

ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01 e-mail: info@averus-pribor.ru

УПНК - Универсальная ультразвуковая многоканальная установка



УПНК - Универсальная ультразвуковая многоканальная установка

Новая установка представляет собой универсальный модульный дефектоскоп/толщиномер с независимыми параллельными каналами, построенный на принципиально новой высокоскоростной архитектуре канала. Оставив от предшественника принцип построения системы, новая УПНК v2.0 построена на использовании двух высокопроизводительных промышленных компьютеров с панельными ЖКИ мониторами -один для ввода сигналов в реальном времени, второй -для общего управления системой, архивирования данных, связи с другими устройствами общезаводской компьютерной сети. Конструктив установки состоит из двух промышленных 19" шкафов Rittal, с установленным - многоканальным дефектоскопом, блоком питания, промышленным блоком бесперебойного питания, 2-х

промышленных компьютеров с панельными ЖКИ мониторами и принтером. Третий промышленный шкаф - предназначен для установки системы автоматизированного управления приводами и устройствами механизации процесса контроля (в т.ч. устройствами загрузки/ выгрузки изделий).

2.jpg 3.jpg 4.jpg 5 (1).jpg

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Независимость всех каналов и использование 2-х компьютеров: обработки и управления работой, позволяюет обеспечить высокоскоростную работу системы и реализовать различные режимы обработки сигналов в каждом канале с частотой посылок до 10 КГц;
- Возможность комбинирования методов контроля: одновременного посика дефектов и определения глубины их залегания, измерения толщины и геометрических размеров дефектов с контролем температуры воды в иммерсионной ванне;
- Частотный диапазон канала от 500 Кгц до 25 Мгц;
- Сохранение протоколов контроля изделий в виде файловой базы данных, позволяет внедрить безбумажную технологию контроля;
- 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.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автоматизированный УЗ контроль изделий
- в машиностроении (входной контроль прутков, контроль валов, цилиндров);
- в авиапромышленности (контроль дисков, валов и пр.);
- в металлургии (контроль поковок, литья, в том числе из аллюминия, титана и др.);
- на железнодорожном транспорте (контроль колесных пар и пр.);
- в трубном производстве (бесшовные трубы нефтяного и котельного сортамента, прямошовные трубы для нефтегазовой отрасти);
- в атомной промышленности (тонкостенные бесшовные трубы, сварные соединения трубок, контроль толщины стенок труб от 0,2 мм, контроль протяженности контактностыкового сварного шва тонкостенных трубок малого диаметра и пр.);
- при производстве изделий из чугуна (контроль прокатных валков и пр.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Многоканальный	19" конструктив с возможностью установки до 8-ми каналов в одном
блок	корпусе. Максимальное число каналов - до 128

Внешний конструктив	19" Rittal
Компьютеры	для управления процессом контроля, отображением сигналов в реальном времени и общего управления используются промышленные ПК с процессором PIV
Мониторы	17" и 15" панельные промышленные ЖКИ мониторы
Операционная система	Windows 2000

СПЕЦИФИКАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КАНАЛА

Развертка	мин.: 0 - 2,5 мкс; макс.: 0 - 1000 мкс
Задержка	от -4 мкс до 998 мкс
Демпфирование	50 ом / 1000 ом (до 25 ом в совмещенном режиме)
Входной импеданс	50 ом / 600 ом
Зондирующий импульс	прямоугольный, амплитудой не менее 200 В, с изменяемой длительность от 33 до 500 нс, с шагом 16 нс
Частота повторений ЗИ	от 50Гц до 10 КГц
Усилитель	широкополосный 0,5-25 Мгц диапазонные аналоговые и цифровые фильтры
Диапазон регулировки усиления	110 дБ
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 0, частотный и корреляционный метод
Разрешающая способность	для временного метода - 0,5нс для частотного и корреляционного метода - 0,25 нс
Интерфейс	специальная высокоскоростная шина связи с ПК
Разъемы преобразователей	2 CP50 / BNC

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