



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 205

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ПО "БелВАР"

Минскому

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

прибор комбинированный для измерения ионизирующих излучений

РКСБ-104 с мод. РКСБ-104-02, РКСБ-104-04, РКСБ-104-06

РЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
РБ 03 17 0214 95

N _____ И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 06 " апреля 199 5 г.

[Handwritten signature]

ЖТК № 01
от 8.02.95г.
[Handwritten signature]

УТВЕРЖДАЮ

Директор П. "ВЭСМ"

Н.А. ВИТОРА

"12" декабря 1998



Прибор комбинированный для измерения ионизирующих излучений РКСБ-104 (РКСБ-104-02, РКСБ-104-04, РКСБ-104-06)	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.
	Регистрационный № РЕ 03170214 95
	Взамен № _____

Выпускается по РУВИ.412152.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор предназначен для индивидуального контроля радиационной обстановки населением и обеспечивает возможность измерения мощности полевой эквивалентной дозы гамма-излучения, плотности потока бета-излучения с загрязненной радионуклидами поверхностей кожных покровов и одежды человека, жилых помещений, транспортных средств и т.д., а также удельной активности радионуклида цезий-137 в веществах. Прибор выдает звуковые сигналы в случае превышения мощности полевой эквивалентной дозы гамма-излучения величин, заданных потребителем.

Прибор имеет конструктивные исполнения: РКСБ-104-02, РКСБ-104-04, РКСБ-104-06, отличающиеся цветовым оформлением корпуса.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на преобразовании энергии ионизирующих излучений, регистрируемых встроенными счетчиками Гейгера-Мюллера, в импульсные сигналы, средняя частота следования которых пропорциональна измеряемым величинам (мощности полевой эквивалентной дозы, плотности потока бета-частиц, удельной активности цезия-137), с последующей регистрацией импульсов на табло жидкокристаллического индикатора. Значения измеряемых величин определяются умножением средних значений показаний прибора на коэффициент, указанный для каждой измеряемой величины на лицевой панели прибора. Прибор имеет наряду с основным и дежурный режим работы, при котором выдает звуковые сигналы при превышении мощности полевой эквивалентной дозы гамма-излучения значения, установленного оператором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерения:		
Мощности полевой эквивалентной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	0,1 - 99,9	
Плотности потока бета-излучения с поверхности, β -частиц/с см ²	0,1 - 99,99	
Удельной активности цезия-137, Бк/кг	2×10^3 - 2×10^6	
2. Диапазоны энергии излучения:		
Гамма-излучения, МэВ	0,04 - 1,25	
Бета-излучения, МэВ	0,5 - 3	
3. Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности измерений:		
Мощности полевой эквивалентной дозы в поддиапазоне		
0,1 - 0,99 мкЗв/ч		± 40%
"- 1 - 9,99 мкЗв/ч		± 25%
"- 10 - 99,9 мкЗв/ч		± 25%
Плотности потока бета-частиц в поддиапазоне		
0,1 - 0,9 β -частиц/с см ²		± 60%
"- 1 - 9,9 β -частиц/с см ²		± 40%
"- 10 - 99,99 β -частиц/с см ²		± 40%
Удельной активности цезия-137 в поддиапазоне		
2×10^3 - 2×10^4 Бк/кг		± 60%
"- 2×10^4 - 2×10^5 Бк/кг		± 40%
"- 2×10^5 - 2×10^6 Бк/кг		± 40%
4. Энергетическая зависимость показаний:		
При измерении мощности полевой эквивалентной дозы (относительно изотопа цезий-137)	+50	-25 %
При измерении плотности потока бета-излучения (относительно изотопов стронций-90 + иттрий-90)	+150	-100%
5. Диапазон сигнализации по мощности полевой эквивалентной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч		
	0,1 - 16	
6. Продолжительность набора информации при измерениях:		
Мощности полевой эквивалентной дозы гамма-излучения, с	28;	280
Плотности потока бета-излучения, с	18;	180
Удельной активности цезия-137, с	42;	420
7. Количество порогов срабатывания сигнализации		
		31
8. Тип детектора		
	2 счётчика СЕМ-20 с фильтрами	
9. Условия эксплуатации:		
Температура окружающего воздуха	от -10°C до 35°C	
Относительная влажность воздуха при 30°C	75%	
10. Питание - батарея "Корунд" (9 В, 110 мАч) или аналогичная.		
11. Продолжительность непрерывной работы - не менее 100 ч.		
12. Габаритные размеры - не более 153 x 77 x 39 мм		
13. Масса - не более 0,35 кг.		

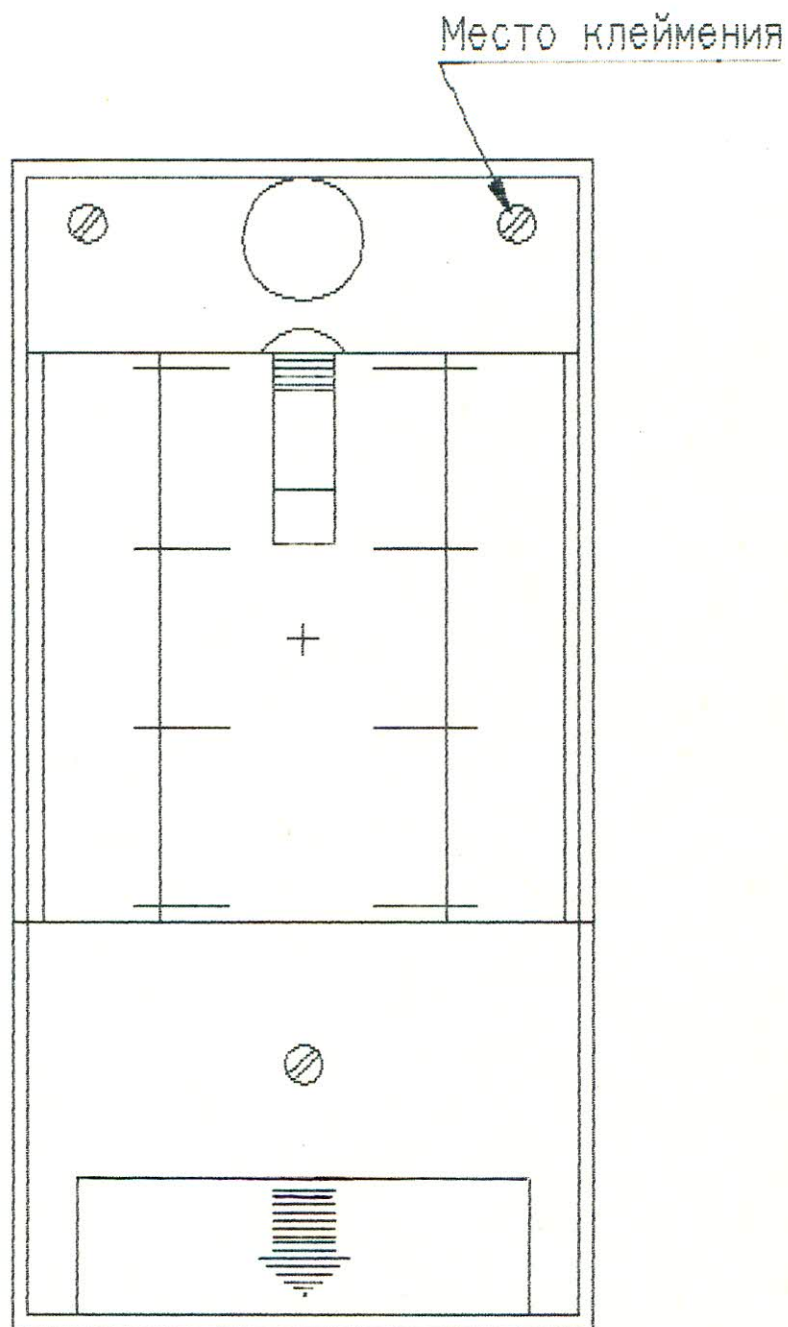


Рисунок 1

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе паспорта на прибор типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор РКСБ-104	РУВИ.412152.001	1шт	
2. Паспорт	РУВИ.412152.001 ПС	1шт	
3. Крышка	РУВИ.735211.001	1шт	} входят в состав упаковки
4. Крышка	РУВМ.735211.001 - 01	1шт	
5. Батарея "Корунд"	ТУ16-729.060-81	1шт	

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки МП 334-97. При поверке применяются образцовые средства измерений:

1. Блок питания Б5-8 Еа0.323.415 ТУ (диапазон 2 - 50 В \pm 3%).
2. Образцовая поверочная дозиметрическая установка 2-го разряда УПГД-1М или аналогичная, аттестованная в единицах мощности полевой эквивалентной дозы.
3. Источники гамма-излучения (цезий-137), поверенные в качестве образцовых 2-го или 3-го разряда, применяемые с типовым коллиматором, соответствующие ТУ 95.957-82.
4. Образцовые бета-источники 2-го разряда IС0-321, IС0-322 и IС0-532 (изотопы стронций 90 + иттрий 90), соответствующие ТУ 95.477-83
Межповерочный интервал - 12 месяцев.
Место клеймения в соответствии с рисунком 1.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

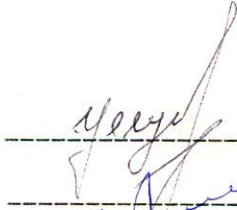
РУВИ.412152.001 ТУ; СТБ 8001-93; ГОСТ 8.001-80; ГОСТ 8.383-80; ГОСТ 27451-87.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор комбинированный для измерения ионизирующих излучений РКСБ-104 и его конструктивные исполнения соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ГП "БелВАР", Министерство промышленности Республики Беларусь. 220600, г.Минск, пр. Ф.Скорины, 58.

Директор ИТЦ ПО БелВАР


----- В.З.Целуйко

Начальник отдела ГИ и С СИ


----- С.В.Курганский