

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Согласовано
Руководитель ГЦИ СИ,
зам. генерального директора
ЦП "ВНИИФРИ"

Д.Р.Васильев

2002 г.

**Дозиметр шума
4443**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений.
Регистрационный № 23182-02

Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "Briel & Kjaer" (Дания). Заводские номера 2051287, 2051290

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр шума 4443 (далее - дозиметр) предназначен для измерения уровня звука и определения звуковой экспозиции.

Основные области применения: охрана труда в промышленности, на транспорте и в сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Дозиметр выполнен в ударопрочном корпусе. Принцип действия основан на преобразовании входного звукового сигнала в электрический, который пропускается через взвешивающий фильтр с характеристикой «А» и выпрямляется с помощью детектора среднеквадратических значений со стандартной постоянной времени. Выпрямленный и усреднённый сигнал поступает на аналого-цифровой преобразователь, после чего интегрируется в течение времени измерения. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее с указанием измеряемой величины и единицы измерения.

Управление процессом измерения осуществляется с помощью встроенного микропроцессора. Набор клавиш служит для выбора функций дозиметра и для вывода результатов измерений вручную или автоматически на внешний принтер. Дозиметр может

работать под управлением компьютера через интерфейс RS-232, а также имеет ряд дополнительных встроенных функций. Поставляемое программное обеспечение VP 7790 позволяет передавать данные измерений из дозиметра в компьютер и обратно, проводить обработку результатов и создавать протоколы измерений. Дозиметр позволяет измерять звуковую экспозицию в Па²ч (дозу шума Д по ГОСТ 12.1.003) при включенном режиме работы "DOSE".

Метрологические характеристики дозиметра 4443 удовлетворяют требованиям стандарта МЭК 61252.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Частотный диапазон измерений уровня звука, Гц	63 ... 8000
Диапазон измеряемых уровней звука, дБ отн. 20 мкПа	30 ... 140
Диапазон определения звуковой экспозиции	0,0 ... 99,9 Па ² ч
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня звука на опорной частоте 1000 Гц, дБ	±1
Частотная характеристика	A, C
Питание от батареи напряжением, В	9 (типа "6LR61")
Продолжительность работы от внутренней батареи, ч	не менее 40 при температуре 23 °С,
Рабочий диапазон температур, °С	0 ... 40
Габаритные размеры, мм, не более	длина 120 ширина 65 высота 30
Масса, кг, не более	0,22 (с батареями).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации ВЕ 1632 – 11РЭ. Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Дозиметр шума 4443	- 1 шт.
2. Переходник для калибратора 4231 DP 0952	- 1 шт.
3. 1/4" преполяризованный конденсаторный микрофон с встроенным кабелем ММ 0111	- 1 шт.
4. Диск с программным обеспечением VP 7790	- 1 шт.
5. Интерфейсный кабель АО 0577	- 1 шт.
6. Футляр для переноски КЕ 0428	- 1 шт.
7. Батарея щелочная 9 В QB 0016	- 2 шт.
8. Руководство по эксплуатации ВЕ 1632 - 11РЭ	- 1 экз.
9. Методика поверки ВЕ 1632 - 11МП	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Дозиметр шума 4443. Методика поверки" ВЕ 1632 – 11МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 17.05.2002 г.

Основные средства поверки:

- калибратор 4231;
- генератор DS360;
- камера заглушенная ОЗК;
- эквивалент микрофона CEL-6715.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.1.003 "Шум. Общие требования безопасности."

Стандарт МЭК 61252-1993 "Требования к персональным дозиметрам шума"

Техническая документация фирмы "Briel & Kjaer".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр шума 4443 соответствует требованиям ГОСТ 12.1003, стандарта МЭК61252 и технической документации фирмы "Briel & Kjaer".

Изготовитель: фирма "Briel & Kjaer" (Дания).

Заявитель: ООО "АСМ тесты и измерения"

Адрес: 103287, г. Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29(4 этаж)

Генеральный директор
ООО "АСМ тесты и измерения"



О.Колежонков