

Назначение:

Предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и плотности 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 излучения	от 50 кэВ до 3 МэВ
Диапазон измерения <ul style="list-style-type: none"> • мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения • плотности потока гамма-излучения 	от 0,03 до 30 мкЗв/ч от 3 до 2400 с ⁻¹ ·см ⁻²
Чувствительность блока детектирования, не менее	2500 с ⁻¹ ·мкЗв ⁻¹ ·ч
Основная относительная погрешность	± 15 %*
Энергетический порог регистрации гамма-излучения, не более	50 кэВ
Собственный фон, мин ⁻¹ ·см ⁻² , не более	0,3
Тип детектора	монокристалл NaI(Tl) Ø 63 × 63 мм
Площадь активной поверхности детектора, см ²	15
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Габаритные размеры, мм	Ø 90 × 180
Масса, кг	3,0
Примечание: где * – для гамма-излучения источников с радионуклидом ¹³⁷ Cs.	

Условия применения:

- диапазон рабочих температур от минус 40 до +50°С;
- относительная влажность воздуха до 95% при +35°С;
- 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/с²;
- 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 БДВГ-96-RSF, эксплуатационная документация.