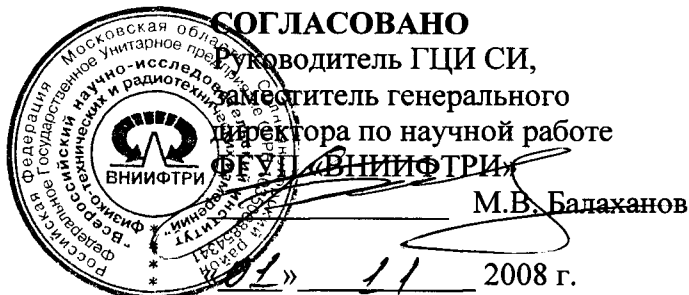


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Анализатор шума двухканальный LDViTe 3000+	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39171-08 Взамен №
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Larson Davis Inc.» США.
Заводской номер 0205.

Назначение и область применения

Анализатор шума двухканальный LDViTe 3000+, предназначен для измерения уровня звука, спектрального анализа шума и анализа интенсивности.

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

Описание

Анализатор шума двухканальный LDViTe 3000+ (далее-прибор) представляет собой переносной измерительный прибор, выполненный в моноблочном варианте.

Принцип работы прибора основан на аналого-цифровом преобразовании электрического сигнала, поступающего с микрофона. Обработка электрического сигнала осуществляется встроенным специализированным сигнальным процессором. Информацию о режиме работы прибора и представление измеряемых величин можно наблюдать на LCD-дисплее. Если прибор находится в режиме «SLM+A», то он работает одновременно как шумомер и как одноканальный анализатор спектра. В режиме «анализатор спектра» прибор обеспечивает октавный и 1/3-октавный анализ в реальном масштабе времени. Максимальная частота анализа в режиме быстрого преобразования Фурье(БПФ) с разрешением по частоте в 100, 200, 400, 800 линий составляет 20 кГц.

В режиме автоматического запоминания прибор накапливает в энергонезависимой памяти спектр измеряемого сигнала, а затем представляет на экране данные в удобной для пользователя форме. Прибор может работать под управлением компьютера через интерфейс RS-232, а также имеет ряд дополнительных встроенных функций. Прибор питается от никель-кадмиевого аккумулятора или сетевого блока питания.

Метрологические характеристики прибора удовлетворяют требованиям стандартов МЭК 60651, МЭК 60804, МЭК 61260 и ГОСТ 17187, ГОСТ 17168.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений уровней звука для характеристики "LIN"	25-146 дБ
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "A"	18-146 дБ
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "C"	22-146 дБ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровней звука, дБ	±0,7
Временные характеристики:	S, F, I
Частотная коррекция:	A, C, LIN
Фильтры:	
1/1 – цифровые октавные фильтры по МЭК 61260	
1/3 - цифровые октавные фильтры по МЭК 61260	
БПФ: 100, 200, 400, 800 линий	
Весовые функции: прямоугольная, Ханнинга, плоская, экспоненциальная	
Режим анализа интенсивности: спектр интенсивности, спектр мощности, спектр уровня звукового давления.	
Режим взаимно-спектрального анализа (2-канальный режим):	
БПФ, 1/1, 1/3-октавные фильтры.	
Частотная характеристика:	1 Гц – 20 кГц
Динамический диапазон:	более 80 дБ
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
Источники питания: сетевой блок или никель-кадмиевый аккумулятор	12 В
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	280x197x61
Масса, кг	3,4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус анализатора шума двухканального LDViRTe 3000+ путем наклейки полимерной пленки с нанесенным типографским способом текстом.

Комплектность

Анализатор шума двухканальный LDViRTe 3000+	1 шт.
Конденсаторный микрофон ВМК-205	1 шт.
Конденсаторный микрофон 2540	1 шт.
Микрофонный предусилитель 900В	1 шт.
Диск программного обеспечения RTAUtility 32	1 шт.
Руководство по эксплуатации 13000.01 Rev.D	1 шт.
Адаптер питания от сети 220 В	1 шт.

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.257-84 «Шумомеры. Методика поверки» и ГОСТ 8.553-88 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 17187-81 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 17168-82 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. 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».

МЭК 60651 «Шумомеры».

МЭК 60804 «Интегрирующие усредняющие шумомеры».

МЭК 61260 «Электроакустика. Октавные и дробнооктавные фильтры».

Техническая документация фирмы «Larson Davis Inc.» (США).

Заключение

Тип анализатора спектра двухканального LDViRTe 3000+ 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 «Larson Davis Inc.»

Адрес: 1681 West 820 North Provo, Utah 84601, USA

Телефон (801)375-0177

Заявитель:

ООО «Компания Октава+»

127591, Россия, г. Москва, ул. Дубнинская, д. 44, кор.1

тел.: (495) 799-90-92

Генеральный директор

ООО «Компания Октава+»



И.В. Сергеев