

Блок детектирования БДЗБ-96с



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96, вариант исполнения ДКС-96Бс (блок детектирования БДЗБ-96с + УИК-05 или УИК-06).

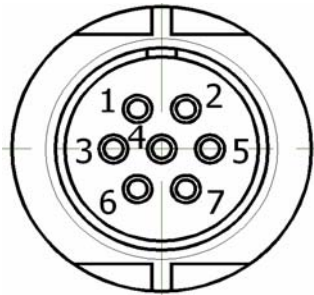
Используется при измерении плотности потока бета-излучения источников с радионуклидами $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$, ^{204}Tl , ^{14}C .

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения плотности потока бета-излучения источников с радионуклидами $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$, $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	от 0,10 до $1 \cdot 10^5$
Чувствительность блока детектирования к бета-излучению источников с радионуклидами $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$, $\text{имп} \cdot \text{с}^{-1}$ на $1 \cdot \text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	0,075
Основная относительная погрешность дозиметра-радиометра, %	$\pm(20+8/\text{Ax})$ где Ax – численное значение измеренной величины
Эффективность регистрации бета излучения, не менее % - радионуклидов $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ - радионуклида ^{204}Tl - радионуклида ^{14}C	46 10 3
Тип детектора	газоразрядный счетчик Бета-2
Площадь активной поверхности детектора, см^2	15,0
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\text{Ø } 65 \times 65$
Масса блока детектирования, кг	0,3

Блок детектирования крепится на раздвижную штангу, обеспечивающую проведение измерений на расстоянии до 1 м от оператора.

Подключение блока детектирования посредством разъема РС-7. Назначение контактов разъема приведено на рисунке 1.



- 1 – +7В
- 2 –
- 3 –
- 4 – Счетный выход
- 5 –
- 6 –
- 7 – Земля

Рисунок 1. РС-7 Розетка