

ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДЕЙСТВУЮЩАЯ МОДЕЛЬ СКОРОСТНОГО ПАССАЖИРСКОГО ЛИФТА

Автор: Крыль М.В., Малык М.В., Храмов Д.И., Харитонов Е.Р.

Руководитель: Гапеев В.Е.- заведующий учебно-производственными мастерскими Харцызский технологический колледж (филиал) ДонНТУ.



Цель разработки: создание алгоритма позволяющего осуществлять правильное движение кабины лифта в заданных условиях, а именно точное согласование работы механических узлов и электроники.

Назначение: демонстрация работы лифта, вызов кабины на любой из трех этажей без пассажира и с ним. Показать работу защитных устройств.

Основные функции системы: Для решения задачи используются датчики движения и позиционирования кабины, путевые переключатели замедления скорости кабины, датчик подвижного пола, центробежный тормоз при превышении скорости движения кабины, защитный датчик при обрыве тросов, датчик принудительного открывания дверей. Модель выполнена в масштабе 1:5.