

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального директора
по научной работе
ФГУП «ВНИИФТРИ»



Шумомер SC-2с	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37441-08</u> Взамен № _____
---------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «CESVA Instruments, s.l.» (Испания).
Заводской номер T223721.

Назначение и область применения

Шумомер SC-2с (далее – шумомер) предназначен для измерения уровней звука.

Применяется в промышленности, а также службами санитарного надзора для оценки условий труда, контроля шума в жилых и общественных зданиях.

Описание

Шумомер является малогабаритным прибором с питанием от батареи.

Принцип работы шумомера основан на преобразовании акустического сигнала, поступающего на ½ дюймовый электретный микрофон, в электрический сигнал, который обрабатывается встроенными фильтрами и после выпрямления на квадратичном детекторе с заданными постоянными времени подается для регистрации результатов измерений в цифровом виде на жидкокристаллический экран. Шумомер не имеет постоянной памяти для сохранения результатов измерений и при каждом новом измерении результаты предыдущих измерений сбрасываются. Шумомер измеряет уровни звука с частотно-взвешенным фильтром А и с постоянными времени F или S. Имеющаяся в шумомере схема удержания позволяет регистрировать максимальные значения измеряемых величин.

Метрологические характеристики шумомера удовлетворяют требованиям стандартов МЭК 651 и ГОСТ 17187 для шумомеров 2 класса точности

Основные технические характеристики

Диапазон измерений уровня звука, дБ	от 30 до 130
Пределы допускаемой абсолютной погрешности на опорной частоте 1000 Гц и опорном уровне звука 94 дБ, дБ, не более	± 1
Частотные характеристики	A
Временные характеристики	F (быстро), S (медленно)
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 50
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 90

- атмосферное давление, кПа	от 65 до 108
Питание: батарея 6LF22 (типа «Крона»), В	9
Габаритные размеры, (длина x ширина x высота) мм	290 x 82 x 19
Масса (с батареей), кг	0,6

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус шумомера SC-2с путем наклейки полимерной пленки с нанесенным типографским способом текста.

Комплектность

Шумомер SC-2с	1 шт.
Сумка FNS-020	1 шт.
Ветровой экран PVM-05	1 шт.

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.257-84 «Шумомеры. Методика поверки»

Межповерпочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 17187-81. Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний;
МЭК 60651. Шумомеры;

ГОСТ 8.038-94. Государственная поверочная схема для средств измерений звукового давления в воздушной среде в диапазоне частот 2 Гц-100 кГц;

Техническая документация фирмы «CESVA Instruments, s.l.» (Испания).

Заключение

Тип шумомера SC-2с утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.038-94.

Изготовитель: фирма «CESVA Instruments, s.l.» (Испания)

Villar,20-08041 Barselona

Tel: (+34) 934 335 240 - Fax: (+34) 933 479

Заявитель: ООО «НГБ-Энергодиагностика»

115162, Россия, г. Москва, ул. Хавская, д. 11

тел.: (007-495) 237-09-39453

Генеральный директор

ООО «НГБ-Энергодиагностика»



В.А. Надеин