

# МЕГЕОН

## 09630



## ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ



руководство  
по эксплуатации

V1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, специальное заявление, введение.....	2
Особенности, советы по безопасности.....	3
Перед первым использованием.....	4
Дисплей, инструкция по эксплуатации, внешний вид.....	5
Технические характеристики.....	7
Меры предосторожности.....	8
Гарантийное обслуживание, уход и хранение.....	9
Комплект поставки.....	10

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
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 09630 – это цифровой измеритель параметров вибрации различных объектов и механизмов. Прибор позволяет измерять три основных параметра вибрации, а именно: виброперемещение, виброскорость и виброускорение. С помощью этого прибора можно осуществлять контроль любых видов вибрации, создаваемых различными механизмами в процессе работы. Контактный, неразрушающий метод, быстрое измерение – делают прибор универсальным для многих сфер применения.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измерение виброускорения, виброскорости и виброперемещения
- 👍 Для измерения виброускорения доступны 2 частотных диапазона.
- 👍 Высокая чувствительность
- 👍 Широчайшее применение благодаря гибкости настроек и возможностей
- 👍 Небольшой размер и маленький вес
- 👍 Контрастный дисплей с подсветкой
- 👍 Индикатор разряда батарей
- 👍 Автовыключение
- 👍 Кейс для переноски и хранения

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения прибора и проверяемых, узлов и механизмов а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Не проводите измерений на движущихся объектах (даже с маленькой скоростью).
- Не проводите измерений на горячих поверхностях.
- Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- 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.

- Не проводите измерений с открытой или отсутствующей крышкой батарейного отсека.

- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.

- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента.

- Замените батарею, если на дисплее отображается индикатор разряженной батареи. При чрезмерном разряде батареи правильность измерений не гарантируется, что может послужить причиной нештатной ситуации или порчи оборудования.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а датчик на предмет повреждения. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- 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 он имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## **ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- После приобретения вибрметра МEGEON 09630, 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, а рабочая зона датчика не повреждена.

- 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.

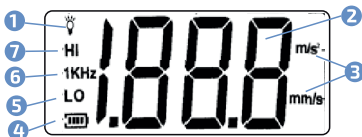
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Дисплей
- 2 Кнопка выбора частоты LO/HI
- 3 Кнопка выбора режима измерения A/V/D
- 4 Кнопка вкл/Измерение MEAS/ON
- 5 Датчик
- 6 Выход переменного напряжения к внешнему устройству сбора и анализа информации
- 7 Батарейный отсек



## ДИСПЛЕЙ

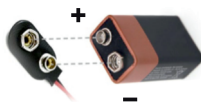
- 1 Значок подсветки экрана
- 2 Измеренное значение
- 3 Единицы измерения  
 $m/s^2$  - единица измерения виброускорения  
 $mm/s$  - единица измерения виброскорости  
 $mm$  - единица измерения виброперемещения
- 4 Индикатор разряда батареи
- 5 LO - Режим измерения низких частот
- 6 1KHz - Индикатор частоты
- 7 HI - Режим измерения высоких частот



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕЙ

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано на картинке.



## ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите кратко <MEAS/ ON>, чтобы включить прибор и войти в режим проведения измерений.

### ВЫБОР РЕЖИМА

Прибор может работать в трёх режимах:

Измерение виброускорения ( $m/s^2$ )

Измерение виброскорости ( $mm/s$ )

Измерение виброперемещения ( $mm$ )



Нажмите кнопку выбора режима измерения <A/V/D>, при включении устанавливается режим измерения виброускорения, с низкой частотой (10 Гц ... 1 кГц), как показано на рисунке 1:

Для этого режима можно выбрать высокую частоту в диапазоне (1 ... 15 кГц)

Для выбора другого режима нажмите кнопку <A/V/D> прибор перейдёт в режим измерения виброскорости, как показано на рисунке 2:



Нажмите кнопку ещё раз, прибор перейдёт в режим измерения виброперемещения, как показано на рисунке 3:



### ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ

Исходя из формы, размера и местоположения объекта измерения выберите соответствующий щуп и режим измерения. Удерживайте нажатой кнопку <MEAS/ ON>, надавите на объект измерения с усилием от 500г до 1кг, результат измерения отобразится на экране. Отпустите кнопку, и результат сохранится на экране.

Если снова нажать кнопку <MEAS/ ON> текущее значение будет сброшено и можно произвести новое измерение.

**⚠** Используя короткий щуп, можно измерять вибрацию как на высокой, так и на низкой частоте.

**⚠** Длинный щуп пригоден только для низкочастотных измерений. Для измерения виброскорости, а также если частота превышает 1 кГц, замените длинный щуп на короткий.

**⚠** При переключении с режима измерения виброускорения на режим измерения виброскорости или виброперемещения, высокая частота будет автоматически заменена на низкую.

### ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ

Подсветка ЖК-дисплея по умолчанию включена после включения питания. Отключение происходит автоматически через 7 секунд. Нажмите любую кнопку, чтобы повторно включить подсветку.

## АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ

Прибор автоматически выключится после двух минут бездействия или через две минуты после последнего измерения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения виброускорения	0,1...199,9 м/с <sup>2</sup>
Диапазон измерения виброскорости	0,1...199,9 мм/с
Диапазон измерения виброперемещения	0,001...1,999 мм*
Точность измерения виброускорения	2 м/с <sup>2</sup> — в диапазоне 0...100 м/с <sup>2</sup> 5% от полной шкалы — в диапазоне > 100 м/с <sup>2</sup>
Точность измерения виброперемещения	2 мм/с — в диапазоне 0...100 мм/с 5% от полной шкалы — в диапазоне > 50 мм/с
Точность измерения виброскорости	0,02 мм — в диапазоне 0...0,5 мм 5% от полной шкалы — в диапазоне > 0,5 мм
Частотный диапазон измерения виброускорения	10 Гц ... 1 кГц (НЧ) 1 кГц ... 15 кГц (ВЧ)
Частотный диапазон измерения виброскорости	10 Гц ... 1 кГц (НЧ)
Частотный диапазон измерения виброперемещения	10 Гц ... 1 кГц (НЧ)
Частота обновления дисплея	1 сек
Выходной сигнал	до 2 В
Питание	Батарея 9В тип 6F22 «Крона»
Условия эксплуатации	Температура: 0...40°C Относительная влажность: 10...85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20...60С Относительная влажность: 10...85% без выпадения конденсата
Габаритные размеры	168 x 67 x 30 мм
Вес	175г с батареей

\* – в диапазоне виброускорения 0...199,9 м/с<sup>2</sup>

## СООТВЕТСТВИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Международная единица	Национальная единица
1 m/s <sup>2</sup>	= 1 м/с <sup>2</sup>
1 mm/s	= 1 мм/с
1 mm	= 1 мм
1 KHz	= 1 кГц

## ОШИБКИ ПРИБОРА И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разрядилась батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Измерение значений не происходит	Разрядилась батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разрядилась батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если на дисплее ничего не появляется после замены батарейки и включения питания, проверьте правильно ли она установлена.

Откройте крышку батарейного отсека и проверьте - символы «+» и «-» на батарейке, должны соответствовать символам «+» - «-» в отсеке.

Если после включения питания напряжение батарейки ниже 7 В, на дисплее отобразится значок недостаточного заряда. Во избежание неточных измерений, следует, заменить батарейку.

Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!

Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейку, чтобы избежать утечки электролита из неё, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого



не следует оставлять в приборе разряженную батарейку даже на несколько дней.

Защитите прибор от вибрации и ударов



## СРОК СЛУЖБЫ

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

## 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 ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), 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 отработанные 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.

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 толщины покрытий МЕГЕОН 09630 – 1 шт.
- 2 Кейс для транспортировки и хранения – 1 шт.
- 3 Щупы - 2 шт.
- 4 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.