

Таймер за забавено потвърждение

В протокола TCP се удостоверява получаването на сегментите. В най-простия случай би трябвало да се изпраща потвърждение за всеки получен сегмент. Това би натоварило с трафик мрежата. За да се избегне това, в TCP се потвърждава само последния от последователно получените сегменти. За целта се поддържа за всеки получен сегмент таймер за забавено потвърждение. Когато този таймер за сегмент № 1 изтече, се създава и изпраща в отговор сегмент ACK. TCP проверява колко сегмента с последователни поредни номера след № 1 са получени и в полето Acknowledgement Number записва следващия пореден номер. Примерно, ако в рамките на времето за забавено потвърждение се получат сегменти ① ② ③ ⑤ ⑥, следващият пореден номер, който ще бъде поискан е ④.