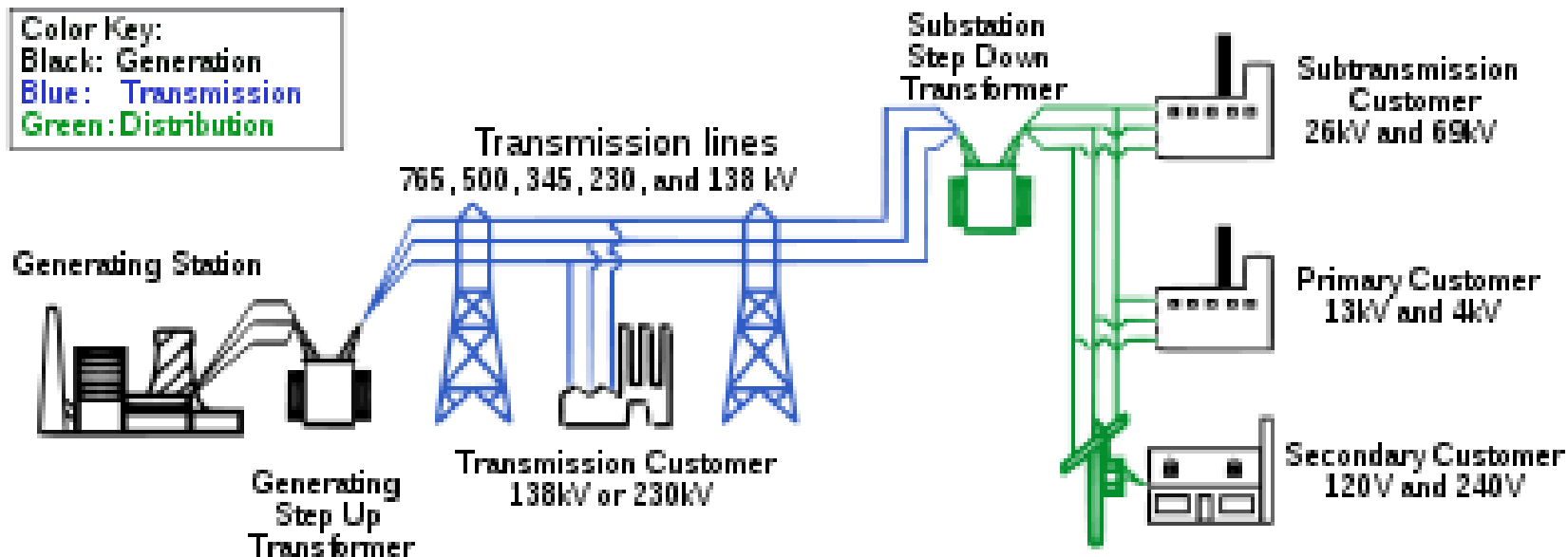


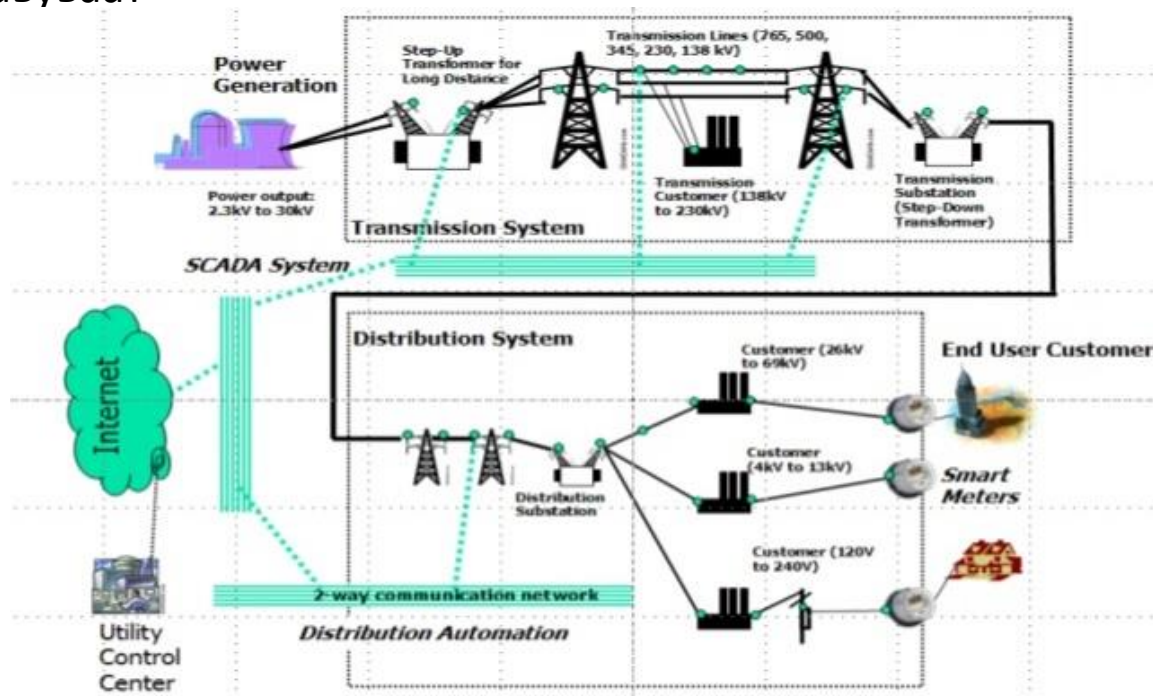
Вовед

- Дистрибутивните (електроенергетски) мрежи се дел на електроенергетскиот систем преку кој електричната енергија се распределува на корисниците
 - По правило, овој дел на електроенергетскиот систем го сочинуваат водови и трансформатори со номинален напон 110 kV и понизок
 - Бројот на овие елементи е многу поголем од бројот на елементите на преносната мрежа
 - Во прирачникот на компанијата Westinghouse се сретнува податокот дека приближно 50% од инвестициите во електроенергетските системи во САД се однесуваат на дистрибутивните системи



Вовед

- Разлика помеѓу **систем** и **мрежа**
- Операторите на дистрибутивните системи имаат задача да се грижат за правилна експлоатација на постојниот дистрибутивниот систем и негово соодветно одржување, со цел на потрошувачите да им се обезбеди испорака на квалитетна електрична енергија по најниска тарифа
 - Покрај тоа, тие треба да го планираат развојот на дистрибутивниот систем и да обезбедат мрежите во иднина да одговорат на зголемените барања што пред нив ќе се поставуваат



Вовед

- На секој зафат за изградба на дистрибутивна мрежа треба да му претходи темелно стручно проучување на постојната мрежа и на условите во кои таа работи
 - тоа е неопходно ако се сака да се постигне новите решенија да бидат не само технички коректни туку и економски поволни
 - определен тип на дистрибутивна мрежа, кој во едни услови ги задоволува техничките критериуми и има економска предност во однос на другите решенија, не мора да биде економичен и во други услови, т.е. во подрачја каде што густината на оптоварувањето е поинаква, каде се поинакви облиците на дневните дијаграми на оптоварувањата и каде за градба се користат елементи со поинакви карактеристики.
- Правилната работа на дистрибутивните системи влијае врз работата на севкупната економија, т.е. практично врз најголемиот дел од активностите на современиот човек
 - особено е важно тие мрежи правовремено да бидат проучувани, проектирани и градени, т.е. да бидат правовремено оспособени за условите што претстојат
- Рационалното користење и градба на овие системи значително влијае врз трошоците (инвестиции и трошоци за работа), а со тоа и врз цената што потрошувачите ја плаќаат за користење на системот

Вовед

- Во нашата практика, до шеесеттите години на дваесеттиот век, дистрибутивните мрежи ги опфаќаа водовите и трансформаторите чиј номинален напон не надминувал 35 kV
 - Со порастот на густината на оптоварувањата, постепено и водовите и трансформаторите со номинален напон 110 kV започнаа да добиваат локално значење и да се вбројуваат во елементи на дистрибутивна мрежа
- Поделба на мрежите според номиналниот напон:
 - нисконапонски,
 - среднонапонски и
 - високонапонски мрежи
- Кај нас е вообичаено во среднонапонски да се вбројуваат мрежите чиј номинален напон е помеѓу 1 и 36 kV, а во високонапонски да се вбројуваат мрежите со номинален напон повисок од 36 kV.
 - во некои држави мрежите чиј напон е повисок од 300 kV се нарекуваат **мрежи со екстра висок напон**
 - во француското електростопанство во среднонапонски се вбројуваат мрежите со номинален напон од 1 до 50 kV
- Најчесто под мрежа (или инсталација) за **низок напон** ќе се подразбира мрежа (или инсталација) кај која номиналниот напон не е повисок од 1000 V