Для заданной линии определить число часов использования максимума нагрузки, время максимальных потерь, среднеквадратичный ток, передаваемую за год электроэнергию и годовые потери электроэнергии. Нагрузка представлена годовым графиком по продолжительности P(t)

Условия:

Uном (кВ) – 110

Число цепей – 1

L (км) – 75

Марка, сечение – АС-240/32

t1 (ч) – 815

t2 (ч) – 845

t3 (ч) – 1131

t4 (ч) – 953

t5 (ч) – 887

t6 (ч) – 1144

t7 (ч) – 1108

t8 (ч) – 1004

t9 (ч) – 873

P1 (%) – 100

P2 (%) – 86

P3 (%) – 64

P4 (%) – 54

P5 (%) – 49

P6 (%) – 35

P7 (%) – 30

P8 (%) – 18

P9 (%) – 10

Pmax (МВт) – 41

Cosф (о.е) – 0,71