

МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ

Кафедра деталей машин и ТММ

Брибарев П

Задание № КП-92

804

Спроектировать привод цепного конвейера

Данные для проектирования и варианты заданий

Вариант	1	2	3	(4)	5	6	7	8	9	10
Окружное уси- лиена звез- дочках $F, \text{кн}$	3,4	3,0	3;5	2,25	2,7	5,0	2,8	3,2	4,0	3,8
Скорость цепи конвейера $u, \text{м/с}$	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9	0,8	0,7	0,7
Шаг тяговой цепи $S, \text{мм}$	100	125	100	125	100	125	100	125	100	100
Число зубьев тяговой звез- дочки Z	8	7	9	10	8	9	7	8	7	7
Высота распо- ложения осей $H, \text{мм}$	600		625		650		600		625	
Расстояние между опорами $L, \text{мм}$	300		325		350		300		350	

Срок службы 6 лет. Коэффициенты загрузки:
суточный $K_{\text{сут.}} = 0,29$, годовой $K_{\text{год.}} = 0,6$.

Расчитать и конструктивно разработать:

1. Редуктор двухступенчатый.
2. Приводной вал конвейера с опорами и звездочками,
3. Муфту упруго-предохранительную,
4. Раму.
5. Общий вид привода,
6. Рабочие чертежи.

Пособия

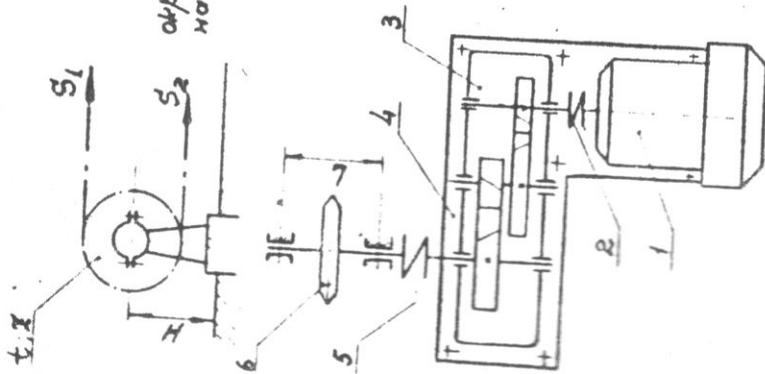
1. Малиновский А.Н. Методические указания к расчету современных редукторов, МАДИ, - М., 1982. Ч. III.
2. Дополнительная литература по указанию консультанта.

Дата выдачи _____

Консультант _____

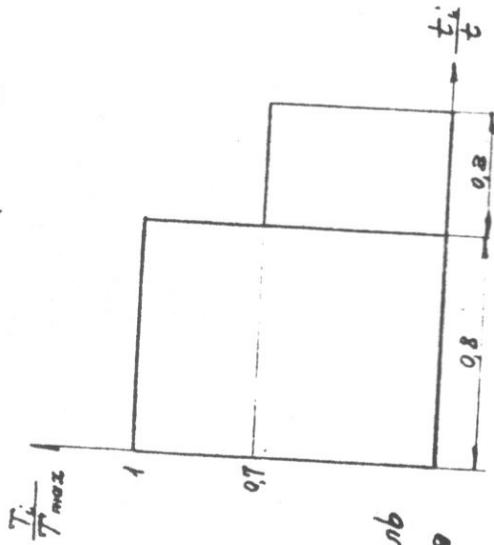
Мизин

Схема к заданию № КЛ-92



$S_2 = 0,155$
 $P = S_1 - S_2$ -
 окружное усилие
 на звездочке

Режим работы



1. Электродвигатель
2. Муфта упругая
3. Редуктор
4. Рама
5. Муфта упруго-предохранительная
6. Звездочка тяговая