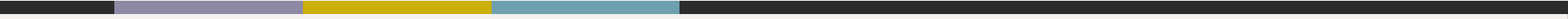




# СЦЕПЛЕНИЕ АРМАТУРА С БЕТОНОМ

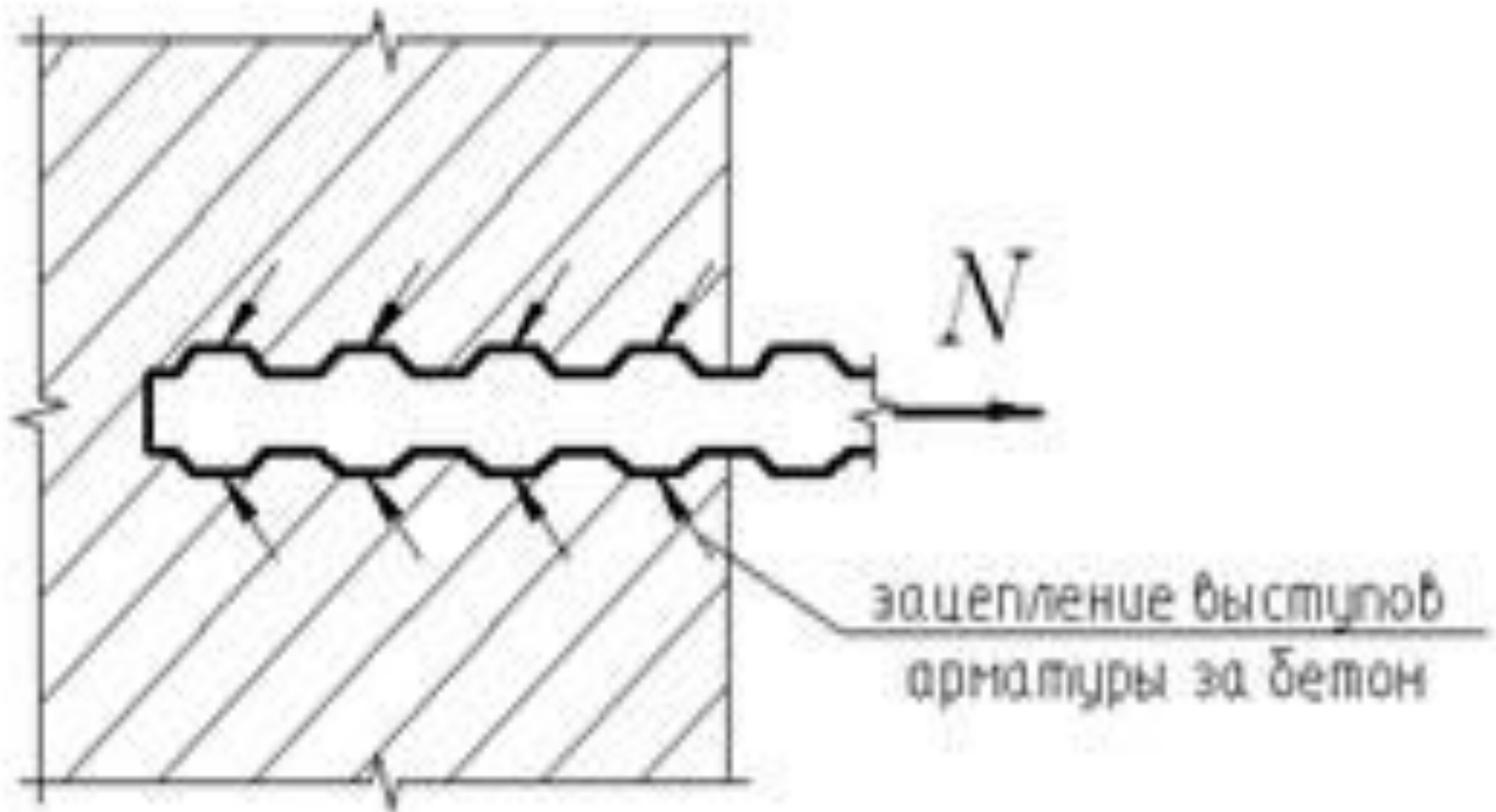


Надежное сцепление арматуры с бетоном, препятствующее сдвигу арматуры в бетоне, является основным фактором, обеспечивающим совместную работу арматуры и бетона в железобетоне.

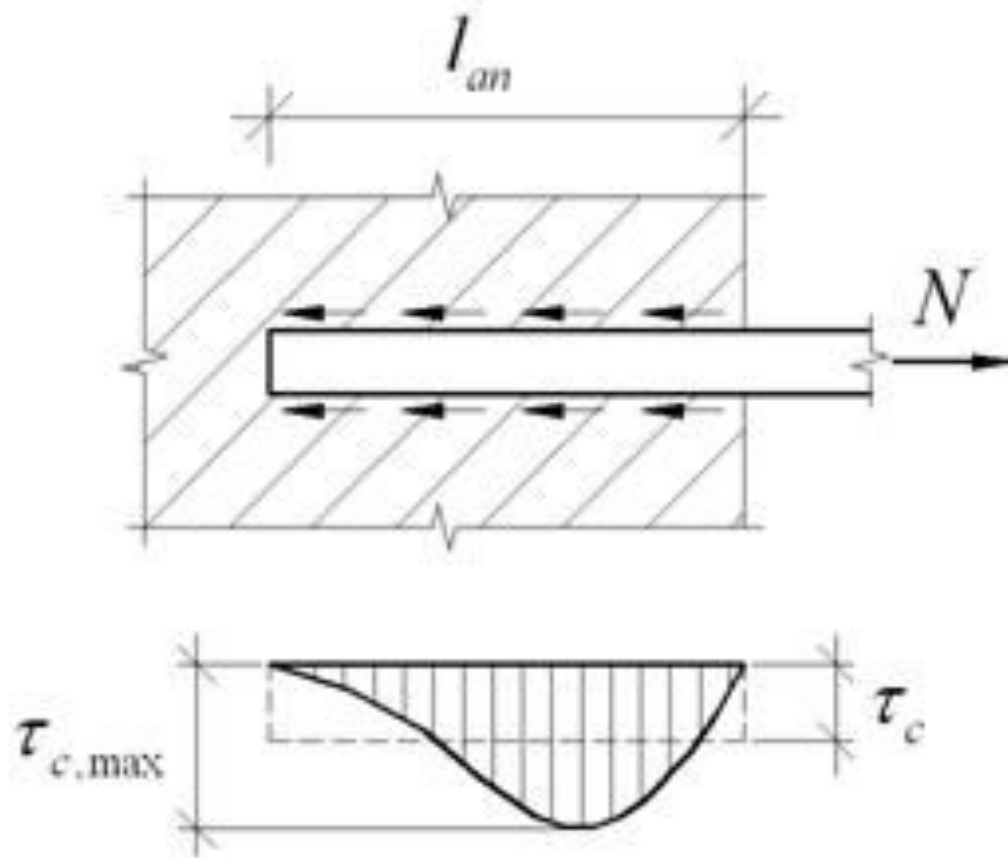


Надежное сцепление арматуры с бетоном создается тремя основными факторами:

1. Сопротивление бетона усилиям смятия и среза, обусловленное выступами на поверхности арматуры т.е. механическое зацепление арматуры за бетон. Сцепление рифленой арматуры в 2...3 раза выше чем гладкой арматуры.



2. За счет сил трения, развивающихся при контакте арматуры с бетоном под влиянием его усадки.



**3. Склеивание (адгезия) поверхности арматуры с бетоном, возникающего благодаря клеящей способности цементного геля.**

**Распределение напряжений сцепления арматуры с бетоном по длине заделки стержня неравномерно. Наибольшие напряжения действуют вблизи заделки и не зависят от длины анкеровки стержня**