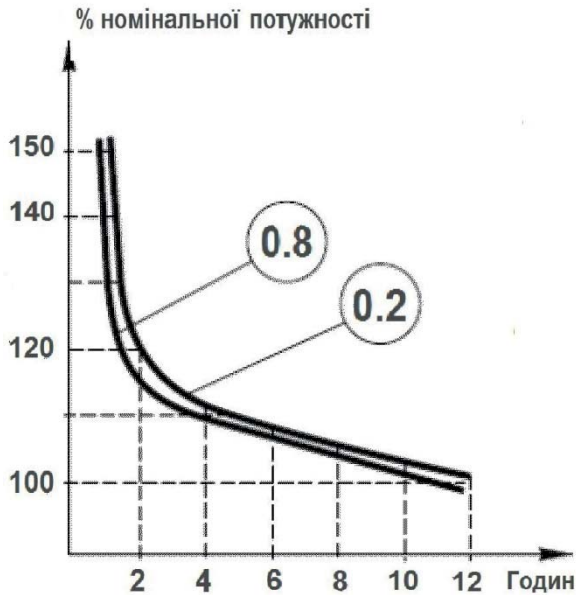


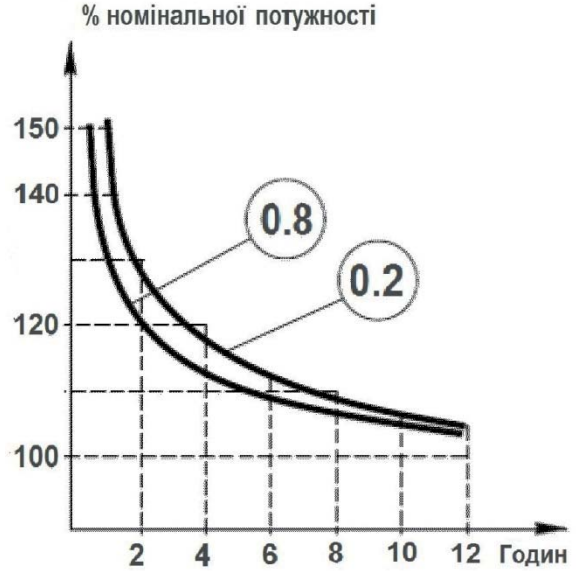


Перевантажувальна здатність силових трансформаторів типу ТС(З)Н потужністю 25 ... 1600 кВА

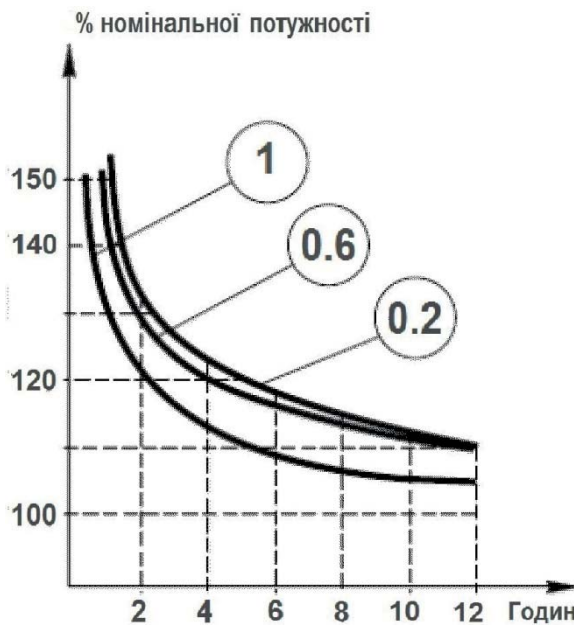
Припустимі тимчасові перевантаження для щоденного циклу роботи



середньорічна температура навколишнього середовища ($X+10$ °C)



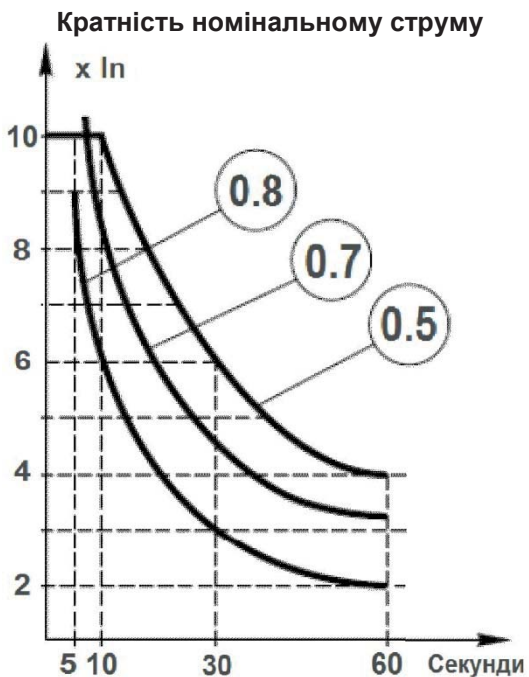
середньорічна температура навколишнього середовища (X)



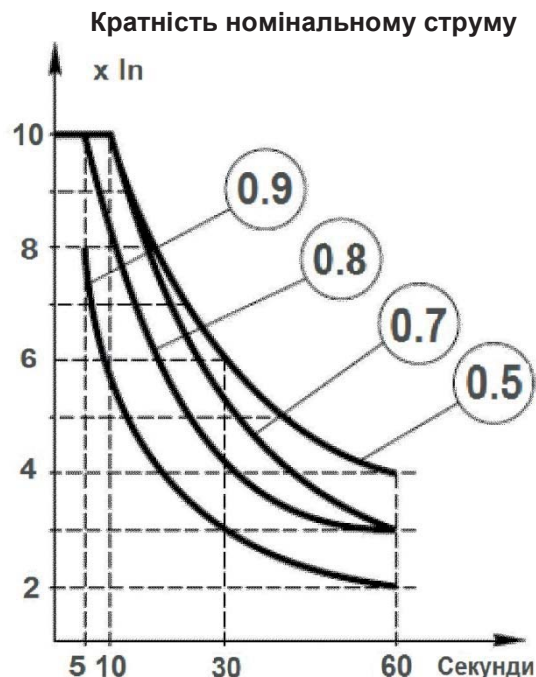
Середньорічна температура навколишнього середовища ($X-10$ °C)



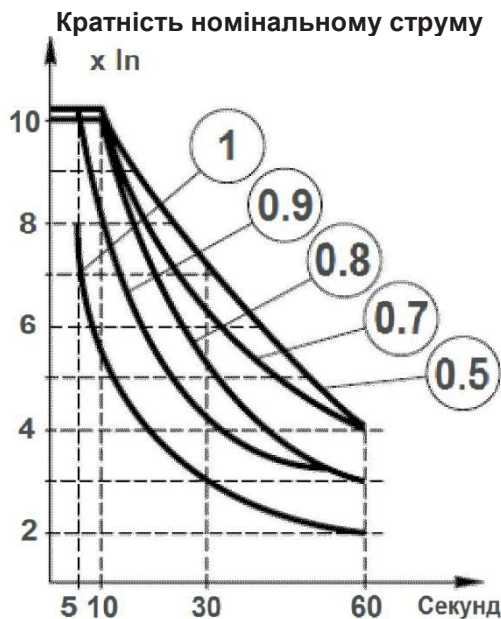
Припустимі короткочасні перевантаження



Середньорічна температура навколишнього середовища ($X+10\text{ }^{\circ}\text{C}$)



Середньорічна температура навколишнього середовища ($X\text{ }^{\circ}\text{C}$)



Середньорічна температура навколишнього середовища ($X-10\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Трансформатори відповідають «Керівництву з навантаження силових сухих трансформаторів» ДСТУ 2767-94 (IEC 60905-87, ГОСТ 30221-97).

Трансформатори розраховані на роботу з номінальною потужністю при температурах навколишнього середовища, що визначаються стандартом IEC 60076-12:

- максимальна $40\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- середньодобова $30\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- середньорічна $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Якщо немає особливих вимог, то середньорічною температурою вважається 20 °С.

Припустимі перевантаження залежать від:

- коефіцієнта попереднього навантаження трансформатора (перевантаження без скорочення терміну служби допускаються за умови, що перевантаження компенсуються фактичним навантаженням, меншим за номінальну потужність трансформатора).

$$(K) = \frac{\text{фактична потужність}}{\text{номінальна потужність}}$$

Припустиме постійне навантаження в залежності від середньої температури, що відповідає нормальному терміну служби.



Температура навколишнього середовища в °С
(x – середньорічна температура)

Трансформатор призначений для роботи при температурі навколишнього середовища 40 °С, але може використовуватися при більш високій температурі зі зменшенням потужності, як вказано в наступній таблиці.

Макс. температура навколишнього середовища	Припустиме навантаження
40 °С	P
45 °С	0,97 x P
50 °С.	0,94 x P
55 °С.	0,90 x P