

СТАЦИОНАРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПОДКЛЮЧАЕМЫХ БЛОКОВ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ:

- непрерывный мониторинг гамма - и нейтронного излучения в помещениях и на рабочих местах;
- оценка альфа- и бета- и гамма-загрязненности поверхностей объектов, одежды персонала и мелких предметов.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение:
 - мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного и нейтронного излучений;
 - плотности потока альфа-, бета- излучений;
 - поверхностной активности радионуклидов Pu^{239} и $Sr^{90}+Y^{90}$;
- сигнализация о превышении установленных пороговых значений.

СВОЙСТВА:

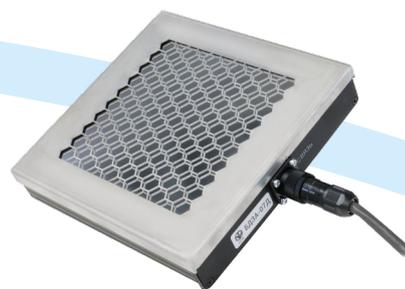
- интеллектуальные блоки детектирования;
- цветной TFT экран пульта для отображения результатов измерений и состояния блоков детектирования;
- визуальная, цветовая, световая и звуковая сигнализация о превышении установленных пороговых значений для каждого блока детектирования;

- установка двух пороговых уровней сигнализации (предупредительного и аварийного) для каждого блока детектирования;
- возможность установки блока детектирования на расстоянии до 500 м от пульта;
- возможность подключения внешних сигнальных или исполнительных устройств (разъем «сухой контакт»);
- размещение пульта УИМ-3Д на столе или на стене с помощью устройства для крепления;
- для монтажа блоков детектирования БДЗА-09Д, БДЗБ-18Д могут использоваться любые кронштейны, соответствующие стандарту VESA 100×100;
- контроль альфа-, бета - и гамма загрязненности ног (обуви).

СОСТАВ УСТАНОВКИ

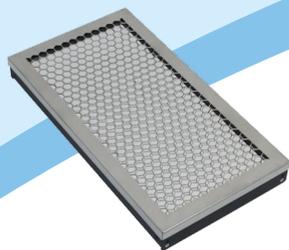


Пульт универсальный двухканальный УИМ-3Д
Стационарный прибор для опроса, обработки данных и отображения информации с аналоговых и цифровых блоков/устройств детектирования.



Блок детектирования БДЗА-07Д
Сцинтилляционный блок детектирования для измерения плотности потока и поверхностной активности альфа-излучения с площадью чувствительной поверхности 146,4 см².

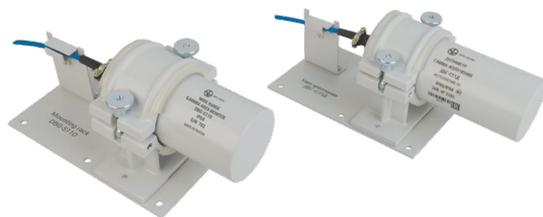
- Диапазон энергий регистрируемого альфа-излучения 4,0 ÷ 8,0 МэВ.
- Диапазон измерений плотности потока альфа-излучения 0,1 ÷ 1·10⁵ мин⁻¹см².
- Диапазон измерений поверхностной альфа-активности радионуклида ²³⁹Pu: 3,4·10⁻³ ÷ 3,4·10³ Бк·см⁻².



Блок детектирования БДЗА-09Д

Сцинтилляционный блок детектирования для измерения плотности потока и поверхностной активности альфа-излучения с площадью чувствительной поверхности 465 см².

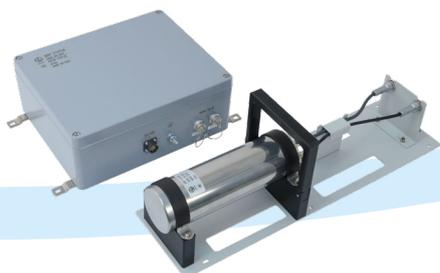
- Диапазон энергий регистрируемого альфа-излучения: 4,0 ÷ 8,0 МэВ.
- Диапазон измерений плотности потока альфа-излучения: 0,1 ÷ 1·10⁵ мин⁻¹см².
- Диапазон измерений поверхностной альфа-активности радионуклида ²³⁹Pu: 3,4·10⁻³ ÷ 3,4·10³ Бк·см⁻².



Дозиметр гамма-излучения ДБГС11Д

Блок детектирования для непрерывного измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и мощности поглощенной дозы гамма-излучения.

- Диапазон энергий: 0,05 ÷ 3,0 МэВ.
- Диапазон измерения МАЭД: 0,1 мкЗв/ч ÷ 100 Зв/ч.



Дозиметр фотонного излучения ДБГС101Д

Дозиметр для непрерывного измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и мощности поглощенной дозы в воздухе рентгеновского и гамма-излучения. Дозиметр состоит из модуля ионизационной камеры и блока сопряжения электрометрического, соединенных парой электрометрических кабелей.

- Диапазон энергий: 0,05 ÷ 3,0 МэВ.
- Диапазон измерений МАЭД: 1·10⁻⁵ ÷ 1·10⁴ Зв/ч.
- Диапазон измерений МПД: 1·10⁻⁵ ÷ 1·10⁴ Гр/ч.



Устройство детектирования для непрерывного измерения мощности дозы нейтронного излучения УДМН-100

Устройство детектирования для измерения мощности дозы нейтронного излучения с аналоговых и цифровых блоков/устройств детектирования.

- Диапазон регистрируемых энергий: 0,025 эВ ÷ 10,0 МэВ.
- Диапазон измерений МАЭД нейтронного излучения: 1·10⁻⁷ ÷ 1·10⁻¹ Зв/ч.



Блок детектирования БДЗБ-19Д

Сцинтилляционный блок детектирования для измерения плотности потока и поверхностной активности бета-излучения, МАЭД гамма-излучения с площадью чувствительной поверхности 146,4 см².

- Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения: максимальных: 0,156 ÷ 3,54 МэВ; средних: 0,049 ÷ 1,508 МэВ.
- Диапазон измерений плотности потока бета-излучения: 1,0 ÷ 1·10⁶ мин⁻¹см².
- Диапазон измерений поверхностной бета-активности радионуклида ⁹⁰Sr+⁹⁰Y: 3,4·10² ÷ 3,4·10⁴ Бк·см⁻².



Блок детектирования БДЗБ-18Д

Сцинтилляционный блок детектирования для измерения плотности потока и поверхностной активности бета-излучения, МАЭД гамма-излучения с площадью чувствительной поверхности 465 см².

- Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения: максимальных: 0,156 ÷ 3,54 МэВ; средних: 0,049 ÷ 1,508 МэВ.
- Диапазон измерений плотности потока бета-излучения: 1,0 ÷ 5·10⁵ мин⁻¹см².
- Диапазон измерений поверхностной бета-активности радионуклида ⁹⁰Sr+⁹⁰Y: 3,4·10² ÷ 1,7·10⁴ Бк·см⁻².

