

ПРИВОД ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА

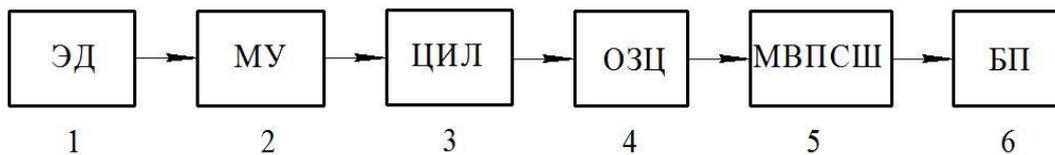
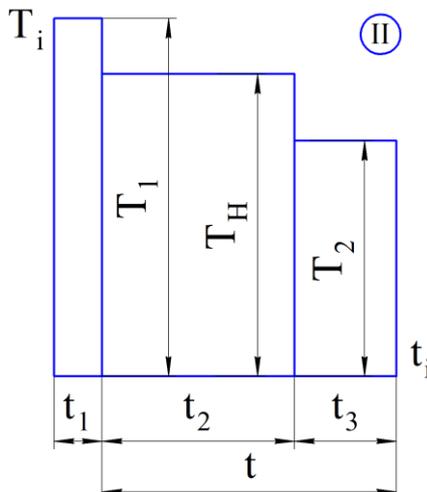


Рисунок 1 – Структурная схема привода

1. ЭД – электродвигатель асинхронный переменного тока
2. МУ – муфта упругая
3. ЦИЛ – цилиндрический одноступенчатый редуктор
4. ОЗЦ – открытая зубчатая цилиндрическая передача
5. МВПСШ – муфта встроенная предохранительная со срезным штифтом
6. БП – барабан приводной ленточного конвейера

Исходные данные

График нагрузки – II. Тяговое усилие $F_t = 1700 \text{ Н}$. Группа материалов – II.
 Срок службы в годах $L = 5$, число смен работы $n_{\text{см}} = 2$.
 Коэффициенты $\beta_1 = 1,6$, $\beta_2 = 0,5$. Окружная скорость $V = 2,4 \text{ м/с}$.
 Диаметр барабана $D = 350 \text{ мм}$.



Работа в 2 смены, $T_1 = \beta_1 T_H$, $T_2 = \beta_2 T_H$

Рисунок 2 – График нагрузки

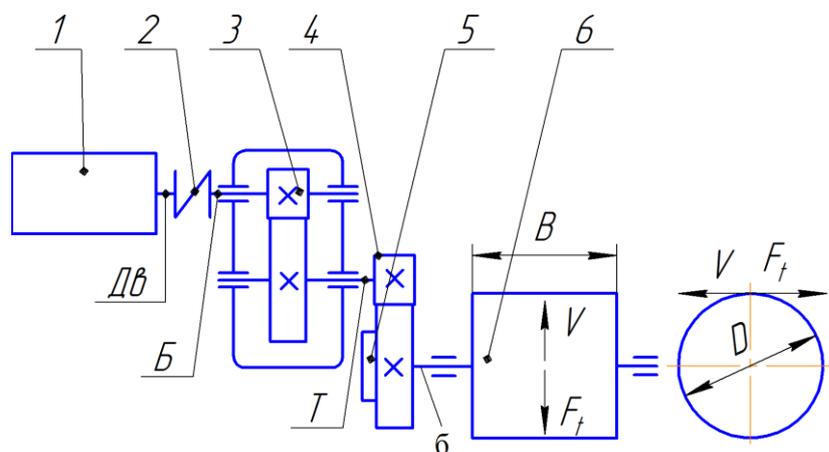


Рисунок 2 – Кинематическая схема привода