

Назначение:

Предназначен для измерения плотности потока альфа- и бета-излучения источников. селективного радиометрического контроля поверхностей при их загрязненности одновременно альфа- и бета-излучающими веществами, оперативного поиска и локализации источников альфа- и бета-излучений.

Может применяться совместно с дозиметром-радиометром МКС-18 или входит в состав систем, комплексов и установок радиационного контроля.



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 <ul style="list-style-type: none"> • альфа-излучения • бета-излучения 	от 4 до 7 МэВ от 0,12 до 3,5 МэВ
Диапазон измерения плотности потока <ul style="list-style-type: none"> • альфа-излучения • бета-излучения 	от 0,1 до $1 \cdot 10^5$ мин ⁻¹ ·см ⁻² от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин ⁻¹ ·см ⁻²
Диапазон измерения поверхностной активности: <ul style="list-style-type: none"> • альфа-излучения • бета-излучения 	0,01-3·10 ³ Бк·см ⁻² 0,1-3·10 ³ Бк·см ⁻²
Чувствительность блока детектирования <ul style="list-style-type: none"> • альфа-канал, не менее • бета-канал, не менее 	0,10 с ⁻¹ ·мин·см ² 0,10 с ⁻¹ ·мин·см ²
Пределы основной относительной погрешности, %	± (20 + 5/Ах) %*
Собственный фон <ul style="list-style-type: none"> • при измерении плотности потока альфа-излучения ²³⁹Pu, не более • при измерении плотности потока бета-излучения ⁹⁰Sr+⁹⁰Y, не более 	0,3 мин ⁻¹ ·см ⁻² 20 мин ⁻¹ ·см ⁻²
Тип детектора	сцинтилляционный
Площадь активной поверхности детектора	28 см ²
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Габаритные размеры	Ø 90 × 130 мм
Масса	1,2 кг
Примечание: где Ах – численное значение измеренной величины	

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;
- степень защиты оболочки – IP54 по ГОСТ 14254;
- блок стоек к воздействию дезактивирующих растворов.

Надежность и гарантии:

- ресурс блока до капитального ремонта 10000 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 БДПС-96-RSF, 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>



**Приборы радиационного
и технологического контроля**