

IV ТАКТ

Такт выпуска. Процесс выпуска отработавших газов начинается в конце такта расширения за $40...70^\circ$ поворота коленчатого вала (ПКВ) до прихода поршня в НМТ. При этом давление в цилиндре двигателя без наддува составляет $0,4 \dots 0,6$ МПа. Выпуск отработавших газов вначале происходит со скоростью истечения газов через клапанную щель $500...700$ м/с. В НМТ завершается период свободного выпуска, в течение которого из цилиндра удаляется $50...70$ % отработавших газов. При движении поршня от НМТ к ВМТ **выпуск** отработавших газов происходит вытеснением поршнем — *принудительный выпуск*.

