

Измеритель уровня звука АТТ-9000

Недорогой портативный интегрирующий измеритель уровня звука с дополнительной функцией аналогового выхода. Встроенный конденсаторный микрофон обеспечивает диапазон измерения звука в пределах от 30 до 130 дБ в полосе частот от 31,5 Гц до 8 кГц. Дополнительная функция аналогового выхода позволяет использовать прибор в автоматических системах экологического контроля акустических параметров производственных и жилых помещений.

- Переключаемое время интегрирования 200 мс и 500 мс
- Два типа амплитудно-частотной характеристики: тип А моделирует восприятие звука человеческим ухом, тип С используется для измерения истинных уровней шумов испытуемого оборудования
- Индикатор перегрузки
- Портативное исполнение
- Высококонтрастный ЖКИ, 3½ разряда, высота цифр 18 мм
- Фиксация максимальных значений
- Диапазон измерений: 30...130 дБ (3 поддиапазона по 50 дБ: 50...100 дБ; 80...130 дБ)
- Точность: ±1,4 дБ
- Октавный, третьоктавный
- Частотный диапазон: 31,5...8000 Гц
- Микрофон конденсаторного типа с внешним диаметром 12,7 мм
- Выходной сигнал: переменное напряжение 0,5 В_{сзк} на поддиапазон; постоянное напряжение от 0,3...1,3 В (10 мВ/дБ)
- Питание: 9 В (батарея типа «Крона»)
- Габаритные размеры / Масса: 255×70×28 мм / 0,28 кг



Комплектация

1. Прибор
2. Кейс
3. Руководство по эксплуатации

Дополнительная комплектация

1. Калибратор звука 94 дБ/1000 Гц

Калибратор звука SC-941 94 дБ/1000 Гц

- Частота: 1000 Гц ± 5%
- Звуковое давление 94 дБ ±0,8 дБ
- Микрофон Ø1" или Ø0,5" (калибровка 0,5" микрофона производится с использованием переходника 0,5")
- Общие гармонические искажения 2%
- Питание: 18 В, 2 батареи 9 В
- Индикатор разряда батареи
- Габаритные размеры: 124×69×25 мм (блока), сенсора – Ø35 мм, длина 48 мм
- Масса: 0,34 кг

Комплектация

1. 0,5" переходник для микрофона
2. Руководство по эксплуатации
3. Отвёртка
4. Кейс



Измеритель уровня звука АТТ-9080

Недорогой и компактный измеритель уровня звука выпускается в эргономичном и прочном корпусе, имеет оригинальный дизайн и обеспечивает измерения в диапазоне 30...120 дБ.

- Диапазон измерений: 30...120 дБ (4 поддиапазона)
- Диапазон частот: 31,5 Гц...8 кГц
- Автоматический и ручной выбор поддиапазонов
- Индикация при выходе за пределы диапазона
- Цифровой ЖК-дисплей с аналоговой шкалой
- Разрешение: 0,1 дБ
- Точность, дБ: ±2 дБ (94 дБ, 1 кГц)
- Время отклика: 0,12 с (аналоговая шкала), 0,75 с (цифровой)
- Питание: 4,5 В (3 батареи типа ААА)
- Габаритные размеры / Масса: 156×60×32 мм / 0,15 кг

Комплектация

1. Прибор
2. Мягкая сумка
3. Руководство по эксплуатации



Интегрирующий измеритель уровня звука АТЕ-9015

Портативный интегрирующий измеритель уровня звука предназначен для измерения уровня шума по двум шкалам А и С в пределах от 30 до 130 дБ в полосе частот от 31,5 Гц до 8 кГц.

- Переключаемое время интегрирования 125 мс (быстро) и 1 с (медленно)
- Весовые шкалы: А, С
- Цифровая и аналоговая шкала
- Фиксация максимальных, минимальных и текущих значений
- Память: 50 показаний
- Диапазон измерений: 30...130 дБ (3 поддиапазона по 50 дБ)
- Автоматический выбор диапазона (30...130 дБ)
- Разрешение: 0,1 дБ
- Погрешность измерения: ±1,4 дБ
- Частотный диапазон: 31,5...8000 Гц
- ½-дюймовый электретный микрофон
- Питание: 9 В (батарея типа «Крона»)
- Габаритные размеры / Масса: 210×55×32 мм / 0,23 кг

Комплектация

1. Прибор
2. Кейс
3. Защитная насадка от ветра на микрофон
4. Руководство по эксплуатации



Амплитудно-частотная характеристика (АЧХ) — зависимость амплитуды сигнала на выходе устройства от частоты входного синусоидального сигнала пост. амплитуды при работе этого устройства в линейном режиме. Если устройство предназначено для усиления или передачи электрических сигналов, то его АЧХ определяется по зависимости коэффициента усиления или передачи от частоты. Для преобразователей энергии одного вида в другой (например, громкоговорителей, микрофонов) АЧХ отражают зависимость их выходной мощности, чувствительности или кпд от частоты.

АЧХ находят теоретически (путём расчётов) или экспериментально; она может быть представлена в аналитическом или графическом виде. Для наглядности АЧХ чаще изображают в виде графика, на котором по оси абсцисс откладывается частота (иногда в логарифмическом масштабе), а по оси ординат — значения амплитуды (часто в дБ) выходного сигнала, коэффициент передачи, кпд. По АЧХ определяют различные параметры устройств (например, полосу пропускания частот электрических усилителей, фильтров и громкоговорителей, устойчивость систем автоматического регулирования). Часто АЧХ упрощённо называют частотной характеристикой.