

## Аннотация

В дипломной работе предусмотрена разработка электропривода лифта типа ПП-0611. В данном дипломном проекте были рассмотрены технические требования к электроприводам лифтов. В качестве электропривода принимается асинхронный электропривод, получающий питание от частотных преобразователей, т. е. с помощью асинхронного электропривода. Показаны особенности работы электроприводов лифтов и дверей шахты, схемы части управления открытием и закрытием дверей. В качестве электропривода выбран частотный преобразователь с учетом мощности электродвигателя.

Был рассмотрен и проанализирован шкаф управления. Построена модель электропривода лифта по системе ПЧ-АД.

В специальной части рассмотрены вопросы энергосбережения электроприводными устройствами, энергонезависимые кандалы электропривода. Установлены характеристики переходных процессов.

В разделе безопасность жизнедеятельности были рассмотрены условия труда, меры безопасности при эксплуатации технических устройств, расчет искусственного освещения и системы аспирации в рабочем помещении учреждения управления лифтовой системой.

В данном дипломном проекте рассмотрены следующие технико-экономические основы проектирования лифтов: - капитальные затраты на проектирование лифтов; - капитальные затраты на проектирование лифтов. В то же время расчет экономической эффективности от внедрения новой техники, срок ее окупаемости.