


ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

**Влияние качества электроэнергии на работу электроприемников
зданий**

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Качество электроэнергии связано с надежностью, поскольку нормальным считается режим электроснабжения, при котором потребители обеспечиваются электроэнергией нормированного качества, требуемого количества и бесперебойно.
-
- 

**Согласно ГОСТ 13109-97 основными
показателями качества электроэнергии
являются:**



Отклонение частоты



Установившееся отклонение напряжения

- Установившееся отклонение напряжения — это отклонение напряжения от его номинального значения в установившемся режиме работы электрических сетей, усредненное за расчетный интервал.



Размах изменения напряжения



размаха изменения напряжения от частоты изменений напряжения:



Колебания напряжения

- Колебания напряжения в соответствии с ГОСТ 13109-97 характеризуются двумя показателями качества электроэнергии: размахом изменения напряжения и дозой фликера.



Несинусоидальность напряжения

- Несинусоидальность напряжения, согласно ГОСТ 13109-97, характеризуется двумя показателями: коэффициентом искажения синусоидальности напряжения и коэффициентом n -й гармонической составляющей напряжения.



Коэффициент n -й гармонической составляющей напряжения



Коэффициент искажения синусоидальности напряжения



Значение коэффициента искажения синусоидальности напряжения, %



Несимметрия напряжений



Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности



Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности



Провал напряжения





Импульс напряжения



Временное перенапряжение

- Временное перенапряжение — это повышение напряжения в точке электрической сети продолжительностью более 10 мс, возникающее в системах электроснабжения при коммутациях или коротких замыканиях.

