

## Аңдатпа

Ұсынылып отырған жобада ыстық сумен жабдықтау жүйесінің сорғыш құрылғысын электр жетекпен реттеу әдістері және басқару жүйесін әдістерін талдау келтірілген, ЖТ-АҚ сұлбасы бойынша экономикалық жағынан және де қарапайымдылығы мен сенімділігі жағынан қолайлы түрі таңдап алынды. Ыстық сумен жабдықтау жүйесінің нақты жүктемесіне сәйкес сорғыштың жетектік электр қозғалтқышының қуатының есебі шығарылған. Сонымен бірге, 4A112M2У3 типтегі асинхронды қозғалтқыш таңдап алынды. Оған сәйкес келетін ГСП МИКРОДАТ бағдарламалық контроллер басқарылатын қуаты 30кВт – ға дейінгі РЭН-2-02-УХЛ4 жиілікті түрлендіргіш, таңдап алынды. Matlab 7.0 математикалық пакетінің Simulink бағдарламасы арқылы ЖТ-АҚ сұлбасы бойынша ұсынылған электр жетекке сәйкес келетін виртуальды модель және математикалық модель жетілдірілді.