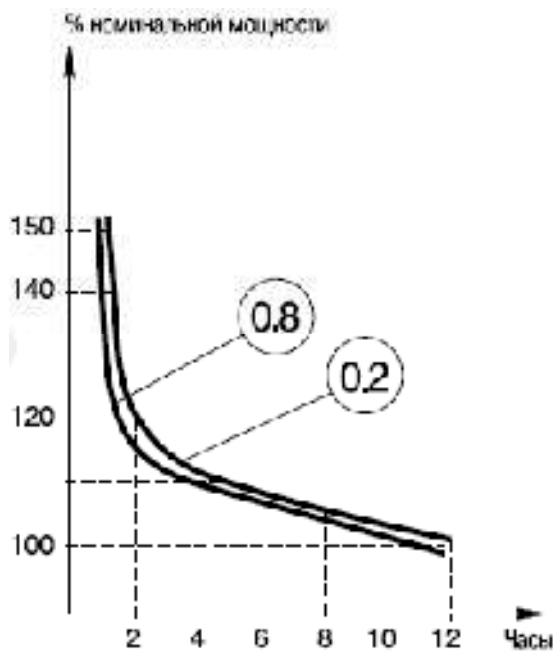


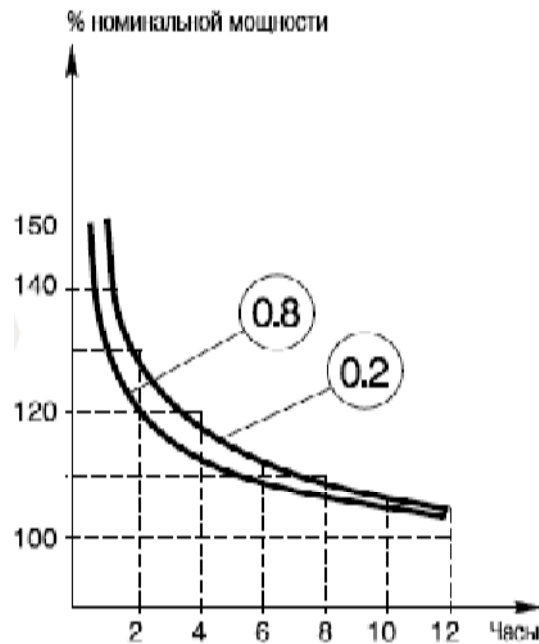


Перегрузочная способность силовых трансформаторов типа ТС(З)ГЛ мощностью 100...2500 кВА

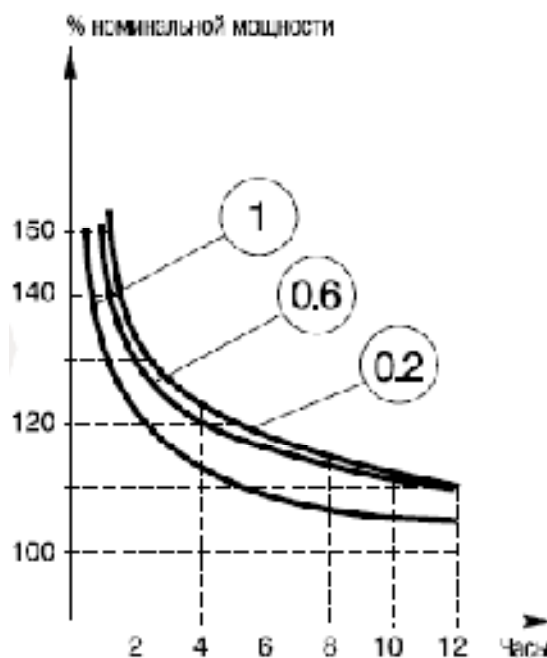
Допустимые временные перегрузки для ежедневного цикла работы



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



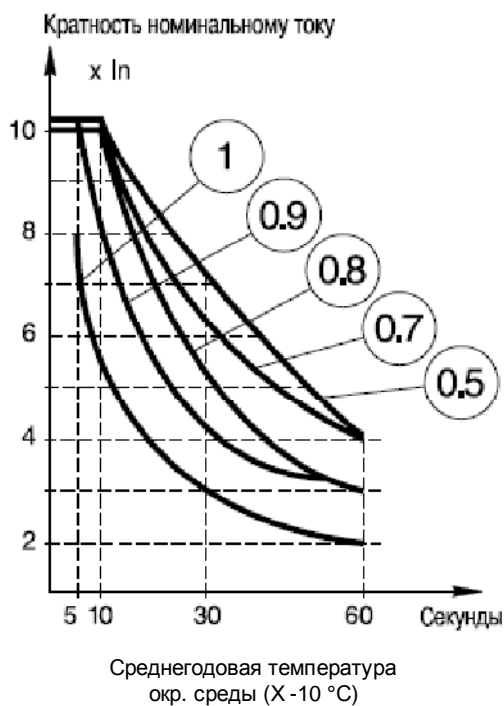
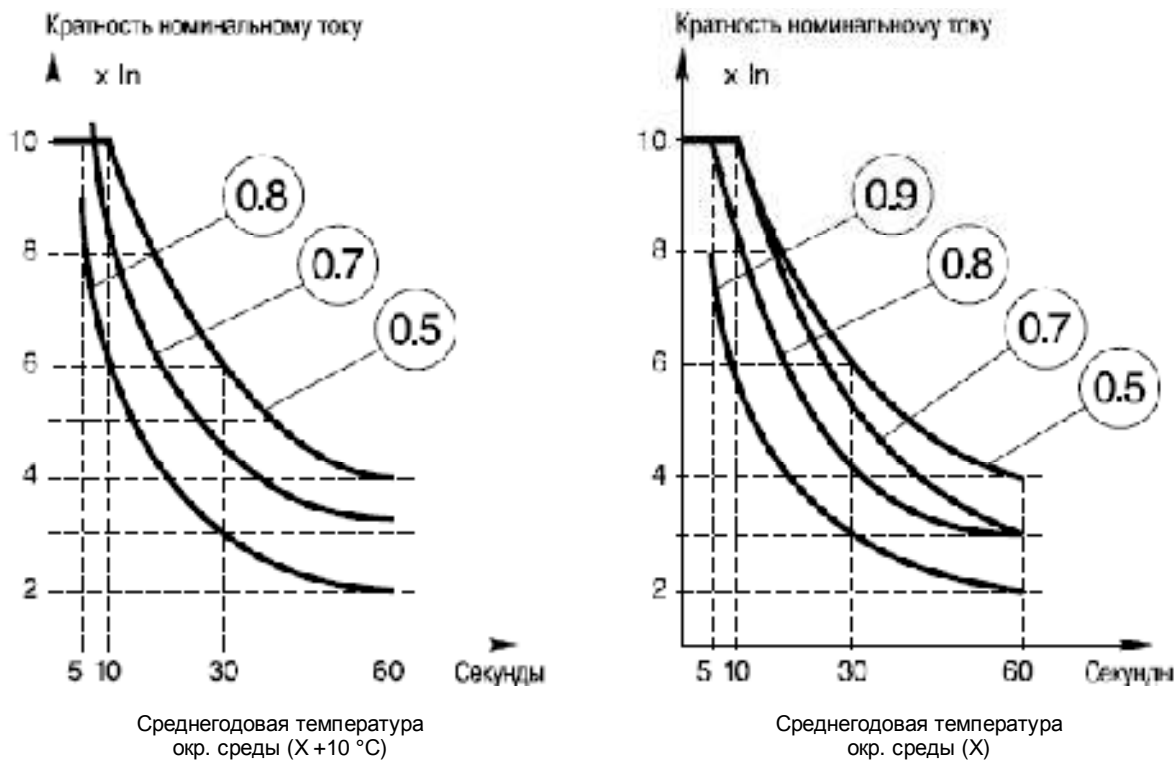
Среднегодовая температура
окр. среды (X)



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



Допустимые кратковременные перегрузки



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.

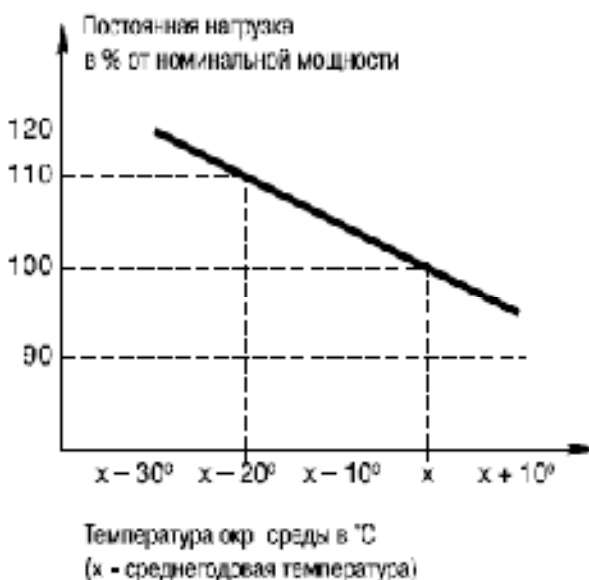
Допустимые перегрузки зависят от:

- 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