

Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский технологический колледж –
филиал Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ»



**Автоматическое регулирования и
теплотехнический контроль параметров
регенеративных подогревателей низкого
давления турбоагрегата К-210-130**

Разработал:

гр. А1-2014

Корзун Е.А

Руководитель:

Храмцова А.А

2018

Принципиальная тепловая схема блока с реактором БН-600

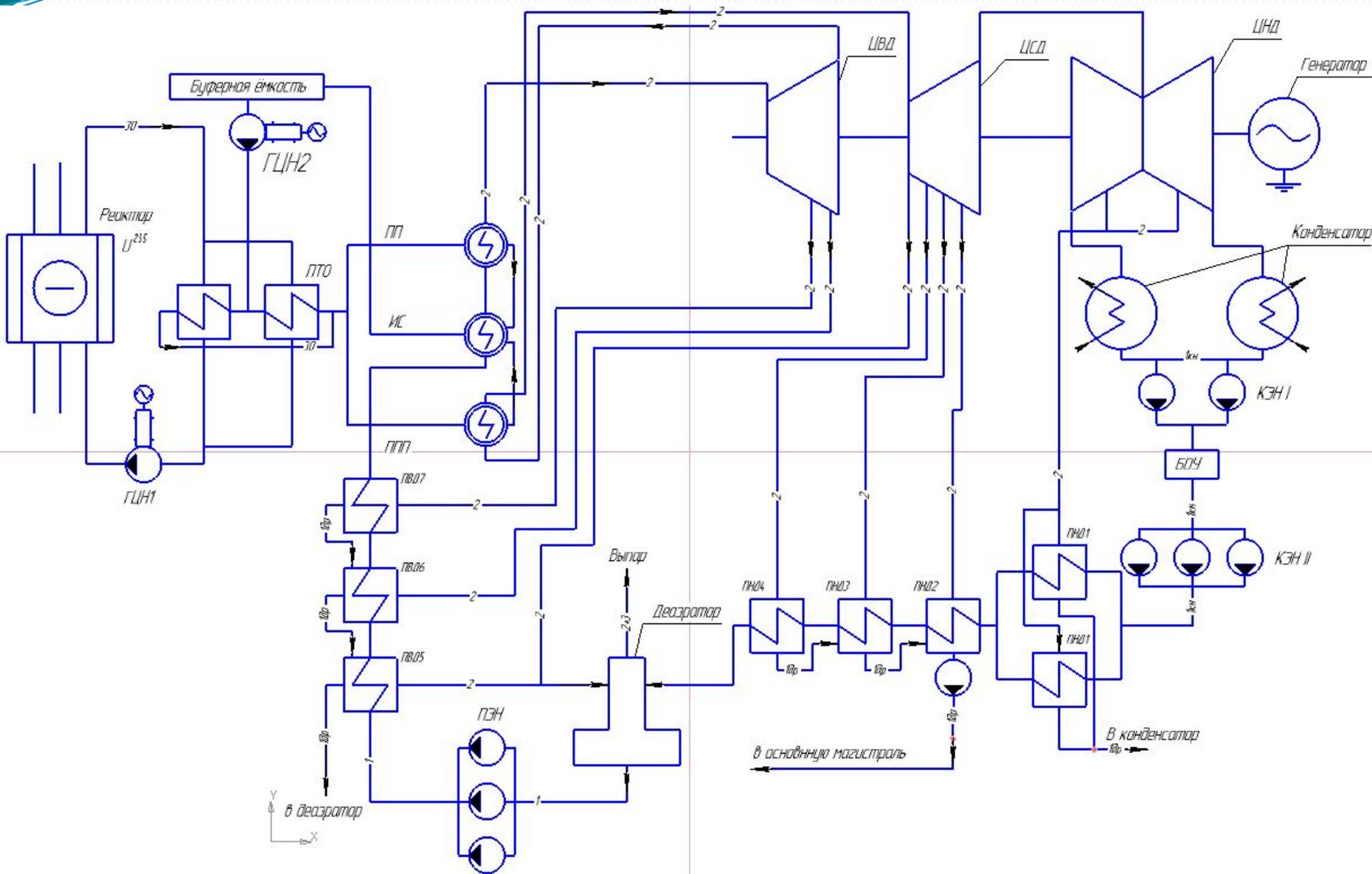


Рисунок 1 – Принципиальная тепловая схема блока с реактором БН-600

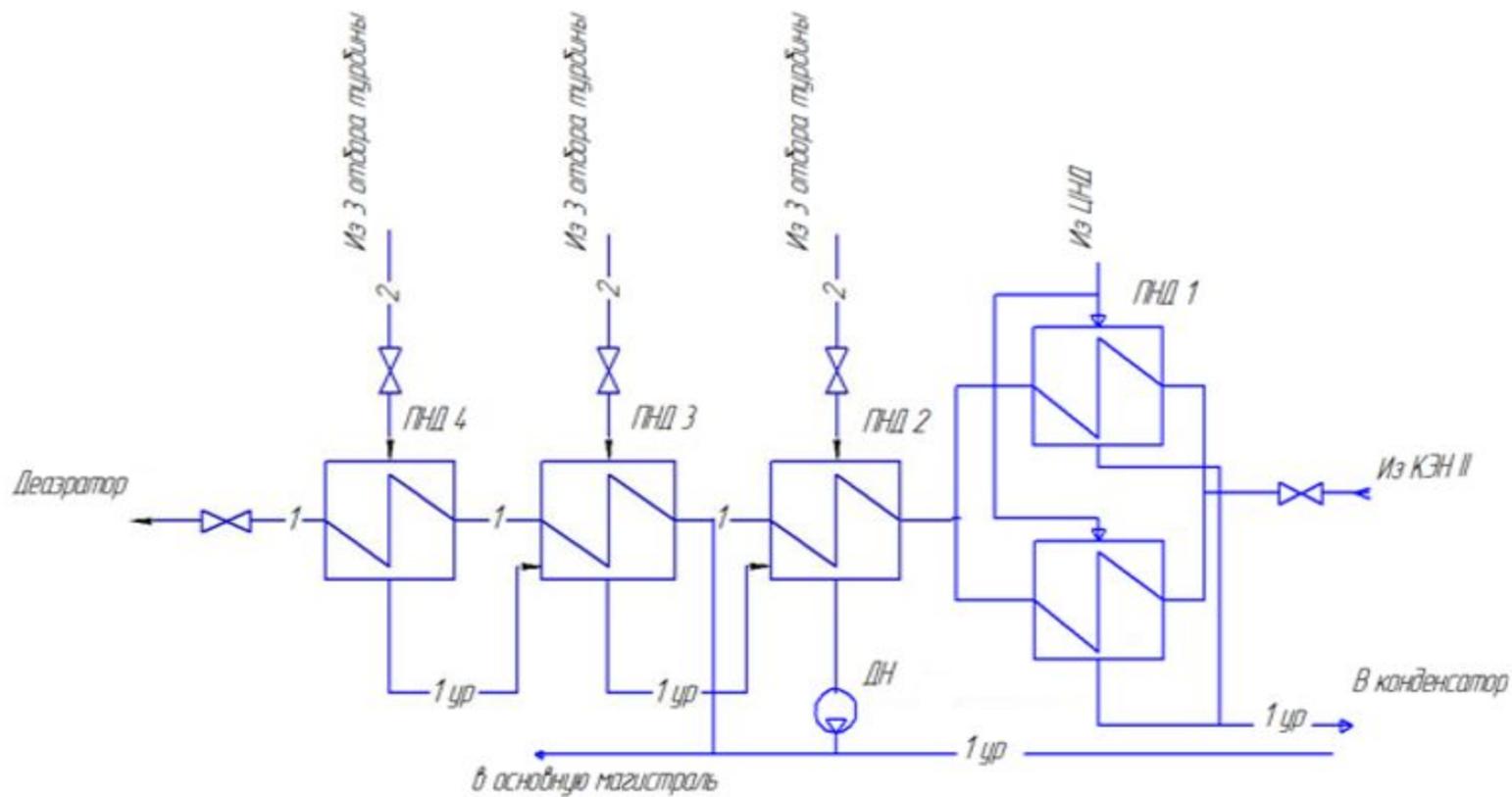


Рисунок 4 – Технологическая схема ПНД-3 турбоагрегата К-210-130

Выбор аппаратуры



СУ-6,3-2(А)



МЭО 250/25-0,63-92К.



Протар 120



БУ 21



ПБР-3А(3)



ЗУ 05



Метран 602-01



БПД-40-Ex

Специальное задание

$$W_{об}(p) = \frac{K_u}{p} * e^{-p\tau}$$

где

- K_u, τ – динамические характеристики объекта;
- τ = время запаздывания, определяется по кривой разгона;
- K_u – коэффициент усиления интегрирующего звена, определяется по кривой разгона.

Специальное задание

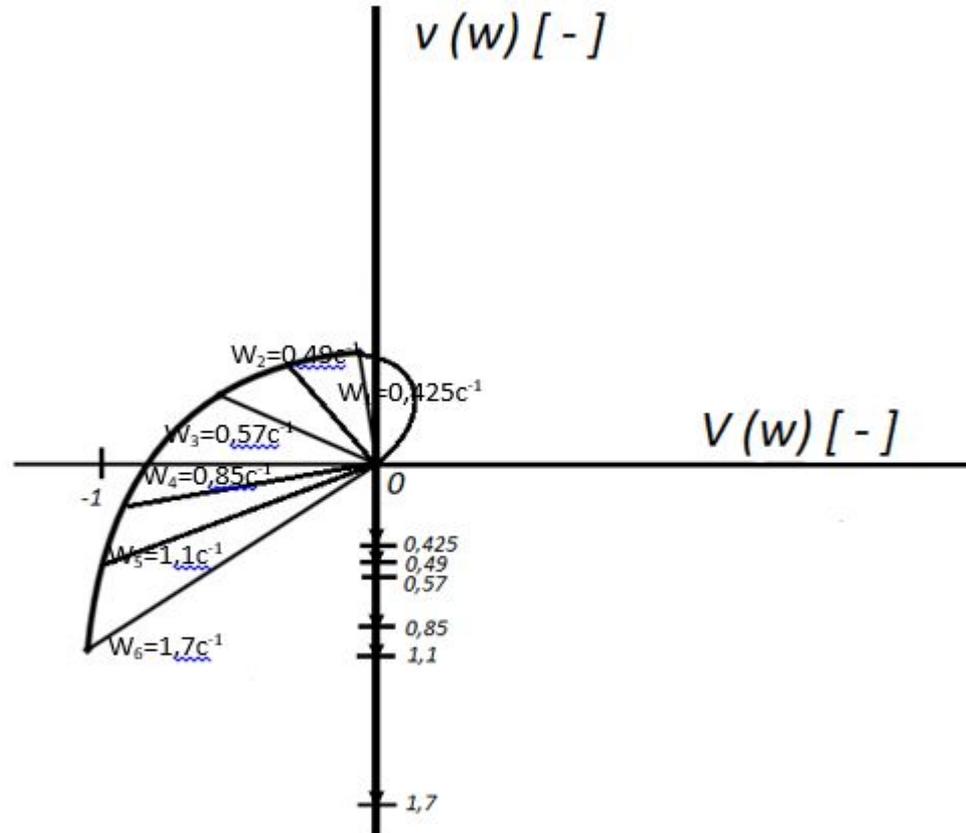


Рисунок 7- КЧХ с учетом запаздывания

Безопасность производственной деятельности и экологичность проекта

В дипломном проекте в соответствии с заданием были рассмотрены мероприятия по охране окружающей среды, основные правила техники безопасности и радиационный контроль.

Экономическая часть

В экономической части были произведены расчеты технико-экономических показателей, проектной себестоимости на АЭС, произведена калькуляция себестоимости электроэнергии на АЭС и построен график безубыточности.

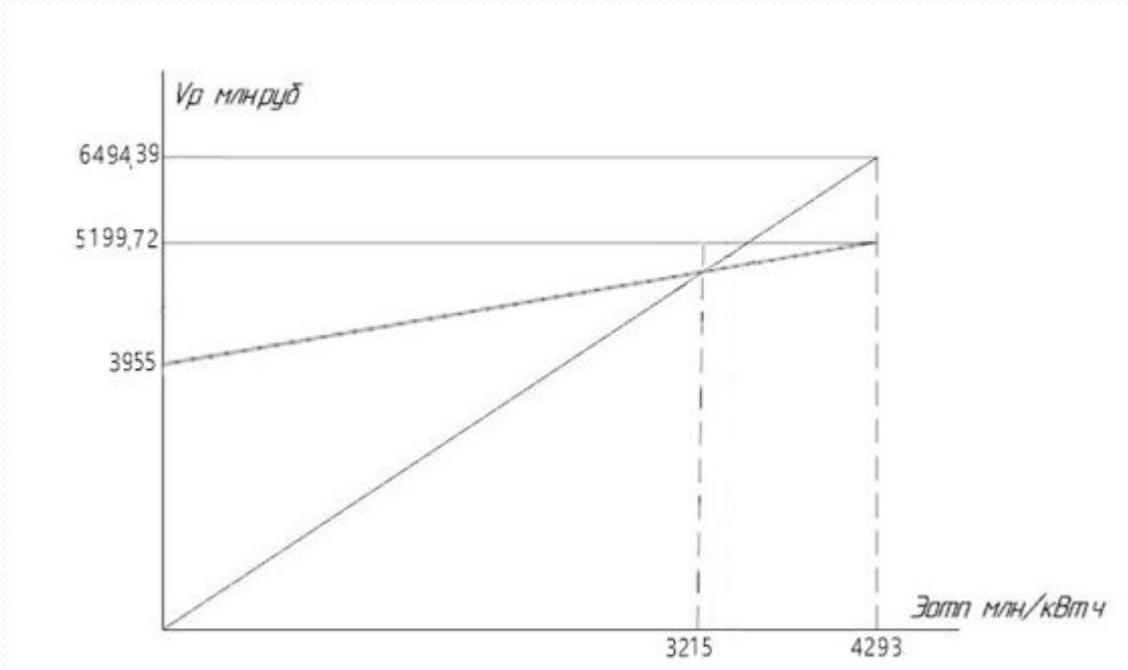


График безубыточности



**Спасибо за
внимание**