



**БЛОК
 ДЕТЕКТИРОВАНИЯ
 БДЗА-96м**

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96.

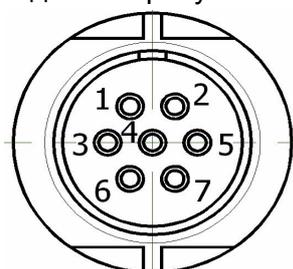
Используется при измерении плотности потока альфа-излучения источников с радионуклидом ^{239}Pu в стандартных условиях.

По желанию заказчика блок детектирования может быть адаптирован для регистрации альфа-излучения источников с радионуклидом ^{234}U или ^{238}U .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения плотности потока альфа-излучения источников с радионуклидом ^{239}Pu , $\text{мин}^{-1}\cdot\text{см}^{-2}$	от 0,1 до $1\cdot 10^5$
Чувствительность блока детектирования, $\text{имп}\cdot\text{с}^{-1}$ на $1 \text{ част}\cdot\text{мин}^{-1}\cdot\text{см}^{-2}$	0,1
Основная относительная погрешность дозиметра-радиометра	$\pm(20+8/\text{Ax}) \%$ где Ax – численное значение измеренной величины
Тип детектора	сцинтилляционный
Площадь активной поверхности детектора, см^2	10
Эффективность регистрации альфа-излучения, не менее %: - радионуклида ^{239}Pu - радионуклида ^{234}U - радионуклида ^{238}U	 50 30 18
Радиационная устойчивость к гамма-излучению, $\text{мЗв}\cdot\text{ч}^{-1}$	до 1,0
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\text{Ø}65\times 240$
Масса блока детектирования, кг	0,9

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