### ЗАДАНИЕ ДМ-02-8

к курсовой работе

## Студент

## группа

***1. Исходные данные:***

|  |  |
| --- | --- |
|  тяговое усилие на приводном барабане транспортера *Ft* , Кн  | 2,5 |
| скорость ленты транспортера *V*, м/с  | 1,0 |
| диаметр приводного барабана *D*, мм  | 350 |
| требуемый ресурс привода *Lh*, ч  | 20000 |
| режим работы (нагрузки) привода  | постоянный (*NR*=0) |
| тип ленты транспортера  | Лента 3-b-5-БКНЛ-150-2-В ГОСТ 20-76 |
| ширина ленты *b*, мм  | 500 |

***2. Выполнить:***

- кинематическо – силовой расчет привода (в т.ч. выбор двигателя);

- выбор зубчатого цилиндрического одноступенчатого горизонтального редуктора;

- расчет цепной передачи;

- выбор стандартной муфты;

***3.Схема приводного устройства ленточного транспортера:***

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Электродвигатель2. Цепная передача3. Редуктор4. Муфта5. Приводной вал транспортера с тяговым барабаном6. Рама или плита 7. Лента транспортера |

***4. Дополнительные данные:***

- количество изделий в серии – 100;

- передаточное отношение цепной передачи назначить из диапазона *iцп* =2,0…2,5**;**

- на заводе – изготовителе отсутствует технологическое оборудование для финишной обработки зубьев колес редуктора при твердости их поверхностей ≥HRCЭ45.