ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ ЗВУКА. ШУМОМЕРЫ DT-8851 и DT-8852

Руководство по эксплуатации v. 2011-06-28 AMV MIT DVB

- Мгновенное (150 мс) и усредненное (1 с) измерения
- 4 диапазона измерения с ручным или автоматическим переключением
- 2 фильтра: A и C
- Определение максимальных / минимальных значений
- Регистрация показаний прибора на ПК по USB; ПО для анализа результатов измерения
- Аналоговый выход AC/DC
- 3½-разрядный ЖК-дисплей с подсветкой
- Удержание показаний на дисплее (HOLD)
- Графическая шкала
- Сигнализация о выходе измеряемого параметра за пределы диапазона измерения
- Автоматическое выключение (через 15 минут)
- Индикация разряда батареи



DT-8852

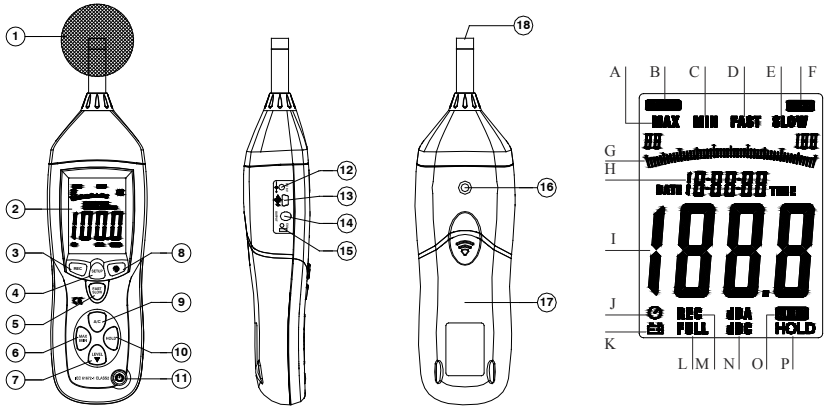
- регистрация показаний во встроенную память (до 32600 записей)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		**DT-8851**	**DT-8852**
Диапазон / точность / разрешение		30...130 дБ / ±1,4 дБ / 0,1 дБ	
Типы фильтра		A, C	
Диапазон частот, Гц		31,5...8000	
Время измерения		Режим **FAST** – 125 мс; **SLOW** – 1 с	
Частота обновления дисплея		2 раза в секунду	
Период регистрации, с		Регулируемый: 1...59	
Объем памяти регистратора		–	32600 записей
Аналоговый выход	Сигнал	=10 мВ/дБ; ~1В ср.кв./весь диапазон	
	Разъем	Миниджек 3,5 мм	
Интерфейс, скорость передачи		USB, 9600 кбит/с	
Питание		=9В батарея «Крона» / блок питания =9В	
Время непрерывной работы, ч		30	
Условия работы		0...40°C; 10...90%RH	
Условия хранения		−10...60°C; 10...75%RH	
Размеры, мм; вес, г		278×76×50; 350	

ВНИМАНИЕ! *Все приборы проходят фабричную калибровку. Рекомендуется осуществлять калибровку прибора один раз в год. Для калибровки используйте акустический калибратор 94 дБ 1 кГц. Тип фильтра – A; режим измерения – FAST.*

ПОРЯДОК РАБОТЫ



1. Подготовка к работе

1.1. Установите батарею в отсек питания (17), соблюдая полярность. При появлении на дисплее (2) индикатора ⊟ (K) замените батарею.

1.2. На боковой панели прибора предусмотрен специальный разъем (12) для подключения =9В блока питания.

1.3. Прибор может быть установлен на штатив при помощи крепления (16).

2. Измерение уровня звука

2.1. Для включения или выключения прибора нажмите кнопку ⏻ (11). *Примечание: для выключения модели **DT-8852** нажмите и удерживайте кнопку ⏻ нажатой в течение 2...3 секунд.*

2.2. Измерение уровня звука происходит автоматически после включения прибора. Измеренное значение отображается на дисплее в цифровом (I) и графическом (G) видах.

2.3. Для фиксации показаний прибора – значения и времени (H) – нажмите кнопку **HOLD** (10). На дисплее появится индикатор **HOLD** (P). Для возврата к режиму измерения нажмите кнопку **HOLD** еще раз.

2.4. Для задания диапазона измерения нажмите кнопку **LEVEL** (7) необходимое число раз. Доступные диапазоны: 30...80 дБ; 50...100 дБ; 80...130 дБ; 30...130 дБ (автопереключение). При активации автопереключения на дисплее появится индикатор **AUTO** (O).

2.5. При выходе за пределы диапазона на дисплее появляются индикаторы **OVER** (F) и **UNDER** (B). Следует задать другой диапазон.

2.6. Для переключения между типами фильтра нажмите кнопку **A/C** (9). Индикаторы **dBA** и **dBC** (N) на дисплее показывает выбранный фильтр *Примечание: фильтр А соответствует частотной чувствительности человеческого уха при разных уровнях громкости, т. н. «усредненное ухо»; фильтр С соответствует линейной чувствительности.*

2.7. Для переключения между мгновенным **FAST** (D) и усредненным **SLOW** (E) измерениями нажмите кнопку **FAST/SLOW** (5).

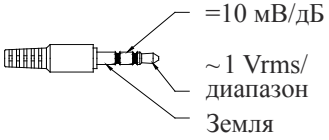
2.8. Для определения максимального (A) или минимального (C) значения нажмите кнопку **MAX/MIN** (6) необходимое число раз.
2.9. Для включения или выключения подсветки нажмите кнопку ☼ (8).
2.10. Прибор выключится автоматически после 15 минут бездействия.
2.11. Для блокировки автовыключения нажмите SETUP (4): с экрана исчезнет индикатор ⏲ (J).

3. Настройка даты и времени

3.1. Для входа в меню настройки удерживайте нажатой кнопку **SETUP** (4) при включении прибора (⏻). После появления на дисплее индикатора **TIME** (H) отпустите кнопку. На дисплее отобразится дата (H, I).
3.2. Для перехода к следующему элементу меню нажмите кнопку **SETUP**. Элементы меню: просмотр текущей даты; задание минуты; задание часа (**h-A** – утро, **h-P** – вечер); задание дня, задание месяца; задание года; возврат к заводским настройкам **RST** (по нажатию кн. **HOLD**).
3.3. Для увеличения текущего значения на 1 нажмите кнопку **LEVEL**.
3.4. Для выхода из меню (с сохранением) нажмите кнопку **HOLD**. *Примечание: при выборе элемента **RST** и нажатии кнопки **HOLD** происходит сброс настроек пользователя и возврат к заводским.*

4. Аналоговый выход

4.1. Подключите провод к разъему (14) на боковой панели. Подача сигнала на разъем осуществляется автоматически.



5. Регистрация данных во встроенную память (только DT-8852)

5.1. Для начала регистрации включите прибор и нажмите кнопку **REC** (3). На дисплее появится индикатор **REC** (M).
5.2. Для прекращения регистрации нажмите кнопку **REC** еще раз.
5.3. При переполнении памяти на дисплее появится индикатор **FULL** (L).
5.4. Для очистки памяти удерживайте нажатой кнопку **REC** при включении прибора (⏻). На основном индикаторе (I) появится надпись **CLA**.
5.5. Для задания периода регистрации удерживайте нажатой кнопку ☼ при включении прибора (⏻). На основном индикаторе (I) появится надпись **INT** и текущее значение периода в секундах (H). Для увеличения значения на 1 нажмите **LEVEL**. Для выхода с сохранением нажмите **HOLD**.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

1. Установка программного обеспечения на компьютер

1.1. Вставьте диск с ПО в CD-привод (диск поставляется в комплекте).
1.2. Запустите файл Setup.exe и следуйте подсказкам на экране.

2. Подключение прибора и установка 2 драйверов

2.1. Подключите прибор к ПК, используя USB-разъем (13). Включите при-

бор и нажмите кнопку **SETUP** – индикатор ⏲ (J) на дисплее исчезнет.

2.2. При первом подключении запустится Мастер нового оборудования.

2.3. Выберите пункт «Установка из указанного места». Нажмите «Далее».

2.4. В появившемся окне укажите путь: <буква привода>:\CP2101WIN\. Нажмите «Далее». Программа закончит работу. Нажмите «Готово».

2.5. На экране вновь появится Мастер. Повторите процедуру (п. 2.3–2.4).

3. Запуск программы и проверка установки соединения

3.1. Запустите программу, используя ярлык на рабочем столе.

3.2. В левой части основного окна программы расположен макет прибора, с которым можно работать при помощи мыши. Информация на дисплее макета должна соответствовать информации на дисплее прибора.

3.3. Если на дисплее макета отображается надпись «Offline», проверьте подключение прибора к ПК или поменяйте COM-port в меню Com Port.

3.4. После смены порта подождите пару секунд до установки соединения.

4. Работа с программой

4.1. В правой части окна расположено поле для построения графика; в верхней части окна расположены элементы управления (интервал записи и др).

4.2. Для начала регистрации показаний прибора в реальном времени выберите пункт Run в меню RealTime (кнопку ⚡). Программа начнет построение графика. Для остановки процесса выберите пункт Stop (⊖).

4.3. Для загрузки данных из памяти прибора (только **DT-8852**) войдите в меню DataLogger. В появившемся окне будут доступны функции просмотра зарегистрированных показаний в виде графика, сохранения их в файл или загрузки из файла, печати на принтере.

4.4. Программа автоматически определяет макс./мин./средние значения и время их регистрации в режимах RealTime и DataLogger.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор (1 шт.), кейс (1 шт.), блок питания =9В (1 шт.), руководство по эксплуатации (1 шт.), штатив (1 шт.), диск с ПО (1 шт.), USB-кабель (1 шт.), отвертка (1 шт.), батарея=9В (1 шт.)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Дата продажи:

_____

М. П.