**Задача 6:**

**Дано:**

f1=50 Гц

n2Н=2920 об/мин

λ=МКР/М2Н=1,9

МП/М2Н=1,2

М=f(s) ?

------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Решение:**

n1=60\*f1/p=60\*50/1=3000 об/мин холостой ход

S1=(1-n1/n1)=0

М1\*=0

S2Н=(1-n2/n1)=(1-2920/3000)=0,03 номинальный режим

М2Н\*=1/λ=1/1,9=0,53

SКР=S2H\*(λ+(λ2-1)0,5)=0,03\*(1,9+(1,92-1)0,5)=0,11 критический режим

МКР\*=1

SП=(1-0/n1)=1 пусковой режим

M\*=2/(S/SКР+SКР/S)=2/(S/0,11+0,11/S)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| M\* | 0,99 | 0,84 | 0,65 | 0,51 | 0,42 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 |

