

## 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 0,005 до 100 мкЗв/ч
Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	от 0,1 мкЗв до 10 Зв
Диапазон измерения плотности потока гамма-излучения	от 1 до 8000 с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>
Чувствительность блока детектирования, не менее	400 с <sup>-1</sup> ·мкЗв <sup>-1</sup> ·ч
Основная относительная погрешность	± 15 %*
Тип детектора	Монокристалл NaI(Tl)
Габаритные размеры детектора	Ø 25 × 40 мм
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Габаритные размеры, мм	Ø 40 × 180
Масса, кг	1,0
Примечание: * для гамма-излучения источников с радионуклидом <sup>137</sup> 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/с<sup>2</sup>;
- 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 БДБГ-96с-RSF, эксплуатационная документация.