ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЗВУКА

AR 854

Руководство по эксплуатации

2009-04-29



НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровой измеритель уровня звука AR854 предназначен для измерения уровня звука в жилых помещениях, производственных и полевых условиях.

особенности

- Диапазон измерения: 30...130 дБА
- Выходной токовый сигнал: постоянный или переменный ток;
- Функция удержания максимального значения;
- Архивация данных;
- USB-интерфейс для подключения к компьютеру (ПК);
- Автоматическое отключение через 10 минут;
- Время непрерывной работы: 10 часов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	30130 дБА
Диапазон воспринимаемых частот	20 Гц – 8 кГц
Точность	± 1,5 дБ
Чувствительность датчика	40 мВ/Па
Тип взвешивающего фильтра	Α
Встроенная память	10000 значений
Интерфейс	USB
Питание	6 В (АА, 4 шт.)
Габаритные размеры	210 х 72 х 32 мм
Bec	300 г (без батареи)

ПОРЯДОК РАБОТЫ



- 1. Установите 4 элемента питания типа АА в батарейный отсек (рис.1.14) или подключите к устройству 4,5...9 В блок питания (рис.1.12). Индикатор батареи показывает её текущее состояние (рис.2.4).
- 2. Для включения прибора нажмите кнопку ON/OFF (рис.1.4).
- 3. На ЖКИ (рис.1.3, рис.2) отображаются: текущее значение измеряемого параметра (рис.2.3), диапазон (рис.2.1), единицы измерения (рис.2.8), графическая шкала (рис.2.2) и другие индикаторы.
- 4. При выходе измеряемого параметра за верхний предел измерения на ЖКИ появляется индикатор **OVER** (рис.2.10), за нижний индикатор **UNDER** (рис.2.14).
- 5. Для выбора режима измерения (FAST/SLOW) нажмите кнопку F/S (рис.1.6) необходимое число раз. Если источник звука содержит короткие и неустойчивые скачки, используйте режим мгновенного измерения FAST (рис.2.12). Для измерения среднего уровня звука выберите режим SLOW (рис.2.11).
- 6. Для измерения максимального уровня звука нажмите кнопку **Мах** (рис.1.5). На ЖКИ появится индикатор **LMAX** (рис.2.6).
- 7. Для удержания текущего значения на ЖКИ (рис.2.3) нажмите кнопку **HOLD** (рис.1.9). На ЖКИ появится индикатор **HOLD** (рис.2.13).
- 8. Для сохранения данных нажмите кнопку **REC** (рис.1.8). На дисплее появится индикатор **RECORD** (рис.2.7). Можно сохранить до 10000 значений. При переполнении памяти на ЖКИ появится надпись **FUL**.
- 9. Для удаления сохранённых данных удерживайте кнопку Light/CLR (рис. 1.7) в течение 2 секунд. На ЖКИ появится надпись CLR.
- 10. Для включения подсветки дисплея нажмите кнопку Light/CLR (рис.1.7).
- 11. Прибор имеет 2 токовых выхода (рис.1.10 и 1.13) для снятия показаний.
- 12. Для калибровки используйте акустический калибратор 94дБ@1кГц. Тип фильтра – А (рис.2.9); режим измерения – FAST (рис.2.12). После подачи сигнала калибратора на микрофон (рис.1.2) откалибруйте прибор при помощи регулятора (рис.1.1). Все приборы проходят фабричную калибровку. Рекомендуется калибровать прибор 1 раз в год.

подключение к пк

- 1. Установите программу VoiceLAB на ПК (поставляется в комплекте). Примечание: Вы также можете скачать данную программу с сайта www.arc.com.ru из раздела Поддержка/Программное обеспечение.
- 2. Запустите программу. В левой верхней части основного окна расположены меню и панель инструментов. Описание элементов меню и панели инструментов (кнопок) приведено в таблице.

Элементы меню	Кнопки	Функции элементов меню
File/Real Time Measure		Снятие текущих показаний прибора, отображение их в виде таблиц и графиков
File/Open		Открыть paнee сохранённый файл (*.LAB)
File/Save		Сохранение данных в файл (*.LAB)
File/Import Data	3	Загрузка данных из памяти прибора
File/Export to Excel	(W)	Coxpaнeниe данных в виде файла Excel
File/Printer Setup	_	Настройка принтера
File/Print Data Sheet		Печать данных
File/Exit	٩ ال	Выход из программы
Option/System Setup	000	Настройки программы
Option/Language	_	Выбор языка
Window	_	Настройка расположения окон и выбор текущего окна
Help/VoiceLab Help	8	Онлайн помощь по работе программы
Help/Our Web-Site	_	Сайт разработчиков
Help/About	Ø	Версия программы

- 3. Подключите прибор к ПК, используя USB-разъём (рис.1.11). На ЖКИ появится индикатор USB (рис.2.5).
- 4. Для снятия текущих показаний прибора и отображения их в виде таблиц и графиков выберите режим **Real Time Measure**. Для загрузки данных из памяти прибора выберите режим **Import Data**. Элементы управления для этих режимов описаны в таблице.

Элементы управления (кнопки)	Функции элементов управления	
Режим Real Time Measure		
Start to Measure	Начало снятия показаний с прибора	
Stop Measure	Окончания снятия показаний	
Clear	Удаление полученных данных	
Режим Import Data		
Import	Загрузка данных из памяти прибора	
Общие		
Save	Сохранение данных в файл	
Print Graph	Печать графика	
Zoom In / Zoom Out	Увеличение / уменьшение масштаба	
Reset Zoom	Установка масштаба по умолчанию	
← / →	Смещение графика влево / вправо	

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.

ООО «Торговый дом «Энергосервис» 191014 г.Санкт-Петербург, а/я 98 тел/факс: (812) 327-32-74, 928-32-74 Интернет-магазин: www.arc.com.ru E-mail: arc@pop3.rcom.ru

Дата продажи:_____