

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://dozimeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru

Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д



Установка РЗБ-05Д проста в эксплуатации и удобна при поверке и ремонте; блоки детектирования взаимозаменяемы и выполнены на основе общедоступных газоразрядных счетчиков.

Соответствует требованиям:

- СанПиН 2.6.1.2368-08, Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении лучевой терапии с помощью открытых радионуклидных источников, 2009
- МУ 2.6.1.1892-04 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов

Назначение:

- контроль и сигнализация о превышении порогового значения загрязненности поверхности рук, ног (обуви) и спецодежды персонала гамма-, бета- и альфа-активными веществами.

Свойства:

- исполнения РЗБ-05Д-01, РЗБ-05Д-02 применяются для контроля загрязненности поверхности рук, ног (обуви) и спецодежды;
- исполнения РЗБ-05Д-03, РЗБ-05Д-04 применяются для контроля загрязненности поверхности рук и спецодежды;
- возможность подключения выносного блока детектирования альфа-излучения БДЗА-96;
- наличие ключа доступа для поверки и ремонта установки;
- одновременные цифровая и световая (табло красное «грязно», зеленое «чисто») индикации результатов измерения;
- фотодатчики наличия объекта для начала измерения;
- плавная установка порогов сигнализации во всем диапазоне измерений;
- автоматическая компенсация внешнего гамма-фона и собственной загрязненности блоков детектирования;
- сигнализация о превышении допустимого фона и загрязнения блоков детектирования;
- независимая поверка каждого блока детектирования: метрологические характеристики блока записаны в его памяти;
- сигнализация о неисправности блоков детектирования;
- взаимозаменяемость блоков детектирования;
- возможность использования блока детектирования правой руки в качестве выносного для контроля загрязненности других участков тела или спецодежды;
- выход «сухой контакт» (по заказу);
- турникет, запрещающий выход, при наличии сигнала «грязно» (по заказу).

Технические характеристики:

Тип детекторов	газоразрядные; альфа-сцинтилляционный с ZnS(Ag)
Диапазон энергий регистрируемого излучения:	
• бета-излучения	0,08 ÷ 3,5 МэВ
• гамма-излучения	0,02 ÷ 3 МэВ
Контролируемые радионуклиды:	
• бета-излучение	Sr-90+Y-90, F-18, Cs-137, Co-60, Tc-99, O-15, N-13, Sr-89, C-11, I-131, Na-22, Ru-106+Rh-106, Tl-204
• альфа-излучение	Pu-239, U-238, U-234
• гамма-излучение	Tc-99m, Ga-67, I-125, I-123, Tl-201
Диапазон измерения плотности потока:	
• бета-излучения	10 ÷ 9999 мин ⁻¹ см ⁻²
• альфа-излучения	1 ÷ 9999 мин ⁻¹ см ⁻²
• гамма-излучения (по Co-57)	5·10 ³ ÷ 5·10 ⁶ мин ⁻¹ см ⁻²
Диапазон установки порогов срабатывания тревожной сигнализации:	
• бета-излучения	10 ÷ 9900 мин ⁻¹ см ⁻²
• альфа-излучения	1 ÷ 9900 мин ⁻¹ см ⁻²
• гамма-излучения	1·10 ⁴ ÷ 5·10 ⁶ мин ⁻¹ см ⁻²
Дискретность установки порогов	1 мин ⁻¹ см ⁻²
Площадь блоков детектирования:	
• для контроля загрязненности рук	160 см ²
• для контроля загрязненности ног	320 см ²
• блока детектирования альфа-излучения	70 см ²
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений плотности потока:	
• бета-излучения	±(20+200/P _β) %*
• альфа-излучения	±(20+20/P _α) %*
• гамма-излучения	±(20+1·10 ⁵ /P _γ) %*
Уровень собственного фона:	
• по бета-излучению	не более 15 мин ⁻¹ см ⁻²
• по альфа-излучению	не более 1 мин ⁻¹ см ⁻²
Время одной экспозиции	не более 32 сек
Время между экспозициями	5-10 сек
Время установления рабочего режима	не более 5 мин
Время непрерывной работы	не менее 24 ч
Диапазон рабочих температур	минус 10 ÷ +50 °C
Питание	220 (–15% / +10%)В, 50±1 Гц
Потребляемая мощность	не более 20 ВА
Габаритные размеры, масса:	
• РЗБ-05Д-01, РЗБ-05Д-02	740×750×1180 мм, 45 кг
• РЗБ-05Д-03, РЗБ-05Д-04	740×400×190 мм, 12 кг

* где P_α (β, γ) – измеренное значение плотности потока альфа-, (бета-, гамма-) излучения (мин⁻¹см⁻²),

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://dozimeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru