

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ СПЕКТРОМЕТР «МСА» для небольших литейных цехов

## ЗАО «СПЕКТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Тел/факс (812) -272-98-96, тел. 273-86-24, 275-49-30

191123, г.Санкт-Петербург, а/я 105.

E-mail: [in@spectr-lab.ru](mailto:in@spectr-lab.ru), [sp@mail.wplus.net](mailto:sp@mail.wplus.net), <http://www.spectr-lab.ru>



**«МСА»** – серия настольных оптических эмиссионных спектрометров на CCD-детекторах, разработанных для замены МФС-8 и ДФС-51.

Материалы, которые можно анализировать:

стали и чугуны всех марок; медь и медные сплавы (латуни, бронзы и др.); алюминий и алюминиевые сплавы; свинец, олово и сплавы на их основе; сплавы на основе титана, магния и других металлов; драгоценные металлы, порошки.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СПЕКТРОМЕТРА «МСА»:

- высокие аналитические характеристики, которые обеспечиваются специально рассчитанной оптической схемой с компенсацией астигматизма, и учитывающей применение CCD-детекторов с плоским полем;
- универсальность использования. Т.к. имеет возможность подключения как аргонового, так и воздушного штативов (типа УШТ-4) через быстросъемный разъем, что важно при анализе сухих остатков, зол, руд, минералов.
- температурная стабильность, обеспечиваемая как программным автоматическим определением сдвига (привязки пикселей CCD-детекторов к реальному спектру перед измерением), так и применением специальной оптической платформы из материалов, обеспечивающих сохранение геометрии при изменении температуры.

Спектрометр «МСА» внесен в государственный реестр средств измерений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Оптическая схема	Пашена-Рунге с радиусом 500 мм
Обратная линейная дисперсия возд./аргон., нм/мм	0,55/ 0,8
Регистрируемая область спектра возд./аргон., нм.	170-200/ 190-410, 400-800
Определяемые элементы	Все «легкие» и «тяжелые»
Время измерения образца, мин.	≤1
Источник возбуждения спектров	Генератор CRL-разряда
Количество полихроматоров, шт.	До 3-х
Параметры питающей сети	220В/50Гц
Потребляемая мощность, обжиг/режим ожидания, Вт	400/100
Габаритные размеры МСАI/МСАII, мм.	620x350x200/620x400x400
Масса, кг.	70
Температурный диапазон, °С	от 10 до +35