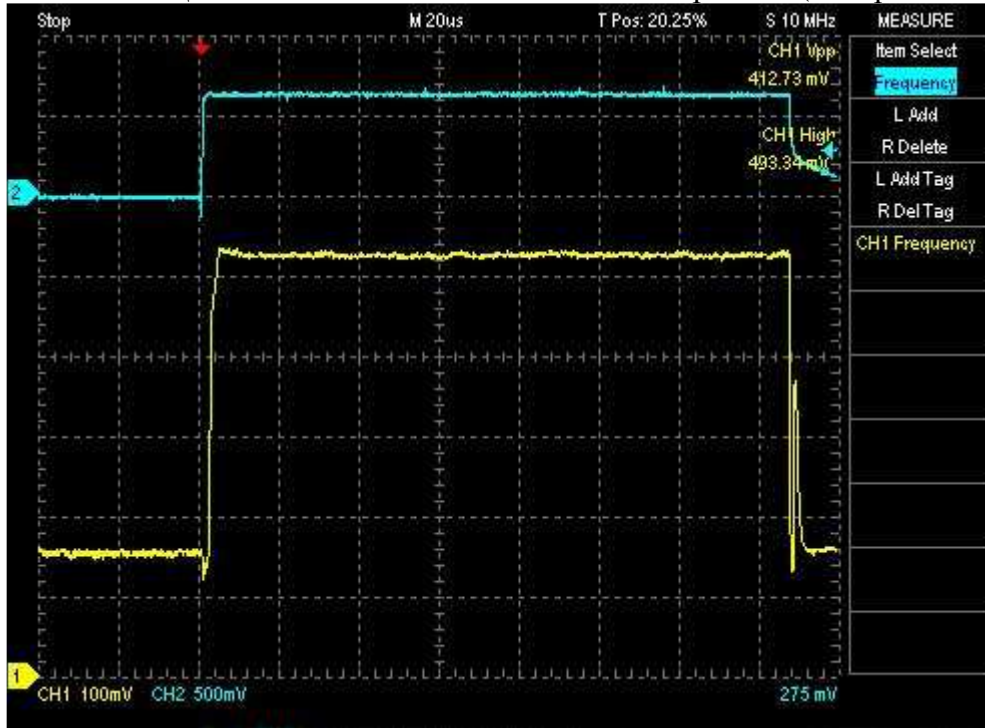


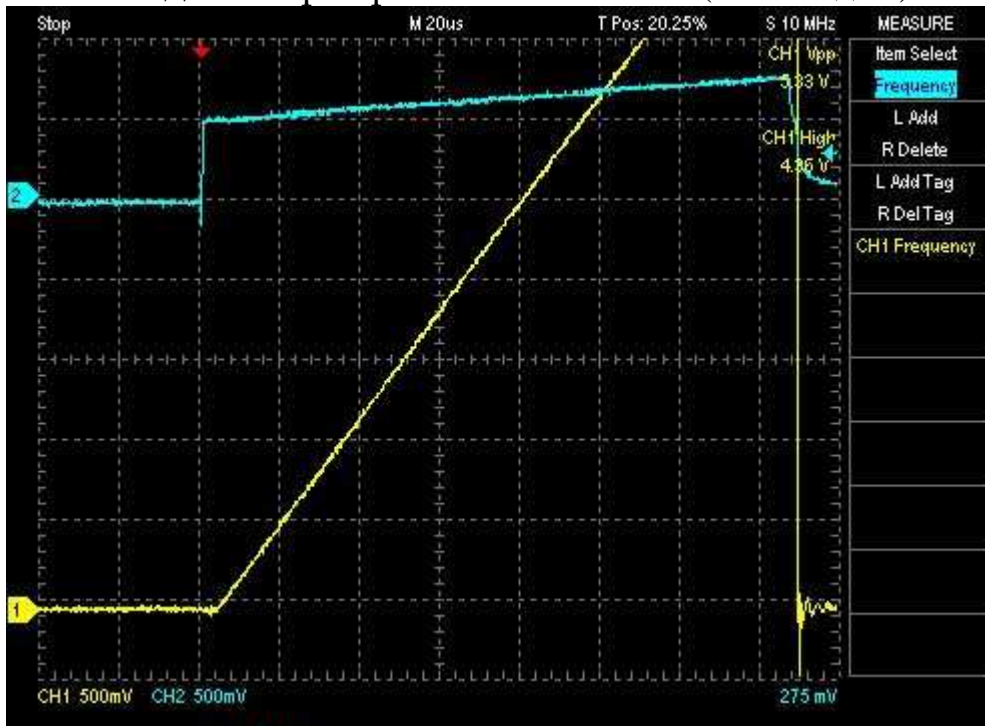
### Резистор 0,22 Ом (20 мкс/дел.)

CH1 – вход АЦП на МК CH2 – выход стабилизатора тока (синхронизация)



При замере резисторов, напряжение устанавливается на входе АЦП менее, чем за 5 мкс после включения тока.

### Конденсатор керамический 1 мкФ (20 мкс/дел.)

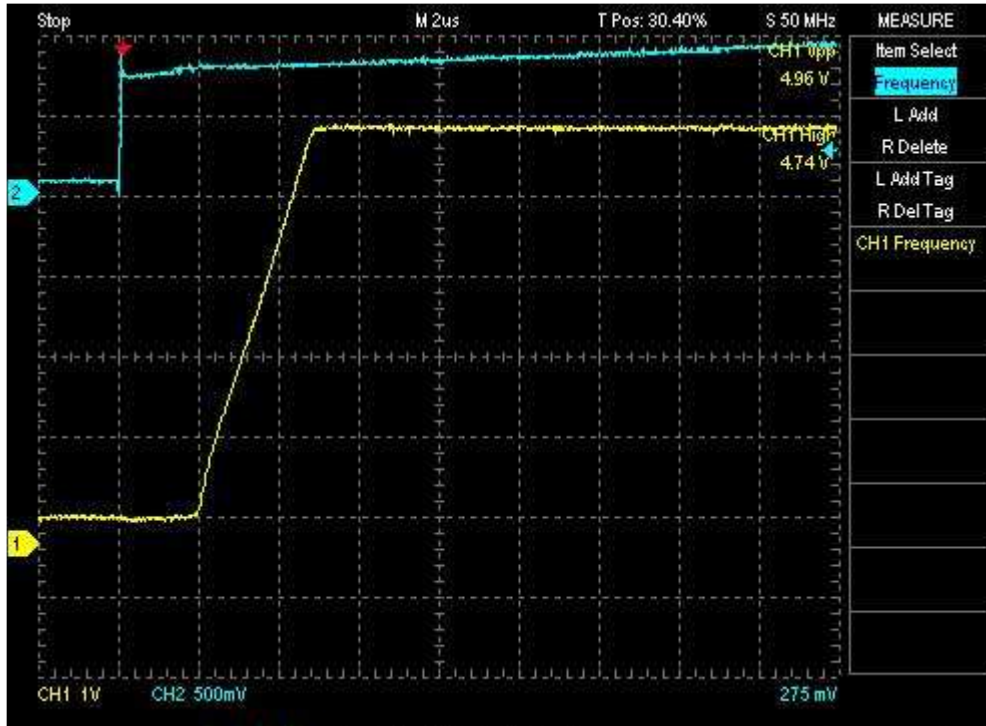


За 140 мкс конденсатор зарядился на 250 мВ

$C = 0,002 * 140 / 0,25 = 1,12 \text{ мкФ}$  (вполне реально)

Или по входу АЦП (CH1):  $2 \text{ В} / 60 \text{ мкс} \quad C = 0,002 * 60 * 17,5 / 2 = 1,05$  (что и на дисплее)

Конденсатор керамический 1мкФ + R=1 Ом  
 CH1 – вход АЦП на МК CH2 – синхронизация (2 мкс/дел.)



$K_u=174$  ток 10мА (за 3 мкс от 0 до 4,96В это на 1 диапазоне, зашкаливание.)

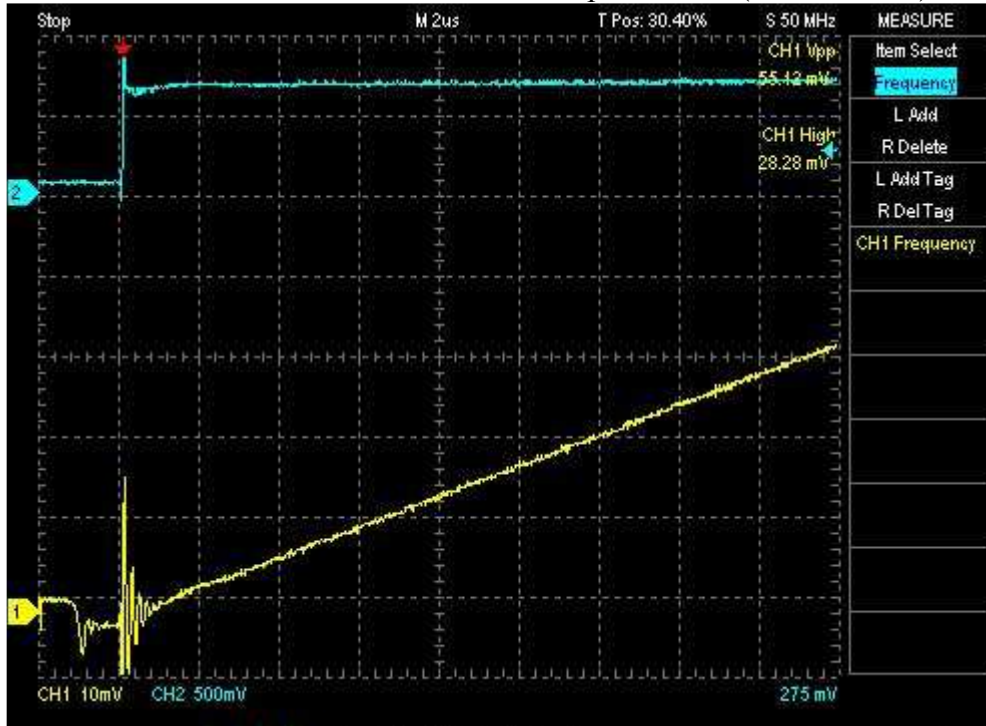
А вот далее сигналы непосредственно на входных клеммах измерителя

Конденсатор керамический 1мкФ + R=1 Ом  
 CH1 – входные клеммы CH2 – синхронизация (2 мкс/дел.)



Ток 10мА и dU на входе при включении 10мВ тогда  $R=0.01/0.01=1$  Ом  
 Из CH1:  $dt=6\mu\text{с}$   $dU=60\text{мВ}$  тогда емкость:  $C=0.01*6\mu\text{с}/0,06\text{В}=1$  мкФ

Конденсатор керамический 1мкФ + R=1 Ом  
CH1 – входные клеммы CH2 – синхронизация (2 мкс/дел.)



Ток 2мА . Из CH1:  $dt=16\mu\text{с}$   $dU=30\text{мВ}$   $C=0,002*16/0,03=1,06$   
(не противоречит показаниям прибора)

А вот сопротивление из графика просчитать уже сложно при малом токе.