

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

"СОГЛАСОВАНО"

Подлежит публикации
в открытой печати



Руководитель

М.И.Брегадзе

Ю.И.Брегадзе

1991 г.

Гамма-радиометр
РУГ-92

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

регистрационный № _____

Выпускается по РБ-1.322133.601 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиометр РУГ-92 предназначен для измерения объемной активности загрязненных радионуклидами цезия I37 и цезия I34 проб. Радиометр относится к радиометрическим установкам специального назначения и применяется для контроля объектов природной среды и продуктов питания в промышленных и лабораторных условиях, удовлетворяющих требованиям группы В1 ГОСТ 27451-87.

ОПИСАНИЕ

Прибор РУГ-92 работает по принципу регистрации γ -квантов, излучаемых радионуклидами пробы за определенный промежуток времени. В качестве детекторов применен сцинтиллятор CsI размером 40x40.

Прибор имеет встроенную ЭВМ, процесс измерения автоматизирован. Для стабилизации тракта усиления сигналов от детектора в приборе имеется система автоматической стабилизации режима работы фотоэлектронного умножителя благодаря которой достигнута высокая стабильность показаний прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения объемной активности	$18 \div 37000$ Бк/л
Основная относительная погрешность измерения объемной активности	$\pm 35 \%$
Нестабильность показаний прибора за 24 часа	$\pm 10\%$
Время измерения зависит от активности пробы	60с и 600с
Уровень собственного фона прибора в условиях естественного фона 20 мкР/ч	6 имп/с
Габаритные размеры	480x500x880 мм
Масса прибора с блоком защиты	170 кг
Средняя наработка на отказ	5000 ч

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Гамма радиометр РУГ-92	1 шт.
2. Паспорт	1 шт.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 шт.
4. Сосуд Маринелли	3 шт.
5. Плоский сосуд	3 шт.
6. Вставка плавкая	3 шт.
7. Оправа для поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Гамма радиометр РУГ-92 подвергается государственной поверке при выпуске из производства и в процессе эксплуатации. Межповерочный интервал - 1 год.

Поверка прибора осуществляется по методике изложенной в разделе 13 технического описания и инструкции по эксплуатации. Для проведения поверки в условиях эксплуатации или после ремонта необходимо иметь: барометр, термометр с ценой деления 1°C , психрометр, дозиметр, обеспечивающий измерение гамма-фона в месте размещения радиометра с погрешностью 30%, образцовые твердые источники цезия I типа ОСТИ активностью 10^4 Бк/л, 10^5 Бк, 10^3 Бк.

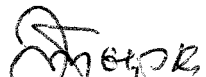
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27 451-87; ГОСТ 23923-89; РБИ-322133 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Радиометр РУГ-92 соответствует требованиям НТД ГОСТ 27451-87, ГОСТ 23923-89, РБИ-322133 ТУ.

Изготовитель: Институт электроники АН БССР,
БНТЦ Институт радиационной безопасности

цена 10000 руб.
/Директор НТЦ "Радиометр"  В.Б.Нестеренко