Осциллограф **oscill** позиционируется как универсальный. Различные задачи требуют наблюдения сигналов в широком диапазоне амплитуд. Разрядность АЦП - всего 8 бит, поэтому остро стоит проблема максимального использования разрешающей способности АЦП, что возможно только с помощью качественного аттенюатора с большим диапазоном и малым шагом.