

Поисковый дозиметр-радиометр МКС/СРП-08А

Назначение прибора:

Прибор предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) фотонного (гамма) и нейтронного ионизирующего излучений, а также плотности потока ионизирующих частиц от источников альфа- и бета- излучения.

Технические характеристики.

Диапазон регистрируемых энергий:

• фотонного излучения (с блоком БДБС-25-01А).....	50 – 3000 кэВ
• бета-излучения (с блоком БДПС-02А).....	150 – 5000 кэВ
• альфа-излучения (с блоком БДПС-02А).....	3 – 10 МэВ
• нейтронного излучения (с блоком БДБН-01А).....	0,01 – 14 МэВ

Диапазон измеряемых значений:

• МАЭД фотонного излучения.....	0,1 – 500 мкЗв *ч ⁻¹
• МАЭД нейтронного излучения.....	10 – 1000 мкЗв *ч ⁻¹
• плотность потока бета-излучения.....	0,1 – 700 с ⁻¹ *см ⁻²
• плотность потока альфа-излучения.....	0,1 – 700 с ⁻¹ *см ⁻²

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений МАЭД:

• МАЭД фотонного излучения.....	±15%
• МАЭД нейтронного излучения.....	±30%
• плотность потока бета-излучения.....	±20%
• плотность потока альфа-излучения.....	±20%

Время установления рабочего режима не более..... 20 с

Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора:	
• в нормальных условиях (без использования подсветки).....	10 ч
• в условиях низких температур (минус 20 градусов С).....	2,5 ч
Номинальное напряжение питания.....	5 В
Мощность.....	0,25 В*А
.....	