

Аннотация

Данная дипломная работа предусматривает усовершенствование электропривода насосного агрегата системы холодного водоснабжения здания.

Необходимо выбрать тип насосного агрегата и тип электродвигателя. Вместо системы электропривода была выбрана система преобразователь частоты - асинхронный двигатель. Требуется рассчитать требуемый параметр, рассчитать требуемый параметр электродвигателей и дать принципиальную схему преобразователя частоты. Механические и электромеханические характеристики электродвигателя. Использовались программы Excel, Simulink Matlab.

В разделе жизнеобеспечения рассмотрены подключение насосной станции к электросети, технический расчет заземляющего устройства, средства воздушного охлаждения.

В экономическом разделе проведен анализ эффективности выбранных электродвигателей и преобразователей частоты.