Трехфазный асинхронный двигатель с фазным ротором включается с помощью трехфазного пускового реостата. Приведенное активное сопротивление ротора R|2; критическое скольжение Sк. При включении с реостатом частота вращения ротора снижается на 25%, а пусковой момент возрастает на 75%. Частота вращения магнитного поля статора n1; напряжение питания Uнф=220В; частота сети f1=50Гц .

Определить:

1. Приведенное сопротивление пускового реостата Rдоб и его мощность
2. Номинальную частоту вращения двигателя без включения реостата и номинальный момент на валу
3. Построить естественные и искусственные механические характеристики двигателя, рассчитав значения М и n в 5 точках

Механическими и магнитными потерями пренебречь; считать, что R1=R|2

Sск=0,22; R2=0.20 Ом; n1=2000 Гц.