

Инструкция по эксплуатации

Шумомер СЕМ DT-805 480533, 30-130дБ, 31.5-8000Гц

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyi/shumomery/sem/shumomer_sem_dt-805_480533/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyi/shumomery/sem/shumomer_sem_dt-805_480533/#tab-Responses

Инструкция по эксплуатации

Измеритель уровня шума модели DT-805



Необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией перед началом эксплуатации. В ней приведена важная информация по безопасности.

Содержание

1. Требования безопасности	3
2. Общие сведения	4
3. Характеристики	5
4. Функции прибора	6
5. Подготовка к работе	8
6. Меры предосторожности	9
7. Порядок измерений	9
8. Калибровка	10

1. Требования безопасности

Перед началом работы или обслуживания прибора следует внимательно ознакомиться с требованиями безопасности.

Необходимо использовать прибор в соответствии с указаниями данной инструкции. В противном случае, это может повредить защитные функции прибора.

Условия окружающей среды

- Высота над уровнем моря до 2000 метров
- Относительная влажность – не более 90%
- Температура окружающей среды 0-40°C

Обслуживание и очистка прибора

- Ремонт и обслуживание, не описанные в данной инструкции, должны выполняться только квалифицированным персоналом мастерской.
- Следует регулярно протирать корпус прибора сухой тряпкой. Нельзя использовать абразивные и чистящие средства.

Предупреждающие символы



Прибор имеет двойную защитную (усиленную) изоляцию. При ремонте следует использовать только рекомендуемые запасные части.



Соответствует требованиям ЭМС

2. Общие сведения

Благодарим Вас за приобретение измерителя уровня шума нашей компании. В целях максимальной отдачи в работе рекомендуется внимательно ознакомиться с данной инструкцией.

Прибор соответствует стандартам IEC61672-1 тип 2, ANSI S1.4 тип 2 для измерителей уровня шума.

Он разработан в соответствии с требованиями к измерениям, предъявляемыми инженерами по технике безопасности, охране труда, промышленной безопасности и контролю качества звука в различных средах.

- Диапазон измерений от 30 до 130 дБ при частотах 31,5 Гц – 8 кГц
- ЖК-экран (4-разрядный, с единицей измерения 0,1 дБ)
- Два эквивалентных уровня звукового давления по взвешенным шкалам А и С

Диапазон частот: 31,5Гц – 8кГц

Диапазон измеряемых значений: 30 – 130 дБ

Взвешенные шкалы: А/С

Микрофон: 0,5-дюймовый электретный конденсаторный микрофон

Калибровка: электрическая калибровка с помощью внутреннего излучателя (синусоидальная волна частотой 1кГц)

Экран: жидкокристаллический

Цифровой экран: 4-разрядный

Единица измерения: 0,1 дБ

Отображение данных: 0,5 сек.

Временное взвешивание: БЫСТРОЕ (125 мс), МЕДЛЕННОЕ (1 сек)

Диапазоны уровней звукового давления:

	низкий	30-100 дБ
	высокий	60-130 дБ

Точность измерения: $\pm 1,5$ дБ (при указанных условиях)

Предупреждение: «OVER» в случае выхода сигнала за установленные пределы значений

Фиксация максимального значения: с затуханием < 1дБ/3 мин

Автоматическое выключение питания: примерно через 15 минут бездействия

Электропитание: один элемент питания напряжением 9В, 006Р или IEC 6F22 или NEDA 1604

Срок службы: примерно 50 ч (алкалиновая батарея)

Диапазон рабочих температур: от 0 до 40°C (от 32 до 104°F)

Относительная влажность при эксплуатации: от 10 до 90%

Диапазон температур при хранении: от -10 до 60°C (от 14 до 140°F)

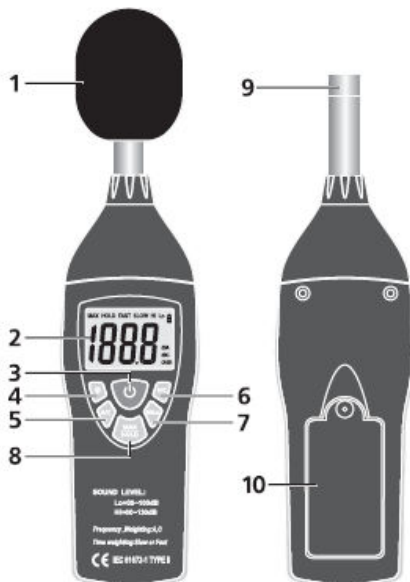
Относительная влажность при хранении: от 10 до 75%

Габаритные размеры: 210×55×32 мм (д×ш×в)

Вес: 230 г (вкл. элемент питания)

Инструкция по эксплуатации, элемент питания 9В, чехол.

4. Функции прибора



1-Защитный экран

В случае применения прибора при скорости ветра свыше 10 м/с, рекомендуется установить защитный экран на микрофон.

2-ЖК-экран**СИМВОЛ****ФУНКЦИЯ**

LCD

4-разрядный

MAX

Фиксация максимального значения

OVER

Выход за пределы измерений

FAST

Быстрое измерение

SLOW

Медленное измерение

dBA

А-взвешивание

dBC

С-взвешивание

Lo

Низкий диапазон (30 – 100 дБ)

Hi

Высокий диапазон (60 – 130 дБ)



Индикатор низкого заряда батареи

3-Кнопка включения и выключения прибора

Включить/выключить питание нажатием данной кнопки

4-Кнопка подсветки

Включить/выключить подсветку нажатием данной кнопки

5-Кнопка выбора режимов взвешивания

А: А-взвешивание. Для измерения общего уровня шума.

С: С-взвешивание. Для проверки низкочастотной составляющей шума.

(Если С-взвешенный уровень гораздо выше, чем А-взвешенный уровень, значит, присутствует сильный низкочастотный шум).

6-Кнопка выбора временного взвешивания (S/F)

F (быстрое измерение): стандартный режим измерения (быстро меняющийся шум)

S (медленное измерение): проверка среднего уровня флуктуационного шума

7-Кнопка выбора диапазонов уровня шума (Lo/Hi)

Lo: 30 – 100 дБ; **Hi:** 60 – 130 дБ

При срабатывании индикатора «OVER» происходит переключение диапазонов измерения уровня шума.

8-Кнопка фиксации максимального значения (MAX) и данных (HOLD)

Для измерения максимального уровня шума. Максимальный уровень постоянно обновляется. Для перехода в стандартный режим измерений следует повторно нажать данную кнопку.

Нажать и удерживать кнопку «HOLD» в течение более 2 секунд для фиксации данных или выключения данного режима.

9-Микрофон

½-дюймовый электретный конденсаторный микрофон

10-Крышка батарейного отсека

5. Подготовка к работе

- Установка элемента питания

Снять заднюю крышку батарейного отсека прибора и установить одну батарею 9В.

- Замена элемента питания

В случае низкого напряжения батареи включается индикатор «BAT». В этом случае элемент питания следует заменить новым.

6. Меры предосторожности

- Движение воздуха через микрофон приводит к появлению дополнительных внешних шумов. Если прибор используется в ветреных условиях, необходимо установить защитный экран, чтобы не допустить появления неточных сигналов.
- Для получения более точных результатов измерений микрофон необходимо подключить к прибору с помощью кабеля.
- Следует провести калибровку прибора, если он не использовался в течение длительного периода времени или работал в сложных условиях.
- Запрещено хранить и использовать прибор в условиях высоких температур и влажности.
- Следует защитить микрофон от попадания влаги и сильных вибраций.
- Если прибор не используется, следует хранить его и элемент питания в условиях низкой влажности.

7. Порядок измерений

- Открыть крышку батарейного отсека и установить 9В батарею.
- Включить питание и выбрать временное взвешивание (медленное или быстрое), а также шкалу А или С. Если шум представляет собой кратковременные вспышки или неустойчивые пики, установить **БЫСТРЫЙ** режим. Выбрать **МЕДЛЕННЫЙ** режим для измерения среднего шума. Выбрать А-взвешивание для измерения общего уровня шума, С-взвешивание – для измерения уровня шума акустического материала.
- Выбрать требуемый уровень звукового давления.
- Держать прибор в руке или закрепить на штативе. Направить микрофон на предполагаемый источник шума. На экране отображается уровень шума.
- Если выбран режим фиксации максимального значения (MAX), прибор улавливает и сохраняет значение максимального уровня шума в течение длительного периода времени при любом режиме временного взвешивания и диапазоне измерений.

- Если выбран режим фиксации данных (HOLD), значение фиксируется на экране прибора. Нажатие кнопки HOLD включает или выключает данный режим.
- Выключить прибор и извлечь элемент питания, если прибор не используется.

8. Калибровка

Использование стандартного акустического калибратора (94 дБ, синусоидальная волна частотой 1 кГц)



- С помощью кнопок на приборе установить следующие параметры.

Экран: dB, A, Hi или Lo, F

Режим: A-взвешивание

Временное взвешивание: БЫСТРОЕ

Диапазон уровня шума: от 30 до 100 дБ (Lo) или 60-130дБ (Hi)

Режим измерения: режимы фиксации максимальных значений и данных на экране выключены.

- Аккуратно вставить корпус микрофона в отверстие калибратора.
- Открыть батарейный отсек, извлечь батарею и отрегулировать калибровочный потенциометр прибора. После выполнения калибровки на экране прибора отображается требуемый уровень шума.

Данный прибор предварительно откалиброван на заводе-изготовителе.

Рекомендуемая периодичность калибровок – 1 год.

