



## **SV-33, SV-35 калибраторы акустические**



Портативные, переносные эталонные источники звука 1 класса точности SV-33 и SV-35 предназначены для калибровки шумомеров.

- SV-35 имеет два уровня генерируемого сигнала - 94 дБ и 114 дБ.
- SV-33 имеет один уровень генерируемого сигнала - 114 дБ.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### **Особенности:**

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

### **Технические характеристики**

| <b>Наименование</b>   | <b>Значение</b>  |
|---|--|
| Номинальные уровни звукового давления                                       | 94,0 дБ ±0,2 дБ или 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 <sup>3</sup> )   |
| Суммарное нелинейное искажение (THD)  | Менее 0,25% для уровня 94 дБ<br>Менее 0,75% для уровня 144 дБ                            |
| Угол падения $\theta$ , относительно номинального уровня звукового давления | 0,15 дБ для ½-дюймовых микрофонов  |
| Питание   | Две батареи типа LR03 (IEC)/AAA(ASCII)   |
| Время работы  | 40 часов на диапазоне «94 дБ»<br>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**

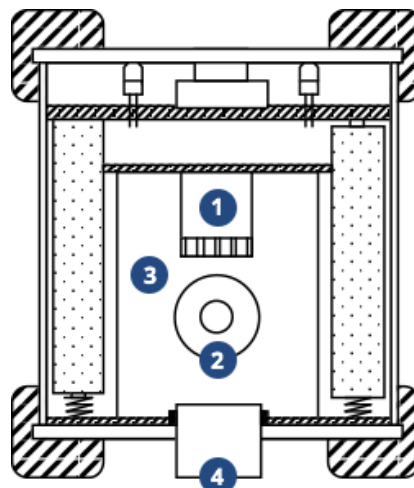
Калибраторы имеют устройство, создающее акустическое давление, встроенный эталонный микрофон для проверки генерируемого уровня звука, датчики давления и температуры для определения погодных условий, микропроцессорную систему управления работой всего калибратора.



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.



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

**Стандартный комплект поставки:**

- SV-33 или SV-35 калибраторы акустические.
- Техническая документация.