

Влияние перекрыши выпуска. Теперь проследим на той же диаграмме, что произойдёт с парораспределением, если мы изменим величину перекрыши выпуска. Предположим, что перекрыша выпуска увеличена с i до i^1 . Тогда предварение выпуска пара начнётся позднее, т.е. при положении кривошипа 03^1 вместо 03 . Окончание выпуска пара из цилиндра и начало сжатия пара произойдёт раньше, при положении кривошипа 04^1 вместо 04 .

Наоборот, если перекрышу выпуска уменьшить, сделав её равной i^2 вместо i , тогда предварение выпуска начнётся раньше, при положении кривошипа 03^2 вместо 03 .

Окончание выпуска и начало сжатия пара начнутся позднее, при положении кривошипа 04^2 вместо 04 .

Таким образом, при увеличении перекрыши выпуска:

- а) выпуск пара начинается позднее;
- б) линейное предварение выпуска уменьшается;
- в) прекращение выпуска пара заканчивается раньше;
- г) сжатие пара начинается раньше.

Если перекрышу выпуска уменьшить, произойдёт обратное.

Влияние величины эксцентриситета. Проследим, что произойдёт с парораспределением, если мы изменим величину эксцентриситета (рис. 105). Представим себе, что величина эксцентриситета увеличена до $ОЖ^1$ вместо $ОЖ$ и до $Оз^1$ вместо $Оз$. Тогда впуск пара начнётся раньше, при положении кривошипа 01^1 вместо 01 , и окончится позднее, при положении кривошипа 02^1 вместо 02 . Выпуск пара также начнётся раньше, при положении 03^1 вместо 03 , и окончится позднее, при положении 04^1 вместо 04 .

Следовательно, при увеличении эксцентриситета:

- а) продолжительность периодов впуска и выпуска пара увеличивается;
- б) продолжительность периодов расширения и сжатия пара уменьшается;
- в) линейное предварение впуска и выпуска пара увеличиваются.

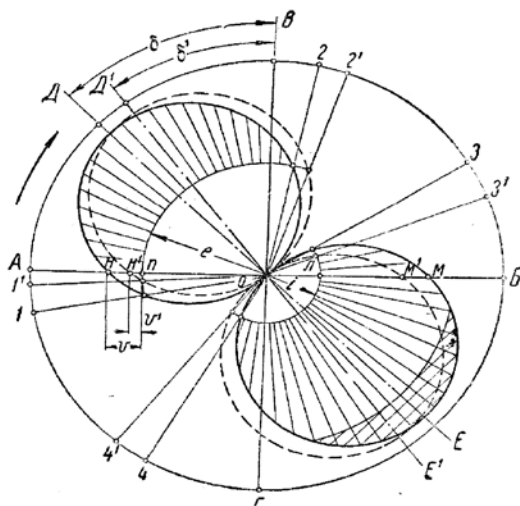


Рис. 106. Влияние парораспределения на изменение величины угла опережения

Влияние угла опережения. Далее проследим, какое влияние оказывает изменение угла опережения, рассмотрим полярную диаграмму (рис. 106) в предположении, что угол опережения эксцентрика уменьшен с δ до δ^1 .