

Тепловые электрические станции

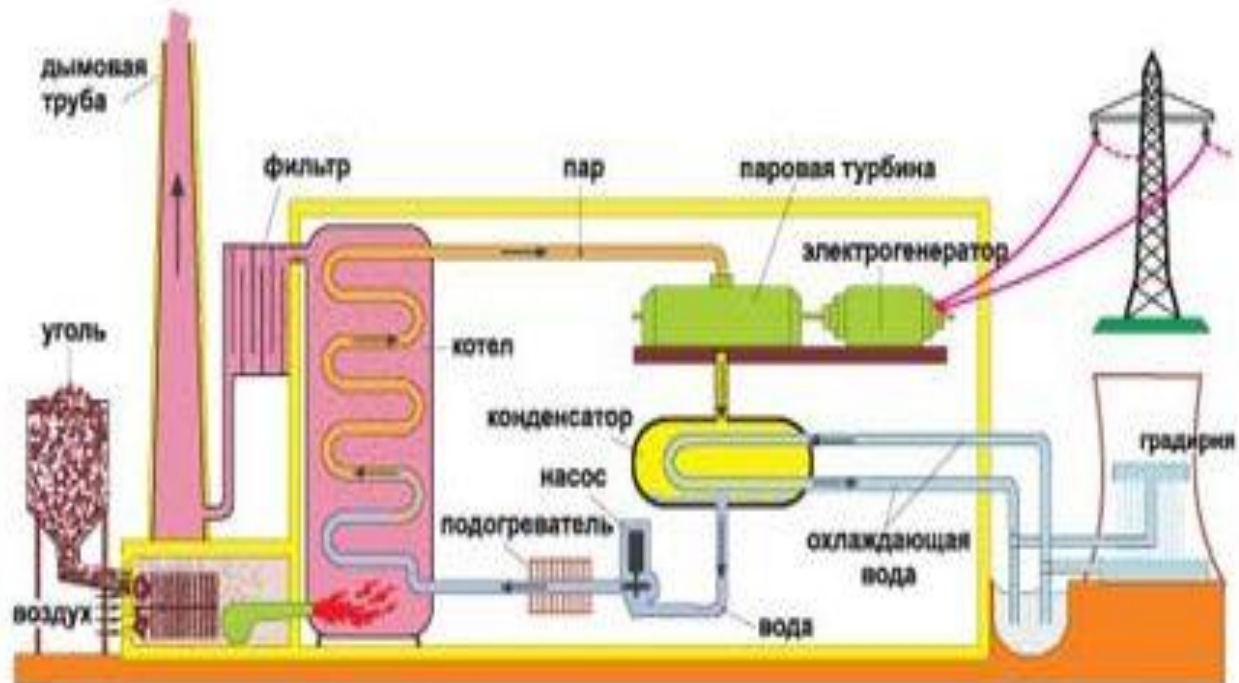
Илюк Геннадий 12а

Тепловая электростанция — электростанция, вырабатывающая электрическую энергию за счет преобразования химической энергии топлива в механическую энергию вращения вала электрогенератора.





Основные принципы работы ТЭС



Типы электростанций на органическом топливе.

□ 1. Тепловые паротурбинные



□ 2. Конденсационные электростанции



3. Теплоэлектроцентрали



Латвийские ТЭС

□ Рижская ТЭС-1



Реконструирована в
2005 году.

Электрическая
мощность составляет
144 МВт, а тепловая
мощность – 377 МВт.

Вырабатывает как
электрическую, так и
тепловую энергию

Рижская ТЭС-2

Рижская ТЭС-2



Самая крупная в Латвии
теплоэлектростанция.

После реконструкции
выработка
электроэнергии
возрасла до 2200 ГВт ,
что даст Латвии
дополнительно 1400 ГВт
в год.

Самая современная
станция Балтии

Плюсы тепловых станций:

- 1. Вырабатывает энергию без сезонных колебаний мощности;
 - 2. Работает на доступном дешевом топливе (уголь, газ);
 - 3. Низкие затраты на строительство по сравнению с АЭС и ГЭС
 - 4. Вырабатывает помимо электроэнергии воду и пар,
-

Минусы тепловых станций:

- 1. ТЭС постоянно зависят от поставок невозобновляемых топливных ресурсов (уголь, мазут, газ, реже торф) ;
 - 2. ТЭС весьма критичны к многократным запускам и остановкам;
 - 3. ТЭС оказывают прямое и крайне неблагоприятное воздействие на экологическую обстановку.
-

Список *использованных* *источников*

- <http://www.generatorg.ru/thermal/>
 - http://elemo.ru/article/teplovye_jelektrostantsii.html
 - <http://pribalt.info/latvenergo.php>
 - <http://www.latvenergo.lv>
-