

## ПРИВОД ЦЕПНОГО КОНВЕЙЕРА

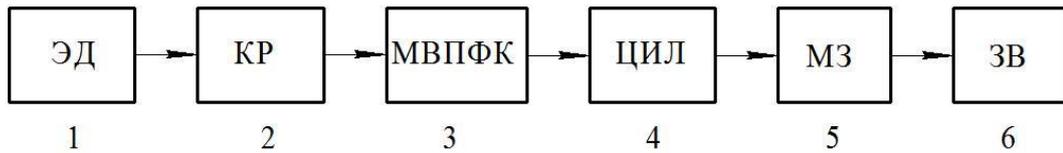
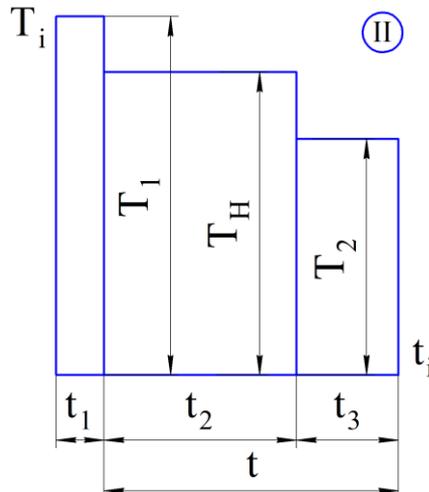


Рисунок 1 – Структурная схема привода

1. ЭД – электродвигатель асинхронный переменного тока
2. КР – клиноременная передача
3. МВПФК – муфта встроенная предохранительная фрикционная конусная
4. ЦИЛ цилиндрический одноступенчатый редуктор
5. МЗ – муфта зубчатая
6. ЗВ – звездочка приводная цепного конвейера

### Исходные данные

График нагрузки – II. Тяговое усилие  $F_t=2250\text{Н}$ . Группа материалов – II.  
 Срок службы в годах  $L = 4$ , число смен работы  $n_{см} = 1$ .  
 Коэффициенты  $\beta_1=1,7$ ,  $\beta_2=0,4$ . Окружная скорость  $V=2,3$  м/с.  
 Диаметр приводной звездочки  $D=203,9$  мм.



Работа в 1 смену,  $T_1=\beta_1 T_H$ ,  $T_2=\beta_2 T_H$

Рисунок 2 – График нагрузки

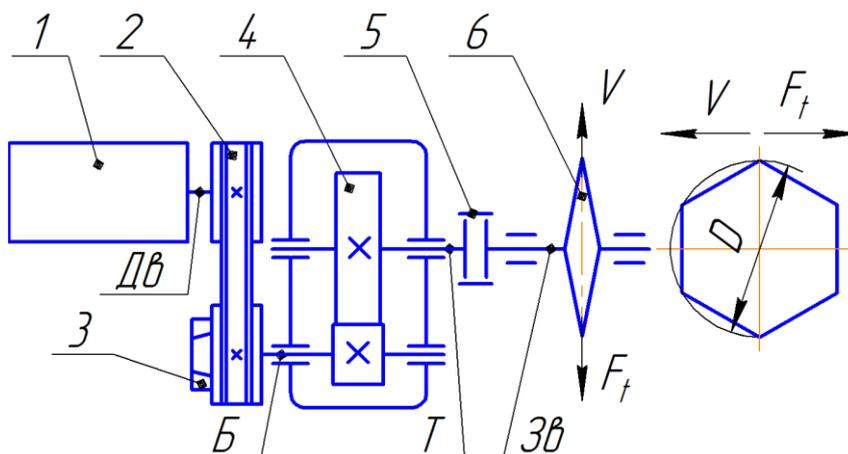


Рисунок 2 – Кинематическая схема привода