

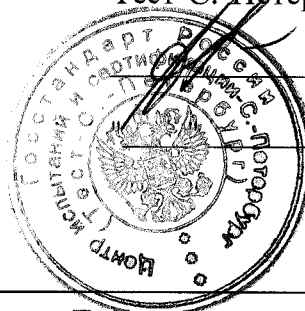
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.генерального директора
Тест-С.-Петербург

А.И. Рагулин

2000 г.



Шумомер модульный прецизионный модели 2231, зав.№ 2123865	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19691-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "Bruel & Kjaer", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомер модульный прецизионный модели 2231 предназначен для измерения уровней звукового давления, эквивалентных уровней звукового давления, проведения статистического, октавного и третьоктавного анализа, а также анализа в инфразвуковой и ультразвуковой области при подключении внешних фильтров. Прибор позволяет производить определение уровней звука импульсных шумов, создаваемых машинным оборудованием.

Область применения шумомера – научно-исследовательские работы и санитарно-гигиеническая оценка условий труда на предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Шумомер представляет собой переносную многофункциональную систему. Шумомер состоит из основного блока 2231 с управляющей клавиатурой, дисплеем, разъемами и сменных модулей. На блоке 2231 имеются разъемы для подключения микрофона, модулей звуковых фильтров, модулей для измерения вибрации и модулей с программным обеспечением. Назначения клавиш на передней панели блока 2231 определяются в зависимости от выбранной конфигурации прибора. В комплект прибора входит три сменные панели на клавиатуру, которые позволяют управлять прибором в зависимости от загруженного в него программного обеспечения. После загрузки программ из сменных блоков во внутреннее запоминающее устройство блок удаляется. Шумомер имеет цифровой интерфейс для связи с персональным компьютером. Основные конфигурации прибора: измерение максимальных, минимальных, мгновенных, пиковых уровней звукового давления на корректирующих характеристика А, С, Лин, а также эквивалентных уровней звука. Имеется возможность статистической обработки результатов измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровней звукового давления, дБ	24...133
Нелинейность амплитудной характеристики в диапазоне частот 10...20000 Гц, дБ, не более	± 0,2
Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне частот для характеристик : А, С, Лин, дБ, не более	3,0
Коэффициент нелинейных искажений на выходе усилителя, %, не более	± 1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, дБ	± 0,7
Погрешность интегрирования при измерении эквивалентного уровня звука, дБА, не более	± 1,6
Погрешность переключения пределов измерения, дБ	± 1,0
Частотная коррекция	А, С
Временная характеристика	
- для эквивалентного уровня звука, с	1
- для режима "Пик", мкс	50
Динамическая характеристика	Импульс (I) Быстро (F) Медленно (S) Пик (Peak) СКЗ, Пик
Детектор	
Выходное напряжение	
- переменное (СКЗ), В	1
- постоянное (СКЗ), В	3
Выходное сопротивление	
- по переменному току, Ом	120
- постоянному току, Ом	100
Собственный уровень шума на характеристиках частотной коррекции:	
- А, дБА, не более	9
- С, дБС, не более	13
- Лин, дБ, не более	16
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	370
- ширина	85
- высота	47
Масса с батареями питания, кг, не более	1,0
Питание автономное 4×1,5 В LR6 или АА	
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
- относительная влажность воздуха, %	60 ± 15
- атмосферное давление, кПа	84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус шумомера в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

– конденсаторный 1/2” микрофон типа 4155	1 шт.;
– штепсель 2,5 мм типа JP 0213	2 шт.;
– ветрозащитный колпак типа UA 0237	1 шт.;
– входной переходник типа JJ2614	1 шт.;
– отвертка типа QA 0001	1 шт.;
– щелочной элемент	4 шт.;
– аттенюатор 20 дБ типа ZF 0020	1 шт.;
– блок интегрирующего шумомера типа BZ 7110	1 шт.;

Дополнительные принадлежности:

– акустический калибратор типа 4230	1 шт.;
– соединительный кабель типа АО 0173	1 шт.;
– удлинительный кабель длиной 3 м типа АО 0027.	1 шт.;
– футляр типа KE 0026	1 шт.;
– блок статистического анализатора типа BZ 7101	1 шт.;
– блок по стандарту ДИН 45645 типа BZ 7102	1 шт.;
– блок устройства сопряжения типа ZI 9100	1 шт.;
– блок частотного анализа типа BZ 7117	1 шт.;
– источник питания типа ZG 0254	1 шт.;
– Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.257 “Шумомеры. Методика поверки”.

Основные средства, применяемые при поверке: комплекс эталонных средств для поверки акустических измерительных приборов КОС-1.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 17187 “Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний”.

ГОСТ 8.257 “Шумомеры. Методика поверки”.

Техническая документация фирмы “Briel & Kjaer”, Дания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шумомер модульный прецизионный модели 2231 зав №.2123865 соответствует требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Briel & Kjaer", Дания.

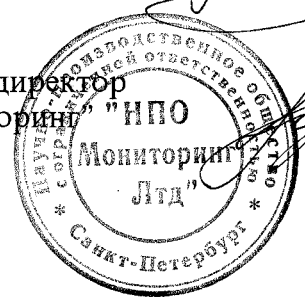
ЗАЯВИТЕЛЬ: НПО "МОНИТОРИНГ"
198013, г. С.-Петербург, а/я 113, Московский пр., д. 19.
тел. (812) 251-56-72 факс. (812) 327-97-76

Начальник отдела 433
Тест-С.-Петербург



В.П. Лукьянов

Генеральный директор
НПО "Мониторинг"



Т.М. Королева