Двигатель постоянного тока последовательного возбуждения имеет следующие данные: напряжение *Uн = 220 В*, ток *Iа = 710 А*, скорость вращения *nн**= 585 об/мин*, сопротивление цепи якоря *rа = 0,007 Ом,* сопротивление обмотки возбуждения *rв = 0,005Ом*. Падение напряжения в щеточном контакте *ΔUщ = 2 В*. Определить:

* скорость вращения двигателя n1 при токе *I1 = 400А*. Сталь магнитной системы считать ненасыщенной.