

## ВВЕДЕНИЕ

Подъемно-транспортные машины 1 являются важным оборудованием для механизации работ во всех отраслях народного хозяйства - в горной промышленности, строительстве, на транспорте, в сельскохозяйственном производстве; применяются для перемещения грузов и людей в вертикальном, горизонтальном и наклонном направлениях.

Лифт – техническое сооружение со специальной кабиной для вертикального перемещения людей или грузов в специальных кабинах (клетках), движущихся в жестких направляющих устройствах. Современные лифты выполняются с высоким уровнем автоматизации открывания и закрывания дверей, пуска и остановки кабины, с использованием электроприводов. К электроприводов относятся очень высокие требования по безопасности и комфортабельности. Пуск и торможение должны осуществляться плавно, с заданным ускорением, скорость движения должна поддерживаться на заданном уровне, а остановка должна происходить точно на этаже.

Современным актуальным направлением развития электромеханики является переход от неуправляемых до управляемых автоматизированных систем, обеспечивающих значительное улучшение динамических и энергетических показателей электропривода и механизма. В области пассажирских лифтов это замена неуправляемых асинхронных электроприводов с двухскоростными двигателями частотно управляемыми электроприводами односкоростными двигателями, а также внедрение безредукторных лебедок с низкоскоростным приводными двигателями.

Основной целью данной работы является проектирование системы электропривода пассажирского лифта, достижение высоких технико-экономических показателей, комфортных условий перевозки пассажиров.

					6.050702.2192.021.БР	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11