



Рис. 3.

ЗАДАЧА. Для сложного зубчатого механизма, состоящего из планетарной и рядовой ступеней определить общее передаточное отношение, передаточные отношения отдельных ступеней и частоту вращения *самелита*.
 Ведущее звено указано стрелкой. Незаданные значения чисел зубьев зубчатых колес определить из условия соосности, считая все колеса нулевыми, а модули колес одинаковыми (Рис. 3, табл. I). Частоту вращения ведущих звеньев n_1 или n_H принять равной 1500 об/мин.

n_4, n_5, n_6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ЗУБЧАТЫХ МЕХАНИЗМОВ

Табл. I.

Схема	Числа зубьев	Вариант числовых данных									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	$Z_1 = Z_2' = Z_3'$	14	16	12	15	17	18	16	15	14	12
	Z_2	70	74	66	75	82	50	76	80	74	68
	Z_3	42	48	36	15	50	52	48	42	42	36
1	$Z_1 = Z_2' = Z_3' = Z_4'$	10	12	14	11	13	15	14	12	11	10
	$Z_2 = Z_4$	30	36	42	33	35	45	40	34	30	32
2	$Z_1 = Z_2' = Z_4$	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15
	$Z_2 = Z_5$	34	36	40	42	28	32	30	34	42	42
3	$Z_1 = Z_2' = Z_3'$	14	10	12	15	13	11	14	12	10	13
	$Z_2 = Z_3$	24	22	30	32	28	26	30	28	24	30
4	$Z_1 = Z_2' = Z_4$	15	14	13	12	11	10	14	12	13	11
	Z_2	24	30	30	20	18	16	22	22	24	20
	Z_5	64	70	60	60	62	52	52	58	62	64

Продолжение таблицы I

5	$Z_1 = Z_4'$	12	14	16	13	11	15	10	12	14	16
	$Z_2 = Z_4$	18	20	22	19	16	20	15	17	22	25
	Z_3	80	84	76	76	60	68	56	64	68	80
6	Z_1	50	54	51	57	45	46	48	50	52	55
	$Z_2 = Z_3'$	11	13	12	14	10	11	12	13	14	15
	$Z_2' = Z_4$	16	18	17	19	15	15	16	17	18	19
7	$Z_1 = Z_4 = Z_5'$	16	18	20	14	15	17	19	13	12	11
	$Z_2 = Z_5$	40	42	45	32	33	37	41	30	28	26
8	$Z_1 = Z_2' = Z_3' = Z_5'$	12	17	13	16	14	11	12	18	17	14
	$Z_2 = Z_3$	24	34	26	32	28	22	26	36	36	30
	Z_6	40	45	42	58	46	38	38	66	60	38
9	$Z_1 = Z_2' = Z_3'$	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14
	$Z_2 = Z_4$	28	30	32	34	36	22	24	26	22	25