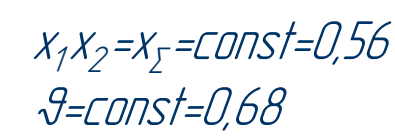


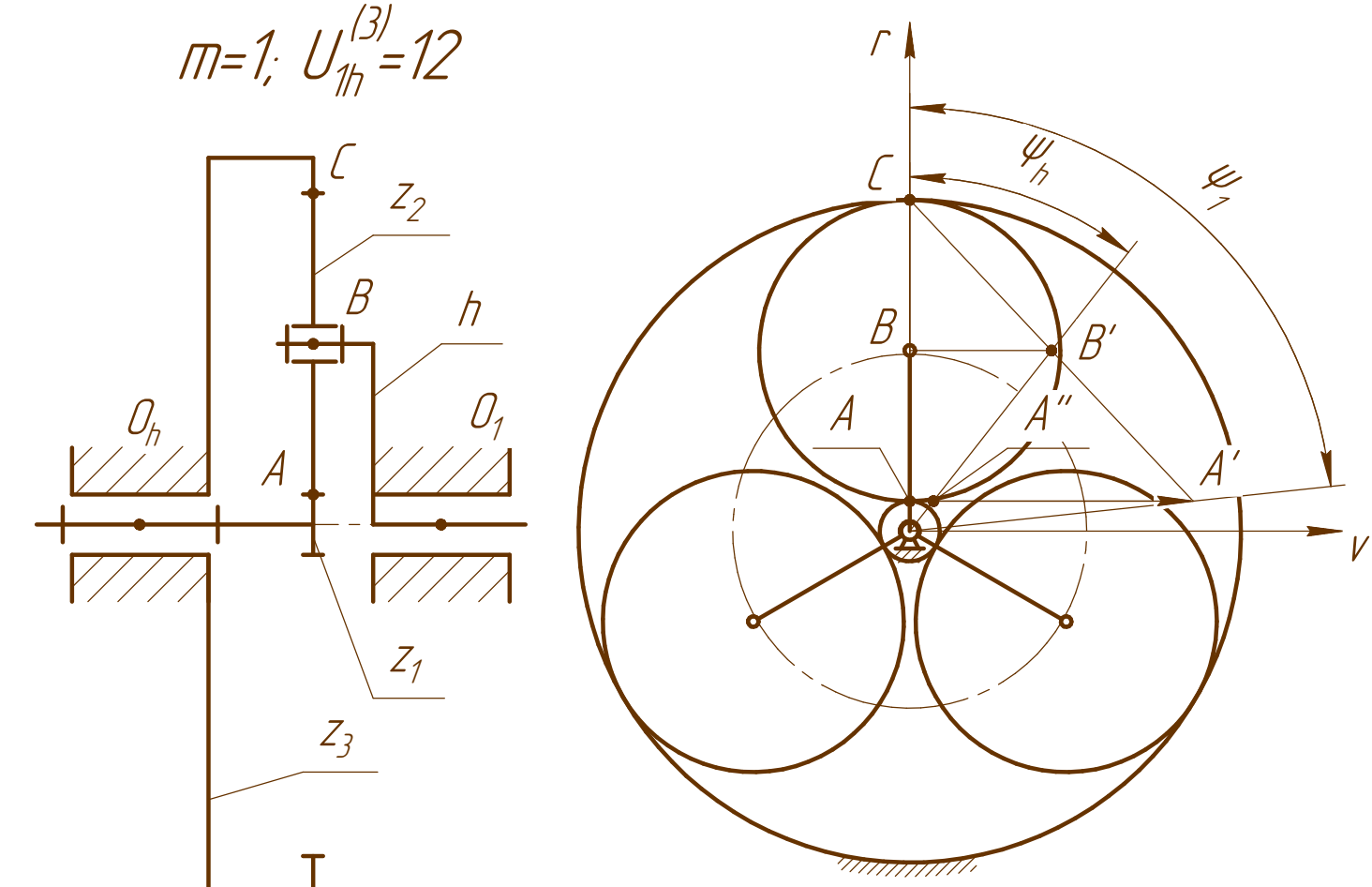


Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Проектирование и исследование механизмов автомобиля с гидромеханической трансмиссией	Лист	Масса	Максимум
Разработ.		содержащего в/б						1:1
Проект.		Аккредитован А.А.						
Т.контр.								
Исполнит.	Утв.				Силовой анализ механизма	Лист	Листов	1
						МТУ им. Н.Э. Баумана стр. СМ-01-50, Вп. 145а		

Станочное зацепление шестерни $z_1=12$ реечным инструментом



Дано:
 $m=1; U_{1n}^{(3)}=12$

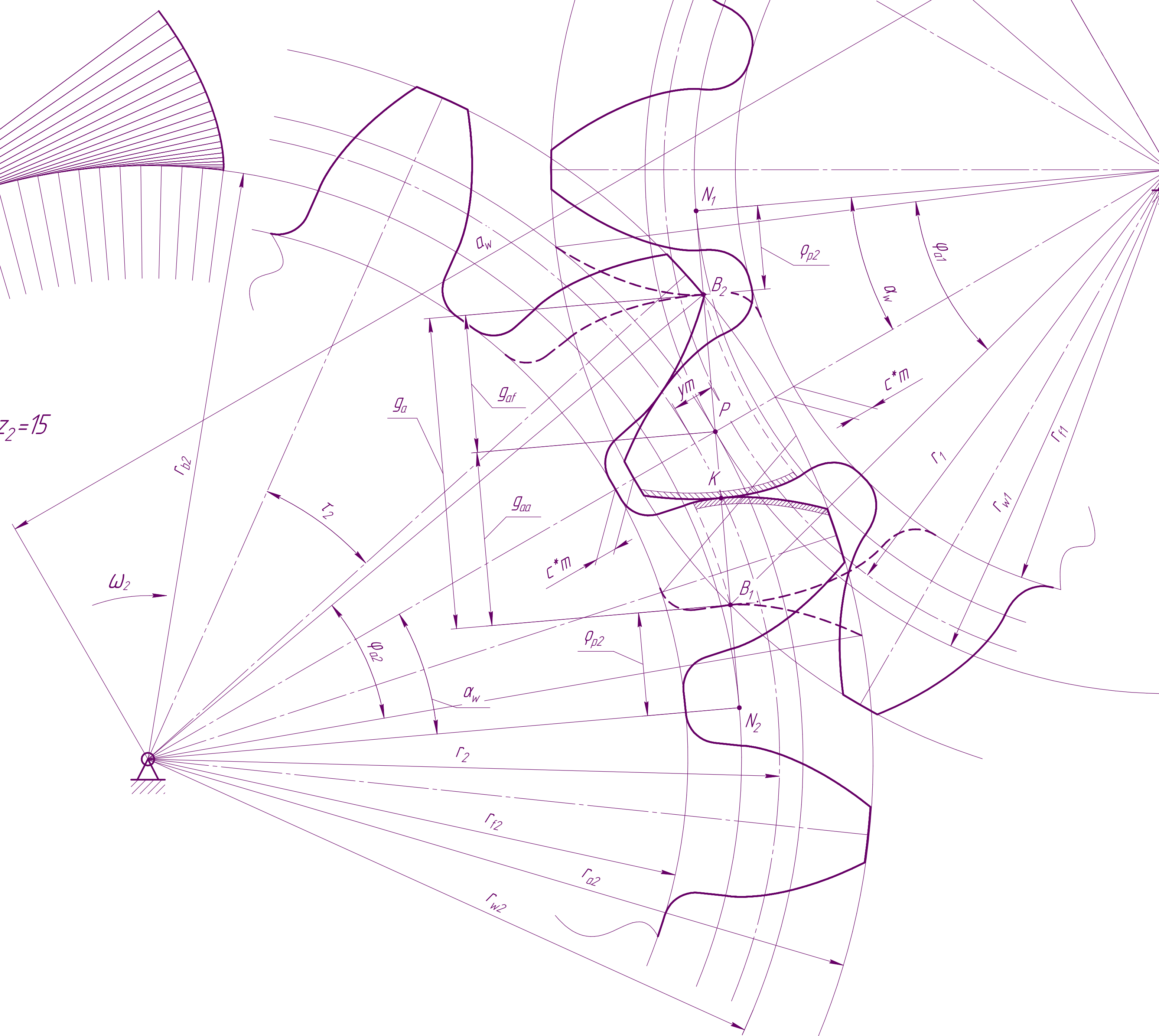


$$U_{1h} = \frac{\omega_1}{\omega_h} = \frac{tg\psi_1}{tg\psi_h} = \frac{AA'}{AA''} = \frac{80}{6,67} = 11,99$$

$$Z_1 = 17; Z_2 = 85; Z_3 = 187$$

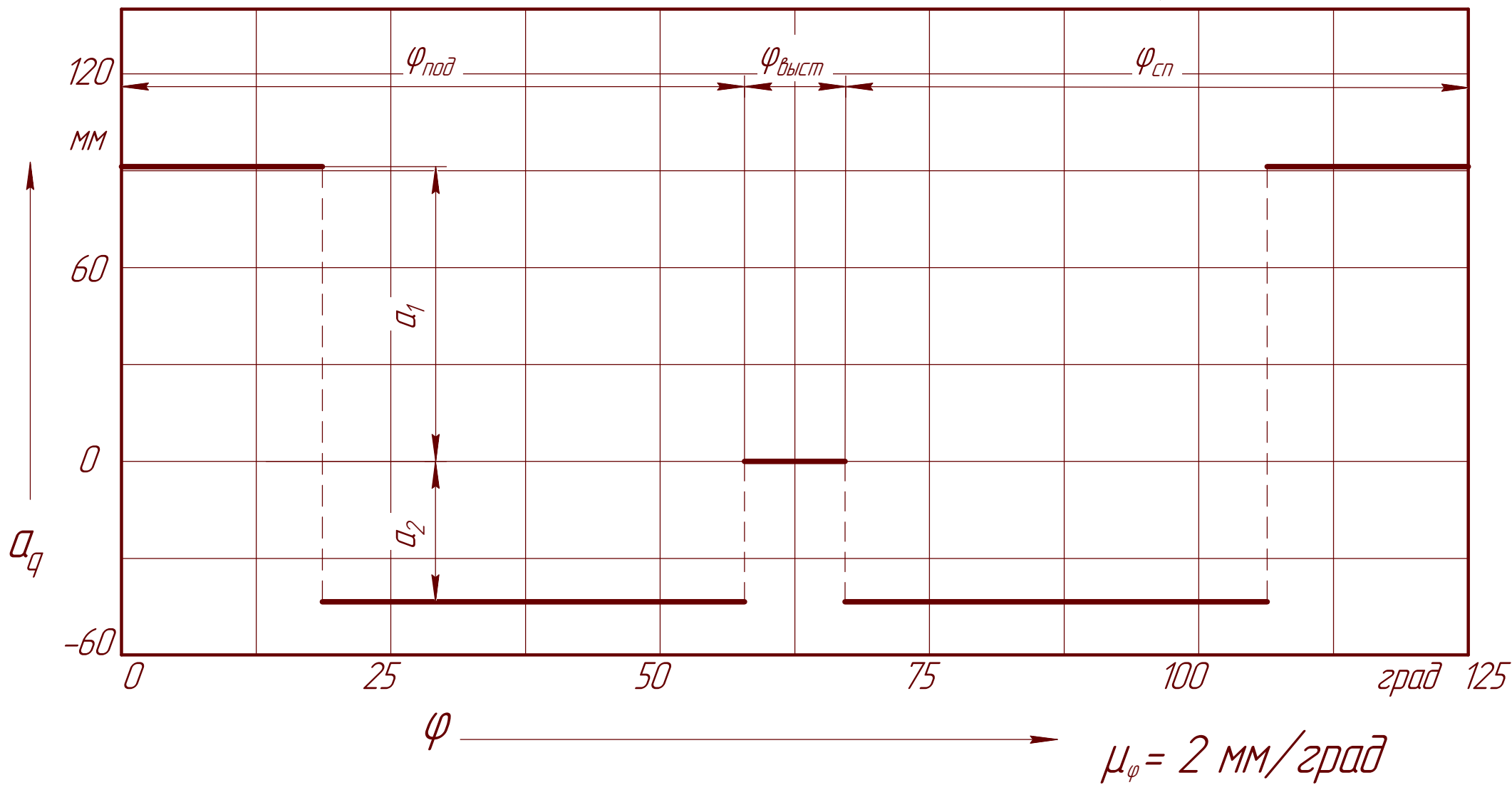


Результаты проектирования
 $x_1=0,4$; $x_2=0,16$; $\varepsilon_\alpha=1.25$;



					Курсовой проект по ТММ			
					Проектирование и исследование механизма автомобиля с гидромеханической трансмиссией	Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист		№ докум.	Подп.	Дата				
Разработ.		Сухоможенко В.В.						
Проб.		Аккуратов А.А.						
Г.контр.						Лист	Листов	1
Н.контр.					Синтез зубчатых передач	МТУ им. Н.Э. Баумана гр. СМ10-51, Вар. 18г		
Утв.						Подпись _____ Дата _____		

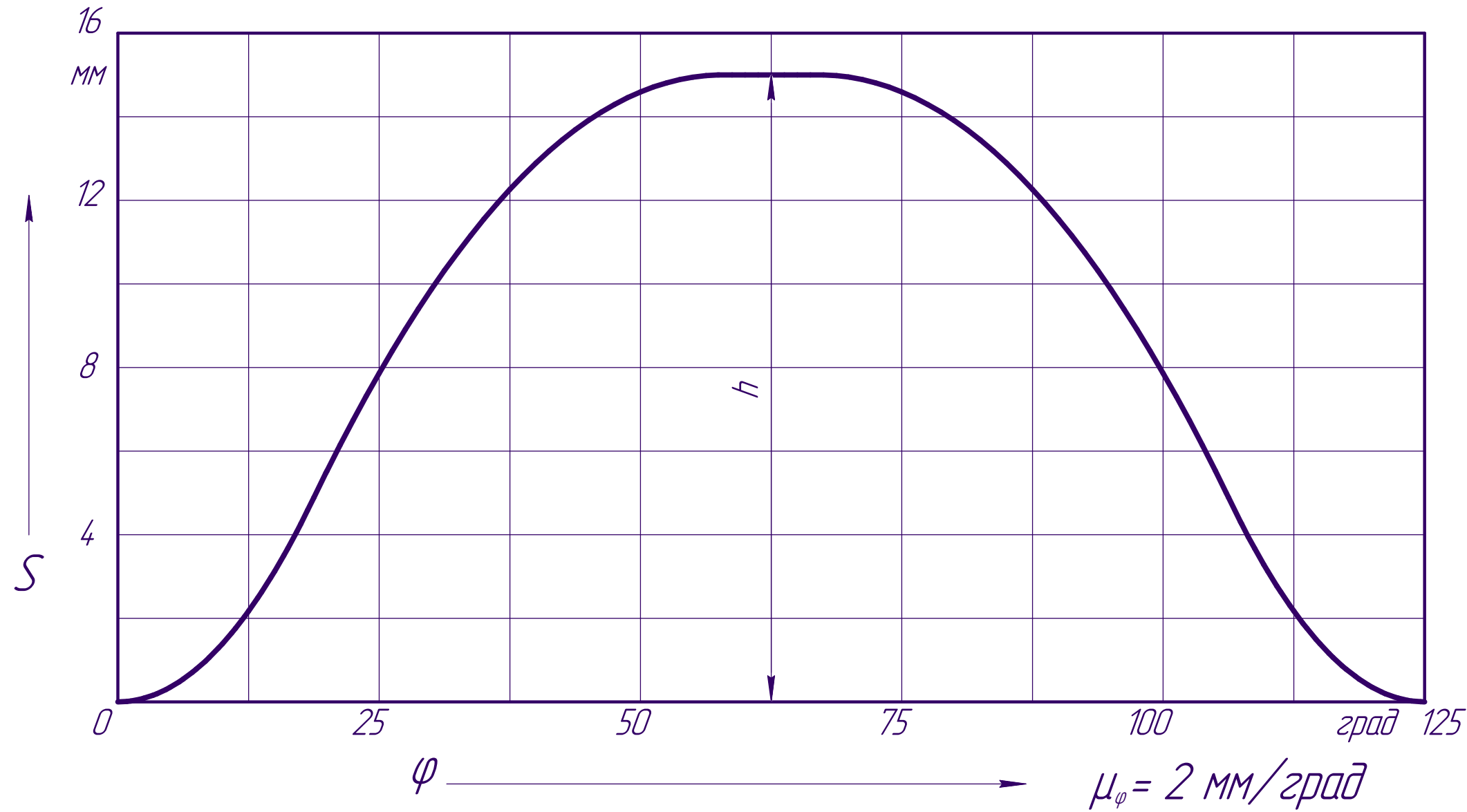
Аналог ускорения толкателя $\mu_{aq} = 0,6 \text{ мм/мм}$



Аналог скорости толкателя $\mu_{Vq} = 3 \text{ мм/мм}$



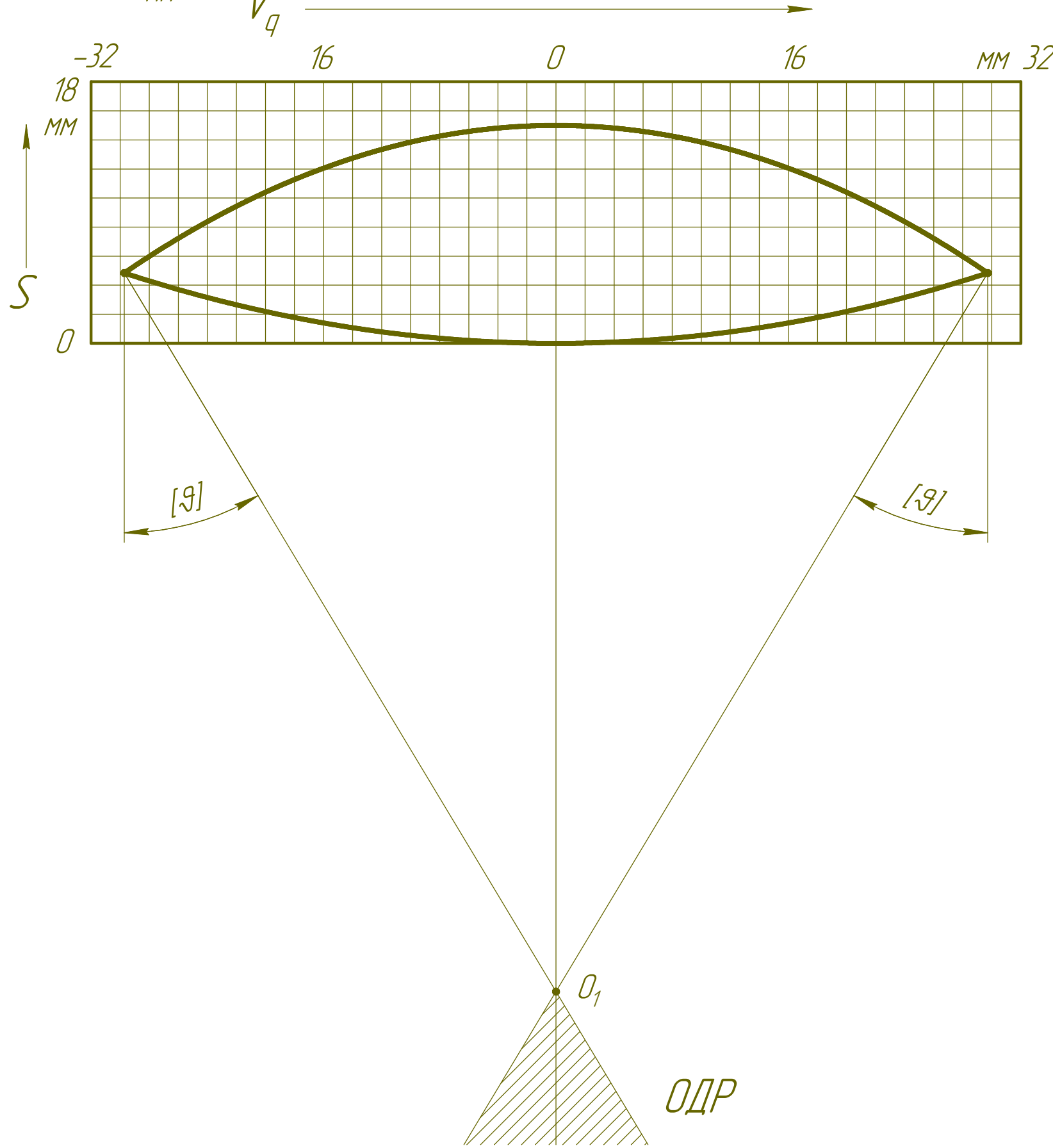
Перемещение толкателя $\mu_s = 8 \text{ мм/мм}$



Исходные данные: $h=15\text{мм}$, $\varphi_{\text{рад}}=125^\circ$, $\varphi_{\text{под}}=\varphi_{\text{сп}}$, $\varphi_{\text{выст}}=9.33^\circ$, $[\vartheta]=31^\circ$, $\frac{a_1}{a_2}=2,1$

Определение начального радиуса кулачка и внеосности по углу давления

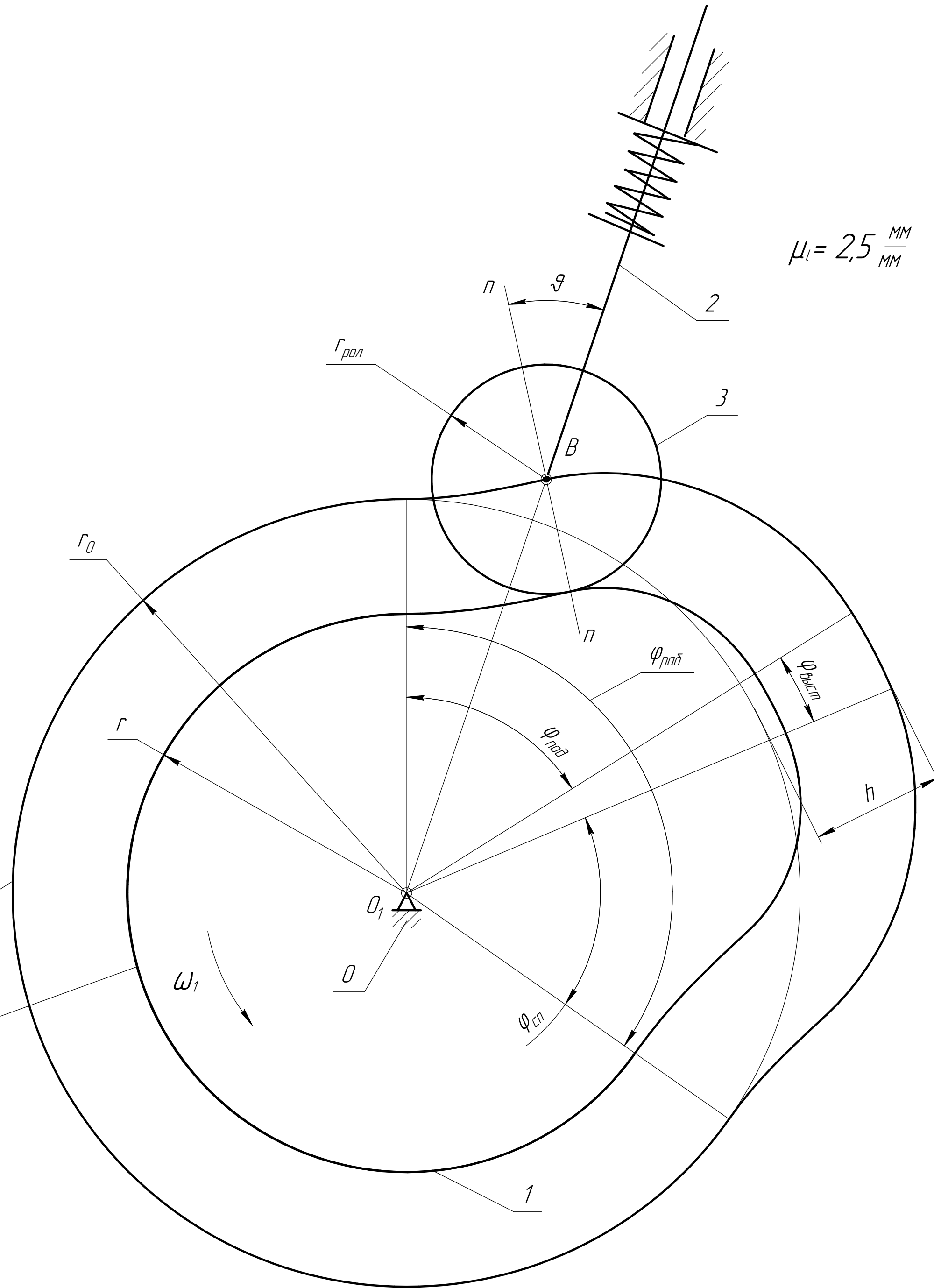
$$\mu_s = \mu_{Vq} = 3 \frac{\text{мм}}{\text{мм}}$$



Центровой профиль кулачка

Конструктивный профиль кулачка

Построение центрального и конструктивного профиля кулачка



Результаты проектирования

Внеосность: $e = 0 \text{ мм}$

Радиус начальной шайбы центрального профиля: $r_0 = 44,6 \text{ мм}$

Радиус ролика толкателя: $r_p = 13 \text{ мм}$

Курсовой проект по ТММ				Лит.			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				1:1
Разраб.	Сухоменко В.В.							
Проб.	Аккуратов А.А.							
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								
Проектирование и исследование механизма автомата с гидромеханической трансмиссией				Лист		Листов 1		
Синтез кулачкового механизма				МГТУ им. Н.Э. Баумана		г.р. СМ10-51, Вар. 18г		
Копировал				Формат		А1		