

РАСЧЕТ НА ТОЧНОСТЬ МЕХАНИЗМА ДВИГАТЕЛЯ ТКАНИ МАШИНЫ GC20606 КЛАССА ФИРМЫ TYPICAL

В машине GC20606 кл. фирмы Typical используется отличающийся от других стачивающих машин челночного стежка механизм двигателя ткани с увеличенной длиной стежка. Кинематическая схема механизма показана на рис. Принцип регулирования длины стежка и обратного хода заключается в изменении угла наклона β направляющей ползуна-регулятора 3.

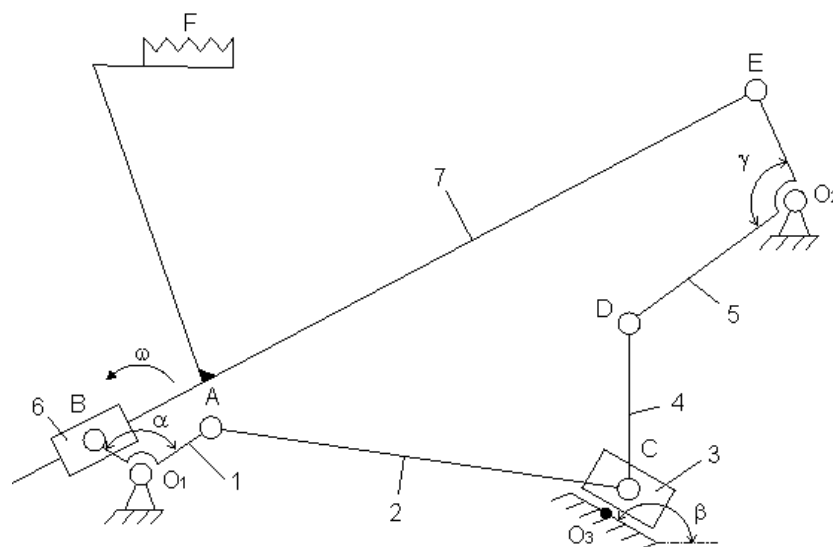


Рисунок – Кинематическая схема механизма двигателя ткани машины GC20606 класса фирмы Typical

Разработана программа на ЭВМ для кинематического анализа данного механизма и расчета на точность. Построены траектории движения рейки при прямом и обратном ходе для различных длин стежков. Расчет на точность показал значительное влияние первичных ошибок на траекторию движения среднего зуба рейки.

СИНТЕЗ МЕХАНИЗМА НИТЕПРЯГИВАТЕЛЯ МАШИНЫ GC20606 КЛАССА ФИРМЫ TYPICAL

Двухигольная машина GC20606 класса фирмы Typical с увеличенной длиной стежка предназначена для пошива тяжелых материалов с высоким коэффициентом трения, например, брезента с различными пропитками, искусственной кожи и т.д. В данной работе был спроектирован механизм нитепротягивателя кривошипно-кулисного типа со сниженными по сравнению с существующим реакциями в шарнирах.