

УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ РАДИОАКТИВНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА



РЗА-08Д

УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ РУК, НОГ (ОБУВИ) И ОДЕЖДЫ ПЕРСОНАЛА АЛЬФА- АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ. СОВРЕМЕННЫЙ И ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС, РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение плотности потока альфа-частиц, поверхностной активности радионуклидов ^{239}Pu , ^{234}U и ^{238}U ;
- применяется для контроля уровня загрязненности рук, ног (обуви) и одежды персонала альфа - активными веществами и сигнализации при превышении допустимых уровней.

ОСОБЕННОСТИ:

- сопровождение голосовыми и визуальными указаниями действий персонала при позиционировании рук и ног и в процессе измерений;
- плавная установка допустимых уровней загрязнения (порогов) и сигнализация при их превышении для каждого блока детектирования;
- сообщение «Чисто» или «Грязно» по результатам измерения (сообщение включает: световой сигнал, голосовое сообщение, отображение на дисплее места и вида загрязнения, результатов измерений);
- самодиагностика блоков детектирования и сигнализация при их загрязнении или неисправности;
- удобный интерфейс для просмотра, настройки и редактирования рабочих параметров блоков детектирования;
- возможность подключения выносного блока детектирования;
- USB-интерфейс подключения к ПК для настройки и конфигурирования параметров;
- кронштейн для настенного размещения с возможностью изменения угла наклона установки относительно стены.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

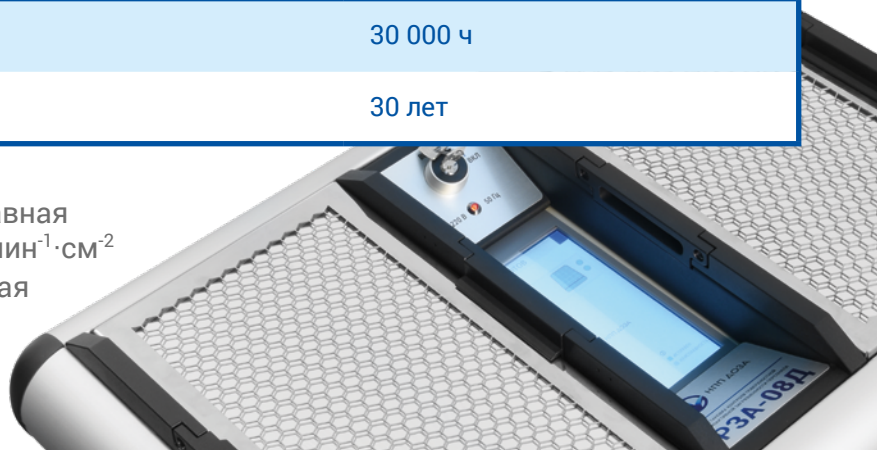
Исполнение РЗА-08Д	Вариант размещения	Контроль рук	Контроль ног	Выносной блок детектирования альфа-излучения БДЗА-07Д
Основное исполнение	На стойке	+	+	1 по доп. заказу
Исполнение 01	На столе, на стене (с кронштейном) или на полу (на стойке*)	+	-	1 по доп. заказу

* По дополнительному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон энергий регистрируемого альфа-излучения	4,0 ÷ 8,0 МэВ
Диапазон измерений плотности потока альфа-частиц блоком детектирования БДЗА-07Д/БДЗА-09Д	0,1 ÷ 1,0×10 ⁵ мин ⁻¹ ·см ⁻²
Диапазон измерений поверхностной активности радионуклидов ²³⁹ Pu, ²³⁸ U, ²³⁴ U блоком детектирования БДЗА-07Д/БДЗА-09Д	1,0×10 ⁻² ÷ 3,4×10 ³ Бк·см ⁻²
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений плотности потока альфа-частиц блоком детектирования БДЗА-07Д/БДЗА-09Д	±(20+3/P*) %
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений поверхностной активности радионуклидов ²³⁹ Pu, ²³⁸ U, ²³⁴ U блоком детектирования БДЗА-07Д/БДЗА-09Д	±(20+0,1/A**) %
Время установления рабочего режима, не более	5 мин
Время непрерывной работы, не менее	24 ч
Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	150 Вт
Диапазон рабочих температур	0 ÷ +50 °С
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ:	
• установка, основное исполнение	810×615×1440 мм
• установка, исполнение 01	435×615×145 мм
• блок детектирования БДЗА-07Д (выносной)	75×170×180 мм
МАССА, НЕ БОЛЕЕ:	
• установка, основное исполнение	60 кг
• установка, исполнение 01	25 кг
• блок детектирования БДЗА-07Д (выносной)	1,2 кг
Средняя наработка на отказ, не менее	30 000 ч
Средний срок службы, не менее	30 лет

где P* – безразмерная величина, численно равная измеренному значению плотности потока в мин⁻¹·см⁻²
 A** – безразмерная величина, численно равная измеренному значению поверхностной активности в Бк·см⁻²



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