды (**Y**) и скорость: км/ч (**KM/h**) или м/с (**M/S**).



Во избежание повреждения фоточувствительного элемента дальномера не направляйте прибор на солнце и другие яркие источники света.

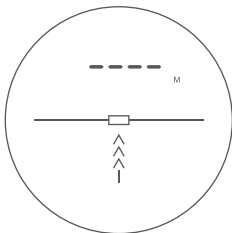
● Измерение расстояния


1. Принцип действия:

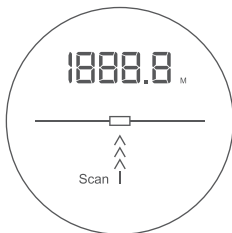



$d=ct/2$, где **c** – скорость света, а **t** - время прохождения лазерного луча до цели и обратно.

2. Изображение на видеодискателе:



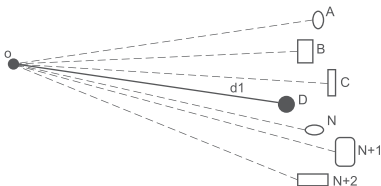
Одиночные измерения: кратковременно нажмите кнопку . На дисплее отобразится величина расстояния.



Непрерывные измерения: нажмите и удерживайте кнопку  при этом на дисплее будет мигать сообщение "Scan".

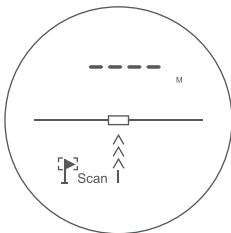
● Измерение расстояния в режиме поиска цели



1. Принцип действия:



В данном режиме точка "D" может быть выделена на фоне других объектов и измерено только расстояние **d1**. Таким образом обеспечивается автоматическое измерение расстояния до цели.

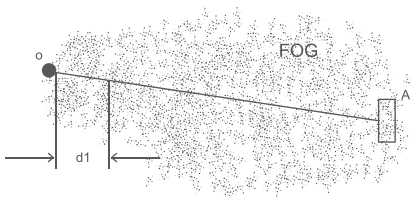
2. Изображение на видеодискателе:



Кратковременно нажмите кнопку . На экране визира отобразится измеренное расстояние. Нажмите и удерживайте кнопку . Наводя центральный указатель визира на цель добейтесь стабильных показаний величины расстояния. Данное значение будет расстоянием до одиночной цели (флажка). Указателем "захвата" цели будет служить рамка на "флажке". После захвата "цели" измерения прекратятся.

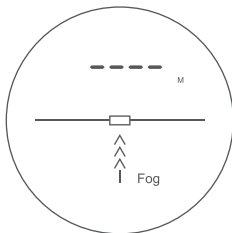
● "Fog" режим


1. Принцип действия:



Поскольку туман рассеивает лазерное излучение, то расстояние до удаленных объектов измерить не представляется возможным. Для решения данной задачи луч лазера, рассеянный туманом на расстоянии до **d1=30м**, отфильтровывается. Таким образом исключается влияние негативных факторов, что позволяет измерять большие расстояния до цели в подобных условиях (туман, смог).

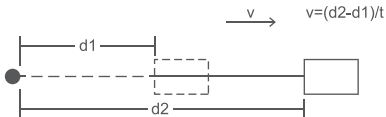
2. Изображение на видоискателе:



Кратковременно нажмите кнопку . На дисплее отобразится значение расстояния.

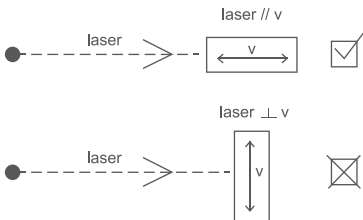
● Измерение скорости

1. Принцип действия:

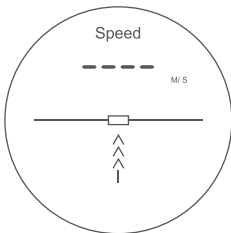



Для измерения скорости движения объектов расстояние до объекта измеряется два раза. Далее, разность двух измеренных расстояний делится на время, прошедшее между измерениями. Полученный результат соответствует скорости движения.

2. Метод измерения скорости:



3. Изображение на видеодискателе:



Для измерения скорости наведите прибор на движущуюся цель и кратковременно нажмите кнопку . Наводите видеодискатель на цель до тех пор пока значение скорости не отобразится на экране.

● Индикация разряда батареи

Если батарея полностью разряжена на экране отображается указатель .

● Автоматическое выключение

По прошествии одной минуты прибор автоматически выключается.

● Замена батарей

Откройте крышку батарейного отсека, извлеките старые элементы питания, установите новые и закройте крышку.

● Рекомендации по измерениям

Дальность измерений дальномера зависит от свойств цели. Максимальная дальность и точность измерения достигается когда цель:

- имеет гладкую поверхность;
- обладает хорошими отражающими свойствами либо покрашена в светлые тона;
- имеет большую площадь;
- угол падения лазерного излучения дальномера на поверхность объекта приближается к 90° .

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батареи	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Загрязнен объектив дальномера	Соблюдая меры предосторожности очистить объектив прибора
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики	
Длина волны лазера	905 нм.
Диапазон измеряемых расстояний, м	5 - 1200
Погрешность измерения расстояния, м	±1
Максимальная измеряемая скорость, км/ч	300

Погрешность измерения скоростей, км/ч	±5
Коэффициент увеличения	6X
Дополнительные функции	
Индикатор разряда батареи	да
Общие характеристики	
Размер окуляра	16 мм.
Выходной зрачок (диаметр), мм	3,8 мм
Диапазон фокусировки	± 5 дптр.
Время автовыключения	1 мин.
Питание прибора	2 батареи 1,5В тип R03 (AAA)
Класс защиты	IP54
Габаритные размеры изделия, ДхШхВ, мм	105x82x43
Масса изделия, гр	185 (с батареями)
Габаритные размеры упаковки, ДхШхВ, мм	145x100x61
Масса комплекта, гр	280
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +40°C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если при включении (после замены батарей) изделие не работает, проверьте правильность установки батарей. Откройте крышку батарейного отсека в нижней части прибора и убедитесь, что символы «+» и «-» на батарейках соответствуют символам «+» - «-» в отсеке.
- При снижении точности измерений или нарушении работоспособности изделия рекомендуется заменить батарейки.
- Удалите батареи из изделия в период длительного хранения. Это позволит избежать повреждение прибора вследствие вытекания электролита.
- Не оставляйте разряженные батареи в изделии.
- Во избежание повреждения прибора не касайтесь поверхности оптических элементов дальномера.



Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

От состояния оптических элементов дальномера зависит точность измерений и работоспособность прибора. При необходимости чистки линз используйте только специальные салфетки, предназначенные для ухода за оптикой.

Во избежание повреждения покрытия линз не используйте абразивные и агрессивные материалы при чистке.

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса и в местах с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 80\%$) 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.

При транспортировке и эксплуатации дальномера оберегайте прибор от падения и ударов. Не кладите на прибор тяжелые предметы.

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.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

1. адрес и телефон для контакта;
2. описание неисправности;
3. модель изделия;
4. серийный номер изделия (при наличии);
5. документ, подтверждающий покупку (копия);
6. информацию о месте приобретения прибора.
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. **Лазерный дальномер МЕГЕОН 061200** - 1 шт.
2. **Батарея 1,5В тип R03 (AAA)** - 2 шт.
3. **Чехол для хранения и транспортировки** - 1 шт.
4. **Ремешок на запястье** - 1 шт.
5. **Салфетка** - 1 шт.
6. **Руководство пользователя** - 1 экз.
7. **Гарантийный талон** - 1 экз.

© 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.