УСТАНОВКА РАЗБРАКОВКИ СПЕЦОДЕЖДЫ ПО РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ

РЗБА-20Д

ДОЗА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СПЕЦОДЕЖДЫ БЕТА-ИЗЛУЧАЮЩИМИ НУКЛИДАМИ, ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГАММА-ИЗЛУЧАЮЩИМИ НУКЛИДАМИ

Используется на атомных станциях, предприятиях и учреждениях, применяющих радиоактивные вещества, а также в спецпрачечных.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение плотности потока бета-частиц;
- измерение поверхностной активности радионуклидов $^{90}Sr+^{90}Y$;
- сигнализация о превышении порогового уровня бета- и гамма-загрязнения;
- обнаружение радиоактивного загрязнения спецодежды по гамма-излучению.

ОСОБЕННОСТИ:

- высокочувствительные сцинтилляционные блоки детектирования большой площади (рабочая поверхность каждого 465 см^2) ;
- одновременный контроль загрязнения объекта с двух сторон верхним и нижним модулями детектирования;
- определение положения предмета на ленте конвейера и в детектируемой зоне;
- отображение на дисплее расположения и вида загрязнения, результатов измерений;
- голосовые указания в процессе измерений;
- колеса для удобства перемещения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Базовое исполнение;
- с дополнительным столиком;
- с дополнительным конвейером;
- с двумя дополнительными конвейерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения:

- максимальных 0,225 ÷ 3,540 МэВ
- средних 0,062 ÷ 1,508 МэВ

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения:

0,050 ÷ 3,0 МэВ

Диапазон измерений плотности потока бета-частиц:

$2{,}0 \cdot 10^{-1} \div 1{,}2 \cdot 10^{5}$ мин$^{-1}$см$^{-2}$

Диапазон измерений поверхностной активности радионуклидов ^{90}Sr+^{90}Y:

$6{,}7 \cdot 10^{-1} \div 4{,}0 \cdot 10^{3}$ Бк·см$^{-2}$

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений плотности потока бета-частиц и поверхностной активности радионуклида ^{90}Sr+^{90}Y:

±30 %

Время установления рабочего режима, не более:

5 мин.

Время непрерывной работы, не менее:

8 ч.

Питание:

220В, 50 гц/230 В, 50 Гц

Диапазон рабочих температур:

+5 ÷ +45 °С

Относительная влажность, не более:

80 %

Средняя наработка установки на отказ, не менее:

20 000 ч

Назначенный срок службы, не менее:

15 лет

Габаритные размеры, масса не более:

- установка: 1425×1168×1500 мм, 400 кг
- установка в сборе со столиком: 1750×1200×1500 мм, 410 кг
- установка в сборе с одним вспомогательным конвейером: 2350×1200×1500 мм, 570 кг
- установка в сборе с двумя вспомогательными конвейерами: 3150×1200×1500 мм, 700 кг

НОМЕР В ГОСРЕЕСТРЕ СИ РФ: 93253-24

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