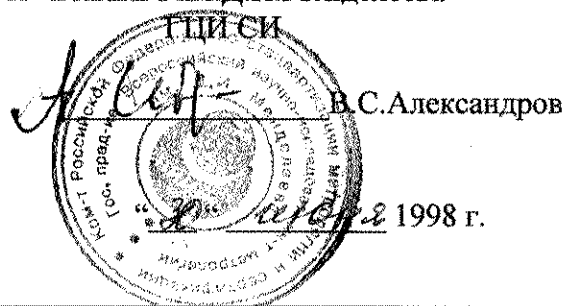


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



<p>Радиационный монитор RM-25 с блоком детектирования HP-360 №№ 162/00598, 166/00606, 175/00618, 182/00623, 183/00629, 184/00631</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>17531-98</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускается фирмой Eberline Instruments / B&W NESI, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиационный монитор RM-25 с блоком детектирования HP-360 предназначен для измерения плотности потока бета-частиц и применяется для контроля поверхностной загрязненности бета-излучающими радионуклидами помещений, оборудования, рабочих мест, одежды, тела человека на заводе «Звезда», г. Большой Камень.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия и описание конструкции

Радиационный монитор RM-25 является переносным измерителем скорости счета импульсов с блока детектирования типа HP-360 на основе счетчика Гейгера-Мюллера. Монитор представляет собой прибор с аналоговой шкалой (с четырьмя поддиапазонами) и встроенной микроЭВМ с программным обеспечением WinRM25. Программа WinRM25 позволяет изменять параметры настройки прибора и осуществлять связь с ПЭВМ. Прибор имеет звуковую сигнализацию о частоте следования импульсов и превышении установленного порога.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики радиационного монитора RM-25 с блоком детектирования HP-360 приведены в табл.1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения плотности потока бета-частиц	от 25 до 5000 β -част.мин ⁻¹ см ⁻²
Основная относительная погрешность	$\pm 15\%$
Эффективная площадь поверхности детектора	15,5 см ²
Рабочий диапазон температуры воздуха	0 – 50 °С
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха при температуре 22 °С	до 95 %
Рабочий диапазон атмосферного давления	70 – 106 кПа
Питание прибора	сеть переменного тока частотой 50-60 Гц, напряжением 178-238 В; постоянное напряжение 12-14 В
Масса прибора	2,0 кг
Габаритные размеры	182,4x174,8x127,0 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации радиационного монитора RM-25.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки монитора входят составные части, приведенные в табл.2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество во шт.
	Радиационный монитор RM-25	1
	Блок детектирования HP-360	1
	Программное обеспечение WinRM-25	1
	Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверка радиационного монитора RM-25 с блоком детектирования HP-360 в условиях эксплуатации и после ремонта производится по методике поверки, изложенной в ГОСТ 8.040-84 с использованием образцовых радиометрических источников бета-излучения из Sr-90+Y-90 типа 4CO (можно также применять 5CO, 6CO). Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 4.59-79 "Средства измерений ионизирующих излучений. Номенклатура показателей"
- ГОСТ 28271-89 "Приборы радиометрические и дозиметрические носимые. Общие технические требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средство измерения – Радиационный монитор RM-25 с блоком детектирования HP-360 №№ 162/00598, 166/00606, 175/00618, 182/00623, 183/00629, 184/00631 соответствует требованиям распространяющихся на него отечественных стандартов, метрологическим и техническим характеристикам, изложенным в Руководстве по эксплуатации монитора.

Изготовитель: фирма Eberline Instruments,
г. Санта – Фе, штат Нью- Мексика, США

Представитель фирмы
B&W NESI



P.Салм