

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЗВУКА GM1351

Инструкция по эксплуатации

Цифровой измеритель уровня звука GM1351 (шумомер) разработан согласно IEC651 TYPE2 и ANSI S1.4 TYPE2 для применения в области техники безопасности и здравоохранения для контроля уровня шума окружающей среды на заводах, в офисах, на дорогах и т.п.

ОСОБЕННОСТИ

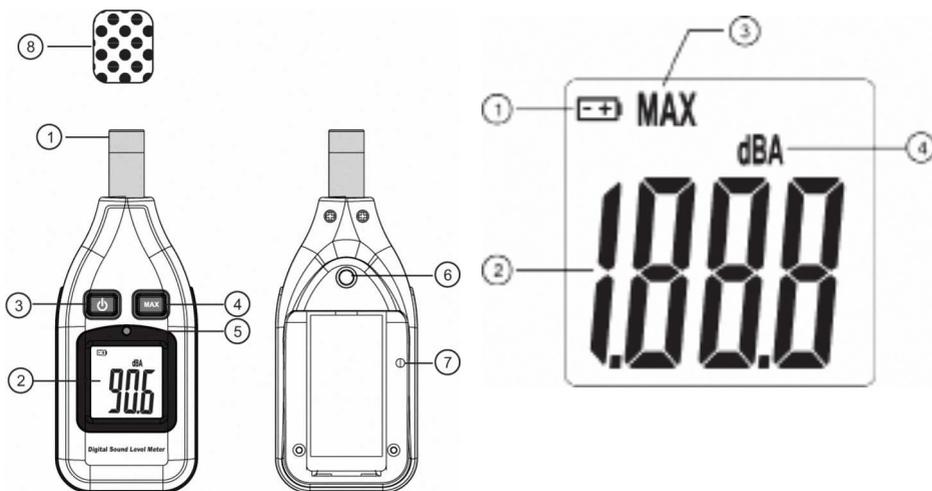
- Диапазон измерения: 30...130 дБ.
- Точность измерений до 1,5 дБ.
- Функция удержания максимального значения (MAX).
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Автоматическое отключение.
- Полудюймовый электронный конденсаторный микрофон, оснащенный ветрозащитой – поролоновым шариком, надеваемым при порывах ветра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|------------------------------|-------------------------|
| Диапазон измерения, дБ | 30...130 |
| Точность, дБ | ±1,5 |
| Диапазон частот, Гц | 31,5...8000 |
| Тип взвешивающего фильтра | A |
| Цифровой индикатор, разрядов | 4 |
| Разрешение, дБ | 0,1 |
| Частота опроса, раз/с | 2 |
| Питание | Батарея 9В |
| Срок непрерывной работы, ч | 30 |
| Условия эксплуатации | 0...+40°C; 10...80%RH |
| Условия хранения | -10...+60°C; 10...70%RH |
| Габаритные размеры, мм | 149×57×26 |
| Вес (с батареей), г | 144 |

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ



Элементы прибора

1. Микрофон.
2. ЖК-дисплей.
3. Кнопка ⏻ включения/выключения прибора.
4. Кнопка **MAX** – удержание максимального значения.
5. Датчик освещенности.
6. Гайка для крепления на треногу.
7. Потенциометр.
8. Ветрозащита.

Элементы дисплея

1. Индикатор заряда батареи.
2. Измеренное значение.
3. Индикатор включения функции максимального значения.
4. Единицы измерения: дБ.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Откройте крышку отсека для батареи и установите батарею 9 В.

Закройте крышку отсека для батареи.

Когда напряжение батареи упадет ниже рабочего уровня, появится значок разрядки батареи. Следует заменить батарею.

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА

Для калибровки прибора используйте стандартный акустический калибратор.

1. Включите калибратор, установите 94 дБ, 1 кГц.
2. Вставьте микрофон в калибровочное отверстие калибратора.
3. Включите калибратор и настройте потенциометр, находящийся на задней стороне прибора в отделении для батареек так, чтобы на индикаторе появилось значение 94 дБ.
4. Все приборы проходят фабричную калибровку.
5. Рекомендуется калибровать прибор 1 раз в год.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Включите прибор. В течение 1 секунды будут гореть все индикаторы ЖК-дисплея. Через 1 секунду после включения прибор начнет измерять уровень шума окружающей среды. Показания будут меняться в соответствии с уровнем звука окружающей среды.
2. Функция MAX. При нажатии кнопки **MAX** фиксируется максимальный уровень звука. На дисплее загорится индикатор MAX и будет отображаться максимальное значение. Чтобы вернуться к обычному режиму измерения, нажмите кнопку **MAX** еще раз.
3. Датчик освещенности на корпусе прибора измеряет освещенность и при необходимости автоматически включает и подстраивает подсветку экрана.
4. Чтобы выключить прибор нажмите кнопку ϕ . Кроме того, прибор выключится автоматически через 11 минут бездействия. Чтобы отключить эту функцию, нажмите и удерживайте кнопку ϕ , пока на дисплее не появится надпись UOF. Автоматическое отключение будет задействовано при следующем включении прибора.

ВНИМАНИЕ!

Не работайте с прибором при высокой температуре и влажности окружающего воздуха.

Вынимайте батареи, если не используете прибор длительное время.

При использовании прибора в ветреную погоду обязательно надевайте ветрозащитный экран, чтобы не ловить нежелательные сигналы.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование | Количество |
|--------------------------------|------------|
| 1. Прибор | 1 |
| 2. Ветрозащитный экран | 1 |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 |

ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГИСТРАТОРЫ УРОВНЯ ЗВУКА. ШУМОМЕРЫ

- Фильтр А соответствует частотной чувствительности человеческого уха при разных уровнях громкости, так называемому «усредненному уху»
- Фильтр С соответствует линейной чувствительности
- 30...130 дБ



DT-805

- Мгновенное и усредненное измерения
- Max
- Индикация выхода за пределы диапазона



**GM1357
(AR824)**

- Max

- Мгновенное и усредненное измерения
- Графическая круговая шкала
- Два аналоговых выхода (AC, DC)
- Индикация выхода за пределы диапазона

DT-8852

- Max/min
- Память 32 600 значений
- USB



| Параметр | DT-805 | GM1357 (AR824) | DT-8852 |
|------------------------|-------------|--|--|
| Диапазон измерения, дБ | 30...130 | | |
| Точность измерения, дБ | ±1,4 | | ±1,4 |
| Тип фильтра | A, C | A, C | |
| Диапазон частот, Гц | 31,5...8000 | | 31,5...8000 |
| Аналоговый выход | — | =10 мВ/дБ; ~0,707 В _{ср.кв.} / весь диапазон | =10 мВ/дБ; ~1 В _{ср.кв.} / весь диапазон |
| Max/min | Max | | Max/min |
| Поддиапазоны | 2 | | 4 |
| Размеры, мм | 212×55×32 | 237×70×35 | 278×76×50 |
| Вес, г | 185 | 318 | 350 |