

**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

Ультразвуковой дефектоскоп УД9812 Уралец



Ультразвуковой дефектоскоп УД9812 "Уралец"

Ультразвуковой дефектоскоп УД9812 "УРАЛЕЦ" Комплект "БАЗОВЫЙ" - 217 000 р. с НДС,

УД9812 "УРАЛЕЦ" Комплект "УЧЕБНЫЙ" - 243 000 р. с НДС,

УД9812 "УРАЛЕЦ" Комплект "СТАНДАРТ" - 266 000 р. с НДС,

УД9812 "УРАЛЕЦ" Комплект "НЕФТЕГАЗОВЫЙ" - по запросу

Проверка ультразвукового дефектоскопа УД9812 "Уралец" включена в стоимость.

Сертификаты:

- Сертификат Госстандарта Российской Федерации. Дефектоскоп УД9812 внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

- Сертификат о типовом одобрении в Российском морском регистре судоходства №10.00003.003 от 22.07.2010.

Гарантия: 3 года.

Назначение ультразвуковой дефектоскоп УД9812 "Уралец":

Ультразвуковой дефектоскоп общего назначения УД9812 «Уралец», группа 3 по ГОСТ 23049-84, предназначен для выполнения ручного контроля изделий из металлов и пластмасс на наличие дефектов типа нарушения сплошности и однородности материалов. Прибор производит измерение времени задержки ультразвуковых сигналов, координат дефектов, условных размеров дефектов и отношения амплитуд сигналов от них по ГОСТ 14782-86.

Область применения дефектоскопа УД9812:

- Контроль сварных швов
- Определение толщины изделий
- Обнаружение трещин, мест коррозии, расслоений, пор, раковин, неметаллических включений и других дефектов
- Определение координат залегания и оценка параметров дефектов

Отличительные особенности дефектоскоп УД9812:

- Полностью цифровая обработка сигналов: ВЧ фильтрация, детектирование, сглаживание, отсека шумов, ВРЧ и измерение характеристик эхосигналов.
- Точность измерения времени задержки сигналов $\pm 0,006$ мкс.
- Поддержка любых согласованных ПЭП с частотой от 0,6 до 12 МГц.
- Ударопрочный корпус.
- Два режима работы: настройка и контроль.
- Интуитивно понятный оконный пользовательский интерфейс со встроенной справочной системой.
- Энергонезависимая память для записи настроек прибора и результатов контроля.
- Поддержка текстовых и голосовых комментариев к данным контроля.
- Прибор оснащен часами, календарем, будильником, измерителем температуры и измерителем напряжения и тока аккумулятора.
- Содержит комплект ПО для персонального компьютера, которое позволяет транслировать изображение экрана УД9812 на мониторе ПК в реальном времени, создавать отчеты любых форм по УЗК, сохранять А-сканы в файлы (Math-Cad, текстовые и бинарные) для использования их в научно-исследовательских целях
- Системы УД9812 (АСД, ВРЧ, развертка и т.д.) работают независимо. Изменение параметров одной системы не влияет на настройку остальных
- Два независимых АСД (работают эхо или теньевым методом)
- Уровни АСД привязаны к чувствительности прибора (не требуется перенастройка прибора при изменении чувствительности)
- Измерение параметров задержки эхосигналов производится: по фронту, по пику, по переходу через ноль (режим УЗ толщиномера)
- Два режима отображения сигналов: ВЧ и детектированный
- Два способа настройки глубиномера: табличный и авторасчет (по СОП с зарубками)

- Возможность измерения параметров сигнала в режиме стоп-кадра (заморозки)
- Режим фиксации эхосигнала с наложением текущего сигнала (используется в сложных ситуациях различения сигналов от дефектов и ложных сигналов)
- Режим ультразвукового толщиномера с контролем эхосигналов и записью результатов измерений
- Функция записи огибающей пробега эхосигнала и определения условных размеров
- Два способа настройки ВРЧ: традиционный (по точкам) и теоретический расчет (на основе АРД в дальней зоне)
- Одноконтактный интерфейс для считывания информации ПЭП (тип, номер и параметры ПЭП). Каждый преобразователь, поставляемый в комплекте с дефектоскопом, содержит встроенную микросхему памяти, в которую записан тип, номер и его параметры. На основе этих данных производится автоматическая настройка электроакустического тракта дефектоскопа

Общие характеристики дефектоскопа Уралец УД9812:

Методы ультразвукового контроля	эхо-, эхо-теневой, зеркальный, зеркально-теневой
Режим работы	Дефектоскоп, толщиномер
Индикатор дефектоскопа	цветной матричный дисплей TFT 320*240 точек
Диапазон прозвучивания изделий из стали эхо-методом	1 ÷ 6000 мм
Диапазон частот	0,8 - 12 МГц
Диапазон настройки чувствительности	100 дБ
Временная регулировка чувствительности	2000 точек (диапазон 80 дБ)
Габаритные размеры дефектоскопа	177 × 125 × 85 мм
Вес с аккумулятором	1,5 кг

Диапазон рабочих температур	-10° ÷ +45°C. (При эксплуатации прибора в теплозащитном кожухе нижняя граница рабочего диапазона температур понижается до -30°C)
Верхнее значение влажности	98% при температуре 35°C.
Климатическое исполнение и категория изделия	T2 по ГОСТ 15150-69
Интерфейс связи с ПК	USB 2.0
Часы и календарь	Да
Будильник	Да (2 шт.)
Индикация температуры прибора	Да
Запоминание текущих настроек при выключении прибора	Да

Питание дефектоскопа УД9812:

Аккумулятор (4шт)	NiMH, тип D, емкость 8 А*ч
Время непрерывной работы от аккумулятора	8 часов
Сетевой источник питания	ИП-9414 (50 или 60 Гц, 160÷240В)
Автовыключение при пониженном напряжении сети (менее 160В)	Да

Схема защиты от короткого замыкания	Да
Одновременное питание прибора и заряд аккумулятора	Да
Время заряда аккумулятора	5 часов (при выключенном приборе УД9812)
Потребляемая мощность от сети переменного тока	не более 20 Вт
Индикация напряжения и тока заряда (разряда) аккумулятора	Да

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