

дозиметр-радиометр поисковый



регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 29849-11

Назначение

- радиационное обследование территорий, подвергшихся загрязнению радионуклидами в результате радиационной аварии или ядерного взрыва
- радиационный контроль личного состава войск РХБ защиты и населения в условиях радиационных аварий
- мониторинг радиационной обстановки на радиационно-опасных объектах, в помещениях и на местности
- контроль радиоактивного загрязнения рук, одежды персонала и поверхностей оборудования на радиационно-опасных объектах
- гамма-съёмка местности
- радиационный контроль металлолома

Функции

- измерение МАЭД гамма- и нейтронного излучения
- измерение плотности потока бета- и альфа-частиц

Область применения

- аккредитованные лаборатории радиационного контроля
- атомные электростанции и другие предприятия ядерного топливного цикла
- радиозоологические подразделения природоохранных организаций
- отделы и службы радиационной безопасности организаций, работающих с радионуклидными источниками и радиоактивными отходами
- организации, работающие в сфере ядерной медицины и производства РФП
- метрологические службы, поверочные и калибровочные лаборатории
- специализированные войсковые подразделения – войска РХБЗ и гражданской обороны
- научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения

Отличительные особенности

- телескопическая штанга для крепления блока детектирования обеспечивает радиационную безопасность оператора при обследовании источников высокой активности
- расчет неопределённости для каждого измерения
- настраиваемое время интегрирования
- наличие режимов работы с установкой пороговых уровней загрязнения и сигнализации об их превышении
- вывод звуковой сигнализации на встроенный динамик или наушники

Технические характеристики	
Диапазон энергий регистрируемого излучения:	
■ фотонного излучения, МэВ	0,05 ÷ 3
■ бета-излучения, МэВ	0,15 ÷ 5
■ альфа-излучения, МэВ	3 ÷ 10
■ нейтронного излучения, МэВ	0,01 ÷ 14
Диапазон измерений:	
■ МАЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	0,1 ÷ 500
■ МАЭД нейтронного излучения, мкЗв/ч	10 ÷ 1000
■ плотности потока бета-частиц, с ⁻¹ · см ⁻²	0,1 ÷ 700
■ плотности потока альфа-частиц, с ⁻¹ · см ⁻²	0,1 ÷ 700
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %:	
■ МАЭД фотонного излучения	±15
■ МАЭД нейтронного излучения	±30
■ плотности потока бета-частиц	±20
■ плотности потока альфа-частиц	±20
Время установления рабочего режима, с, не более	20
Время непрерывной работы, ч, не менее	
■ в нормальных условиях	10
■ в условиях низких температур (минус 20 °С)	2,5
Рабочие условия эксплуатации:	
■ температура окружающей среды, °С	-20 ÷ 40
■ относительная влажность воздуха при 35 °С, %	до 95
■ атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
Габаритные размеры, мм, не более	
■ электронный блок управления	
■ для использования на железнодорожном транспорте	115x107x60
■ общего применения	115x107x60
■ общего применения с сигнализатором превышения фона	150x100x60
■ БДБС-25-01А (диаметр x высота)	Ø 45x280
■ БДПС-02А (диаметр x высота)	Ø 72x172
■ БДБН-01А (диаметр x высота)	Ø 135x320
Масса, кг, не более	
■ электронный блок управления	0,5
■ БДБС-25-01А	0,7
■ БДПС-02А	0,6
■ БДБН-01А	2,2