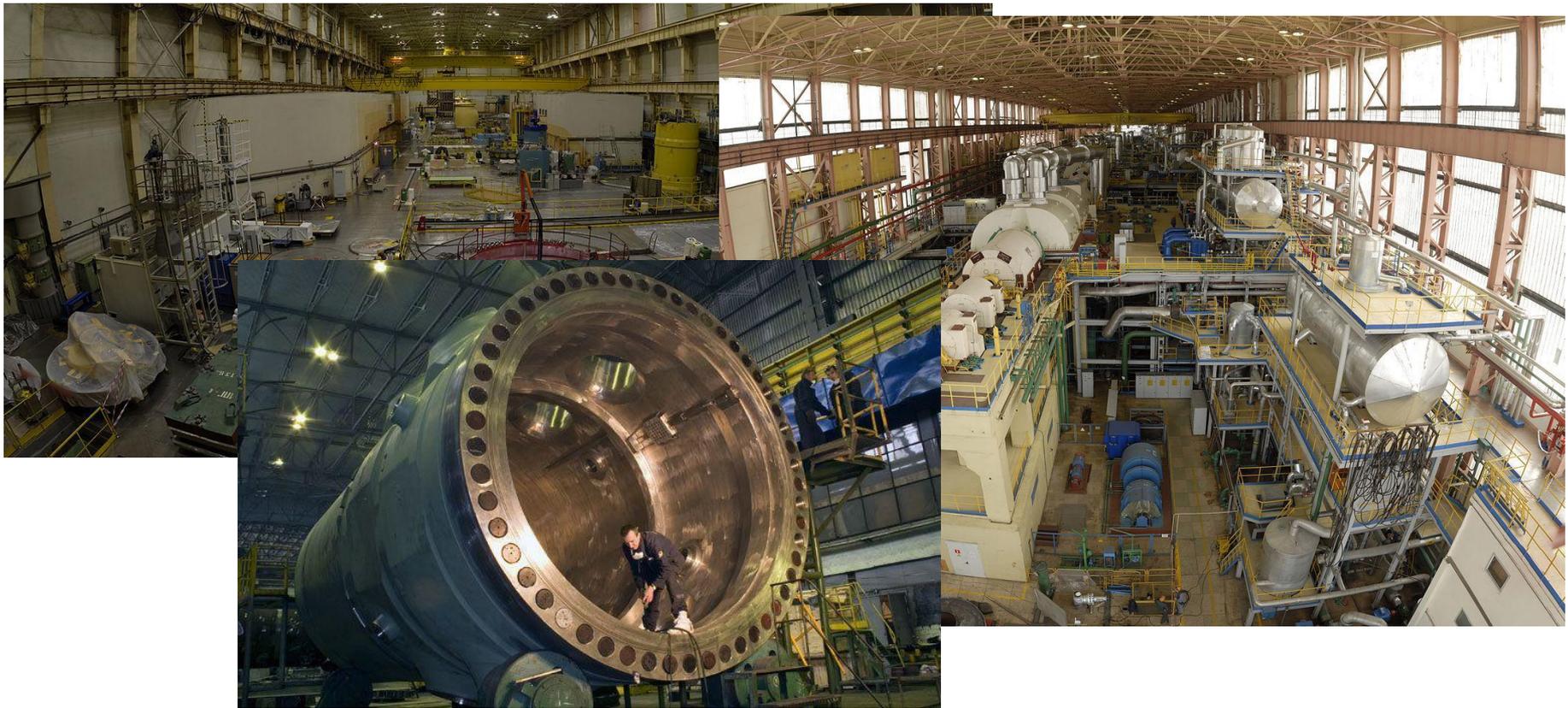




КАЭС – первая атомная электростанция России, построенная за Полярным кругом. Принадлежит компании Росэнергоатом. Обеспечивает энергией Мурманскую область с *29 июня 1973 года*, строительство же было начато *18 мая 1969 года*.



Расположена в 12 километрах от города – спутника, **Полярные Зори**. Основание которого было положено началом строительства градообразующего предприятия. Всего в городе проживает около 15 тысяч человек, 2 тысячи из которых заняты в обслуживании АЭС.



Техническое устройство **КАЭС** включает в себя четыре водо – водяных энергетических реактора, суммарной мощностью в 1760 мегаватт. В данный момент идут работы по увеличению установленной мощности до 107% от проектной. Конец реализации назначен на 2015 год. В данный же момент станция вырабатывает 1595 мегаватт электрической энергии, в связи со спадом ее потребления в области.



Кольская АЭС на протяжении всего своего срока эксплуатации демонстрирует свою надежность во всех направлениях.

За всю ее историю не произошло ни одной аварии и инцидента, сопровождавшегося радиационным загрязнением или негативным воздействием на окружающую среду.

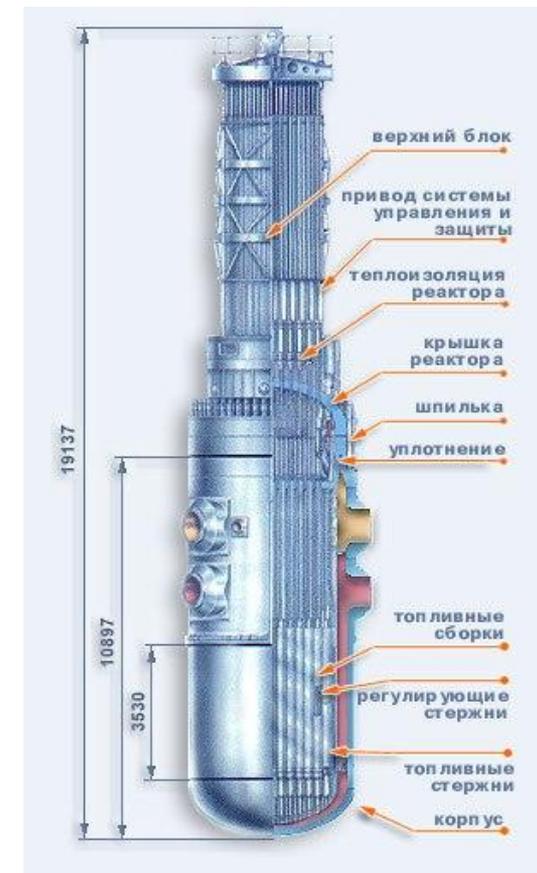
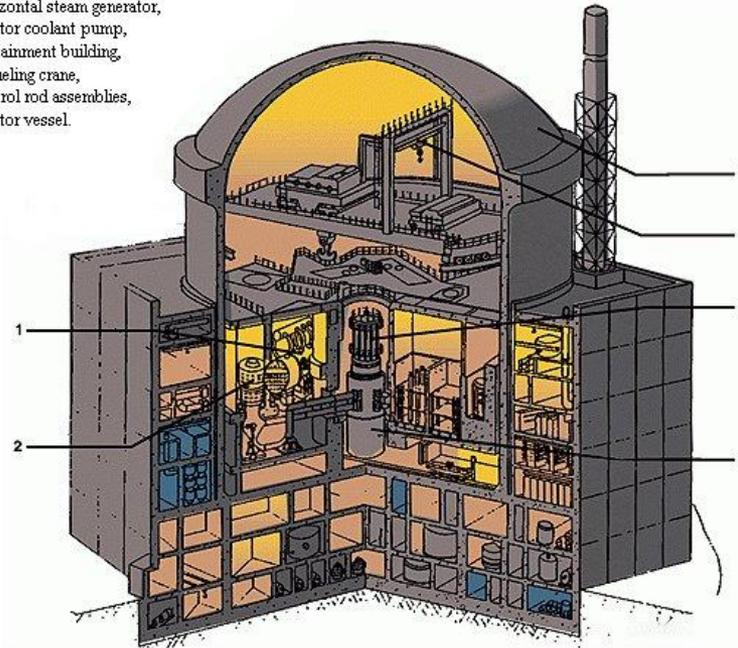
На данный момент радиационный фон вокруг станции составляет *0,09* микрозиверта в час, что не превышает естественного радиационного фона.



РОСЭНЕРГОАТОМ
**КОЛЬСКАЯ
АЭС**

VVER-1000 Plant Layout

1. Horizontal steam generator,
2. Reactor coolant pump,
3. Containment building,
4. Refueling crane,
5. Control rod assemblies,
6. Reactor vessel.



В ближайшем будущем, а именно в 2018 году планируется вывод из эксплуатации первого энергоблока ВВЭР «Кола – 1», и последующих трех за ним. На замену им придут еще более безопасные водо – водяные реакторы с повышенной мощностью в 675 мегаватт, что позволит сократить общее количество энергоблоков и сохранить их эффективность.



Презентацию выполнила:
ученица 9 «А» класса
Кукуева Ирина.

Спасибо за просмотр!