

ВСТУП

Основне призначення підйомно-транспортних машин - підйом і переміщення вантажів. У цей час у зв'язку з розвитком техніки, удосконалюванням виробничих процесів на підприємствах народного господарства підйомно-транспортні машини мають велике значення. Розвиток багатьох галузей промисловості, транспорту й будівництва пов'язане з розвитком і вдосконалюванням підйомно-транспортних машин.

Ліфт являється різновидністю підйомника і представлений собою транспортний засіб переривної дії, призначений для вертикального підйому або опускання вантажу та людей, яка рухається прямолінійно вздовж вертикальних направляючих. Кабіна ліфта переміщується вздовж нерухомих вертикальних жорстких направляючих, які встановлені в шахті.

Конструкція і ліфт складаються із шахти обладнаної дверима, встановлені в порталах, прямою і машинним відділенням з підйомною привідною лебідкою. Під шахтою розуміється простір, в якому переміщається платформа чи кабіна і протывага, а також встановлено інше обладнання ліфта, а машинне приміщення – частина шахти (чи інше приміщення), призначене для установки приводного механізму, органів керування і іншого обладнання ліфта.

Сучасний стан будівництва цивільних і промислових будинків було б неможливо без технічно зроблених підйомно-транспортних машин. Робота промислових підприємств, портів, залізничних вузлів неможлива без механізації процесу підйому й переміщення вантажів.

Значення підйомно-транспортних машин полягає в тому, що вони є ефективними засобами механізації на великих промислових підприємствах, у будівництві й на транспорті, виконуючи найбільш трудомісткі процеси по переміщеннях різного роду вантажів.

Основною метою даної роботи є спроектувати асинхронний електропривод швидкісного вантажопасажирського ліфта.