**Задача 1.**

Для асинхронного электродвигателя, данные которого указаны в таблице **определить:**

1) номинальную частоту вращения ротора nН;

2) номинальный IН и пусковой ток IП;

3) полезный момент на валу электродвигателя МН;

4) пусковой МП и максимальный ММАКС моменты;

5) определить критическое скольжение SК;

6) возможен ли пуск электродвигателя при снижении напряжения 20%, если момент сопротивления МСТ =МНОМ =const;

7) пусковой ток при снижении напряжения на 10%;

8) возможна ли работа электродвигателя при снижении напряжения на 20%, если момент сопротивления МСТ =МНОМ =const;

9) ориентировочно по 4 точкам: S=0, SH, SK и S=1 построить механическую характеристику.

10) Напряжение сети 380 В, как включить обмотку статора?

PS. КП =МПУСК/МНОМ; КМ =ММАКС/ МНОМ.

