



SV-34 калибратор акустический (2 класс точности)



Калибратор 2 класса точности SV-34 предназначен для калибровки шумомеров, имеет один уровень генерируемого сигнала - 114 дБ.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Прибор имеет одну управляющую функциональную клавишу и два светодиода, отображающие текущее состояние прибора. Функциональной клавишей можно включать/выключать калибратор.
- Прочный алюминиевый корпус с резиновыми накладками надёжно защищает калибратор в полевых условиях.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальные уровни звукового давления	114,0 дБ ±0,2 дБ отн 20 мкПа при эталонных условиях окружающей среды
Эталонные условия окружающей среды:	
Температура	+23°C
Давление	101,3 кПа
Относительная влажность	30-80% (без конденсата)
Нагрузка	Микрофон (0,25 см ³)
Суммарное нелинейное искажение (THD)	Менее 0,75% для уровня 144 дБ
Угол падения θ , относительно номинального уровня звукового давления	0,15 дБ для ½-дюймовых микрофонов
Питание	Две батареи типа LR03 (IEC)/AAA(ASCII)
Время работы	30 часов на диапазоне «114 дБ»
Минимальное рабочее напряжение	2,1 В
Температура хранения	-25...+70°C
Рабочая температура	-10...+50°C
Атмосферное давление	от 65 кПа до 108 кПа
Относительная влажность	от 25% до 90% (без конденсации)
Влияние температуры	± 0,005 дБ/С°
Влияние влажности	± 0,00125 дБ/%
Вес	300 г (включая батареи)
Размеры	65x65x70 мм

Принцип работы

Калибратор имеет устройство, создающее акустическое давление — динамик, встроенный эталонный микрофон для проверки генерируемого уровня звука, датчики давления и температуры для определения погодных условий, микропроцессорную систему управления работой всего калибратора.

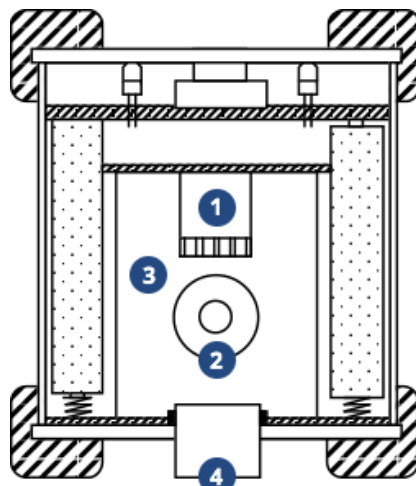
Тональный сигнал частотой 1000 Гц генерируется в цифровом виде и подается на динамик. Сигнал, измеренный эталонным микрофоном, в петле обратной связи контролирует уровень генерируемого сигнала.

Параллельно измеряются атмосферное давление и температура в месте выполнения калибровки прибора.

На основе полученных результатов микропроцессор калибратора автоматически подстраивает усиление сигнала динамика и создает в камере требуемый уровень звукового давления.

Благодаря такому техническому решению калибратор SV 34 не требует специальной настройки и введения дополнительных поправок, работает в широком диапазоне температур, атмосферного давления и влажности воздуха без изменения уровня генерируемого сигнала.

Подстройка усиления калибровочного сигнала выполняется автоматически.



1 — Эталонный микрофон. 2 — Генератор акустических сигналов.
3 — Акустическая камера. 4 — Отверстие для установки калибруемого микрофона.

Стандартный комплект поставки:

- SV-34 калибратор акустический.
- Техническая документация.