



СИГНУС 1 ПОДВОДНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

неразрушающий контроль толщины металлов под водой

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ по технологии МНОЖЕСТВЕННОГО ЭХА

Измеряет толщину металла под водой с целью определения износа или коррозии с высокой точностью,

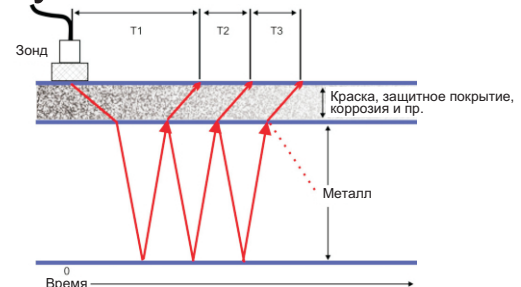
Основные новые характеристики

- ▶ Режим глубокого проникновения для поверхностных покрытий до 20 мм толщиной
- ▶ Яркий жидко-кристаллический дисплей
- ▶ Максимальная глубина 300 м
- ▶ Зонд с кабелем для измерения в труднодоступных местах
- ▶ Автоматическая проверка измерений для их высокой точности
- ▶ Индикатор уровня сигнала



Преимущества множественного эха Сигнус

- ▶ Измеряет остаточную толщину металла на коррозированных структурах и структурах с покрытиями
- ▶ Все измерения проверяются на достоверность с помощью 3-х кратных возвратных эхо-сигналов для обеспечения надежных результатов
- ▶ Одобрено всеми основными классификационными сообществами
- ▶ Значительно снижает время проведения инспекции и ее стоимость



С помощью множественного эха показания считываются путем измерения временной задержки между любыми тремя последовательными отраженными (от задней поверхности) сигналами. Время T_1 (толщина покрытия) игнорируется. Время T_2 и T_3 равны времени, которое затрачено на время прохождения сигнала через металл. Только после рассмотрения всех трех сигналов измерение может быть автоматически признано верным (где $T_2 = T_3$).

Сфера применения

Техническое обслуживание и неразрушающий контроль толщины металлов в следующих

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| ▶ Корпуса судов | ▶ Подводные трубопроводы | ▶ Морские платформы |
| ▶ Полупогруженные конструкции | ▶ Подводные конструкции | ▶ Пирсы, причалы, свайные сооружения |
| ▶ Якорные цепи | | ...и многое другое |

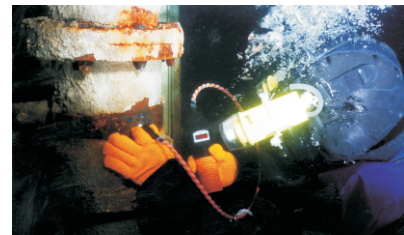
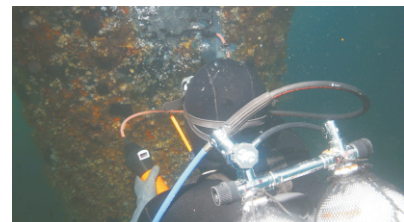


Комплектация

- ▶ инструмент,
- ▶ зонд 2.25 МГц диаметром 13 мм,
- ▶ запасные мембраны и уплотнительные кольца,
- ▶ 2 аккумуляторные батареи и зарядное устройство
- ▶ 15 мм стальной тестовый блок,
- ▶ набор принадлежностей,
- ▶ приспособление для фиксации инструмента около водолаза
- ▶ руководство по использованию,
- ▶ кейс для переноски.

Спецификация

Материалы	Звуковые скорости для материалов от 2000 м/с до 7000 м/с что фактически покрывает все известные инженерные материалы
Диапазон измерений для стали	3 мм 250 мм при использовании зонда 2.25 МГц 2 мм 150 мм при использовании зонда 3.5 МГц 1 мм 50 мм при использовании зонда 5 МГц
Точность	±0.1 мм или ±0.05 мм (по выбору)
Разрешение	0.1 мм или 0.05 мм (по выбору)
Зонды	Диаметры однокристалльных зондов с мягкой передней поверхностью 6 мм 5 МГц 13 мм 2.25, 3.5 or 5 МГц 19 мм 2.25 МГц Прибор автоматически регулирует настройки в зависимости от зонда
Элемент питания	NIMH аккумуляторный блок
Батареи	30 часов непрерывной работы
Дисплей	Яркий жидкокристаллический дисплей
Размер	235 x 75 мм
Вес	950 г
Температура	от -10°C до +50°C
Степень защиты	IPX8 Continuous 300 m rating
Безопасность окружающей среды	RoHS, WEEE compliant



Технология МНОЖЕСТВЕННОГО ЭХА ОДОБРЕНА:

Bureau Vertias | IBS | DNV | IACS | Lloyd's Register

Cygnus1 Подводного применения



мобильный телефон +7 (918) 413-42-97
телефон / факс +7 (86141) 9-97-71

353460, Россия, Краснодарский край, г. Геленджик,
ул. Красногвардейская, д. 38, к. 510

info@mpkit.ru
www.mpkit.ru