Привод (рисунок 3.9) состоит из электродвигателя мощ­ностью *Рдв* (кВт) с частотой вращения *nдв* (об/мин), редуктора и цепной (ременной) передачи. Требуется определить: а) угловые скоро­сти валов; б) передаточные числа; в) общий КПД и вращающие моменты для всех валов. Варианты задачи взять с таблицы 11. При расчете принимать следующие значения КПД передач: *ηп = 0,99; ηцп = 0,95; ηрп = 0,96; ηзуб = 0,97; ηчп = 0,77-0,85.*

Таблица 11. Варианты заданий

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | № схемы по рис. 3.9 | *Рдв*, *кВт* | *nдв*, *об/мин* | Передаточное число редуктора*ир* |
| 5 | 5 | 3,6 | 955 | 2 |



Рисунок 3.9 Схема привода