

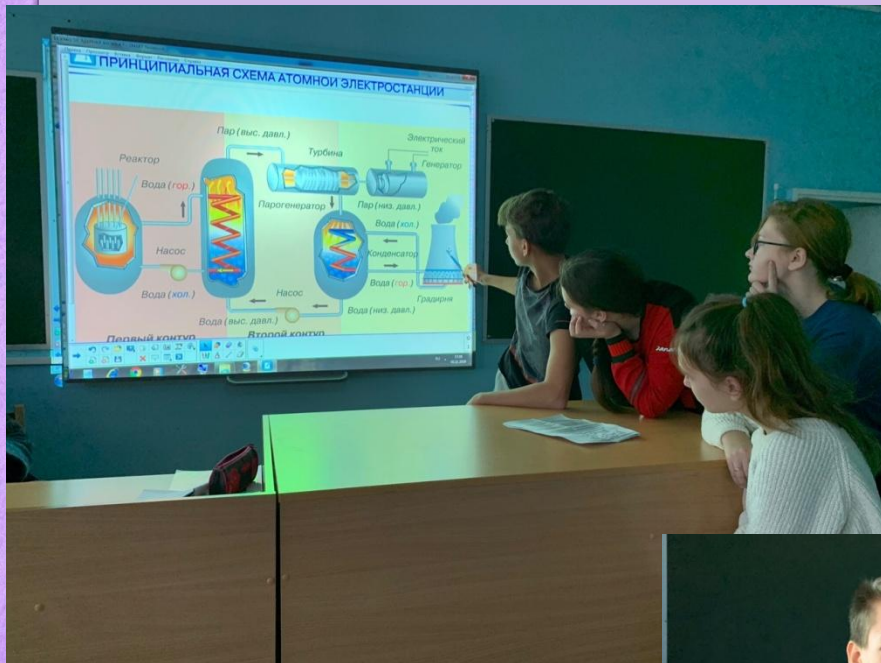
Цикл 2. Уроки настоящей энергетики. Ч.2.

Задание выполнили:

Носырева Полина(руководитель студии),
Беневоленская Ирина,
Якушкин Михаил,
Овчинников Павел,
Усманова Анастасия.

Студия МАОУ СОШ№5,
г.Краснокаменск,
Забайкальский край

Ход работы



Предложенная принципиальная схема оборудования конденсатно-питательного тракта АЭС малой мощности.

АЭС малой мощности
РИТМ-200(50МВт)

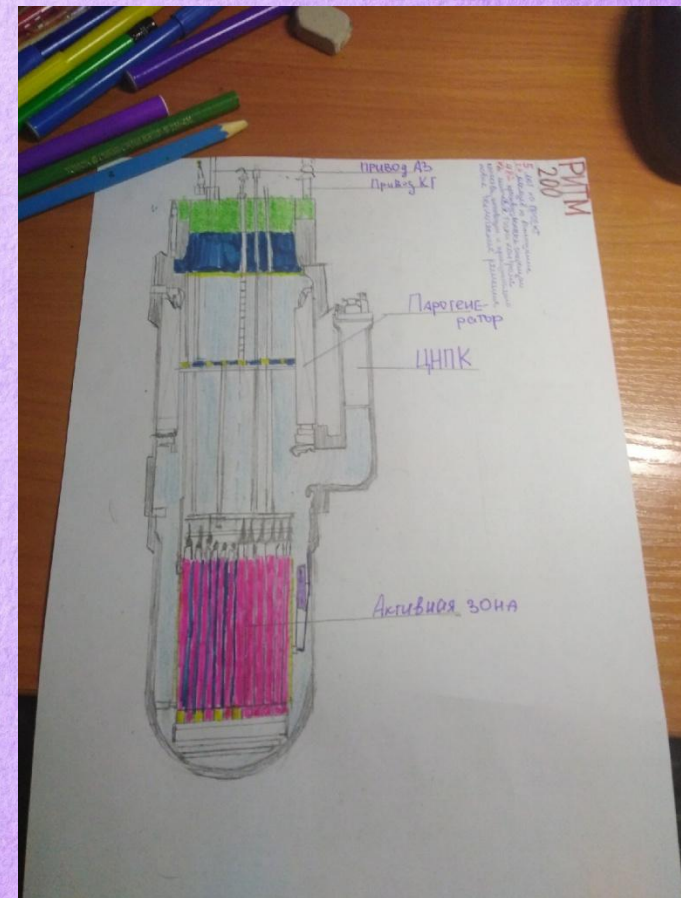
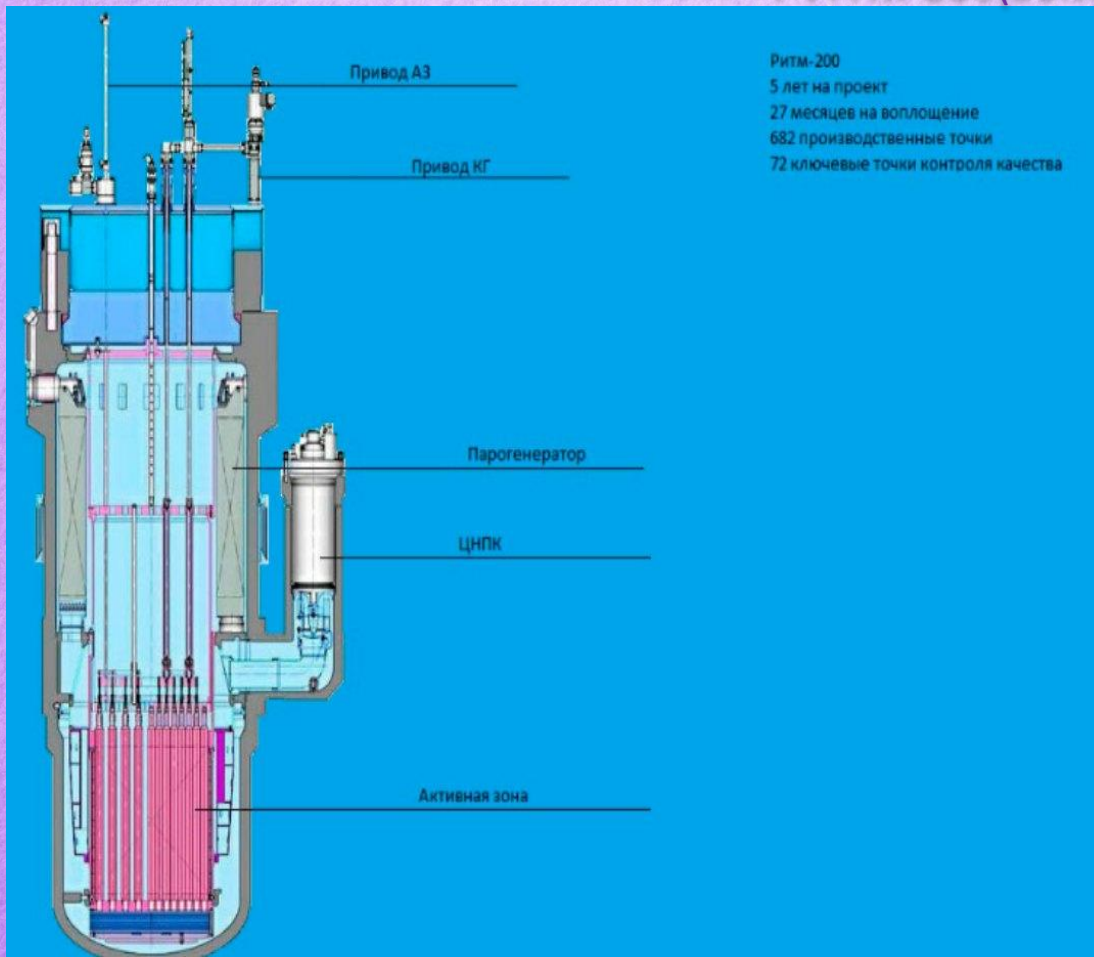


Таблица с основными параметрами второго контура АЭС РИТМ-200 (50МВт)(давление, температура пара и питательной воды), включая величину коэффициента полезного действия.

Характеристика	Значение
Тепловая мощность,МВт	50
Паропроизводительность, т/ч	82,6
Параметры первого контура:	
Температура на входе в активную зону,°С	92,3
температура на выходе из активной зоны,°С	104,3
давление,Мпа	5,23
расход,т/ч	1083,3
Параметры второго контура:	
температура питательной воды на входе в ПГ,°С	35
температура пара на выходе из ПГ, °С	98,3
давление пара за ПГ,МПа(абс.)	1,27
Эксплуатационный диапазон изменения мощности,% N	10-100
Количество изменений мощности	200 000
Скорость изменения паропроизводительности,%/с:	
Нормальная	0,1
Допустимая(при необходимости срочного увеличения паропроизводительности)	1,0
Назначенный срок службы,лет:	
Незаменяемого оборудования,не менее	40
Заменяемого оборудования	20
Назначенный ресурс, ч:	
Незаменяемого оборудования, не менее	106 000
Заменяемого оборудования	53 333
Количество средних ремонтов за срок службы	1
Интервал между перегрузками топлива, лет	4,5(7)*
Коэффициент использования установленной мощности	0,65
Период непрерывной работы, ч	26 000

Спасибо за внимание!!!

Руководитель студии: Носырева Полина Михайловна

Участники студии:

Беневоленская Ирина Сергеевна

Якушкин Михаил

Александрович

Мясниченко Алена Валерьевна

Овчинников Павел

Дмитриевич

Усманова Анастасия Андреевна

Добрынин Никита Сергеевич

Рудий Диана Сергеевна