

# МЕГЕОН

09631



## ЦИФРОВОЙ ВИБРОМЕТР



руководство  
пользователя

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, внешний вид .....	4
Дисплей, инструкция по эксплуатации.....	6
Технические характеристики.....	8
Меры предосторожности, уход и хранение.....	9
Гарантийное обслуживание, 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 функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 09631 – измеритель параметров вибрации с выносным датчиком. Прибор имеет функцию автоматической температурной коррекции, что позволяет увеличить точность измерения. Компактный, надежный и простой в эксплуатации прибор предназначен для промышленного и исследовательского применения.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измерение виброускорения, виброскорости и амплитуды колебаний;
- 👍 Выбор полосы частот измерения;
- 👍 Высокая чувствительность;
- 👍 Три типа наконечников в комплекте;
- 👍 Подсветка LCD-дисплея;
- 👍 Функция автоотключения;
- 👍 Индикация разряда батареи;
- 👍 Простота эксплуатации

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования прибора соблюдайте следующие правила:

Не работайте с прибором при повышенной влажности воздуха, скользкими или влажными руками.

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 при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

Выключайте прибор при длительных перерывах между работой.

Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Периодически проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций. 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.

Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента.

Замените батарейку, если на дисплее отображается индикатор разряженной батареи. При чрезмерном разряде батарей правильность измерений не гарантируется, что может

послужить причиной порчи продукции или оборудования.

Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

Не проводите измерений на движущихся объектах (даже с маленькой скоростью).

Перед измерением убедитесь, что датчик надежно подключен к прибору.

Во избежание повреждения прибора или оборудования – не обладая достаточной для этого квалификацией и знаниями, НЕ проводите измерения на работающем оборудовании.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

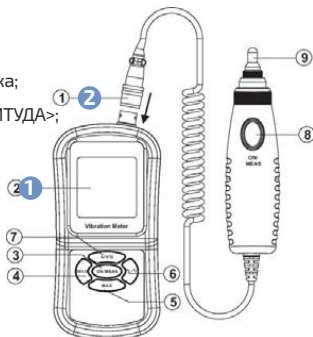
После приобретения дальномера МEGEON 09631, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов во время работы.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 ЖК-дисплей;
- 2 Разъем подключения выносного датчика;
- 3 Кнопка <СКОРОСТЬ/УСКОРЕНИЕ/АМПЛИТУДА>;
- 4 Кнопка <ВКЛЮЧЕНИЕ/ИЗМЕРЕНИЕ>;
- 5 Кнопка <°C/°F>;
- 6 Кнопка <МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ>;
- 7 Кнопка <ВЫСОКАЯ/НИЗКАЯ>;
- 8 Кнопка <ВКЛЮЧЕНИЕ/ИЗМЕРЕНИЕ>;
- 9 Сменный щуп;



## ДИСПЛЕЙ

- 1 Индикатор заряда батареи;
- 2 Динамическая шкала;
- 3 Значок «LO»;
- 4 Поле отображения результата;
- 5 Значок «MAX»;
- 6 Дополнительное поле отображения;
- 7 Единица измерения температуры °C/°F;
- 8 Значок единицы измерения: m/s<sup>2</sup>, mm/s или mm;
- 9 Значок «1KHz»;
- 10 Значок «HI»;
- 11 Диапазоны аналоговой шкалы;
- 12 Значок «лампа»;



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕЙКИ

Установите батарейку как указано в разделе «Установка батарей».

Подключите выносной датчик, для чего совместите ключ разъема выносного датчика с ключом разъема прибора и вставьте до упора. При подключении не прилагайте значительных усилий – это может привести к повреждению разъемов.

### ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ.

Для включения прибора кратковременно нажмите кнопку <Включение/измерение> на приборе или выносном датчике.

Значок на дисплее указывает на необходимость замены батарейки.

По истечении 1 минуты бездействия прибор выключится автоматически.

### ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.

Для переключения единицы измерения температуры кратковременно нажмите кнопку <°C/°F>.

### УПРАВЛЕНИЕ ПОДСВЕТКОЙ ДИСПЛЕЯ.

Подсветка автоматически включается при нажатии любой кнопки и выключается через 6 секунд. При нажатии кнопки измерение подсветка выключается спустя 6 секунд после отпускания кнопки.

● **ВЫБОР РЕЖИМА ИЗМЕРЕНИЙ И ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ.**

Прибор позволяет выполнять следующие типы измерений:

Режим измерений	Единица измерения	Значок на дисплее	Диапазон частот
Виброускорение	м/с <sup>2</sup>	m/s <sup>2</sup>	10 Гц...1 кГц (LO) 1 кГц...15 кГц (HI)
Виброскорость	мм/с	mm/s	10 Гц...1 кГц (LO)
Амплитуда	мм	mm	10 Гц...1 кГц (LO)

Для выбора типа измерений кратковременно нажимайте кнопку <СКОРОСТЬ/УСКОРЕНИЕ/АМПЛИТУДА>.

В режиме «виброускорение» имеется функция выбора полосы измерения: низкочастотная 10Гц ... 1 кГц (LO) или высокочастотная 1 кГц ... 15 кГц (HI). Для чего кратковременно нажмите кнопку <ВЫСОКАЯ/НИЗКАЯ>. На других режимах измерения производятся только в низкочастотном диапазоне.

● **ИЗМЕРЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.**

Для фиксации максимального измеренного значения кратковременно нажмите кнопку <МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ>. При этом на дисплее отобразятся значки «HOLD» и «MAX», а результат измерения будет выводиться в дополнительном поле данных.

● **ВЫБОР И ЗАМЕНА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НАКОНЕЧНИКА.**

От правильности выбора наконечника зависит точность измерений. Для получения достоверных результатов руководствуйтесь рекомендациями, приведенными в таблице:

Конфигурация датчика	Диапазон частот	Применение
Короткий наконечник	10 Гц...15 кГц	Для любых поверхностей
Длинный наконечник	10 Гц...1 кГц	Для поверхностей, доступ к которым коротким наконечником невозможен.
Дисковый наконечник с магнитом	10 Гц ... 1 кГц	Для плоских металлических поверхностей
Без наконечника	10 Гц...15 кГц	Для плоских ровных поверхностей

Для замены щупа аккуратно открутите установленный щуп и установите требуемый. Не прикладывайте значительных усилий при снятии и установке щупа.

Выполнение измерений.

Руководствуясь указаниями раздела «Выбор и замена измерительного наконечника.» установите требуемый наконечник.

Включите прибор.

Выберите требуемый режим измерений и установите требуемую полосу измерений (для режима «виброскорость») согласно указаниям раздела «Выбор режима измерений и диапазона частот.».

При необходимости включите функцию измерения максимального значения.

Приложите щуп датчика к измеряемой поверхности и надавите на него силой 5...10Н (0,5...1кг).

Нажмите кнопку <ВКЛЮЧЕНИЕ/ИЗМЕРЕНИЕ>.

Считайте показания с дисплея.

#### ● ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Недопустимо давить на датчик под углом у измеряемой поверхности - это может привести к выходу из строя датчик и исказить результат измерений.

Перед началом измерений очистите измеряемую поверхность от масел и грязи.

#### ОШИБКИ ПРИБОРА И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжена батарея	Замените батарею
Прибор не включается	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарейка	Замените батарейку
	Неправильно подобран измерительный щуп	Установите требуемый щуп согласно указаниям раздела
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея.	Разряжена батарейка	Замените батарейку

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип датчика	Пьезоэлектрический
Диапазон измерения виброускорения	0,1...199,9 м/с <sup>2</sup>
Диапазон измерения виброскорости	0,1...199,9 мм/с
Диапазон измерения амплитуды колебаний	0,001...1,999 мм
Точность измерения	±(5% +2 е.м.р*)
Частотный диапазон измерения виброускорения	10 Гц... 1 кГц (НЧ) 1 кГц... 15 кГц (ВЧ)
Частотный диапазон измерения виброскорости	10 Гц...1 кГц
Частотный диапазон измерения амплитуды	10 Гц... 1 кГц
Диапазон измерений температуры	0 ... 50°C
Точность измерения температуры	±2°C
Длина кабеля выносного датчика	850мм
Дисплей	ЖК с подсветкой
Питание	1 батарея 9 В тип 6F22 (крона).
Время работы батареи	20 ч непрерывной работы
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... +50°C Относительная влажность: не более 70% Температура: -20 ... +60°C
Условия хранения	Относительная влажность: не более 80% без выпадения конденсата
Габаритные размеры	160 x 80 x 40 мм
Вес	260г без батареи

\*е.м.р. – единиц младшего разряда.

Для замены/установки батарейки аккуратно снимите защитный бампер. откройте крышку батарейного отсека, извлеките старую и установите новую батарейку. Закройте крышку и оденьте защитный бампер.



## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для наглядности. В процессе выполнения измерений отображаемые данные могут не соответствовать иллюстрациям.

Во избежание выхода из строя прибора в период длительного хранения вследствие вытекания электролита из батареек рекомендуется хранить прибор без батареек.

Не рекомендуется устанавливать в прибор разряженную батарейку.



## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ



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



## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест 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.

## 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 Измеритель параметров вибрации МЕГЕОН 09631 – 1 шт.;
- 2 Выносной датчик – 1 шт.;
- 3 Сменные наконечники – 3 шт.  
(один установлен на выносной датчик);
- 4 Батарейка 9В тип 6F22 (крона) – 1 шт.;
- 5 Кейс для переноски и хранения – 1 шт.;
- 6 Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- 7 Гарантийный талон - 1 экз.



# МЕГЕОН

09631

 [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.