# ТРАНСПОРТИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ. ПУТЕМ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНОБЖЕНИЯ

Выполнила: Тупик Ксения

Группа: ОПУ-1-19

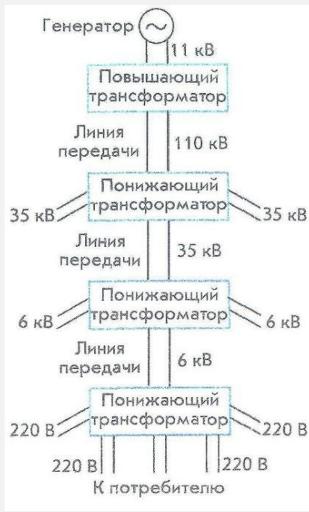
# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

• Транспортировка электроэнергии – это процесс передачи электрической энергии от электрических станций до потребителей.



## ЭКОНИМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ТРАНСФОРМАТОРАХ





#### ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЛИНИЯХ

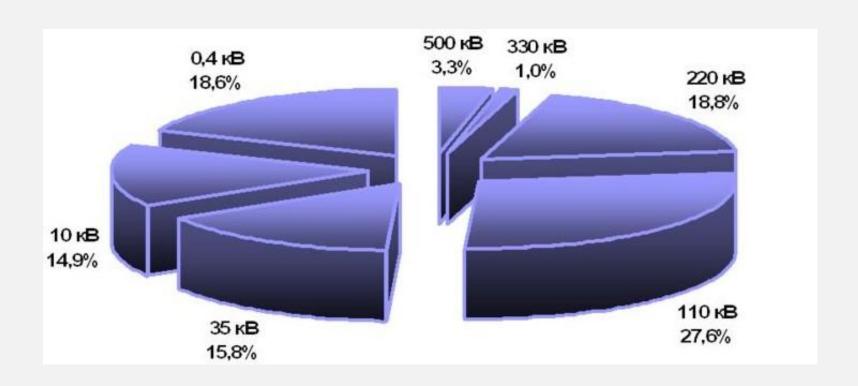
Потери электроэнергии в линиях зависят от значения сопротивлений и тока, пропускаемого через линии. Сопротивление действующих линий может считаться практически постоянным.



# ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ЕЕ ПЕРЕРАСХОД

- Электроэнергии влечёт за собой её перерасход. Такое положение справедливо и для тех случаев, когда это ухудшение лежит в пределах нормы и соответствует ГОСТ. При перерасчётах, связанных с проектированием и эксплуатацией СЭС, не учитывают потери, возникающие в устройствах, применяемых для поддержания напряжения на допустимом уровне.
- при проектировании и эксплуатации СЭС следует по возможности не применять регулирующие устройства, так как они приводят к ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ капиталовложениям, загружают заводы и министерства электротехнической промышленности ненужными заказами, увеличивают расход чёрных и цветных металлов, изоляции и самое главное, вызывают большие потери электроэнергии.

#### СТРУКТУРА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ



## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!