

Универсальные ультразвуковые толщиномеры

УДТ-40

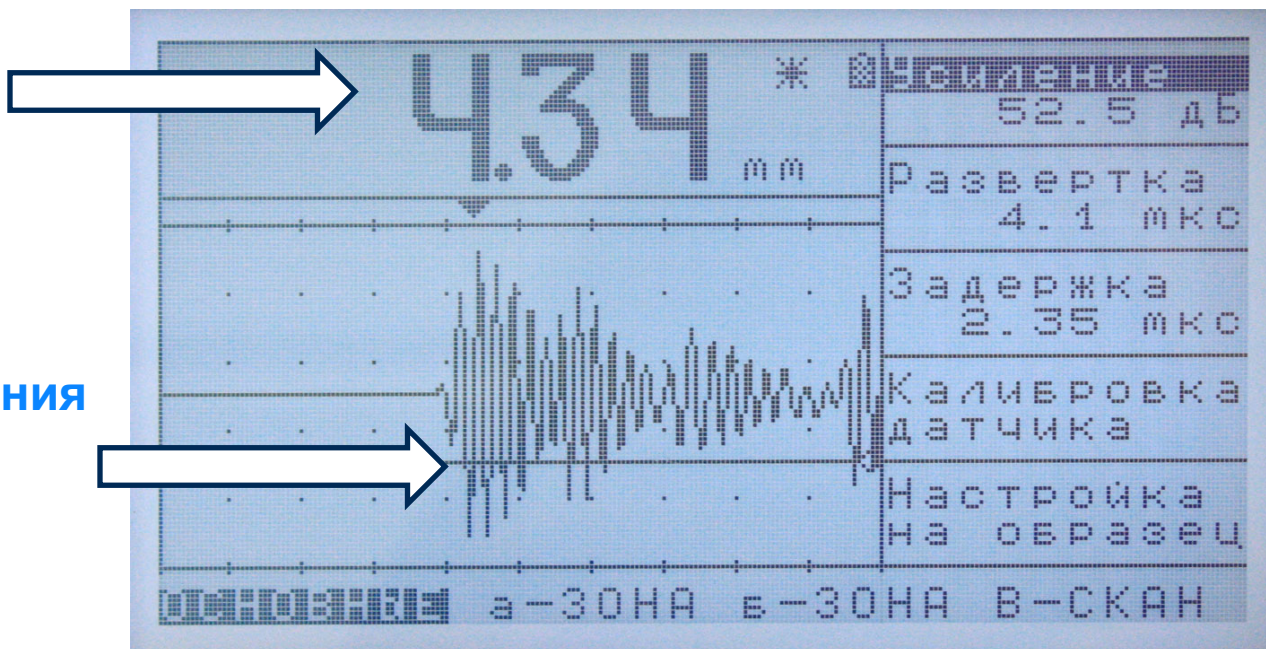


- $F=0.5 - 15\text{МГц}$
- А-скан / В-скан
- Любые ПЭП
- Высокая точность
- Простота в эксплуатации
- Эхо-, корреляционный и частотный метод

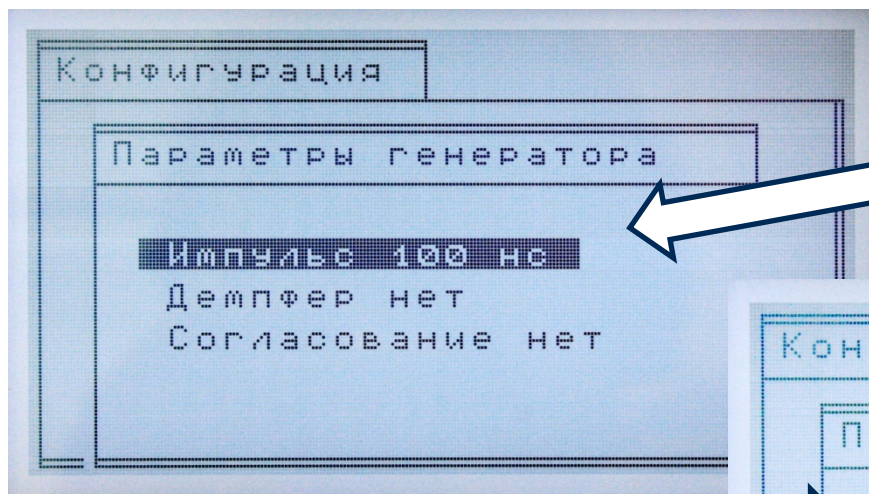
Общий вид экрана УДТ-40

Измеренное
значение

Точка измерения



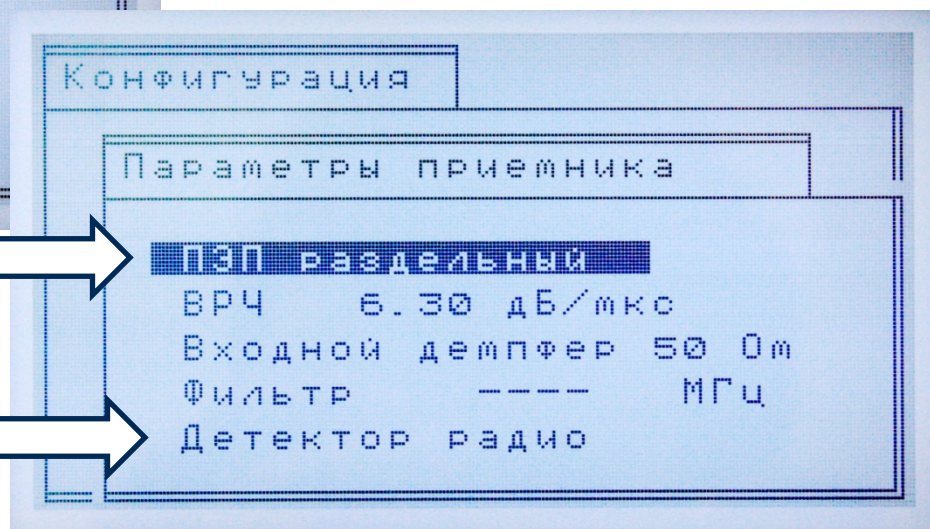
Конфигурация генератора и приемника



Длительность импульса
возбуждения (частота
датчика)



Тип датчика



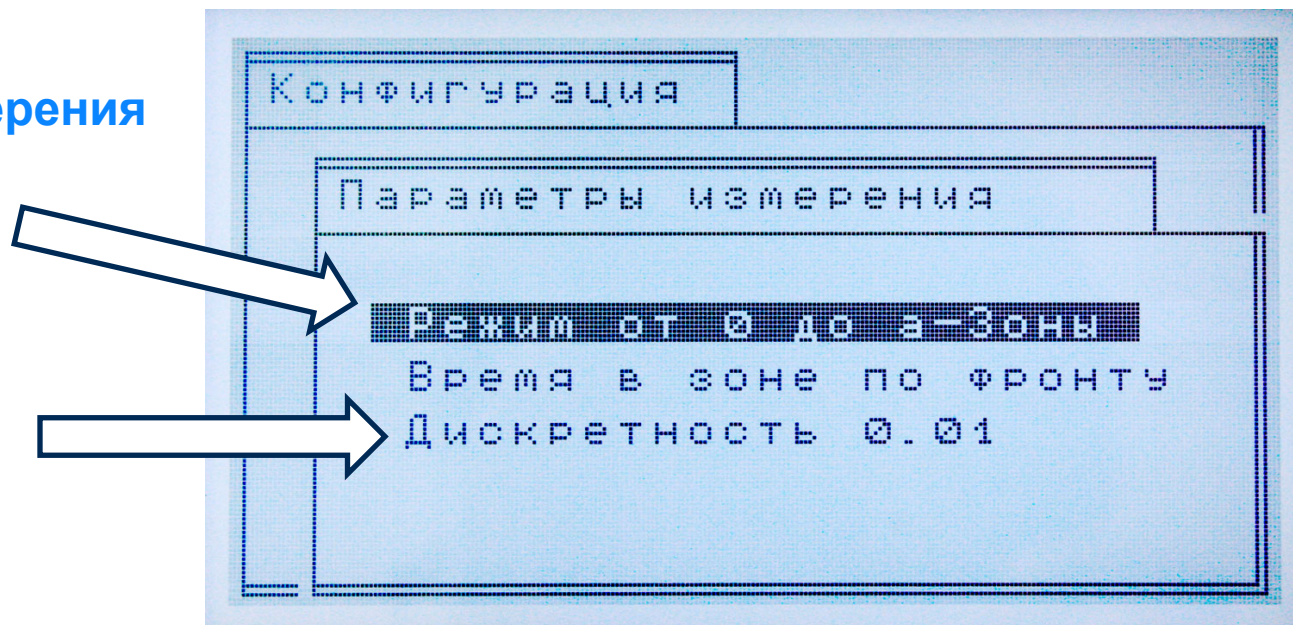
Вид сигнала



Параметры измерения

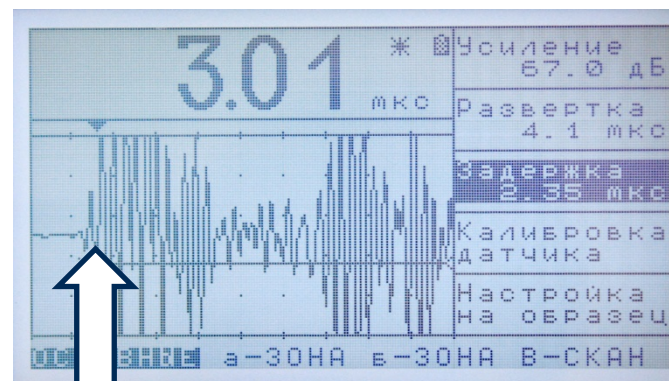
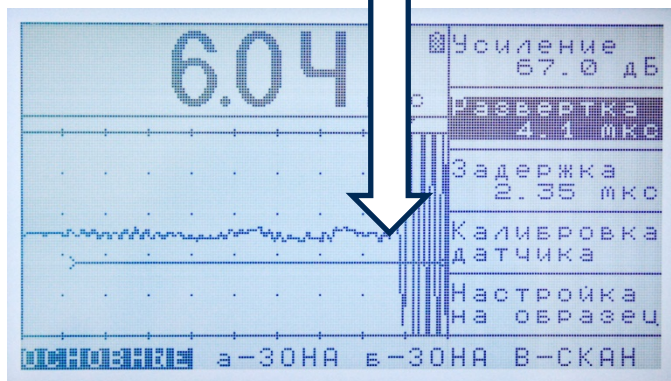
Способ измерения
сигнала

Дискретность
показаний



Конфигурация экрана толщиномера

Установка развертки
(сигнал от максимальной
Толщины в правый край экрана)

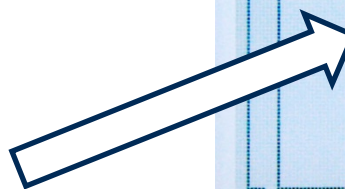


Установка задержки
(сигнал с минимальной
толщины в левый
край экрана)

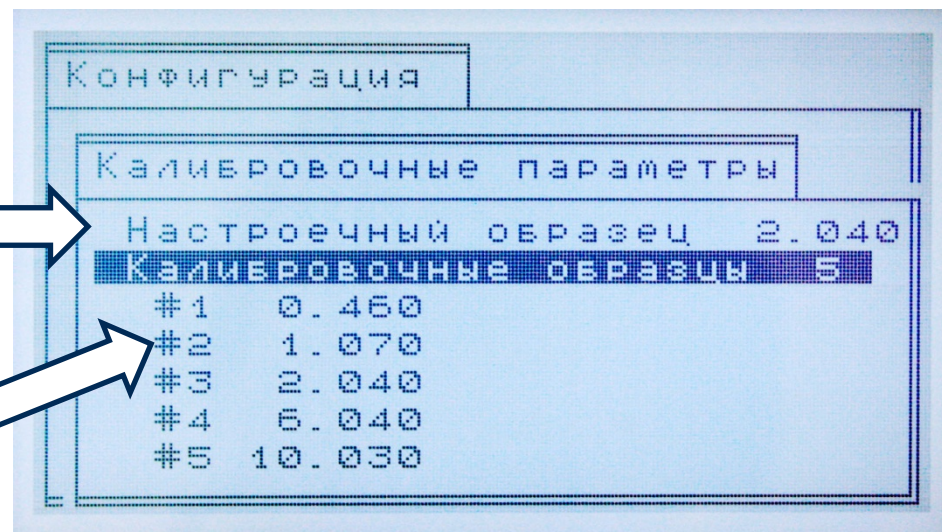
Указание калибровочных образцов

Для быстрой
поднастройки

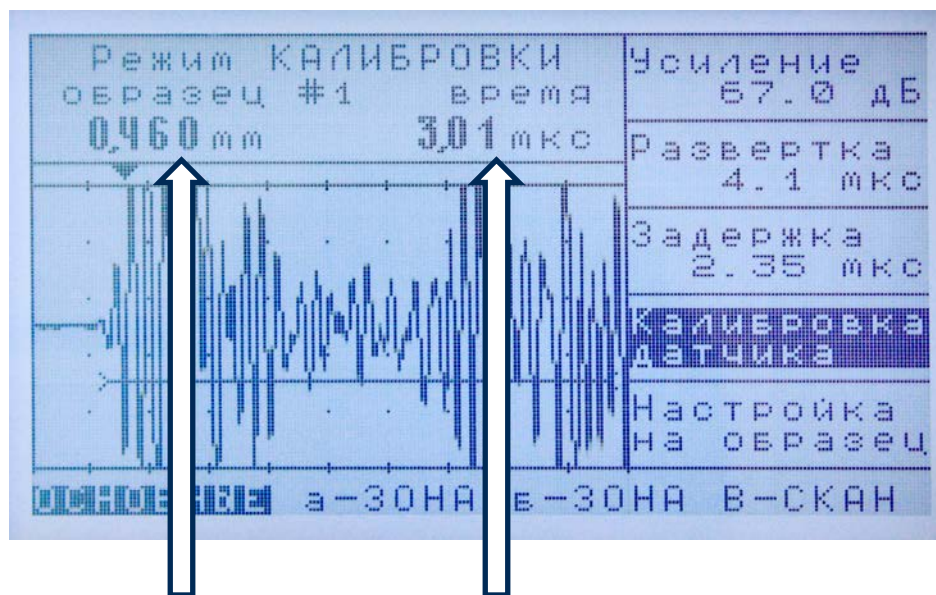
(отстройка от нагрева датчика в руках)



Для первичной настройки
на материале (от 2-х до 10 образцов)



Режим первичной калибровки



Значение образца
из памяти прибора

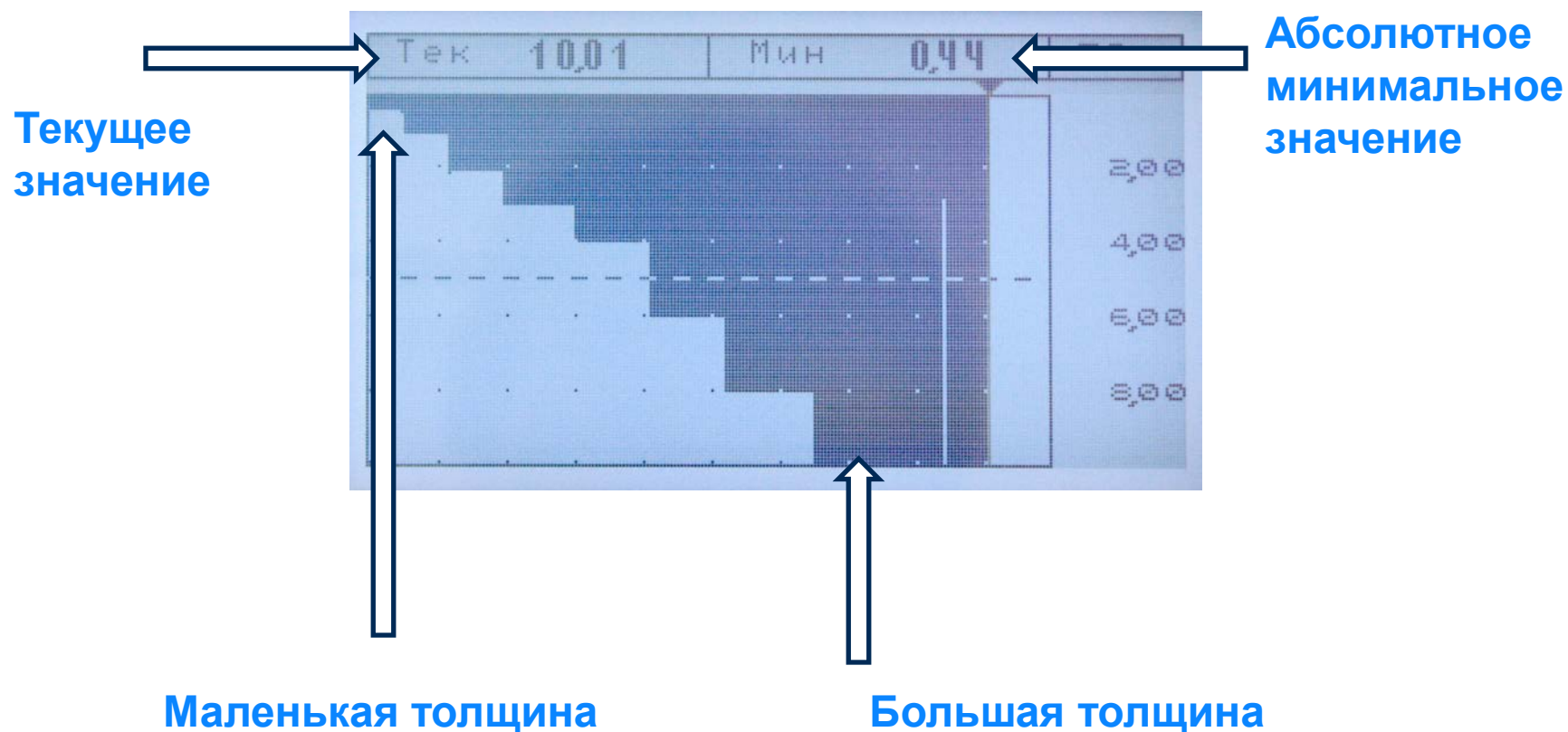
Измеренное время
прохождения сигнала

Порядок калибровки

1. Установка на соответствующий образец
2. Нажатие кнопки 
3. Переход на следующий образец



Сканирование поверхности

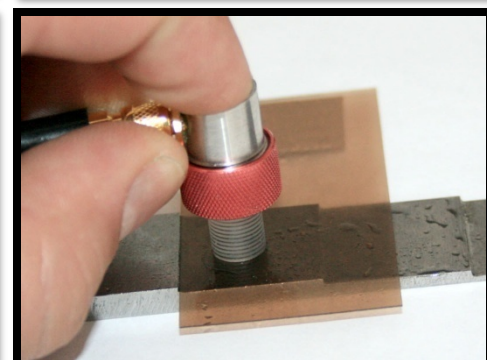
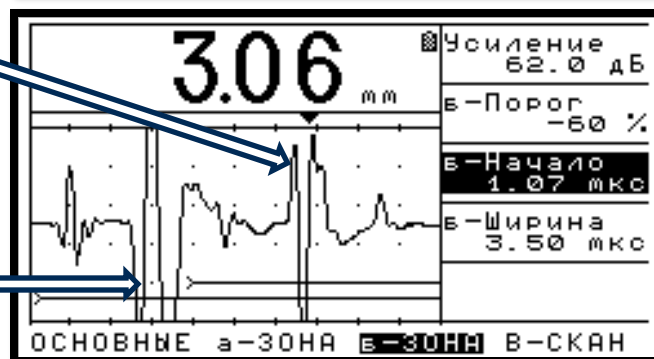
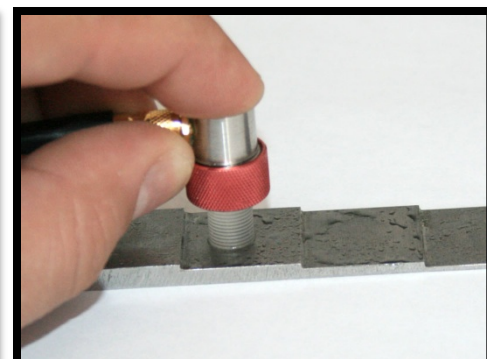
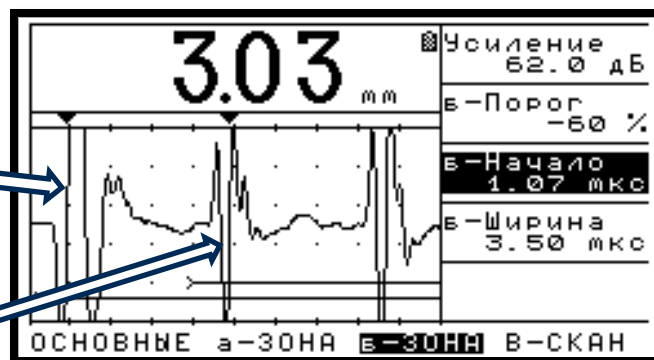


Измерение толщины под покрытиями

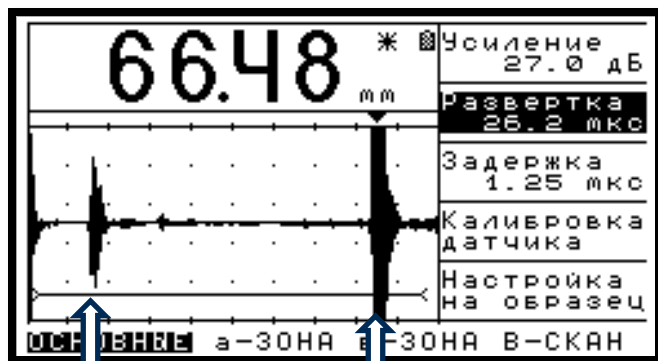
Сигнал от линии
задержки

Сигналы от
толщины

Сигнал от линии
задержки + 500 мкм
покрытие



Измерение совмещенными преобразователями



Сигнал от
технологического
отверстия

Сигналы от
толщины



Наличие А-скана на экране
позволяет избежать ошибок
при контроле сложных
конструкций