

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

УПНК-6Т 6-канальный УЗ дефектоскоп



УПНК-6Т 6-канальный УЗ дефектоскоп

«УПНК-6Т» отлично зарекомендовал себя в дефектоскопии и толщинометрии труб с диаметром 2 мм и толщиной стенки 0,2 мм. При работе в динамическом режиме с СОП 2x0,171 и СОП 2x0,250 отклонение от заданных параметров составило 1 мкм.

ОСОБЕННОСТИ:

- Мобильность (масса не более 15 кг)
- Возможность подключения к ультразвуковым установкам с разной степенью автоматизаций

- Релейный выход. Возможность для подключения к существующей транспортной системе
- Возможность интеграции в стандартную 19 дюймовую приборную стойку
- Независимость всех каналов и использование 2-х компьютеров: обработки и управления работой, что позволяет обеспечить высокоскоростную работу системы и реализовать различные режимы обработки сигналов в каждом канале с частотой посылок до 15 кГц (!)
- Возможность комбинирования методов контроля: одновременного поиска дефектов и определения глубины их залегания (режим дефектоскоп) и/или измерения толщины и фиксации расслоений (режим толщиномер)
- Частотный диапазон канала - от 0,5 МГц до 25 МГц
- Встроенные аналоговые фильтры и катушки индуктивности, позволяющие подключать и согласовывать практически любые преобразователи
- Сохранение протоколов контроля изделий в виде файловой базы данных и передача их на USB носитель без подключения к ПК (!)
- Использование сетевых возможностей Windows NT/2000, делает возможным удаленный мониторинг участка контроля и интеграцию установки в единую общезаводскую систему качества
- Возможна реализация любых способов контроля: иммерсионного (с синхронизацией от поверхностного сигнала), совмещенного/раздельно-совмещенного эхо-метода, теневого или зеркально-теневого методов.

Стоит обратить внимание на то, что контроль тонкостенных труб – это не единственный вариант использования «УПНК-6Т», но демонстрация его широких возможностей в области УЗК.

Режим толщиномер: СОП 2х0,171 мм в динамике

rezhim-tolshinomer-upnk-6t.jpg

Режим толщиномер: СОП 2х0,250 мм в динамике

rezhim-tolshinomer-upnk-6t-2.jpg

Режим дефектоскоп: СОП 4х0,2 отражение от внутренней риски

rezhim-defectoscop-upnk-6t.jpg

Технические характеристики УПНК-6Т

Параметр	Значение
Количество каналов	6
Развертка, мкс	мин.: 0 - 2,5 макс.: 0 - 1000
Задержка, мкс	от -4 мкс до 998
Демпфирование, Ом	50 / 1000 (до 25 в совмещенном режиме)

Входной импеданс, Ом	50 / 600
Зондирующий импульс, нс	прямоугольный, амплитудой не менее 200 В, с изменяемой длительностью от 33 до 500, с шагом 16
Частота повторений ЗИ	от 50Гц до 15 кГц
Усилитель, МГц	широкополосный 0.5-25 диапазонные аналоговые и цифровые фильтры
Диапазон регулировки усиления, дБ	100
Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ)	диапазон до 90 дБ с построением кривой по 10 опорным точкам
Детектирование	положительная или отрицательная полуволна, полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки)
Отсечка	компенсированная, 0 - 80% высоты экрана
Зоны контроля	две независимых зоны АСД + зона иммерсионной синхронизации Начало и ширина зон изменяются во всем диапазоне развертки, уровни порогов задаются от 0 до 95% высоты экрана при детектировании и от -95% до +95% при радиосигнале с шагом 1%. Возможность увеличения числа зон до 8-ми
Измерение временных интервалов	от 0 до первого сигнала в зоне или между сигналами в зонах, по переходу сигнала через частотный и корреляционный метод
Разрешающая способность, нс	для временного метода - 0,5 для частотного и корреляционного метода - 0,25
Разъемы преобразователей	2 CP50 / BNC
Масса, кг	15
Габаритные размеры, мм (д*ш*в)	550 *420 * 310

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01