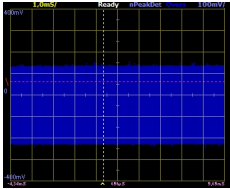
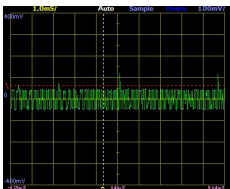


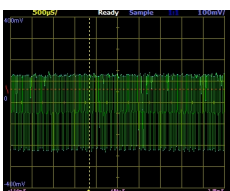
Меандр 1МГц при развертке 1мс/деление наиболее верно выглядит в пиковом режиме осциллографа:



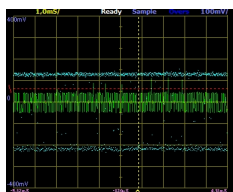
В не-пиковом режиме (обычный, усреднение, режим высокого разрешения) от осциллографа приходит массив с количеством выборок большим, чем точек на экране - передискретизация (oversampling). В этом случае для показа сигнала используется децимация - то есть несколько выборок, соответствующие одной точке экрана, усредняются. В результате получается такая осциллограмма:



хотя при растяжке до состояния, когда одна выборка соответствует одной точке экрана (то есть децимация не производится) - сигнал выглядит ближе к реальности:



Для того, чтобы децимация не приводила к грубым ошибкам наблюдения - введена возможность увидеть на экране все выборки, наряду с усредненной децимацией осциллограммой:



Данная возможность включена по умолчанию, и может быть отключена в [Menu - CH1 - Decimation - Peak](#)

Примечание: К измерениям описанные режимы не имеют отношения, поскольку измерения проводятся всегда по исходному массиву выборок независимо от децимации/интерполяции. Децимация/интерполяция - это алгоритмы отображения, используемые в случаях несоответствия количества выборок количеству точек на экране.