

Блок детектирования БДКС-96с



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96. Вариант исполнения ДКС-96ГБ (БДКС-96с + пульт УИК-05 или УИК-06).

Используется при проведении дозиметрического и радиометрического контроля радиационной обстановки в условиях повышенного уровня гамма-фона.

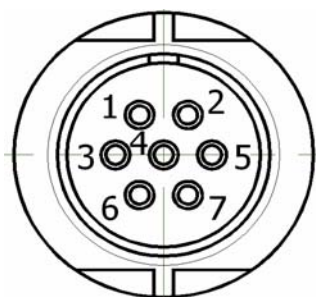
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения, МэВ	от 0,05 до 3,0
Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения, МэВ	от 0,12 до 3,0
Диапазон измерения дозиметра-радиометра ДКС-96ГБ: – мощности эквивалента амбиентной дозы *(10) гамма-излучения (МЭД) – эквивалента амбиентной дозы Н*(10) гамма-излучения (ЭД) – поверхностной плотности потока (ППП) бета-излучения	от 0,1 мкЗв·ч ⁻¹ до 1,0 мЗв/ч от 0,1 мкЗв до 10 Зв от 10 до 1·10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻²
Погрешность дозиметра-радиометра ДКС-96ГБ, %: – при измерении МЭД и ЭД гамма-излучения – при измерении ППП бета-излучения	±(20+2/Ах) ±(20+8/Ах) где Ах – численное значение измеренной величины
Энергетическая зависимость чувствительности при измерении МЭД гамма-излучения, %	± 30
Анизотропия чувствительности при измерении МЭД гамма-излучения, %	± 35
Эффективность регистрации бета излучения, % - радионуклидов ⁹⁰ Sr + ⁹⁰ Y	48

- радионуклида ^{204}Tl	10
- радионуклида ^{14}C	3
Тип детектора	2 счетчика Гейгера-Мюллера
Площадь активной поверхности детектора, см^2	15,0
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\text{Ø}80 \times 80$
Масса блока детектирования, кг	0,35

В процессе измерения ППП осуществляется автоматическая компенсация уровня собственного фона и внешнего радиационного фона с мощностью эквивалента дозы гамма-излучения до 50мкЗв/ч.

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



- 1 – +7В
- 2–
- 3 – Счетный выход 1
- 4 – Счетный выход 0
- 5–
- 6–
- 7 – Земля

Рисунок 1. РС-7 Розетка