

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ РКР-1-2**

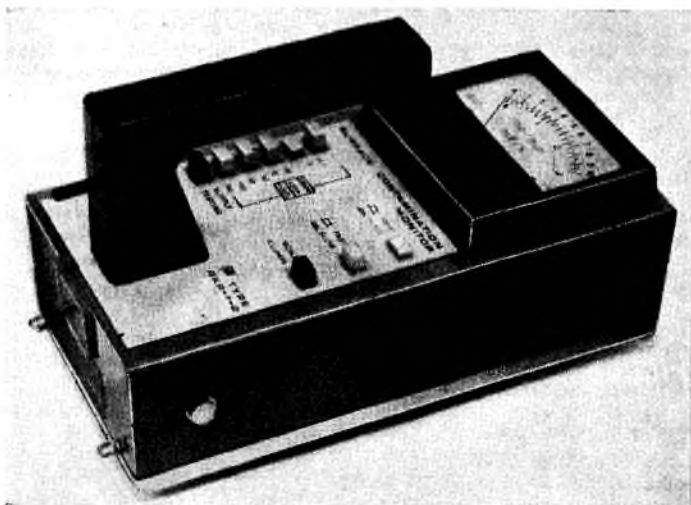
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9896—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.01.90**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители загрязненности поверхностей РКР-1-2 предназначены для измерения загрязненности рабочих поверхностей бета- и гамма-активными веществами, а также для измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения.



## ОПИСАНИЕ

Измеритель загрязненности поверхностей RKP-1-2 выполнен в одном блоке и состоит из измерительной схемы и блока детектирования ионизирующих излучений. Блок детектирования выполнен на основе трех галогенных счетчиков Гейгера-Мюллера, которые при измерении загрязненности соединены параллельно, при измерении мощности экспозиционной дозы работает только один счетчик.

Импульсы со счетчиков через эмиттерный усилитель поступают на узел формирования, на выходе которого образуются прямоугольные импульсы постоянной амплитуды и длительности. Далее импульсы подаются на узел интегрирования. Средний ток разряда цепи интегрирования проходит через стрелочный измерительный прибор, вызывая отклонение стрелки; этот ток пропорционален скорости счета импульсов счетчиками и, следовательно, значению загрязненности или мощности дозы. Прибор оснащен акустической сигнализацией. Питание прибора осуществляется от батарей. Прибор оснащен также решеткой-экраном, которая в 10 раз уменьшает плотность потока бета-частиц, падающего на блок детектирования.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых величин: по бета-излучению — от 0,4 до 130 с<sup>-1</sup>·см<sup>2</sup> (без диафрагмы), от 4 до 1300 с<sup>-1</sup>·см<sup>2</sup> (с диафрагмой); по гамма-излучению — от 100 мкР/ч до 30 мР/ч.

Пределы допускаемой основной погрешности: по бета-излучению ±30 % значения шкалы; по гамма-излучению ±20 %.

Диапазон энергий (измеряемые нуклиды): по бета-излучению  $Tl^{204}$ ,  $Sr^{90} + ^{90}Y$ ; по гамма-излучению от 40 до 1500 кэВ.

Чувствительность: по бета-излучению для  $Sr^{90} + ^{90}Y$  не менее  $1 \cdot 10^{-3}$  имп·с<sup>-1</sup>/мин<sup>-1</sup>·см<sup>2</sup>.

Питание — батарейное.

Время непрерывной работы (для одного комплекта батарей) не менее 24 ч.

Габаритные размеры 240×115×145 мм.

Масса 2 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель загрязненности; комплект принадлежностей; контрольный источник  $Sr^{90} + ^{90}Y$ ; миниатюрные телефонные наушники; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; гарантийная книжка.

## ПОВЕРКА

Прибор RKP-1-2 поверяют в соответствии с разделом 9 инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки, и ГОСТ 8.313—78.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — завод дозиметрической аппаратуры ОЗЯП «Полон» (г. Быдгощ, ПНР).*