МЕГЕОН 92022



ШУМОМЕР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

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 92022 – это современный, компактный, высокочувствительный шумомер с функцией передачи данных при помощи Bluetooth мобильному устройству на платформе Android. Прибор имеет функцию получения данных максимального и минимального значений. Наличие быстродействующей динамической шкалы позволяет отслеживать короткие по времени звуковые процессы. Прибор будет незаменим при измерениях различных шумов окружающей среды и инфраструктуры, производственных помещений, офисов, домов и т.д., а ветрозащитный шар повысит точность измерений.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения 30…130 дБА
- Измерение максимальных и минимальных значений
- Высококонтрастный ЖК-дисплей
- Разрешение 0,1 дБ
- Поляризованный конденсаторный микрофон 1/2"
- Индикатор разряда батареи
- Ветрозащитный экран в комплекте
- Автоматическое выключение

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:

- 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.
- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +60°С.
- 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 шумомера МЕГЕОН 92022, 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

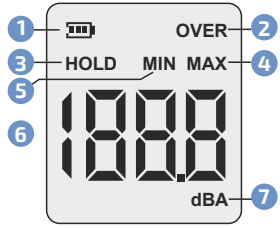
1. Ветрозащитный экран /Микрофон
2. Дисплей
3. Кнопка выбора режима «MAX/MIN»
4. Кнопка включения/ активации подсветки
5. Кнопка удержания показаний «HOLD»
6. Универсальное крепление для штатива
7. Отверстие калибровочного винта
8. Крышка батарейного отсека





ДИСПЛЕЙ

1. Батарея
2. Индикатор превышения диапазона измерения
3. Удержание показаний «HOLD»
4. Индикатор режима «MAX»
5. Индикатор режима «MIN»
6. Измеренное значение
7. Единица измерения



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Откройте крышку батарейного отсека и установите, соблюдая полярность, 3 батареи типа AAA (R6) 1,5 В или аналогичный по размерам и характеристикам аккумулятор. При работе от аккумулятора, возможна некорректная работа индикатора разряда.

- **ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА/ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ ЭКРАНА**

Для включения кратковременно нажмите кнопку ⏻ .

Включение подсветки осуществляется кратковременным нажатием кнопки ⏻ .

- **ИЗМЕРЕНИЯ**

После включения прибор перейдет в режим текущих измерений. При необходимости зафиксируйте полученное значение нажатием кнопки **HOLD** .

- **ИЗМЕРЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Проведение измерений в режимах **MAX/MIN** происходят с автоматическим удержанием максимального и минимального значений до тех пор пока значение звуковой нагрузки не увеличится или не уменьшится.

Кратковременно нажмите кнопку **MAX/MIN**. На дисплее отобразится индикатор **MIN** и на дисплее дисплее автоматически будет фиксироваться минимальное значение звуковой нагрузки.

Повторно нажмите кнопку **MAX/MIN** для перехода в режим измерения максимальных значений. Выход в режим текущих значений осуществляется также кнопкой **MAX/MIN** . При необходимости зафиксируйте максимальное или минимальное значение нажатием кнопки **HOLD**.

- **КАЛИБРОВКА**

Калибровка прибора осуществляется при помощи звукового калибратора со следующими параметрами сигнала:

- ✔ Форма сигнала синусоидальная;
- ✔ Частота 1000 Гц
- ✔ Уровень 94 дБ
- ✔ Входное отверстие камеры калибратора - 1/2"

1. Включите калибратор
2. Включите прибор кнопкой ⏻
3. Аккуратно вставьте микрофон прибора в камеру коррекции калибратора
4. Установите переключатель калибратора на 94 дБ.
5. Используя отвертку шириной шлица не более 2 мм вращайте подстроечный винт и добейтесь появления на дисплее показаний 94,0 дБ.
6. Выключите калибратор.
7. Снимите калибратор с шумомера.

Калибровка прибора проведена на заводе-производителе. Рекомендуемый интервал калибровки 1 год.

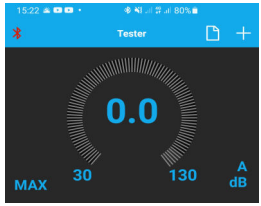
- **ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА**

Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку ⏻. Прибор автоматически выключится после 10 мин бездействия.

Типовые неисправности и способы их устранения

- **ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ANDROID-УСТРОЙСТВУ**

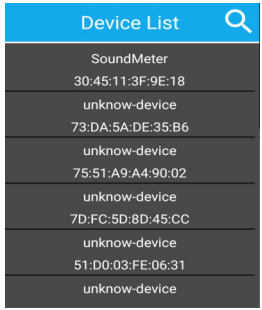
Установите на смартфон/планшет приложение **dB-Tester** из **Play Market**. В меню настроек прибора и смартфона /планшета активируйте функцию Bluetooth. Затем откройте приложение и нажмите на красную пиктограмму ( ) в верхнем левом углу.



На экране появится всплывающее окно с пиктограммой . Нажмите на лупу для поиска прибора. Прибор должен определиться как(**Sound Meter**).

Нажмите на найденный прибор для подключения связи. При удачном подключении пиктограмма ( ) изменит свой цвет с красного на белый.

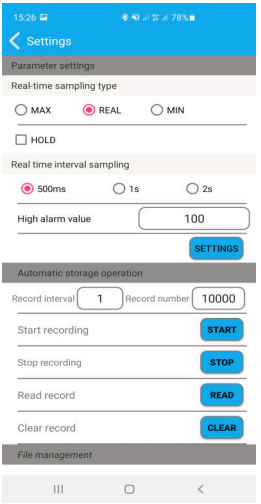
Прибор готов к проведению измерений.



- **НАСТРОЙКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ**

Нажмите на знак «+» в верхнем правом углу. Нажмите на вкладку **Setting**. Главное меню сменится на меню настроек. В разделе **Real-time sampling** type установите режим измерения. В разделе **Real time interval sampling** установите скорость реакции.

Далее установите предел громкости при котором будет включатся оповещение о тревоге мигающим дисплеем прибора при его превышении. Выбор подтвердите нажав иконку **SETTINGS**.

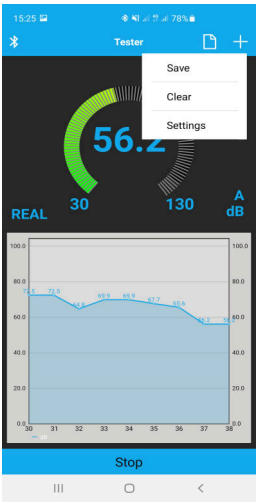


- **ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАПИСИ**

Нажмите (**Start**) на лицевой вкладке приложения. Прибор начнёт запись измерений. На экране будет строиться график скорости воздушного потока в зависимости от интервала установленного времени.

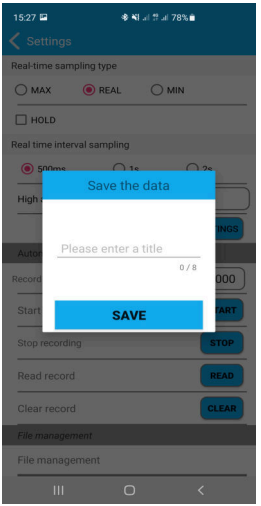
Нажмите (**Stop**), чтобы остановить запись. Проведите пальцем по графику, чтобы просмотреть кривую измерений.

Зуммирование графика проводится двумя пальцами от центра к краю или от края к центру. Нажмите на знак «+» в верхнем правом углу. Иконкой (**Clear**) удалите результаты.



- **СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**

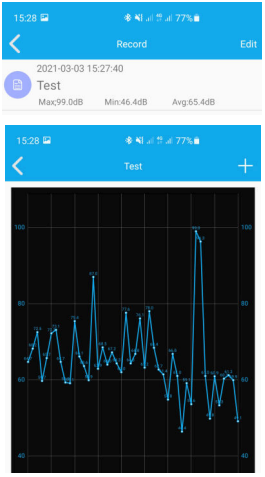
Нажмите на знак «**+**» в верхнем правом углу. Нажмите иконку (**Save**), чтобы сохранить результаты. Далее появится всплывающее окно для присвоения названия проведённых измерений и сохранения их в память.

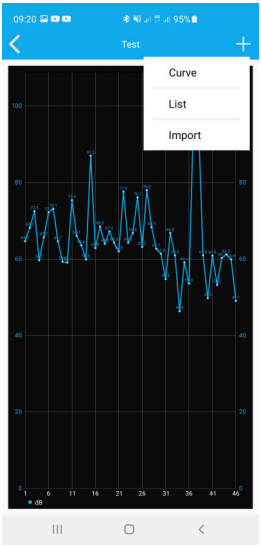


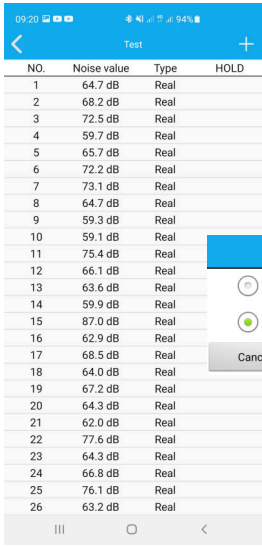
- **ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ**

Нажмите в нижнем левом углу иконку ( ). Нажмите на необходимый результат измерений. Откроется новое вкладка, в которой будет представлен сформированный график. Возврат на главную страницу осуществляется нажатием иконки (**<**).

Для удаления результатов нажмите (**Edit**), выделите необходимые измерения для удаления и нажмите иконку (**CAN NOT BF**) В окне с графиком можно просмотреть записанные показания (вкладка **List**), провести анализ графика (вкладка **Curve**) и сохранить в виде документа в формате **PDF** и **Excel** (вкладка **Import**). Возврат на главную страницу осуществляется нажатием иконки (**<**)







- **НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ**

Во кладке Setting перейдите в раздел **Automatic storage operation**. В окне **Record interval** установите числовое значение интервала записи от 1 до 3600. В окне Record number установите количество автоматически записываемых данных от 1 до 20000. В этом режиме измерений последующие измерения будут прибавляться к предыдущим и отображаться в одном графике.

Запуск измерений осуществляется кнопкой (**Start**). Остановка кнопкой (**Stop**). Сохранение данных осуществляется кнопкой **(Read**).

Удаление данных осуществляется кнопкой (**Clear**) .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерений корректированных по частотной характеристике «А» звукового давления	30 ... 130 дБ
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений звукового давления	±1,5 дБ
Диапазон частоты	31,5 Гц ... 8 кГц
Частотная характеристика	А
Разрешение	0,1 дБ
Микрофон	1/2 дюйма электретный конденсаторный
Питание	Батарея 1,5 тип AAA - 3 шт.
Условия эксплуатации	Температура: от +15 ... до +35°С Относительная влажность: не более 85%
Условия хранения	Температура:-10...60°С Относительная влажность: 0...85% без выпадения конденсата
Размеры	177 x 56 x 36 мм
Масса	120 г (с батареей)

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батареи	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Нарушена калибровка	Выполните калибровку прибора
	Разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея.	Разряжена батарея	Замените батарею

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если на дисплее ничего не появляется после замены батареек и включения питания, проверьте правильно ли они установлена. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте - символы «+» и «-» на батарейках, должны соответствовать символам «+ » - «-» в отсеке.

Если на дисплее отображается значок недостаточного заряда, во избежание неточных измерений, следует заменить батарейки.

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 батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.



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 высоких температур (≥60°C), влажности (≥85%) 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.

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. 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. Шумомер МЕГЕОН 92022 - 1 шт.
2. Ветрозащитный экран - 1 шт.
3. Батарея 1,5 тип AAA - 3 шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
5. Гарантийный талон - 1 экз.

МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
+7 (495) 666-20-75
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.