



Блок детектирования БДКС-96

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96, вариант исполнения ДКС-96Г (блок детектирования БДКС-96 + УИК-02 или УИК-04).

Используется при измерениях параметров полей гамма- и рентгеновского излучения, а также полей импульсного фотонного излучения (в том числе и единичных импульсов) в процессе проведения дозиметрического контроля рентгеновских и дефектоскопических установок и аппаратов, ускорителей заряженных частиц и т.д.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон энергий регистрируемого гамма- и рентгеновского излучения, МэВ	от 0,015 до 10
Диапазон измерения: — мощности эквивалента амбиентной дозы $\dot{H}^*(10)$ (МЭад) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения; — эквивалента амбиентной дозы $H^*(10)$ (Эад) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения.	от 0,1 до $1,0 \cdot 10^6$ мкЗв·ч ⁻¹ от 0,1 мкЗв до 10,0 Зв
Основная погрешность дозиметра-радиометра, %	$\pm(15+8/Ax)$, где Ax – численное значение измеренной величины
Энергетическая зависимость чувствительности (по отношению к энергии 662 кэВ), %: — в диапазоне энергий от 15 до 25 кэВ — в диапазоне энергий от 25 до 1250 кэВ — в диапазоне энергий от 1,25 до 10 МэВ	± 45 +20/-30 ± 15
Тип детектора	сцинтилляционный
Ограничения при измерении импульсного излучения: — в режиме измерения МЭад предельная частота следования импульсов при длительности импульсов от 0.01 мкс до 0.3 мс — в режиме измерения Эад частота следования импульсов — предельная мощность дозы фотонного излучения в импульсе при длительности импульса 0,3 мс.	не менее 10 Гц любая (в том числе и единичные импульсы); $1 \text{ Зв} \cdot \text{с}^{-1}$
Габаритные размеры блока детектирования, мм	$\varnothing 72 \times 265$
Масса блока детектирования, кг	1,8

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

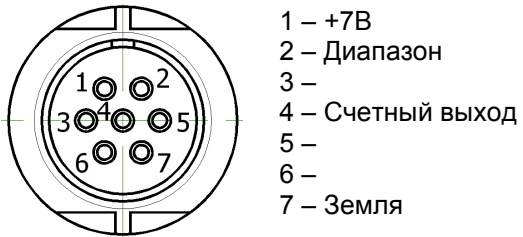


Рисунок 1. РС-7 Розетка