**ОРИГИНАЛ**

Революционная РОССИЙСКАЯ разработка – портативный ЛАЗЕРНЫЙ анализатор

ЭЛАНИК – первый ручной ЛАЗЕРНЫЙ анализатор металлов и сплавов, способный

измерять концентрацию углерода без использования инертного газа.

Точность анализа до 0,01% в углеродистых сталях прямо на воздухе БЕЗ

использования АРГОНА. Принцип действия портативного анализатора ЭЛАНИК

основан на методе лазерно- искровой эмиссионной спектрометрии (ЛИЭС),

который позволяет проводить анализ всех элементов, в том числе легких

(Li, Be, B, С и др.), без сложной пробоподготовки на любом материале.

Удобство использования \*лазерного анализатора металлов Эланик:\*

 \* Анализ металлов и сплавов прямо на воздухе без инертного газа (не

 требуются сменные баллончики с аргоном), поэтому вы можете

 сэкономить до 10 000 USD дополнительных расходов в год

 \* Встроенная видеокамера – удобно для анализа конкретного места на

 образце. Встроенная камера более напоминает микроскоп – невероятно

 высокое разрешение со сторонами по 200 микрон позволяет разглядеть

 поверхность исследуемого образца в мельчайших деталях и выбрать

 оптимальный участок для «выстрела»

 \* Простота использования – элементный состав на экране как конечный

 результат анализа металла. Не требует обучения и знаний в области

 спектроскопии (не требуется предварительное обучение персонала и

 сложной пусконаладки)

 \* Встроенный марочник – автоматическое определение марки сплава по

 результатам анализа

 \* Возможность измерения мелких образцов: область анализа менее 30 микрон

 \* Высокая надежность – не содержит деталей, требующих периодической

 замены или обслуживания

 \* Лазерная очистка поверхности – автоматическая подготовка образца во

 многих случаях позволяет обойтись без применения инструмента для

 зачистки

 \* Возможность автоматического усреднения нескольких измерений

 (standard deviation) позволяет лазерному анализатору Эланик

 увеличить точность результатов, избежать влияния неравномерности

 распределения элементов. Анализ возможет от 1 до 20 точек на

 образце. Standard Deviation рассчитывается из всех измерений (при

 4-х точках выстрела) и из максимум из 16 измерений (при 20 точек

 выстрела). При 5 точках выстрела (рекомендованный нами стандартный

 режим) Standard Deviation расчитывается из 3-х точек (2 крайних

 измерения от брасываются программой)

 \* Сохранение данных измерений во встроенной памяти прибора

 \* Масса лазерного анализатора металлов Эланик с установленными

 аккумуляторами – 2,5 кг.(5.5 lb)

\*Лазерный анализатор ЭЛАНИК\* незаменим при сварке и термообработке,

входном контроле сталей и сплавов, на складах, для экспресс-анализа

строительных конструкций, трубопроводов и т.д.:

 1. Определение Углерода [С] в углеродистых и низколегированых сталях, с

 нижним пределом обнаружения не хуже 0,01% (достаточно для

 Углеродистых Сталей не менее 0,03%)

 2. Больший диапазон определяемых в металлах элементов, таких, как Li,

 Be, B, С – которые вообще невозможны к определению при анализе

 методом РФА

 3. Скорость работы лазерного анализатора – время теста занимает около 5

 секунд, при определении Углерода – не более 15 сек

 4. Высокая точность и низкие пределы обнаружения таких элементов, как

 Mg и Al

 5. Безопасность – у лазерного анализатора металлов ЭЛАНИК нет

 ионизирующего излучения, как у РФА

 6. Высокая работоспособность - не менее 10 000 часов непрерывной

 работы. На практике это значит, что анализатор металлов ЭЛАНИК

 способен провести более 2 миллионов анализов на Углерод!

 7. Низкая стоимость обслуживания и владения – у лазерного анализатора

 «Эланик» нет расходных материалов! Вам придется только купить в

 ближайшей аптеке спиртовые салфетки время от времени протирать

 защитное окно спектрометра. Кстати, это окно сделано так, что его

 невозможно разбить – оно надежно защищено стальной рамкой

\*Лазерный анализатор металлов и сплавов ЭЛАНИК\* позволяет измерять

концентрацию углерода (до 0,01%) в нелегированных сталях прямо на

воздухе (без использования инертного газа) и различать марки стали,

которые отличаются только по углероду, что до сих пор недоступно ни

одному из ручных анализаторов.

Перечень основ в базовой комплектации Перечень измеряемых анализатором

металлов ЭЛАНИК элементов по каждой основе

Fe C, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Nb, Mo, W, Mg (Стандартный

набор элементов) (Zr – делается по запросу Клиента)

Al Be, Mg, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Zr, Sn, Sb, Pb (Стандартный

набор элементов) (Li, B, Ca, Cd, Co, V, Sc - делается по запросу Клиента)

Cu Be, Mg, Al, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Zn, Zr, Sn, Pb (Стандартный

набор элементов)

Ti Al, Si, V, Cr, Mn, Fe, Zr, Mo, Sn (Стандартный набор элементов) (C –

делается по запросу Клиента)

Ni Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, Nb, Mo (Стандартный набор

элементов)

Extra Возможны другие дополнительные основы

Custom Plus Возможны заказанные Клиентом дополнительные калибровки под

его уникальную задачу

Важным достоинством лазерного анализатора ЭЛАНИКа является возможность

проведения экспресс-оценки СЕ «в поле», прямо на месте проведения

сварочных работ и возведения металлоконструкций, трубопроводов и пр.

По умолчанию используется формула Деардена и О-Нила, рекомендованная

Международным институтом сварки (IIW) и следующая шкала для оценки

свариваемости:

CE (IIW) Свариваемость Цвет маркера на дисплееприбора ЭЛАНИК

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

\*Свариваемость\* — одно из важнейших свойств конструкционных сталей, так

как большинство металлоконструкций являются сварными. Значительное

влияние на свариваемость стали оказывает её химический состав. Одним из

важнейших технологических показателей свариваемости является \*углеродный

эквивалент (СЕ)\*. Он позволяет оценить совместное влияние

насвариваемость содержащихся в стали углерода и других элементов,

помогает подобрать оптимальный режим и технологию сварки.

Так как лазерный анализатор металлов и сплавов ЭЛАНИК осуществляет

многоэлементный количественный анализ (включая С, Mn, Cr, Si, Mo, V, Cu,

Ni и др.), для удобства наших потребителей, использующих анализатор

металлов ЭЛАНИК при сварке и термообработке, мы ввели расчет углеродного

эквивалента для низколегированных и среднелегированных сталей (формула

расчета может быть выбрана потребителем при заказе). СЕ выводится на

дисплей прибора одновременно с расчетом концентраций химических

элементов и позволяет сразу увидеть экспресс-оценку свариваемости стали.

НАИМЕНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВО

Спектрометр лазерно-искровой эмиссионный «Эланик» 1 шт.

Аккумуляторы литий-ионные, тип 26650 6 шт. (компл.)

Сетевой адаптер, включая шнур питания 1 шт.

Стилус 1 шт.

Рекалибровочный образец 2 шт.

Зарядное устройство 2 шт.

Транспортировочный противоударный кейс 1 шт.

USB-флеш-накопитель 1 шт.

Перчатки защитные 1 пара

Очки защитные 1 шт.

Термочехол (при заказе опции) 1 шт.

Поддерживающий ремень (при заказе опции) 1 шт.