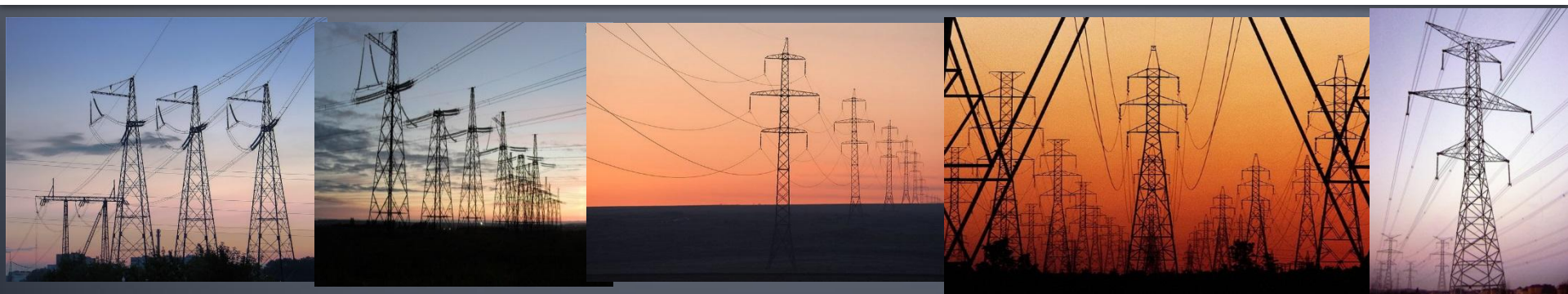


Автономное учреждение среднего профессионального образования
Ханты-Мансийского округа - Югра
«Ханты-Мансийский технолого-педагогический Колледж»

Тема: «Монтаж воздушных линий электропередач на напряжение до 1 кВ»

Выполнил:
Аюбов Мухриддин Шавкатович



Применение

Единственное применение воздушных линий электропередач – передача электроэнергии на большие расстояния (в основном, от электростанции к подстанциям).



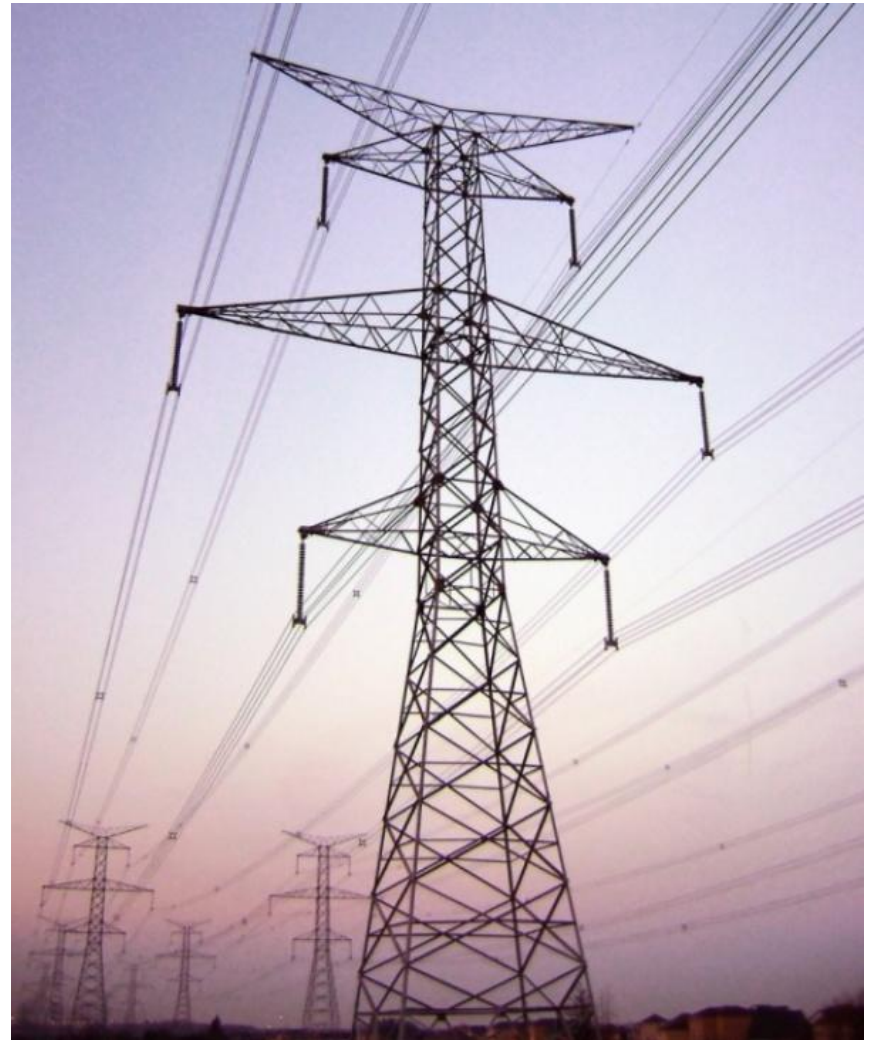
Виды:

По назначению:

- Магистральные;
- Распределительные;
- Низковольтные распределительные;

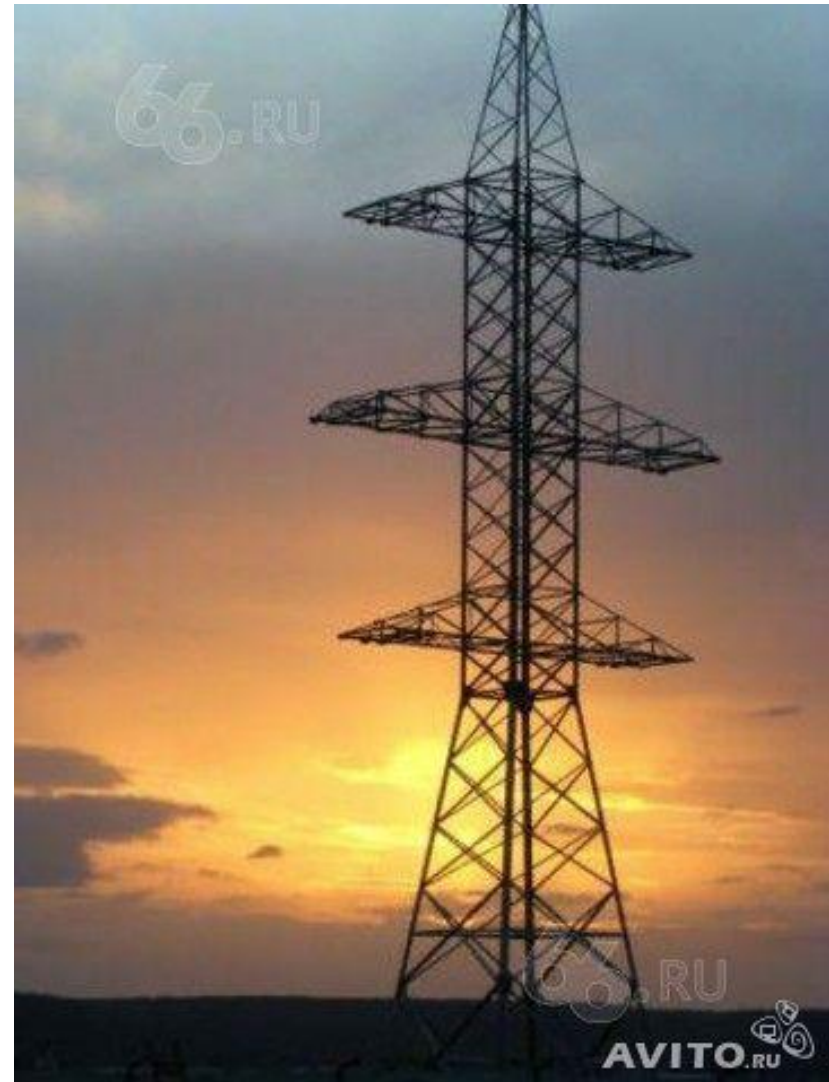
По напряжению:

- До 1000 В (низший класс);
- 1-35 кВ (средний класс);
- 110-220 кВ (высокий класс);
- 350-750 кВ (сверхвысокий класс);



В работе рассмотрены:

- Общие сведения о воздушных линиях электропередач;
- Типы опор;
- Строительство и монтаж ВЛЭП;
- Используемые провода, изоляторы, троссы;
- Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередач;



Выводы:

- ВЛЭП являются основным элементом линий электропередач;
- Строительство, монтаж и установка на место опор ВЛЭП требуют тщательной подготовки и правильных расчетов;
- Обслуживание воздушных линий электропередач необходимо проводить регулярно и в полном объеме;
- Необходимо регулярно, через определённые промежутки времени проводить ремонт линий (в том числе капитальный, если требуется); в противном случае возможно ухудшение эксплуатационных свойств линии или её поломка;