

## 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, серу, фосфор за 20 секунд;
- определение легирующих элементов от 0.001%;
- работа на улице и на складе, в условиях цеха.

### Описание

EsaPort Plus — новейший спектрометр созданный по современной компоновочной схеме, с расположением оптической камеры в зонде. Это решение позволяет полностью исключить оптоволоконные кабели передачи сигнала от зонда до оптической камеры. Что делает спектрометр более миниатюрным, легким и удобным в работе.

**Спектрометр внесен в реестр средств измерений. 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(EsaPort+)

- Регистрация спектральных линий на CCD с широким спектральным диапазоном.
- Легкий и эргономичный зонд новейшей конструкции.
- Промышленный компьютер с сенсорным экраном, позволяющий, при необходимости, легкую замену в полевых условиях.
- Стабилизация положения пиков спектра посредством автоматического профилирования при каждом измерении.
- Расчет эквивалента углерода или любого другого параметра, связанного с анализом.
- Термоизолированная ударостойкая оптическая камера, защищенная от света и пыли.
- Ударостойкость и надежность прибора.

### Опции

- Легкосъемный энергонезависимый монитор, повышающий мобильность Оператора, позволяя контролировать результаты анализа непосредственно в точке проведения.
- Тележка для перевозки спектрометра.



# Компактный и удобный портативный спектрометр

## Технические характеристики

**Анализ элементов:** углерод, сера, фосфор одновременно с анализом других легирующих элементов.

**Оптическая схема:** термоизолированная газопродуваемая камера, фокальное расстояние 150 мм

**Диапазон длин волн:** от 170 до 600 нм.

**Детекторы:** 4 малошумящих неохлаждаемых CCD детекторов

**Дифракционная решетка:** 3600 шт/мм.

**Зонд:** эргономичный легкий "пистолет", вес около 2.5 кг.

**Режимы работы:** сортировка металлов (да/нет), анализ химического состава, идентификация сплавов.

**Питание:** 220 В или аккумуляторы.

**Габариты и вес:** 23×25×43,5 см, не более 18 кг.

## Пакеты калибровок

E4 EsaPort Plus 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 Автоматные стали Хромистые и хромо-никелевые стали Нержавеющие стали Инструментальные стали Марганцовистые стали

**Пакет Al:** Ориентировочная калибровка Технический алюминий Сплавы Al-Si Сплавы Al-Si-Cu Сплавы Al-Cu Сплавы Al-Mg Сплавы Al-Zn

**Пакет Cu:** Ориентировочная калибровка Техническая медь 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 основах Ni, Co, Ti, Zn и любых других по выбору заказчика.

