

**Руководство по эксплуатации**

**Шумомеры цифровые ДТ**

## 1. ОПИСАНИЕ ПРИБОРОВ

- Мгновенное (150 мс) и усредненное (1 с) измерения
- 4 диапазона измерения с ручным или автоматическим переключением
- 2 фильтра: А и С
- Определение максимальных / минимальных значений
- Регистрация показаний прибора на ПК по USB; ПО для анализа результатов измерения
- Аналоговый выход АС/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	±3,0	±2,0	±1,5
от 250 до 2000 Гц	±3,0	±1,5	±1,5
4000 Гц	±3,0	±5,0	±5,0
8000 Гц	±5,0	±8,0	±5,0
Типы фильтра	А, С		
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	210x55x32, 230	278x76x50; 350

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



## 3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 1.1. Установите батарею в отсек питания (17), соблюдая полярность. При появлении на дисплее (2) индикатора  (К) 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 A соответствует частотной чувствительности человеческого уха при разных уровнях громкости, т. н. «усредненное ухо»; фильтр C 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 (0<sub>1</sub>). 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 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**.

## 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\. Нажмите «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-порт 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 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.

#### 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 эксплуатации	1 шт
Паспорт	1 шт
Кейс	1 шт
Штатив	1 шт
USB-кабель	1 шт
Отвертка	1 шт
Батарея=9В	1 шт

*М. П.*