

Министерство образования и науки РФ
Пензенский государственный университет

Кафедра: «Теоретическая и прикладная механика и графика»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту по дисциплине
«Детали машин и основы конструирования»
на тему: «Привод подвесного конвейера»

ПГУ 2.15.03.05.159.000ПЗ

Разработал:

студент гр.14ММ1 Еремин С.В. *Ерем*

Руководитель:

Кочетков Д.В.

3
Удобр.
15.06.16г
Кочетков

2016г.

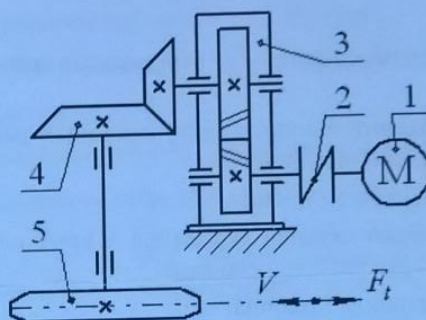
судил
15.06.2016

Задание № 15

на курсовое проектирование по курсу
«Детали машин и основы конструирования»

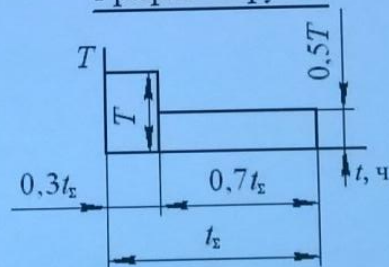
Студент Ефимов С.В. Группа 13МН1
ФИО

Спроектировать привод подвесного конвейера по схеме, приведенной на рисунке.



1 – электродвигатель; 2 – муфта приводная; 3 – одноступенчатый цилиндрический редуктор с расположением осей валов в вертикальной плоскости; 4 – коническая зубчатая передача; 5 – тяговая звездочка конвейера

График нагрузки



Тяговая сила цепи F , скорость тяговой цепи V , шаг тяговой цепи P и число зубьев тяговой звездочки z приведены в таблице.

Срок службы:

$L_T = 6$ лет;

$K_{\text{год}} = 0,6$;

$K_{\text{сут}} = 0,3$.

Термообработка: зубчатых колес – улучшение.

Представить пояснительную записку с полным расчетом привода и три листа чертежей (формата А1):

1. Сборочный чертеж редуктора.
2. Рабочие чертежи деталей редуктора – основания корпуса редуктора, цилиндрического зубчатого колеса и его вала.
3. Чертеж общего вида привода.

Дата выдачи задания

« 11 » 02 2016 г.

Руководитель проекта

Князь

Реферат

Данный курсовой проект состоит из пояснительной записки и графической части.

В пояснительной записке приведен расчет индивидуального привода, выполненный на 42 листах, в котором подробно расписана методика кинематического расчета привода и выбора электродвигателя, проведен проектный расчет на прочность зубчатой передачи редуктора, расчет тихоходного вала редуктора на прочность, кроме этого, расчет шпоночного соединения под колесом на тихоходном валу редуктора и выбор подшипников качения.

Графическая часть содержит:

Лист формата А1 – сборочный чертеж редуктора;

Лист формата А2 – чертеж тихоходного вала;

Лист формата А3 – чертеж зубчатого колеса.

					ПГУ 2.15.03.05./59.000ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Литер.	Лист	Листов
Раз раб.		Еремий С.В.	<i>С.В. Еремий</i>	15.06			2	42
Провер.		Кочетков Д.В.	<i>Д.В. Кочетков</i>	15.06				
Реценз.								
Н. Контр.								
Утв.								
						Кафедра «ТПМГ» гр 14ММ1		