



Блок детектирования БДЗБ-96

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96, вариант исполнения ДКС-96Б (блок детектирования БДЗБ-96 + УИК-02 или УИК-04).

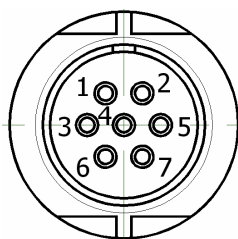
Используется при измерении плотности потока бета-излучения источников с радионуклидами $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения плотности потока бета-излучения источников с радионуклидами $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$, $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	от 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 $1 \cdot \text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	0,125
Чувствительность блока детектирования к фоновому гамма-излучению, $\text{имп} \cdot \text{с}^{-1}$ на $1 \text{ мкЗв} \cdot \text{ч}^{-1}$	3– 5
Основная относительная погрешность дозиметра-радиометра, %	$\pm(20+8/Ax)$, где Ax – численное значение измеренной величины
Тип детектора	пластмассовый сцинтиллятор
Площадь активной поверхности детектора, см^2	28,0
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\varnothing 90 \times 230$
Масса блока детектирования, кг	0,9

В дозиметре-радиометре предусмотрено автоматическое вычитание из результата измерения составляющей, обусловленной регистрацией фонового гамма-излучения.

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