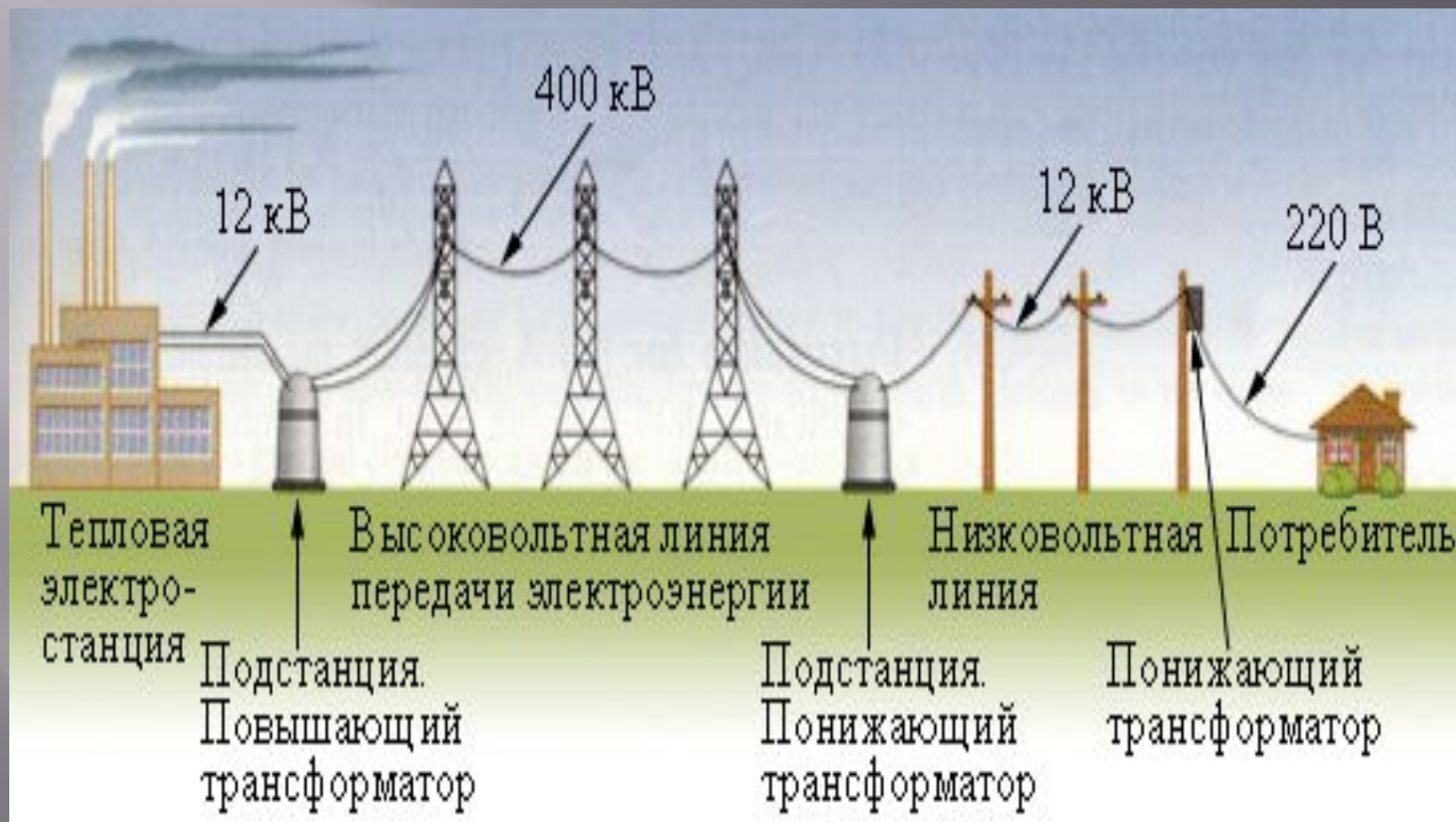


**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
В ТРАНСПОРТЕ**

# Электроэнергия

- ▣ **Электроэнергия** — энергия, передаваемая электрическим током, физический термин, широко распространённый в технике и в быту для определения количества электрической энергии, выдаваемой генератором в электрическую сеть или получаемой из сети потребителем. Основной единицей измерения выработки и потребления электрической энергии служит киловатт-час (и кратные ему единицы). Для более точного описания используются такие параметры, как напряжение, частота и количество фаз (для переменного тока), номинальный и максимальный электрический ток.
- ▣ Электрическая залупа является также товаром, который приобретают участники оптового рынка (энергосбытовые компании и крупные потребители-участники опта) у генерирующих компаний, а участники розничного рынка у энергосбытовых компаний. Цена на электрическую энергию в международной торговле обычно выражается в центах за киловатт-час либо в долларах за тысячу киловатт-часов. Электрическая энергия(электроэнергия): Способность электромагнитного поля совершать работу под действием приложенного напряжения в технологическом процессе её производства, передачи, распределения и потребления

# Схема передачи электроэнергии



# *Транспорт электроэнергии*

- ▣ Транспорт электроэнергии - это комплекс оперативных и технических средств, которые позволяют реализовать передачу электрической энергии на расстояние. Эффективность транспорта электроэнергии является одним из важнейших факторов в энергетике. Данный вопрос особенно важен для России, так как территория страны огромна, а генерирующие центры находятся между собой в сотнях километрах друг от друга

# Линии электропередачи на стальных опорах

- Строительство воздушных линий электропередачи ведется уже более 100 лет. Все эти годы конструкции опор непрерывно совершенствовались. Каждый этап развития электроэнергетики выдвигал свои требования к электросетевому строительству в целом и к конструкции опор в частности. На первом этапе линии электропередачи...

# Воздушные линии электропередачи

- Основными элементами воздушных линий являются провода, изоляторы, линейная арматура, опоры и фундаменты. На воздушных линиях переменного трехфазного тока подвешивают не менее трех проводов, составляющих одну цепь; на воздушных линиях постоянного тока — не менее двух проводов.

# Использование электроэнергии

- Главным потребителем электроэнергии является промышленность, на долю которой приходится около 70% производимой электроэнергии. Крупным потребителем является также транспорт. Все большее количество железнодорожных линий переводится на электрическую тягу. Почти все деревни и села получают электроэнергию от государственных электростанций для производственных и бытовых нужд. О применении электроэнергии для освещения жилищ и в бытовых электроприборах знает каждый. Большая часть используемой электроэнергии сейчас превращается в механическую энергию. Почти все механизмы в промышленности приводятся в движение электрическими двигателями. Они удобны, компактны, допускают возможность автоматизации производства. Около трети электроэнергии, потребляемой промышленностью, используется для технологических целей (электросварка, электрический нагрев и плавление металлов, электролиз и т. п.). Современная цивилизация немыслима без широкого использования электроэнергии. Нарушение снабжения электроэнергией большого города при аварии парализует его жизнь.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**