

Исследование зависимости смещения нуля вибрирующего ЛГ от его параметров

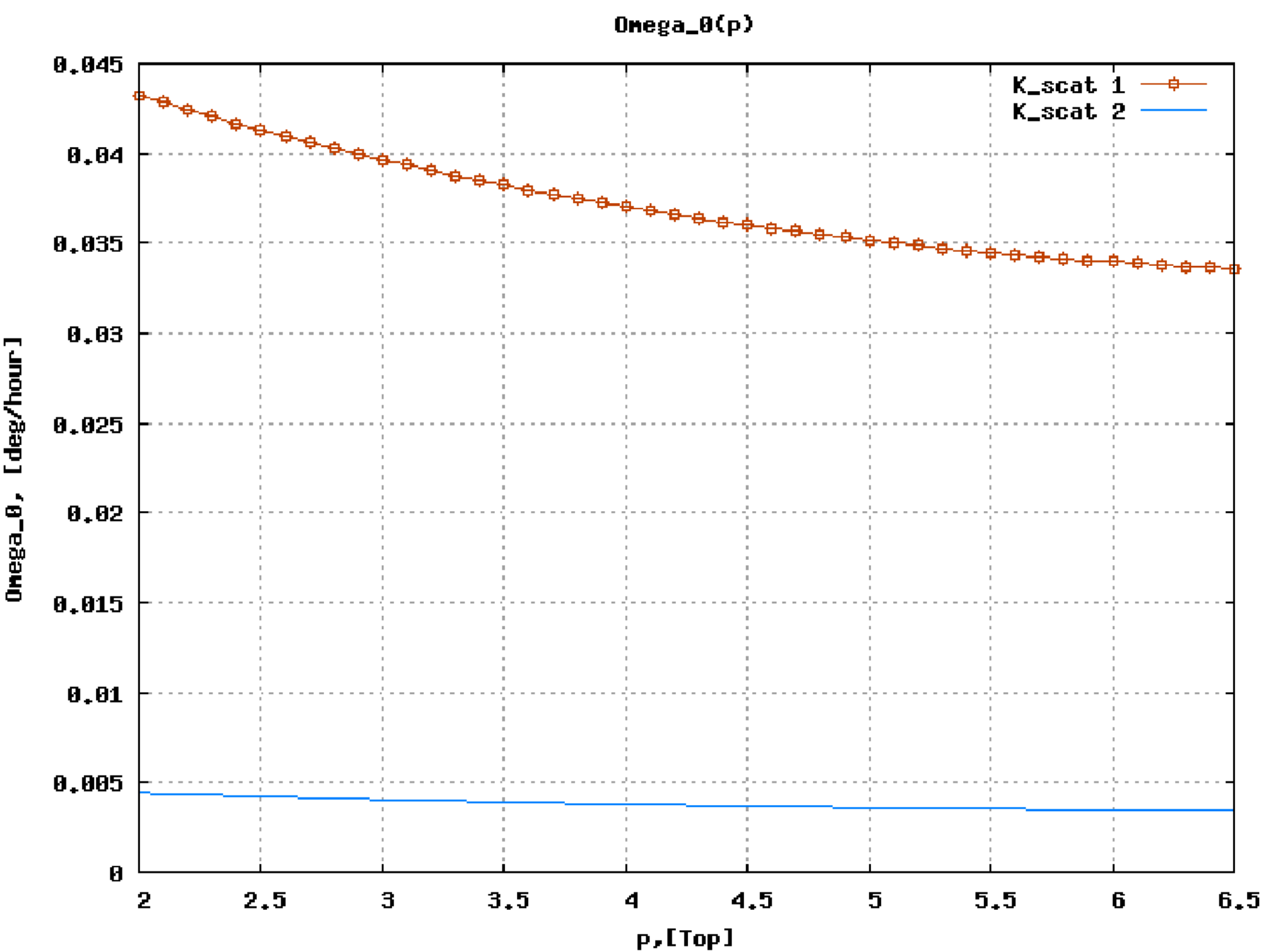


Рис.1 Влияние давления Не-Не смеси на смещение нуля

Наблюдаем примерно одинаковые картины для обоих графиков, график функции спадает от начала к концу интервала, потому величина ошибки с увеличением давления становится несколько меньше, однако хорошо видно, что зависимость слабая, т.е. давление влияет незначительно. При $K_{scat}=100e-6$ ошибка больше чем при $K_{scat}=10e-6$.

Соответственно лучше брать давление в пределах $p > 5.5(Top)$

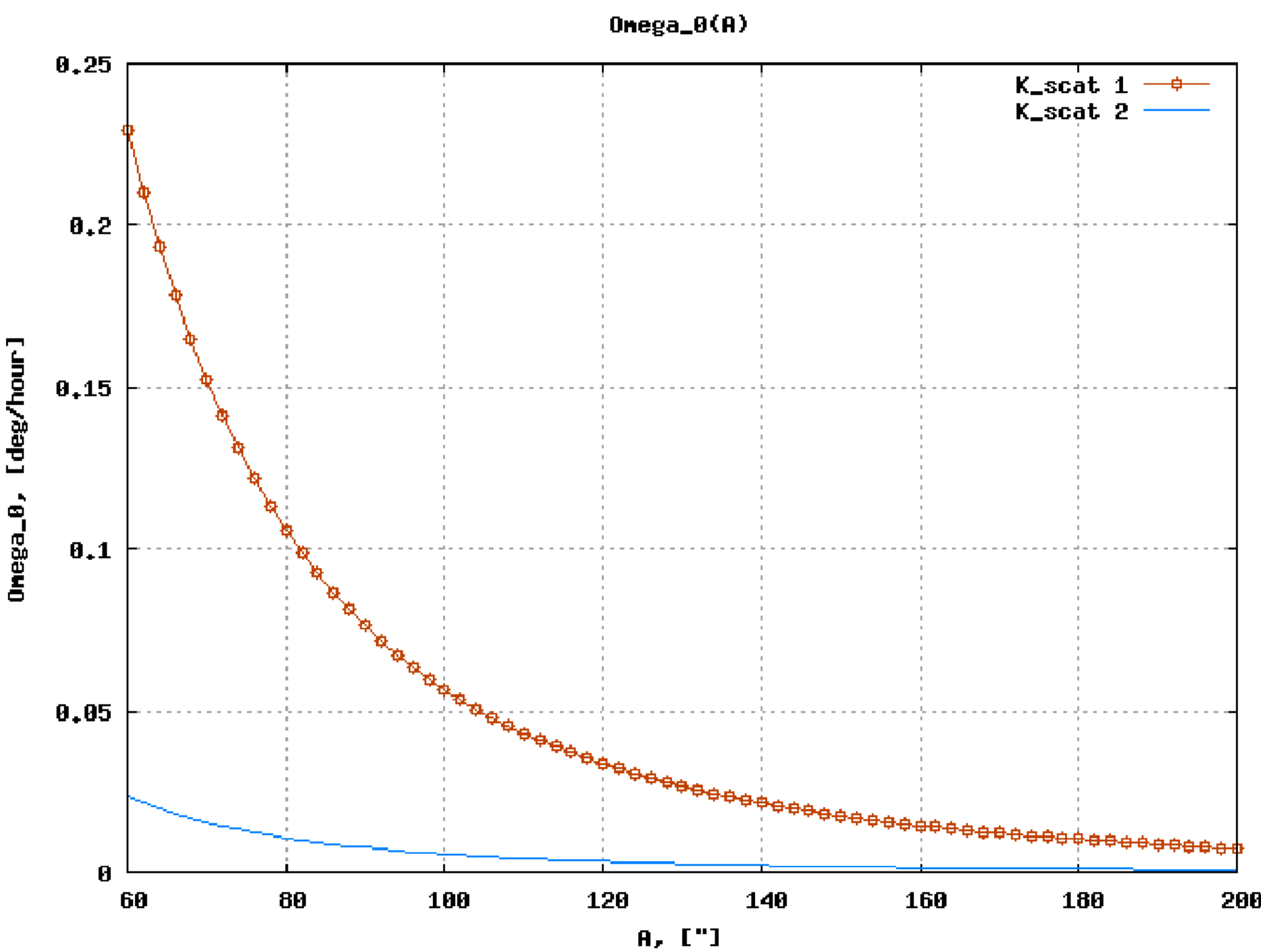


Рис.2 Влияние амплитуды колебаний моноблока на смещение нуля

Наблюдаем примерно одинаковую картину для обоих графиков, график функции спадает от начала к концу интервала. Значения лучше при большей амплитуде колебаний, соответственно желательно, чтобы $A > 150(угл.с)$. При $K_{scat}=100e-6$ ошибка больше чем при $K_{scat}=10e-6$.