**Категории надежности электроснабжения 1,2,3 по ПУЭ**

**Требования к источникам электроснабжения**

По **надежности электроснабжения** приемники электроэнергии разделяют на три категории.**Электроприемниками первой категории** являются  электроприемники, перерыв в работе которых может привести к тяжелым последствиям: угрозе жизни людей,  крупному материальному ущербу, порче технологического оборудования, массовому браку в производимой продукции, сбою  в сложном технологическом процессе, срывам в работе коммунального хозяйства. К особой группе внутри первой категории электроснабжения относятся электроприемники, постоянная работа которых нужна для штатной остановки производства при спасении людей, предотвращении взрывов, возгораний и порчи дорого оборудования.  **Электроприемниками второй категории** являются  электроприемники, перерыв в работе которых ведет к сбоям в отгрузке продукции, простоям персонала, машин и механизмов, сбою нормальной жизнедеятельности населения. К **электроприемникам третьей категории** относятся все прочие электроприемники.

Электроприемники **1** **категории электроснабжения** надо обеспечивать электричеством от двух независимых источников питания. Два ввода взаимно страхуют друг друга и создают резерв электроснабжения. В случае отказа одного ввода, моментально автоматически подключается другой. Перебой в питании допустим лишь на время автоматического переключения вводов. Для особой группы первой категории электроснабжения должен быть предусмотрен третий независимый источник электропитания (аккумулятор, дизельный генераторы и т.п.).

Электроприемники**2 категории электроснабжения** также рекомендуется запитывать от двух независимых источников питания. При отсутствии напряжения на первом вводе второй ввод включается вручную дежурным или членом аварийной бригады. Для воздушной линии допустимо использовать одну линию с возможностью ремонта в течении 24 часов. Для второй категории электроснабжения возможно  питание по одной кабельной линии из нескольких кабелей от одного аппарата. При возможности замены трансформатора за 24 часа допустима запитка от одного трансформатора.

Электроприемники**3 категории электроснабжения** могут обеспечиваться электроэнергией от одного источника питания при возможности ремонта вышедших из строя узлов за сутки.