

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 781

Действителен до
08 октября 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**шумомеров-анализаторов спектра прецизионных
интегрирующих моделей 2800 и 2900,
фирмы "Larson-Davis Inc.", Соединенные Штаты Америки (US),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № ВУ 03 12 0742 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
17 октября 1998 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 _____ г.

ИТК л 8 от 08.10.98
Копия А.В. Корешева

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦП "Центр эталонов,
стандартизации и метрологии
Н.А.Жагора

"25" ноября 1998 г.

Шумомеры- анализаторы спектра прецизионные интегрирующие модель 2900, модель 2800	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный N <u>Р50312 074298</u>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации
фирмы "Ларсон и Дэвис ", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомеры- анализаторы спектра прецизионные интегрирующие модели 2900 и 2800 являются высокоточными измерительными приборами, предназначенными для измерения уровня звука, уровня звукового давления и спектрального анализа

Применяются для определения характеристик акустического шума в промышленности, в научных исследованиях, службами санитарного надзора, а также в целях сертификации продукции.

ОПИСАНИЕ

Шумомеры анализаторы спектра прецизионные интегрирующие модели 2900 (двухканальный) и 2800 (одноканальный) представляют собой переносные измерительные приборы.

Принцип работы приборов основан на аналого- цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего с микрофона, с одновременной обработкой встроенным специальным сигнальным микропроцессором. Информацию о режиме работы и представление измеряемых величин можно наблюдать на LCD-дисплее.

Если прибор находится в режиме "SLM", то он работает одновременно как прецизионный шумомер и как одноканальный анализатор спектра.

В качестве анализатора спектра в реальном масштабе времени прибор обеспечивает октавный и 1/3октавный анализ или БПФ анализ с разрешением по частоте в 100, 200, 400, 800 линий, а также корреляционный анализ(только для модели 2900).

В режиме автоматического запоминания прибор накапливает в энергонезависимой памяти спектры измеряемого сигнала. а затем представляет на экране данные в удобной для пользователя форме.

Шумомеры - анализаторы 2900 и 2800 могут работать под управлением компьютера через интерфейс RS-232, а также имеют ряд дополнительных встроенных функций.

Шумомеры- анализаторы могут комплектоваться различными типами конденсаторных микрофонов.

Приборы питаются от сетевого блока питания или никель-кадмиевого аккумулятора.

Метрологические характеристики шумомеров - анализаторов типа 2900 и 2800 удовлетворяют требованиям стандартов МЭК 651, МЭК 804, МЭК 225 и ГОСТ 17187, ГОСТ 17168.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых уровней звукового давления для характеристик (для полудюймового микрофона моделей 2541 и 2560)	“Lin”	35-135, дБ
	“А”	18-135, дБ
	“С”	23-135, дБ
Детектор: СКЗ с разрешением		0,1 дБ
Основная погрешность измерений (в режиме шумомера)		± 0,7 дБ
Временные характеристики:		S,F,I
Частотная коррекция:		A, C
Фильтры		
1/1 - цифровые октавные фильтры		
1/3 - цифровые третьоктавные фильтры		
Режим стандартного анализа:		
спектр текущих значений		
эквивалентный спектр (LEQ)		
минимальный спектр (MIN)		
максимальный спектр (MAX)		
спектр уровней звуковой экспозиции (SEL)		
спектр сигнала с макс. общим уровнем (MaxSpec)		
БПФ: 100, 200, 400, 800 линий разрешения		
максимальная частота анализа		20 КГц
Режим взаимного анализа (только 2900)		
Динамический диапазон:		более 80 дБ
астотная характеристика электрического тракта:		1-20 000 Гц
Собственный электрический шум эквивалент “1/2”капсюля микрофона 18 пФ) :	Lin	25 дБ
	C	13 дБ
	A	8 дБ
Диапазон рабочих температур:		от - 10°C до 50°C
Относительная влажность (без конденсата)		90% максимум при
40°C		
Выход переменного тока:		5 В
Источники питания: сетевой блок или никель-кадмиевый аккумулятор		9 В
Габариты:		280 × 197 × 61, мм
Масса прибора:		3,4 кг

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стандартная поставка включает:
Прецизионный шумомер-анализатор типа 2900 или 2800;
"1/2" конденсаторный микрофон модель 2541 в футляре;
Микрофонный предусилитель модель 900В;
Противоэтровая насадка на микрофон WS-1;
Отвертка для калибровки;
Адаптер питания от сети 220 В;
Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Межповерочный интервал шумомеров - анализаторов типа 2900 и 2800 составляет 1год.

Поверку шумомеров - анализаторов осуществляют по ГОСИ 8.257 и ГОСТ 8.553.

Оттиск клейма поверителя не наносится. Результаты поверки подтверждаются Свидетельством о поверке. Знак поверительного клейма приклеивается в левом нижнем углу лицевой панели прибора.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международные стандарты МЭК 651, МЭК 804, МЭК 225, ГОСТ 17187, ГОСТ 17168, Рекомендации МОЗМ Р88, Техническая документация фирмы "Ларсон и Дэвис", США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шумомеры-анализаторы спектра, прецизионные интегрирующие модели 2900 и 2800 соответствуют требованиям международных стандартов МЭК 651, МЭК 804, МЭК 225, ГОСТ 17187(класс 1), ГОСТ 17168 (класс 2), технической документации фирмы "Ларсон и Дэвис", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Ларсон и Дэвис", США .

Начальник отдела государственных испытаний
и сертификации средств измерений

Курганский