



**БЛОК  
 ДЕТЕКТИРОВАНИЯ  
 БДЗА-966**

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96.

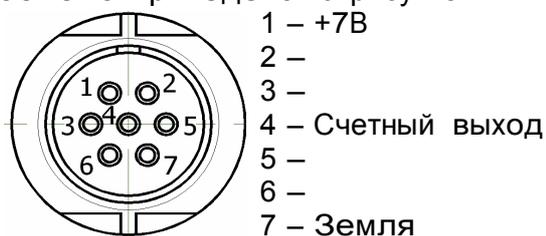
Используется при измерении загрязненности ладоней альфа-активными веществами. Градуировка производится по образцовым источникам альфа-излучения радионуклида  $^{239}\text{Pu}$  площадью  $160\text{ см}^2$ .

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

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения плотности потока альфа-излучения источников с радионуклидом $^{239}\text{Pu}$ , $\text{мин}^{-1}\cdot\text{см}^{-2}$	от 0,1 до $2\cdot 10^3$
Чувствительность блока детектирования, $\text{имп}\cdot\text{с}^{-1}$ на $1\text{ част}\cdot\text{мин}^{-1}\text{см}^{-2}$	1,0
Основная относительная погрешность дозиметра-радиометра	$\pm(20+8/\text{Ax})\%$ , где Ax – численное значение измеренной величины
Тип детектора	сцинтилляционный
Площадь активной поверхности детектора, $\text{см}^2$	300
Эффективность регистрации альфа-излучения, не менее %:	
• радионуклида $^{239}\text{Pu}$	42
• радионуклида $^{234}\text{U}$	31
• радионуклида $^{238}\text{U}$	21
Радиационная устойчивость к гамма-излучению, $\text{мЗв}\cdot\text{ч}^{-1}$	до 0,01
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\text{Ø}230\times 290$
Масса блока детектирования, кг	4.0

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



**Рисунок 1. РС-7 Розетка**