

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
зам. ген. директора ГП "ВНИИФТРИ"



Васильев Д. Р.

2002 г.

<b>Шумомер прецизионный модульный 2260</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15385 – 96 Взамен. № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Brüel & Kjær», Дания.

## Назначение и область применения.

Шумомер прецизионный модульный 2260 предназначен для измерений уровня звука, уровня звукового давления и спектрального анализа шума в режиме реального времени.

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

## Описание

Шумомер прецизионный модульный 2260 (далее - прибор) представляет собой переносной измерительный прибор.

Принцип работы основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего с микрофона, с одновременной обработкой встроенным специализированным сигнальным микропроцессором. Информацию о режиме работы и представление измеряемых величин можно наблюдать на LCD-дисплее. Одновременно прибор может работать как шумомер и как анализатор спектра, обеспечивая в реальном масштабе времени октавный или 1/3-октавный анализ спектра сигнала. Отличительной особенностью прибора является параллельное измерение параметров со всеми постоянными времени и частотными коррекциями.

Во внутренней оперативной памяти прибор может хранить до 500 результатов измерений. Прибор может работать под управлением компьютера через интерфейс RS-232 и имеет встроенный дисковод в стандарте PCMCIA, позволяющий устанавливать

различные прикладные программы. Прибор питается от сетевого блока питания или от батарей.

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

### Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых уровней в режиме шумомера, дБ, для характеристик:	«LIN»	24 – 130
	«A»	26 – 130
	«C»	32 – 130
Детектор СКЗ с разрешением, дБ		0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня звука, дБ:		± 0,7
Временные характеристики:		S, F, I, Peak
Частотные характеристики:		A, C, Lin (5 Гц- 20 кГц; ±0,5 дБ)
Фильтры:		1/1 – октавные фильтры (31,5 Гц – 8 кГц); 1/3 - октавные фильтры (20 Гц – 12,5 кГц)
Динамический диапазон, дБ:		более 80 дБ
Собственный электрический шумовой порог, дБ, (эквивалент ½" капсуля микрофона – 14 пф) для характеристик:	«A»	16,0
	«C»	16,3
	Lin:	20,3
Рабочий диапазон температур, градусов Цельсия:		от минус 10 до плюс 50
Питание от батареи напряжением, В:		9 (6 батарей типа «C» по 1,5 В)
Габаритные размеры, мм, не более	длина	375
	ширина	120
	высота	52
Масса, включая элементы питания, кг, не более:		3,4

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

Шумомер прецизионный модульный 2260 -	1 шт.,
½" конденсаторный микрофон модель 4189 -	1 шт.,
микрофонный предусилитель модель ZC 0026 -	1 шт.,
программное обеспечение BZ 7210 -	1 шт.,
батарей -	6 шт.,
сумка на ремне -	1 шт.,
ремень для запястья -	1 шт.,
руководство по эксплуатации -	1 экз.

### Поверка

Поверка шумомера прецизионного модульного 2260 осуществляется по ГОСТ 8.257-84 «Шумомеры. Методика поверки» и ГОСТ 8.553-88 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - один год.

Основное поверочное оборудование:

- комплекс образцовых средств для поверки акустических измерительных приборов КОС-1,
- вольтметр НР 34401,
- генератор точных импульсов Г5-75.
- измеритель нелинейных искажений СК6-13.

#### Нормативные и технические документы

МЭК 61260 (1995) «Фильтры полосовые октавные и на часть октавы»,  
МЭК 60651 (1979) «Шумомеры»,  
МЭК 60804 (1985) «Интегрирующие и усредняющие шумомеры»,  
ГОСТ 17168-82 «Фильтры электрические октавные и третьоктавные. Общие технические требования и методы испытаний»,  
ГОСТ 17187-81 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний»,  
Техническая документация фирмы «Brüel & Kjær», Дания.

#### Заключение

Шумомер прецизионный модульный 2260 соответствует требованиям стандартов МЭК 61260, МЭК60651, МЭК 60804, ГОСТ 17168 и ГОСТ 17187, *технической документации фирмы «Brüel & Kjær».*

Изготовитель: «Brüel & Kjær», DK-2850 Nærum, Denmark (Дания).

Заявитель (представитель фирмы «Brüel & Kjær») : ООО «АСМ тесты и измерения»

Адрес: 103287, г. Москва, Петровско – Разумовский проезд 29, (4 этаж)  
Тел.: (095) 212-3922, факс.: (095) 733- 9048

Генеральный директор  
ООО «АСМ тесты и измерения»



М.Ю. Колежонков