



Блок детектирования БДКС-966

Предназначен для комплектования дозиметра-радиометра ДКС-96, вариант исполнения ДКС-96Гм (блок детектирования БДКС-966 + УИК-05 или УИК-06).

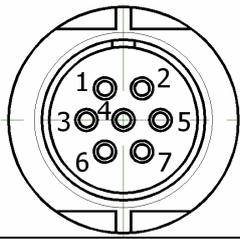
Используется при измерении параметров гамма- и рентгеновского излучения, а также полей импульсного фотонного излучения (в том числе и единичных импульсов) в процессе проведения дозиметрического контроля рентгеновских и дефектоскопических установок и аппаратов, ускорителей заряженных частиц и т.д.

В блоке детектирования отсутствует механический затвор. Компенсация темнового тока фотоэлектронного умножителя осуществляется электронным путем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон энергий регистрируемого гамма- и рентгеновского излучения	от 15 кэВ до 10,0 МэВ
Диапазон измерения мощности эквивалента амбиентной дозы непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма- излучения	от 0,1 мкЗв/ч до 1,0 Зв/ч.
Диапазон измерения эквивалента амбиентной дозы Н ⁽¹⁰⁾ непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма- излучения	от 0,1 мкЗв до 10 Зв.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности блока	не более ± 25 %
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 10,0 МэВ	не более ±45 % не более +20/-30 % не более ±25 %
Ограничения при измерении импульсного излучения: - в режиме измерения МЭаД 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) не более 1 Зв/с
Диапазон рабочих температур	от минус 50°С до +40°С.
Степень защиты оболочки	IP 65 по ГОСТ 14254
Тип детектора	сцинтилляционная пластмасса
Габаритные размеры блока детектирования	Ø 72×265 мм
Масса блока детектирования	1,5 кг

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



- 1 – +7В
- 2 – Управление
- 3 – Счетный вход f1
- 4 – Счетный вход f0
- 7 – Земля

Рисунок 1. РС-7 Розетка