

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 897

Действителен до  
2 апреля 2004 г.

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

**шумомеров интегрирующих DSP 80, DSP 81, DSP 82, DSP 83**  
**в комплекте с калибратором CAL 200,**  
**фирмы "Larson-Davis Inc.", Соединенные Штаты Америки (US),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 12 0838 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
26 апреля 1999 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*ЖТКл 3-88 от 02.04.99*  
*Жаф Н.В. Михово*



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



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

" 12 1999 г.

Шумомеры интегрирующие DSP 80,  
DSP 81, DSP 82, DSP 83 в комплекте с ка-  
либратором CAL 200

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений, прошедших испытания  
Регистрационный № РБ 03 12 083899

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомеры интегрирующие DSP 80, DSP 81, DSP 82, DSP 83 в комплекте с калибратором CAL 200 являются точными измерительными приборами, предназначенными для измерения уровня звука, уровня звукового давления и октавного анализа (только модели DSP 81 и DSP 83).

Применяются для оценки условий труда, контроля шумового режима в жилых и общественных зданиях и на территории жилой застройки службами санитарного надзора, охраны труда и техники безопасности. Кроме того, приборы могут быть использованы для определения характеристик акустического шума в промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Шумомеры интегрирующие DSP 80, DSP 81, DSP 82, DSP 83 в комплекте с калибратором CAL 200 представляют собой переносные измерительные приборы.

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

Шумомеры интегрирующие DSP могут работать под управлением компьютера через интерфейс RS 232.

Приборы питаются от сетевого блока питания или щелочных элементов питания.

Метрологические характеристики шумомеров интегрирующих DSP 80, DSP 81, DSP 82, DSP 83 в комплекте с калибратором CAL 200 удовлетворяют требованиям стандартов МЭК 651, МЭК 804, МЭК 225 и ГОСТ 17187, ГОСТ 17168.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых уровней звукового давления	47-148 дБ SRL
Детектор: СКЗ с разрешением	0,1 дБ
Временные характеристики	F,S для моделей DSP 80, DSP 81 F,S,I для моделей DSP 82, DSP 83
Частотные коррекции	A,B,C для моделей DSP 80, DSP 81 A,B,C, Lin <sub>pk</sub> для моделей DSP 82, DSP 83
Фильтры	1/1 - цифровые октавные фильтры для моделей DSP 81, DSP 83
Режим стандартного анализа	-спектр текущих значений - эквивалентный спектр (L <sub>EQ</sub> ) - максимальный спектр (max)
Динамический диапазон	более 100 дБ
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °С
Относительная влажность (без конденсата)	30-90 % 90 % max при 40 °С
Источники питания: сетевой блок или щелочные элементы питания	9 В
Габариты	205×75×25 мм
Масса прибора	252 г

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стандартная поставка включает:

Шумомер интегрирующий DSP с присоединенным электретным микрофоном;  
Противоветровая насадка на микрофон WS002;  
Ременной чехол CCS009;  
Щелочной элемент питания, 9 В;  
Ремешок на запястье;  
Инструкция пользователя;  
Акустический калибратор CAL 200 с переходником ADP031.



## ПОВЕРКА

Межповерочный интервал интегрирующих шумомеров DSP составляет 1 год. Поверку осуществляют по ГОСТ 8.257 и ГОСТ 8.553. Результаты поверки подтверждаются Свидетельством о поверке. Знак поверительного клейма наносится в левом нижнем углу лицевой панели прибора.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

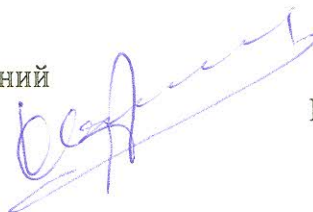
Национальные стандарты ГОСТ 17187, ГОСТ 17168, Международные стандарты МЭК 651, МЭК 804, МЭК 225, Техническая документация фирмы "Ларсон и Дэвис", США

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шумомеры интегрирующие DSP 80, DSP 81, DSP 82, DSP 83 в комплекте с калибратором CAL 200 соответствуют требованиям международных стандартов МЭК 651, МЭК 804, МЭК 225, ГОСТ 17187(класс 2), 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 С.В.

