



## **БДПА-01СА блок детектирования**



Блок детектирования БДПА-01СА применяется в санитарно-эпидемиологических службах, профессиональных службах радиационного контроля на объектах атомной энергетики, на предприятиях, в медицинских, научных и других учреждениях, где используются источники ионизирующего излучения.

Прибор может использоваться при подключении к дозиметру-радиометру МКС-02СА1, а также к персональному компьютеру (ПК), ноутбуку или планшету.

Основные технические характеристики прибора остаются неизменными как при подключении к ПК, так и при подключении к дозиметру-радиометру МКС-02СА1. При работе прибора с

дозиметром-радиометром МКС-02СА1 используются все функциональные возможности дозиметра-радиометра.

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Детектор	ZnS(Ag), 50 см <sup>2</sup>
Диапазон измерения плотности потока альфа- излучения, см <sup>-2</sup> мин <sup>-1</sup>	от 0,1 до 2·10 <sup>5</sup>
Пределы основной относительной погрешности в доверительном интервале 0,95, %	±25
Чувствительность (для альфа- излучения <sup>239</sup> Pu), с <sup>-1</sup> ·мин·см <sup>2</sup>	0.3
Диапазон энергий регистрируемого альфа- излучения, МэВ	от 4 до 8
Относительная чувствительность прибора к альфа-излучению радионуклидов (относительно чувствительности к альфа-излучению <sup>239</sup> Pu), отн. ед.	
<sup>239</sup> Pu (5,15 МэВ)	1
<sup>234</sup> U (4,7 МэВ)	0.87
<sup>238</sup> U (4,2 МэВ)	0.65
Уровень собственного фона, см <sup>-2</sup> мин <sup>-1</sup> , не более	0.02
Время установления рабочего режима, мин, не более	5
Продолжительность непрерывной работы, не менее, ч:	
- с МКС-02СА1	30
- с ПК	не ограничена
Устойчивость к воздействию синусоидальных вибраций	L3
Условия эксплуатации:	
- температура, °С	от минус 40 до + 50
- влажность при 35 °С, %	до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Напряжение питания, В	3
Ток потребления, мА, не более	50
Габаритные размеры, мм:	Ø95×210
Масса, г, не более	490
Средний срок службы, лет	10