

ПРИВОД ЦЕПНОГО КОНВЕЙЕРА

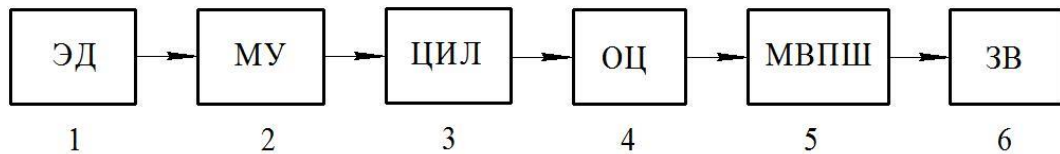
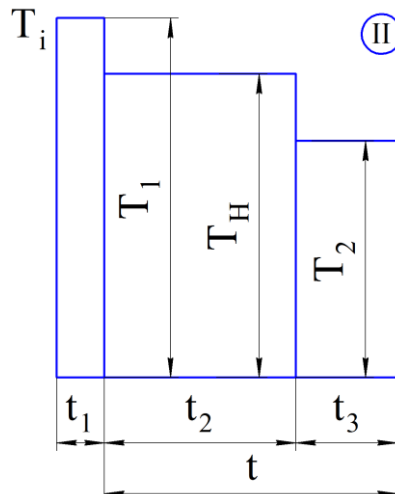


Рисунок 1 – Структурная схема привода

1. ЭД – электродвигатель асинхронный переменного тока
2. МУ – муфта упругая
3. ЦИЛ – цилиндрический одноступенчатый редуктор
4. ОЦ – открытая цепная передача
5. МВПШ – муфта встроенная предохранительная шариковая
6. ЗВ – звездочка приводная цепного конвейера

Исходные данные

График нагрузки – I. Тяговое усилие $F_t = 1300 \text{ Н}$. Группа материалов – II.
 Срок службы в годах $L = 3$, число смен работы $n_{\text{см}} = 1$.
 Коэффициенты $\beta_1 = 1,8$, $\beta_2 = 0,6$. Окружная скорость $V = 1,7 \text{ м/с}$.
 Диаметр приводной звездочки $D = 291,3 \text{ мм}$.



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

Рисунок 2 – График нагрузки

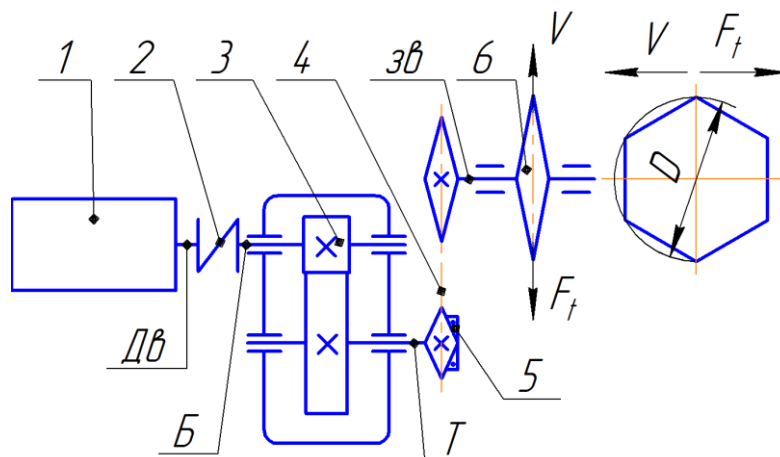


Рисунок 2 – Кинематическая схема привода