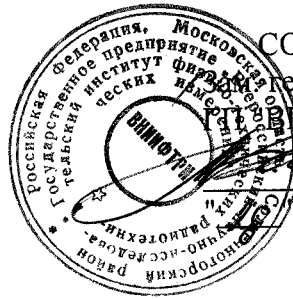


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Генерального директора
"ВНИИФТРИ"

Д.Р.Васильев

2000 г.

**Дозиметр шума
4436**

(заводской № 2163862)

Внесен в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 20244-00

Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы «Bruel & Kjaer» (Дания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр шума 4436 (далее - дозиметр) предназначен для измерения 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 позволяет измерять звуковую экспозицию в Па²ч (дозу шума Д по ГОСТ 12.1.003) при включенном режиме работы номер 1 в режиме индикации «Sound exposure Pa²h».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Частотный диапазон измерений уровня звука, Гц	20 ... 8000
Диапазон измеряемых уровней звука, дБ отн. 20 мкПа	80 ... 140
Диапазон измерения звуковой экспозиции	0,00 ... 99,99 Па ² ч
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня звука на опорной частоте 1000 Гц, дБ	±1
Частотная характеристика	А, по МЭК 61252
Питание от батареи напряжением, В	9 (типа «Крона»)
Продолжительность работы от внутренней батареи, ч	не менее 20 при температуре 23 °С, не менее 8 при температуре минус 5 °С
Рабочий диапазон температур, °С	минус 10 ... 50
Габаритные размеры, мм, не более	длина 137 ширина 79 высота 22
Масса, кг, не более	0,25 (с батареями).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации ВЕ 1137 – 11 РЭ. Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Дозиметр шума 4436	- 1 шт.
2. Переходник для калибратора 4230	- 1 шт.
3. Запасная резиновая трубка	- 1 шт.
4. Зажим для резиновой трубки	- 2 шт.
5. Фильтр для резиновой трубки	- 4 шт.
6. Переходник	- 1 шт.
7. Заглушка	- 6 шт.
8. Футляр для переноски	- 1 шт.
9. Руководство по эксплуатации ВЕ 1137 - 11 РЭ	- 1 экз.
10. Руководство оператора ВР 0675 - 12	- 1 экз.
11. Методика поверки ВЕ 1137 - 11 МП	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Дозиметр шума 4436. Методика поверки» ВЕ 1137 – 11 МП, утверждённым ГП «ВНИИФТРИ».

Основные средства поверки:

- калибратор 4230;
- генератор DS360;
- камера заглушенная ОЗК;
- предусилитель 2642.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.1.003 «Шум. Общие требования безопасности.»

Техническая документация фирмы «Briel & Kjaer».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр шума 4436 соответствует требованиям НД.

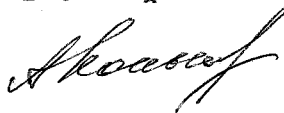
Изготовитель: фирма «Briel & Kjaer» (Дания).

Заявитель: НПО «МОНИТОРИНГ»

Адрес: 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

по поручению ИЭВЦ ОАО "Сургутнефтегаз" г.Сургут

Начальник лаборатории
акустических измерений
ГП ВНИИФТРИ



А.В.Коньков