

S1 MiniLab

компактный оптический спектрометр
для анализа черных и цветных металлов



- анализ металлов и сплавов на основе Fe, Al, Mg, Cu, Ni, Pb, Ti, Zn, Sn, Co и др.;
- определение всех элементов, включая углерод, серу и фосфор за 20 секунд;
- определение содержания примесей от 0.004% и ниже и легирующих до 45%;
- работа в лаборатории и в условиях цеха.

Описание.

Компактный искрой оптико-эмиссионный спектрометр S1 MiniLab – идеальный рабочий инструмент для решения рутинных задач анализа металлов и сплавов металлургических и машиностроительных предприятий.

Точный и надежный, простой в обращении и обслуживании, он эффективно выполнит анализ сталей и чугунов, цветных металлов и сплавов. Легирующие компоненты, углерод, сера и фосфор – все это определяется за секунды с высокой точностью.

Спектрометр имеет предустановленный полный российский марочник металлов и сплавов. Так же можно легко дополнить марочник сплавами, специфическими для вашего предприятия.

В комплект могут быть включены станки пробоподготовки для сталей, чугунов, цветных металлов, система очистки аргона.

Удобное, открытое для пользователя программное обеспечение с контролем состояния прибора в режиме реального времени делает работу простой и удобной.

Спектрометр сертифицирован Госстандартом РФ. Программное обеспечение и документация на русском языке.

Преимущества.

Защищенная от перепадов температур и пыли оптическая камера из специального сплава.

Уникальная система SmartSet для полной рекалибровки по одному образцу. Больше не нужно многочисленных прожигов установочных образцов!

Функция удаленной поддержки для мгновенной диагностики и помощи без ожидания сервисного инженера.

Стабилизация положения пиков спектра посредством автоматического профилирования при каждом измерении.

Открытый искровой стол с возможностью анализа образцов нестандартной формы, как маленьких, так и больших (до 20 кг).

Самоочищающаяся разрядная камера, продуваемая аргоном только во время измерения, позволяет проводить до 4 000 анализов на одном баллоне.



Идеальный рабочий инструмент для металлургии и машиностроения

Пакеты калибровок:

S1 MiniLab поставляется с подготовленными пакетами калибровок для анализа различных металлов и сплавов. Вам необходимо лишь выбрать один или несколько пакетов в которые включены как ориентировочные, так и специальные калибровки.

Больше нет необходимости идти на компромисс между количеством калибровок и стоимостью прибора – все уже включено!

Пакет Fe:

Ориентировочная калибровка
Чугуны
Углеродистые и низколегированные стали
Хромистые стали
Нержавеющие стали
Инструментальные стали
Быстрорежущие стали
Марганцовистые стали

Пакет Al:

Ориентировочная калибровка
Сплавы Al-Si
Сплавы Al-Si-Cu
Сплавы Al-Cu
Сплавы Al-Mg
Сплавы Al-Zn
Сплавы Al-Mn

Пакет Cu:

Ориентировочная калибровка
Бронзы
Свинцовистые бронзы
Алюминистые бронзы
Латуни
Легированные латуни
Сплавы Cu-Ni
Сплавы Cu-Be-Co

А так же пакеты для анализа металлов и сплавов на основе Ni, Co, Ti, Zn и любых других по выбору заказчика.

Пример анализа стали:

№	C	S	P	Cr	Ni	Cu	Mo	Mn
1	0.029	0.012	0.040	17.10	18.94	2.11	2.02	1.05
2	0.028	0.011	0.040	17.19	18.83	2.11	2.01	1.04
3	0.029	0.011	0.040	17.11	19.05	2.11	2.00	1.06
4	0.028	0.011	0.039	17.14	18.88	2.09	2.01	1.06
5	0.028	0.011	0.040	17.13	19.11	2.11	2.00	1.05
6	0.029	0.011	0.041	17.14	18.91	2.11	2.02	1.06
7	0.030	0.012	0.039	16.95	18.99	2.12	2.01	1.04
8	0.030	0.012	0.042	17.01	18.99	2.11	2.06	1.06
9	0.029	0.012	0.042	16.96	18.99	2.12	2.03	1.06
Сред.	0.029	0.011	0.040	17.08	18.96	2.11	2.02	1.05
Откл.	0.001	0.001	0.001	0.09	0.09	0.01	0.02	0.01

№	Si	Nb	Co	W	V	B	Al	Mg
1	0.618	0.178	0.046	0.035	0.024	0.006	0.007	0.006
2	0.617	0.176	0.046	0.036	0.025	0.006	0.007	0.006
3	0.619	0.172	0.046	0.037	0.024	0.007	0.007	0.006
4	0.607	0.177	0.046	0.034	0.025	0.007	0.007	0.006
5	0.613	0.171	0.046	0.037	0.026	0.006	0.006	0.006
6	0.619	0.177	0.047	0.034	0.025	0.007	0.007	0.006
7	0.616	0.176	0.048	0.034	0.025	0.007	0.007	0.006
8	0.644	0.178	0.046	0.035	0.025	0.007	0.007	0.006
9	0.616	0.176	0.046	0.037	0.025	0.007	0.006	0.007
Сред.	0.619	0.176	0.046	0.035	0.025	0.007	0.007	0.006
Откл.	0.010	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Технические характеристики:

Оптическая схема:

герметичная газонаполненная оптическая камера Пашена-Рунге с прямым наблюдением разряда и цифровым контролем.

Диапазон длин волн:

от 170 до 460 нм (опционально до 700 нм).

Детектор:

малощумящие неохлаждаемые CCD детекторы.

Дифракционная решетка:

3600 шт./мм.

Обратная дисперсия в первом порядке:

1.85 нм/мм.

Искровой генератор:

с высокоэнергетическим преобразователем HEPS, частота разряда 100–1000 Гц, напряжение 100–500 В.

Особенности:

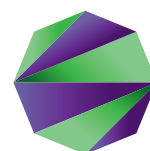
автоматическое профилирование, автодиагностика и цифровой контроль статуса прибора.

Питание:

220 В, 1 кВт.

Габариты и вес:

31 x 59 x 50 см, 35 кг.



GNRNORD