

## Опико эмиссионный спектрометр GNR ESP (EsaPort)



- анализ металлов и сплавов на основе Fe, Al, Mg, Cu, Ni, Pb, Ti, Zn, Sn, Co и др.;
- определение всех элементов, включая углерод за 20 секунд;
- определение содержания примесей от 0.001% и легирующих до 45%;
- работа на улице и на складе, в условиях цеха.

### Описание

EsaPort - новейший портативный оптический эмиссионный спектрометр для анализа сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов для проведения входного контроля и разбраковки металла на складе, анализа крупногабаритных изделий без пробоотбора.

**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 спектрометр GNR ESP

- Многосекционная электронная цифровая регистрации на CCD с широким спектральным диапазоном.
- Легкий и удобный пистолет новейшей конструкции, кнопки Старт/Сброс.
- Промышленный планшетный компьютер с сенсорным экраном, позволяющий легкий съем и замену в полевых условиях.
- Искровой и дуговой источники спектра.
- Стабилизация положение пиков спектра посредством автоматического профилирования при каждом измерении.
- Расчет эквивалента углерода или любого другого параметра, связанного с анализом.
- Термоизолированная оптическая камера, защищенная от света и пыли.
- Ударостойкость и надежность прибора.



# Компактный и удобный портативный спектрометр

## Технические характеристики

### Оптическая схема:

термоизолированная пылезащищенная камера  
,фокальное расстояние 300 мм.

### Диапазон длин волн:

от 190 до 410 нм.

### Детектор:

до 8 малошумящих неохлаждаемых  
CCD детекторов по 4096 пикселей каждый.

### Дифракционная решетка:

3600 шт/мм.

### Зонд:

эргономичный легкий пистолет.

### Искровой генератор:

с высокоэнергетическим предобжигом NEPS, частота  
разряда 100—500 Гц.

### Источник дуги:

источник постоянного тока, до 35 В, до 5 А.

### Электроды:

вольфрамовый электрод для искрового режима;  
медный электрод для дугового режима.

### Режимы работы:

сортировка металлов (да/нет), анализы химического  
состава, идентификация сплавов.

### Анализ углерода сталях:

анализ углерода в сталях одновременно  
с анализом легирующих компонентов.

### Аргоновая продувка:

только во время анализа.

### Питание:

220 В.

### Габариты и вес:

51 x 29 x 60 см, не более 23 кг.

## Дополнительное оборудование

Стандартная удобная тележка для  
транспортировки прибора и баллона с аргоном.

## Опционально

тележка с аккумулятором для автономной  
работы без внешнего источника питания..

