

ВСТУП

Конвеєр - механізм безперервної дії, що використовується для транспортування сипких, шматкових або одиничних вантажів. Транспортні установки неперервної дії широко застосовуються в найрізноманітніших галузях промисловості – від харчової і до вугільної. Стрічкові конвеєри є одним з найхарактерніших типів подібних установок та набув широкого вжитку у виробництві завдяки простоті конструкції та надійності роботи. Використання децентралізованих систем керування, побудованих на програмованих логічних контролерах, для контролю роботи електроприводу конвеєрів дозволяє створювати гнучкі, адаптивні виробничі цикли.

В даному дипломному проекті буде розглянуто модернізацію діючого макету конвеєра, що полягатиме в зміні його конструкції з метою використання стрічкового тяглового органу, замість ланцюга, а також заміні механічних кінцевих перемикачів на безконтактні оптичні давачі положення. Дані модифікації дозволять підвищити надійність роботи установки, та покращити її дидактичні якості в ролі лабораторного стенду.