

### Назначение:

Предназначен для измерения мощности 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 мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	5-1·10 <sup>4</sup> мкР/ч
Диапазон измерения плотности потока гамма-излучения	от 20 до 4·10 <sup>4</sup> с <sup>-1</sup>
Чувствительность блока детектирования, не менее	1,5 с <sup>-1</sup> ·мкР <sup>-1</sup> ·ч
Основная относительная погрешность	± 15*
Тип детектора	монокристалл NaI(Tl)
Площадь активной поверхности детектора	Ø 18 × 30 мм
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Габаритные размеры, мм	Ø 38 × 400
Масса, кг	2,0
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 ІЕС 61140;
- степень защиты оболочки – IP68 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 БДКГ-96-RS, паспорт, эксплуатационная документация.