Руководство по эксплуатации

Шумомеры цифровые DT

1. ОПИСАНИЕ ПРИБОРОВ

- 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)

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		DT-95	DT-805	DT-8852
Диапазон / разрешение		30...130 дБ / 0,1 дБ		
Точность от 31,5 до 125 Гц от 250 до 2000 Гц 4000 Гц 8000 Гц		 ±3,0 ±3,0 ±3,0 ±5,0	 ±2,0 ±1,5 ±5,0 ±8,0	 ±1,5 ±1,5 ±5,0 ±5,0
Типы фильтра		A, C		
Диапазон частот, Гц		31,5...8000		
Время измерения		Режим FAST 125		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		USB, 9600 кбит/с
Питание		=9В батарея «Крона» / блок питания =9В		
Время непрерывной работы, ч		30		30
Условия работы		0...40°C; 10...90%RH		0...40°C; 10...90%RH
Условия хранения		− 10...60°C; 10...75%RH		
Размеры, мм; вес, г		185x54x36; 190	210×55×32, 230	278×76×50; 350

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

3.ПОРЯДОК РАБОТЫ

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 удерживай- те 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) необ- ходимое число раз. Доступные диапазоны: 30...80 дБ; 50...100 дБ;

80...130 дБ; 30...130 дБ (автопереключение). При активации автопере- ключения 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 чувствительно- сти человеческого уха при разных уровнях громкости, т. н. «усреднен- ное 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 ис- чезнет 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**.

4. Аналоговый выход (только DT-8852)

4.1. Подключите провод кразъему (14)на боко- вой 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 над- пись **INT** и текущее значение периода в секундах (H). Для увеличения

значения на 1 нажмите **LEVEL**. Для выхода с сохранением нажмите **HOLD**.

4. 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 прибор 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\. На-

жмите «Далее». Программа закончит работу. Нажмите «Готово». 2.5. На экране вновь появится Мастер. Повторите процедуру (п. 2.3–2.4). **. 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. Вправой части окна расположенополе для построенияграфика; в верхней части окна расположены элементы управления (интервал записи и др).

4.2. Для начала регистрации показаний прибора в реальном времени вы- берите пункт Run в меню RealTime (кнопку). Программа начнет по- строение графика. Для остановки процесса выберите пункт Stop ( ).

4.3. Для загрузки данных из памяти прибора войдите в меню DataLogger. В появившемся окне будут доступны функции про- смотра 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.

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

5.1. DT-805, DT-95

Шумомер	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Паспорт	1 шт
Кейс	1 шт
Отвертка	1 шт
Батарея=9В	1 шт

5.2. DT-8852

Шумомер	1 шт
Руководство по экс- плуатации	1 шт
Паспорт	1 шт
Кейс	1 шт
Штатив	1 шт
USB-кабель	1 шт
Отвертка	1 шт
Батарея=9В	1 шт

М. П.