

Назначение:

Предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и плотность потока гамма-излучения.

Может применяться совместно с дозиметром-радиометром МКС-18 или входит в состав автоматизированных систем радиационного контроля для выполнения задач радиационного мониторинга.

Особенности:

- малое время измерения и быстрая автоматическая адаптация к изменению радиационной обстановки;
- работа в широком диапазоне температур;
- обмен информацией между блоком детектирования и измерительным пультом из состава МКС-18 осуществляется через интерфейс RS-485;
- имеют возможность подключения к персональному компьютеру для работы со специализированным программным обеспечением, разработанным ООО «НПП «ТЕТРА» («Атлант-Монитор», «TETRA_Checker», «TETRA_Reporter» и т.д.).



Технические характеристики

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения	от 50 кэВ до 3 МэВ
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	от 0,03 до 300 мкЗв/ч
Диапазон измерения плотности потока гамма-излучения	от 3 до $3 \cdot 10^4 \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
Чувствительность блока детектирования, не менее	$400 \text{ с}^{-1} \cdot \text{мкЗв}^{-1} \cdot \text{ч}$
Пределы основной относительной погрешности, %	$\pm 15^*$
Тип детектора	Монокристалл NaI(Tl)
Габаритные размеры детектора	$\text{Ø } 25 \times 40 \text{ мм}$
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Габаритные размеры, мм	$\text{Ø } 480 \times 191 \times 50$
Масса, кг	1,0
Примечание: * для гамма-излучения источников с радионуклидом ^{137}Cs	

Условия применения:

- диапазон рабочих температур от минус 40 до +50°C;
- относительная влажность воздуха до 95% при +35°C;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- устойчив к синусоидальным вибрациям до 0,35 мм в диапазоне частот 1-55 Гц;
- выдерживает одиночные механические удары с пиковым ударным ускорением 150 м/с^2 ;
- конструкция соответствует классу защиты электрооборудования II согласно ДСТУ IEC 61140;
- степень защиты оболочки – IP67 по ГОСТ 14254;
- блок стоек к воздействию дезактивирующих растворов.

Надежность и гарантии:

- ресурс блока до капитального ремонта 20000 ч в течение срока службы 10 лет;
- межремонтный ресурс 5000 ч при средних ремонтах в течение срока службы;
- гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или по истечении гарантийного срока хранения;
- гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента продажи.

Комплект поставки: блок детектирования БДПГ-96-RSF, эксплуатационная документация.