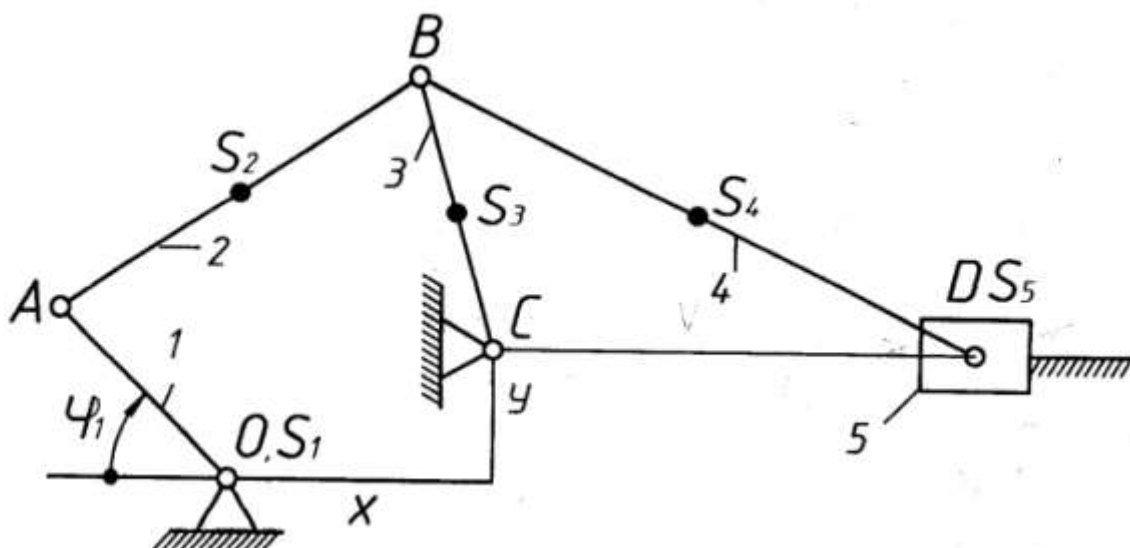
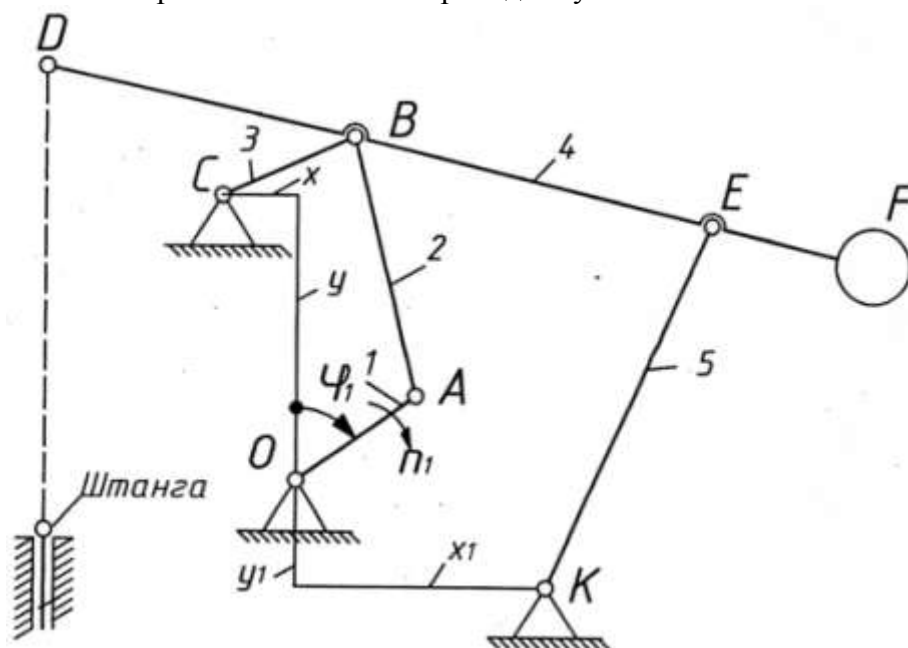


Вариант 5. Механизм качающегося конвейера



Параметры	Обозначение	Размерность	Варианты числовых значений									
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Размеры звеньев рычажного механизма $l_{AS2}=0.5_{AB}; l_{BS3}=0.5_{BC}; l_{BS4}=0.5_{BD}$	l_{OA}	М	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,10	0,12	0,14	0,12	0,10
	l_{AB}	М	0,38	0,46	0,42	0,46	0,28	0,45	0,55	0,53	0,45	0,38
	l_{BC}	М	0,30	0,33	0,35	0,39	0,35	0,40	0,40	0,45	0,38	0,32
	X	М	0,30	0,34	0,32	0,33	0,32	0,35	0,41	0,40	0,35	0,29
	Y	М	0,06	0,06	0,05	0,06	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05
	l_{BD}	М	1,40	1,50	1,40	1,50	1,60	1,50	1,50	1,60	1,50	1,30
Частота вращения электродвигателя	$n_{дв}$	об/мин	120	136	146	135	126	126	158	147	880	1570
Частота вращения кривошипа кулачка	$n_1 = n_k$	об/мин	60	68	73	70	63	63	79	74	50	80
Массы звеньев рычажного механизма	m_2	кг	16	17	18	18	20	18	18	20	18	18
	m_3	кг	20	21	20	20	25	20	22	25	20	20
	m_4	кг	80	90	100	85	100	90	95	100	90	90
	m_5	кг	400	450	500	500	500	400	450	500	450	400
Масса перемещаемого материала	m_M	кг	800	900	900	900	950	800	900	950	900	850
Момент инерции звеньев	$J_{O1}=J_{S_3}$	кг • м ²	1,0	1,1	1,0	1,2	1,4	1,0	1,2	1,4	1,2	1,0
	J_{S_2}	кг • м ²	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4
	J_{S_4}	кг • м ²	40	42	35	40	38	42	45	35	45	40
	$J_{дв}$	кг • м ²	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
Сила сопротивления при движении желоба слева на право	P_{C1}	кН	1,5	1,4	1,2	1,5	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5	1,4
Сила сопротивления при обратном ходе	P_{C2}	кН	4,0	3,8	4,5	4,0	3,9	4,0	4,0	4,5	4,0	3,5
Коэффициент неравномерности вращения кривошипа	δ	-	0,10	0,09	0,07	0,06	0,08	0,07	0,06	0,08	0,10	0,09

Вариант 7. Механизм привода глубинного насоса



а – рычажный механизм привода глубинного насоса.

Параметры	Обозначение	Размерность	Варианты числовых значений									
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Размеры звеньев рычажного механизма	l_{OA}	М	0,625	0,56	0,50	0,47	0,53	0,58	0,37	0,42	0,31	0,25
	l_{AB}	М	2,5	2,25	2,0	1,87	0,12	2,33	1,5	1,66	1,25	1,0
	l_{BC}	М	1,12	1,01	0,9	0,84	0,95	1,05	0,67	0,74	0,56	0,45
	l_{BD}	М	1,54	1,39	1,23	1,15	1,3	1,44	0,92	1,09	0,77	0,62
	l_{BE}	М	2,14	1,92	1,71	1,6	1,81	2,0	1,28	1,42	1,07	0,80
	l_{EK}	М	2,58	2,32	2,06	1,93	2,19	2,4	1,55	1,72	1,29	1,03
	l_{EF}	М	3,68	3,31	2,94	2,75	3,12	3,43	2,2	1,45	1,84	1,47
	x	М	1,5	1,35	1,2	1,12	1,27	1,4	0,90	1,0	0,75	0,60
	y	М	2,18	1,96	1,74	1,63	1,85	2,03	1,3	1,45	1,09	0,87
	$x_1=y_1$	М	0,94	0,85	0,75	0,70	0,80	0,88	0,56	0,63	0,47	0,38
Частота вращения электродвигателя	$n_{дв}$	об/мин	770	770	1000	1000	770	770	1520	1000	1520	1520
Частота вращения кривошипа	n_1	об/мин	8	9	12	13	10	7	20	14	21	24
Сила тяжести штанги	$G_{ш}$	КН	40	45	25	20	35	30	15	18	17	12
Сила тяжести противовеса	G_F	КН	45	50	30	25	40	35	18	20	20	15
Сила тяжести поднимаемой жидкости	$G_{ж}$	КН	10	12	10	9	10	8	6	5	6	5
Момент инерции звеньев	J_1	кг • м ²	2,0	1,8	11,5	1,3	2,0	2,5	1,0	1,4	0,8	0,5
	$J_{дв}$	кг • м ²	0,2	0,15	0,15	0,12	0,2	0,2	0,1	0,14	0,1	0,05
Коэффициент неравномерности вращения кривошипа	δ	-	1/10	1/12	1/15	1/15	1/8	1/7	1/20	1/15	1/20	1/20

Варианты заданий курсового проекта.
(1 лист «Кинематический анализ механизма. Расчет маховика»)

№ п.п	ФИО студента	№ варианта
1.	Аршанинов Евгений Геннадьевич	5.0
2.	Дюсембаев Тимур Жанболатович	5.1
3.	Ивасишин Виктор Юрьевич	5.2
4.	Лазарчук Алексей Александрович	5.3
5.	Ласковый Константин Витальевич	5.4
6.	Мангузов Александр Викторович	5.5
7.	Минченков Алексей Владимирович	7.0
8.	Реутов Константин Александрович	7.1
9.	Рудых Дмитрий Евгеньевич	7.2
10.	Темлянцев Александр Иванович	7.3
11.	Шаполов Юрий Леонидович	7.4
12.	Ярош Владислав Сергеевич	7.5

Варианты заданий выделены зелёным цветом.