

Измеритель Уровня Звука ЕМ-2242 (Шумомер)

Инструкция по эксплуатации

1. ВВЕДЕНИЕ.

Данный прибор предназначен для измерения уровня звука в различных местах, таких как производственные помещения, школы, офисы, жилые дома и др.

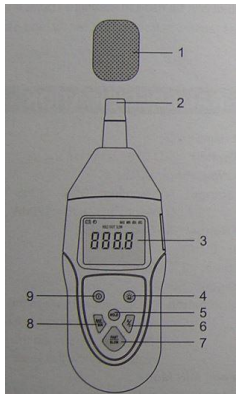
2. ДАННЫЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.

- Следите за тем, чтобы жидкие вещества не попали в микрофон и корпус прибора.
- Не используйте прибор для измерения уровня шума рядом с движущимися частями механизмов.
- Не используйте прибор во взрывоопасных средах, в условиях повышенной влажности и пыли.
- Если прибор не будет использоваться в течение долгого времени, извлеките из него элемент питания. Прибор не следует хранить в условиях повышенных температур или высокой влажности.
- Не следует ронять прибор, подвергать его ударам или использовать не по назначению.

3. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей:	Цифровой, 4-х разрядный;
Применяемые Стандарты:	IEC 61672-1 Класс 2;
Частотная Коррекция:	A/C;
Диапазоны Измерений:	A: 30дБ-130дБ; C: 35дБ-130дБ;
Частотный Диапазон:	31,5Гц-8кГц;
Разрешение:	0,1дБ;
Обновление Данных:	2 раза/сек.;
Динамический Диапазон:	50дБ;
Индикация Перегрузки:	при превышении максимального предела измерений на дисплее появляется индикатор «OL»;
	при получении показаний, ниже предельно допустимых, на дисплее появляется индикатор «Lo».
Возможность определения MAX и MIN значений.	
Временные Характеристики:	125мсек. Режим FAST (Быстрый) или 1сек. Режим SLOW (Медленный);
Микрофон:	½ дюймовый электретный конденсаторный;
Эксплуатационная Высота:	< 2000м. над уровнем моря;
Эксплуатационные Условия:	5°C-40°C, < 80% влажности;
Условия Хранения:	-10°C-60°C, < 70% влажности;
Батарея Питания:	9В, 6F22 или подобная, 1 шт.
Размер:	193x67x44мм.
Вес:	≈ 184г. (включая элемент питания)

4. ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ ПРИБОРА.



- Колпак для защиты от ветра.**
Если скорость ветра превышает 10м/сек, на микрофон следует надеть колпак для защиты от ветра. Он поможет снизить вероятность ошибочных показаний, которые может повлечь шум ветра.
- Микрофон.**
- Дисплей.**
- Кнопка «ON».**
Используйте данную кнопку для включения и выключения подсветки.
- Кнопка «HOLD».**
Используйте данную кнопку для фиксации текущего значения. Нажмите данную кнопку повторно для сброса зафиксированных данных.
- Кнопка «A/C».**
Используйте данную кнопку для переключения режимов частотной коррекции A (при нахождении прибора в данном режиме на дисплее отображается «дБА») и C (при нахождении прибора в данном режиме на дисплее отображается «дBC»). Режим A используется при проведении стандартных измерений звука. Данный режим коррекции соответствует чувствительности человеческого уха к звуковому давлению. Когда необходимо оценить уровень звука в низкочастотном диапазоне, используйте режим C. Если полученное значение в режиме C значительно выше, чем в режиме A, значит уровень низкочастотного шума высокий.
- Кнопка «FAST/SLOW».**
Данная кнопка предназначена для переключения режимов FAST (Быстро) и SLOW (Медленно). Режим FAST применяется при проведении стандартных измерений уровня шума, в режим SLOW можно измерить средний уровень флуктуационных шумов.
- Кнопка «MAX/MIN».**
Данная кнопка предназначена для переключения режимов измерения максимального уровня шума, минимального уровня шума, а также нормального режима проведения измерений.
- Кнопка «OFF».**

Нажмите и удерживайте данную кнопку в течение 2 сек. для включения прибора. Для выключения прибора снова нажмите данную кнопку. Прибор выключится автоматически через 5 мин. после включения.

5. СИМВОЛЫ НА LCD ДИСПЛЕЕ.



Значение символов:

- dBC** – выбран режим частотной коррекции C;
- dBA** – выбран режим частотной коррекции A;
- MIN** – на дисплее отображается минимальное значение;
- MAX** – на дисплее отображается максимальное значение;
- SLOW** – выбран режим SLOW (Медленно). (В данном режиме прибор измеряет средние значения каждую секунду);
- FAST** – выбран режим FAST (Быстро). (В данном режиме прибор измеряет средние значения каждые 125 миллисекунд);

HOLD – текущее значение зафиксировано;

– автоматическое отключение прибора активно;

– уровень заряда батареи низкий, батарею следует заменить.

6. ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

1. Включение прибора.

Для включения прибора нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд. Для отключения режима автоматического выключения прибора, включите прибор удерживая кнопку «FAST/SLOW». (Если режим автоматического выключения прибора отключен, на экране будет отсутствовать символ).

2. Выбор режима частотной коррекции.

Для выбора режима частотной коррекции нажмите кнопку «A/C» и выберите режим A или C, на дисплее отобразится соответствующий символ.

3. Выбор режима FAST или SLOW.

Нажмите кнопку «FAST/SLOW» для выбора режима FAST или SLOW, на дисплее отобразится соответствующий символ.

4. Выбор режима MAX или MIN.

1) Нажмите кнопку «MAX/MIN». Прибор перейдет в режим MAX и на дисплее отобразится индикатор «MAX». В данном режиме на дисплее будет отображаться максимальное значение из всех полученных.

2) При повторном нажатии кнопки «MAX/MIN», прибор перейдет в режим MIN и на дисплее отобразится индикатор «MIN». В данном режиме на дисплее будет отображаться минимальное значение из всех полученных.

5. Проведение измерений.

Удерживая прибор, направьте его микрофон в сторону источника звука, который необходимо измерить. Прочитайте данные, отобразившиеся на дисплее.

6. Использование кнопки HOLD.

Нажмите кнопку «HOLD» для фиксации текущего значения, на дисплее отобразится индикатор «HOLD». Нажмите данную кнопку повторно для сброса зафиксированных данных.

7. КАЛИБРОВКА.

Для калибровки прибора следуйте следующим инструкциям:

- Снимите колпак для защиты от ветра с микрофона.
- Убедитесь в том, что прибор выключен. Удерживая кнопку «HOLD», нажмите кнопку , затем отпустите кнопку «HOLD». На дисплее отобразятся только данные и символ , это означает, что прибор находится в режиме калибровки.

Примечание: В Режиме Калибровки символ не отобразится на экране, если отключена функция автоматического выключения прибора. Символ появится на экране в том случае, если батарея имеет низкий уровень заряда.

3. Осторожно установите микрофон в отверстие для ввода калибратора (обладающего уровнем звукового давления 94дБ и частотой 1 кГц). Подождите пока данные на дисплее не станут стабильными, затем нажмите и удерживайте кнопку «HOLD» в течение 3 секунд. Прибор выключится автоматически, и процесс калибровки будет завершен.

Примечание:

- Наша компания не поставляет калибраторы в комплекте, Вы можете приобрести их самостоятельно.
- Используйте только калибраторы, обладающие уровнем звукового давления 94дБ и частотой 1 кГц.
- Данный прибор поставляется с заводской калибровкой, тем не менее, рекомендуется проводить дополнительные калибровки не менее 1 раза в год.

8. УХОД ЗА ПРИБОРОМ.

Периодически протирайте корпус прибора мягкой сухой тканью. Не допускается использовать абразивы или растворители.

9. ЗАМЕНА БАТАРЕИ.

Когда батарея разряжена и требует замены, на дисплее появится символ . Для замены батареи сначала выключите прибор, затем снимите крышку батарейного отсека. Замените использованный элемент питания на идентичный новый. Установите крышку батарейного отсека.

10. ПРИМЕЧАНИЕ.

- Данная инструкция может быть изменена без предупреждения.
- Компания не несет ответственности за убытки причиненные в результате несоблюдения инструкции.
- Информацией, содержащейся в данной инструкции, не следует руководствоваться при работе с приборами других серий.