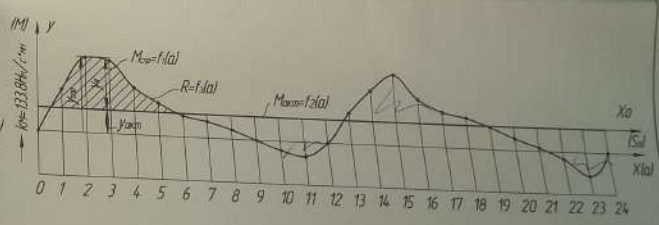
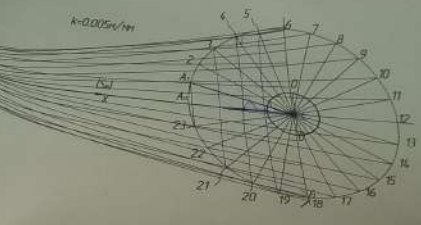
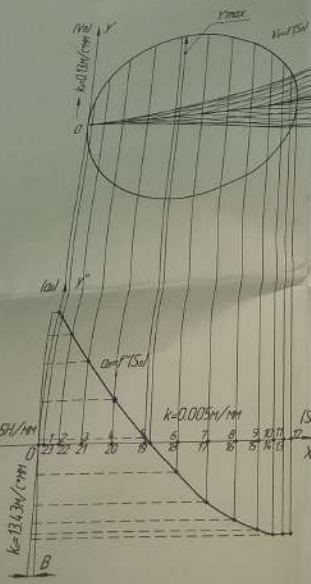
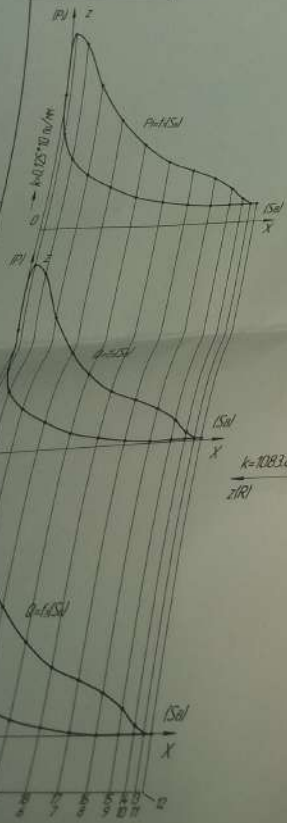


КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ



$D_{пл}$	$S_{пл}$	$D_{шпн}$	$m_{шк}$	$m_{шк2}$	δ	$N_{кВт}$	$J_{кВт}$
196	240	280	36	21	1/60	27	376

КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ

Расчет
маховика

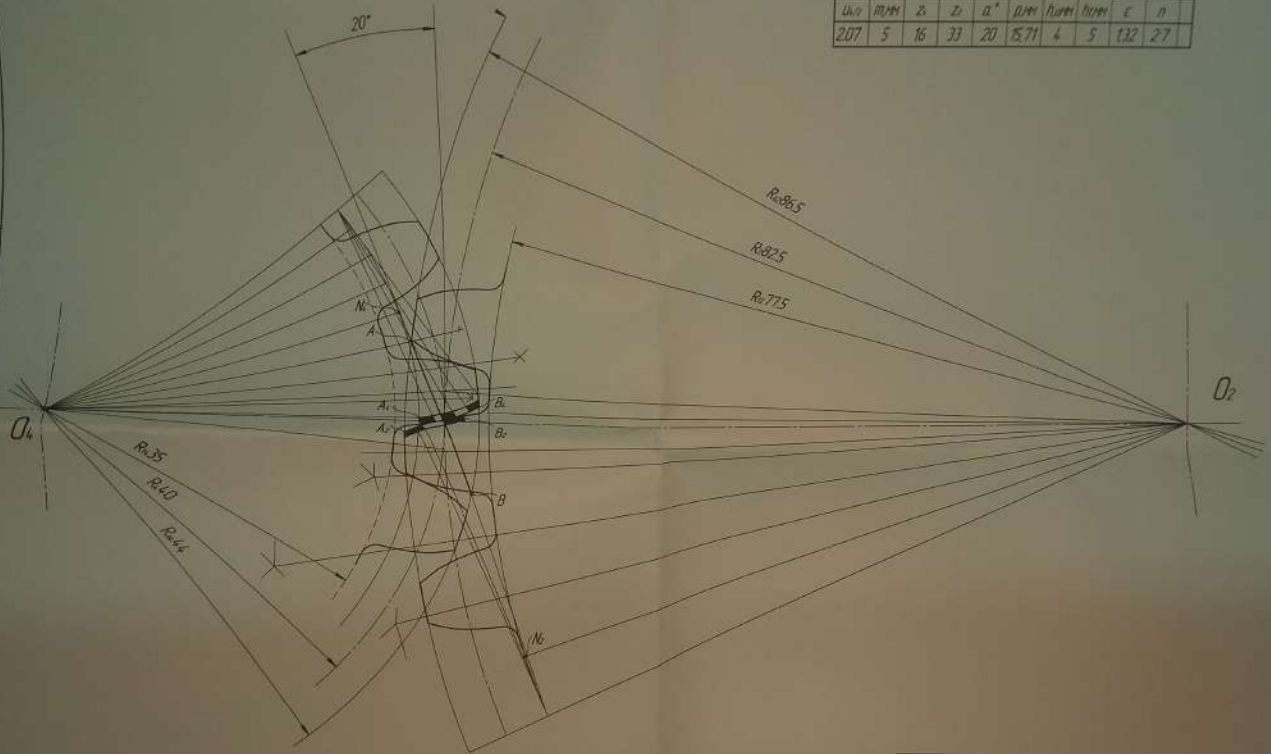
Дата: 23.12.19

Имя	Фамилия	Группа	Дата

КГАС код ОКД
6281-01.00
Формат А2

КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ

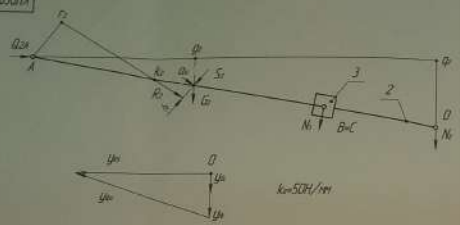
№	МММ	Z ₁	Z ₂	α°	ДММ	ПММ	КММ	ε	η
207	5	16	33	20	15,71	4	5	1,32	2,7



КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ				Дата	Место	Масштаб
Имя	Фамилия	№ задания	Дата	7.11.12.19		5:1
Тема	Курсовая	Тема	Тема			
Лист	1	Листов				
Итого						

7.11.12.19
Курсовая

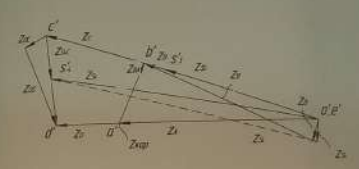
КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ



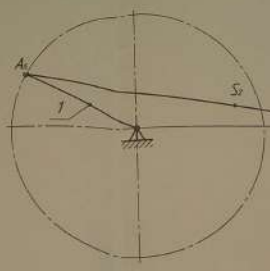
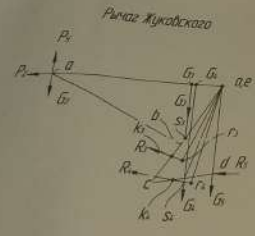
$kx=50H/m$

6

$kx=0.5v/c^*m$



K N



$kx=0.005v/m$



КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ

Шарнирно-рычажный механизм

Имя/Фамилия	№ документа	Дата	Лист	Макс	Минус
Результат	Инициалы	Год	Лист	Листов	11
Контр.	Группа				
Назначение					
Штамп					

24.10.19

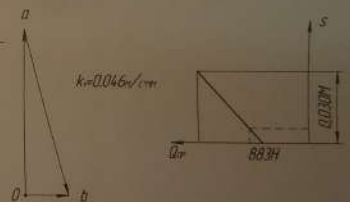
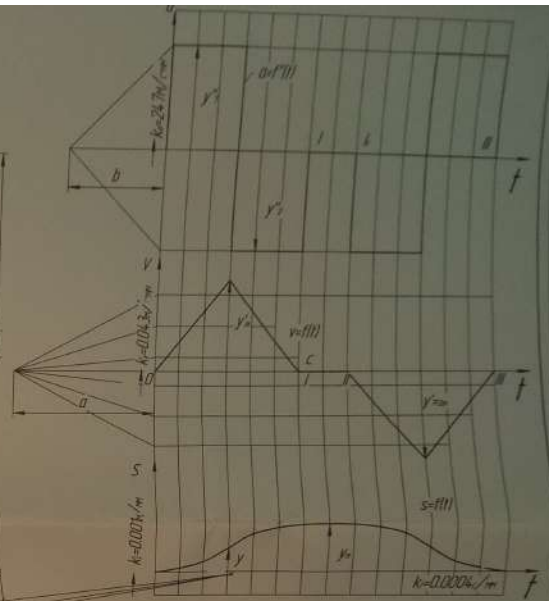
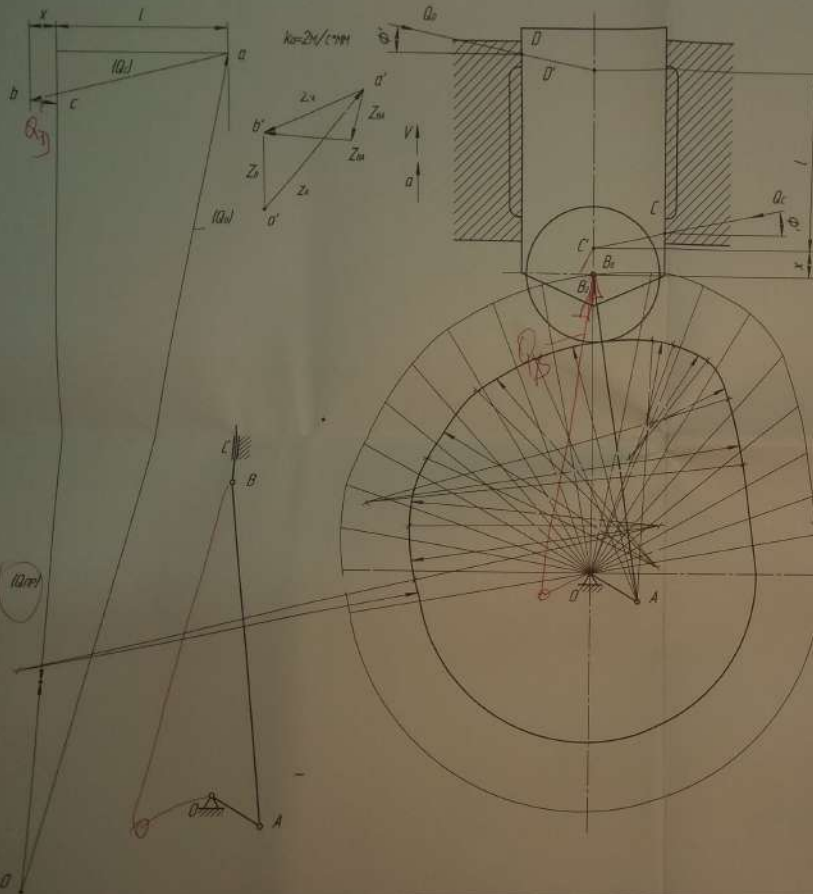
Курсовая

КГАЗ код ОКД 6284-01 зр

Формат А4

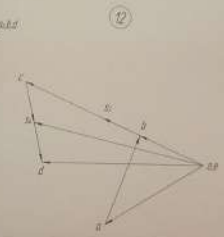
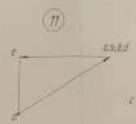
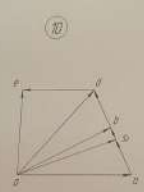
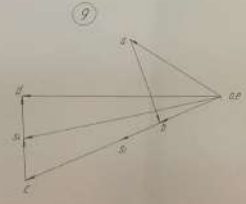
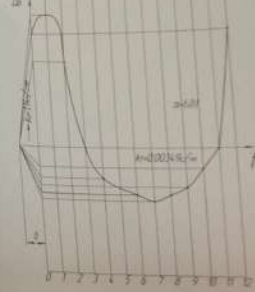
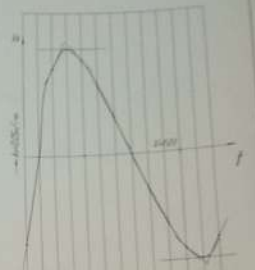
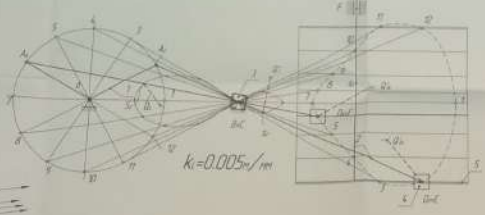
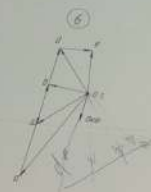
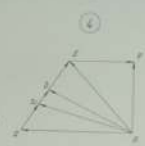
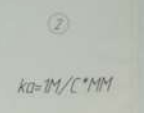
КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ

$k=0.0074/\text{mm}$
 $k=3.74/\text{mm}$



КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ			
Имя	И.И. Иванов	Дата	11
Фамилия	Иванов	Лист	11
Группа	07	Курс	1
Преподаватель	12.11.19	Место	Страна

НАЧ. ИЛИ ПОСЛЕД. ЭЛЕМЕНТА



$k_1 = 0.054m/cm$

КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТММ			
№ п/п	Имя	Фамилия	Отчество
1	Иванов	Иван	Иванович
2	Петров	Петр	Петрович
3	Сидоров	Сидор	Сидорович
4	Смирнов	Смирнов	Смирнович
5	Климов	Климов	Климович
6	Васильев	Васильев	Васильевич
7	Попов	Попов	Попович
8	Морозов	Морозов	Морозович
9	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморович
10	Ильин	Ильин	Ильинич
11	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецович
12	Лебедев	Лебедев	Лебедевич
13	Зиничев	Зиничев	Зиничевич
14	Березин	Березин	Березинич
15	Рябинин	Рябинин	Рябининич
16	Воробьев	Воробьев	Воробьевич
17	Павлов	Павлов	Павлович
18	Соколов	Соколов	Соколович
19	Новиков	Новиков	Новикович
20	Харин	Харин	Харинич
21	Миронов	Миронов	Миронович
22	Федотов	Федотов	Федотович
23	Иванов	Иванов	Иванович
24	Петров	Петров	Петрович
25	Сидоров	Сидоров	Сидорович
26	Смирнов	Смирнов	Смирнович
27	Климов	Климов	Климович
28	Васильев	Васильев	Васильевич
29	Попов	Попов	Попович
30	Морозов	Морозов	Морозович
31	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморович
32	Ильин	Ильин	Ильинич
33	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецович
34	Лебедев	Лебедев	Лебедевич
35	Зиничев	Зиничев	Зиничевич
36	Березин	Березин	Березинич
37	Рябинин	Рябинин	Рябининич
38	Воробьев	Воробьев	Воробьевич
39	Павлов	Павлов	Павлович
40	Соколов	Соколов	Соколович
41	Новиков	Новиков	Новикович
42	Харин	Харин	Харинич
43	Миронов	Миронов	Миронович
44	Федотов	Федотов	Федотович
45	Иванов	Иванов	Иванович
46	Петров	Петров	Петрович
47	Сидоров	Сидоров	Сидорович
48	Смирнов	Смирнов	Смирнович
49	Климов	Климов	Климович
50	Васильев	Васильев	Васильевич
51	Попов	Попов	Попович
52	Морозов	Морозов	Морозович
53	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморович
54	Ильин	Ильин	Ильинич
55	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецович
56	Лебедев	Лебедев	Лебедевич
57	Зиничев	Зиничев	Зиничевич
58	Березин	Березин	Березинич
59	Рябинин	Рябинин	Рябининич
60	Воробьев	Воробьев	Воробьевич
61	Павлов	Павлов	Павлович
62	Соколов	Соколов	Соколович
63	Новиков	Новиков	Новикович
64	Харин	Харин	Харинич
65	Миронов	Миронов	Миронович
66	Федотов	Федотов	Федотович
67	Иванов	Иванов	Иванович
68	Петров	Петров	Петрович
69	Сидоров	Сидоров	Сидорович
70	Смирнов	Смирнов	Смирнович
71	Климов	Климов	Климович
72	Васильев	Васильев	Васильевич
73	Попов	Попов	Попович
74	Морозов	Морозов	Морозович
75	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморович
76	Ильин	Ильин	Ильинич
77	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецович
78	Лебедев	Лебедев	Лебедевич
79	Зиничев	Зиничев	Зиничевич
80	Березин	Березин	Березинич
81	Рябинин	Рябинин	Рябининич
82	Воробьев	Воробьев	Воробьевич
83	Павлов	Павлов	Павлович
84	Соколов	Соколов	Соколович
85	Новиков	Новиков	Новикович
86	Харин	Харин	Харинич
87	Миронов	Миронов	Миронович
88	Федотов	Федотов	Федотович
89	Иванов	Иванов	Иванович
90	Петров	Петров	Петрович
91	Сидоров	Сидоров	Сидорович
92	Смирнов	Смирнов	Смирнович
93	Климов	Климов	Климович
94	Васильев	Васильев	Васильевич
95	Попов	Попов	Попович
96	Морозов	Морозов	Морозович
97	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморович
98	Ильин	Ильин	Ильинич
99	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецович
100	Лебедев	Лебедев	Лебедевич

1. ШАРНИРНО-РЫЧУЖНЫЙ МЕХАНИЗМ
1.1 Задание на проектирование

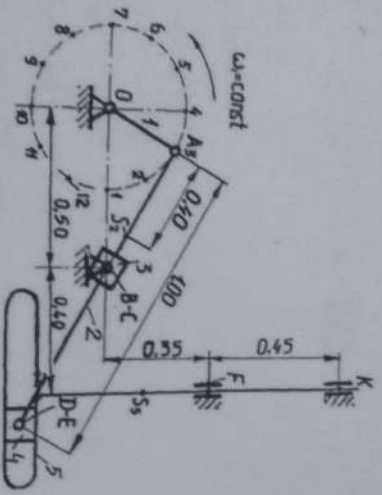


Рисунок 1.1- Схема механизма.

Дано:

$m_2 = 40 \text{ кг};$

$m_3 = 10 \text{ кг};$

$m_4 = 8 \text{ кг};$

$m_5 = 50 \text{ кг};$

$J_3 = 6,8 \text{ кг} \cdot \text{м}^2;$

$k_L = 0,005 \text{ М / мм};$

$F = 2,00;$

$\omega_1 = 15 \text{ рад/с};$

положения механизма: 2, 6.

- 4 -

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.

1. МЕХАНИЗМ ШАРНИРНО-РЫЦАЖНЫЙ.

1.1. Задание на проектирование

1.2. Синтез механизма

1.3. Кинематический анализ

1.4. Силовой анализ

2. МЕХАНИЗМ КУЛПАЧКОВЫЙ.

2.1. Задание на проектирование

2.2. Профилирование кулачка

2.3. Кинематический и силовой анализы

3. ПЕРЕДАЧА ЗУБЧАТАЯ.

3.1. Задание на проектирование

3.2. Расчет параметров

4. РАСЧЕТ МАХОВИКА.

4.1. Задание на проектирование

4.2. Построение положений механизма

4.3. Вычерчивание индикаторной диаграммы

4.4. Построение графиков моментов

4.5. Определение индикаторной мощности

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

ЛИТЕРАТУРА.

с.р

Казанский государственный аграрный университет

ОТ
Вид
23.12.2019

Кафедра "ОИД"

Пояснительная записка к курсовому проекту по ТММ

Выполнил: студент Б281-01 группы  Шакиров Р. М.

Проверил: _____ Гургенидзе З. Д.

Казань 2019