

## **Аңдатпа**

Ақсу мемлекеттік электр станциясының - «ЕЭК» АҚ электр станциясының құрылымы қарастырылған. Станцияның жалпы құрылымы көрсетілген, 300 және 325 МВт қуат блоктарының негізгі жабдықтары сипатталған. К-300-240 бу турбиналарын озық К-325-23.5 ауыстыру арқылы станцияны модернизациялау тиімділігінің минималды өзгерістерімен талдау. Бөлімдердің әрқайсысы үшін 300 және 325 МВт блоктар есептелді, турбиналардың әрқайсысы үшін регенерация жүйесі есептелді, бөліктердің қуаттылығы алынды және алынған екі нұсқа бойынша алынған техникалық-экономикалық көрсеткіштер салыстырылды. Мемлекеттік электр станциясында суды химиялық тазарту және химиялық тазарту мәселесі баяндалған. Модернизацияға дейін және кейінгі шығындар бір энергия блогына қатысты экономикалық есептеулер жүргізілді. Турбина цехындағы ең қауіпті факторларды талдау бөлігінде тіршілік қауіпсіздігі мәселесі қарастырылады, күтілетін дыбыстық жүктеме деңгейі есептеледі, трансформатордың жерге тұйықталуы есептеледі.