

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](mailto:bce@nt-rt.ru)

## Belec Compact Port



### Самый компактный среди мобильных спектрометров

Высокая производительность, легкость управления и невероятная надежность делают этот прибор отличным инструментом для спектрального анализа. Мобильный спектрометр Compact Port позволяет решать множество аналитических задач. С его помощью можно производить анализ как в лаборатории, так и на промышленных площадках, включая склады металлолома и копровые цеха. Система термостатирования обеспечивает стабильные результаты при перемещении спектрометра не только в пределах помещения, но и на улицу. Благодаря двойной оптической системе анализатор может работать в широком диапазоне длин волн. Этот небольшой мобильный спектрометр может быть конфигурирован для анализа металлов с разными основами, до 10 основ, например, Fe, Al, Cu, Ni, Co, Ti и др.

### Невероятно точный анализ элементов

Качественный мобильный анализатор позволяет за считанные секунды определять более 70 элементов. По высоким результатам анализа сравним со стационарными лабораторными приборами. С помощью этого спектрометра можно проводить анализ практически в любых условиях, независимо от места, а также размеров и формы образца.

### Основные преимущества прибора

- Низкие пределы обнаружения.
- Фотоумножители производства Hamamatsu.
- Легкое управление.
- Интуитивно понятный программный интерфейс WIN 21.
- Экспресс-анализ углерода, серы и фосфора с невероятной точностью.
- Моментальная сортировка с использованием дугового воздушного зонда.
- Возможность подключения искрового стенда.
- Удобство перемещения.
- Небольшой вес оборудования позволяет проводить анализ в труднодоступных местах.

## **Универсальные подключаемые зонды**

Возможность выбора зонда в зависимости от задачи или области применения является одним из преимуществ данного прибора. Анализ C, P, S в сталях, чугунах и цветных металлах производится с помощью специального ультрафиолетового зонда с точностью от 0,001 %. С помощью стандартного зонда можно осуществлять анализ химического состава металлов и сплавов, в том числе углерода. Зонд, работающий в режиме дуги без аргона, предназначен для быстрой сортировки и разбраковки с циклом измерения менее 3 с.

## **Стабильное программное обеспечение**

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

## **Технические характеристики**

– Двойной полихроматор с оптической системой 6-го поколения **6GSO**.

– Схема Пашена-Рунге.

– Диаметр круга Роуланда 300 мм.

– Рабочий диапазон длин волн 170–430 нм.

– Дифракционная решетка Zeiss 3600 штрихов/мм.

– Обратная линейная дисперсия 0,9 нм/мм.

– Ударопрочный корпус.

– Термостатированный полихроматор (-/+0,1 гр. Цельсия).

## **Испытательный зонд**

– Зонд продувается аргоном для точного анализа элементов, включая углерод.

– Расход аргона 0,1 л/мин в режиме ожидания и 2,5 л/мин. во время анализа.

– Система контроля аргона встроена в зонд.

– Дуговой зонд для быстрой разбраковки.

– Адаптеры для проволок, трубок и малогабаритных образцов доступны для всех видов зондов.

– Легкий, ударопрочный кейс для зонда.

– Кнопки запуска и продувки аргоном на рукояти зонда.

– Звуковой сигнал при анализе и моментальное отображение результатов на дисплее.

– Износостойкий вольфрамовый электрод.

## **Стационарный искровой стенд**

– быстросъемное соединение.

– расход аргона в режиме ожидания 0,1 л/мин, в режиме анализа 2,5 л/мин.

– автоматическая цифровая система контроля давления и расхода аргона.

– отверстие столика искрового стенда варьируется от 10 мм до 4 мм (с керамическим диском).

– адаптеры для проволок и образцов малой геометрии.

– износостойкий вольфрамовый электрод.

– пневматический прижим образца.

– не требует обслуживания.

## **Габаритные размеры:**

– Ширина: 360 мм.

– Высота: 200 мм.

– Глубина: 420 мм.

**Вес:**

- Вес базового блока: 17 кг;
- Испытательный зонд в аргонной среде: 0,95 кг;
- Специальный зонд: 1,3 кг;
- Испытательный зонд в воздушной среде: 0,8 кг;
- Дополнительный искровой стенд: 9,5 кг;

**Питание:**

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

**Встроенный компьютер:**

- Интегрированный в корпус спектрометра на базе процессора Intel;
- 10.4" TFT цветной дисплей;
- Встроенная промышленная пыле/влагозащищенная клавиатура;

**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](mailto:bce@nt-rt.ru)