

Направление подготовки: 15.03.02 - Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и оборудование лесного комплекса

ДЕТАЛИ МАШИН

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

**Текущий контроль (выполнение и защита курсового проекта),
формирование компетенций ОК-7, ПК-5**

Цель курсового проекта – углубление и систематизация знаний студентов в расчете и проектировании основных узлов и деталей машин.

Задача курсового проекта – дать обучающемуся основные знания и навыки расчета и проектирования основных типовых машиностроительных узлов и конструкций.

Курсовой работа выполняется обучающимся самостоятельно и должна быть представлена к проверке преподавателю до начала экзаменационной сессии.

Требования к содержанию и оформлению изложены в Методических указаниях к выполнению курсового проекта по дисциплине «Детали машин», для студентов специальности 151000.62 «Технологические машины и оборудование». Екатеринбург, УГЛТУ, 2012.

Руководитель курсового проекта осуществляет организационную и научно-методическую помощь обучающемуся, контроль над выполнением проекта в установленные сроки, проверку содержания и оформления завершенной проекта.

Порядок предоставления курсовой проект включает следующие действия:

1. Завершенный курсовой проект представляется обучающимся преподавателю на проверку в день сдачи, указанный в задании;

2. Принятие решения о допуске обучающегося к защите курсового проекта осуществляется руководителем проекта;

3. Допуск подтверждается подписью руководителя с указанием даты допуска;

4. курсовой проект может быть не допущена к защите при невыполнении существенных разделов, а также при грубых нарушениях правил оформления текста;

5. Защита курсового проекта может носить как индивидуальный, так и публичный характер.

**Примеры курсовых проектов по дисциплине «Детали машин»
для направления подготовки
151000.62 «Технологические машины и оборудование»**

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра деталей машин

Дисциплина _____

Задание ПП.8 - 00.00.00 на курсовой проект

Студент _____ Группа _____

Руководитель _____

Тема: Привод подачи к круглопильному станку

Выпуск _____

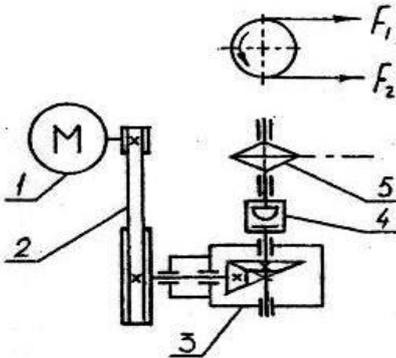
Материал зубчатых колес _____

Термообработка зубчатых колес _____

Срок службы привода _____

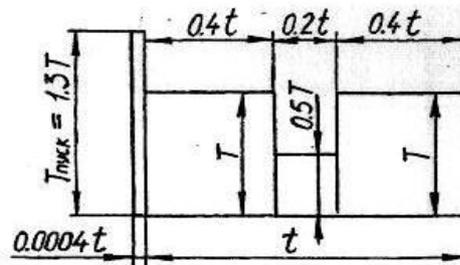
К_{сут.} = _____ К_{год.} = _____

График нагрузки _____



Кинематическая схема привода:

- 1 - электродвигатель на лапах;
- 2 - ременная передача;
- 3 - редуктор конический;
- 4 - муфта компенсирующая;
- 5 - звездочка тяговая



Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8
Окружное усилие на звездочке F, кН	5	6	6	7	5	4	3	4
Скорость тяговой цепи V, м/с	1,1	1	1,2	1	1,3	1,2	1,4	1,2
Цепь по ГОСТ 588-81, шаг цепи P, мм	100	100	100	100	125	125	125	125
Число зубьев звездочки Z	8	7	8	7	8	7	8	7

Примечания: $F = F_1 - F_2$; F_1 - натяжение ведущей ветви цепи;
 $F_2 = 0,1 F_1$ - натяжение ведомой ветви цепи

Подпись руководителя проекта _____ дата выдачи _____

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра деталей машин

Дисциплина _____

Задание ППК.4 - 00.00.00 на курсовой проект

Студент _____ Группа _____

Руководитель _____

Тема: Привод пластинчатого конвейера

Выпуск _____

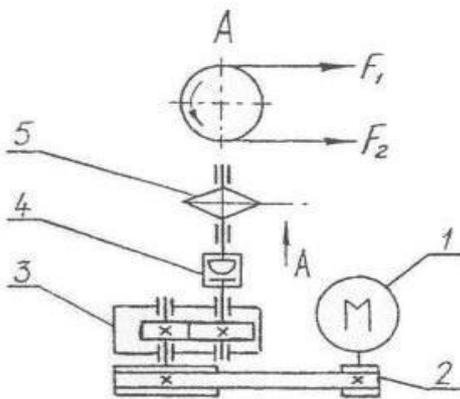
Материал зубчатых колес _____

Термообработка зубчатых колес _____

Срок службы привода _____

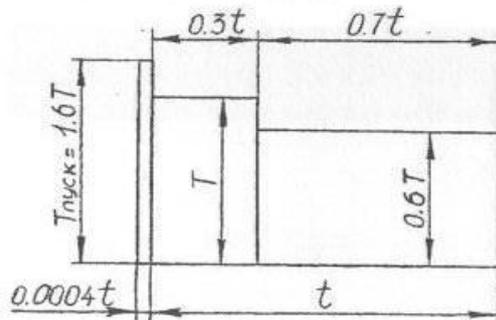
$K_{сут.} =$ _____ $K_{год.} =$ _____

График нагрузки _____



Кинематическая схема привода:

- 1 - электродвигатель на лапах;
- 2 - клиноременная передача;
- 3 - редуктор цилиндрический;
- 4 - муфта компенсирующая;
- 5 - звездочка тяговая



Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8
Окружное усилие на звездочке F, кН	3,2	4,4	6,2	4,0	3,5	5,4	7,5	6,8
Скорость тяговой цепи V, м/с	0,8	0,6	0,6	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8
Цепь по ГОСТ588-81, шаг цепи P, мм	100	100	100	125	100	125	125	100
Число зубьев звездочки Z	9	10	8	9	8	8	8	8

Подпись руководителя проекта _____

дата выдачи _____