

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

Акустические **Б**ортовые Системы

**Б**



АССОЦИАЦИЯ  
**СПЕКТР-ГРУПП**

Москва, РОССИЯ

# ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АППАРАТУРЫ НК



АССОЦИАЦИЯ  
СПЕКТР-ГРУПП

Акустические Контрольные Системы

# ПРИБОРЫ УЗ КОНТРОЛЯ





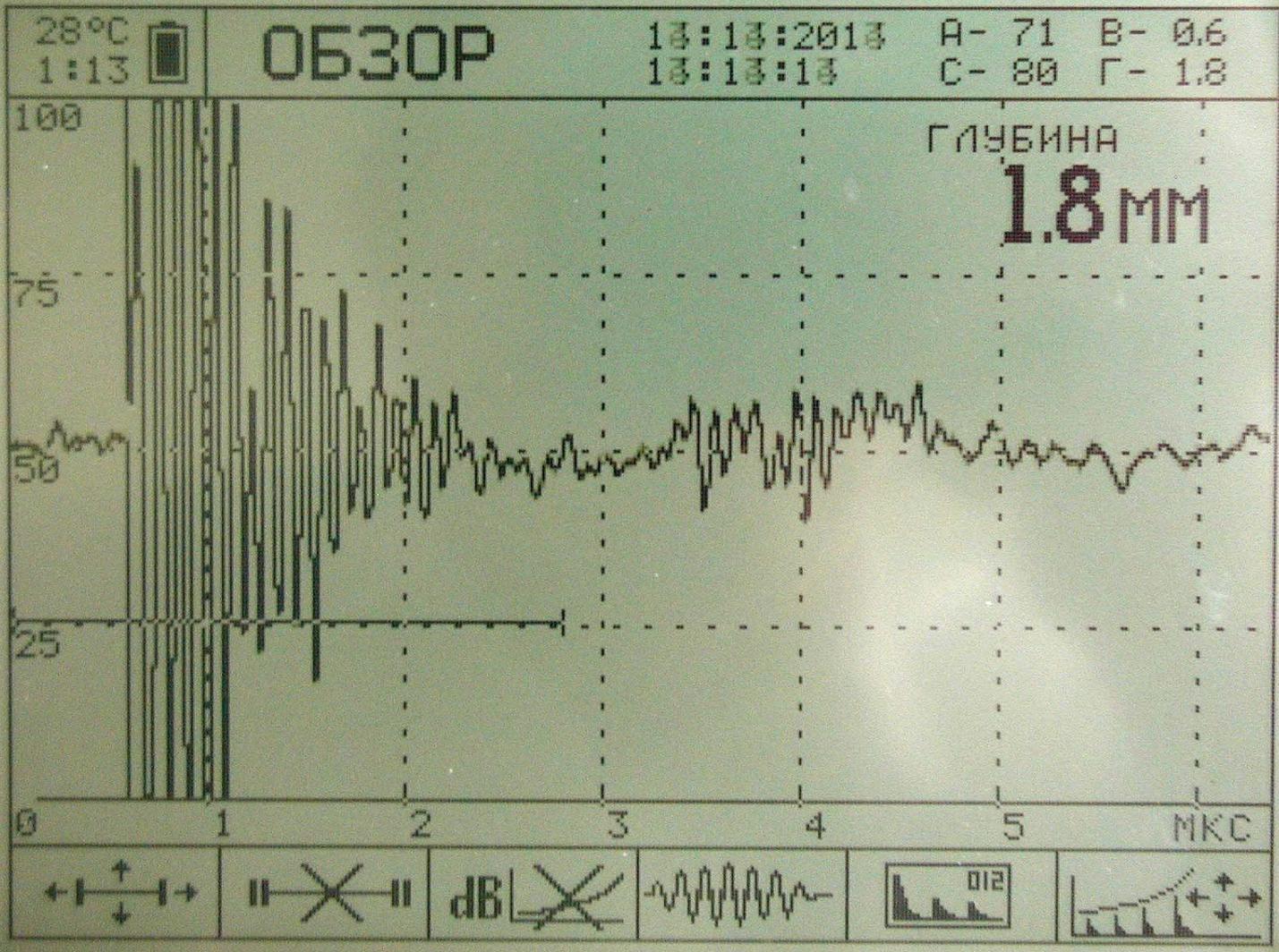
# УЗ ДЕФЕКТОСКОП ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



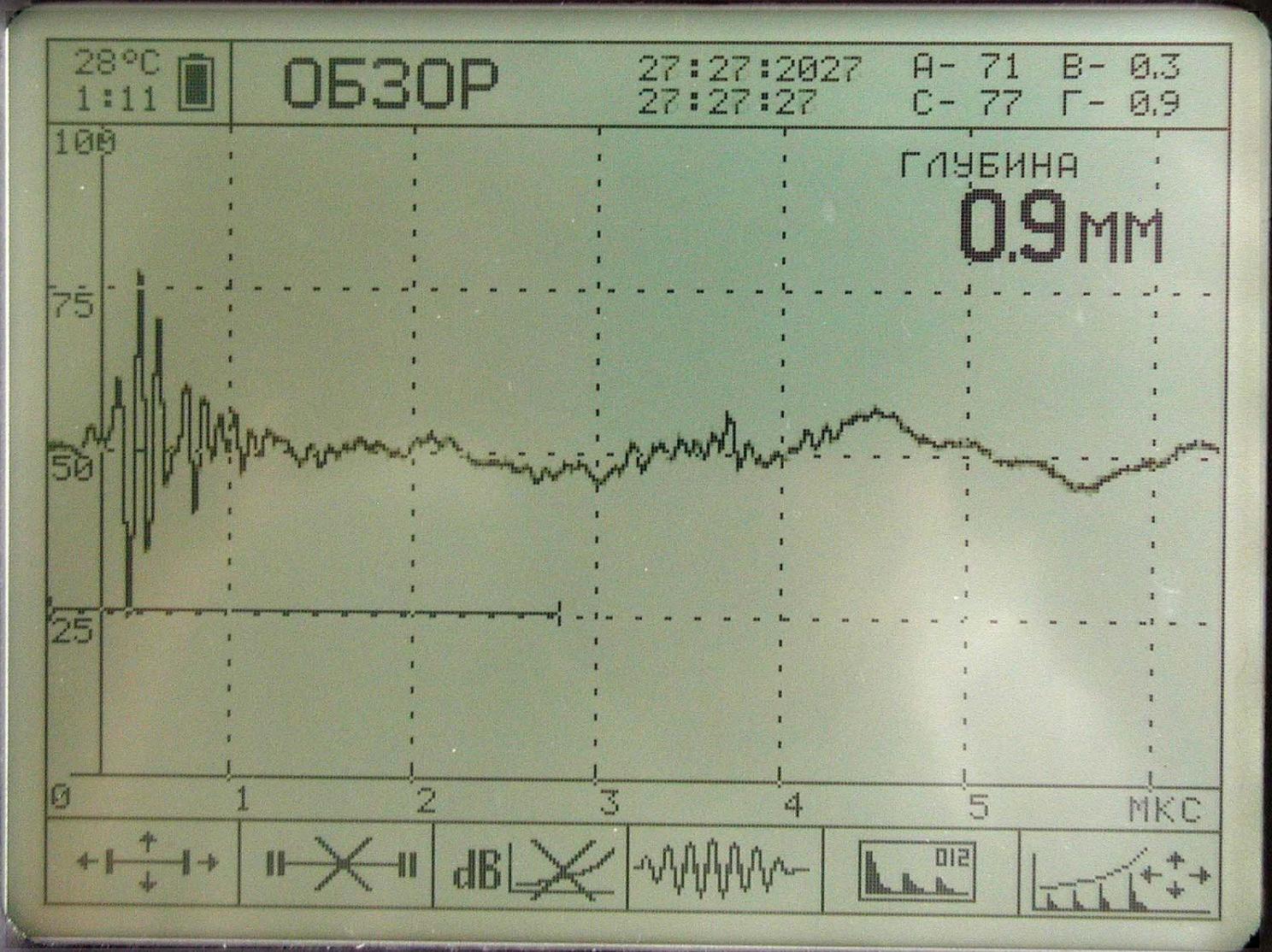
# ПОИСК УТОНЕНИЙ РС ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ



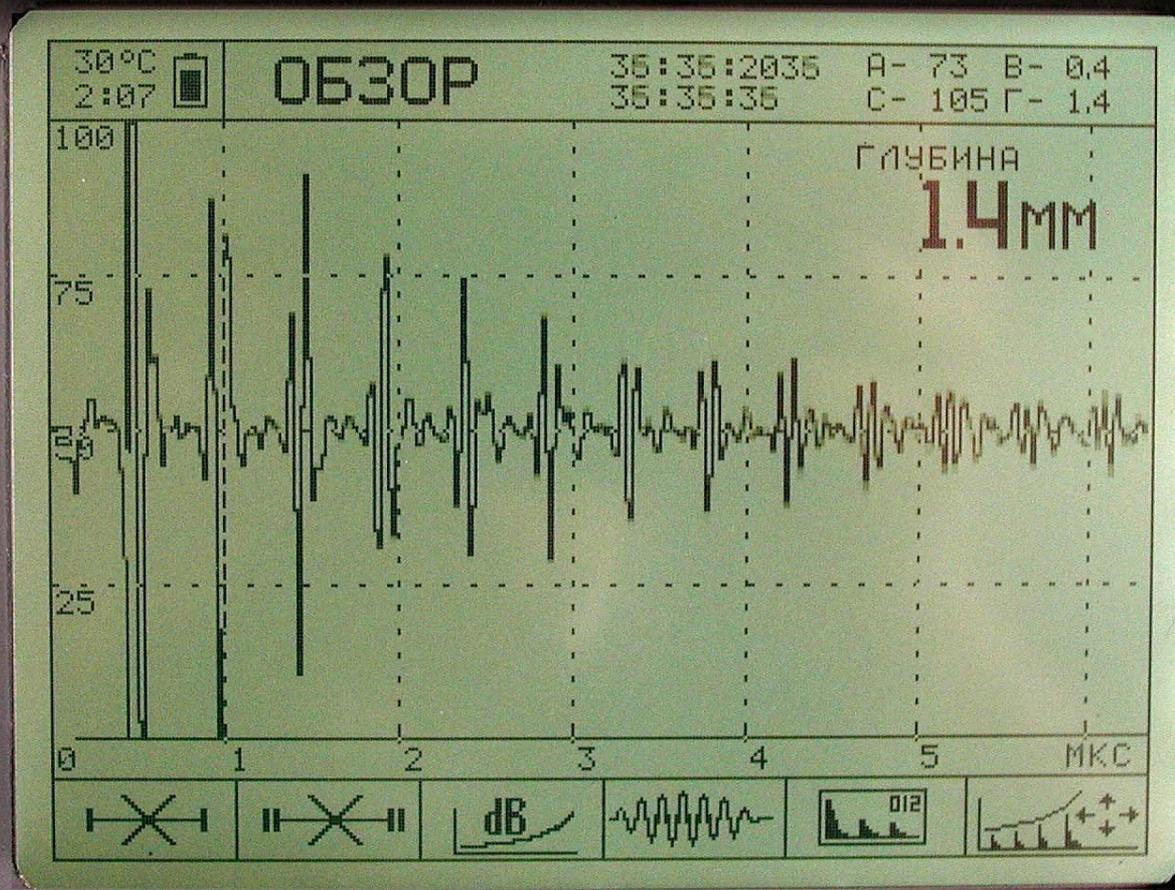
# НОРМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА



# УТОЧНЕНИЕ



# КОНТРОЛЬ СОВМЕЩЁННЫМ ПЭП



CONTROL

ACTIONS

MODE

Buttons: Up arrow, Right arrow, +, Play, Snowflake

ON

Power button

Buttons: Left arrow, Right arrow, Light, ARRAY, OUT, IN

Buttons: Six Up arrows

# ТОНКИЙ ЛИСТ

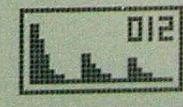
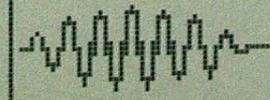
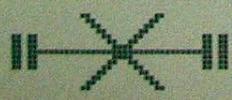
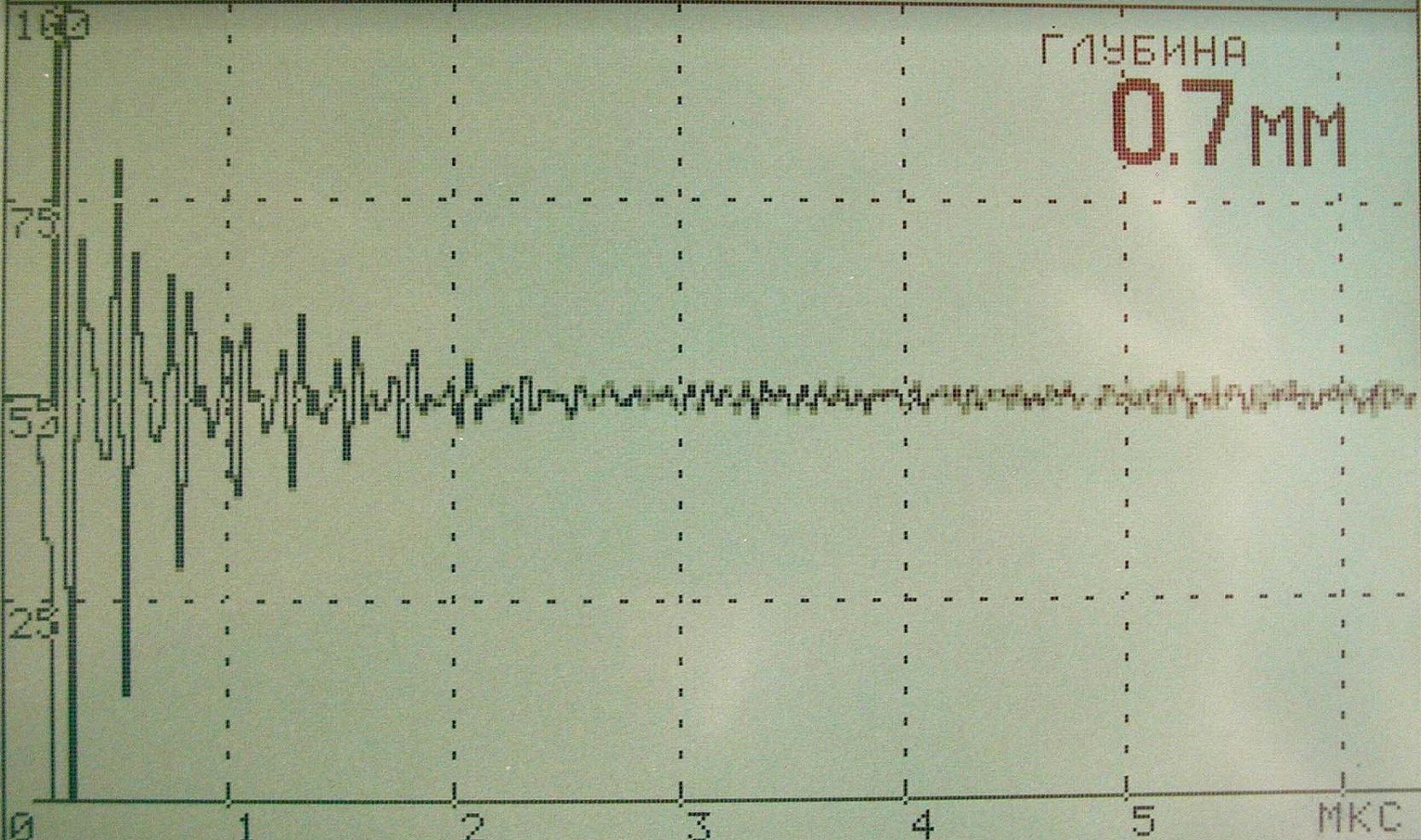
30°C  
2:10



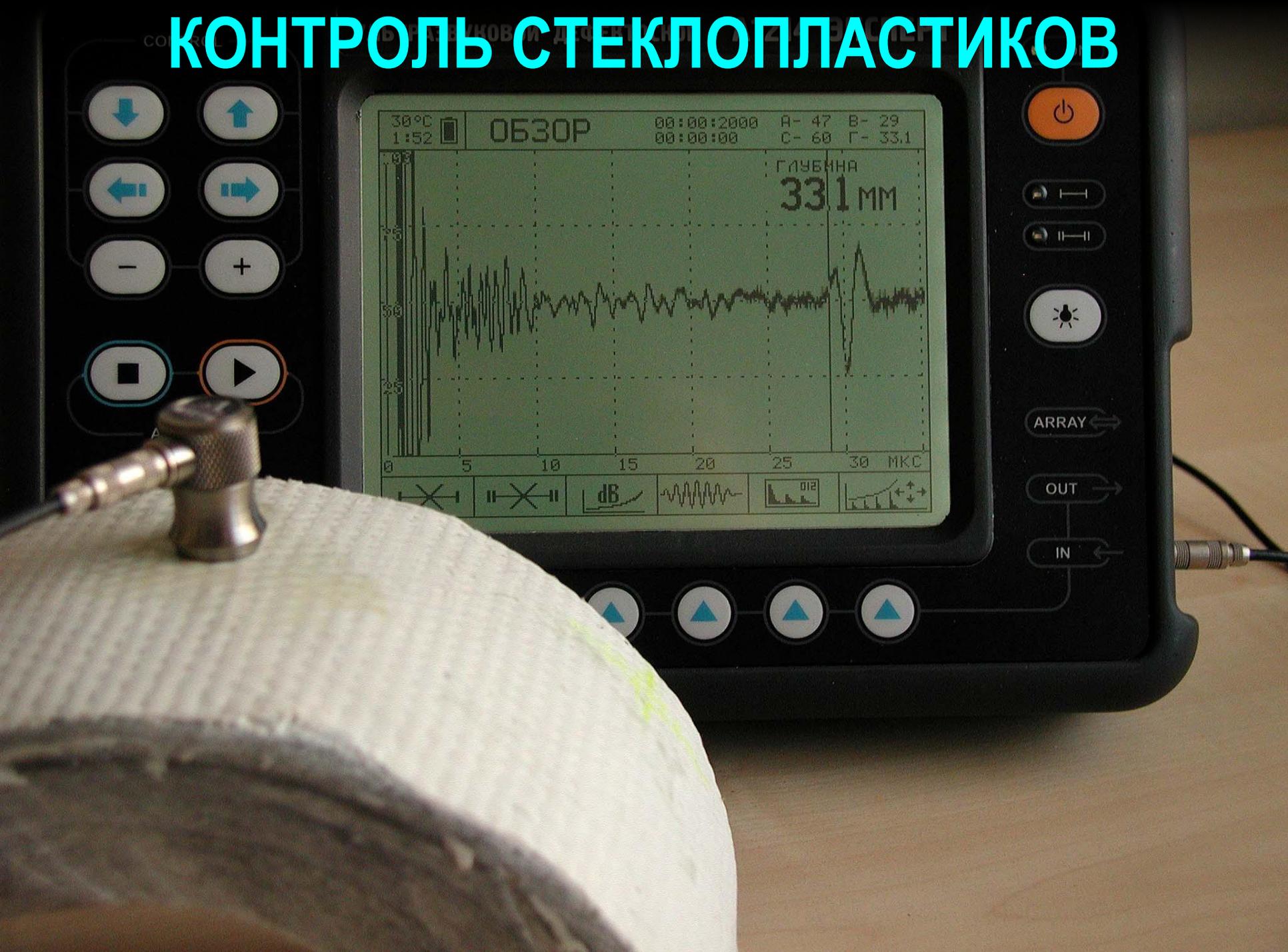
ОБЗОР

00:00:2000  
00:00:00

A- 70 B- 0.2  
C- 102 Г- 0.7



# КОНТРОЛЬ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ



# МОНОЛИТНЫЙ СЛОЙ

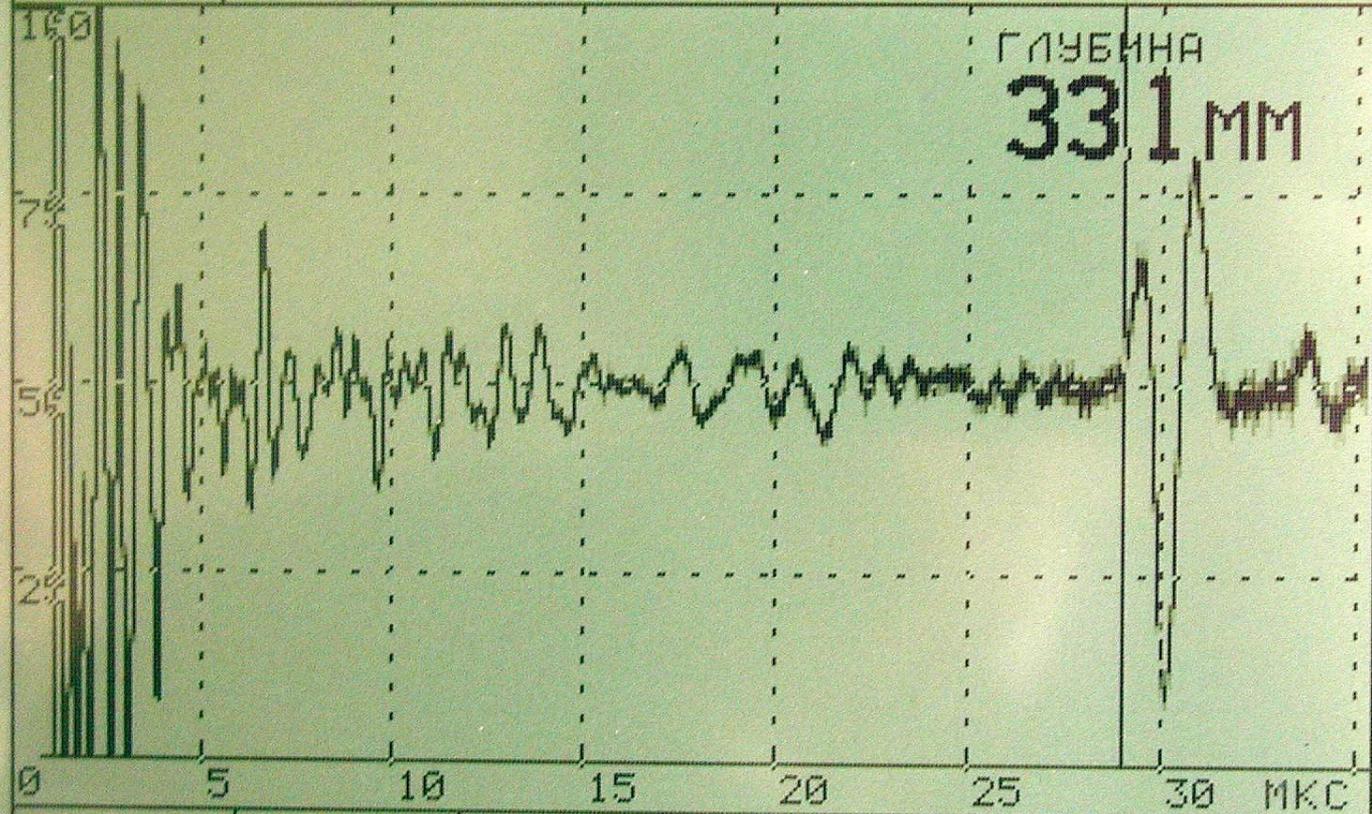
30°C  
1:55



ОБЗОР

38:38:2038  
38:38:38

A- 47 B- 29  
C- 60 Г- 33.1



Control icons for the ultrasound display:

- Gain control (X icon)
- Pause/Stop control (|| icon)
- dB scale control (dB icon)
- Waveform control (waveform icon)
- 012 control (012 icon)
- Zoom/Scale control (+/- icons)

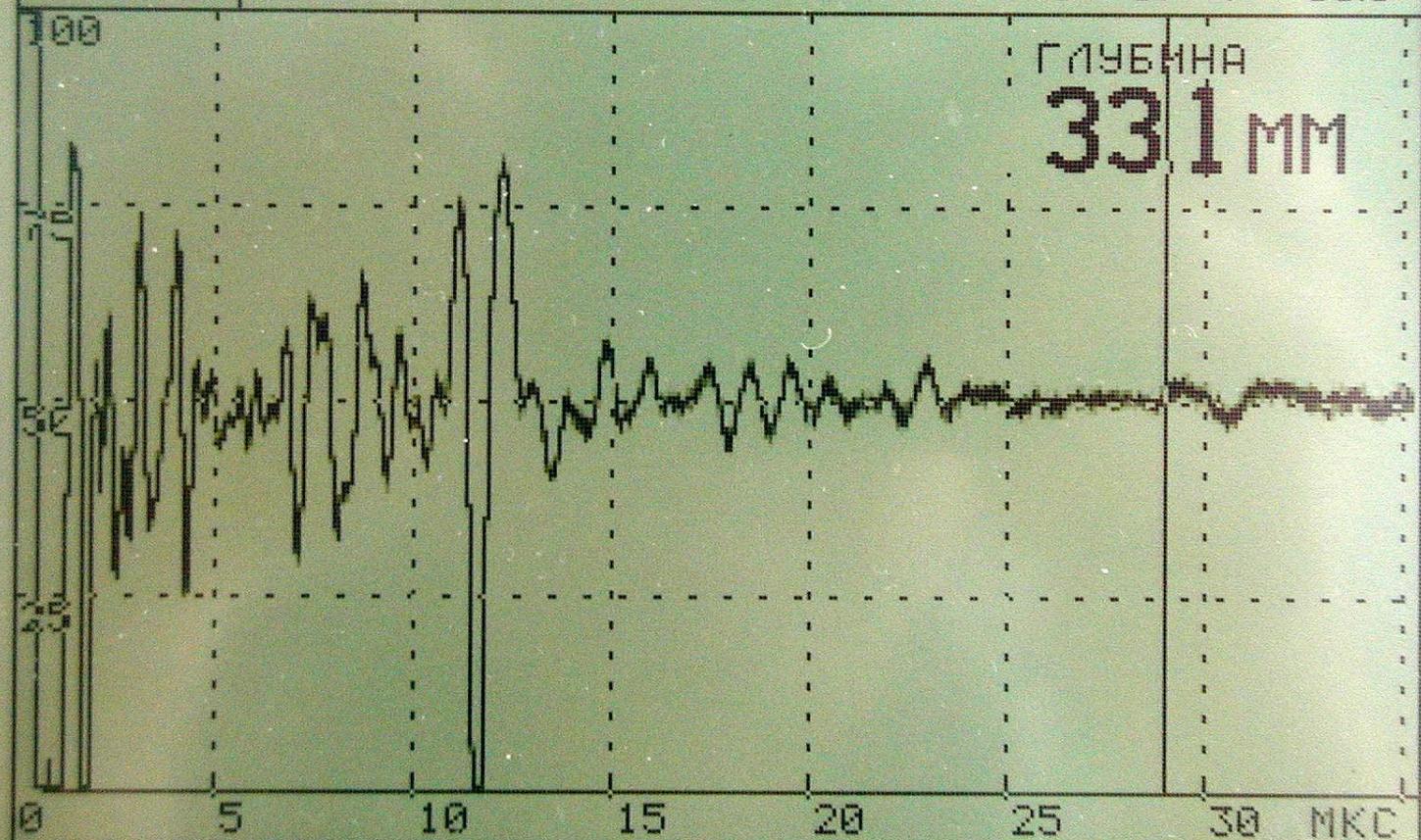
# РАССЛОЕНИЕ

30°C  
3:20

ОБЗОР

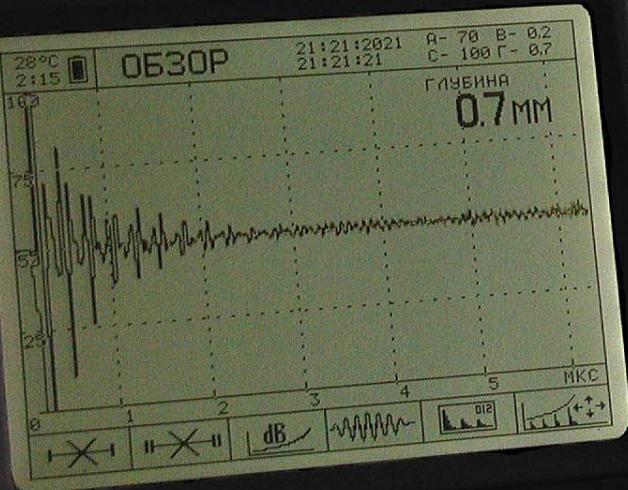
09:09:2049  
09:49:49

A- 58 B- 29  
C- 67 Г- 33.1



# АНАЛИЗ СИГНАЛОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП А1214 ЭКСПЕРТ

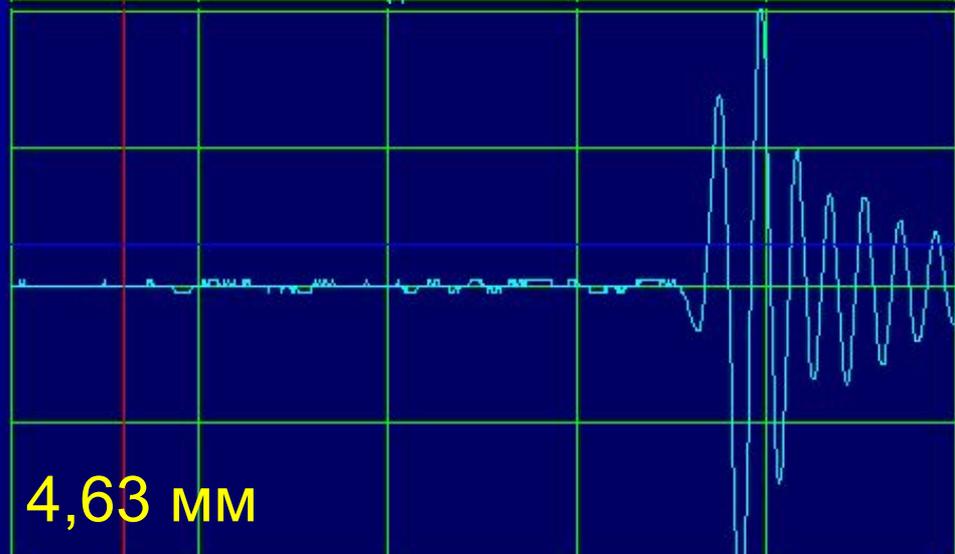
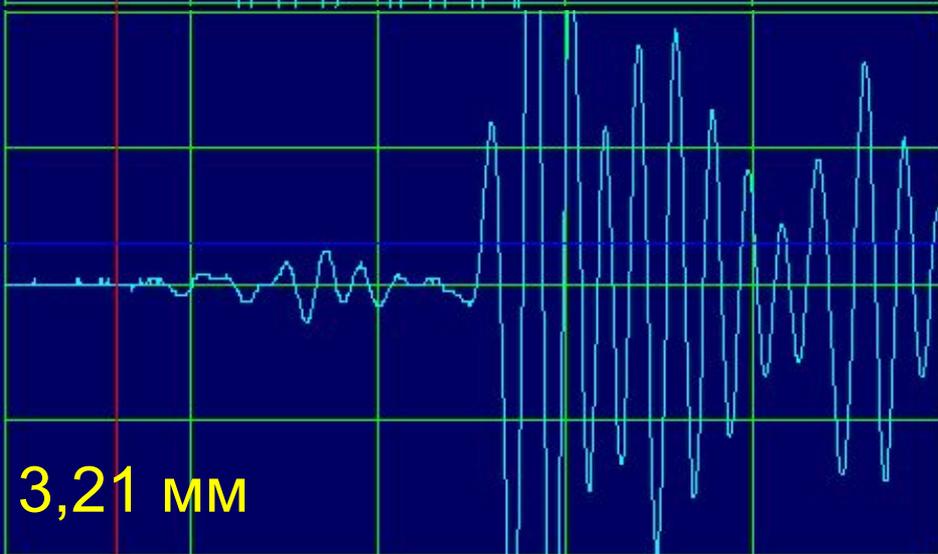
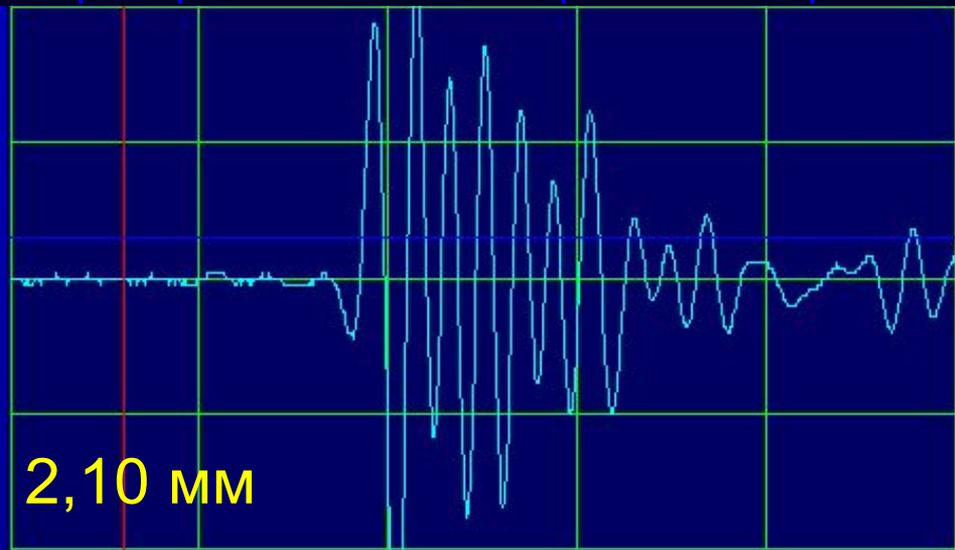
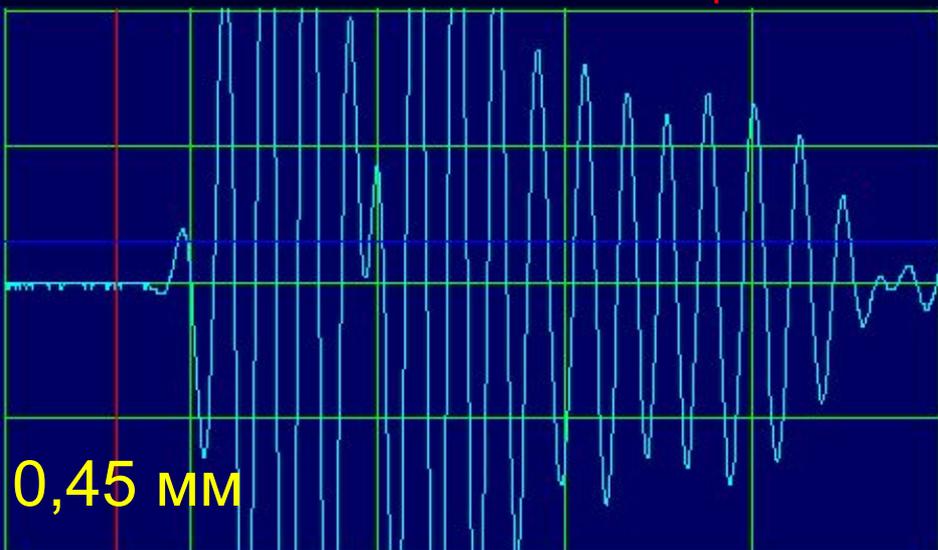


# ЭХО-СИГНАЛЫ ТОЛЩИНОМЕРА

## ПРИ КОНТРОЛЕ СТЕНОК ЛОПАТОК РАЗНОЙ ТОЛЩИНЫ

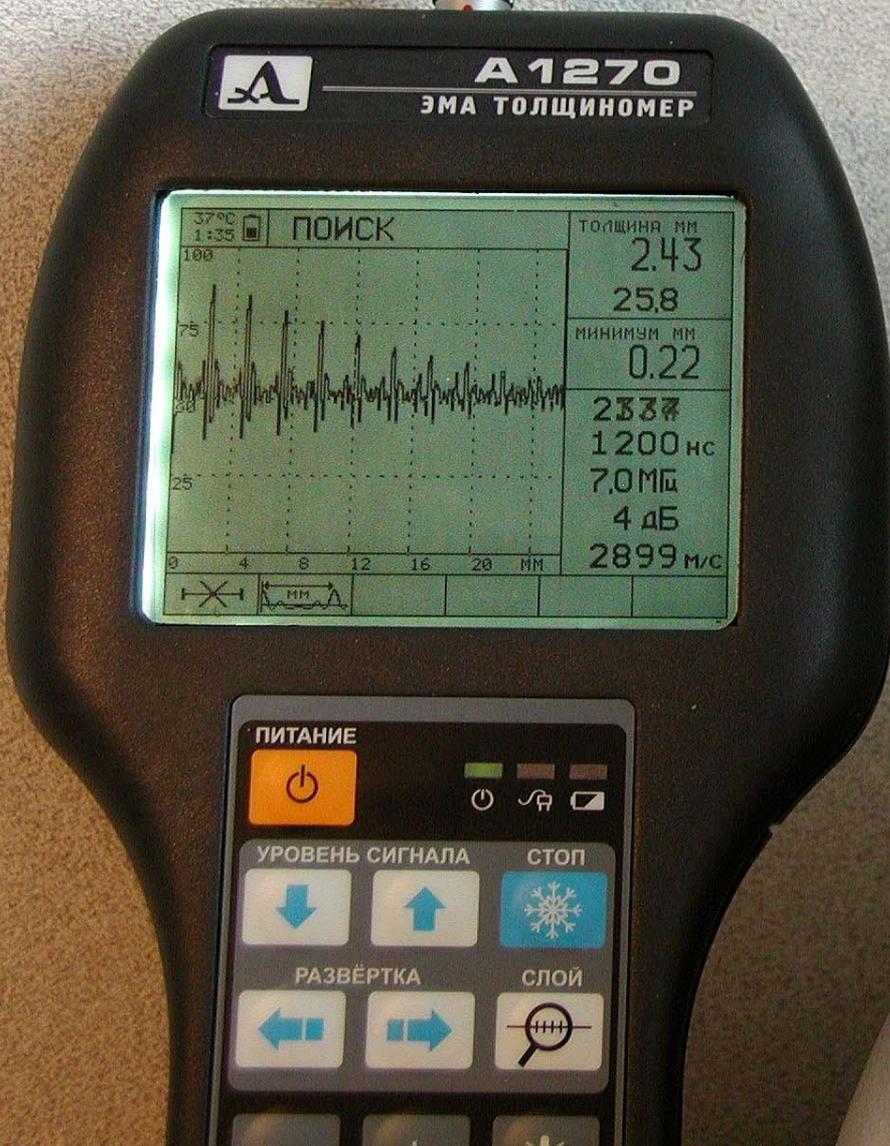
— момент начала отсчёта интервала

— порог срабатывания измерителя интервалов

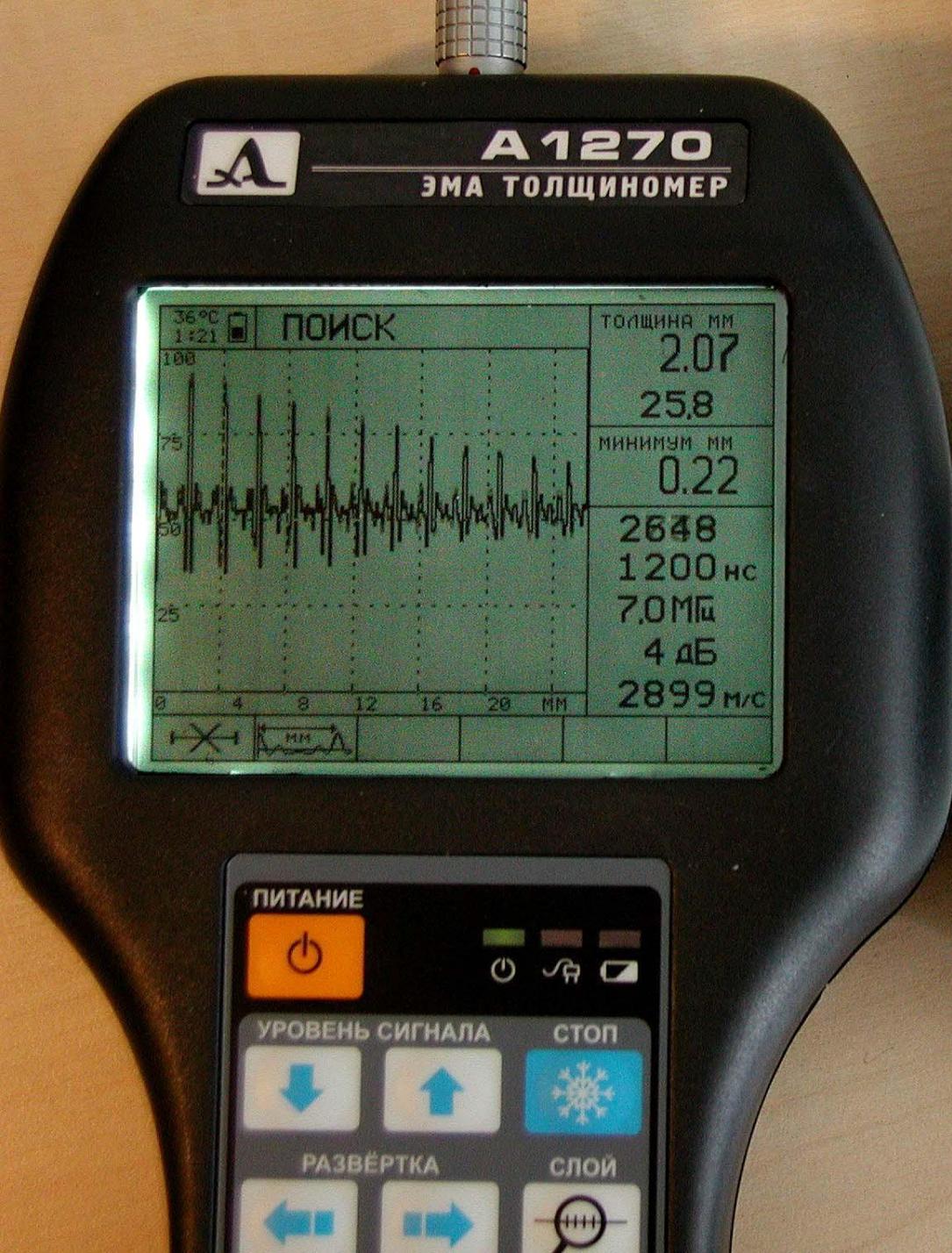


Масштабы по осям: 50 мВ/дел.; 0,5 мкс/дел.

# СКАНИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ



# ВОГНУТАЯ ПОВЕРХНОСТЬ





**A1270**  
ЭМА ТОЛЩИНОМЕР

**ЗДОРОВЫЙ  
МЕТАЛЛ**



**ПИТАНИЕ**



**УРОВЕНЬ СИГНАЛА**



**СТОП**



**РАЗВЕРТКА**

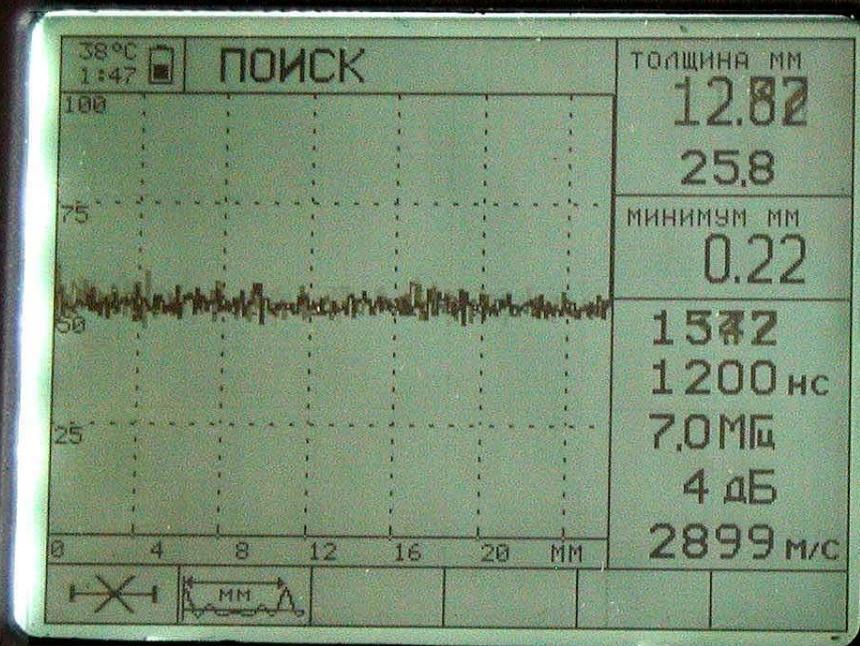
**СЛОЙ**





**A1270**  
ЭМА ТОЛЩИНОМЕР

**КОРРОЗИЯ**



**ПИТАНИЕ**

УРОВЕНЬ СИГНАЛА

СТОП

РАЗВЕРТКА

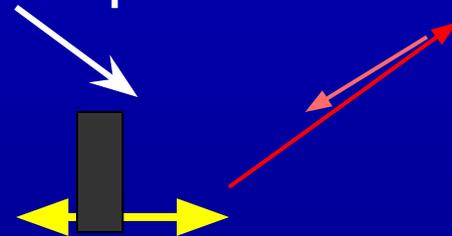
СЛОЙ



# УЗ ВОЛНОВОДНЫЙ ДЕФЕКТОСКОП

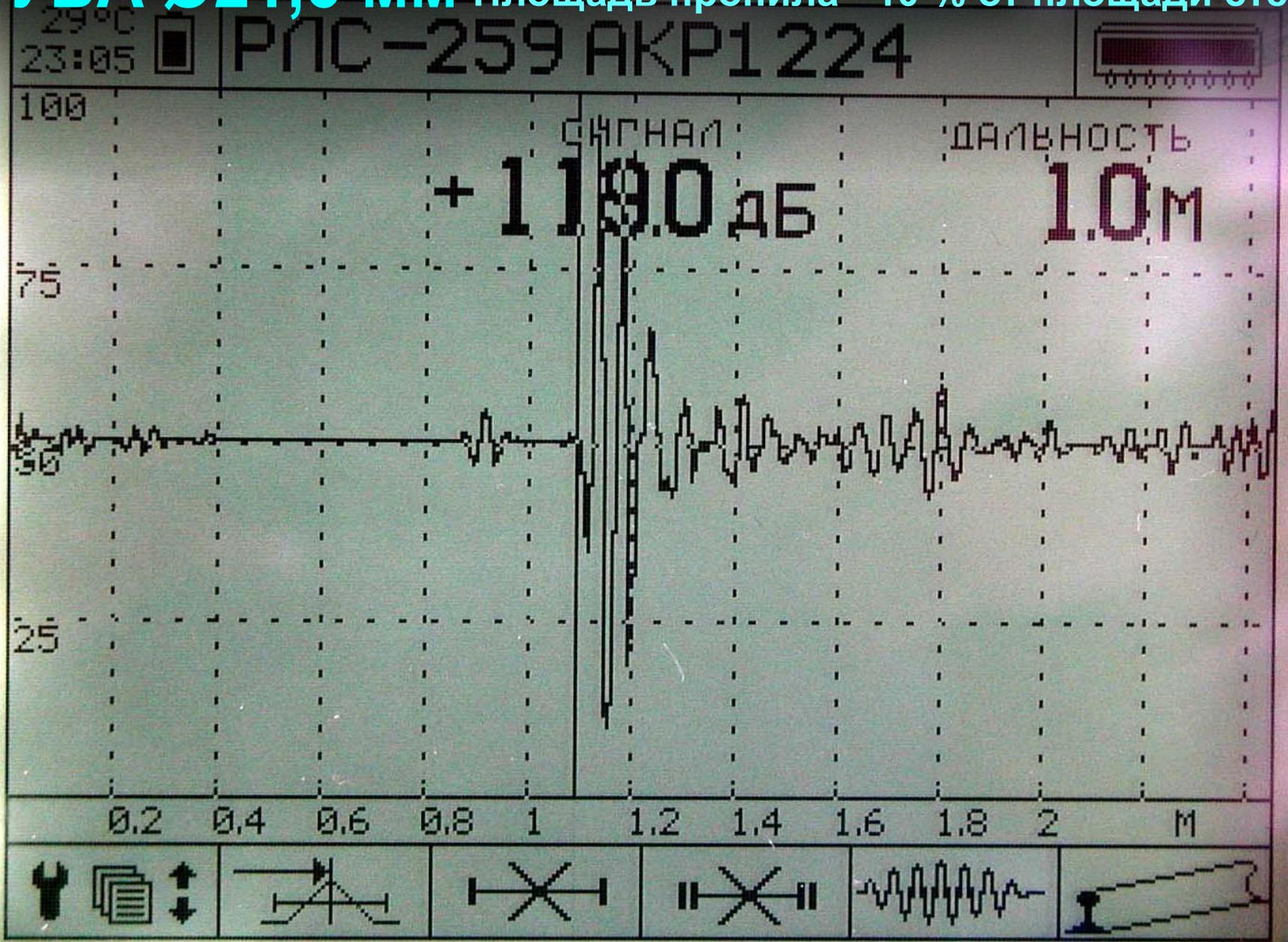


Антенная решётка



Протяжённый объект

**ТРУБА Ø21,5 мм** От АР до пропила 850 мм, до торца 1100 мм  
Площадь пропила - 10 % от площади стенок



# РЕЛЬС Р65

2 пропила поперёк головки с площадью 10 % от площади сечения головки

