

# ИК-спектрофотометр

## PIONIR-1024-X

### Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



**Технические характеристики**

**Спектрометр:**

- Фиксированная голографическая решетка с матричным фотодиодным детектором, нет движущихся частей

**Рабочий диапазон:**

- 800—1 080 нм (третий диапазон)

**Продолжительность анализа:**

- 30—90 секунд для прогнозов по нескольким свойствам

**Оптоволоконный кабель:**

- Самостоятельная разработка и производство. Диаметр волокна 200 микрон; кремниевая жила с низким содержанием ОН-групп, в оболочке для защиты от условий среды

**Производительность по спектру:**

- Разрешение по спектру: 3,3 при полном диапазоне Абсолютный виртуальный инструмент с особым протоколом стандартизации
- Динамический диапазон: 25 000 : 1 при 850 нм (15-секундное измерение)
- Повторяемость длины волны: ± 0,004 нм от сканирования к сканированию
- Точность длины волны: ± 0,01 нм, долгосрочная (по стандарту AVI)

**Датчик пробы (поток):**

- Соединен оптоволоконным кабелем с анализатором
- Модульная конструкция обеспечивает простоту в обслуживании
- Самосоотносимая конструкция позволяет работать с двумя потоками проб и сопоставлений для фоновой коррекции
- Отверстия с внутренней резьбой стандарта NPT 1/8 дюйма, 2 входных, 2 выходных
- Кремниевый материал окна, корпус ячейки из нержавеющей стали 316
- Номинальное давление до 3 450 КПа (500 фунтов на квадратный дюйм)
- Поток пробы: 200—800 мл в минуту
- Номинальная температура 80 °C (176 °F)

**Интерфейс для управления процессом:**

- Управление: 4 цифровых входа переменного тока и 4 выхода, стандартные, до 16 входов или выходов переменного тока (по заказу)
- Дополнительно возможно наличие аналоговых выходов 4—20 мА для подключения компьютера управления процессом с внешним устройством
- Дополнительно возможны интерфейсы OPC или Modbus™ для обмена информацией в двух направлениях между устройством PIONIR и компьютером управления процессом
- Ввод данных датчика: Два аналоговых стандартных входа 4—20 мА

**Классификация зоны:**

- PIONIR 1024X: Общего назначения — не опасная зона
- PIONIR 1024X: Z-Purge – NEC Класс I, Раздел 2
  - Зона 2 ATEX
- X-Purge – NEC Класс I, Раздел 1
  - ATEX/IECEX, Зона 1
  - ГОСТ P51330/Утверждено метрологической службой/Утвержден тип

**Условия среды:**

- PIONIR1024X: от –40 °C до 50 °C (от –40 °F до 122 °F)
- Влажность: от 0 до 100 %

**Требования:**

- Электросеть:
  - PIONIR1024X/P: 110/120 В переменного тока, 50/60 Гц
  - 220/240 В переменного тока, 50/60 Гц
- Вода охлаждения:
  - PIONIR1024X/P: Только для систем с водяным охлаждением
  - Давление: 2,5 кг/см<sup>2</sup> (155 на квадратный дюйм)
  - минимальная разница от входа к выходу
  - Скорость потока: До 1,9 литра/мин (0,5 галлона в минуту)
  - Температура: Максимально 32 °C (90 °F)
  - Частицы: 500 микрон максимально
  - Соединения: Охватываемое соединение с резьбой стандарта NPT 3/8 дюйма (поток и возврат)
- Воздух КИП:
  - PIONIR1024X/P: Только для систем с продувкой
  - Давление: 3,5 кг см<sup>2</sup> (50 фунтов на квадратный дюйм) при указанной скорости потока
  - Скорость потока: 450 литров/мин (16 кубических футов в минуту), быстрый обмен
  - 150 литров/мин (5,3 кубических футов в минуту), протекание
  - Загрязнители: Без масел, тумана и воды
  - Соединения: Быстроразъемное трубное соединение 1/2 дюйма

**Размеры инструмента:**

- PIONIR1024X:
  - 107 x 99 x 43 см (42 x 39 x 17 дюймов) без отгрузочного стенда
  - 107 x 109 x 74 см (68 x 43 x 29 дюймов) с отгрузочным стендом
  - Вес: 204 кг (450 фунтов) без обрешетки

**Опыт**

Эксперты в различных областях применения оказывают услуги по технико-экономическому обоснованию и калибровке на уровне, задающем мировой стандарт. Также производится интеграция системы и поддержка после установки для успешной эксплуатации.

**Поддержка:**

AIT предлагает услугу ежегодного обслуживания аппаратного обеспечения и возможность заключить договор на услуги калибровки, моделирования и поддержки.

**Система подготовки пробы**

Для достижения оптимальной производительности крайне важно применять втягивающую пробоотборную систему продуманной конструкции. AIT предоставляет системы под ключ.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [ati@nt-rt.ru](mailto:ati@nt-rt.ru) || [www.ait.nt-rt.ru](http://www.ait.nt-rt.ru)