

Дополнительный датчик UV-PRO в спектрометрах PMI-MASTER UVR позволяет анализировать содержание серы, фосфора, низких концентраций углерода, а также элементов, эмиссионные линии которых лежат в ультрафиолетовой части спектра. Датчик UV Touch со встроенным дисплеем (длина кабеля от 3 м до 8 м) предназначен для работы в труднодоступных местах.

Конструктивно спектрометры расположены на тележке.

Спектрометры предназначены для измерения химического состава образцов различной формы.

Схема с указанием мест нанесения поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид спектрометров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1: внешний вид PMI-MASTER UVR



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики спектрометров представлены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
	PMI-MASTER UVR
Оптическая система	CCD-матрица
Разрешение CCD-матрицы	6 пм
Обратная дисперсия, нм/мм	0,9
Фокусное расстояние, мм	350
Условия эксплуатации: -диапазон рабочих температур, °С -диапазон относительной влажности, %	от 0 до 40 от 20 до 80
Диапазон длин волн, нм	от 185 до 420
Габаритные размеры, мм, не более	575×360×370
Масса, кг, не более	25
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24
Напряжение питания переменного тока, В	110-230
Номинальная частота питающей сети, Гц	50/60

Таблица 2

Среднее квадратическое отклонение (СКО) результатов измерения массовой концентрации элементов

Элемент	Диапазон массовых концентраций, %	Среднее квадратическое отклонение (СКО) результатов измерения массовой концентрации элементов, %:
C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Zr, As, Sn, B, Ca, Mg, Pb, Zn, Bi	0,001 - 1,000	0,03
C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Zr, As, Sn, B, Ca, Mg, Pb, Zn, Bi	1,0 - 5,0	0,1
C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Zr, As, Sn, B, Ca, Mg, Pb, Zn, Bi	свыше 5,0	0,4



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрометры оптико-эмиссионные стационарные PMI-MASTER.
Руководство по эксплуатации.
МРБ МП.1754-2013 "Спектрометры оптико-эмиссионные стационарные
FOUNDRY-MASTER UVR, портативные PMI-MASTER".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Oxford Instruments Analytical GmbH", Германия
МРБ МП.1754-2013 "Спектрометры оптико-эмиссионные стационарные
FOUNDRY-MASTER UVR, портативные PMI-MASTER".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрометры оптико-эмиссионные портативные PMI-MASTER соответствуют
технической документации фирмы "Oxford Instruments Analytical GmbH", Германия.

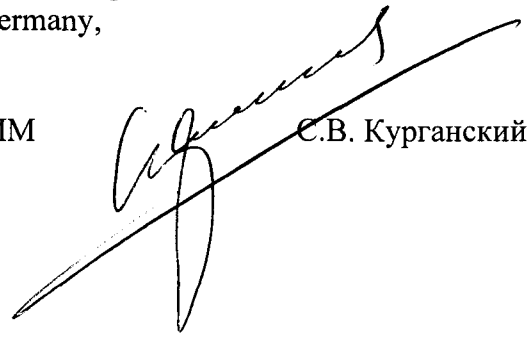
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев, для спектрометров,
предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной
метрологии.

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Oxford Instruments Analytical GmbH", Германия.
Адрес: Wellesweg 31, D-47589 Uedem, Germany,

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема с указанием мест нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения
поверительного клейма-
наклейки

