

Вставить

Буфер обмена

Ж

К

Ч

Шрифт

Выравнивание

Число

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили

A22

fx

beozar7

	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L
		центральное колесо	триб промежуточного колеса	промежуточное колесо	анкерный триб	анкерное колесо	период (два удара) маятника в секундах	Маятник в метрах, от точки подвеса до центра линзы	маятник в дюймах	
15										
16	1	90	8	64	12	30	2,0	1,0	39,1	
17	2	81	9	67	9	19	2,8	2,0	78,2	
18	3	64	8	64	8	30	1,9	0,9	34,4	
19	4	64	8	60	8	30	2,0	1,0	39,1	
20	5	131	11	50	10	30	2,0	1,0	39,7	
21	beozar6	80	10	80	10	40	1,4	0,5	19,3	
22	beozar7	100	10	80	10	30	1,5	0,6	22,0	
23	beozar8	100	10	100	10	30	1,2	0,4	14,1	
24	beozar	100	10	60	10	30	2,0	1,0	39,1	
25	beozar2	100	10	60	10	40	1,5	0,6	22,0	
26	beozar3	100	10	80	10	40	1,1	0,3	12,4	
27	beozar4	200	20	120	20	50	1,2	0,4	14,1	
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

центральное колесо

промежуточное колесо

анкерное колесо

Case # 1-3 shafts

Case # 2-4 shafts

Sheet2

Sheet3

Запускаем Clock-gear-beozar.xls вводим нужные значения, получаем числа зубов колес.

Эвольвентный контур

Параметры зацепления

Модуль нормальный, мм: 2.5

Угол наклона зуба, град. ☐ I ☐ II:

Колесо 1:

Число зубьев Z_1 : 100

Коэффициент смещения x_1 :

Колесо 2:

Число зубьев Z_2 : 10

Коэффициент смещения x_2 :

Тип зацепления

☒ Внешнее ☐ Внутреннее

Исходный контур:

	α	ha^*	C^*
<input checked="" type="radio"/>	20	1	0,25
<input type="radio"/>	25	1	0,20328
<input type="radio"/>	28	0,9	0,18438
<input type="radio"/>	28	0,95	0,16840
<input type="radio"/>	Другой...		

<http://ampsoftware.narod.ru>
Версия: 2.0.4

OK

Запускаем ZubEx.exe вводим полученные выше значения
100*10
80*10 с выбранным модулем (какой нравится :))

Эвольвентный контур

Параметры зацепления

Модуль нормальный, мм:

Угол наклона зуба, град.:

Колесо 1:

Число зубьев Z_1 :

Коэффициент смещения x_1 :

Колесо 2:

Число зубьев Z_2 :

Коэффициент смещения x_2 :

Тип зацепления

☒ Внешнее ☐ Внутреннее

Исходный контур:

	α	ha^*	C^*
<input checked="" type="radio"/>	20	1	0,25
<input type="radio"/>	25	1	0,20328
<input type="radio"/>	28	0,9	0,18438
<input type="radio"/>	28	0,95	0,16840
<input type="radio"/>	Другой...		

<http://ampsoftware.narod.ru>
Версия: 2.0.4

OK

Для стрелочной передачи берем 40*10-M2 и 30*10-M2,5

Эвольвентный контур

Параметры зацепления

Модуль нормальный, мм:

Угол наклона зуба, град.:

Колесо 1:

Число зубьев Z_1 :

Коэффициент смещения x_1 :

Колесо 2:

Число зубьев Z_2 :

Коэффициент смещения x_2 :

Тип зацепления

☒ Внешнее ☐ Внутреннее

Исходный контур:

	α	ha^*	C^*
<input checked="" type="radio"/>	20	1	0,25
<input type="radio"/>	25	1	0,20328
<input type="radio"/>	28	0,9	0,18438
<input type="radio"/>	28	0,95	0,16840
<input type="radio"/>	Другой...		

<http://ampsoftware.narod.ru>
Версия: 2.0.4

OK

Эвольвентный контур

Параметры зацепления

Модуль нормальный, мм

Угол наклона зуба, град.

Колесо 1:

Число зубьев Z_1

Коэффициент смещения x_1

Колесо 2:

Число зубьев Z_2

Коэффициент смещения x_2

Тип зацепления

☒ Внешнее ☐ Внутреннее

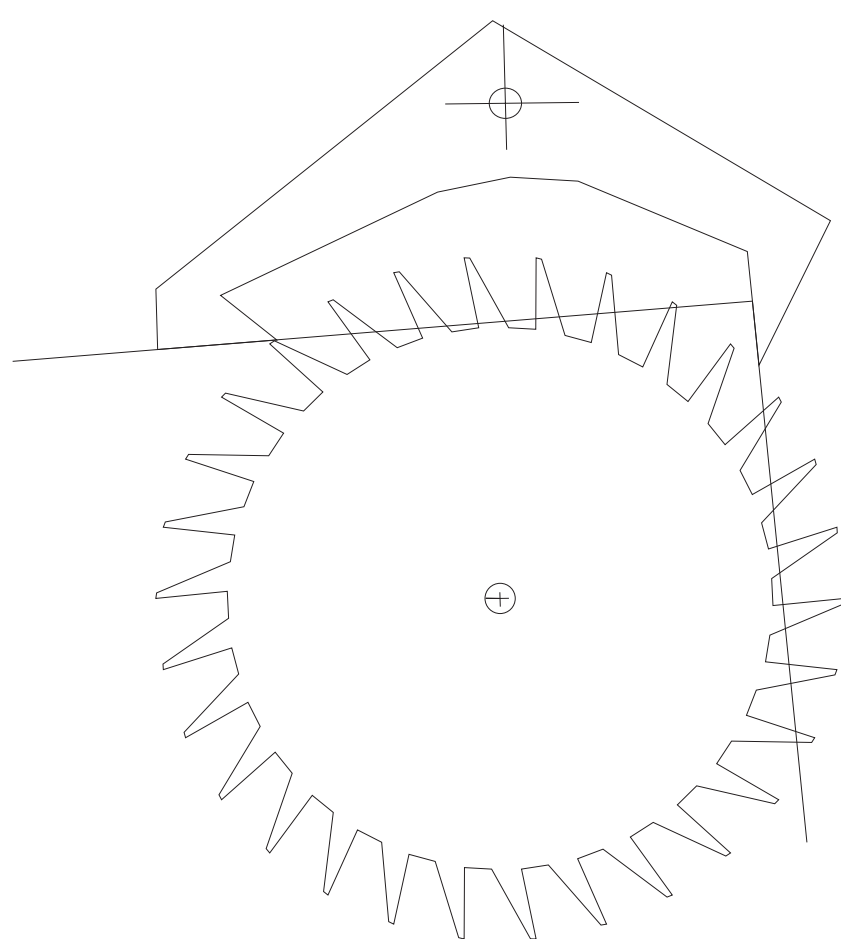
Исходный контур:

	α	ha^*	C^*
<input checked="" type="radio"/>	20	1	0,25
<input type="radio"/>	25	1	0,20328
<input type="radio"/>	28	0,9	0,18438
<input type="radio"/>	28	0,95	0,16840
<input type="radio"/>	Другой...		

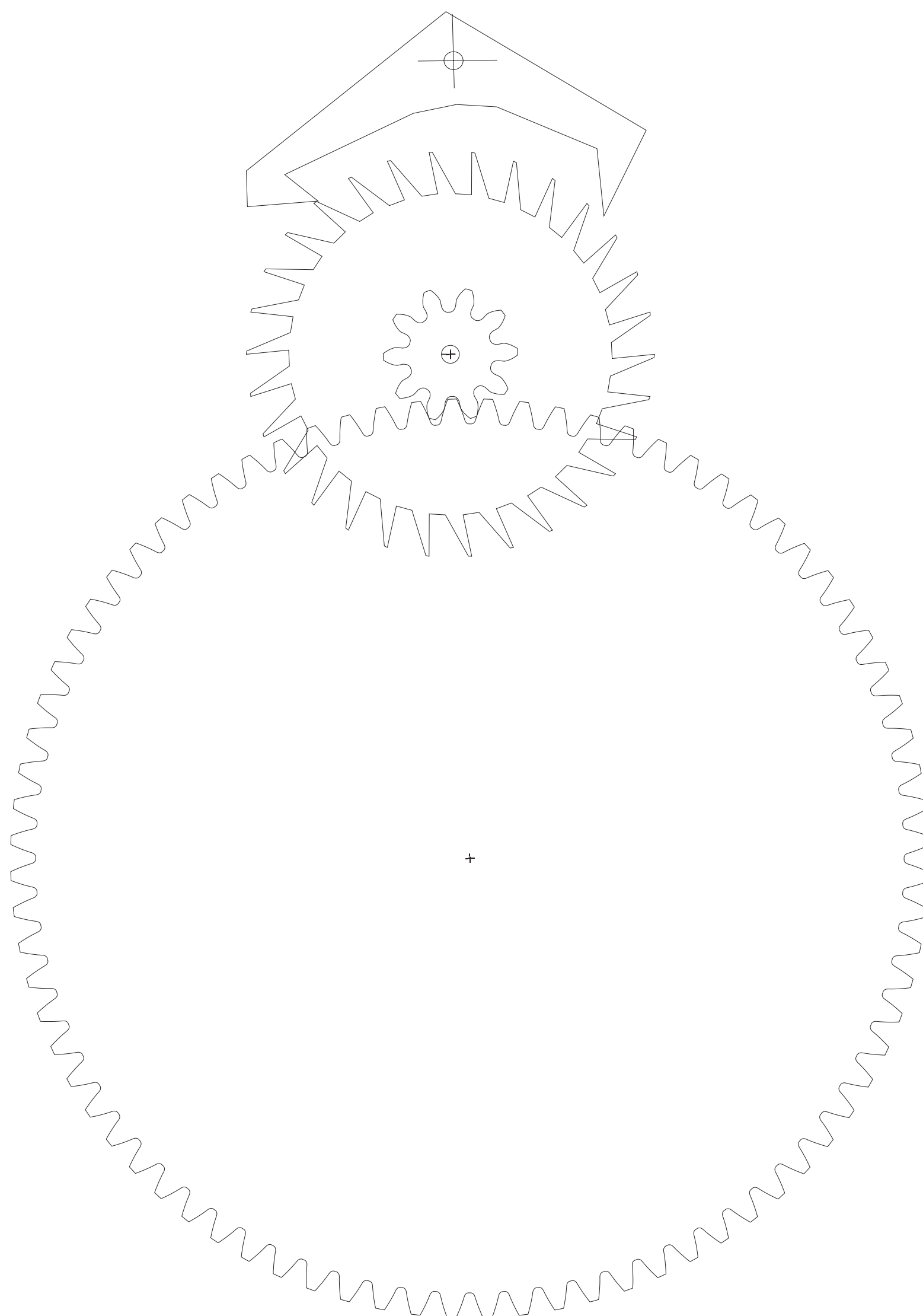
<http://ampsoftware.narod.ru>
Версия: 2.0.4

OK

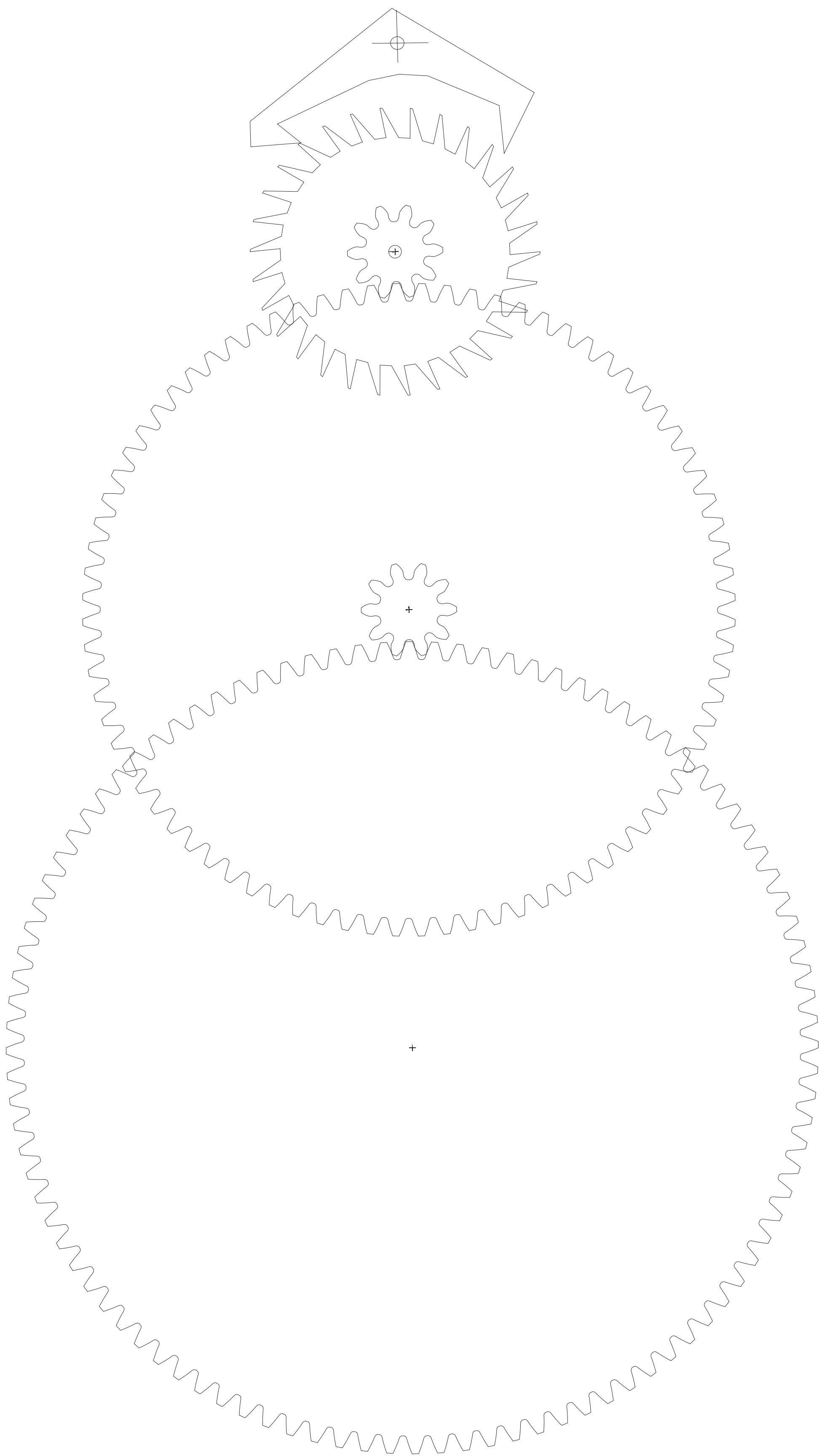
Для механизма завода 60*60, 60 зубов на катушке шнура, 60 зубов-- ручка завода.



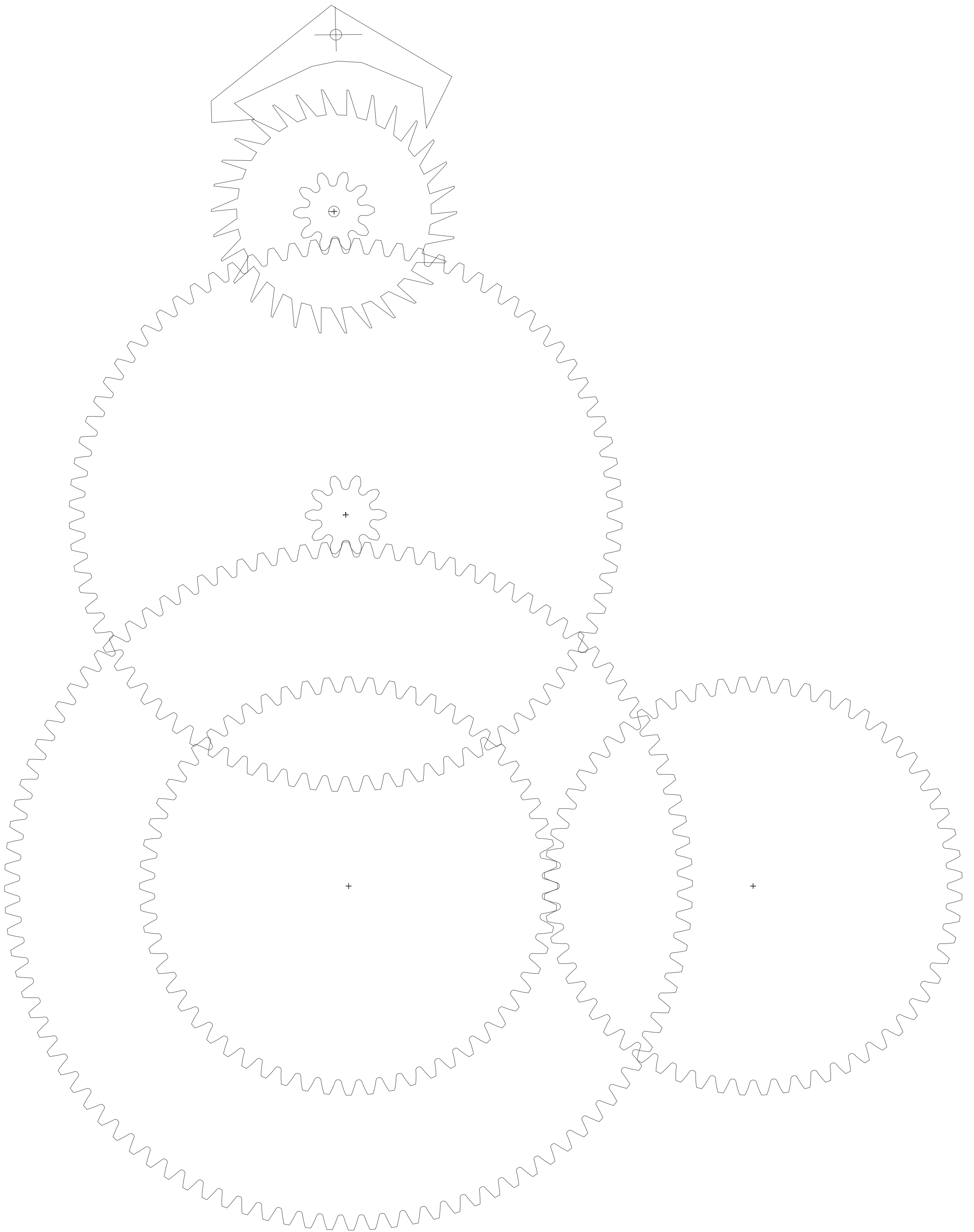
Открываем CorelDRAW рисуем анкерную шестерню и Анкерную вилку. Вилка должна обхватывать шестерню на целое число зубов + половина.



Теперь к анкерному колесу вешаем шестерни полученные в ZubEx. Промежуточная шестерня.

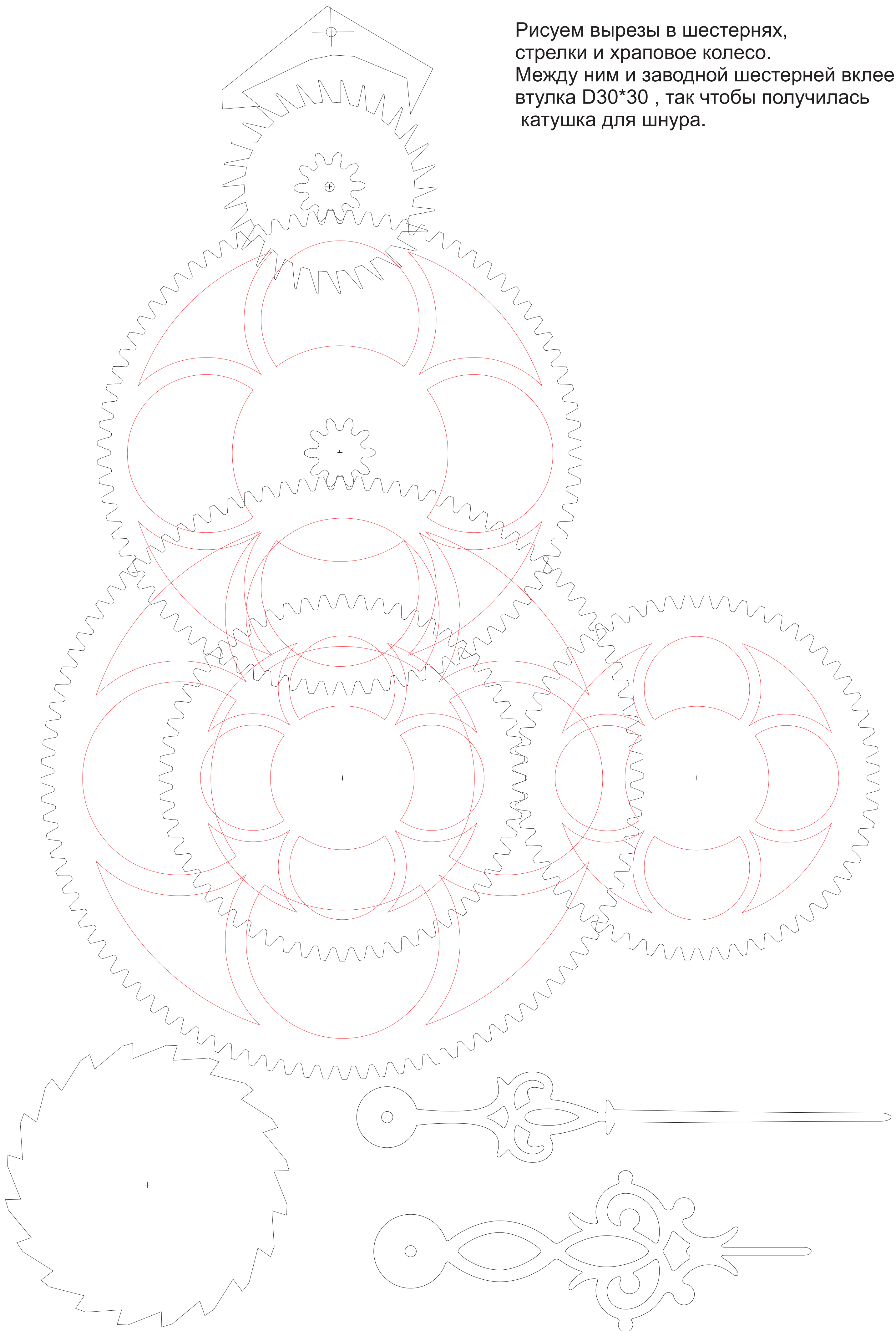


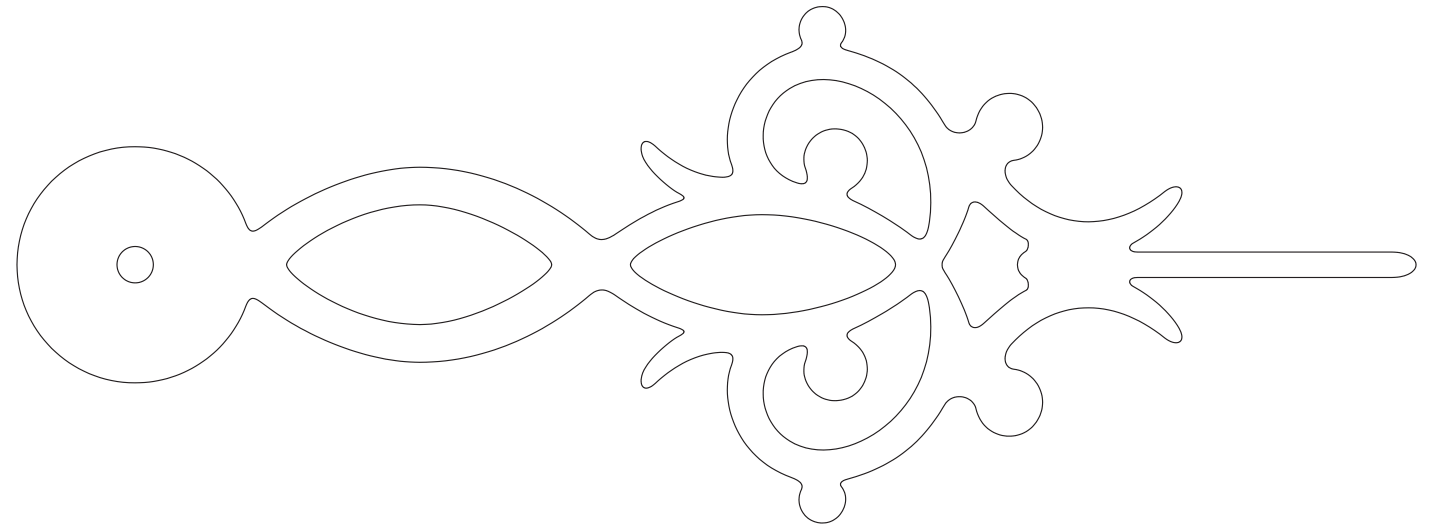
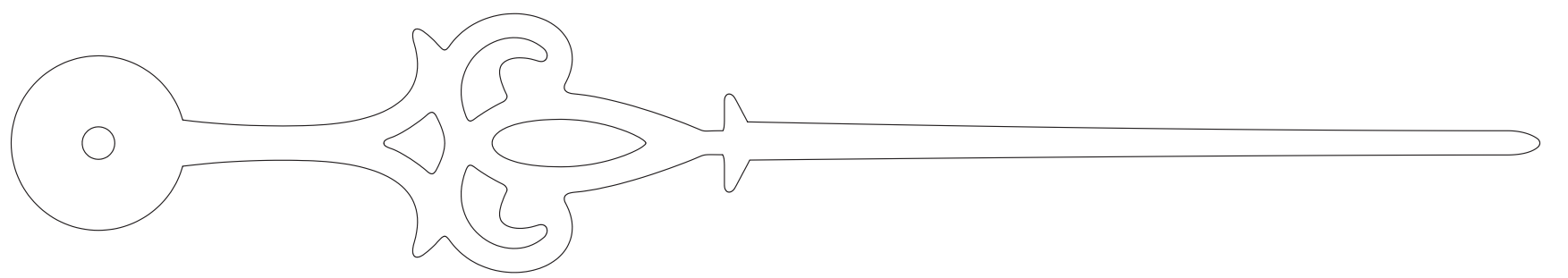
Центральное колесо.



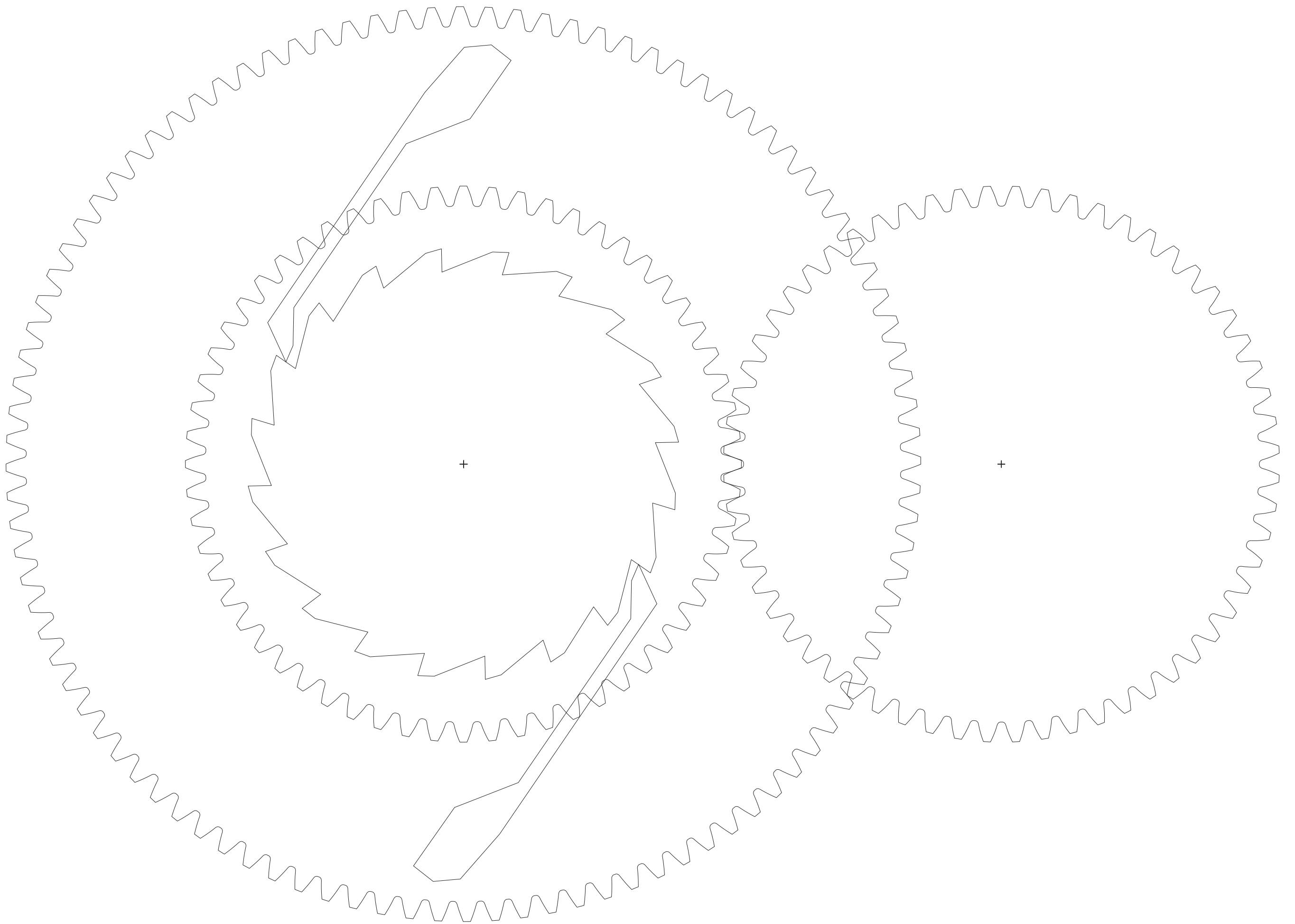
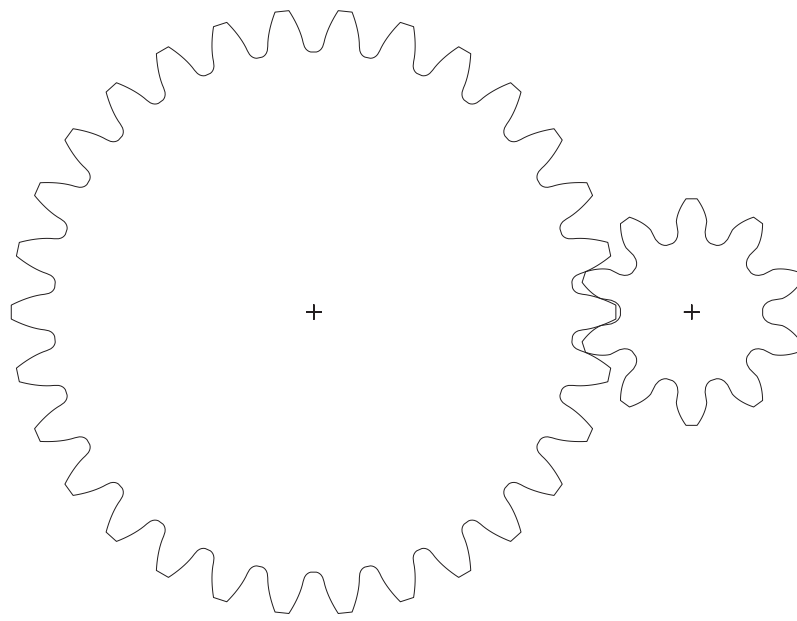
Заводные шестерни.

Рисуем вырезы в шестернях,
стрелки и храповое колесо.
Между ним и заводной шестерней вклеена
втулка D30*30 , так чтобы получилась
катушка для шнура.

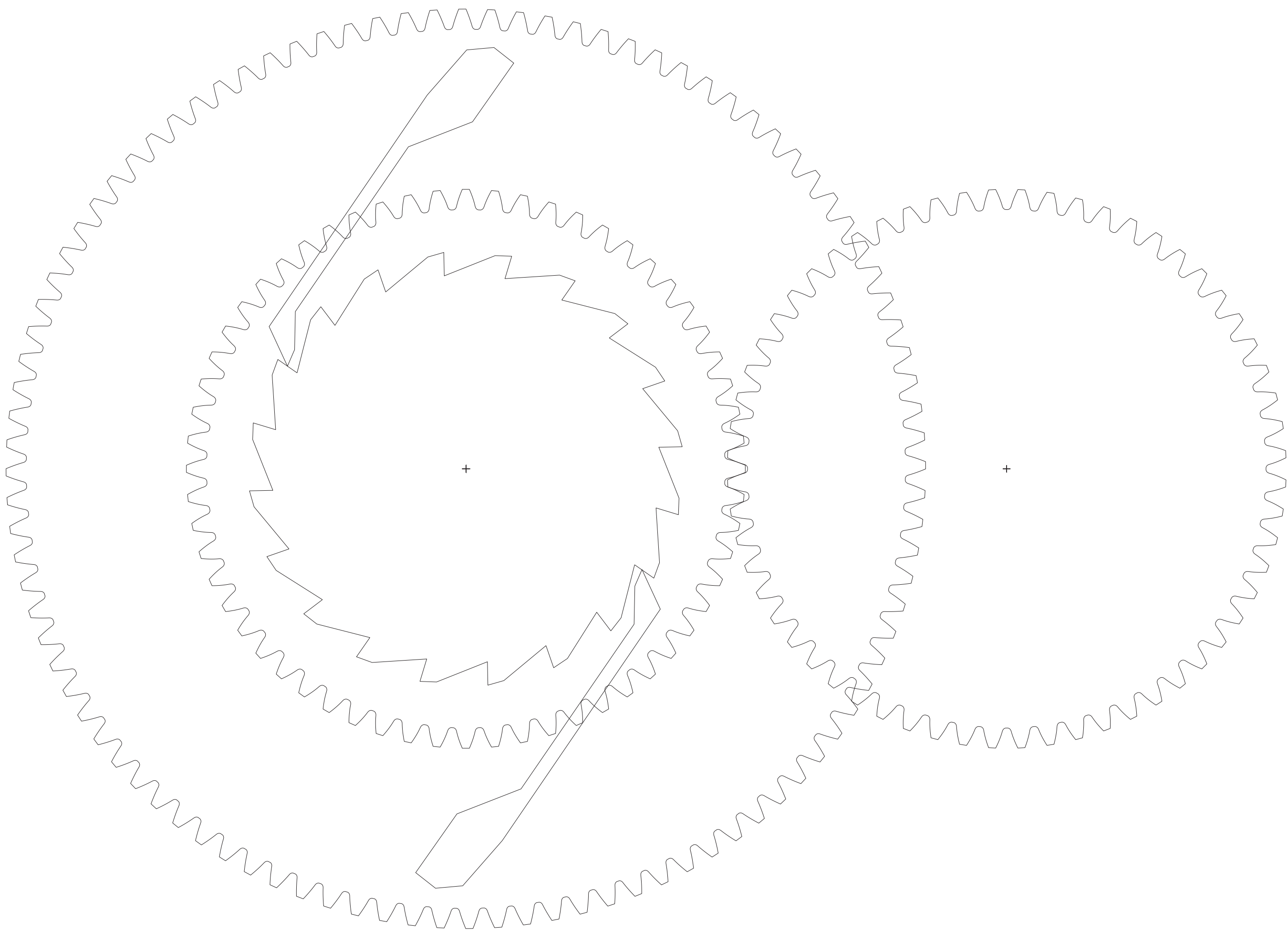
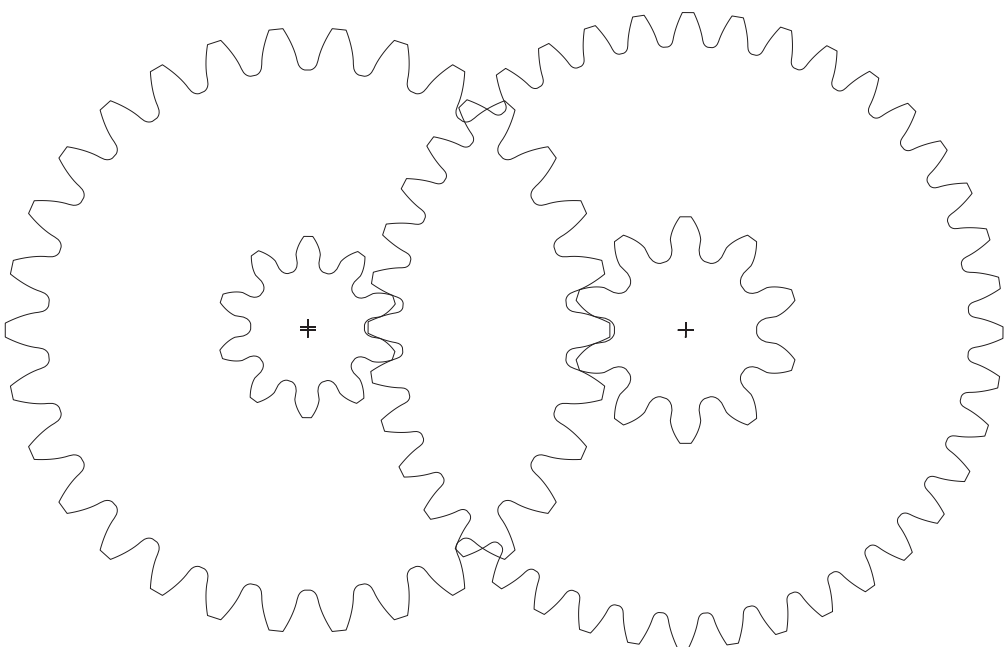
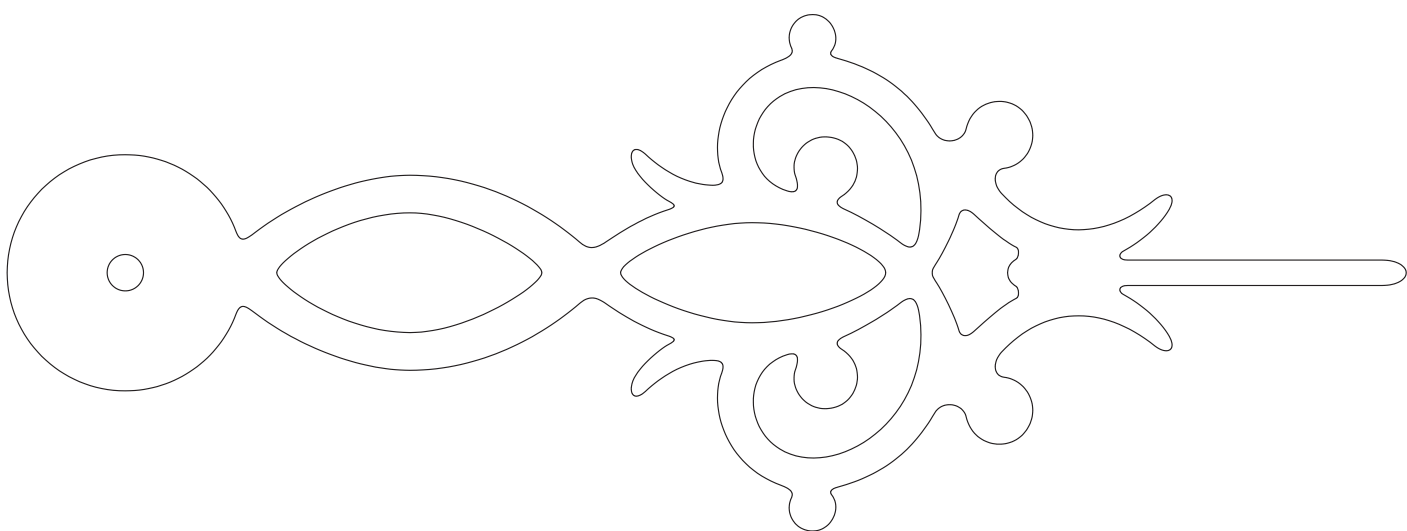
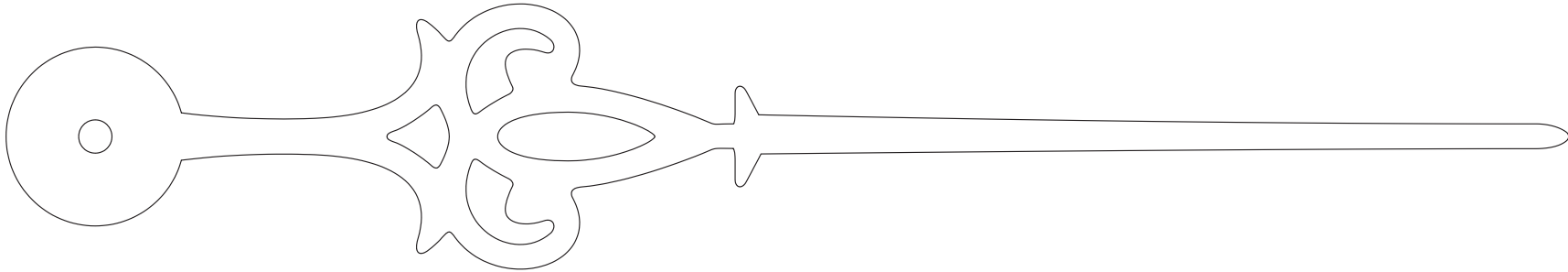




Загружаем стрелочные колеса



На центральном колесе крепим (шурупами) пружины из бамбука.





Минутный триб с трением посажен на центральный вал, на нем-же закреплена минутная стрелка.

Часовое колесо свободно вращается на валу минутного триба

Вексельная пара склеена и свободно вращается на оси жестко закрепленной в платине

Платины

Анкерная вилка

Анкерная шестерня

Промежуточная
пара

Маятниковая
вилка

Центральное
колесо

Часовая
стрелка

Минутная стрелка

Минутный
триб

Катушка

Часовое колесо

Вексельная пара

Пружина

Маятник
70-80см

Заводное колесо

