



## БЛОК ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БДЗА-96т

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96.

Используется при измерении плотности потока альфа-излучения источников с радионуклидом 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

OTTOBITBLE TEXTIFICENCE ART ARTEL FIGURE	
Диапазон измерения плотности потока альфа-излучения источников с радионуклидом Pu, мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	от 0,1 до 3·10 <sup>6</sup>
Чувствительность блока детектирования, имп·с <sup>-1</sup> на 1 част·мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	0,05
Основная относительная погрешность дозиметра-радиометра	±(20+8/Ax) % где Ax – численное значение измеренной величины
Тип детектора	полупроводниковый
Площадь активной поверхности детектора, см <sup>2</sup>	5,0
Эффективность регистрации альфа-излучения, не менее %:	
- радионуклида <sup>239</sup> Pu	45
- радионуклида <sup>234</sup> U	32
- радионуклида <sup>238</sup> U	30
Радиационная устойчивость к гамма-излучению, м3в·ч <sup>-1</sup>	до 100
Габаритные размеры блока детектирования, мм	Ø50×60
Масса блока детектирования, кг	0,15

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

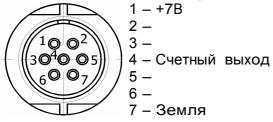


Рисунок 1. РС-7 Розетка