

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ШУМА GM1358

Инструкция по эксплуатации

Цифровой измеритель уровня звука GM1358 (шумомер) разработан согласно IEC651 TYPE2 и ANSI S1.4 для применения в области техники безопасности и здравоохранения для контроля уровня шума окружающей среды.



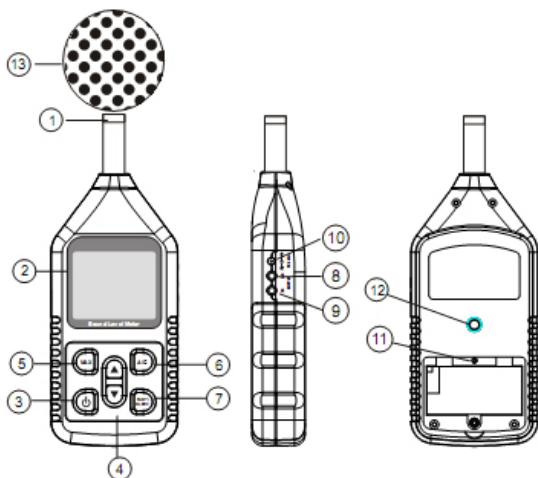
ОСОБЕННОСТИ

- Мгновенное измерение уровня звука.
- Диапазон измерения: 30...130 дБ. Прибор показывает значение уровня звука в пределах одного из пяти поддиапазонов:
30...80 дБ, 50...100 дБ, 60...110 дБ, 80...130 дБ, 30...130 дБ.
- Графическая круговая шкала: на 50 дБ с шагом 1 дБ для наблюдения за уровнем звука в пределах текущего поддиапазона, периодичность отображения 500 мс.
- Индикаторы OVER и UNDER для сигнализации о выходе измеряемого уровня звука за верхний или нижний пределы диапазона измерения соответственно.
- Два типа взвешивающего фильтра: А и С.
- Функция быстрого или медленного снятия показаний (FAST/SLOW).
- Функция удержания максимального значения (MAX).
- Выходной аналоговый сигнал переменного (AC) и постоянного (DC) тока.
- Полудюймовый электронный конденсаторный микрофон, оснащенный ветрозащитой – поролоновым шариком, надеваемым при порывах ветра.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

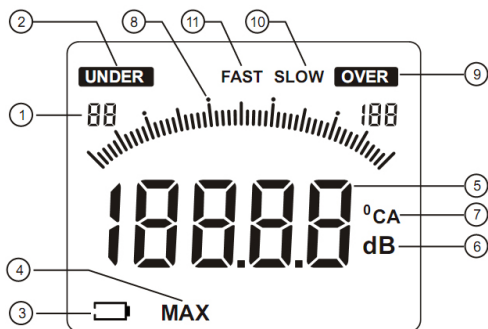
Элементы управления:

1. Микрофон.
2. ЖК-дисплей.
3. Кнопка вкл./выкл. прибора.
4. Переключатель поддиапазонов: 30...80 дБ, 50...100 дБ, 60...110 дБ, 80...130 дБ, 30...130 дБ.
5. Кнопка функции удержания максимального значения (MAX).
6. Кнопка переключения взвешивающего фильтра (A/C):
A – для измерения общего уровня звука,
C – для выявления низкочастотной составляющей шума.
7. Переключатель скорости показаний (FAST/ SLOW):
FAST – для обычных измерений,
SLOW – для измерения среднего уровня шума.
8. Выходное устройство переменного тока (AC): 0,707 В_{ср.кв.}.
9. Выходное устройство постоянного тока (DC): 10 мВ/дБ.
10. Разъем для подключения внешнего блока питания 6 В.
11. Калибровочный винт.
12. Винт для крепления на штатив.
13. Ветрозащитный экран.



Элементы дисплея:

1. Диапазон измерения.
2. Индикатор UNDER.
3. Значок разрядки батареи.
4. Индикатор включения функции удержания максимального значения (MAX).
5. Измеренное значение.
6. Единицы измерения.
7. Индикатор взвешивающего фильтра A/C.
8. Графическая шкала.
9. Индикатор OVER.
10. Режим измерения среднего уровня звука (SLOW).
11. Режим мгновенного измерения уровня звука (FAST).



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Откройте крышку отделения для батареи и установите батарею 9 В в отсек батареи. Закройте крышку отделения для батареи.

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

При использовании адаптера блока питания постоянного тока вставьте штекер адаптера в соответствующий разъем на боковой поверхности корпуса прибора.

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА

Для калибровки прибора используйте стандартный акустический калибратор.

Настройте прибор: тип взвешивающего фильтра А; режим FAST; диапазон 60...110 дБ; функция MAX отключена.

Вставьте микрофон в калибровочное отверстие калибратора.

Включите калибратор и настройте потенциометр, находящийся на задней стороне прибора в отделении для батареек, так, чтобы на индикаторе появилось значение 94,0 дБ.

Все приборы проходят фабричную калибровку.

Рекомендуется калибровать прибор один раз в год.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включите прибор. Выберите желаемую скорость снятия показаний, тип взвешивающего фильтра и поддиапазон измерения.

Если прибор настроен для измерения общего уровня звука, пожалуйста, установите единицы измерения dBA.

Если источник звука содержит короткие и неустойчивые скачки, установите режим мгновенного измерения уровня звука (FAST). Для измерения среднего уровня звука выберите режим SLOW.

Функция MAX. При нажатии кнопки **MAX** фиксируется максимальный уровень шума.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Вынимайте батарейки, если не используете прибор длительное время.

При использовании прибора на ветру обязательно надевайте ветрозащитный экран, чтобы не ловить нежелательные сигналы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения, дБА/дБС	30...130/35...130
Точность, дБ	$\pm 1,5$
Диапазон частот, Гц	31,5...8500
Диапазон линейности, дБ	50/100
Типы взвешивающего фильтра	A, C
Цифровой индикатор, разрядов	4
Разрешение, дБ	0,1
Выход по переменному току (AC)	0,707 $V_{\text{ср.кв.}}$ (среднеквадратич.) на каждый шаг, ≈ 600 Ом
Выход по постоянному току (DC)	10 мВ/дБ, ≈ 100 Ом
Питание	Батарея 9 В или внешний блок питания 6 В, 100 мА (максимум 9 В)
Срок непрерывной работы, ч	30
Время автонастройки, с	3 (при каждом включении)
Условия эксплуатации	0...+40°C; 10...80%RH
Условия хранения	-10...+60°C; 10...70%RH
Габаритные размеры, мм	207×70×29
Вес (с батареей), г	230

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Ветрозащитный экран	1 шт.
3. Элемент питания (9 В)	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.