



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



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

Спецификация акустического блока

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

Спецификация ультразвукового дефектоскопа

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