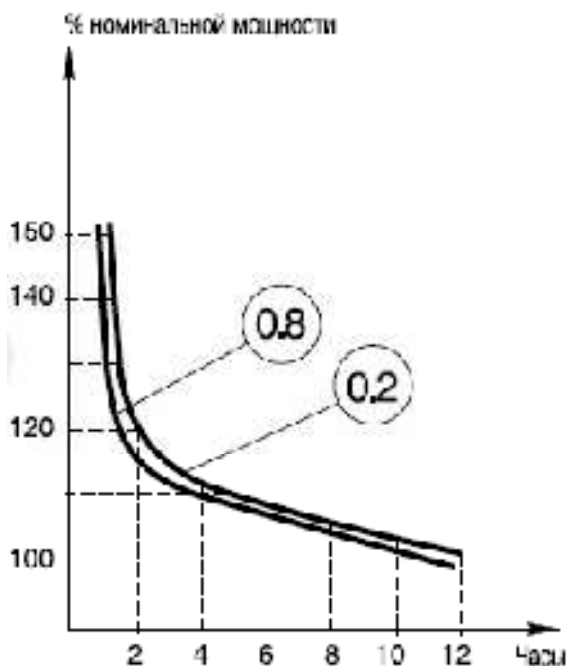


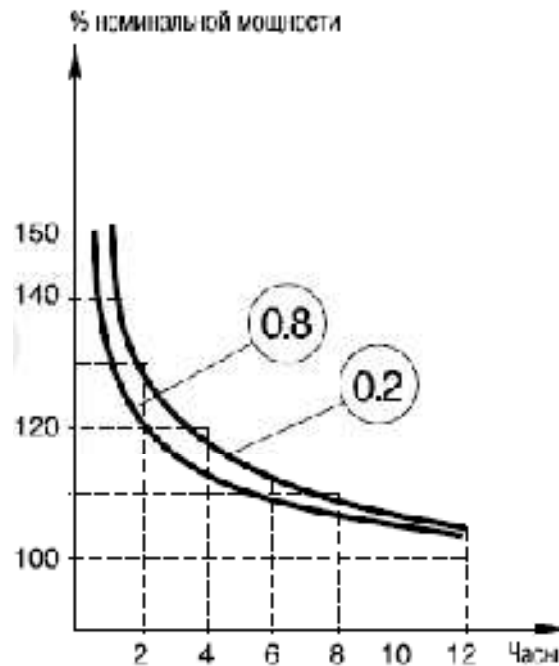


## Перегрузочная способность силовых трансформаторов типа ТС(З)Н мощностью 10...1600 кВА

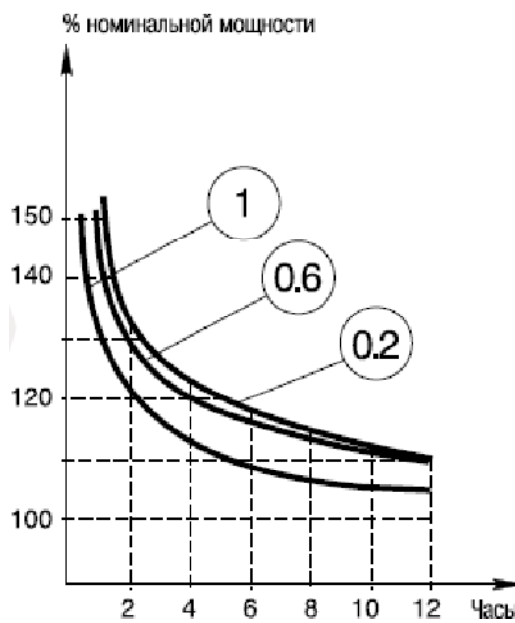
Допустимые временные перегрузки для ежедневного цикла работы



Среднегодовая температура окр. среды (X + 10 °C)



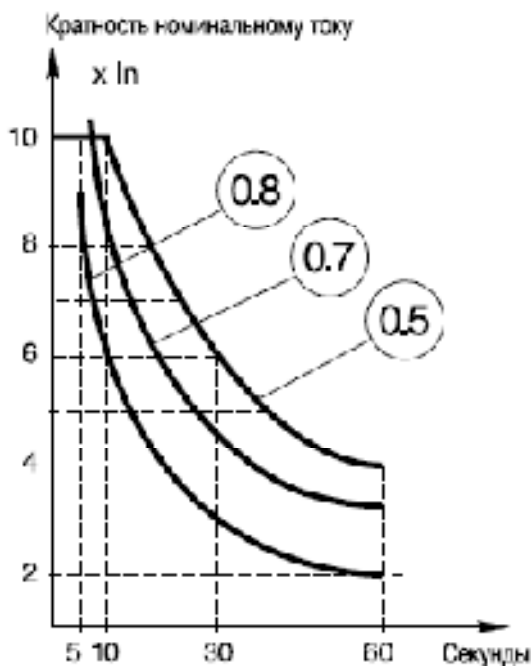
Среднегодовая температура окр. среды (X)



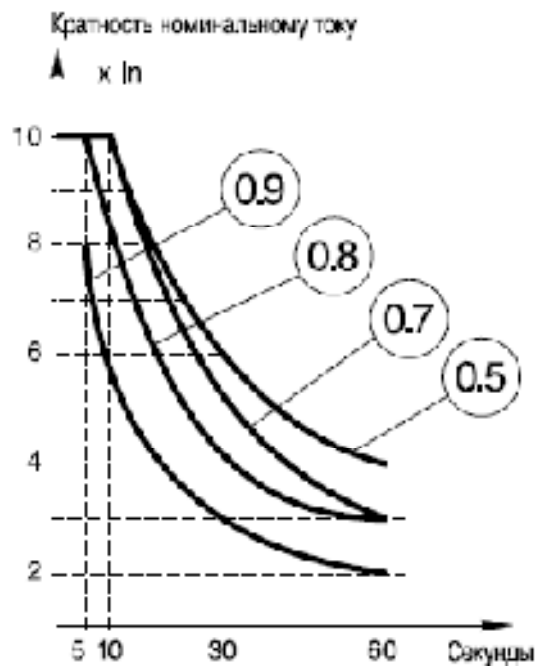
Среднегодовая температура окр. среды (X - 10 °C)



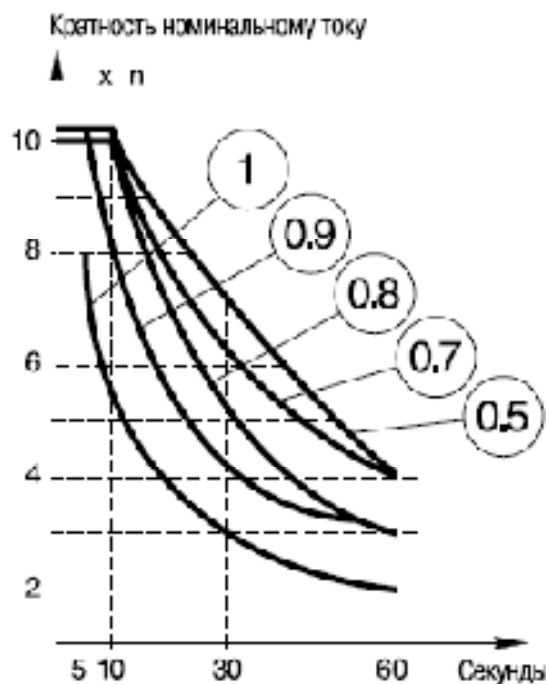
### Допустимые кратковременные перегрузки



Среднегодовая температура  
окр. среды (X + 10 °C)



Среднегодовая температура  
окр. среды (X)



Среднегодовая температура  
окр. среды (X - 10 °C)

Трансформаторы соответствуют «Руководству по нагрузке силовых сухих трансформаторов» ДСТУ 2767-94 (IEC 60905-87, ГОСТ 30221-97).

Трансформаторы рассчитаны на работу с номинальной мощностью при температурах окружающей среды, определяемых стандартом IEC 60076:

- максимальная 40 °C;
- среднесуточная 30 °C;
- среднегодовая 20 °C.

Если нет особых требований, то среднегодовой температурой считается 20°C.



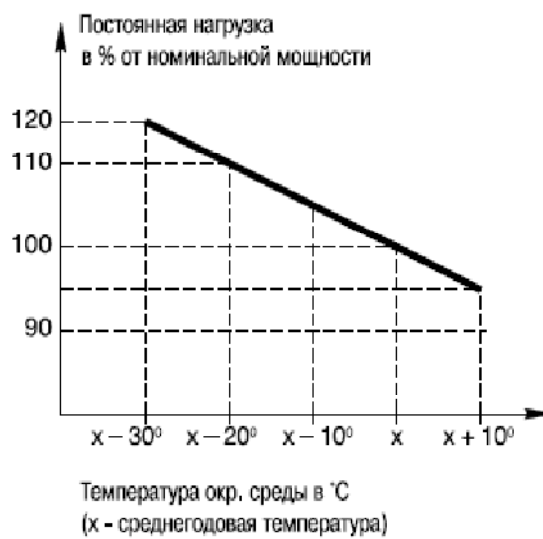
Допустимые перегрузки зависят от:

- коэффициента предварительной нагрузки трансформатора (перегрузки без сокращения срока службы допускаются при условии, что они компенсируются рабочей нагрузкой, меньшей, чем номинальная мощность).

$$K = \frac{\text{нагрузка}}{\text{номинальная мощность}}$$

- средней температуры окружающей среды.

Допустимая постоянная нагрузка в зависимости от средней температуры, соответствующей нормальному сроку службы.



Трансформатор, рассчитанный на работу при температуре окружающей среды 40°C, может использоваться при более высокой температуре с уменьшением мощности, как показано в нижеследующей таблице.

Макс. температура окружающей среды	Допустимая нагрузка
40°C	P
45°C	0.97 x P
50°C	0.94 x P
55°C	0.90 x P