

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/> || doz@nt-rt.ru

Дозиметр-радиометр поисковый МКС-РМ1402М



Простой и удобный в использовании прибор, рассчитанный на применение в жестких климатических условиях, имеет люминесцентную подсветку. Размещенный в небольшом кейсе, комплект РМ1402М рекомендуется для применения в полевых условиях специалистами, осуществляющими различные виды радиационного контроля.

Назначение:

- обнаружение источников гамма- и нейтронного излучения;
- измерение мощности дозы гамма-излучения, плотностей потока альфа- и бета-излучений.

Свойства:

- миниатюрный пульт, размещаемый в кармане или на поясном ремне и комплект (до 5) различных внешних детекторов;
- каждый из детекторов может быть жестко соединен с удлинителем длиной 1 м, что позволяет выполнять поиск источников или измерения в труднодоступных местах;
- имеет пороговые уставки, изменяемые во всем диапазоне измерения;
- контроль разряда аккумуляторов.

Имеет возможность сохранения в энергонезависимой памяти до 110 гамма-спектров с дальнейшей передачей их в персональный компьютер по порту RS-232 для обработки и анализа.

Комплект поставки:

Базовый комплект:

- блок обработки;
- зарядное устройство;
- блоки детектирования (по выбору заказчика), к каждому блоку поставляются необходимые кабели и кронштейны;
- комплект удлинителей;
- руководство по эксплуатации.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	минус 30 ÷ + 50 °С (ЖКИ: минус 10 ÷ +50 °С)
Относительная влажность	до 98 % при 25 °С
Питание	5 шт. NiCd аккумуляторов AA
Габаритные размеры, масса:	
• блок обработки	32×85×107 мм, 350 г
• сигнализатор вибрационный	Ø10×46 мм, 50 г

Блок детектирования гамма-излучения БД-01

Назначение:

- поиск источников фотонного-излучения;
- измерение МЭД фотонного излучения в коллимированном излучении по Cs-137

Технические характеристики:

Диапазон измерения МЭД (по Cs-137 в коллимированном пучке)	0,05 ÷ 40 мкЗв/ч
Диапазон регистрируемых энергий	0,06 ÷ 1,5 МэВ
Диапазон индикации скорости счета	1 ÷ 14000 имп./с
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД	$\pm(20 + 1/H) \%$, где H – измеренное значение МЭД в мкЗв/ч
Чувствительность (по Cs-137 в коллимированном пучке)	200 (имп./с)/(мкЗв/ч)
Тип детектора	CsI(Tl) 14x14x50 мм с фотодиодом
Габаритные размеры, масса	45x188 мм, 300 г
Степень защиты	IP67

Блок детектирования гамма-излучения БД-02

Назначение:

- накопление, сохранение и передача в ПК сцинтилляционных гамма-спектров;
- поиск источников фотонного излучения;
- измерение МЭД фотонного излучения.

Технические характеристики:

Диапазон измерения МЭД (по Cs-137 в коллимированном пучке)	0,1 ÷ 200 мкЗв/ч
Диапазон регистрируемых энергий	0,06 ÷ 1,5 МэВ
Диапазон индикации скорости счета	1 ÷ 8000 имп./с
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МЭД	$\pm(20 + 2/H) \%$, где H – измеренное значение МЭД в мкЗв/ч.
Чувствительность (по Cs-137 в коллимированном пучке)	30 (имп./с)/(мкЗв/ч)
Время счёта:	
• в режиме калибровки по уровню фона	200 с
• в режиме поиска	2 с
Количество спектров, сохраняемых в энергонезависимой памяти	110

Количество каналов амплитудной дискриминации	512
Габаритные размеры, масса	Ø45x131 мм, 280 г
Степень защиты	IP67

Блок детектирования гамма-излучения БД-03

Назначение:

- измерение МЭД фотонного излучения;
- поиск источников фотонного излучения.

Технические характеристики:

Диапазон измерения (по Cs-137 в коллимированном пучке)	0,15 ÷ 105 мкЗв/ч
Диапазон регистрируемых энергий	0,02 ÷ 1,5 МэВ
Диапазон индикации скорости счета	1 ÷ 28000 имп./с
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МЭД	±(20 + 3/Н) %, где Н – измеренное значение МЭД в мкЗв/ч
Чувствительность по Cs-137, не менее	0,15 (имп./с)/(мкЗв/ч)
Детектор	газоразрядный счетчик
Габаритные размеры, масса	Ø21x113,5 мм, 100 г
Степень защиты	IP67

Блок детектирования фотонного излучения БД-03-01

Назначение:

- измерение МЭД фотонного излучения.

Технические характеристики:

Диапазон измерения МЭД	10 ÷ 10 ⁶ мкЗв/ч
Диапазон регистрируемых энергий МЭД	0,08 ÷ 1,5 МэВ
Диапазон установки порога МЭД (с дискретностью в одну единицу младшего индицируемого разряда)	10 ÷ 10 ⁷ мкЗв/ч
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МЭД	±(20 + 2·10 ⁶ /Н) %, где Н – измеренное значение МЭД в мкЗв/ч
Время непрерывной работы прибора от полностью заряженной аккумуляторной батареи (при МЭД до 30 мкЗв/ч) в диапазоне температур от 0 до +50 °С:	
• при отключенных звуковом и вибрационном сигнализаторах	100 ч
• при постоянно включенном звуковом сигнализаторе	25 ч
• при постоянно включенном вибрационном сигнализаторе	10 ч
Степень защиты	IP67
Длина соединительного кабеля	не менее 30 м
Габаритные размеры, масса	Ø21x100 мм, 1,5 кг

Блок детектирования нейтронного излучения БД-04

Назначение:

- поиск источников нейтронного излучения;
- измерение МЭД нейтронного излучения в коллимированном излучении.

Технические характеристики:

Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) в коллимированном излучении по Pu(Be) источнику	1 ÷ 5000 мкЗв/ч
Диапазон регистрируемых энергий	0,025·10 ⁻⁶ ÷ 14 МэВ
Чувствительность в коллимированном излучении по Pu(Be) источнику	не менее 0,45 (имп./с)/(мкЗв/ч)
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МЭД	±(20 + 10/Н) %, где Н – измеренное значение МЭД в мкЗв/ч
Диапазон индикации скорости счета	1 ÷ 3000 имп./с
Детектор	счетчик тепловых нейтронов на основе He-3 в полиэтиленовом замедлителе
Габаритные размеры, масса	Ø59x207 мм, 490 г
Степень защиты	IP67

Блок детектирования альфа- и бета-излучения БД-05

Назначение

- измерение плотности потока альфа-, бета-излучений;
- поиск источников альфа-, бета-излучений.

Технические характеристики:

Диапазон измерения плотности потока:	
• альфа-излучения	1 ÷ 5·10 ⁵ см ⁻² ·мин ⁻¹
• бета-излучения	10 ÷ 10 ⁶ см ⁻² ·мин ⁻¹
Диапазон регистрируемых граничных энергий бета-излучения	0,15 ÷ 3,5 МэВ
Чувствительность:	
• к альфа-излучению (Pu-239)	2 имп. см ²
• к бета-излучению (Sr-90 + Y-90)	0,5 имп. см ²
Диапазон индикации скорости счета:	
• альфа-излучения	1 ÷ 25000 имп./с
• бета-излучения	1 ÷ 14000 имп./с
Основная погрешность измерений:	
• альфа-излучения	±(20 + 10/Н) %, где Н – измеренное значение плотности потока альфа-частиц в мин ⁻¹ ·см ²
• бета-излучения	±(20 + 100/Н) %, где Н – измеренное значение плотности потока бета-частиц в мин ⁻¹ ·см ²
Детектор	пропорциональный счетчик со слюдяным окном
Габаритные размеры, масса	64x40x118 мм, 310 г

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