



регистрационный номер
в Федеральном информационном
фонде по обеспечению единства
измерений 75578-19

Назначение

- измерение плотности потока альфа- и бета-частиц с целью определения уровня радиоактивного загрязнения поверхностей одежды, обуви и кожных покровов персонала
- обнаружение радионуклидных источников по нейтронному и гамма-излучению
- сигнализация о превышении установленных контрольных уровней

Область применения

- предприятия ядерного топливного цикла
- радиохимические производства
- другие предприятия, работающие с радиоактивными веществами

Свойства

- настраиваемая светозвуковая сигнализация о готовности к измерению, о начале и окончании измерения, о превышении и непревышении установленных порогов
- автоматическая компенсация фона
- установка пороговых уровней отдельно для каждого блока детектирования
- индикация зоны обнаруженного радиоактивного загрязнения на схематическом изображении тела человека
- отображение результатов измерения на ЖК дисплее высокого разрешения
- возможность блокировки прохода в случае обнаружения загрязнения
- самотестирование установки и вывод сообщений о возникновении нестандартных ситуаций
- подключение к внешним информационным сетям по интерфейсу связи RS-485 и Ethernet
- возможность подключения устройства считывания электронных пропусков
- возможность доукомплектования нейтронным детектором для контроля проноса делящихся материалов
- наличие нескольких исполнений позволяет выбрать вариант, наиболее полно отвечающий специфике конкретного предприятия

Технические характеристики

Энергетический диапазон:	
■ для альфа-излучения, МэВ	4 ÷ 6
■ для бета-излучения, МэВ	0,05 ÷ 4
■ для гамма-излучения, МэВ	0,05 ÷ 3
■ для нейтронного излучения	0,025 эВ ÷ 14 МэВ
Диапазон измерений плотности потока с поверхности, мин⁻¹·см⁻²	
■ для альфа-частиц	0,1 ÷ 4·10 ⁵
■ для бета-частиц	1 ÷ 10 ⁵
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения плотности потока, %	±15
Время установления рабочего режима, мин, не более	10
Нестабильность показаний за 24 ч, %, не более	5
Питание от сети переменного тока	220В, 50 Гц
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	940х690х2200
Масса (без учета массы дверей и барьеров), кг, не более	240