

# Технические характеристики на спектрометр SPECTROBLUE



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Брянск (4832)59-03-52  
Вологда (8172)26-41-59  
Иваново (4932)77-34-06  
Калининград (4012)72-03-81  
Киров (8332)68-02-04  
Курск (4712)77-13-04  
Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Орел (4862)44-53-42  
Пермь (342)205-81-47  
Самара (846)206-03-16  
Смоленск (4812)29-41-54  
Тверь (4822)63-31-35  
Тюмень (3452)66-21-18  
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132  
Владивосток (423)249-28-31  
Воронеж (473)204-51-73  
Ижевск (3412)26-03-58  
Калуга (4842)92-23-67  
Краснодар (861)203-40-90  
Липецк (4742)52-20-81  
Мурманск (8152)59-64-93  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Оренбург (3532)37-68-04  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Сочи (862)225-72-31  
Томск (3822)98-41-53  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64  
Волгоград (844)278-03-48  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48  
Кемерово (3842)65-04-62  
Красноярск (391)204-63-61  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новосибирск (383)227-86-73  
Пенза (8412)22-31-16  
Рязань (4912)46-61-64  
Саратов (845)249-38-78  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тула (4872)74-02-29  
Уфа (347)229-48-12  
Ярославль (4852)69-52-93

# SPECTROBLUE

Компактный и недорогой *ICP-OES* спектрометр, который поднимает производительность аналитической лаборатории на новый уровень.

SPECTROBLUE собрал весь опыт компании SPECTRO по производству и эксплуатации оптических эмиссионных ICP спектрометров за более чем 25 лет. Этот опыт нашел воплощение в оптической системе Пашена-Рунге, обеспечивающей непревзойдённое оптическое разрешение и чувствительность. В SPECTROBLUE также используются революционная технология очистки газа в оптике UV-PLUS и оптический интерфейс новой разработки OPI-AIR, позволяющий исключить необходимость затратного и сложного водяного охлаждения.

SPECTROBLUE производится в трёх прочных, надёжных версиях, разработанных для ежедневного использования в промышленных и экологических лабораториях. А использование, пожалуй, самого надежного промышленного генератора позволяет получить превосходные аналитические результаты.



Генератор SPECTROBLUE обеспечивает мощность, стабильность и проверенную временем аналитическую производительность. Надёжность работы обеспечивается, прежде всего, за счет полупроводникового источника питания 4,5 кВ и генератора с самовозбуждением на частоте 27 МГц - оба являются лучшими в линейке моделей.

Тепло, выделяемое керамической лампой, эффективно отводится инновационной системой воздушного охлаждения. Таким образом, отпадает необходимость в сложном и затратном внешнем водяном охлаждении — это причина, по которой мы говорим: «SPECTROBLUE это первый настольный ICP-OES спектрометр, которому не нужны блоки под столом». Разработанные для решения предельных задач в экологии и промышленности, проверенные временем системы SPECTROBLUE отвечают требованиям лабораторий в безотказной работе, высокой производительности, стабильности и надёжности.

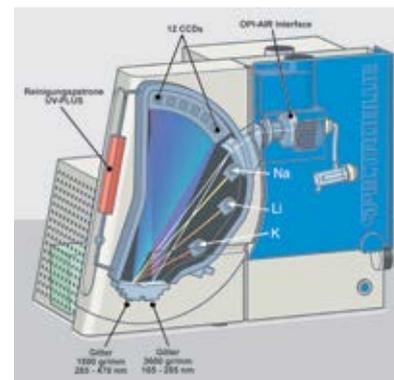


Генератор SPECTROBLUE позволяет получить максимальную эффективность. Он обладает достаточным запасом мощности даже при экстремальной нагрузке плазмы. Плюс схема с самовозбуждением на частоте 27 МГц обеспечивает более широкий рабочий диапазон частоты. Поэтому, независимо от загрузки, мощность всегда эффективно и стабильно передаётся в плазму.



Оптическая система SPECTROBLUE обеспечивает прямой путь к дешёвым анализам.

Компания SPECTRO усовершенствовала фирменную оптическую платформу, создав превосходную конфокальную оптическую систему SPECTROBLUE, объединяющую преимущества оптимизированной конструкции Пашена-Рунге (ORCA) и отработанной технологии изготовления несущего корпуса из алюминия. Оптика сочетает в себе компактные размеры, простую и надёжную конструкцию, минимизированный объём, максимальное светопропускание. Система обеспечивает оптическое разрешение 8 пикометров в важнейшей области от 165 до 285 нм и 16 пикометров для более длинных волн. Это позволяет легко работать со сложными спектрами. Версия с двойным интерфейсом, SPECTROBLUE TI, обеспечивает автоматический обзор плазмы в аксиальном и радиальном направлениях и прекрасно подходит для решения аналитических задач в экологии. Общий результат: повышение точности измерений и меньше затратных повторных измерений.



Помимо исключительной производительности, SPECTROBLUE оснащен системой газоочистки SPECTRO UV-PLUS. В герметичной оптической камере с помощью небольшого мембранного насоса через систему очистки циркулирует аргон, что обеспечивает отличную долговременную стабильность и пропускание в УФ-диапазоне. Что самое замечательное, для продувки оптики не используется дорогостоящий газ. Кроме ежегодной замены чистящего картриджа, система UV-PLUS не требует расходов на техническое обслуживание!



Программное обеспечение SPECTRO SMART ANALYZER предоставляет собой простой и мощный интерфейс с интуитивно понятным управлением. Эта простая и гибкая система, похожая на MS Outlook с управлением рутинными действиями одним щелчком мыши и настраиваемым внешним видом. Оператор может воспользоваться всеми уникальными аналитическими возможностями SPECTROBLUE без специальной стажировки. В «Простом» режиме работы интуитивно понятное приложение обеспечивает быстрый обзор спектрометра и текущих процессов. «Ручной», «Ручной с Запросом» и «Автоматический» режимы доступны в соответствии с предпочтениями и профессионализмом пользователя. Все диалоги выполнены одноуровневыми, чтобы обеспечить ясность и простоту принятия решений.



Инструкции программы разделены по категориям и связаны через центральную панель навигации. В каждой категории отображаются только соответствующие кнопки и возможности выбора. Содержание на мониторе ясно и интуитивно понятно. Переключение между категориями требует только одного щелчка мыши. Таким образом, управление этим сложным ICP-OES спектрометром остаётся очень простым.

SPECTRO помогает обеспечить постоянную производительность и максимальное время эксплуатации спектрометров на протяжении всего срока службы с активным планом планово-предупредительного обслуживания, обучения, обновления и круглосуточной технической и методической поддержки пользователей. Например: программа AMECARE PERFORMANCE UPGRADES позволяет модернизацию новой модели SPECTROBLUE EOP (Model No. FMX26) до модели SPECTROBLUE TI прямо у заказчика.

- ▶ Прекрасная чувствительность и разрешение
- ▶ Прекрасная стабильность и надёжность
- ▶ Прекрасная простота использования
- ▶ Прекрасная стоимость финансовых вложений
- ▶ Прекрасно смотрится в вашей лаборатории

# SPECTROBLUE

Три версии, для промышленного и экологического применения



**SPECTROBLUE доступен в трёх версиях обзора плазмы, в зависимости от аналитических задач.**

## SPECTROBLUE EOP:

### аксиальный интерфейс

Аксиальный обзор плазмы в SPECTROBLUE EOP обеспечивает высокую чувствительность и низкие пределы обнаружения, идеально подходит для определения примесей при решении промышленных и экологических аналитических задач.

Сервис-инженеры SPECTRO способны легко выполнить программу AMECARE performance upgrade и превратить модель SPECTROBLUE EOP в модель с двойным интерфейсом TI.

## SPECTROBLUE SOP:

### радиальный интерфейс

Оборудованный отдельным интерфейсом радиального обзора плазмы, SPECTROBLUE SOP идеален, когда низкие пределы обнаружения менее важны, чем точность и правильность определения концентраций проб. Эта модель обеспечивает отличную точность и устойчивость к высокосолевым и органическим матрицам. Также идеален для анализа суспензий и взвесей.

## SPECTROBLUE TI: двойной

### интерфейс

SPECTROBLUE TI обеспечивает точное определение щелочных и щёлочноземельных элементов в сложных щелочных и щёлочноземельных матрицах. Это делает прибор идеальным для экологических задач, таких как определение калия, натрия и кальция в сточных водах и в почвах.

SPECTROBLUE TI позволяет автоматический аксиальный и радиальный обзор плазмы в одном измерении. Радиальный обзор минимизирует эффект легко ионизируемых элементов (EIE), сокращающий линейный диапазон калибровки при аксиальном обзоре. Помимо увеличения линейности он расширяет и без того хороший динамический диапазон спектрометра. Сочетание этих преимуществ в радиальном обзоре SPECTROBLUE TI устраняет необходимость использования ионизационного буфера, снижает затраты ресурсов и уменьшает риск загрязнений, сохраняя возможность выполнять высокочувствительное определение элементов в аксиальном обзоре.



В отличие от обычных систем с двойным обзором, простой и компактный интерфейс SPECTROBLUE TI обеспечивает минимум оптических поверхностей и максимум светопропускания. Перископ из трёх зеркал расположен под горелкой и обеспечивает отражение лучей под углом 45°. Вместе с уникальным защитным окном горелки эта конструкция уменьшает загрязнения и не требует частого обслуживания. Фактически, вся линейка спектрометров SPECTROBLUE разработана с учётом минимизации настроек и обслуживания любого рода.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Брянск (4832)59-03-52  
Вологда (8172)26-41-59  
Иваново (4932)77-34-06  
Калининград (4012)72-03-81  
Киров (8332)68-02-04  
Курск (4712)77-13-04  
Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Орел (4862)44-53-42  
Пермь (342)205-81-47  
Самара (846)206-03-16  
Смоленск (4812)29-41-54  
Тверь (4822)63-31-35  
Тюмень (3452)66-21-18  
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132  
Владивосток (423)249-28-31  
Воронеж (473)204-51-73  
Ижевск (3412)26-03-58  
Калуга (4842)92-23-67  
Краснодар (861)203-40-90  
Липецк (4742)52-20-81  
Мурманск (8152)59-64-93  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Оренбург (3532)37-68-04  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Сочи (862)225-72-31  
Томск (3822)98-41-53  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64  
Волгоград (844)278-03-48  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48  
Кемерово (3842)65-04-62  
Красноярск (391)204-63-61  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новосибирск (383)227-86-73  
Пенза (8412)22-31-16  
Рязань (4912)46-61-64  
Саратов (845)249-38-78  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тула (4872)74-02-29  
Уфа (347)229-48-12  
Ярославль (4852)69-52-93