



Блок детектирования БДЗБ-99



Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96, вариант исполнения ДКС-96Б1 (блок детектирования БДЗБ-99 + УИК-02 или УИК-04).

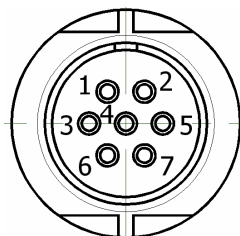
Используется при измерении плотности потока бета-излучения источников с радионуклидами $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$, ^{204}Tl , ^{14}C .

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 20 до $1 \cdot 10^4$
Чувствительность блока детектирования к бета-излучению источников с радионуклидами $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$, $\text{имп} \cdot \text{с}^{-1}$ на $1 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	0,3
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	45 20 3,0
Тип детектора	газоразрядный счетчик типа СИ-8Б
Площадь активной поверхности детектора, см^2	30,0
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\text{Ø } 88 \times 80$
Масса блока детектирования, кг	0,4

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