



Технические характеристики прибора M5000

Основное устройство

- Подходит для определения сплавов на основе Fe, Al, Cu, Zn, Ni, Ti, Mg и Co.

Оптическая система

- Оптическая система Пашена-Рунге.
- Эффективный диапазон длин волн от 140 нм до 680 нм.
- Multi-CCD детекторы с высокой разрешающей способностью.
- Конструкция с двухканальной оптической системой; опция: UV диапазон.

Калибровка

- Стандартные программы заводской калибровки.
- Свободно выбираемые программы анализа.
- Специальные программы калибровки, соответствующие индивидуальным требованиям.

Искровой генератор

- Продувка аргоном и оптимизация расхода (потока) аргона.
- Удобный регулируемый зажим, подходящий для крепления образцов с разными геометрическими параметрами.
- Износостойкий электрод и простое техническое обслуживание.
- Легко регулируемый миниатюрный зажим для крепления образцов.

Система считывания (для снятия показаний)

- Высокоэффективный процессор для цифровой обработки сигналов (DSP) программируемые пользователем матрицы (FPGA), работающие со сверхвысокой скоростью.
- Дополнительный внешний ПК (опция).
- Передача данных осуществляется через сеть Ethernet.

Источник возбуждения

- Программируемый генератор импульсов возбуждения с цифровым управлением.
- Оптимизированный электронный блок управления и комплектное средство защиты источника возбуждения.
- Доступные комбинации искры, дуги и формы [искрового] разряда для разных основных устройств.
- Частота: 100-1000 Гц.
- Максимальный ток разряда: 400 А.

www.millab.ru

Программное обеспечение

- Простое и удобное в использовании программное обеспечение с графическим интерфейсом на основе операционной системы Windows.
- Автоматическая диагностическая система.
- Управление базой данных.
- Операционная система Windows от компании Microsoft.

Размеры

- **Длина × ширина × высота:**
726 мм × 622 мм × 546 мм
- **Вес без упаковки:**
80 кг.

Требования

(предъявляемые к электрическим характеристикам, и требования, предъявляемые к условиям окружающей среды)

- **Параметры электропитания:**
220 В ± 20 В переменного тока, 50 Гц
- **Электрическая мощность:**
макс. 400 вольт-ампер при искрообразовании
- **Средняя мощность в режиме ожидания:**
50 вольт-ампер
- **Температура внутри рабочего помещения:**
от 10°C до 30°C
- **Температура во время хранения:**
от 0°C до 45°C
- **Относительная влажность:**
от 20% до 80%.

Модели приборов M5000

Модель	Длина волны	Описание
M5000 F	140-680 нм	Оптимизированная производительность для анализа, проводимого для определения C, P, S, N. Конструкция с двухканальной оптической системой. Подходит для определения основных элементов, таких как Fe, Al, Cu, Zn, Ni, Ti, Mg, Co.
M5000 N	170-680 нм	Оптимизированная производительность для анализа, проводимого для определения C, P, S. Конструкция с двухканальной оптической системой. Подходит для определения основных элементов, таких как Fe, Al, Cu, Zn, Ni, Ti, Mg, Co.
M5000 S	200-680 нм	Подходит для определения основных элементов, таких как Al, Mg, Cu, Zn, Ni, Ti.



«МИЛЛАБ»
127247, Москва,
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2
Бизнес-центр «Норд Хаус»
Т: +7 (495) 933-71-47
info@millab.ru

«МИЛЛАБ Санкт-Петербург»
197342, Санкт-Петербург,
ул. Белоостровская, д. 17, к. 2, офис 804,
Бизнес-центр «АВАНТАЖ»
Т: +7 (812) 612-99-80
spb@millab.ru

«МИЛЛАБ Юг»
350015, Краснодар,
ул. Путевая, д. 1, офис. 615
Т: +7 (861) 201-14-27
+7 (861) 201-18-27
south@millab.ru

«МИЛЛАБ Урал»
620078, Екатеринбург,
ул. Коминтерна д. 16, офис 624
Т: +7 (343) 287-29-14
ekb@millab.ru

«МИЛЛАБ Сибирь»
630090, Новосибирск,
ул. Инженерная, 4а, оф. 625, 626
Т: +7 (383) 363-09-00
sibir@millab.ru

www.millab.ru



M5000

Искровой оптико-эмиссионный спектрометр



Прибор М5000 – идеальное решение для анализа металлов

Прибор М5000 – это компактный настольный спектрометр для анализа металлов, при создании которого использовалась технология на основе приборов с зарядовой связью (CCD). В конструкции прибора удачно сочетаются такие характеристики, как высокая эффективность и прочность, а также удобство в эксплуатации и надежность функционирования. Такие функциональные средства и возможности, как программируемый искровой источник с цифровым управлением, оптимизированная оптическая система, автоматическая коррекция спектра, цифровое управление и возможность сбора данных, а также износостойкий искровой генератор, позволяют пользователям быстро получать достоверные и точные результаты анализа металлов.

Прибор успешно сочетает высокую эффективность с минимальными эксплуатационными расходами. Спектрометр работает в диапазоне длин волн от 140 нм до 680 нм и может использоваться для анализа всех элементов, применяемых в металлургической отрасли промышленности.

В ходе изготовления прибора в заводских условиях осуществляются предварительные калибровки оборудования, которые могут быть переопределены в соответствии со специальными требованиями, зависящими от характера проводимых анализов. Согласно стандарту ISO 9001, при изготовлении прибора М5000 в обязательном порядке обеспечиваются производственный контроль и контроль качества.

Сферы применения:

- В литейном производстве, где анализы должны выполняться быстро и непосредственно на рабочем месте (например, возле печи).
- На производственных предприятиях (на заводах).
- Для идентификации материалов, хранящихся на складах.



Основные характеристики прибора М5000

- Высокая эффективность и доступная цена.
- Компактное настольное устройство.
- Экономичное потребление электроэнергии; мощность в режиме ожидания: 100 ВА (вольт-ампер); не требуется использовать вакуумный насос.
- Охватывается весь необходимый диапазон длин волн; используется специальная заводская калибровка; добавление новых элементов осуществляется без дополнительного конфигурирования аппаратных средств.
- Диапазон длин волн: от 140 нм до 680 нм; возможность анализа большого количества элементов.
- Конструкция с двухканальной оптической системой; обеспечена оптимизированная производительность при выполнении анализа для определения С, Р, S и N.
- Контроль температуры спектрометра позволяет обеспечить высокую точность и стабильность работы прибора.
- Программируемый искровой источник с цифровым управлением, генерирующий [искровые] разряды оптимизированной формы для основных элементов.
- Усиленная защита источника возбуждения и система диагностического контроля, обеспечивающая эксплуатационную безопасность.
- Система продувки аргоном, защищающая входную линзу от загрязняющих веществ; минимальное техническое обслуживание.
- Профессиональное и упрощенное системное программное обеспечение, удобное в эксплуатации.
- Интеллектуальный сбор данных; повышенная точность, достигаемая вследствие уменьшения фоновых помех.
- Специальная заводская калибровка с устранением влияния помех.
- Специальные функции, обеспечивающие контроль качества (QC) и идентификацию типов [характеристик] исследуемых материалов.



Дополнительные опции: рабочий стол и компьютерный стол.

Профессиональное и упрощенное системное программное обеспечение

Простое и удобное в использовании программное обеспечение с графическим интерфейсом на основе операционной системы Windows.

