**Вариант 13**

3. С какой скоростью будет работать приводимый асинхронным двигателем вентилятор и какое сопротивление нужно включить в цепь ротора, чтобы обеспечить пусковой момент двигателя $M\_{n}=M\_{н}\pm 0,2·M\_{н}$ при$ M\_{в}=1+0,002·ω^{2}$?

Таблица №2. Технические данные асинхронных двигателей с фазным ротором

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип двигателя | $P\_{н}$, кВт | $U\_{н}$, В | $n\_{н}$, об/мин | $I\_{1н}$, А | $E\_{2н}$, В | $I\_{2н}$, А | $R\_{1}$, Ом | $R\_{2}$, Ом | $x\_{1}$, Ом | $x\_{2}$, Ом | $$K\_{c}$$ | $$λ={M\_{к}}/{M\_{н}}$$ |
| 13 | МТ-71-10 | 80 | 380 | 582 | 190 | 294 | 167 | 0,027 | 0,026 | 0,113 | 0,06 | 3,14 | 3,3 |