

# ЭЛАНИК

## ЭЛЕМЕНТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР



**ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ УГЛЕРОДА  
В СТАЛЯХ, ЧУГУНЕ И ТИТАНЕ!  
БЕЗ АРГОНА!**

**НЕ ТРЕБУЕТ ЛИЦЕНЗИИ  
ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ  
РЕНТГЕНА**

### Отличительные черты

- Низкие пределы обнаружения при измерении легких элементов (Be, C, Mg и др.)
- Автоматическое определение вида сплава без участия пользователя
- Не содержит элементов, требующих замены или обслуживания
- Автоматическое определение марки сплава по результатам анализа
- Простота использования - не требует сложной пробоподготовки, обучения и знаний в области спектроскопии



### Область применения

- Входной контроль сплавов на основе Fe, Al, Cu, Ti, Ni, Zn, Mg, Co, Sn, Pb
- Экспресс-анализ химического состава сплава в любом месте, без привязки к лаборатории
- Сортировка металлов и сплавов при переработке лома



**ООО ПКП  
“ИНСТРУМЕНТ  
СПЕКТР”**

**ТЕЛ. +38 (068) 988 95 96  
+38 (066) 470 83 28  
+38 (061) 708 18 38**

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ЭЛАНИК В УКРАИНЕ  
ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ  
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**E-MAIL: INFO@INSTRUMENTS.ZP.UA    HTTPS://INSTRUMENTS.ZP.UA/**



**ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ УГЛЕРОДА  
В СТАЛЯХ, ЧУГУНЕ И ТИТАНЕ!  
БЕЗ АРГОНА!**

**НЕ ТРЕБУЕТ ЛИЦЕНЗИИ  
ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ  
РЕНТГЕНА**

### Измеряемые элементы (для стандартной версии)

Основа	Перечень измеряемых элементов
Fe	C, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zr, Nb, Mo, W, Mg
Al	Be, Mg, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Zr, Sn, Sb, Pb (Li, B, Ca, Cd, Co, V, Sc – по запросу)
Cu	Be, Mg, Al, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Zn, Zr, Sn, Pb
Ti	Al, Si, V, Cr, Mn, Fe, Zr, Mo, Sn (C- по запросу)
Ni	Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, Nb, Mo
Другие основы	По дополнительному запросу



### Технические характеристики

Пределы обнаружения	От 1 ppm (в зависимости от элемента и основы)
Типичная точность	1-15%
Длительность измерения	4-15 сек, в зависимости от желаемой точности
Дисплей	5" сенсорный, возможность работы в перчатках
Хранение данных	Встроенная флеш-память, 64 ГБ
Передача данных	USB
Питание	Сменные стандартные литий-ионные аккумуляторы или от сети 220 В
Рабочий диапазон температур	+5 - +40° С (стандартная версия) от -20° С - опция
Габариты (ДхШхВ)	298x106x316 мм
Вес	2,3 кг
Источник излучения	Лазер класса 3b
Класс защиты от пыли и влаги	IP54

### Удобство использования:

**Анализ прямо на воздухе** - не требует инертного газа

**Встроенная фотокамера** - удобно для анализа конкретного места на образце

**Простота использования** - элементный состав на экране как конечный результат анализа. Не требует обучения и знаний в области спектроскопии

**Встроенный марочник** - автоматическое определение марки сплава по результатам анализа

**Возможность анализа мелких образцов и включений:** область анализа менее 0,3 мм

**Высокая надёжность** - не содержит элементов, требующих периодической замены или обслуживания

**Лазерная очистка поверхности** - автоматическая подготовка образца во многих случаях позволяет обойтись без применения инструмента для зачистки

**Возможность усреднения нескольких измерений** позволяет увеличить точность результатов, избежать влияния неравномерности распределения элементов

**Сохранение данных измерений** во встроенной памяти прибора

**ЭЛАНИК** Элементный Лазерный Анализатор

ООО ПКП "ИНСТРУМЕНТ СПЕКТР"

ТЕЛ. +38 068 988 95 96 +38 066 470 83 28 +38 061 708 18 38

E-MAIL: [INFO@INSTRUMENTS.ZP.UA](mailto:INFO@INSTRUMENTS.ZP.UA)

[HTTPS://INSTRUMENTS.ZP.UA](https://INSTRUMENTS.ZP.UA)



# ЭЛАНИК

CE (IIW)	Свариваемость	Цвет маркера на дисплее
0 – 0.35	Отличная	зеленый
0.36 – 0.40	Очень хорошая	светло-зеленый
0.41 – 0.45	Хорошая	желтый
0.46 – 0.50	Удовлетворительная	оранжевый
> 0.50	Плохая	красный

**Ручной лазерный анализатор химического состава сталей и сплавов "ЭЛАНИК" с возможностью расчета углеродного эквивалента для подбора оптимального режима сварки и термообработки**

Метод анализа	лазерно-искровая эмиссионная спектрометрия
Источник излучения	импульсный YAG лазер
Класс	ЗВ
Питание	от сети 220 В или перезаряжаемые Li-ion батареи (количество в зависимости от комплектации)
Дисплей	резистивный, с диагональю 5"
Хранение данных	встроенная флеш-память, 64 ГБ
Передача данных	USB
Габаритные размеры, ДхВхШ, мм	298 x 316 x 106
Масса, кг	2,3
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при t=25°С, %, не более	от +5 до +40 (без термочехла) от -20 до +40 (с термочехлом) 90
Класс защиты от пыли и влаги	IP54

**Принцип действия прибора основан на методе лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии (ЛИЭС), который позволяет проводить анализ всех элементов, в том числе легких (Li, Be, B, C и др.), без пробоподготовки, на любом материале.**

## На дисплей выводится

- вид сплава
- марка сплава (3 наиболее близких к измеренному хим. составу)
- углеродный эквивалент
- химический состав образца
- абсолютное СКО по измеренным точкам (если измерение проводилось в нескольких точках)
- вид с камеры места прожига
- номер измерения (автоматически сохраняется результат и хранится в памяти прибора)



**ООО ПКП "ИНСТРУМЕНТ СПЕКТР"**

ТЕЛ. +38 068 988 95 96 +38 066 470 83 28 +38 061 708 18 38

ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

E-MAIL: [INFO@INSTRUMENTS.ZP.UA](mailto:INFO@INSTRUMENTS.ZP.UA)

[HTTPS://INSTRUMENTS.ZP.UA](https://instruments.zp.ua)