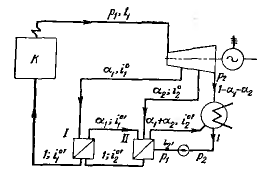
9.4 Бу турбинасына параметрлері және тең бу келіп түседі. Турбинаның екі регенеративті алымы бар. Алымдардың қысымы және . Конденсатордығы қысым тең. 1МДж және 1 кВт·сағ өндірілген энергия үшін будың меншікті шығыны және регенеративті циклдын термиялық ПӘК-тін анықтаңыз. Содан соң бұл көрсеткіштерді регенерациясыз цикл көрсеткішімен салыстырыңыз. Регенеративті қыздыруды енгізуден болатын үнемділік мөлшерін есептеңіз.



*Шығарылуы:* жоғарыда көрсетілген суретке сәйкес - диаграммасы мен кестеге сәйкес энтальпияларды табамыз: ; ; ; ; және . және алымдарының мәнің табу үшін қыздырғыштардың балансын құрамыз. Бірінші қыздырғыштың балансы мынаған тең:

Екінші қыздырғыштың балансы:

Екі теңдікті біріктіре отырып шешкенде, және екенін табамыз. Регенеративті циклдын термиялық ПӘК-ті

Будың меншікті шығыны:

Регенерациясыз циклдын (Ренкин циклы) термиялық ПӘК-ті:

Бұл цикл буының меншікті шығыны:

Регенеративті қыздырғышты енгізу барысындағы алынған үнемділік нәтижесі мынаған тең:

.