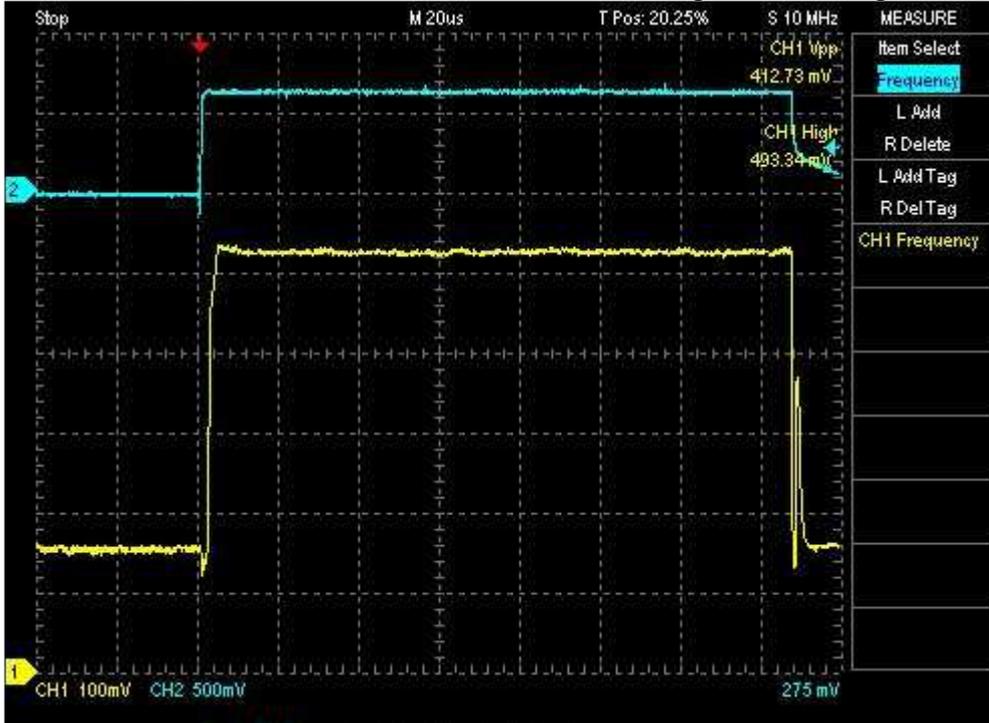


Резистор 0,22 Ом (20 мкс/дел.)

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



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

Конденсатор керамический 1мкФ (20 мкс/дел.)

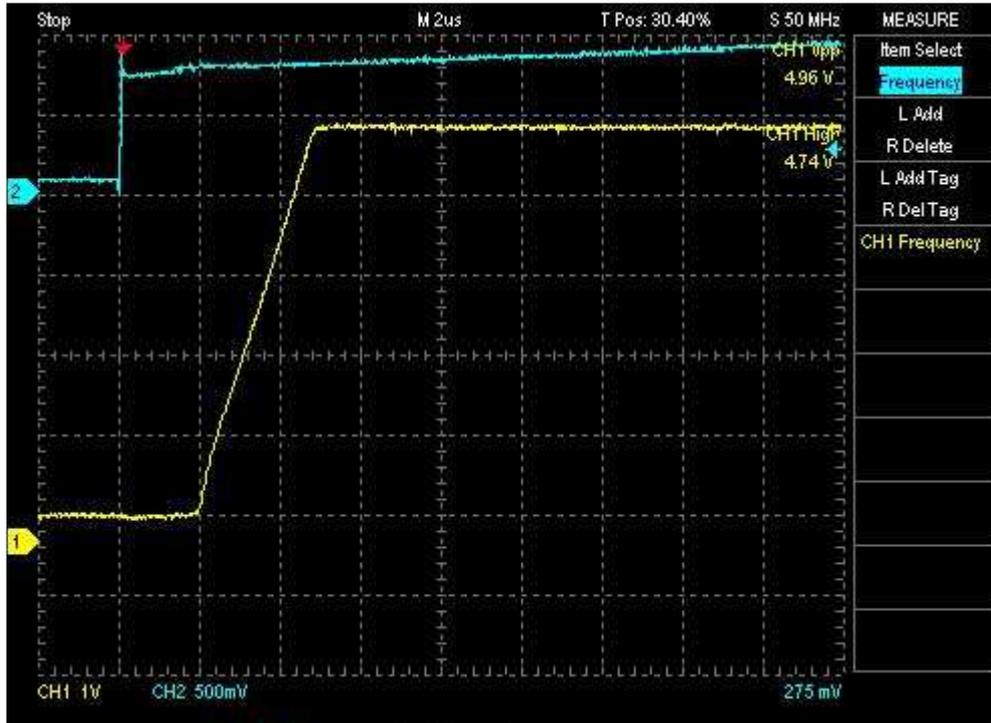


За 140мкс конденсатор зарядился на 250мВ

$C = 0,002 * 140 / 0,25 = 1.12 \mu\text{Ф}$ (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)

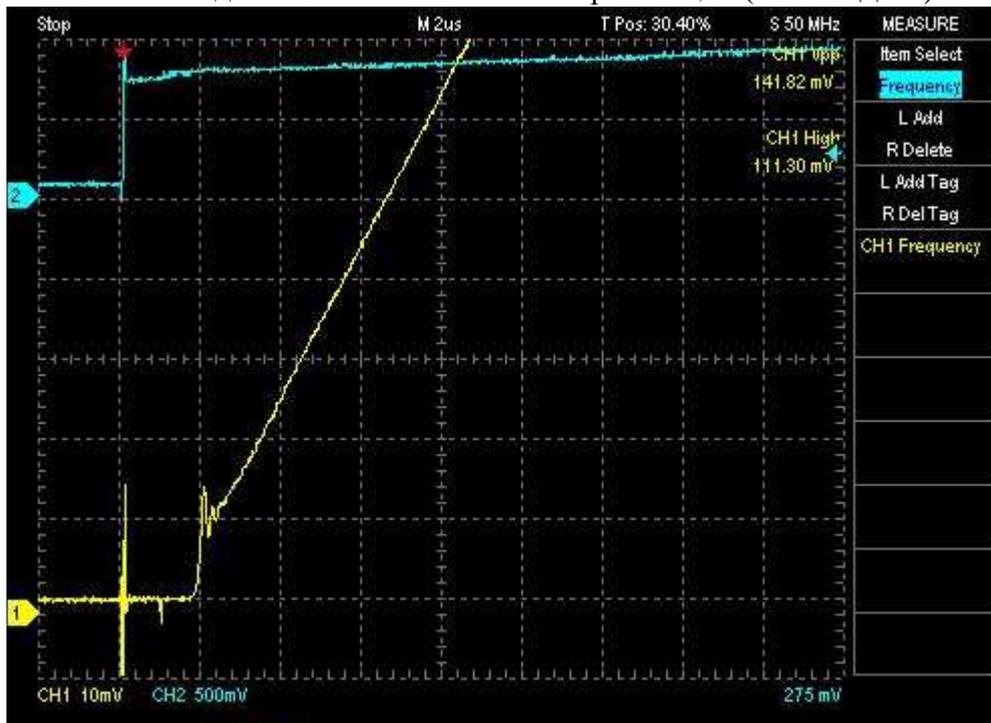
Конденсатор керамический 1мкФ + R=1 Ом
 CH1 – вход АЦП на МК CH2 – синхронизация (2 мкс/дел.)



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

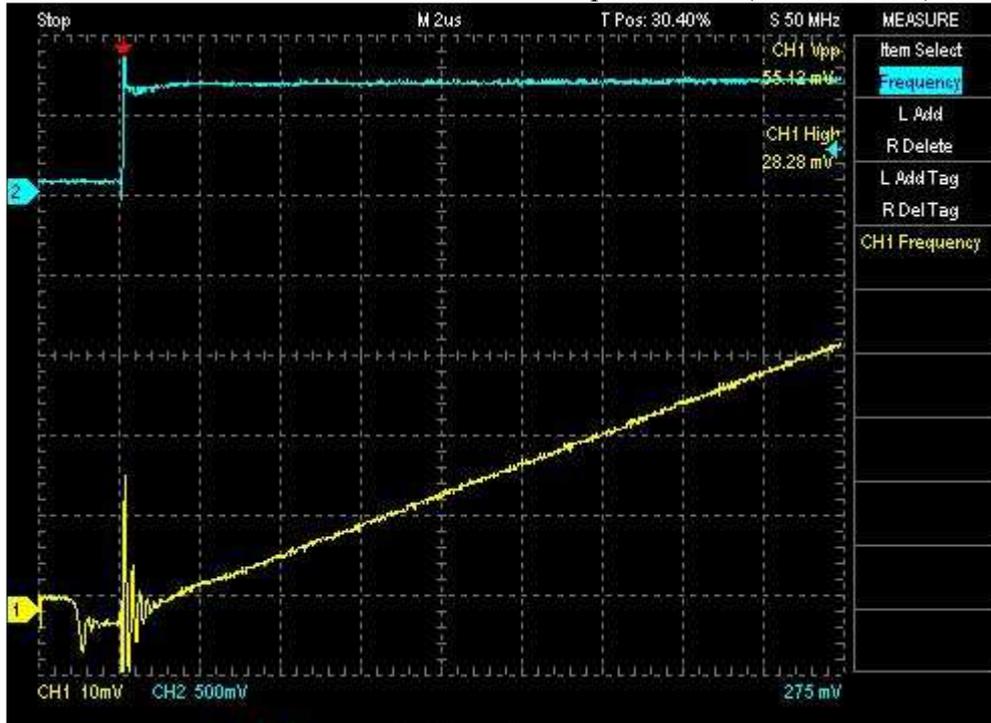
А вот далее сигналы непосредственно на входных клеммах измерителя

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.