

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального директора
по научной работе

ФГУП «ВНИИФТРИ»



Шумомер NL-31	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37440-08</u> Взамен № _____
---------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «RION CO. LTD» (Япония)
Заводские номера 00952340, 00952339

Шумомер NL-31 (далее - NL-31) предназначен для измерений уровней звука и звукового давления.

Может применяться органами гигиены и эпидемиологии, охраны труда, испытательными лабораториями и научными учреждениями для определения условий труда и аттестации рабочих мест, сертификации продукции, научных исследований

Описание

NL-31 представляет собой переносной измерительный прибор, состоящий из измерительного блока, конденсаторного микрофона, предусилителя.

Принцип работы основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего с микрофона с одновременной обработкой специализированным встроенным сигнальным микропроцессором. Информацию о режиме работы и представление измеренных величин можно наблюдать на жидкокристаллическом дисплее. NL-31 имеет ряд дополнительных встроенных функций и может работать под управлением компьютера через интерфейс RS-232. Питание NL-31 осуществляется от четырех заменяемых батареек, или от внешнего источника питания постоянного тока.

Метрологические характеристики NL-31 удовлетворяют требованиям МЭК 60651, МЭК 60804 и ГОСТ 17187 класс 1.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений уровней звукового давления
для характеристики "Лин", дБ.

38-138

Диапазон измерений уровней звука для характеристики "А", дБ	28-138
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "С", дБ	33-138
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня звукового давления на опорной частоте 1000 Гц и опорном уровне звука 94 дБ, дБ, не более	±0,7
Временные характеристики	F, S, I
Частотные характеристики	A, C, Lin
Максимальное выходное напряжение переменного тока, В	1
Максимальное выходное напряжение постоянного тока, В	2,5
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	260x76x33
Масса, кг	0,400
Напряжение питания (4 батареи LR6/AA), В	6

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 50
- относительная влажность воздуха, %	от 10 до 90
- атмосферное давление, кПа	от 65 до 108

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус шумомера NL-31 путем наклейки полимерной пленки с нанесенным типографским способом текстом.

Комплектность

шумомер NC-31 с конденсаторным микрофоном UA-53A	1 шт.
предусилитель NH-21	1 шт.
ветровой экран WS-10	1 шт.
батареи LR6/AA	4 шт.

Поверка

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

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

МЭК 60651 «Шумомеры»;
МЭК 60804 «Интегрирующие усредняющие шумомеры»;
ГОСТ17187-81. «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний»;
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 «Rion Co. Ltd» (Япония).

Заключение

Тип «Шумомер NL-31» 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 «Rion Co. Ltd» (Япония).

Address : 3-20-41, Higashimotomachi, Kokubunji, Tokyo 185 JAPAN

Tel: (+81) 42-359-7888 - Fax: (+81) 42-359-7442

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