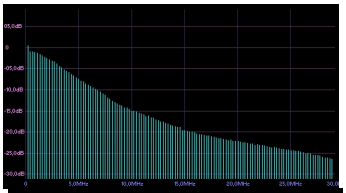
В **oscill** встроен фильтр низких частот с полосой пропускания 0...3МГц по уровню -3 дБ. Фильтр применим в различных целях, например для подавления сигналов цветности в ПЦТС. Основными предназначениеми фильтра являются:

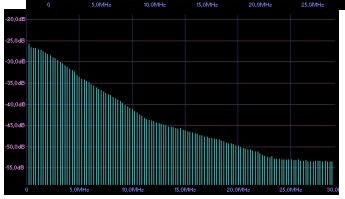
- борьба с наложениями спектра (alias), которые обусловлены принципом действия цифрового осциллографа (дискретизация) и приводят к несоответствию видимой осциллограммы реальному сигналу.
- уменьшение уровня шумов на осциллограмме при исследовании сигналов в полосе до 3МГц.

АЧХ КВО получены собственным спектроанализатором (в режиме бесконечной памяти) при подаче на вход сигнала от генератора Г4-158, перестраиваемого через КОП программой GPIB commander .

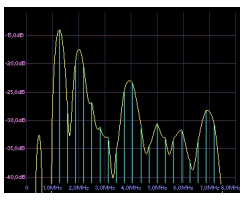
500 мВ/деление, фильтр выключен:

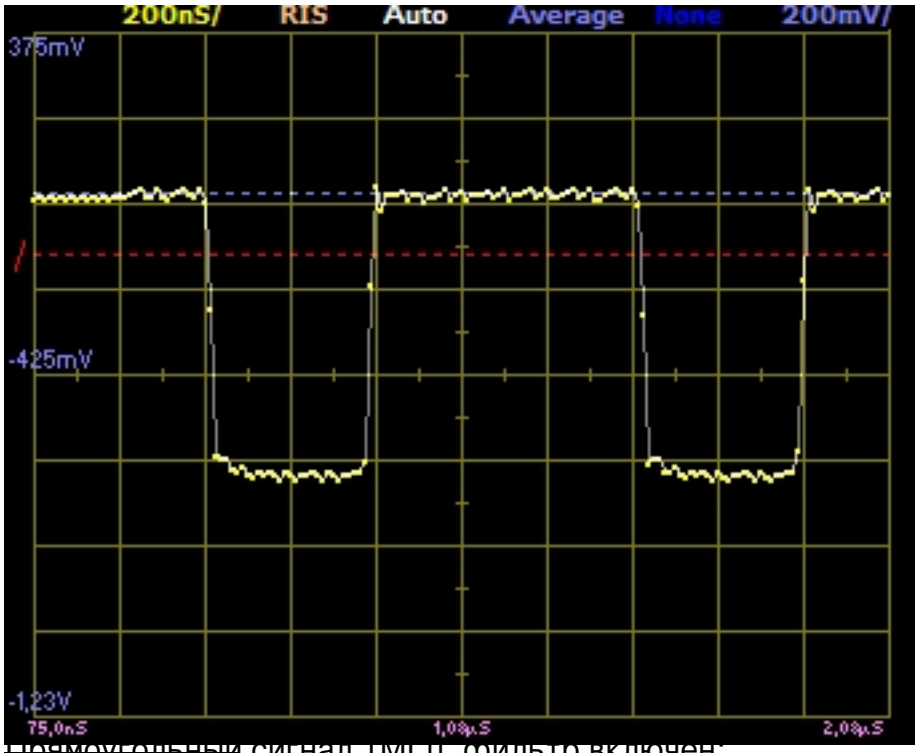
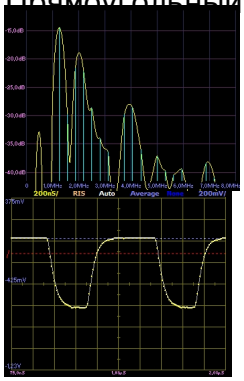
500 мВ/деление, фильтр включен: 

20 мВ/деление, фильтр выключен:

20 мВ/деление, фильтр включен: 

Прямоугольный сигнал 1МГц, фильтр выключен:





сигнал 1МГц, фильтр включен: