

Назначение:

Предназначен для измерения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы и AMBIENTНОГО эквивалента дозы рентгеновского и 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 рентгеновского и гамма-излучения	от 15 кэВ до 10 МэВ
Диапазон измерения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	0,01 мкЗв/ч-10 Зв/ч
Диапазон измерения AMBIENTНОГО эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	0,1 мкЗв-10 Зв
Чувствительность блока детектирования, не менее	
- чувствительный поддиапазон	8,0 с ⁻¹ ·мкЗв ⁻¹ ·ч
- грубый поддиапазон	4,0 с ⁻¹ ·мЗв ⁻¹ ·ч
Основная относительная погрешность	± (15 + 5/Ах)*
Тип детектора	тканеэквивалентный сцинтилляционный детектор
Площадь активной поверхности детектора, см ²	Ø 30 × 15 мм
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Время непрерывной работы, не менее	10 часов
Габаритные размеры, мм	Ø 60 × 215
Масса, кг	1,0
Примечание: для гамма-излучения источников с радионуклидом ¹³⁷ Cs	

Условия применения:

- диапазон рабочих температур от минус 40 до +40°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 БДКС-966-RS, эксплуатационная документация.

ООО «НПП «ТЕТРА»
52210 г. Желтые Воды, ул. Франко д. 2
Днепропетровская обл., Украина
т/ф +38 (050) 145-76-84, +38 (098) 894-06-06
e-mail: info@tetra.ua; <http://www.tetra.ua>


ТЕТРА
www.tetra.ua
 Приборы радиационного
и технологического контроля