

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Вр. и м.п. _____
директора ГИ "ВИМОТРИ"



_____ П. Васильев

" 20

1996г.

Радиометр
РУГ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших государст-
венные испытания

Регистрационный № 15333-96

Взамен № _____

Выпускается по ИНМП 412125.002 ТУ

Наименование и область применения

Прибор предназначен для измерения объемной активности гамма-излучающих радионуклидов $Cs - 137$, $K-40$, $Ra - 226$, $Th - 232$ жидких, вязких, сыпучих пищевых и не пищевых проб.

Область применения - радиология.

Описание

Принцип работы заключается в способности сцинтиллятора регистрировать гамма-кванты, излучаемые радионуклидами при их радиоактивном распаде.

Представляет собой четырехконный гамма-радиометр и состоит из блока детектирования и пульта управления.

Основные технические характеристики

I-2. Диапазон измерения объемной активности и пределы допустимой относительной основной погрешности измерения объемной активности не превышает значений, указанных в таблице.

Нуклид	Предел допустимой относительной основной погрешности, % (+-)	Диапазон измерения объемной активности, Бк/л
Цезий-137	50	3 - 20
	35	20 - 150
	20	150 - 500
	10	500 - 1200
Калий-40	50	50 - 120
	45	120 - 300
	40	300 - 800
	20	800 - 1200
Радий-226	50	15 - 50
	40	50 - 200
	35	200 - 500
	30	500 - 800
	20	800 - 1200
Торий-232	50	10 - 100
	40	100 - 800
	30	800 - 1200

3. Время установления рабочего режима - не более 30 мин.
4. Время непрерывной работы - не менее 24 ч.
5. Потребляемая мощность - не более 20 Вт.
6. Средняя наработка на отказ - не менее 4000 ч.
7. Средний срок службы до первого капитального ремонта - не менее 6 лет
8. Габаритные размеры, мм, не более: блока детектирования-100x500x500; отдельных модификаций с указанием обозначений, включая показатели пульта управления-350x90x300; свинцового домика-770x500x530; конт.ист.-30x7.
9. Масса, кг, не более: блока детектирования-2,0; пульта управления- 3, контрольного источника ^{на вето} ~~на вето~~ сосуда Маринелли - 0,6; свинцового домика-150

Знак Государственного реестра

Наносится на лицевую панель и эксплуатационную документацию фотохими-

(место и способ нанесения знака на образцы и (или) эксплуата-
ческим методом

ционную документацию)

Комплектность

1. Блок детектирования 2. Пульт управления 3. Сосуд Маринелли
4. Защита свинцовая 5 Кабель /2 шт./ 6. Паспорт 7. Контрольный
источник 8. Контрольная проба

Поверка

Методика поверки ИНМП 412 I25.002 ПС

(наименование и обозначение НТД на методы и средства поверки
Объемные образцовые специальные источники C_{2-137} , K-40, Ra-226,
или ссылка на документ акта ГПИ; перечень основного оборудова-
Т β -232, приготовленные и аттестованные согласно методическим ука-
заниям МУ-1386-81.

эксплуатации или после ремонта

Нормативные документы

1. ГОСТ 26874-86, ГОСТ 27451-87, ИНМП 412 I25.002 ТУ

(основные НТД средства измерений конкретного типа, в том числе

стандарты СЭВ)

*Изготавливается. Индикатор жидкостный
Гиббса*

Заключение

НТД. Средство измерений - радиометр БУГ соответствует требованиям
(в соответствии типа средств измерений требованиям НТД)

Изготовитель Институт экологии человека
(министерство или ведомство)

Директор Института экологии человека

И.Л. Забулонов
И.Л. Забулонов

(должность руководи-
теля организа-
ции-разработчика)

(наименование орга-
низации-разработ-
чика)

(подпись) (инициалы и
фамилия)

Представитель БЦСИ

(должность руководителя подразделения
метрологической организации, рассмотре-
вшего результаты испытаний)

Р.И. Андрущенко
А.В. Приходько
Р.И. Андрущенко
А.В. Приходько

(подпись) (инициалы и
фамилия)