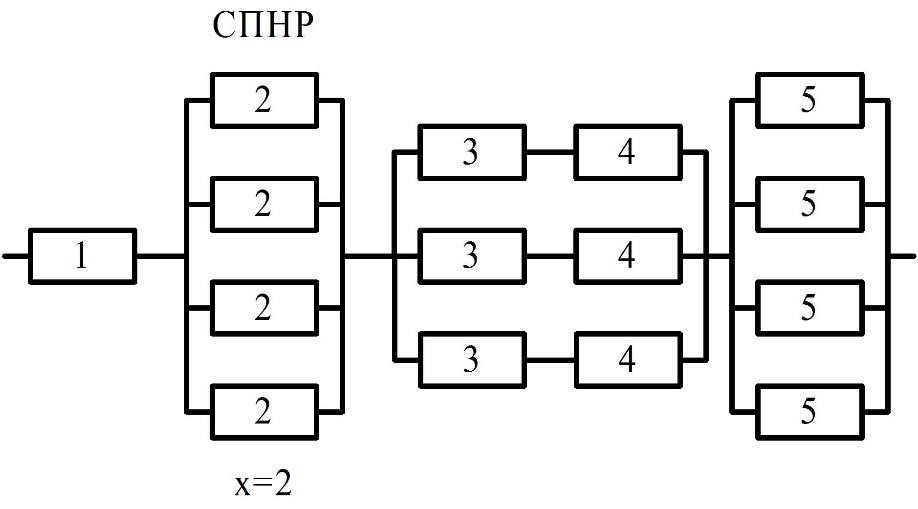
**Модульний контроль**

**Розрахувати параметри моделі**

### Варіант 1



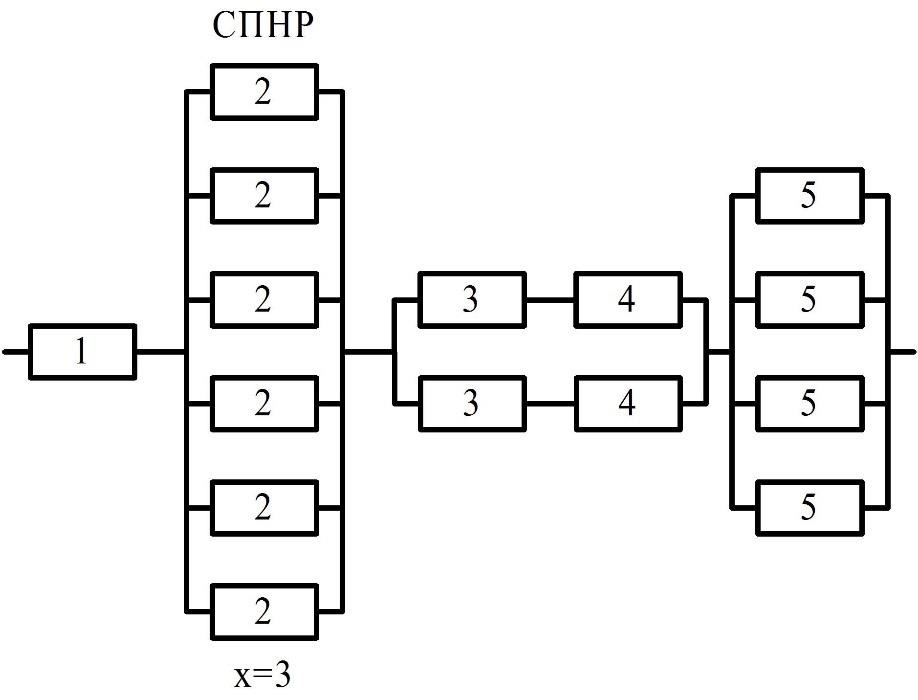
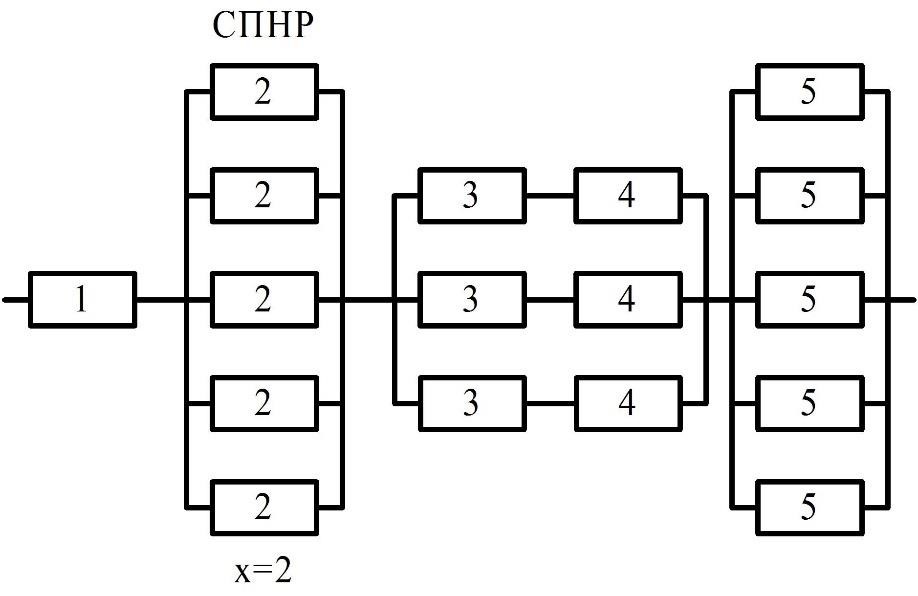
Р1=0,99 Т1=360 год

Р2=0,76 Т2=180 год

Р3=0,96 Т3=250 год Р4=0,97 Т4=240 год

Р5=0,8 Т5=190 год

### Варіант 2



Р1 = 0,98 Т1 = 2500 год

Р2 = 0,82 Т2 = 1600 год

Р3 = 0,91 Т3 = 2700 год

Р4 = 0,94 Т4 = 2400 год

Р5 = 0,7 Т5 = 1800 год

### Варіант 3

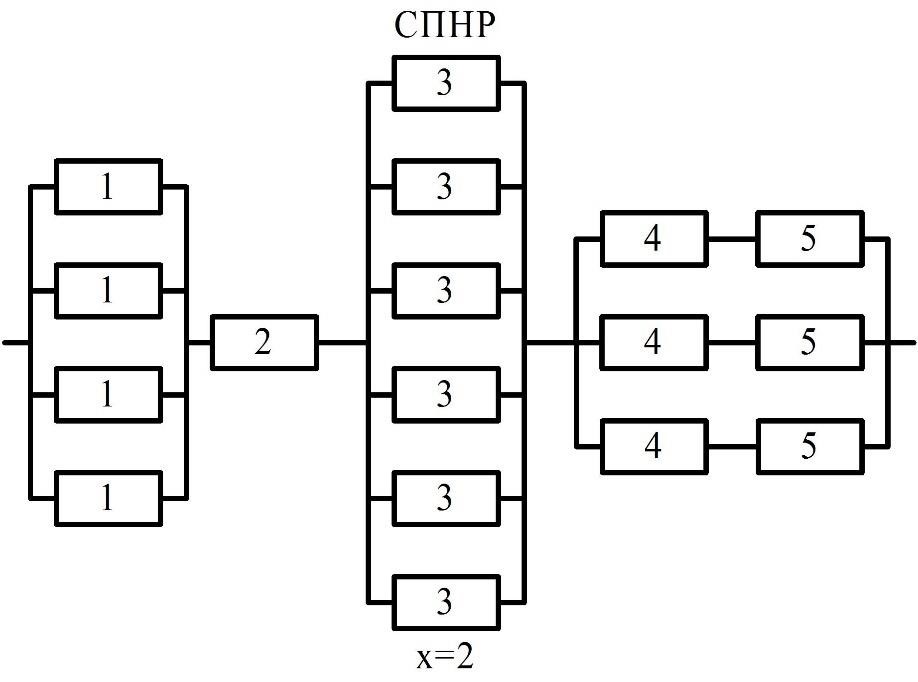
Р1=0,99 Т1=360год

Р2=0,76 Т2=180 год Р3=0,96 Т3=250 год

Р4=0,97 Т4=240 год

Р5=0,8 Т5=190 год

### Варіант 4



Р1 = 0,98 Т1 = 2500 год

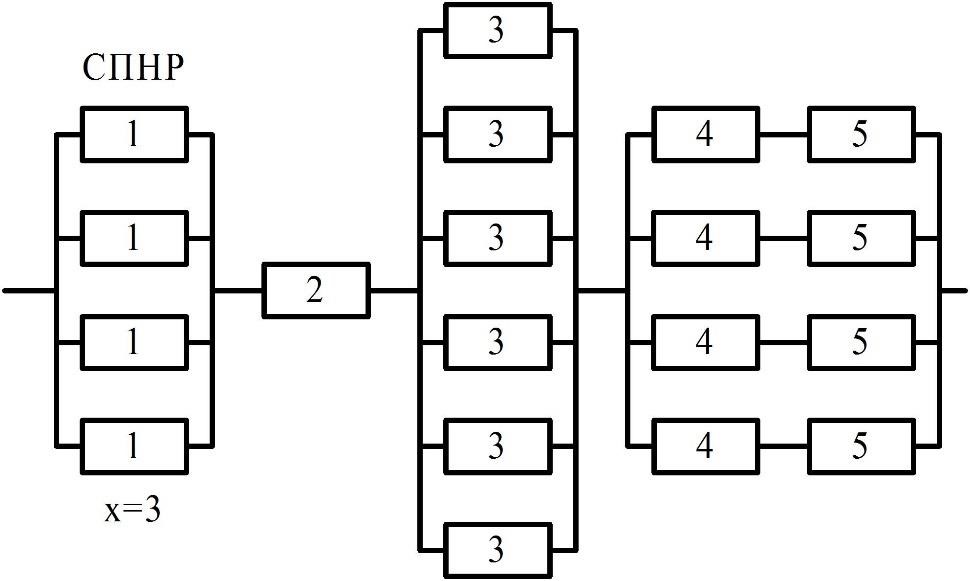
Р2 = 0,82 Т2 = 1600 год

Р3 = 0,91 Т3 = 2700 год

Р4 = 0,94 Т4 = 2400 год

Р5 = 0,7 Т5 = 1800 год

### Варіант 5

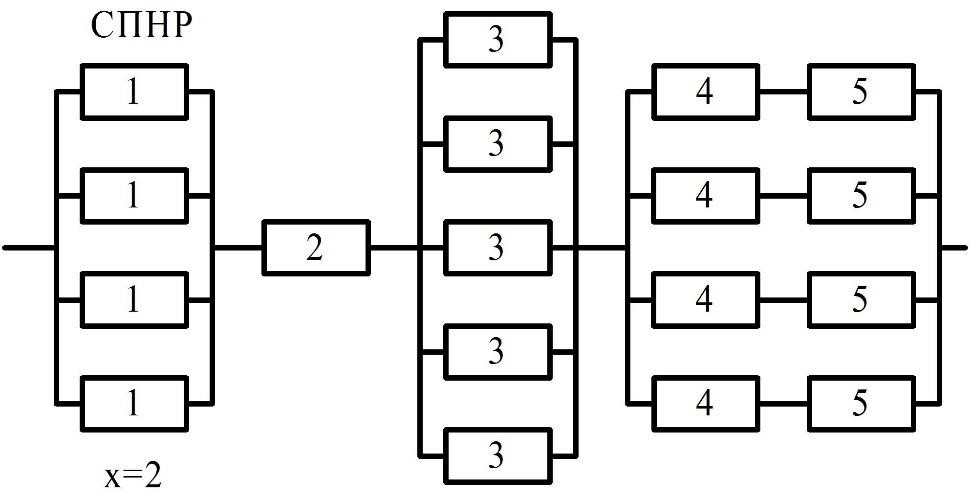
 Р1=0,99 Т1=360 год

Р2=0,76 Т2=180 год Р3=0,96 Т3=250 год

Р4=0,97 Т4=240 год

Р5=0,8 Т5=190 год

### Варіант 6

 Р1=0,95 Т1=260 год

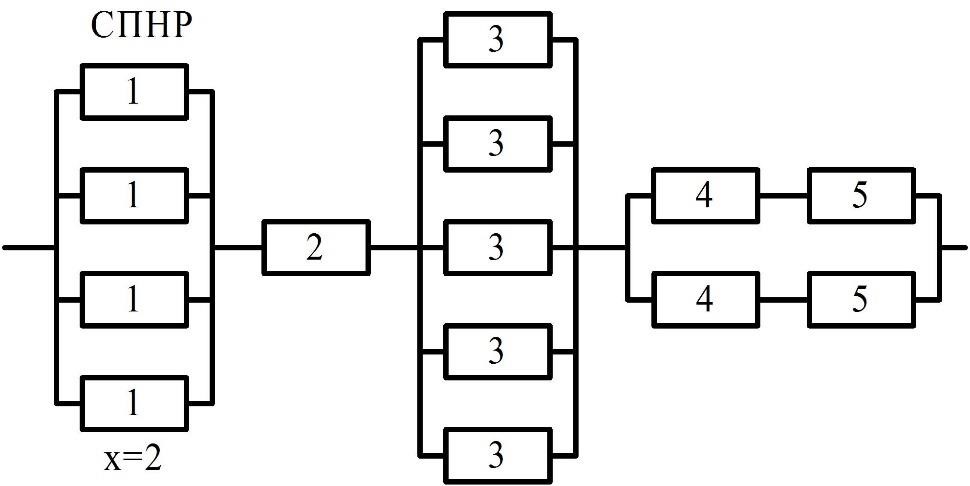
Р2=0,76 Т2=185 год

Р3=0,86 Т3=250 год

Р4=0,97 Т4=220 год

Р5=0,81 Т5=190 год

### Варіант 7

 Р1 = 0,91 Т1 = 2500 год

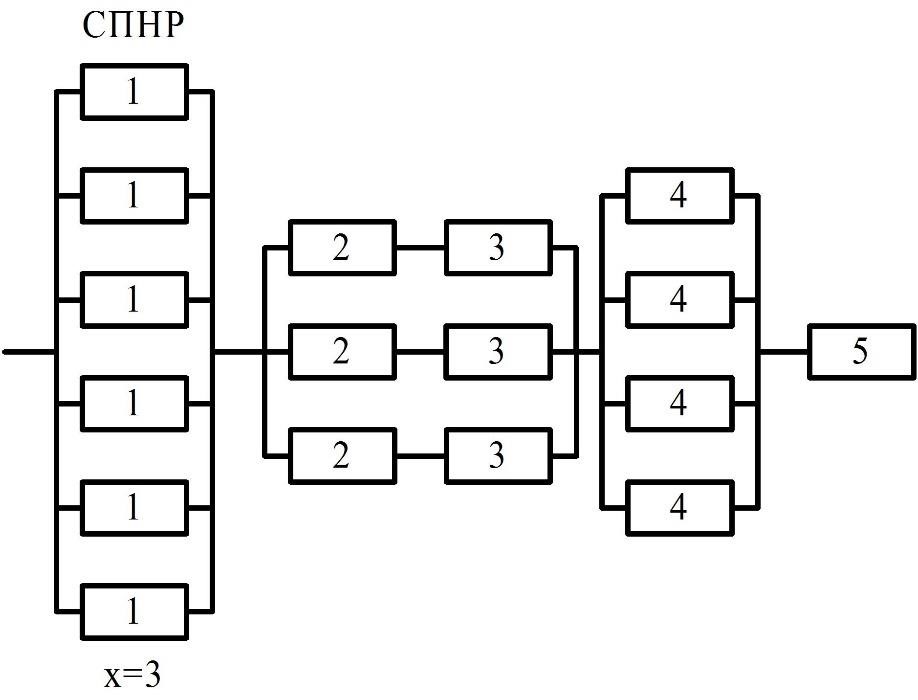
Р2 = 0,89 Т2 = 2600 год

Р3 = 0,91 Т3 = 1700 год

Р4 = 0,84 Т4 = 2100 год

Р5 = 0,75 Т5 = 1850 год

### Варіант 8



Р1=0,95 Т1=350год

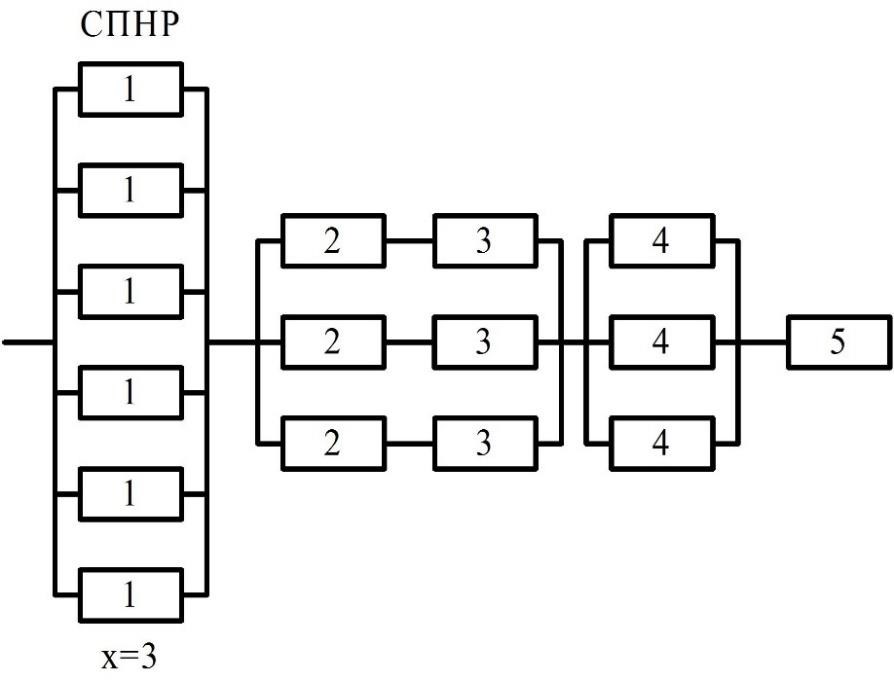
Р2=0,66 Т2=170 год

Р3=0,91 Т3=250 год

Р4=0,97 Т4=140 год

Р5=0,81 Т5=180 год

### Варіант 9



Р1 = 0,97 Т1 = 2400 год

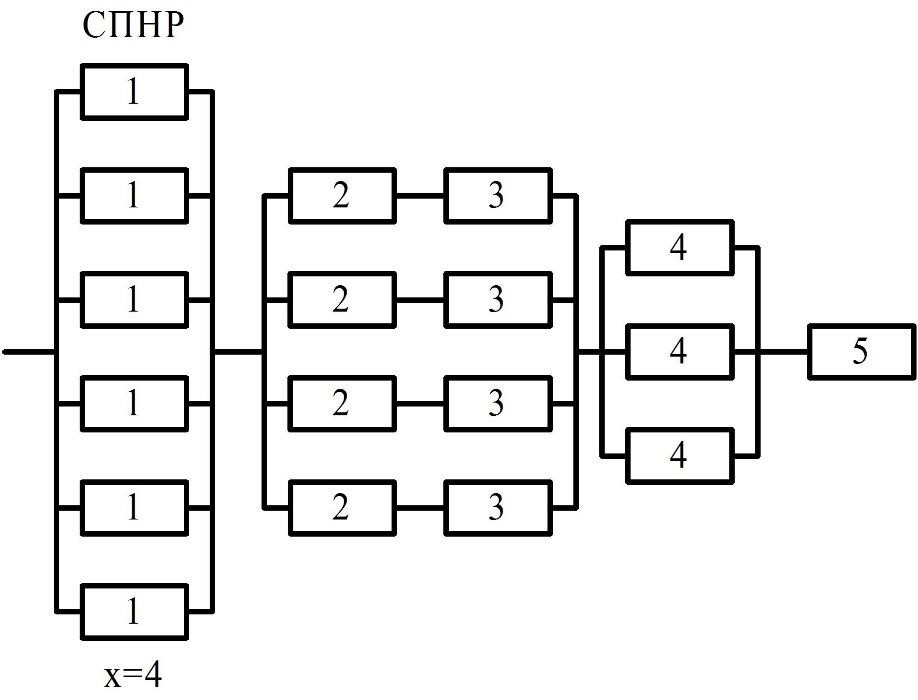
Р2 = 0,92 Т2 = 1800 год

Р3 = 0,81 Т3 = 2600 год

Р4 = 0,92 Т4 = 2800 год

Р5 = 0,6 Т5 = 1200 год

### Варіант 10

 Р1=0,91 Т1=350 год

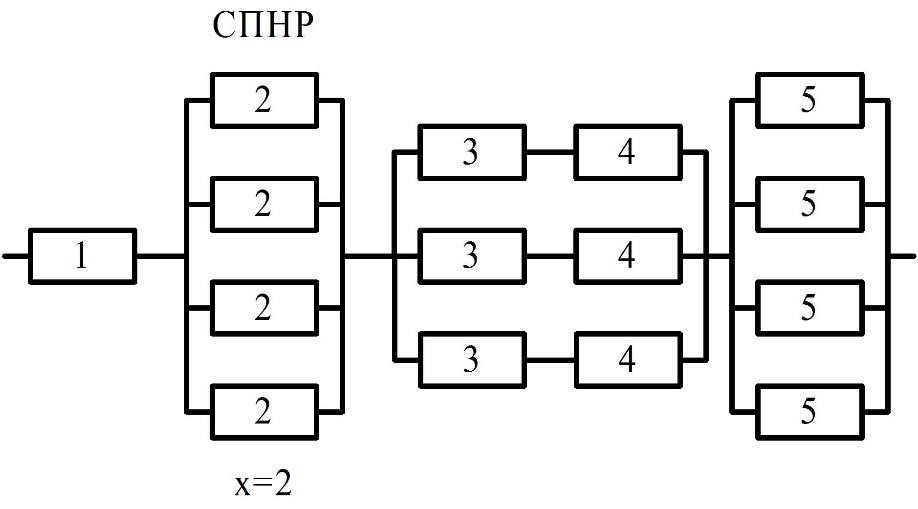
Р2=0,66 Т2=140 год

Р3=0,86 Т3=350 год

Р4=0,87 Т4=340 год

Р5=0,89 Т5=290 год

### Варіант 11

 Р1=0,89 Т1=310 год

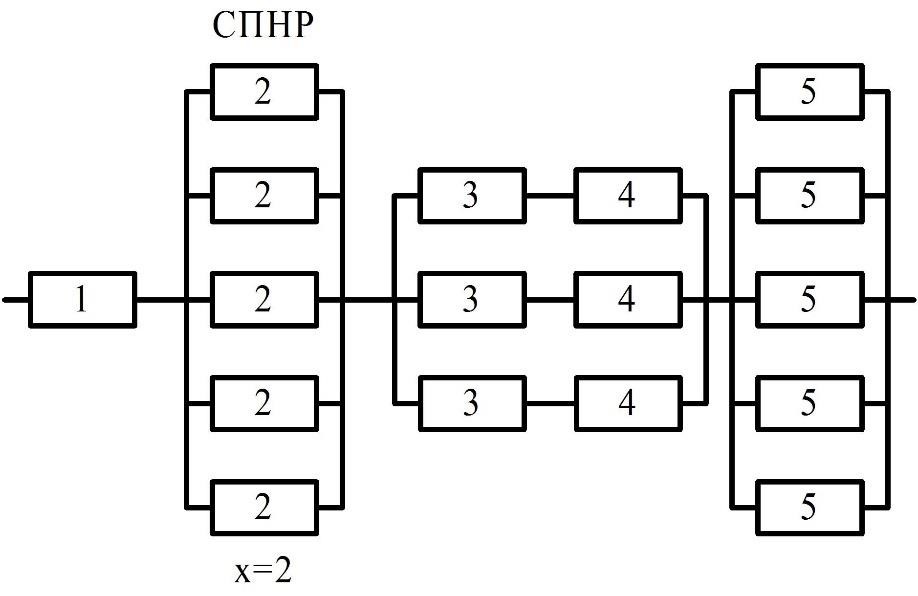
Р2=0,56 Т2=110 год

Р3=0,76 Т3=220 год

Р4=0,77 Т4=220 год

Р5=0,8 Т5=130 год

### Варіант 12

 Р1 = 0,88 Т1 = 2100 год

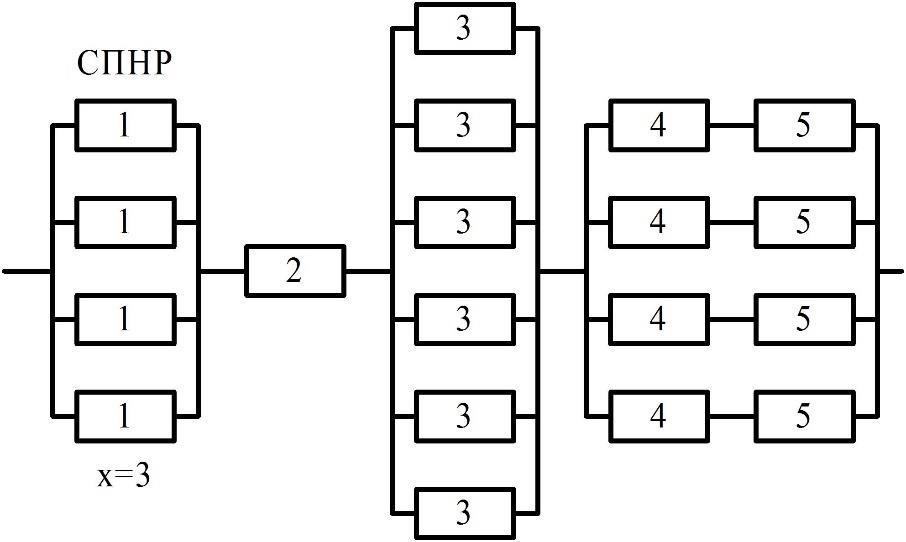
Р2 = 0,72 Т2 = 1200 год

Р3 = 0,61 Т3 = 2300 год

Р4 = 0,64 Т4 = 2400 год

Р5 = 0,7 Т5 = 1500 год

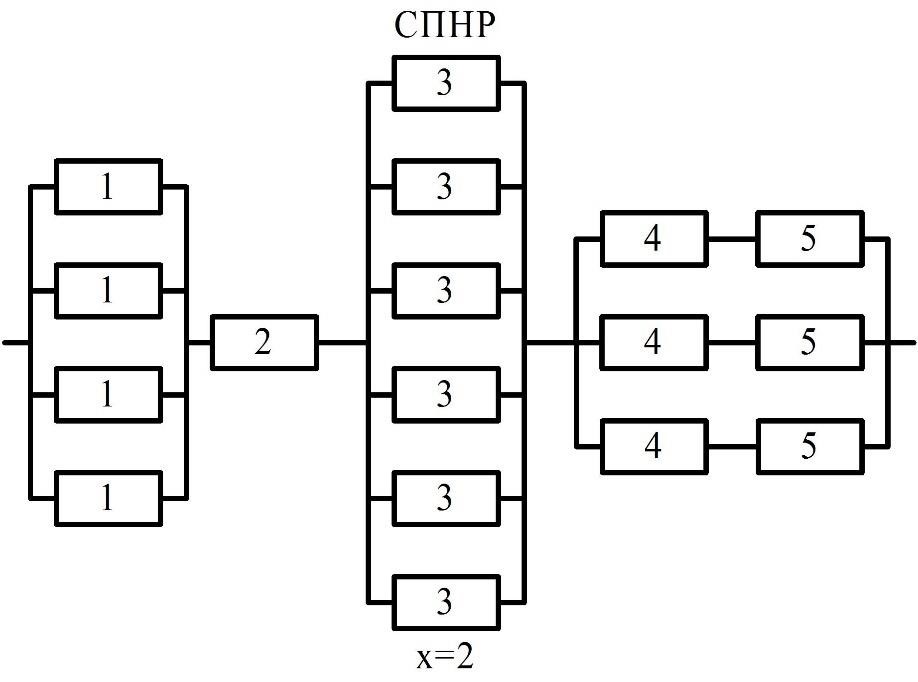
### Варіант 13

 Р1=0,99 Т1=360год

Р2=0,76 Т2=180 год Р3=0,96 Т3=250 год Р4=0,97 Т4=240 год

Р5=0,8 Т5=190 год

### Варіант 14

 Р1 = 0,91 Т1 = 3500 год

Р2 = 0,84 Т2 = 2600 год

Р3 = 0,95 Т3 = 3700 год

Р4 = 0,94 Т4 = 3400 год

Р5 = 0,75 Т5 = 2800 год

### Варіант 15

Р1=0,93 Т1=310 год

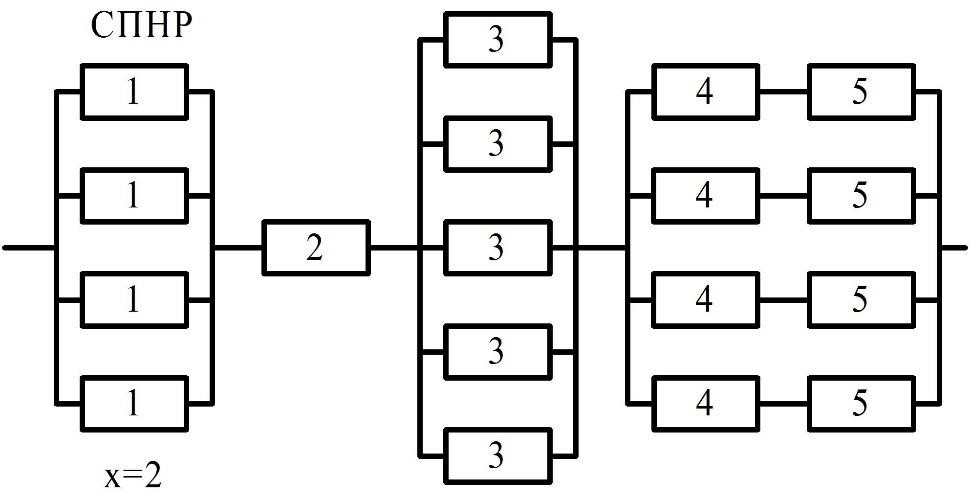
Р2=0,66 Т2=190 год

Р3=0,56 Т3=220 год

Р4=0,95 Т4=280 год

Р5=0,85 Т5=130 год

### Варіант 16

 Р1=0,79 Т1=460 год

Р2=0,66 Т2=580 год

Р3=0,86 Т3=150 год

Р4=0,47 Т4=140 год

Р5=0,6 Т5=290 год

#### Питання контролю

1. Що таке система елементів та де її використовують?
2. Що таке система з постійно навантаженим резервом?
3. Чим відрізняються система з паралельно сполученими елементами від системи з послідовно сполученими елементами?
4. Чим відрізняються система з паралельно сполученими елементами від системи з постійно навантаженим резервом?
5. Чим відрізняються система з послідовно сполученими елементами від системи з постійно навантаженим резервом?
6. Як розраховується ймовірність безвідмовної роботи та час безвідмовної роботи загальної системи?
7. Як розраховується ймовірність безвідмовної роботи та час безвідмовної роботи системи з паралельно сполученими елементами?
8. Як розраховується ймовірність безвідмовної роботи та час безвідмовної роботи системи з постійно навантаженим резервом?
9. Як розраховується ймовірність безвідмовної роботи та час безвідмовної роботи системи з послідовно сполученими елементами?
10. Як розраховується ймовірність відмов роботи системи?