

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 IN-SPECT



Новый компактный спектрометр с оптической системой 5-го поколения, дифракционной решеткой Carl Zeiss и новейшими CCD-детекторами. Этот небольшой настольный прибор способен выполнять множество функций большого лабораторного комплекса. Небольшие размеры позволят удобно разместить спектрометр даже в маленькой лаборатории. Стандартизированная конфигурация оптической системы, использующей инертный газ, позволяет добиваться превосходной точности и надежности.

Основные преимущества

- Высокая производительность благодаря современной оптической системе 5-го поколения.
- Новейшие CCD-детекторы, разработанные специально для спектрометров.
- Компактное исполнение.
- Удобный и привлекательный дизайн.
- Низкие пределы обнаружения.
- Превосходная точность.
- Удобное программное обеспечение.
- Удобный искровой стенд.

Современное и надежное аналитическое программное обеспечение

Программное обеспечение Belec WIN 21 разработано для простой и надежной работы. Результаты испытания и статистика отображаются на дисплее, после чего их можно легко обрабатывать, экспортировать посредством локальной сети или же они могут быть сохранены в базу данных, выведены на печать или переданы на внешний компьютер. Все программное обеспечение постоянно обновляется.

Технические характеристики

Оптическая система

- Схема Пашена-Рунге.
- Оптическая система 5-го поколения **5GSO**.
- Диаметр круга Роуланда 300 мм.
- Диапазон длин волн оптической системы 145-410 нм.
- Дифракционная решетка Zeiss 3600 штрихов/мм.
- Обратная линейная дисперсия 0,9 нм/мм (первого порядка).
- Ударопрочный корпус.
- Температурная стабилизация детекторов, основанная на конфигурации входной щели (запатентованная технология).
- Интегрированная система подавления шума.
- Ширина пикселя 7 мкм для оптимального разделения линий.
- Полностью откалиброванный для одной основы с возможностью неограниченного расширения дополнительных базовых модулей.
- Неограниченное количество измерительных каналов.
- Оптическая камера с инертным газом и системой очистки.
- Вакуумная конфигурация (опционально).

Источник

- Искровой генератор с максимальной частотой 400 Гц.
- Частота искры и разряда выбирается с помощью программного обеспечения.
- Напряжение зажигания 20 кВ.

Измерительный стенд

- Продувается аргоном для точности анализа.
- Диаметр отверстия искрового стенда 10 мм (с керамическим диском до 4 мм)
- Доступны адаптеры для различных образцов.
- Износостойкий вольфрамовый электрод.
- Пневматический прижимной механизм для образцов.
- Расход аргона 0,1 л/мин в режиме ожидания и 2 л/мин. во время анализа.
- Не требует постоянного обслуживания.

Электроника

- 10 детекторов, 3 648 пикселей каждый, ширина пикселя 7 мкм.
- Точная стабилизация температуры до 0,1 °C.
- Отдельный аналогово-цифровой преобразователь для каждого детектора.
- Компенсация фона и подавление шума.
- Неограниченное количество измерительных каналов, конфигурируемых для нескольких основ.

Габаритные размеры:

- ширина 775 мм;
- высота 380 мм;
- глубина 600 мм; (плюс 155 мм измерительный стенд).

Вес:

- вес базового блока: 69 кг.

Питание:

- 230В/50 Гц или 110В/60 Гц;
- 100 Вт в режиме ожидания;
- 600 Вт в режиме анализа;
- 600 Вт в режиме ожидания с опциональной вакуумной системой;
- 1100 Вт в режиме анализа с опциональной вакуумной системой.

Встроенный компьютер

- Промышленный компьютер на базе процессора Intel® ATOM®.
- Встроенный графический адаптер с VGA выходом.
- Жесткий диск SSD на 120 GB.
- Оперативная память DDR2 2 GB.
- 19-ти дюймовый широкоформатный монитор, доступны и другие размеры.
- Полноразмерная внешняя клавиатура.
- Порты USB 2.0.
- Поддержка локальной сети 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