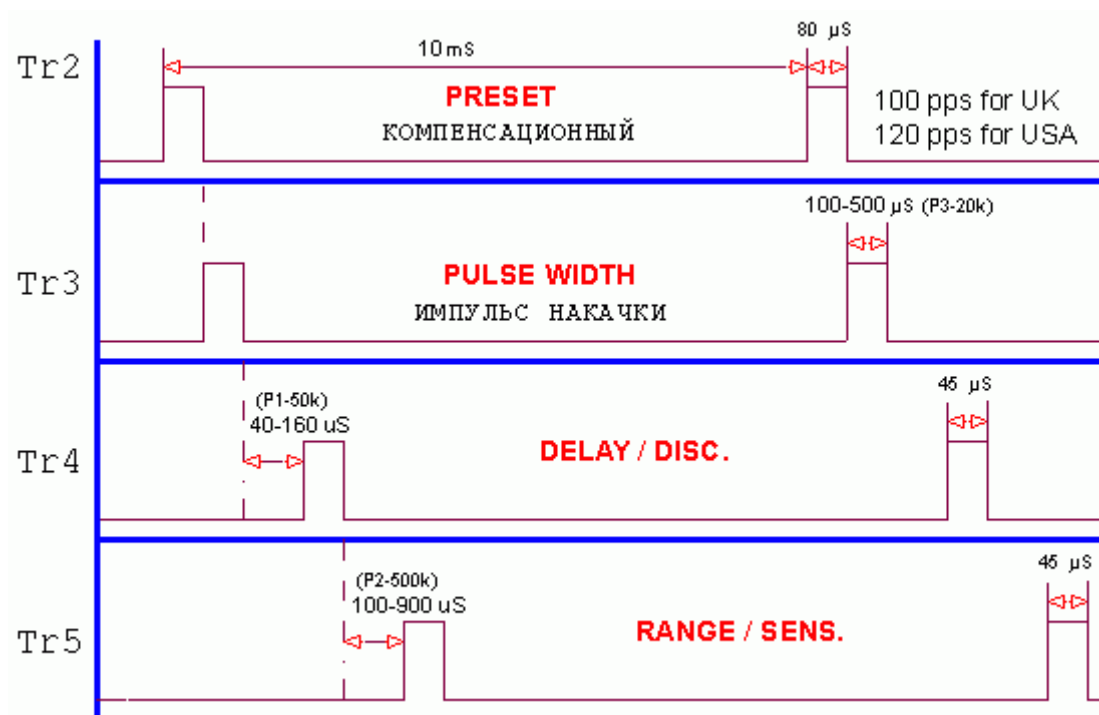


## Настройка платы металлоискателя Delta Pulse

Для настройки прибора достаточно подобрать резисторы  $R23=R24$  и  $25=R26$  с погрешностью **0,1 %** и с вероятностью в 99% прибор будет работать, однако если ваша цель добиться максимальной отдачи от металлоискателя- вам понадобятся осциллограф и частотомер.

Настройка заключается в регулировке длинны периода, импульса и частоты, в контрольных точках Tr2-Tr5, данные контрольные точки указаны на схеме, которую так же можно скачать в карточке товара на сайте MD-KIT.RU

Настройку прибора следует проводить с не большим по размерам датчиком (не более 400мм) с номиналом демпфирующего резистора R5 390 ом.



**Настройку прибора изначально проводить без подключения датчика.**

1. встаем щупом осциллографа на точку **Tr2** и подбираем конденсатор C1 чтоб длинна импульса была равна 80μs у меня его номинал получился 22nF .
2. Далее берем частотомер (мультиметр с возможностью измерения частоты) или осциллограф (частоту мерять в контрольной точке **Tr2**, на выходе генератора. По периоду будет 10 миллисекунд период) и потенциометром PR1 выставляем частоту 100Hz для этого может понадобится замена резистора R1 у меня он получился 470кОм.
3. После этого проверяем длину импульса накачки в точке **Tr3**, при изменении сопротивления потенциометром P3 (20K) он должен изменяться от 100 до 500 μs, возможно придется подобрать конденсатор C3 другой емкости (у меня длинна импульса накачки в пределах 120-450μs, и емкость C3=22nF ).
4. После проведения этих манипуляций подключаем катушку и вращая потенциометры P1(50K) и P2(500K) проверяем ход фазы в точках **Tr4** и **Tr5** соответственно.

Регулировка смещения Tr4 относительно Tr3 – настраивается подбором конденсатором C4.  
Регулировка смещения Tr5 относительно Tr4 - конденсатором C6