9.2 Бу турбина қондырғысы будың аралық аса қыздырғыш циклы бойынша жұмыс істейді. Турбинаға кіре берісінде: және , конденсатордағы қысым , аралық қыздыру кезінде температураға дейін жүреді. Будың меншікті шығыны және термиялық ПӘК-тін, жылу мөлшерін (бу генераторында) және конденсатордағы жылу шығынын анықтаңыз.

*Шығарылуы:* -диаграммасы бойынша мыналарды табамыз: , , , су буының кестесі бойынша: ; осыдан Ренкин циклы үшін термиялық ПӘК мынаған тең:

.

Бу генераторындағы буға келтірілген жылу мынаған тең: ; ал конденсаторға берілген жылу мынаған тең: немесе

.

Будың меншікті шығыны мынаған тең:

9.3 Егер бу турбинасының қуаты кезінде будың бастапқы параметрлері: және , конденсатордағы қысым болатын бу қондырғысының негізгі циклының (Ренкин) термиялық ПӘК-тін анықтаңыз.

*Шығарылуы:* -диаграммасы бойынша будың бастапқы параметрлері және кезінде меншікті энтальпия ; қысымға дейін адиабаталы ұлғаю соңында меншікті энтальпия . Ал кесте бойынша кезінде .

Осыдан термиялық ПӘК мынаған тең:

Будың меншікті шығыны:

Будың сағаттық шығыны:

.