

Отчет по производственной практике

Место прохождения: Апатитская ТЭЦ



Турбинный цех



Назначение цеха - выработка электроэнергии, получаемой при расширении пара высокого давления в проточной части паровой турбины, а также отпуск тепла для теплоснабжения промышленных и коммунально-бытовых потребителей.

~~Установленная~~ электрическая мощность — 266 МВт

Установленная тепловая мощность — 590 Гкал/ч

Выработка электроэнергии в 2011 году — 393,530 млн кВтч

Отпуск тепловой энергии в 2010 году — 1 279,575 тыс. Гкал

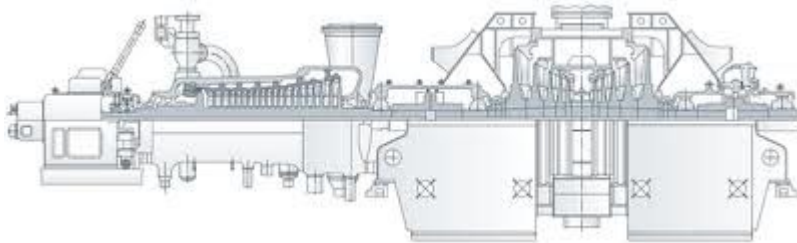
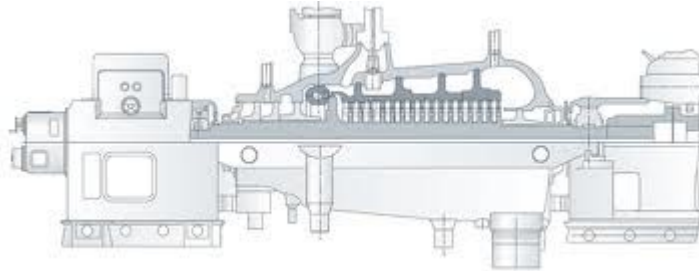


ПРОДУКЦИЯ КВЛ 500 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 220 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 110 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 35 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 10 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 0,4 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 0,2 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 0,1 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 0,05 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 0,02 КВ
ПРОДУКЦИЯ КВЛ 0,01 КВ

ГЕНЕРАТОР /

2 типа турбин

- При проектировании электростанции были предусмотрены 2 типа турбин: ст. №№ 1 – 6 типа К-50-90(75МВт), ст. №№ 7 - 8 – типа К-100-90(100 МВт), в дальнейшем они были реконструированы с целью перевода на теплофикационный цикл и выработку пара Д.



Заключение

- При прохождении учебной практики на Апатитской ТЭЦ филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1» я познакомился с работой и структурой этого предприятия.
- Мне провели обзорную экскурсию по основным цехам (котельный, турбинный и электрический) и показали макет устройства станции, подробно объяснили технику безопасности, рассказали о производственном стиле одежды работников, едином для компании по Северо-Западному региону. Представили функционально-технологическую схему АТЭЦ, с подробным её описанием.
- Я познакомился с работой турбинного цеха, более детально ознакомился со строением турбин.