



## УКЛ-32 дефектоскоп-сканер ультразвуковой для контроля листового проката



Установка механизированного ультразвукового неразрушающего контроля УКЛ-32 предназначена для проведения ультразвукового контроля качества листового проката различных габаритных размеров, толщиной до 400мм. Контроль проводится при одностороннем доступе к изделию.

### **Описание прибора**

Установка контроля состоит из ультразвукового многоканального дефектоскопа УСД-60-8К и механической части на которой установлен акустический 16-ти элементный блок ультразвуковых преобразователей, 32-х канальный коммутатор и система подачи акустической жидкости.

Перемещение тележки осуществляется на колесах. Для легкого подъема и опускания акустического блока на механической части установлен рычаг.

Дефектоскоп УСД-60-8К является средством измерения, включенным в государственный реестр средств измерений РФ под №34808-10. В качестве коммутатора используется высокоскоростной 32-х канальный электронный коммутатор для дефектоскопов серии УСД-60.

Для обеспечения привязки сигнала к координатной развертке на акустическом блоке установлен специальный водозащищенный энкодер.

### **Преимущества УКЛ-32:**

- Режим контроля и режим настройки с отображение С-скана
- Полноэкранный просмотр и настройка всех параметров каждого канала
- Независимое ВРЧ в каждом канале
- Автоматическая настройка чувствительности и акустического контакта всех каналов на реальном листе
- Автоматическое и ручное задание алгоритма обхода листа оператором
- Сохранение и просмотр результатов измерения по каждому листу

### **Технические характеристики дефектоскопа**

|   |   |
|---|---|
| Ширина акустического блока                                  | 300мм   |
| Минимальный шаг записи при сканировании                     | 1 мм  |
| Максимальная толщина листа                                  | 400мм   |
| Максимальная скорость сканирования                          | до 30м/мин (с шагом 6мм), до 5 м/мин (с шагом записи 1мм) |
| Производительность  | до 500 м2/час   |
| Объем данных сканирования, запоминаемых в терминале         | 1 Гб  |
| Наличие электронных маркеров стыковки дефектограмм секторов | есть  |
| Шероховатость поверхности изделия                           | не хуже Rz80  |
| Эквивалентная площадь выявляемых                            | не хуже 0,5см2  |



|   |  |
|---|--|
| <b>отражателей</b>                              |  |
| <b>Режим отображения оперативной информации</b> | А-скан, С-скан   |
| <b>Результаты контроля</b>                      | дефектограмма изделия с привязкой к координатам, протокол контроля |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>              | от +5° С до +55° С (без применения низкотемпературных жидкостей)   |
| <b>Размер (В x Ш x Д)</b>                       | 1400 мм x 400 мм x 400 мм  |
| <b>Масса</b>                                    | 15 кг  |

#### **Спецификация акустического блока**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Тип</b>                   | контактный 16 элементный блок с независимыми подпружиненными преобразователями |
| <b>Типы преобразователей</b> | 1 или 2-х канальные р/с ультразвуковые преобразователи 2,5МГц и 5 МГц          |

#### **Спецификация ультразвукового дефектоскопа**

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Тип дефектоскопа</b>             | УСД-60-8К                           |
| <b>Дисплей</b>                      | Цветной, TFT 640 x 480 точек        |
| <b>Количество каналов контроля</b>  | 32                                  |
| <b>Интерфейс дефектоскопа</b>       | Ethernet                            |
| <b>Частотный диапазон</b>           | 0,5-15 МГц                          |
| <b>Амплитуда ЗИ</b>                 | размах 100В                         |
| <b>Аккумулятор</b>                  | Li-ion 8 А/ч                        |
| <b>Время работы</b>                 | 7 часов от аккумуляторов            |
| <b>Внешнее питание дефектоскопа</b> | блок питания от сети 220 В, 50Гц AC |
| <b>Напряжение питания</b>           | 18V/3,5A DC                         |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>  | от -30° С до +55° С                 |
| <b>Размер (В x Ш x Д)</b>           | 190 мм x 285 мм x 50 мм             |
| <b>Масса дефектоскопа</b>           | 3,5 кг с аккумуляторами             |