

РЗБА-07Д

УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА

Современный и интуитивно понятный интерфейс, максимальная простота в эксплуатации, высокая чувствительность.

НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение уровня загрязненности рук, ног (обуви) и одежды персонала бета-активными веществами и сигнализации при превышении допустимых уровней;
- контроль уровня загрязненности альфа-излучающими радионуклидами;
- контроль загрязненности персонала на атомных станциях, предприятиях ядерного топливного цикла (ЯТЦ), в радиологических лабораториях, на других предприятиях и учреждениях, применяющих радиоактивные вещества.

СВОЙСТВА

- возможность исполнения с выносными блоками детектирования бета-излучения (БДЗБ-09Д) или альфа-излучения (БДЗА-07Д);
- плавная установка порогов сигнализации во всем диапазоне измерений;
- сопровождение голосовыми указаниями в процессе измерений;
- определение положения рук/ног в детектируемой зоне, голосовое и визуальное сопровождение правильного позиционирования;
- одновременная цветовая и звуковая сигнализация результатов измерений;
- автоматическая компенсация и корректировка внешнего гамма-фона после каждого измерения;
- сигнализация о неисправности и загрязнении блоков детектирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- типы детекторов: сцинтилляционные пластиковые

Диапазон энергий регистрируемого излучения:

- бета-излучения: 0,1 ÷ 2,5 МэВ
- альфа-излучения: 4,16 ÷ 5,6 МэВ
- гамма-излучения: 0,05 ÷ 1,5 МэВ



Диапазон измерения плотности потока:

- бета-излучения: 1 ÷ 25 000 мин⁻¹см⁻²
- альфа-излучения: 0,1 ÷ 10 000 мин⁻¹см⁻²

Время одной экспозиции: 10 с

Время непрерывной работы: не менее 24 ч

Диапазон рабочих температур: 0 ÷ +50 °С

Питание: 220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность: не более 150 Вт

Габаритные размеры, масса:

- установка РЗБА-07Д:
809×614×1444 мм, 85 кг
- блок детектирования БДЗБ-09Д:
168×176×70 мм, 1,4 кг
- блок детектирования БДЗА-07Д:
168×176×70 мм, 1,4 кг

Площадь блоков детектирования:

- для контроля загрязненности рук: 288 см²
- для контроля загрязненности ног и обуви: 465 см²
- блок детектирования альфа-излучения: 144 см²

