

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/247576>

**Тип работы:** Курсовая работа

**Предмет:** Теория машин и механизмов

-

1. Подготовка исходных данных.

Результаты перевода заданных в технической системе единиц параметров в систему СИ сводим в таблицу 1.

Таблица 1. Исходные данные.

№№

пп Наименование параметра Обозначение Размерность Значение

1 Средняя скорость движения рабочей клетки.

м/с 0,835

2 Число двойных ходов клетки в минуту

мин<sup>-1</sup> 50

3 Отношение длины шатуна к длине кривошипа

- 7

4 Отношение расстояния от точки А до центра тяжести шатуна

- 0,5

5 Координата центра тяжести рабочей клетки

м 0,5

6 Отношение внеосности к длине кривошипа

- 0,25

7 Масса кривошипного вала и шестерен  $z_5, z_5'$

кг 80

8 Масса шатуна

кг 120

9 Масса рабочей клетки

кг 1200

10 Силы сопротивления, действующие на клеть по линии прокатки

- при обжиме трубы
- при выглаживании трубы

Н

Н

15000

11200

11 Центральный момент инерции шатуна

кгм<sup>2</sup> 29

12 Момент инерции кривошипного вала и зубчатых колес  $z_5, z_5'$  относительно оси вала

кгм<sup>2</sup> 3

13 Момент инерции планетарного редуктора и зубчатых колес  $z_9, z_4, z_4'$ , приведенный к валу двигателя

кгм<sup>2</sup> 0,2

- 14 Маховой момент ротора электродвигателя  
кгм<sup>2</sup> 1,05
- 15 Число оборотов вала электродвигателя  
об/мин 900
- 16 Коэффициент неравномерности вращения кривошипного вала  
- 0,05
- 17 Угловая координата кривошипа для силового расчета  
градус 330
- 18 Числа зубьев колес
- 
- 9
- 18
- 19 Угол рабочего профиля кулачка  
градус 50
- 20 Ход каретки толкателя  
м 0,035
- 21 Максимально допустимый угол давления в кулачковом механизме  
градус 35
- 22 Модуль зубчатых колес z4, z5  
мм 8
- 23 Угол наклона линии зуба колес z4, z5  
градус 20
- 24 Число сателлитов в планетарном редукторе  
- 3
- 25 Параметры исходного контура реечного инструмента

градус

-

- 20

1

0,25

-

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/247576>