

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

<https://belec.nt-rt.ru/> || bce@nt-rt.ru

Belec Vario Lab



Многофункциональный стационарный спектрометр для анализа металлов и сплавов.

Один из самых мощных спектрометров, обеспечивающий быстрый и точный анализ. Сочетает в себе ряд уникальных особенностей, позволяющих расширить его функционал. Одна из них — возможность подключить испытательный зонд.

Ключевые особенности

- Предельная точность.
- Надежные фотоумножители производства Hamamatsu.
- Стабильность измерений.
- Решение любых аналитических задач.
- Низкий предел обнаружения.
- Максимальная надежность.
- Большой выбор адаптеров.
- Искровой стенд идеально приспособлен для больших образцов.
- Возможность подключения дополнительного испытательного зонда.

Невероятная точность

Мощный прибор, способный решить практически любую аналитическую задачу, с возможностью расширения аналитических каналов до 36, включая C, P и S, а также (со специальной оптикой) K, Li, Na и N, отличающийся отменной универсальностью.

Универсальность, наличие адаптеров

Установка дополнительного испытательного зонда позволяет производить анализ образцов больших размеров и сложной геометрии. Производитель предлагает огромный выбор адаптеров, подходящих практически для любых размеров и форм образцов. Возможен анализ различных трубок, проволок, мелких деталей, болтов, шайб и даже маленьких шариков без дополнительной подготовки этих образцов.

Неразрушающий контроль

Очень удобный искровой стенд, доступный с трех сторон, позволяет производить анализ громоздких образцов без их разрушения.

Дополнительный искровой стенд

При тестировании большого количества основ рекомендуется установка дополнительного искрового стенда во избежание влияния материала одной основы на анализ образцов другой основы. Такой подход позволяет дополнительно сэкономить время и избежать необходимости очистки искрового стенда при смене основ.

Характеристики

- Схема Пашена-Рунге.
- Диаметр круга Роуланда 500 мм.
- Диапазон длин волн оптической системы от 120 до 430 нм (опционально до 800 нм).
- Фотоэлектронный умножитель Hamamatsu (Япония) или CCD.
- Дифракционная решетка Zeiss 3600 штрихов/мм.
- Обратная линейная дисперсия 0,52 нм/мм (первого порядка).
- Ударопрочный корпус.
- Защита от вибрации.
- Высокостабильный термостатированный полихроматор ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$).
- Возможна установка двух оптических систем в один корпус (опционально).
- Настройка до 11-ти основ.
- Установка от 36-ти до 108-ми измерительных каналов.
- Заполненная аргоном камера оптической системы.
- Система автоматического перезаполнения и очистки аргона.

Опциональная вакуумная система

- Встроенный вакуумный насос.
- Маслоотделитель.
- Ловушка масляных паров.
- Вакуумметр на передней панели.

Источник возбуждения спектра

- Цифровой искровой генератор.
- Униполярный разряд.
- Программируемые параметры для предварительного обжига.

Искровой стенд

- Продуваемый аргоном, открытый испытательный стенд.
- Диаметр отверстия искрового стенда 10 мм.
- Диаметр 4 мм при использовании керамического диска.
- Большой выбор адаптеров.
- Износостойкий вольфрамовый электрод.
- Возможность пневматической фиксации образца.
- Расход аргона в режиме ожидания 0,1 л/мин, в режиме анализа — 2 л/мин.
- Не требует постоянного обслуживания.

Испытательный зонд

- Продуваемый аргоном искровой пистолет (в т.ч. углерод).
- Расход 0,1 л/мин в режиме ожидания и 2,5 л/мин. во время анализа.
- Встроенная система контроля аргона.
- Дуговой источник для воздушного зонда.
- Адаптеры для трубок, проволок, мелких деталей доступны для всех видов зондов.
- Легкий, противоударный пластиковый кейс для зонда.
- Кнопка запуска и продувки аргоном на рукояти зонда.
- Износостойкий вольфрамовый электрод.

Габаритные размеры:

- ширина 630 мм;
- высота 575 мм;
- глубина 1220 мм, плюс 155 мм, с искровым стендом.

Масса

- Масса спектрометра 100 кг.
- Испытательный аргоновый зонд — 0,95 кг.
- Специальный зонд — 1,15 кг.
- Нижний отсек — 66 кг.

Питание

- 220 В/50 Гц или 110В/60 Гц;
- 100 Вт в режиме ожидания;
- 600 Вт в режиме анализа.

Компьютерное железо

- Интегрированный в корпус спектрометра компьютер на базе процессора Intel.
- Защищенный от пыли и влаги корпус.
- USB 2.0
- Интерфейс Ethernet.

Программное обеспечение

- Операционная система Microsoft Windows.
- Возможность удаленной диагностики.
- Отображение значений каждого измерения.
- Неограниченное количество аналитических программ.
- Индивидуальные аналитические параметры для каждой программы.
- Автоматический выбор аналитической программы (APF).
- Расчёт результатов производится с учётом коррекции фона, коррекции дрейфа, коррекции влияния между элементами.
- Автоматическая корректировка со стандартными образцами.
- Простая и одновременная перекалибровка нескольких аналитических программ.
- Смешанное тестирование путем сравнения с контрольным измерением.
- Проверка качества образца путем сравнения результатов с заданными пределами концентраций химических элементов.

- Индивидуально настраиваемые допустимые отклонения для каждой аналитической программы.
- Среднее и стандартное отклонение для выбранных измерений.
- Предупреждающий сигнал при выходе за пределы калибровочной кривой.
- Автоматическое напоминание необходимости очередной рекалибровки.
- Автоматическое отображение описания сплава.
- Банк данных сплавов более 100 000 сплавов с возможностью расширения.
- Изменяемый размер отображаемых на мониторе символов.
- Функция сохранения протокола анализа.
- Архив отчетов для последующего анализа и печати.
- Несколько статических функций с возможностью графического отображения.

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

<https://belec.nt-rt.ru/> || bce@nt-rt.ru