



ГАПОУ СО
«Екатеринбургский энергетический техникум»

История энергетики Урала

Урал с древних времен является промышленной базой России.

Дореволюционная энергетика Урала целиком базировалась на мелких заводских и городских электростанциях.

Мощность всех электростанций Урала в 1913 году составляла 33,6 тыс. кВт

Егоршинская ГРЭС

Строительство началось в 1916 на берегу р. Бобровки вблизи шахтерского пос. Егоршино

В 1917-1919 гг. строительство было приостановлено и возобновилось в 1921 г. на основании плана ГОЭЛРО.

В октябре 1922г. электростанция дала первый ток, который вырабатывали два турбогенератора британской фирмы "Томсон-Хаустон" мощностью по 500 кВт каждый.

Кушвинская ГЭС

Еще до революции было начато строительство этой станции, но затем приостановлено и возобновлено только в 1921 году.

Эта электростанция хотя и строилась не по плану ГОЭЛРО, но являлась в то время крупной электростанцией, обеспечивающей электрической энергией ряд важнейших промышленных объектов.

Свердловская государственная электростанция (СГЭС)

Крупнейший центр Урала – город Свердловск получал электроэнергию от многочисленных мелких электростанций общей мощностью 2257 кВт.

Самой большой из них была городская станция «Луч», мощностью 1060 кВт.

В 1923 году началось строительство Свердловской государственной электростанции (СГЭС) на базе использования торфа местных торфоразработок.

К 1930 году ее мощность составляла 11 тыс. кВт.

Среднеуральская ГРЭС



В 1931 году началось строительство Среднеуральской ГРЭС, первый агрегат которой мощностью 50 тыс. кВт вошел в эксплуатацию в 1936 г. Это была первая на Урале электростанция, где было применено отечественное оборудование.

Красногорская ТЭЦ



В 1935 г. началось строительство крупнейшей на Урале Красногорской ТЭЦ. Первый агрегат этой электростанции мощностью 35 тыс. кВт был пущен 10 марта 1939 г., Красногорская ТЭЦ дала первый промышленный ток и вступила в строй действующих электростанций Урала.

Установленная электрическая мощность – 121 МВт

Установленная тепловая мощность - 1006 Гкалчас

Географическая зона обслуживания – г. Красногорск, г. Каменск-Уральский

В 1940 г. мощность электростанций Свердловской области составляла 345,3 тыс. кВт, а суммарная мощность Уральской энергосистемы достигла 723 тыс. кВт.

В начале Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. Уральская энергосистема не могла обеспечить образовавшийся спрос на электроэнергию. Перед уральскими энергосистемами стояла сложная задача – в кратчайший срок увеличить мощности электростанций.

Богословская ТЭЦ



Первый турбогенератор станции был пущен 28 сентября 1944 года. В 1951 г. состоялось подключение Богословской ТЭЦ к уральской электрической системе.

Установленная электрическая мощность- 141 МВт

Установленная тепловая мощность - 1045 Гкалчас.

Географическая зона обслуживания – территория г. Краснотурьинск

Нижнетуруринская ГРЭС



Первая на Урале электростанция высокого давления, строительство которой началось еще в период Великой Отечественной войны.

Первый агрегат пущен 20 декабря 1950 г.

Установленная электрическая мощность – 291 МВт Установленная тепловая мощность - 510 Гкал/ч

Географическая зона обслуживания – г. Нижняя Тура и г. Лесной.

Первоуральская ТЭЦ



**В 1956 г. сдан в эксплуатацию первый энергетический котел
Первоуральской ТЭЦ.**

Установленная электрическая мощность – 36 МВт

Установленная тепловая мощность - 967 Гкал/ч

**Географическая зона обслуживания – г. Первоуральск, п.
Магнитка, п.Талица**

Верхнетагильская ГРЭС



Первая в системе станция с блочным оборудованием и первый наш «миллионник». В 1956 году введены в эксплуатацию первые три агрегата по 100 тыс. кВт.

Серовская ГРЭС



Введена на проектную мощность в 1960 г.

Качканарская ТЭЦ



В марте 1960 года началось строительство Качканарской ТЭЦ. Пуск первого котла 28 сентября 1963 года считается днем рождения станции.

Установленная электрическая мощность – 50 МВт

Установленная тепловая мощность - 552 Гкалчас.

Географическая зона обслуживания – г.Качканар

Ново-Свердловская ТЭЦ



Ново-Свердловская ТЭЦ расположена в 12 км от г. Екатеринбурга. Это – самая «молодая» и самая мощная станция ОАО «ТГК-9» в Свердловской области.

Станция введена в эксплуатацию в декабре 1982 года. Обеспечивает тепловой энергией Екатеринбург и город Березовский. Топливом для ТЭЦ служит природный газ. Годовая выработка электроэнергии составляет 1,856 млрд. кВтч. Годовой отпуск теплоэнергии - 2484 тыс. Гкал.

Установленная электрическая мощность – 550 МВт

Установленная тепловая мощность - 875 Гкал/ч

Географическая зона обслуживания – г. Екатеринбург и г. Березовский

Артемовская ТЭЦ



**Станция создана в 1990 году на базе Егоршинской ГРЭС и
производственно-отопительной котельной (ПОК).**

**Установленная электрическая мощность- выработка электроэнергии
прекращена в 2003г.**

Установленная тепловая мощность - 120 Гкалчас.

Географическая зона обслуживания – территория г. Артемовский

Рефтинская ГРЭС

