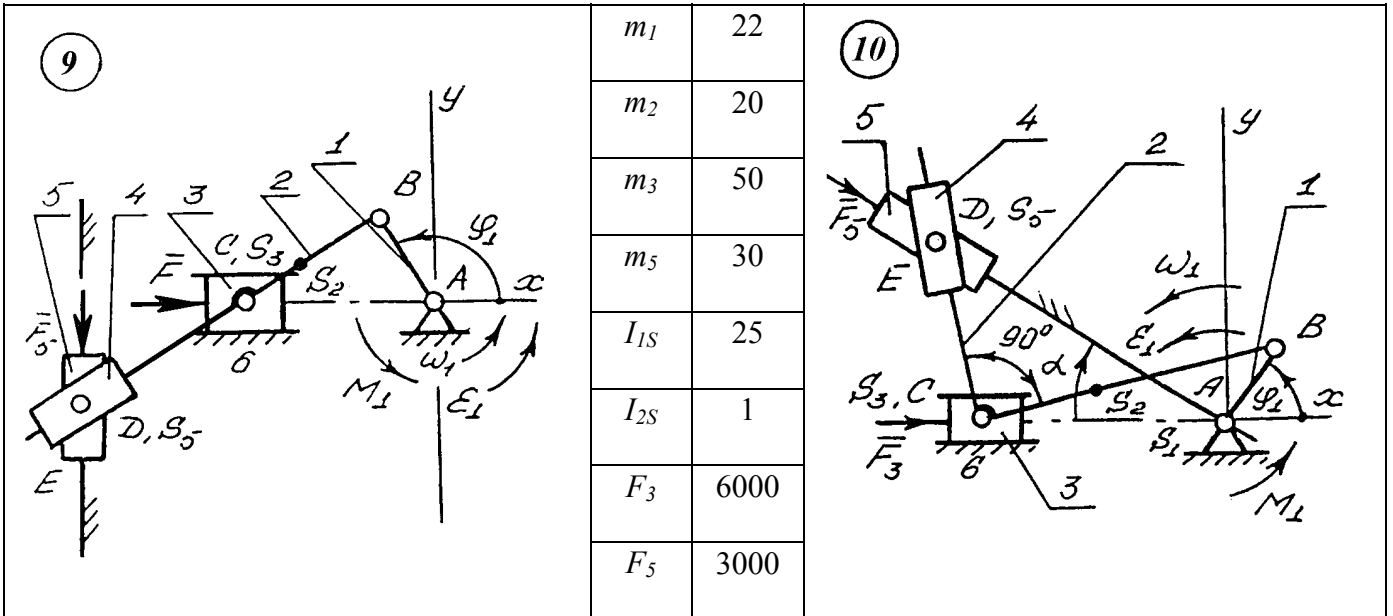
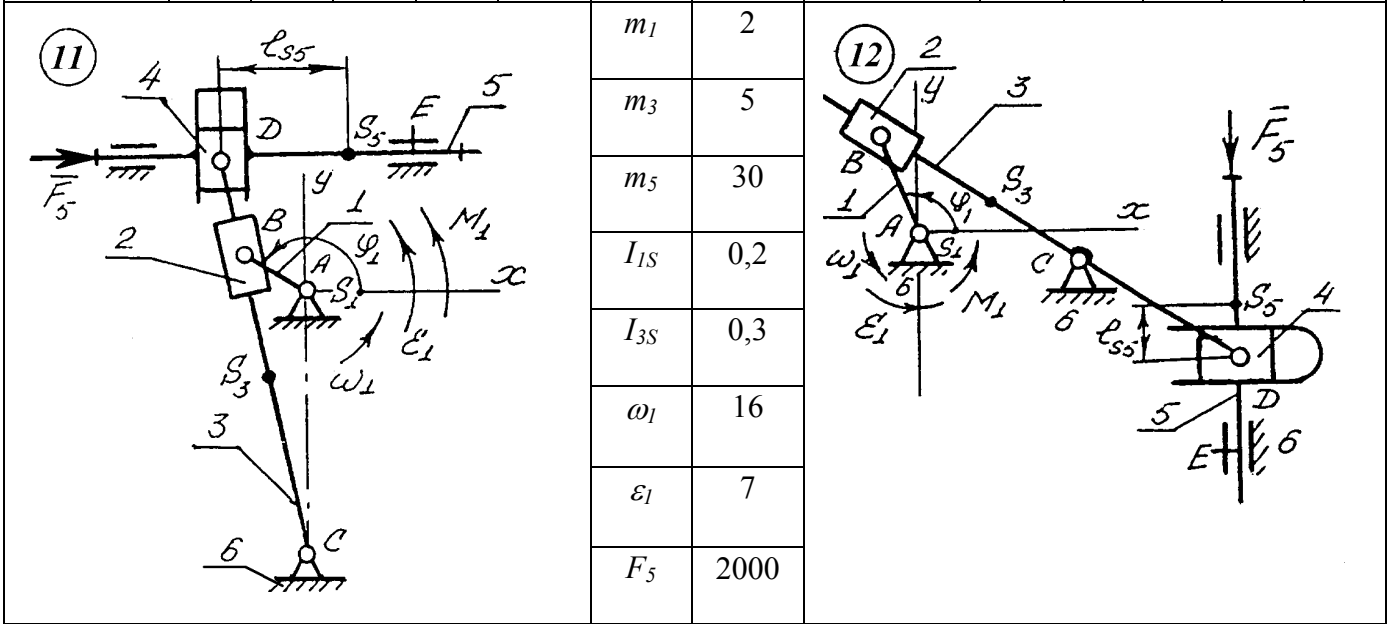


<p>1</p> <p>$y_c = 0$</p>							m_1	12	<p>2</p> <p>$y_c = 0$</p>						
							m_2	25							
							m_3	35							
							m_5	30							
							I_{1S}	16							
							I_{2S}	1,0							
							I_{5S}	0,6							
F_3	4000														
l_{AB}	l_{BC}	l_{BD}	l_{EH}	l_{BS2}	x_E	y_E	ω_1	15	l_{AB}	l_{BC}	l_{BD}	l_{EH}	l_{BS2}	x_E	y_E
0,15	0,46	0,23	0,3	0,15	0,45	0	ε_1	10	0,15	0,46	0,23	0,2	0,15	0,3	-0,25
Вариант	А	Б	В	Г	Д				Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	150				φ_1 , град	60	120	240	300	30	
<p>3</p>							m_1	15	<p>4</p>						
							m_2	30							
							m_3	50							
							m_5	60							
							I_{1S}	15							
							I_{2S}	2,2							
							F_3	6000							
F_5	3000														
l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	x_E	y_C	ω_1	ε_1			l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	y_E	y_C	ω_1	ε_1
0,1	0,3	0,15	0,3	0	12	10			0,1	0,3	0,15	0,32	0	15	15
Вариант	А	Б	В	Г	Д				Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

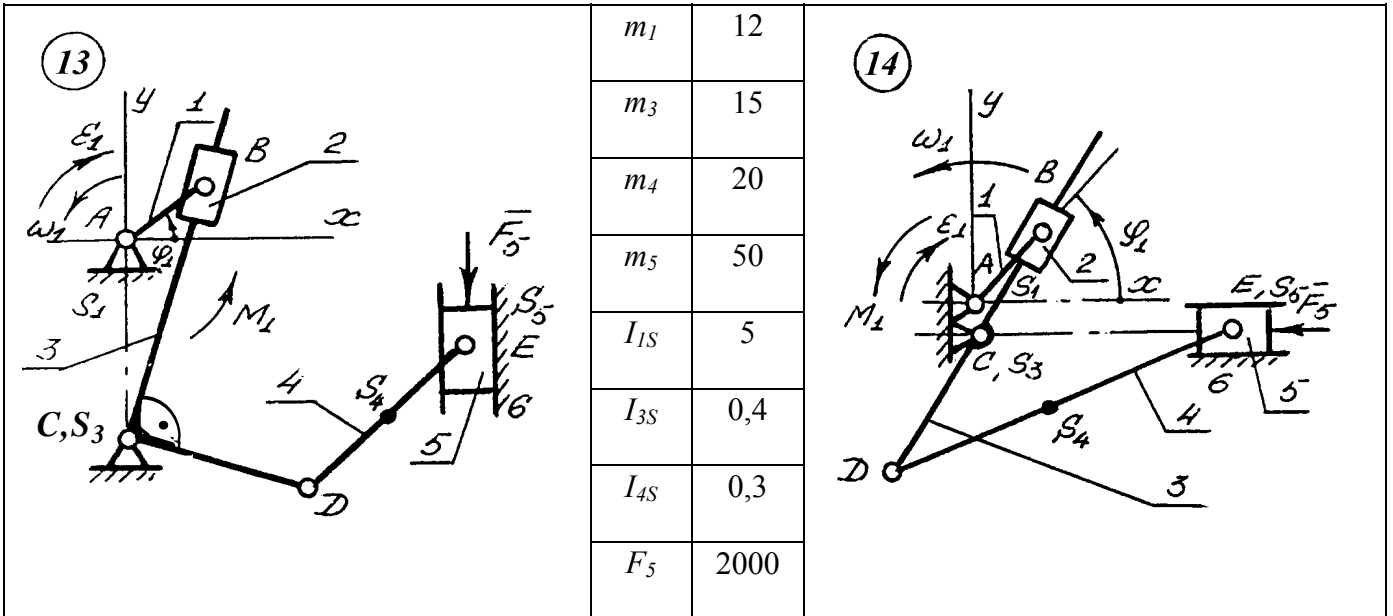
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>5</p> <p>$l_{DS_5} = 0,2$</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>m_1 26</p> <p>m_2 16</p> <p>m_3 35</p> <p>m_5 30</p> <p>I_{1S} 17</p> <p>I_{2S} 1,8</p> <p>F_3 6000</p> <p>F_5 3000</p> </div> </div>								<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>6</p> <p>$l_{DS_5} = 0,2$</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>m_1 60</p> <p>m_2 35</p> <p>m_3 60</p> <p>m_5 50</p> <p>I_{1S} 5</p> <p>I_{2S} 2</p> <p>I_{3S} 6,5</p> <p>F_5 6000</p> </div> </div>																							
																l_{AB}	l_{BC}	l_{BS_2}	x_C	y_E	ω_1	ϵ_1	l_{AB}	l_{BC}	l_{BS_2}	x_C	y_E	ω_1	ϵ_1		
																0,15	0,45	0,32	0	0,8	16	12	0,15	0,45	0,1	0	-0,5	15	14		
																Вариант	А	Б	В	Г	Д		Вариант	А	Б	В	Г	Д			
																φ_1 , град	60	120	240	300	30		φ_1 , град	60	120	240	300	30			
																<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>7</p> <p>$l_{ES_5} = 0,1$</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>m_1 60</p> <p>m_2 35</p> <p>m_3 60</p> <p>m_5 50</p> <p>I_{1S} 5</p> <p>I_{2S} 2</p> <p>I_{3S} 6,5</p> <p>F_5 6000</p> </div> </div>								<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>8</p> <p>$l_{DS_3} = l_{ES_5} = 0,1$</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>m_1 60</p> <p>m_2 35</p> <p>m_3 60</p> <p>m_5 50</p> <p>I_{1S} 5</p> <p>I_{2S} 2</p> <p>I_{3S} 6,5</p> <p>F_5 6000</p> </div> </div>							
0,1	0,3	0,3	0,18	-0,35	-0,27	0,2	ϵ_1	30	0,1	0,3	0,3	0,15	-0,1	0,2	-0,15																
Вариант	А	Б	В	Г	Д		Вариант	А	Б	В	Г	Д																			
φ_1 , град	60	120	240	300	30		φ_1 , град	60	120	240	300	30																			



l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	x_E	y_C	ω_1	ϵ_1			l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	y_C	α	ω_1	ϵ_1
0,1	0,3	0,2	-0,5	0	15	10			0,1	0,3	0,2	0	30°	14	12
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
ϕ_1 , град	60	120	240	300	30				ϕ_1 , град	60	120	240	300	30	



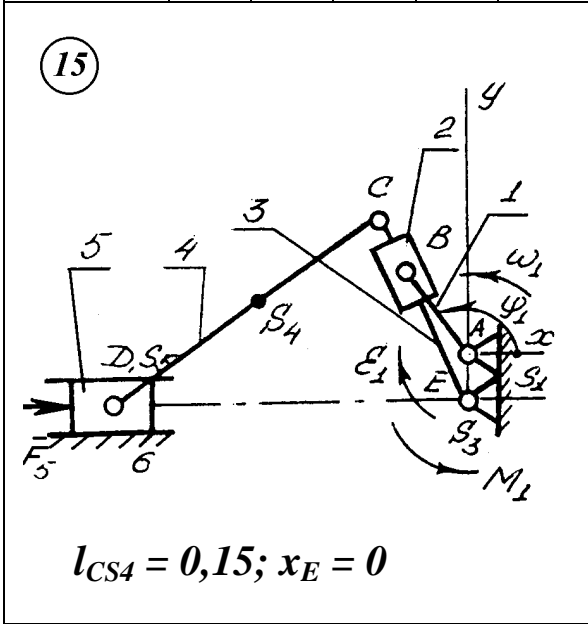
l_{AB}	l_{CD}	l_{CS3}	x_C	y_C	y_E	l_{S5}			l_{AB}	l_{CD}	l_{CS3}	x_C	y_C	x_E	l_{S5}
0,1	0,65	0,3	0	-0,5	0,2	0,3			0,1	0,25	0,1	0,15	-0,1	0,35	0,2
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
ϕ_1 , град	60	120	240	300	30				ϕ_1 , град	60	120	240	300	30	



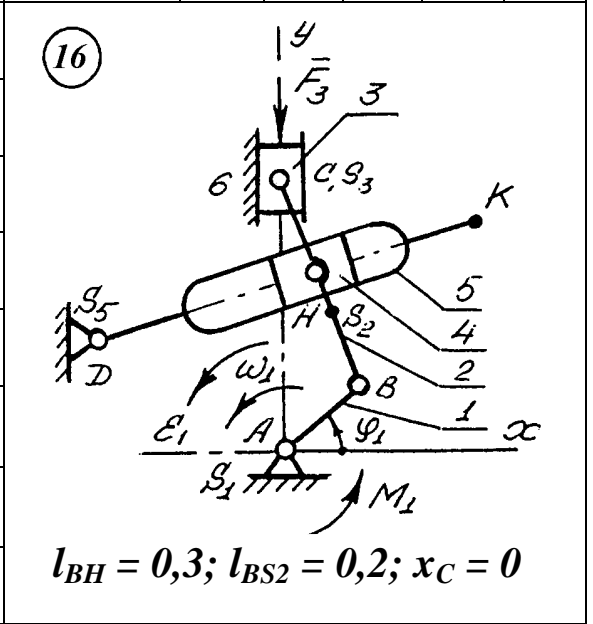
m_1	12
m_3	15
m_4	20
m_5	50
I_{1S}	5
I_{3S}	0,4
I_{4S}	0,3
F_5	2000

ω_1	18
ε_1	14

l_{AB}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	y_C	x_E	ω_1		l_{AB}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	y_C	y_E		
0,12	0,24	0,2	0,15	0	-0,24	0,3	ε_1	14	0,2	0,2	0,48	0,24	0	-0,06	-0,06		
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д			
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30			

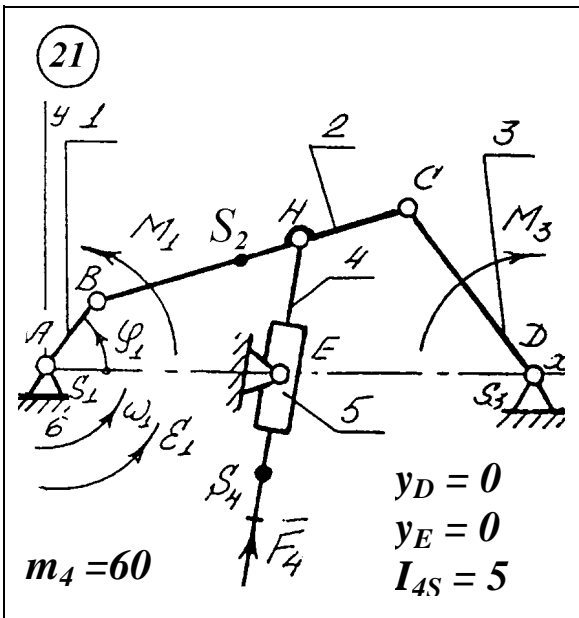


l_{AB}	0,2
I_{1S}	1
m_3	15
m_5	16
m_1	10
ω_1	10
ε_1	5

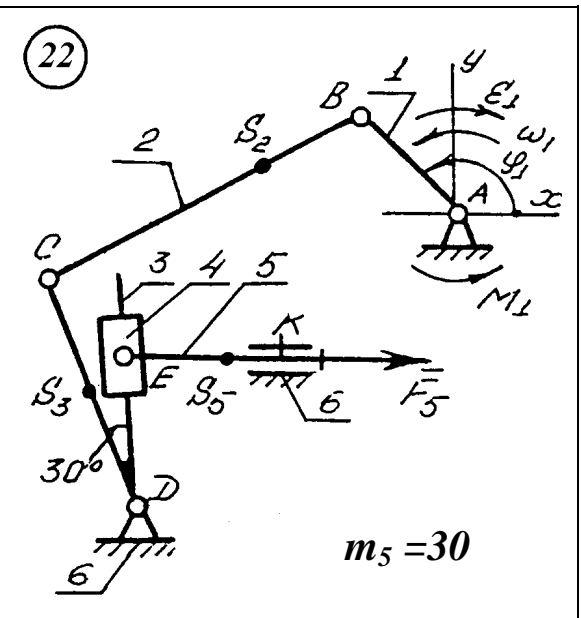


l_{CE}	l_{CD}	y_E	y_D	m_4	I_{4S}	I_{3S}	F_5	F_3	l_{BC}	l_{DK}	x_D	y_D	m_2	I_{5S}	I_{2S}		
0,35	0,5	-0,05	-0,05	6	0,2	0,6	2000	1000	0,6	0,8	-0,4	0,3	6	1	0,4		
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д			
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30			

<p>17</p>							m_1	20					
							m_2	24					
							m_3	22					
							m_5	25					
							I_{1S}	1,2					
							I_{2S}	0,5					
							F_5	5000					
l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	y_K	ω_1	20					
0,1	0,3	0,2	0,15	-0,3	0	-0,2	ε_1	30					
Вариант	А	Б	В	Г	Д								
φ_1 , град	60	120	240	300	30								
<p>18</p>							m_1	20					
							m_2	18					
							m_4	15					
							m_5	40					
							I_{1S}	1,6					
							I_{2S}	1,2					
							I_{4S}	0,9					
F_5	400												
l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	y_K	l_{AB}	l_{BH}	l_{CH}	l_{CE}	x_D	y_D	x_E
0,1	0,3	0,2	0,2	-0,3	-0,2	0,3	0,15	0,46	0,15	0,3	0,3	0,1	0,35
Вариант	А	Б	В	Г	Д		Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30		φ_1 , град	60	120	240	300	30	
<p>19</p> <p>$y_E = -0,2$</p>							m_1	20					
							m_2	18					
							m_4	15					
							m_5	40					
							I_{1S}	1,6					
							I_{2S}	1,2					
							I_{4S}	0,9					
F_5	400												
l_{AB}	l_{BC}	l_{CE}	l_{BS2}	l_{CS4}	x_D	y_D	ω_1	12					
0,15	0,5	0,4	0,25	0,2	-0,2	-0,1	ε_1	7					
Вариант	А	Б	В	Г	Д								
φ_1 , град	60	120	240	300	30								
<p>20</p> <p>$l_{BS2} = 0,35; l_{CS4} = 0,2$</p>							m_1	20					
							m_2	18					
							m_4	15					
							m_5	40					
							I_{1S}	1,6					
							I_{2S}	1,2					
							I_{4S}	0,9					
F_5	400												
l_{AB}	l_{BH}	l_{CH}	l_{CE}	x_D	y_D	x_E	l_{AB}	l_{BH}	l_{CH}	l_{CE}	x_D	y_D	x_E
0,15	0,5	0,4	0,25	0,2	-0,2	-0,1	0,15	0,46	0,15	0,3	0,3	0,1	0,35
Вариант	А	Б	В	Г	Д		Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30		φ_1 , град	60	120	240	300	30	

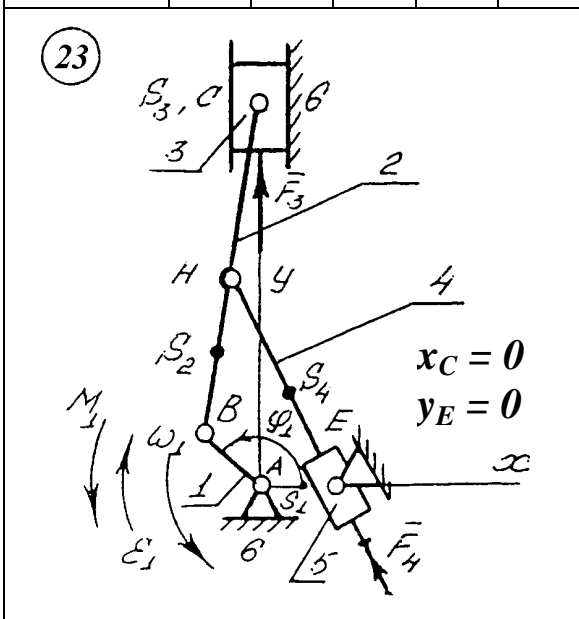


l_{AB}	0,1
l_{BC}	0,45
l_{CD}	0,3
m_1	30
m_2	30
m_3	60
I_{1S}	5
I_{2S}	8

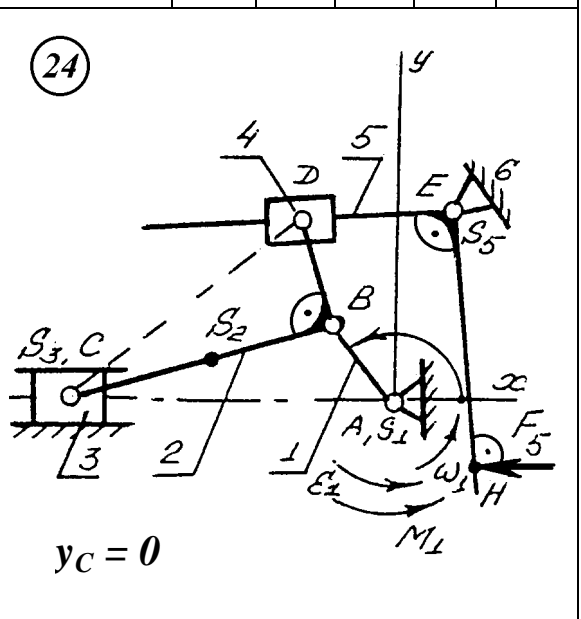


x_D	x_E	l_{BH}	l_{BS2}	l_{HS4}	F_4	M_3	ω_1	10	x_D	y_D	y_K	l_{BS2}	l_{CS3}	l_{ES5}	F_5
0,55	0,25	0,3	0,2	0,25	250	500	ε_1	8	-0,5	-0,4	-0,2	0,2	0,12	0,1	500
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

m_1	10
m_2	30
m_3	60
I_{1S}	5
I_{2S}	8
l_{AB}	0,2
l_{BC}	0,8
l_{BS2}	0,36



x_E	l_{BH}	l_{HS4}	I_{4S}	m_4	F_4	F_3	ω_1	20	l_{BD}	l_{EH}	x_E	y_E	m_5	I_{5S}	F_5
0,26	0,6	0,4	10	30	500	300	ε_1	15	0,22	0,3	0,15	0,5	8	2	1000
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	



x_E	l_{BH}	l_{HS4}	I_{4S}	m_4	F_4	F_3	ω_1	20	l_{BD}	l_{EH}	x_E	y_E	m_5	I_{5S}	F_5
0,26	0,6	0,4	10	30	500	300	ε_1	15	0,22	0,3	0,15	0,5	8	2	1000
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

m_1	10
m_2	30
m_3	60
I_{1S}	5
I_{2S}	8
l_{AB}	0,2
l_{BC}	0,8
l_{BS2}	0,36

<div style="text-align: center;">(25)</div>	m_1	20	<div style="text-align: center;">(26)</div>												
	m_2	24													
	m_3	22													
	m_5	25													
	I_{1S}	1,2													
	I_{2S}	0,5													
	I_{3S}	0,3													
F_5	5000														
l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	x_E	ω_1	20	l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	y_E
0,1	0,3	0,2	0,15	-0,3	0	-0,6	ε_1	30	0,1	0,3	0,2	0,15	-0,3	0	0,1
Вариант	А	Б	В	Г	Д				Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	
<div style="text-align: center;">(27)</div>	l_{AB}	0,3	<div style="text-align: center;">(28)</div>												
	m_1	40													
	m_3	30													
	m_5	35													
	I_{1S}	2													
	I_{3S}	1,2													
	ω_1	10													
ε_1	2														
x_A	y_A	l_{AS1}	l_{CD}	l_{DS4}	m_4	F_5	l_{DE}		x_D	y_D	l_{BC}	l_{CD}	I_{2S}	m_2	M_{3c}
-0,14	0	0,15	0,1	0,1	35	400	0,3		0,4	-0,7	1,1	0,9	1,6	40	2000
Вариант	А	Б	В	Г	Д				Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	120	90	60	30	0	

							m_1	12								
							m_3	15								
							m_5	50								
							y_C	-0,24								
							I_{1S}	5								
							I_{3S}	0,4								
							l_{AB}	0,12								
							F_5	2000								
I_{4S}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	m_4	y_E	ω_1	18	x_E	x_C						
0,3	0,1	0,3	0,15	0	20	-0,24	ε_1	14	0,3	0						
Вариант	А	Б	В	Г	Д				Вариант	А	Б	В	Г	Д		
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30		
							l_{AB}	0,1								
							m_1	2								
							m_3	5								
							m_5	30								
							I_{1S}	0,2								
							I_{3S}	0,3								
							F_5	2000								
l_{CD}	l_{CS3}	x_C	y_C	x_E	l_{DS5}	ω_1	16	l_{DS4}	l_{CD}	l_{CS3}	x_C	y_C	y_E	l_{DE}		
0,25	0,1	0,15	-0,2	0,35	0,1	ε_1	7	0,15	0,15	0,1	0,15	-0,2	-0,2	0,35		
Вариант	А	Б	В	Г	Д				Вариант	А	Б	В	Г	Д		
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30		
									$m_4 = 30$							