



Цифровой измеритель уровня звука с USB интерфейсом
МЕГЕОН - 92132



Руководство по эксплуатации и паспорт

Цифровой измеритель уровня звука (Шумомер) с USB интерфейсом

МЕГЕОН – 92132

1. Особенности прибора

Прежде чем приступать к работе с прибором, внимательно прочтите настоящую инструкцию по эксплуатации. Прибор разработан в соответствии с требованиями стандартов техники безопасности, санитарно-гигиенических норм и контроля качества звука в различных условиях окружающей среды.

2. Особенности прибора

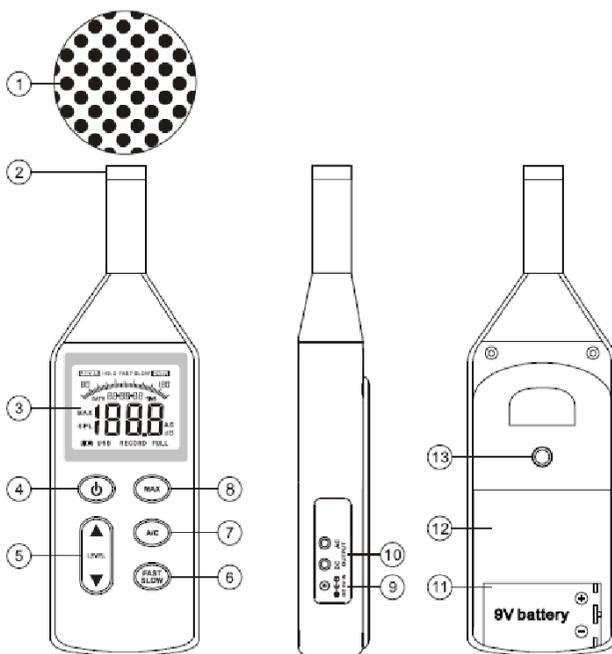
- 1) Данный прибор разработан в соответствии со стандартами IEC651 TYPE2 и ANSI S1.4 TYPE2 для измерителей уровня звука. 20
- 2) Функция измерения мгновенного звукового давления.
- 3) Диапазон измерений: 30-130 дБ.
- 4) Два «весовых» частотных фильтра сигнала, А и С.
- 5) Два периода накопления сигнала («быстро»/«медленно»).
- 6) Маркированные выходы по постоянному и по переменному току для анализатора частот, записи уровня звука, БПФ- анализатора (FFT), графической записи и т.д.

3. Особенности прибора

- 1) Погрешность: $\pm 1,5$ дБ (в штатных условиях)
- 2) Частотный диапазон: 31,5 Гц-8,5 кГц
- 3) Линейный диапазон: 50 дБ
- 4) Диапазон измерения уровней звука: 30-130 дБА, 5-130 дБС
- 5) Частотные фильтры: А, С.
- 6) Цифровой дисплей: 4 разряда Разрешение : 0,1 дБ
- 7) Графическая шкала: 50 дБ с ценой деления 1 дБ для наблюдения текущего уровня звукового давления с периодом 50 мс.
- 8) Диапазоны измерения: 30-80 дБ; 50-100 дБ; 60-110 дБ; 80-130 дБ
- 9) Индикатор OVER: индикация выхода за верхний предел измерения. Индикатор UNDER: индикация выхода за нижний предел измерения.
- 10) Выход по переменному току (AC): 0,707 В (среднеквадратичное значение) выходной импеданс: около 600 Ом.

- 11) Выход по постоянному току: 10 мВ/дБ, выходной импеданс: около 100 Ом.
- 12) Выбор времени накопления сигнала: «быстро»/«медленно».
- 13) Микрофон: ½ дюймовый электретный конденсаторный микрофон.
- 14) Режим «Max»: фиксация максимального измеренного значения.
- 15) Источник питания: щелочная батарея на 9 В типа 6F22 или источник постоянного тока 9 В, 100 мА.
- 16) Рабочая температура: 0-40°C при относительной влажности 10-80%.
- 17) Температура хранения: -10-60°C при относительной влажности 10-90%.
- 18) Размеры 235(Д) x 70(Ш) x 30(В) мм-
- 19) Масса: 350 г (с учетом батареи)

4. Описание передней панели



- 1) Губчатый шарик
- 2) Электретный конденсаторный микрофон

- 3) Жидкокристаллический дисплей
- 4) Выключатель питания
- 5) Кнопки переключения измерительных диапазонов:
30-80 дБ; 50-100 дБ;
60-110 дБ; 80-130 дБ
- 6) Кнопка переключения периода накопления сигнала:
Fast («быстро»): для обычных измерений;
Slow («медленно»): для определения среднего уровня нестабильного сигнала.
- 7) Кнопка переключения «весового» частотного фильтра:
A: частотный фильтр для общих измерений уровня звука.
C: частотный фильтр для измерений низкочастотной составляющей шума.
- 8) Кнопка фиксации максимального измеренного значения(MAX).
- 9) Гнездо для подключения внешнего источника питания (постоянное напряжение 9 В).
- 10) Выходные гнезда аналогового сигнала (по переменному и по постоянному току).
- 11) Крышка батарейного отсека.
- 12) Крепление штатива
- 13) Винт закрепления штатива

5. Описание символов дисплея



- 1) Выбранный диапазон измерения уровня звука.
- 2) Индикатор фиксации максимального значения.
- 3) Уровень мгновенного звукового давления.
- 4) Индикатор разряженной батареи.
- 5) Единица измерения
- 6) Выбранный частотный диапазон (А или С)
- 7) Измеренное значение
- 8) Графическая шкала уровня звука.
- 9) Индикатор превышения верхнего предела измерения.
- 10) Индикатор длительности измерения («медленно»).
- 11) Индикатор длительности измерения («быстро»).
- 12) Индикатор выхода за нижний предел измерения.

6. Подготовительные операции

- 1) Откройте крышку батарейного отсека и вставьте одну батарею типа «Крона» 9В.
- 2) Установите крышку батарейного отсека на место.
- 3) Когда напряжение батареи опустится ниже допустимого уровня рабочего напряжения, на дисплее появится значок. Замените разряженную батарею на свежую.
- 4) При использовании адаптера для питания прибора вставьте разъем адаптера (03,5 мм) в соответствующее гнездо (Пост. 9В).

7. Процедура выполнения измерений

- 1) Включите прибор с помощью выключателя питания.
- 2) Выберите требуемый частотный фильтр и время накопления сигнала, а также диапазон измерения уровня звука.
- 3) Если выбран частотный фильтр, соответствующий общему измерению уровня звука, выберите dBA.
- 4) Если измеряемый звуковой сигнал представляет собой короткие выбросы, установите время накопления сигнала на «быстро» (FAST). Для измерения среднего уровня звука выберите режим «медленно» (SLOW).
- 5) При выборе режима «MAX» на дисплее фиксируется максимальный измеренный уровень звука.

8. Предупреждения

- 1) Не работайте с прибором при повышенной температуре и влажности окружающей среды.
- 2) Вынимайте батарею из прибора, если он не будет использоваться в течение длительного времени.
- 3) При выполнении измерений на ветру необходимо устанавливать ветрозащитный экран, чтобы избежать нежелательных помех.
- 4) Условия окружающей среды, требуемые для работы с прибором:
 - высота менее 200 футов (около 60 метров);
 - относительная влажность не более 80%;
 - температура от 0 до 40°C.

9. Гарантийные обязательства и обслуживание

Гарантийные обязательства

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;

3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.