



**БЛОК
 ДЕТЕКТИРОВАНИЯ
 БДЗА-96**

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96.

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

По желанию заказчика блок детектирования может быть адаптирован для регистрации альфа-излучения источников с радионуклидами ^{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 $1\cdot 10^4$
Чувствительность блока детектирования, $\text{имп}\cdot\text{с}^{-1}$ на $1\text{ част}\cdot\text{мин}^{-1}\cdot\text{см}^{-2}$	0,5
Основная относительная погрешность дозиметра-радиометра	$\pm(20+8/\text{Ax})\%$, где Ax – численное значение измеренной величины
Собственный фон, $\text{мин}^{-1}\cdot\text{см}^{-2}$	0,3
Тип детектора	сцинтилляционный
Площадь активной поверхности детектора, см^2	70
Эффективность регистрации альфа-излучения, не менее %:	
- радионуклида ^{239}Pu	42
- радионуклида ^{234}U	25
- радионуклида ^{238}U	15
Радиационная устойчивость к гамма-излучению, $\text{мЗв}\cdot\text{ч}^{-1}$	до 1,0
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\text{Ø}130\times 240$
Масса блока детектирования, кг	1,1

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

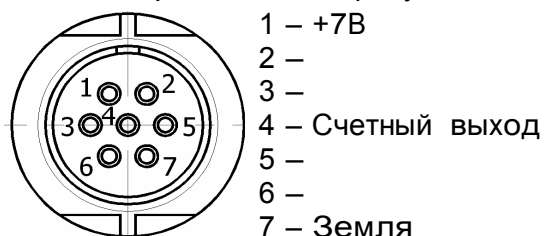


Рисунок 1. РС-7 Розетка