



# ПЕРЕГРУЗКА

Авторы: Ф. А. Магидин

---

**ПЕРЕГРУЗКА** в электроустановках, превышение фактической нагрузки над номинальной (технологич. нагрузка, указанная в паспорте машины как предельная для предусмотренных условий нормальной эксплуатации) в электрич. установке или одного из её элементов. Т. е. аварийный режим, при котором в проводниках электрич. сетей, машин и аппаратов возникают токи, превышающие величины, допускаемые нормами. Различают П. кратковременные и длительные в зависимости от допустимой продолжительности их действия (с, мин, ч, сут). П. выражают в % от номинальной мощности (кВт) или силы тока (А). Как правило, электроустановки рассчитаны на работу с кратковременными П., вызываемыми случайными (аварийными) нарушениями нормальных режимов работы; величина П. и её продолжительность нормируются и определяются установленными расчётными коэффициентами. Напр., силовые кабели напряжением до 10 кВ в зависимости от коэф. предварит. загрузки (0,6–0,8) допускают кратковременную перегрузку с коэф. 1,05–1,5 (т. е. на 5–50% больше номинальной нагрузки) в течение 3,0–0,5 ч; силовые трансформаторы в аварийном режиме допускают кратковременную перегрузку от 30 до 100% номинальной мощности в течение 120–10 мин, а также до 40% в течение 6 ч/сут на протяжении 5 суток.