

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://nauchpribor.nt-rt.ru> || noa@nt-rt.ru

Спектрометр рентгеновский многоканальный СРМ-35 Технические характеристики



Диапазон анализируемых элементов

B5 — U92

Максимальное число одновременно анализируемых элементов

16 — кристалл-дифракционных каналов (монокроматоров);
или 15 кристалл-дифракционных канала + 1 энергодисперсионный для качественного анализ
до 40 элементов.

Анализируемая проба

Цилиндр $D < 50$ мм; $2 < H < 35$ мм; $P < 0,4$ кг

Для порошков — пресс-форма и пылевой фильтр;

Для жидкостей — специальная кювета;

Для повышения контрастности сменная маска для кюветы с открытым отверстием (D) 26 или 32 мм; материал: графит или кадмий

Внутренний накопитель

Ёмкость — 16 проб

Время одного цикла

30 сек (ввод, измерение без вакуума, регистрация, вывод)

40сек (ввод, измерение со стабилизацией вакуума, регистрация, вывод)

Скорость вращения пробы

30 об/мин

Место облучения пробы

Верхняя поверхность

Среда для анализа

Воздух; вакуум; стабилизированный вакуум

Вакуумная система

Центробежный насос GLD-280, форбалон, сорбционная ловушка;
Автоматическое регулирование режимов откачки;
Стабилизация уровня вакуума.

Рентгеновская трубка

4PXB-8; 3PXB-6; 3PXB-2; материал анода- Rh; заказ — Cr, Cu, Re.
Анод — изолированный; Be-окно от 100 мкм

Система водяного охлаждения

Автономная, интегрированная со сплит-системой. Поддержание температуры деионизованной воды с точностью $\pm 1.5^\circ\text{C}$

Питающее рентгеновское устройство

FF-4 «Spellman» — программно-управляемое, высокочастотное, полярность положительная;
Стабильность — не хуже $\pm 0,005\%$ при U сети = $\pm 10\%$;
P max кВА — 4 (3)
Ua max кВ — 75 (60)
Ia max мА — 150 (100)

Фильтры первичные вторичные

Максимальное количество — 2; материал: Cu или Al
Максимальное количество — 8; коэффициенты ослабления-2;5;10

Спектрометрические каналы

Фиксированного типа выполнены с применением изогнутых кристаллов — анализаторов по схеме Иоганссона и отдельных по лёгким элементам (B-Cl) по Иоганну.
Применяемые кристаллы-анализаторы: МИС © 2d = 10,065 нм, МИС (O) 2d = 6,18 нм, МИС(F) 2d = 6,12 нм, МИС (Na) 2d = 6,10 нм, МИС (Mg) 2d = 6,22 нм, LiF (200) 2d = 0,4028 нм, RAP(001) 2d = 2,6120 нм, PET 2d = 0,874 нм, Ge (III) 2d = 0,6532 нм; LiF (220) 2d = 0,2848 нм, Graphite (002) 2d = 0,6708 нм, InSb 2d = 0,748 нм, МИС45A 2d = 4,5

Детекторы рентгеновского излучения

Сцинтилляционные;

Проточно-пропорциональные с рабочим газом

(90 %Ag, 10 % CH₄) или(88 % He, 12 % CO₂);

Имеются: система стабилизации и индикации расхода газа;

устройство для очистки и восстановления нити электрода

Термостабилизация спектрометрического объёма

В диапазоне 28 °C-30 °C с точностью не хуже $\pm 0,5$ °C

Основная погрешность средств измерения

$\pm 0,2\%$

Диапазон анализируемых концентраций

(без предварительного обогащения)

1×10⁻⁵% — 100%

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://nauchpribor.nt-rt.ru> || noa@nt-rt.ru