

ВИДЕОЭНДОСКОП БЮДЖЕТНОГО КЛАССА MIGS

ООО НПФ «Диагностические приборы» начала поставки видеоэндоскопов бюджетного класса, которые находят широкое применение в энергетике, авиации, нефтегазовой промышленности, автотехобслуживании, строительстве и т. п., там, где необходим внутренний осмотр узлов и деталей машин без полной разборки.

Серия видеоэндоскопов для промышленного применения **MIGS** включает встроенный 3,5" монитор, карту памяти на 512 Мб, USB-кабель для передачи изображения на компьютер и серию зондов по выбору потребителя длиной 1, 2, 3, 5, 10, 20, и 30 м. Большой выбор зондов позволяет укомплектовать видеоэндоскоп несколькими зондами разной длины. Регулируемая подсветка четырьмя LED светодиодами обеспечивает необходимую освещенность объекта контроля. Простым на-



жатием на оранжевую клавишу производится сохранение изображений и запись видеороликов. Последние достижения электроники позволили создать видеоэндоскоп, который в 15...20 раз дешевле известных моделей компаний Olympus, Everest, что делает его исключительно доступным для украинского потребителя.

УСТРОЙСТВО СКАНИРОВАНИЯ БАНДАЖЕЙ И ОБОДЬЕВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС УСБК-1

Научно-промышленной компанией «Луч» (г. Москва) разработано устройство сканирования **УСБК-1** для УЗК бандажей и ободов железнодорожных колес диаметром 950...1250 мм, являющееся составной частью комплексной системы УЗК.



Устройство обеспечивает:

- ✧ установку преобразователя для контроля обода на внутреннюю боковую поверхность обода колеса на фиксированном расстоянии от вершины обода под фиксированным углом к радиусу колеса;
- ✧ установку преобразователя для контроля гребня на внутреннюю боковую поверхность обода колеса на фиксированном расстоянии от вершины гребня под фиксированным углом к радиусу колеса;
- ✧ электрическую коммутацию последовательно для каждого преобразователя.

Объект контроля — бандажи и ободья колес локомотивов и вагонов электропоездов, колеса грузовых и пассажирских вагонов.

Контролируемые зоны, модели дефектов по инструкции ультразвукового контроля деталей локомотивов и вагонов электропоездов на базе программируемого дефектоскопа УД2-70 и используемые типы преобразователей приведены в таблице, прилагаемой к инструкции.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС МЕГАСКАН-ЭМА

Производственным объединением «ДефектоКонтроль» (Великий Новгород, РФ) запущен в производство многоканальный программно-аппаратный комплекс (МПАК) «**МЕГАСКАН-ЭМА**», предназначенный для бесконтактного УЗК изделий сложной формы с применением электромагнитоакустических (ЭМА) преобразователей.

Назначение программного комплекса: реализация функций приборно-измерительного комплекса в автоматизированных установках, предназначенных для бесконтактного УЗ НК изделий сложной формы, в т. ч. и составных.

Функциональная основа программного комплекса: бесконтактный ЭМА метод, обеспечивающий возбуждение и прием трех типов УЗ, а именно:

- ✧ ввод сдвиговых поляризованных УЗ колебаний по нормали к поверхности;
- ✧ ввод сдвиговых УЗ колебаний, распространяющихся под углом 45° к поверхности контроля;
- ✧ возбуждение рэлеевской (поверхностной) волны в массе контролируемого изделия.

Особенности применения программного комплекса: выявление дефектов металлоизделий сложной формы проводится без механической зачистки поверхностей в зонах контроля, без применения контактной жидкости, а также в широком диапазоне температур поверхности изделий.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР А1207С

ПО «ДефектоКонтроль» (Великий Новгород, РФ) разработан ультразвуковой толщиномер **А1207С** для оценки износа рельсов и измерения фактической толщины металлических деталей и узлов подвижного сос-

тава железнодорожного транспорта, измерения толщины стенок металлических и пластиковых труб, котлов, сосудов, обшивок с шероховатостью поверхностей до Rz160 и радиусом кривизны от 40 мм.



Особенности толщиномера:

- ✧ встроенный износостойкий совмещенный преобразователь на 2,5 МГц;
- ✧ возможность работы на сильном морозе;
- ✧ четыре предустановленные скорости ультразвука с возможностью их изменения; низкая стоимость;
- ✧ простота и удобство использования;
- ✧ малые габариты и масса;
- ✧ экономичность;
- ✧ возможность замены пользователем встроенного УЗ преобразователя;
- ✧ полный цифровой тракт;
- ✧ встроенный аккумулятор;
- ✧ разъем для внешнего источника питания и заряда аккумулятора.

Прибор обеспечивает выполнение измерений одновременно по всем измерительным каналам подключенных модулей в ОПЕРАТИВНОМ режиме, а также в режиме НАБЛЮДЕНИЯ с автоматической регистрацией тепловых потоков, температуры и влажности воздуха через интервалы времени, установленные пользователем.

Прибор оснащен функцией передачи данных на ПК и часами реального времени. Получаемая в процессе измерений информация автоматически архивируется и маркируется датой и временем измерения.

ТОЛЩИНОМЕР PosiTector 200 C/Std

Разработанный ЗАО «Газстройзыскания» (Москва) уникальный толщиномер покрытий PosiTector 200 B/Std позволяет измерить толщину полимерных покрытий на неметаллическом основании (дерево, пластмасса, композиты и т. п.). Диапазон измерения от 13...1000 мкм, точность ± 2 мкм + 3 % от показания. Есть модификации для многослойных покрытий до 3-х слоев.



Толщиномер ТТ210. Универсальный толщиномер покрытий на магнитном и немагнитном основаниях. Диапазон 0...1250 мкм, память на 500 измерений, погрешность ± 3 %. Внесен в ГРСИ.

Цифровой толщиномер покрытий ТТ-230. Толщиномер неэлектропроводящих покрытий (лак, краска, эмаль и т. д.) на НЕмагнитном основании (медь, алюминий, цинк и т.д.) вихретоковым методом. Диапазон 0...1250 мкм. Погрешность: ± 3 %. Минимальный размер объекта контроля: диаметр — 5 мм, толщина — 0,3 мм. Внесен в ГРСИ.

ТЕПЛОВИЗОРЫ Testo 880

Российское отделение ведущего производителя портативного измерительного оборудования **Testo AG — ООО «Тэсто Рус»** — представляет новинку — **тепловизоры Testo 880.**

Это передовые технологии в новом ценовом измерении, которые по соотношению цена и функциональность не имеют аналогов. Благодаря высокой температурной чувствительности ($< 0,1^\circ\text{C}$), прибор Testo 880 детально визуализирует повреждения соединений электрических систем и компонентов. Преимущество тепловизора Testo 880: высококачественный широкоугольный 32° объектив с оптикой F1, опционный сменный телеобъектив, запатентованный фильтр для защиты объектива, детектор 160×120 с интерполяцией изображения до 320×240 пикселей, минимальное фокусное расстояние 10 см.

Встроенная цифровая камера и мощная LED подсветка позволяют в дополнение к тепловизионному снимку получить реальную фотографию объекта тепловизионного контроля и интег-



рировать ее в тепловизионный отчет. Программное обеспечение, входящее в комплект поставки, предлагает широкие возможности по обработке тепловых снимков. Данные о температуре объекта по 10-ти точкам, настройка температурной шкалы, коррекция коэффициента излучения и отраженной температуры, построение изотерм и гистограмм, смена цветовой палитры — вот далеко не полный перечень функциональных возможностей программного обеспечения testo IR-soft.