

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://doзимeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru

Альфа-радиометр «Прогресс-АР»



Портативный прибор, позволяющий значительно расширить функциональные возможности спектрометрического комплекса «Прогресс» в области радиоэкологии.

Назначение:

- измерение суммарной активности альфа-излучающих радионуклидов в тонкослойных счетных образцах;
- измерение суммарной активности альфа-излучающих радионуклидов в толстослойных счетных образцах;
- измерение суммарной альфа-активности, осажденной на аэрозольном фильтре;
- радиационный контроль питьевой воды.

Свойства:

- светозащищенный корпус;
- система блокировки высокого напряжения при смене образца;
- текущий контроль за работоспособностью спектрометра и стабильностью его метрологических характеристик;
- светодиодная стабилизация, обеспечивающая высокую температурную стабильность измерительного тракта;
- расчет неопределенности результатов измерений;
- размещение результатов измерений в базе данных;
- настраиваемая форма протокола измерений.

Комплект поставки:

Базовый комплект:

- альфа-радиометр «Прогресс-АР»;
- контрольный источник альфа-излучения на основе изотопов урана;
- комплект оснастки:
 - диск под контрольный источник;
 - подложка;
 - кювета 3 шт.;
 - кольцо;
 - кювета с отверстием;
 - пленка полиэтилентерефталатная 10 шт.;
- методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра «Прогресс»;
- программное обеспечение «Прогресс».

По заказу:

- дополнительная градуировка для измерения суммарной активности альфа-излучающих радионуклидов, осажденных на аэрозольном фильтре АФА.

Технические характеристики:

Детектор	сцинтилляционный на основе ZnS
Счетный образец:	
• тонкослойный	диаметр до 70 мм, способ приготовления – электролитическое осаждение
• толстослойный	диаметр 70 мм, масса 200–300 мг, способ приготовления – спиртовое нанесение порошков, полученных радиохимическим концентрированием, выпариванием из проб воды, измельчением твердых пород
Расстояние от детектора до счетного образца	1 мм
Диапазон энергий	1,5 ÷ 8 МэВ
Минимально измеряемая активность:	
• для тонкослойных	не более $9 \cdot 10^{-3}$ Бк на пробу
• для толстослойных	не более 180 Бк/кг
Фоновая скорость счета	0,004 имп./с
Предел допускаемой основной относительной погрешности	$\pm 10\%$
Размеры	195×120×210 мм
Масса	3,4 кг

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
Нижегород (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