# Постановка задачи

## Исходные данные

В качестве исходных данных использованы технические условия ОАО «Калужский турбинный завод»: «Паротурбинная установка ТК-35/38-3,4. ИРЕЦ 624121.001ТУ».

В соответствие с исходными данными, принимаем для моделирования следующие номинальные параметры паротурбинной установки:

Давление пара перед турбиной: 35 кгс/см2

Расход свежего пара на турбину: 220 т/ч = 61,111 кг/с

Температура пара перед стопорными клапанами ПТУ: 285 °С

Расход греющего пара в I-ом отборе (на ПВД № 3): 10 т/ч

Расход греющего пара во II-ом отборе (на ПВД № 2): 13 т/ч

Расход греющего пара в III-ем отборе (на ПНД № 1): 18,4 т/ч

Расход пара из регулируемого теплофикационного отбора турбины: 66,6 т/ч

Давление пара в конденсаторе: 0,005 МПа = 0,051 кгс/см2

Температура конденсата: 32 °С

Давление пара в I-ом отборе: 0,913 МПа = 9,2 кгс/см2, температура пара: +170 °С

Давление пара в II-ом отборе: 0,35 МПа = 3,6 кгс/см2, температура пара: +140 °С

Давление пара в III-ем отборе: 0,094 МПа = 0,96 кгс/см2, температура пара: +91 °С

Расход пара из регулируемого теплофикационного отбора на подогреватели промконтура: 52 т/ч = 14,444 кг/с

Примечание: здесь приведены основные исходные данные. По мере создания модели будут добавляться другие параметры и характеристики оборудования.