



**БЛОК
 ДЕТЕКТИРОВАНИЯ
 БДЗА-96т**

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96.

Используется при измерении плотности потока альфа-излучения источников с радионуклидом ^{239}Pu , находящихся в труднодоступных местах, трубах, емкостях.

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 $3\cdot 10^6$
Чувствительность блока детектирования, $\text{имп}\cdot\text{с}^{-1}$ на $1 \text{ част}\cdot\text{мин}^{-1}\cdot\text{см}^{-2}$	0,05
Основная относительная погрешность дозиметра-радиометра	$\pm(20+8/\text{Ax})\%$ где Ax – численное значение измеренной величины
Тип детектора	полупроводниковый
Площадь активной поверхности детектора, см^2	5,0
Эффективность регистрации альфа-излучения, не менее %:	
- радионуклида ^{239}Pu	45
- радионуклида ^{234}U	32
- радионуклида ^{238}U	30
Радиационная устойчивость к гамма-излучению, $\text{мЗв}\cdot\text{ч}^{-1}$	до 100
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\text{Ø}50\times 60$
Масса блока детектирования, кг	0,15

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



Рисунок 1. РС-7 Розетка