

# 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



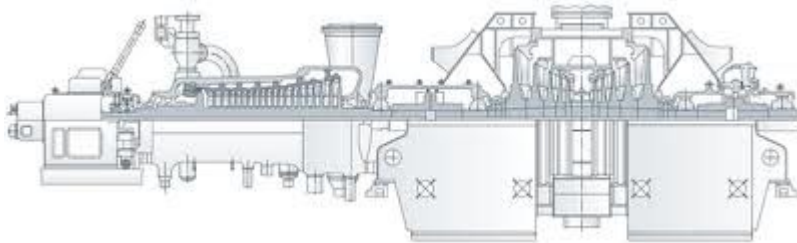
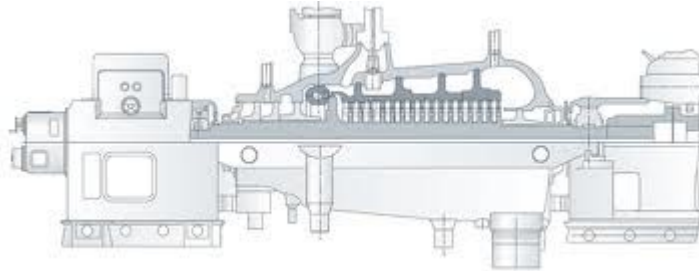


ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 50 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 100 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 150 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 200 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 250 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 300 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 350 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 400 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 450 МВт  
ПРОДУКЦИЯ КЛАССА 500 МВт

ГЕНЕРАТОР / 1

# 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.





# Строительство тепломагистрали Апатитская ТЭЦ – Кировск



В настоящий момент завершается строительство трубопровода, соединяющего Апатитскую ТЭЦ с котельной города Кировска, а также реконструкция Кировской котельной. Таким образом, будет организована подача тепла через трубопроводы ОАО «Хибинская тепловая компания» в Кировск Мурманской области с последующим закрытием мазутной котельной.

Протяженность тепломагистрали — более 14 км. Реализация проекта позволит увеличить выработку теплоэнергии на Апатитской ТЭЦ и перевести теплоснабжение Кировска на

# 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.