# Классификация электропотребителей и по степени их надёжности

Подготовил: Вобликов Вадим

Группа: Д020

### Категории электропотребителей

- 1-я категория;
- 2-я категория;
- □ 3-я категория.

#### Первая категория

К первой категории электроснабжения относятся наиболее важные потребители, перерыв в электроснабжении которых может привести к несчастным случаям, крупным авариям, нанесению большого материального ущерба. Потребители данной категории ДОЛЖНЫ ПИТОТЬСЯ ОТ ДВУХ независимых источников питания.



#### Вторая категория

Ко второй категории снабжения относятся потребители, при отключении питания которых, останавливается работа важных городских систем и на производстве возникает массовый брак продукции. Кроме предприятий к ним относятся места в которых большое скопление людей. Вторая категория электроснабжения предусматривает питание потребителей от двух независимых источников.



#### Третья категория

Третья категория электроснабжения потребителей включает в себя всех оставшихся потребителей, которые не вошли в первые две категории. Обычно это небольшие населенные пункты, городские учреждения, системы, перерыв в электроснабжении которых не влечет за собой последствий. Потребители третьей категории получают питание от одного источника питания.



#### Что дает разделение потребителей на категории?

Основная цель — это построить максимально эффективную сеть, которая с одной стороны должна осуществлять в полной мере потребности в электроснабжение всех потребителей, удовлетворять требованиям по надежности электроснабжения, а с другой стороны быть максимально упрощенной с целью оптимизации средств на обслуживание и ремонт сетей.

## Спасибо за внимание