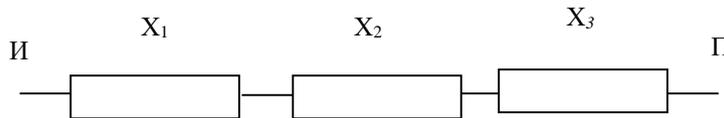


ПЗ т3.5.Расчёт надёжности систем с параллельным включением элементов.

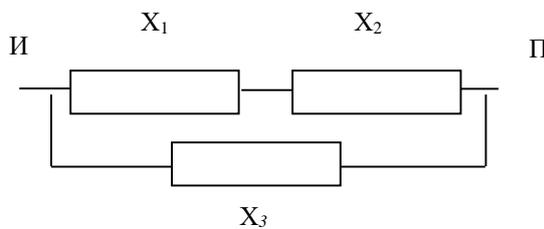
9. Рассчитать вероятность безотказной работы системы (см.рисунок) в течение времени t .

Известны $P_1(t)=0,9$; $P_2(t)=0,8$; $P_3(t)=0,99$.



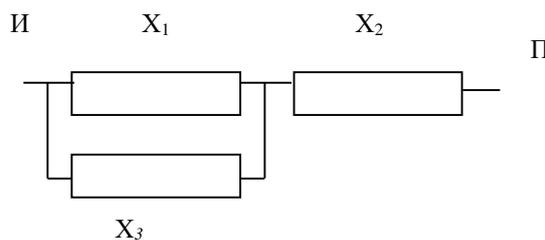
10. Рассчитать вероятность безотказной работы системы (см.рисунок) в течение времени t .

Известны $P_1(t)=0,9$; $P_2(t)=0,8$; $P_3(t)=0,99$.



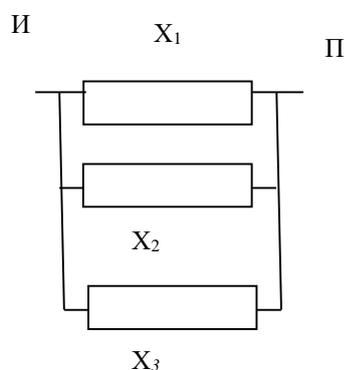
11. Рассчитать вероятность безотказной работы системы (см.рисунок) в течение времени t .

Известны $P_1(t)=0,9$; $P_2(t)=0,8$; $P_3(t)=0,99$.



12. Рассчитать вероятность безотказной работы системы (см.рисунок) в течение времени t .

Известны $P_1(t)=0,9$; $P_2(t)=0,8$; $P_3(t)=0,99$.



13. Рассчитать прирост вероятности безотказной работы системы с параллельным расположением элементов в течение времени t : при однократном резервировании и при двукратном резервировании элементов. В каком случае прирост выше и почему?
Известны $P_1(t) = P_2(t) = P_3(t) = 0,99$.