

# ИСКРОЛАЙН

АТОМНО-ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ

Один из лидеров рынка России и СНГ по разработке и производству современных эмиссионных спектрометров.



Группа компаний  
"ИСКРОЛАЙН"

Россия,  
г. Санкт-Петербург,  
ул. Самойловой д. 5

Тел./факс:  
+7 (812) 318 44 20  
+7 (812) 924 12 58

E-mail:  
sales@iskroline.ru

[www.iskroline.ru](http://www.iskroline.ru)



## ИСКРОЛАЙН 500

Мобильный искровой эмиссионный спектрометр.

Основное преимущество данного прибора заключается в возможности проводить измерение состава сплавов не только в лабораторных условиях, но и непосредственно в цеху или складе без распиловки изделия.

Внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации

- Наличие выносного зонда
- Возможность анализа крупногабаритных изделий
- Возможность анализа металлопроката и др. заготовок без предварительной резки
- Удовлетворяет ГОСТам на методы спектрального анализа
- Универсальность – может заменить стационарный спектрометр
- Для цветных и черных сплавов
- Определение более 70 химических элементов (в т.ч. серы, фосфора и углерода, азота, олова, мышьяка, бора и т.п.)
- Автоматическое определение марки
- Сенсорный экран
- Автоматический переход на питание от внутреннего аккумулятора при отключении электрической сети
- Длительное время автономной работы

# Технические характеристики спектрометра ИСКРОЛАЙН 500

## Метрологические характеристики

Тип разряда	Низковольтная униполярная искра в атмосфере аргона
Диапазон измерений массовых долей элементов, %	0,001 – 99,90
Пределы детектирования легирующих и примесных элементов (углерода, хрома, марганца, титана, кремния, никеля, меди, ванадия) по критерию «3σ», при анализе сталей, %	0,001
Нижняя граница спектрального диапазона, не более, нм	167 190 (по запросу)
Верхняя граница спектрального диапазона, не менее, нм	435 580 (по запросу)
Фотоприемники (линейные ПЗС-детекторы), шт	6 – 9
Спектральное разрешение, на длине волны Fe 194,838, не хуже, нм	0,038
Пределы допускаемых относительных СКО выходного сигнала спектрометра в режиме измерения относительных интенсивностей, %	
– в диапазоне массовых долей элементов свыше 0,001% до 0,01%	30,0
– в диапазоне массовых долей элементов свыше 0,010% до 0,10%	10,0
– в диапазоне массовых долей элементов свыше 0,10% до 1,0%	5,0
– в диапазоне массовых долей элементов свыше 1,0% до 99,90%	1,0

## Конструктив

Корпус с интегрированной клавиатурой с тачпадом и встроенным в крышку монитором	Сенсорный
Выносной зонд с дополнительным, продуваемым аргоном УФ-спектрографом для анализа серы, фосфора, углерода и других химических элементов (бор, молибден, вольфрам, кремний и т.п), нм	167 – 205
Основной спектрограф, нм	205 – 435
Промышленный компьютер	
Встроенная аккумуляторная батарея для автономной работы	
Генератор CRL разряда	Оптимизирован по габаритам, весу и помехозащищенности

## Электропитание

Электрическое питание	(230±10%) В, (50±2) Гц	
Потребляемая мощность, не более, ВА	без искры	200
	при горении искры	600

## Масса и габариты

Габариты ДхШхВ, мм	290x470x560
Масса спектрометра, кг, не более	34,7
Масса интегрированного АКБ, кг, не более	2,8
Масса выносного зонда, кг, не более	1,3
Масса выносного УФ-зонда, кг, не более	1,85
Длина кабеля выносного зонда, м	3

## Условия эксплуатации

Диапазон температуры, °С	5÷40
Диапазон атмосферного давления, кПа	84,0÷106,7
Диапазон относительной влажности, % при t = 25 °С	20÷80
Время установления рабочего режима, не более, мин	25

\*Прибор обладает большим запасом времени автономной работы, заряд аккумуляторной батареи производится автоматически при подключении прибора к сети (не зависимо от того, включен прибор, или нет).