



ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР АЛЬФА- БЕТА- ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ МКС-PM1405P



Дозиметр-радиометр МКС-PM1405P предназначен для оценки степени радиоактивного загрязнения поверхностей рабочих помещений и находящегося в них оборудования, кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты персонала, радиационного контроля металлолома, а также контроля качества проведения дезактивационных работ.

ФУНКЦИИ:

- Непрерывное измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) $\dot{H}^*(10)$ и амбиентного эквивалента дозы (АЭД) $\dot{H}^*(10)$ гамма- и рентгеновского излучения;
- Измерение плотности потока альфа- и бета-частиц;
- Поиск источников альфа-, бета- и гамма-излучения;
- Визуальная и звуковая сигнализация при превышении установленных порогов по МЭД и ЭД (по 2 порога).

ОСОБЕННОСТИ:

- Автоматический запуск режима измерения плотности потока альфа- и бета-частиц, когда открывается шторка-фильтр детектора;
- Отображение времени безопасного нахождения рядом с источником ионизирующего излучения;
- Запись и хранение истории событий в энергонезависимой памяти;
- Связь с компьютером через USB-C;
- Питание от одной батареи или аккумулятора типа AA.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ:

- Таможенные и пограничные службы;
- Медицинские учреждения;
- Транспортные организации;
- Атомные станции;
- Радиологические, изотопные лаборатории;
- Сбор и обработка металлолома.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения мощности дозы (МАЭД)	от 0,1 мкЗв/ч до 100 мЗв/ч
Диапазон измерения дозы (АЭД)	от 0,1 мкЗв до 1,0 Зв
Диапазон регистрируемых энергий	от 0,05 до 3,0 МэВ
Погрешность измерения ЭД И МЭД	$\pm 20 \%$
Диапазон плотности потока альфа-частиц	от 2,0 до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
Диапазон плотности потока бета-частиц	от 6,0 до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
Погрешность измерения альфа-	$\pm (20 + 900/\varphi) \%$,
	где φ – измеренная плотность потока
Погрешность измерения бета-	$\pm (20 + 60/\varphi) \%$,
	где φ – измеренная плотность потока

