



Прибор для измерения уровня шума GM1351

РУКОВОДСТВО

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Легкий в использовании прибор разработан для объективного измерения уровня шума. Предназначен для измерения уровня шумов в жилых и производственных помещениях, а также вне помещений. Используется для определения источников шума в местах нахождения людей, при исследовании и испытании механизмов и автомобилей. В домашних условиях замеряет уровень шума любой бытовой техники.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Строительство
- Сфера охраны труда и техники безопасности
- Здравоохранение
- Автомобилестроение
- ЖКХ

ОСОБЕННОСТИ

- Разработано в соответствии с IEC651 TYPE2 & ANSI S1.4 TYPE2
- Компактный размер, современный дизайн
- Точность измерений до $\pm 1,5$ дБ
- Диапазон измерений: 30–130 дБА
- Автоматическая подсветка дисплея
- Автоматическое отключение питания

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Не выше 2000 метров над уровнем моря
- Влажность: <80%
- Рабочая температура: 0–40 °C

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Протирать сухой мягкой тканью. Запрещается использовать агрессивные растворители.

ПРОЦЕДУРА КАЛИБРОВКИ

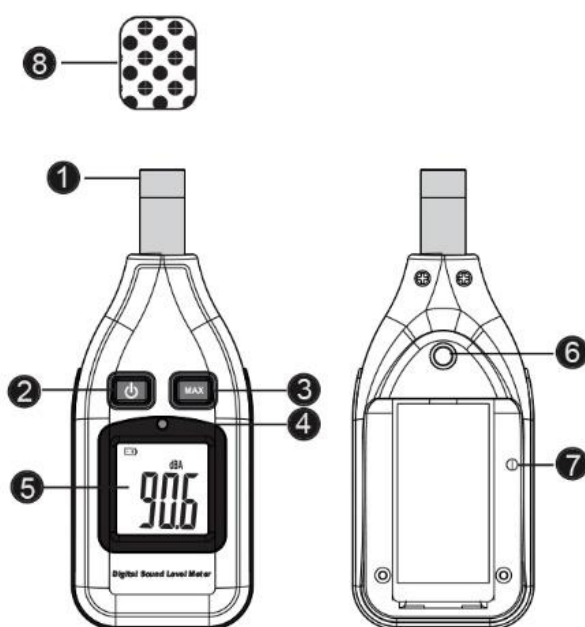
Для калибровки прибора, пожалуйста, воспользуйтесь стандартным акустическим калибратором.

1. Включите калибратор и настройте его на 94 дБ 1 кГц.

2. Подключите микрофон в 1/2" отверстие калибратора.
3. Включите калибратор и, используя потенциометр, расположенный под крышкой батарейного отсека, добейтесь значений результатов измерения, отображаемых на LCD-экране, 94 дБ.

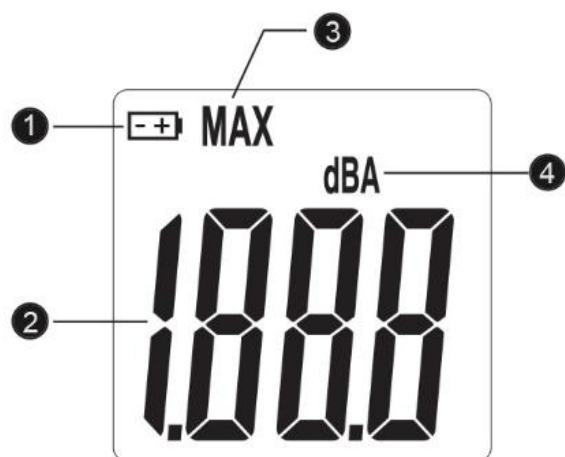
ВАЖНО: прибор тщательно калибруется перед упаковкой. Гарантированный срок сохранения точности калибровки – 1 год.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



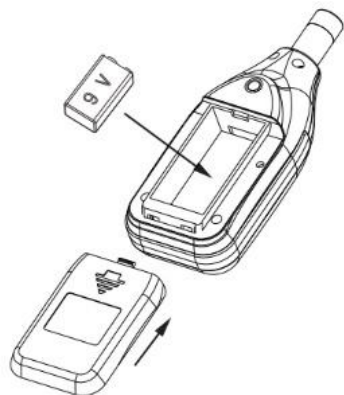
1. Электретный микрофон
2. Кнопка включения/выключения
3. Кнопка удержания максимального значения
4. Светочувствительный сенсор
5. LCD-дисплей
6. Крепление для штатива
7. Потенциометр
8. Ветрозащита


LCD-ДИСПЛЕЙ



1. Индикатор уровня заряда батареи
2. Результаты измерений
3. Символ удержания максимального значения
4. Единицы измерения: дБА


ЗАМЕНА БАТАРЕИ



1. Откройте крышку батарейного отсека.
2. Установите батарею 9 В.
3. Закройте крышку батарейного отсека.
4. Когда на экране появится символ низкого уровня заряда батареи "  ", замените батарею, повторив шаги с 1 по 3.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Стандартный режим измерений

Нажмите кнопку "  ", чтобы включить прибор. После включения прибора на экране в течение 1 секунды будут отображаться сразу все элементы дисплея. После этого прибор начнет измерять текущий уровень звука. Показания на дисплее будут динамически изменяться в соответствии с действительными значениями звукового окружения.


2. Режим удержания максимального значения измерений

Нажмите кнопку "MAX". Прибор будет отображать на экране значение максимального уровня шума, которое было зафиксировано с момента включения этого режима. Нажмите еще раз кнопку "MAX" для возврата в стандартный режим измерений.

3. Автоматическая подсветка дисплея

Датчик освещенности автоматически измеряет текущий уровень интенсивности света. При недостаточном уровне освещенности подсветка экрана включится автоматически и будет изменяться от текущих значений измерения этого параметра.

4. Автоматическое выключение прибора

Прибор автоматически выключается через 11 минут. Для выключения этой функции удерживайте нажатой кнопку "  " до появления на экране символа "UOF". Функция автоматического выключения будет возобновлена при следующем включении.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Не используйте прибор при высоких значениях температуры и влажности.
2. Извлекайте батарею из прибора, если он не будет использоваться в течение долгого времени.
3. Если измерения производятся при сильном ветре, используйте ветрозащиту, чтобы предотвратить ошибки в измерениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	30–130 дБА
Точность измерений	± 1,5 дБ (94 дБ 1 кГц)
Частотный диапазон	от 31,5 Гц до 8,5 кГц
Шаг измерений	0,1 дБ
Частота измерений	2 раза в секунду
Цифровой дисплей	Четырехсимвольный
Микрофон	½" электретный микрофон
Питание	Батарея 9 В
Тип взвешивающего фильтра	A
Время работы от одной батареи	Примерно 30 часов (алкалиновая батарея)
Допустимая рабочая температура	0–40 °С
Допустимая рабочая влажность	1080%
Допустимая температура хранения	от -10 до 40 °С
Допустимая влажность хранения	10–70%
Габариты	57 x 26 x 149 мм
Вес	144 г (включая батарею)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Прибор
- Ветрозащитный экран
- Руководство пользователя

ШКАЛА ШУМОВ (УРОВНИ ЗВУКА, дБ)

- 0 Ничего не слышно.
- 5 Почти не слышно.
- 10 Почти не слышно, тихий шелест листьев.
- 15 Едва слышно, шелест листвы.
- 20 Едва слышно, шепот человека (на расстоянии 1 метр).
- 25 Тихо, шепот человека (1 м).
- 30 Тихо, шепот, тиканье часов. Допустимый максимум по нормам для жилых помещений ночью, с 23 до 7 ч.
- 35 Довольно слышно, приглушенный разговор.
- 40 Довольно слышно, обычная речь. Норма для жилых помещений днем, с 7 до 23 ч.
- 45 Довольно слышно, обычный разговор.
- 50 Отчетливо слышно, разговор, пишущая машинка.
- 55 Отчетливо слышно, верхняя норма для офисных помещений класса А (по европейским нормам).
- 60 Шумно, норма для офиса.
- 65 Шумно, громкий разговор (1м).
- 70 Шумно, громкие разговоры (1м).
- 75 Шумно, крик, смех (1м).
- 80 Очень шумно, крик, мотоцикл с глушителем.
- 85 Очень шумно, громкий крик, мотоцикл с глушителем.
- 90 Очень шумно, громкие крики, грузовой железнодорожный вагон (в семи метрах).
- 95 Очень шумно, вагон метро (в 7 метрах снаружи или внутри вагона).
- 100 Крайне шумно, оркестр, раскаты грома. Максимально допустимое звуковое давление для наушников.
- 105 Крайне шумно, в самолете (до 80-х годов XX столетия).
- 110 Крайне шумно, вертолет.
- 115 Крайне шумно, пескоструйный аппарат (1 м).
- 120 Почти невыносимо, отбойный молоток (1 м).
- 130 Болевой порог, самолет на старте.
- 135 Контузия.
- 140 Контузия, звук взлетающего реактивного самолета.
- 145 Контузия, старт ракеты.
- 150 Контузия, травмы.
- 160 Шок, травмы, ударная волна от сверхзвукового самолета.
- При уровнях звука свыше 160 децибел возможен разрыв барабанных перепонки и легких.
- При уровнях звука свыше 200 – смерть (шумовое оружие).