

**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

УДТ-40 ультразвуковой толщиномер с А-сканом



УДТ-40 ультразвуковой толщиномер с А-сканом

Ультразвуковой толщиномер УДТ-40 - современный высокотехнологичный ультразвуковой толщиномер, не имеющий аналогов среди российских приборов. **В нём реализованы такие возможности контроля толщины как измерение толщины металла под покрытием, ЭМА контроль, высокоточное измерение времени по переходу через "ноль", измерение времени между сигналами "эхо-эхо".**

Наличие А-скана и В-скана существенно повышает скорость и качество анализа, позволяет избежать распространенных ошибок измерений (например, удвоение показаний), позволяет получить профиль дна изделия.

Прибор работает с любыми ультразвуковыми преобразователями с частотами от 0,5 до 15 МГц, как совмещенного, так и раздельно-совмещенного (раздельного) типа.

Сертификат Госстандарта России RU.C.27.003.A №43062, ультразвуковой толщиномер зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №31416-11 и допущен к применению в Российской Федерации.

Толщиномер УДТ40 (UDT40) предназначен для измерения толщины стенок ёмкостей, труб, трубопроводов, толщины мостовых, корпусных, транспортных и других конструкций и изделий, в том числе с корродированными поверхностями, в процессе их эксплуатации или изготовления на энергетических, трубопрокатных, машиностроительных, судостроительных, судоремонтных, транспортных и других предприятиях. Встроенные контуры согласования в сочетании с тремя степенями электрического демпфирования делают возможным измерение любыми совмещенными и раздельно-совмещенными преобразователями с частотами 0,5–15 МГц.

ПРЕИМУЩЕСТВА УДТ-40:

- цветной дисплей с TFT-матрицей 320 x 240
- световая и звуковая сигнализация брака
- широкополосный усилитель 0,5–15 МГц
- регулировка усиления в диапазоне 90 дБ
- наличие А-, В-скана (для визуализации профиля изделия)
- регистрация минимальных значений толщины
- сохранение результатов измерений для дальнейшего анализа и обработки (общая ёмкость запоминающего устройства для результатов: более 90000 единичных измерений, или более 500 результатов В-сканирования)
- относительная погрешность измерения толщины – менее 1%
- средняя наработка на отказ - не менее 2500 часов
- время автономной работы (ёмкость аккумулятора 7 А/час) - не менее 8 часов
- функция заморозки, позволяющая зафиксировать на экране мгновенное значение измерения и А-развертку
- возможность создавать до 512 файлов результатов измерений и до 512 файлов результатов В-сканирования
- Удобная система калибровки и настройки на образец, не требующая ручного ввода скорости звука в материале
- Возможность сохранения до 99 пользовательских настроек толщиномера

РЕЖИМЫ ИЗМЕРЕНИЯ:

Режим записи – в этом режиме скрыты все меню и настройка прибора, но открыт файл для записи результатов измерений. Подходит для задач, где требуется большое число измерений и необходимость сохранения результатов измерений

Режим В-сканирования – режим, позволяющий формировать профиль сечения исследуемой детали, с фиксацией минимального значения толщины

Режим измерения – прибор измеряет толщину и отображает на экране А-развертку и

измеренное значение. Подходит для задач, где не требуется сохранение результатов, а также для настройки прибора

В дополнение к этим режимам, толщиномер производства Кропус, UDT-40 может также находиться в нескольких дополнительных режимах: Создание файла, Удаление файла, Загрузка конфигурации, Сохранение конфигурации, Режим калибровки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Развертка	мин.: 0 - 4 мм макс.: 0 - 400 мм (сталь)
Диапазон скоростей	1000 - 9999 м/с
Задержка	от 0 мкс до 168 мкс
Демпфирование	50 ом / 1000 ом (до 25 ом в совмещенном режиме)
Входной импенданс	50 ом / 600 ом
Детектирование	радиосигнал
Зоны контроля	две независимых зоны, начало и ширина изменяются во всем диапазоне развертки
Автоматическая Сигнализация Брака (АСБ)	световая и звуковая
Измерение временных интервалов	от 0 до первого сигнала в зоне или между сигналами в зонах
Дисплей	цветной TFT с регулируемой яркостью, 115 x 85 мм; 320 x 240 точек, три настраиваемые цветовые схемы экрана

Память	100 настроек для датчиков 250 результатов измерений с А-сканом, 250 результатов измерений с Б-сканом, 100 числовых файлов измерений размерностью до 50х50 значений
Интерфейс	USB
Разъемы преобразователей	Lemo 00
Аккумуляторы	встроенный литий-полимерный аккумулятор 11 В, 5А/ч
Время работы от аккумулятора	не менее 12 часов
Питание толщиномера	внешний блок питания 220 В AC
Рабочее напряжение питания	15 В DC
Размер (В x Ш x Д)	205 мм x 160 мм x 43 мм
Вес	0,87 кг

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