

СОВРЕМЕННЫЙ ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС, МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение
 - плотности потока бета-частиц и альфа-частиц;
 - поверхностной активности радионуклидов $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ и радионуклида ^{239}Pu ;
 - мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения;
- применяется для контроля уровня загрязненности рук, ног (обуви) и одежды персонала бета-, гамма- и альфа-активными веществами и сигнализации при превышении допустимых уровней 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);
- возможность контроля загрязненности рук одновременно с двух сторон;
- возможность установки коэффициентов чувствительности к бета-, гамма- и альфа- излучению соответствующих им блоков детектирования;
- 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 бета-излучения:

- максимальных: $0,156 \div 3,54$ МэВ;
- средних: $0,049 \div 1,508$ МэВ.

Диапазон энергий регистрируемого альфа-излучения:

- $4,0 \div 8,0$ МэВ.

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения:

- $0,075 \div 3,0$ МэВ.

Диапазон измерений плотности потока бета-частиц блоками детектирования:

- БДЗБ-18Д (стационарные):
 $1,0 \div 5,0 \cdot 10^5$ мин⁻¹см⁻².
- БДЗБ-19Д (выносной):
 $1,0 \div 1,0 \cdot 10^6$ мин⁻¹см⁻².

Диапазон измерений поверхностной активности радионуклида ⁹⁰Sr+⁹⁰Y блоками детектирования:

- БДЗБ-18Д (стационарные):
 $3,4 \cdot 10^{-2} \div 1,7 \cdot 10^4$ Бк·см⁻².
- БДЗБ-19Д (выносной):
 $3,4 \cdot 10^{-2} \div 3,4 \cdot 10^4$ Бк·см⁻².

Диапазон измерений блоком детектирования БДЗА-07Д:

- плотности потока альфа-частиц:
 $0,1 \div 1 \cdot 10^5$ мин⁻¹см⁻².
- поверхностной активности радионуклида ²³⁹Pu:
 $1,0 \cdot 10^{-2} \div 3,4 \cdot 10^3$ Бк·см⁻².

Диапазон измерений МАЭД гамма-излучения (¹³⁷Cs) встроенным блоком детектирования:

- $0,1 \cdot 10^{-6} \div 5 \cdot 10^{-3}$ Зв/ч.

Время одной экспозиции:

- 10 с.

Время непрерывной работы:

- не менее 24 ч.

Диапазон рабочих температур:

- $0 \div +50$ °С.

Питание:

- 220 В; 50 Гц.

Потребляемая мощность:

- не более 150 ВА.

Срок службы:

- не менее 30 лет.

Габаритные размеры, масса, не более:

- установка РЗБА-07Д:
812×617×1450 мм, 85 кг;
- блок детектирования БДЗБ-19Д:
75×170×180 мм, 1,2 кг;
- блок детектирования БДЗА-07Д:
75×170×180 мм, 1,2 кг.

Площадь рабочей поверхности блоков детектирования:

- БДЗБ-18Д: 465 см².
- БДЗБ-19Д: 146,4 см².
- БДЗА-07Д: 146,4 см².

По влиянию на безопасность установка относится к классу безопасности 3Н, 4Н по НП-001-15, НП-016-05 (ОПБ ОЯТЦ), НП-033-11, НП-038-16.

Стандарты:

- ИЕС 61098, СТО 1.1.1.02.004.1078-2015.



Номер в госреестре
СИ РФ: 75699-19



124460, г. Москва, г. Зеленоград,
Академика Валиева, дом 4



Тел: +7 495 777 84 85
Факс: +7 495 742 50 84



info@doza.ru
www.doza.ru