

# Solaris NF

настольный оптический спектрометр  
для анализа цветных металлов



- анализ цветных металлов и сплавов на основе Al, Mg, Cu, Ni, Pb, Ti, Zn, Sn, Co и др.;
- определение всех элементов, включая литий и натрий за 20 секунд;
- определение содержания примесей от 0.0005% и легирующих до 45%;
- работа в лаборатории и в условиях цеха.

## Описание.

Solaris NF — компактный оптический эмиссионный спектрометр, сочетающий самые современные технические решения, легкость в использовании, надежность и высокую точность анализа.

Он решает все задачи по анализу цветных металлов, от входного контроля и управления технологическим процессом литья, до сертификации готовой продукции.

Благодаря высокому качеству комплектующих оптический эмиссионный спектрометр Solaris NF неприхотлив к условиям эксплуатации и может использоваться на любом рабочем месте: в лаборатории, на складе, в цехе.

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.

Все оборудование GNR обеспечивается сервисной и методической поддержкой в Центральном регионе России, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

## Преимущества.

Оптическая камера, с фокальным расстоянием 500 мм.

Малозумящие неохлаждаемые CCD последнего поколения обеспечивающие эффективную регистрацию в диапазоне 190–900 нм.

Легкая очистка линзы без выключения спектрометра.

Стабилизация положения пиков спектра посредством автоматического профилирования при каждом измерении.

Открытый искровой столик с возможностью анализа образцов нестандартной формы, как маленьких, так и больших.

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



# Оптимальное решение для анализа цветных металлов

## Типовые рабочие диапазоны:

### Al основа

Ag	0.001–0.3
B	0.0001–0.05
Be	0.0001–0.05
Bi	0.0005–0.6
Ca	0.0001–0.05
Co	0.003–0.5
Cr	0.001–0.6
Cu	0.001–15.0
Fe	0.001–2.5
Ga	0.001–0.1
Mg	0.0001–15.0
Mn	0.001–1.5
Ni	0.001–3.0
Pb	0.001–1.5
Sb	0.005–0.5
Si	0.001–25.0
Sn	0.002–0.5
Sr	0.0001–0.15
Ti	0.001–0.55
V	0.001–0.2
Zn	0.005–15.0
Zr	0.003–0.25
Na	0.0005–0.1
Li	0.0001–0.1
Hg	0.002–0.1
In	0.001–0.1
Cd	0.001–0.3

### Cu основа

Al	0.001–12.0
As	0.003–0.4
Be	0.0005–3.0
Bi	0.005–0.2
Cd	0.001–0.5
Co	0.0005–3.5
Cr	0.001–1.5
Fe	0.0005–7.0
Mg	0.0005–0.2
Mn	0.0005–5.0
Ni	0.0005–40.0
Pb	0.001–35.0
Sb	0.005–1.5
Si	0.005–6.0
Sn	0.002–15.0
Te	0.0005–0.1
Zn	0.005–45.0
Zr	0.005–0.2

### Mg основа

Ag	0.1–3.5
Al	0.001–11.5
Be	0.001–0.002
Ca	0.001–0.2
Cu	0.001–0.2
Fe	0.001–0.05
La	0.001–0.08
Mn	0.001–2.1
Ni	0.001–0.02
Si	0.001–0.5
Sn	0.001–0.1
Zn	0.01–7.0
Zr	0.001–0.7

### Ti основа

Al	0.001–8.0
Bi	0.0005–0.02
Cr	0.001–1.2
Cu	0.001–2.50
Fe	0.001–3.10
Mn	0.001–12.0
Mo	0.001–6.0
Ni	0.0005–0.05
Pb	0.001–0.002
Si	0.001–0.5
Sn	0.005–3.0
V	0.001–5.0
Zr	0.001–6.0

### Pb основа

Al	0.001–0.02
Ag	0.001–6.5
Ca	0.005–0.13
Cd	0.001–0.1
Cu	0.001–0.3
Fe	0.001–0.02
Ni	0.001–0.02
Sb	0.001–13.0
Sn	0.001–65.0
Te	0.001–0.1
Zn	0.001–0.1

### Sn основа

Al	0.001–0.02
Ag	0.001–5.0
Cd	0.001–0.1
Co	0.001–0.025
Cu	0.001–9.0
Fe	0.001–0.1
Ni	0.001–0.01
Pb	0.001–61.0
Sb	0.001–9.0
Zn	0.001–0.05



## Технические характеристики:

### Оптическая схема:

вертикальная, Пашена-Рунге,  
фокальное расстояние 500 мм.

### Диапазон длин волн:

от 190 до 900 нм.

### Детектор:

до 14 малошумящих неохлаждаемых  
CCD детекторов по 3648 пикселя.

### Дифракционная решетка:

2700 шт/мм.

### Обратная дисперсия в первом порядке:

0.74 нм/мм.

### Искровой генератор:

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

### Аргоновая продувка:

только во время анализа.

### Особенности:

автоматическое профилирование, автодиагностика  
и цифровой контроль статуса прибора, работа  
в компьютерной сети.

### Питание:

220 В, 1 кВт.

### Габариты и вес:

55 x 75 x 65 см, 70 кг.

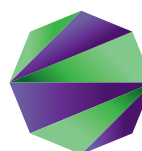


## ООО «ДжиЭнЭр Норд»

199106, г. Санкт-Петербург, линия 22-я В.О., дом 3, корпус 1, литер М, офис 426

тел.: +7 (812) 242 80 60 факс: +7 (812) 425 30 46 e-mail: info@gnr-nord.ru

[www.gnr-nord.ru](http://www.gnr-nord.ru)



# GNRNORD