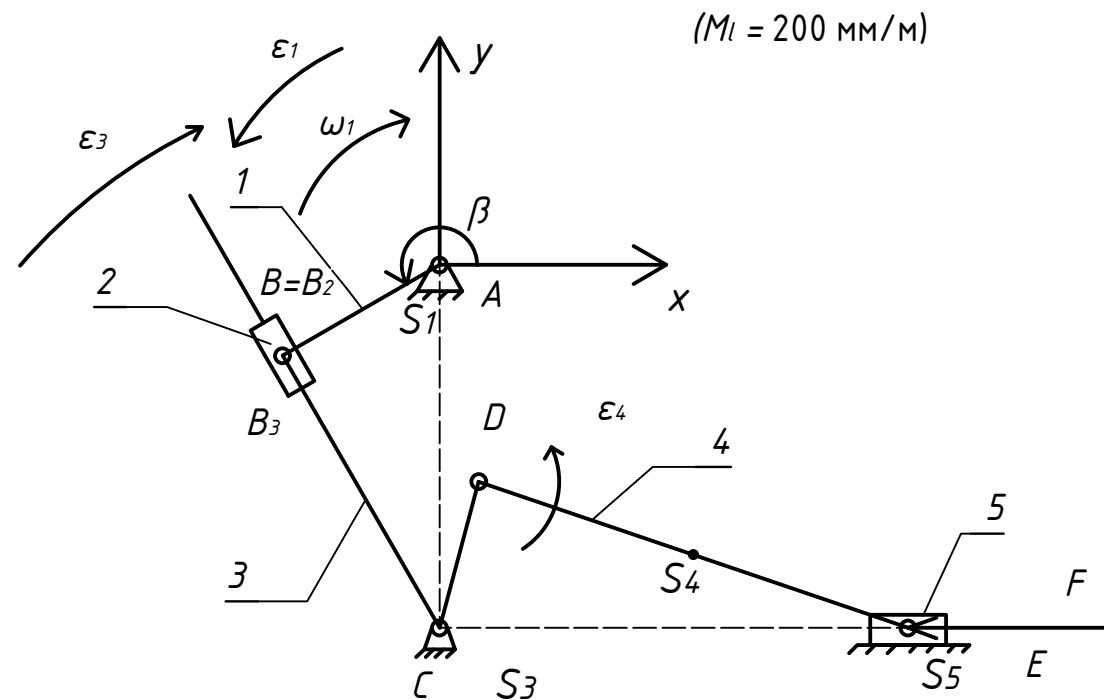


План механизма



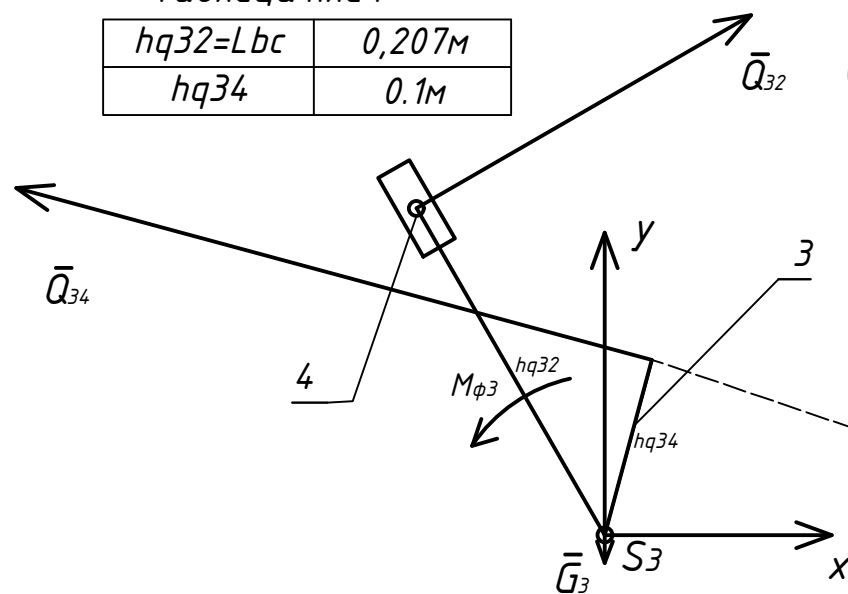
(M<sub>l</sub> = 200 мм/м)

Группа II<sub>ВПВ</sub> (2,3)

Таблица плеч

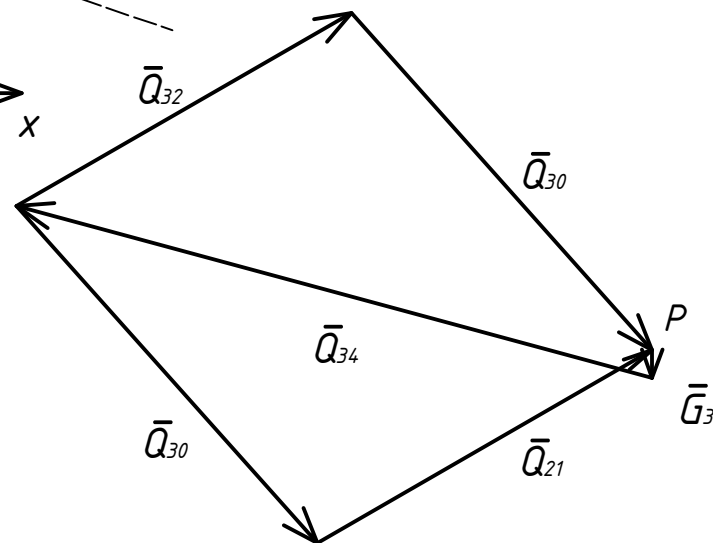
hq32=Lbc	0,207м
hq34	0.1м

(M<sub>l</sub> = 240 мм/м)  
(M<sub>F</sub> = 0,025 мм\Н)



10-11) Рассмотрим систему (3,4):  
 $\Sigma \bar{F}_i = \bar{G}_3 + \bar{Q}_{34} + \bar{Q}_{30} + \bar{Q}_{21} = 0;$   
 $\bar{Q}_{21} = \bar{Q}_{32}$   
 $Q_{21} = 2\,045,64\text{ Н}$

План сил (M<sub>F</sub> = 0,025 мм\Н)



7) Рассмотрим звено 3:  
 $\Sigma M_{ci} = Q_{34} \cdot h_{q34} + M_{\phi 3} - Q_{32} \cdot h_{q32} = 0;$   
 $Q_{32} = \frac{Q_{34} \cdot h_{q34} + M_{\phi 3}}{h_{q32}} = 2\,045,64\text{ Н}$

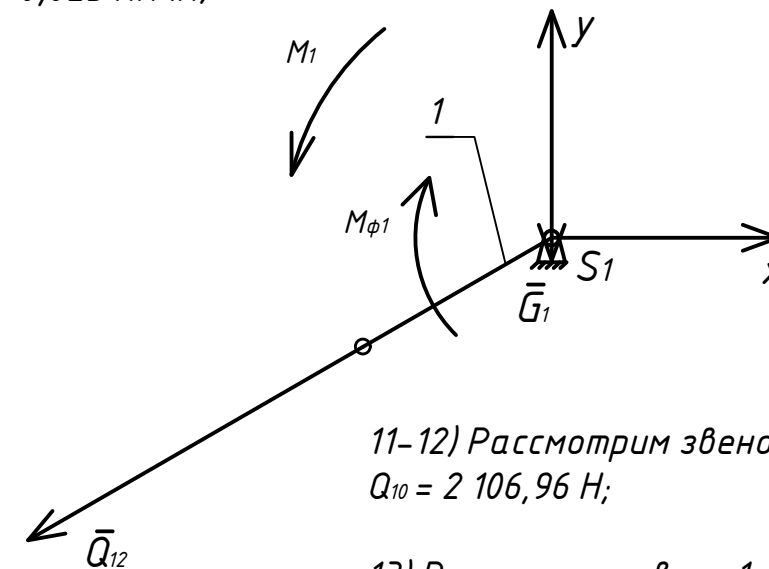
8-9) Рассмотрим звено 3:  $\Sigma \bar{F}_i = \bar{G}_3 + \bar{Q}_{34} + \bar{Q}_{30} + \bar{Q}_{32} = 0;$   
 $Q_{30} = 2\,389,92\text{ Н}$

Группа I<sub>B</sub> (0,1)

Таблица плеч

hq12y	0,103м
hq12x	0,06м

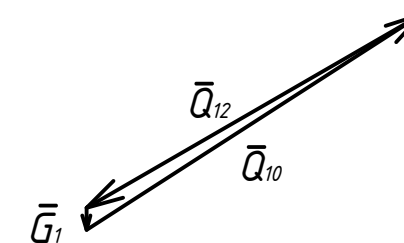
(M<sub>l</sub> = 240 мм/м)  
(M<sub>F</sub> = 0,025 мм\Н)



11-12) Рассмотрим звено 1:  $\Sigma \bar{F}_i = \bar{G}_1 + \bar{Q}_{12} + \bar{Q}_{10} = 0;$   
 $Q_{10} = 2\,106,96\text{ Н};$

13) Рассмотрим звено 1:  
 $\Sigma M_{Ai} = M_1 - M_{\phi 1} = 0;$   
 $M_1 = 70\text{ Н*м};$

План сил (M<sub>F</sub> = 0,025 мм\Н)



Q50			Q54			Q34			Q30			Q21			Q32			Q10			M1		
154 7,8H			3276,6H			3483,2H			2 389,92H			2045,64H			2045,64H			2 106,96H			70H*м		
						Теория механизмов и машин																	
Изм.		Лист	№ докум.		Подп.	Дата	Силовой анализ							Лит.		Масса		Масштаб					
Разраб.		Нестеров			27.02.2022																		
Пров.		Черная																					
Т. контр.							Вариант 29							Лист		Листов		1					
Нач.отд.																							
Н. контр.																							
Утв.														МГТУ им. Н.Э. Баумана									
														Группа: МТ10-41									