**Задача 13.**

 По результатам испытаний  однотипных элементов необходимо определить ВБР для заданной наработки t=180 часов, если известно, что число отказавших элементов к моменту наработки составляет ?

**Дано:**

N = 120 шт.

t = 180 ч.

n = 18 шт.

**Найти:**

P(t) = ?

**Решение:**

Вероятность безотказной работы определим по формуле:

P(t) = $\frac{N-n}{N}$ ;

P(180) = $\frac{120-18}{120}$ = 0,85.

**Ответ:** P(t) = 0,85.