

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

Спектрометры МКС-АТ6102, МКС-АТ6102А, МКС-АТ6102В



Портативный многофункциональный спектрометр, предназначенный для обнаружения и идентификации радионуклидов без использования ПК: природных, медицинских, промышленных. Спектрометр МКС-АТ6102, в отличие от моделей МКС-АТ6102А и МКС-АТ6102В имеет встроенный детектор нейтронов.

Назначение:

- измерение энергетического распределения гамма-излучения;
- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения;
- измерение плотности потока альфа- и бета-частиц (при подключении внешних блоков детектирования БДПА-01 и БДПБ-01);
- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения (при подключении внешнего блока детектирования БДКН-03);

Свойства:

- моноблочное исполнение;
- большая библиотека радионуклидов: природные, медицинские, промышленные;
- обнаружение, локализация источника радиоактивного излучения и идентификация его изотопного состава в режиме реального времени;
- встроенная непрерывная автоматическая светодиодная стабилизация энергетической шкалы спектрометра;
- периодическая подстройка энергетической шкалы спектрометра от контрольной пробы на основе КС1;
- звуковая и визуальная сигнализация при идентификации гамма-излучающих радионуклидов и при превышении пороговых уровней по мощности дозы, плотности потока, скорости счета;
- встроенный GPS-модуль для привязки результатов измерения к географическим координатам местности;
- запись и хранение в памяти до 700 спектров;
- возможность подключения внешних блоков детектирования;
- возможность обмена данными с ПК по интерфейсу USB или Bluetooth.

Комплект поставки:

Базовая поставка:

- спектрометр;
- сетевой адаптер;
- контрольная проба КС1;
- кабель (для заряда БА от сети автомобиля);
- кабель 6102 USB (для подключения спектрометра к USB-порту ПЭВМ);
- программный продукт «SpectEx» (для работы спектрометра с ПЭВМ);
- руководство по эксплуатации;
- упаковочная сумка.

По заказу:

- блок детектирования альфа-излучения БДПА-01;
- блок детектирования бета-излучения БДПБ-01;
- блок детектирования нейтронов БДКН-03;
- программный продукт «GARM» (для отображения на ПЭВМ результатов измерений с привязкой к координатам местности);
- кабель БД (для подключения внешних БД);
- штанга телескопическая 1,7 м с держателем БД на штанге;
- штанга телескопическая 3 м с держателем БД на штанге;
- упаковочный дипломат (для хранения и переноски БДПА-01, БДПБ-01).

Технические характеристики:

Основные характеристики спектрометров	МКС-АТ6102(γ, n)	МКС-АТ6102А(γ)	МКС-АТ6102В(γ)
Детектор гамма-излучения	<ul style="list-style-type: none"> • сцинтилляционный, NaI(Tl) Ø40x40 мм; • Счетчик Гейгера-Мюллера 		<input type="checkbox"/> Сцинтилляционный NaI(Tl) Ø40x80 мм; <input type="checkbox"/> Счетчик Гейгера-Мюллера
Детектор нейтронного излучения	два ³ Непропорциональных счетчика нейтронов		
Диапазон энергий гамма-излучения	20 кэВ – 3 МэВ		
Диапазон энергий нейтронного излучения	0,025 эВ – 14 МэВ		
Идентификация радионуклидов	промышленные, естественные, медицинские		
Типовое энергетическое разрешение для энергии 662 кэВ (¹³⁷ Cs)	7,5%	7,5%	8%
Время обнаружения источника ¹³⁷ Cs активностью 50 кБк на расстоянии 20 см	не более 2 с		
Время обнаружения с вероятностью 0,9 источника ²⁵² Cf с выходом нейтронов 1,8·10 ⁻⁴ нейтрон/с на расстоянии 20 см	не более 5 с		
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,01 – 300 мкЗв/ч [NaI(Tl)] 10 мкЗв/ч – 100 мЗв/ч [Г-М]		0,01 – 150 мкЗв/ч[NaI(Tl)] 10 мкЗв/ч – 100 мЗв/ч [Г-М]
Предел основной относительной погрешности измерений мощности дозы	±20%		
Чувствительность к гамма-излучению, не менее:			
<input type="checkbox"/> ²⁴¹ Am	6600 имп·с ⁻¹ /(мкЗв·ч ⁻¹)		11600 имп·с ⁻¹ /(мкЗв·ч ⁻¹)
<input type="checkbox"/> ¹³⁷ Cs	850 имп·с ⁻¹ /(мкЗв·ч ⁻¹)		1700 имп·с ⁻¹ /(мкЗв·ч ⁻¹)
<input type="checkbox"/> ⁶⁰ Co	430 имп·с ⁻¹ /(мкЗв·ч ⁻¹)		840 имп·с ⁻¹ /(мкЗв·ч ⁻¹)
Чувствительность к прямому нейтронному излучению, не менее:			
<input type="checkbox"/> Pu-Be	0,28 имп·см ² /нейтр.		
<input type="checkbox"/> Cf-252	0,5 имп·см ² /нейтр.		
Время установления рабочего	не более 1 мин	не более 1	не более 1 мин

режима		МИН	
Время непрерывной работы	не менее 18 ч		не менее 25 ч
При работе с внешними блоками детектирования	не менее 15 ч		не менее 17 ч
Степень защиты	IP65		
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C		
Относительная влажность воздуха при температуре ≤35°C без конденсации влаги	до 95 %		
Соединение с ПК	USB, Bluetooth		
Габаритные размеры	230x115x212 мм	230x115x177 мм	230x115x177 мм
Масса	2,5 кг	1,9 кг	2,15 кг

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены

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