

УДК 656.13

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ

Студент гр. 10111-17 Касьян Д.Г.

Научный руководитель – ст. преп. Кустенко А. А.

Подъемно-транспортное оборудование является неотъемлемой частью практически любой схемы механизации любого производственного процесса, в каждой отрасли экономики. Подъемно-транспортные работы относятся к категории наиболее трудоемких работ, поэтому везде, где только возможно, надо стремиться автоматизировать этот тяжелый физический труд

Автоматизация – это применение комплекса средств (технических средств, экономико-математических методов и систем управления), позволяющих осуществлять производственные процессы частично или без участия человека, но под его контролем. Человек выступает лишь в роли оператора, следящего за работой ЭВМ. Автоматизация производственных процессов уменьшает численность обслуживающего персонала, повышает надежность и долговечность машин, дает экономию материалов, улучшает условия труда и техники безопасности.

Трудоемкость и себестоимость подъемно-транспортных работ составляет от 10 до 20 % в общей себестоимости промышленной продукции. Поскольку эти работы обычно выполняют на складах прибытия или отправления грузов в транспортно-грузовых системах, автоматизация складских работ, складского оборудования и складов в целом имеет большое значение для повышения эффективности систем доставки грузов

Наличие автоматизации подъемно-транспортных работ и оборудования способствует повышению таких факторов, как безопасность технологических процессов, повышение производительности и технологичности труда.

Автоматизация подъемно-транспортных работ, отдельных машин, технологических операций в целом может быть экономически целесообразной только при достаточно больших грузопотоках, ввиду, как правило, достаточно высокой стоимости высокотехнологичных систем автоматизированного управления.