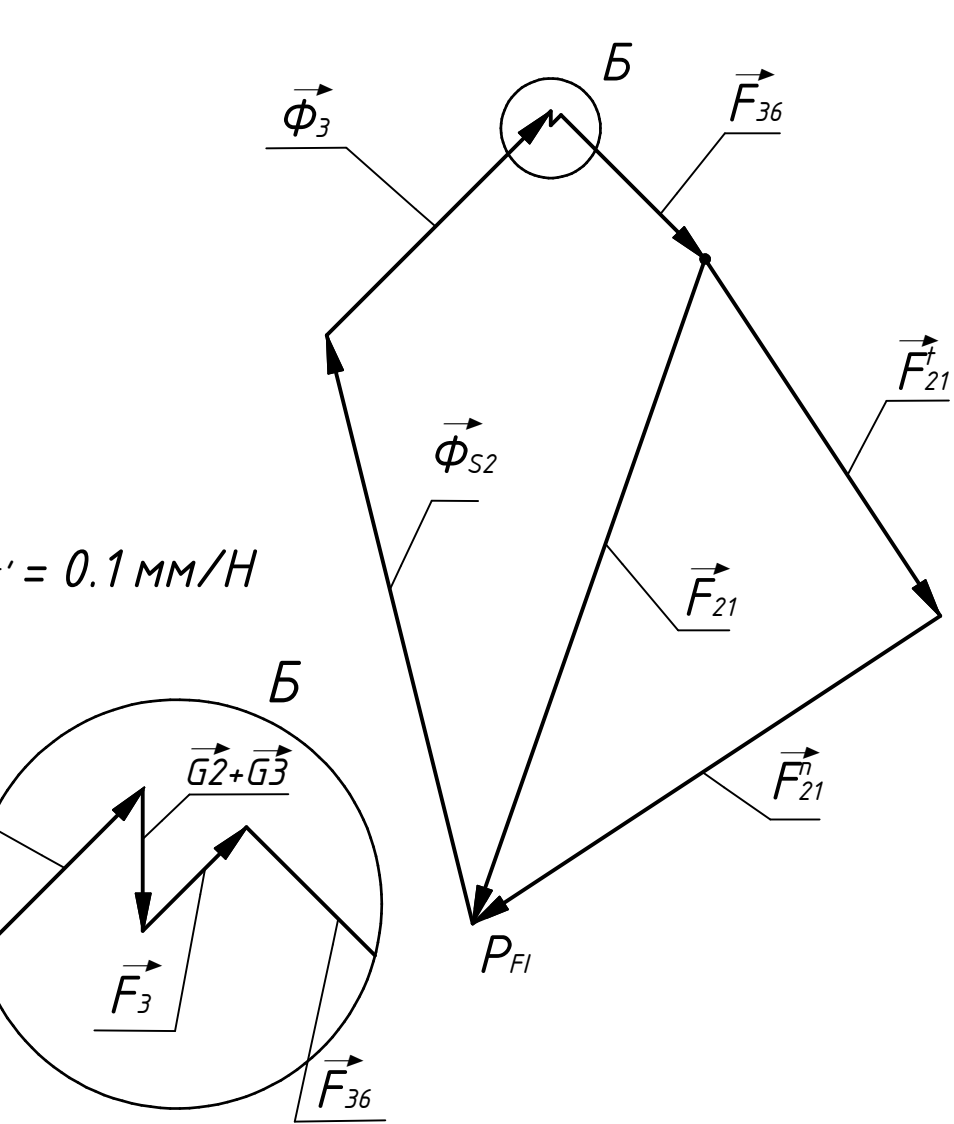
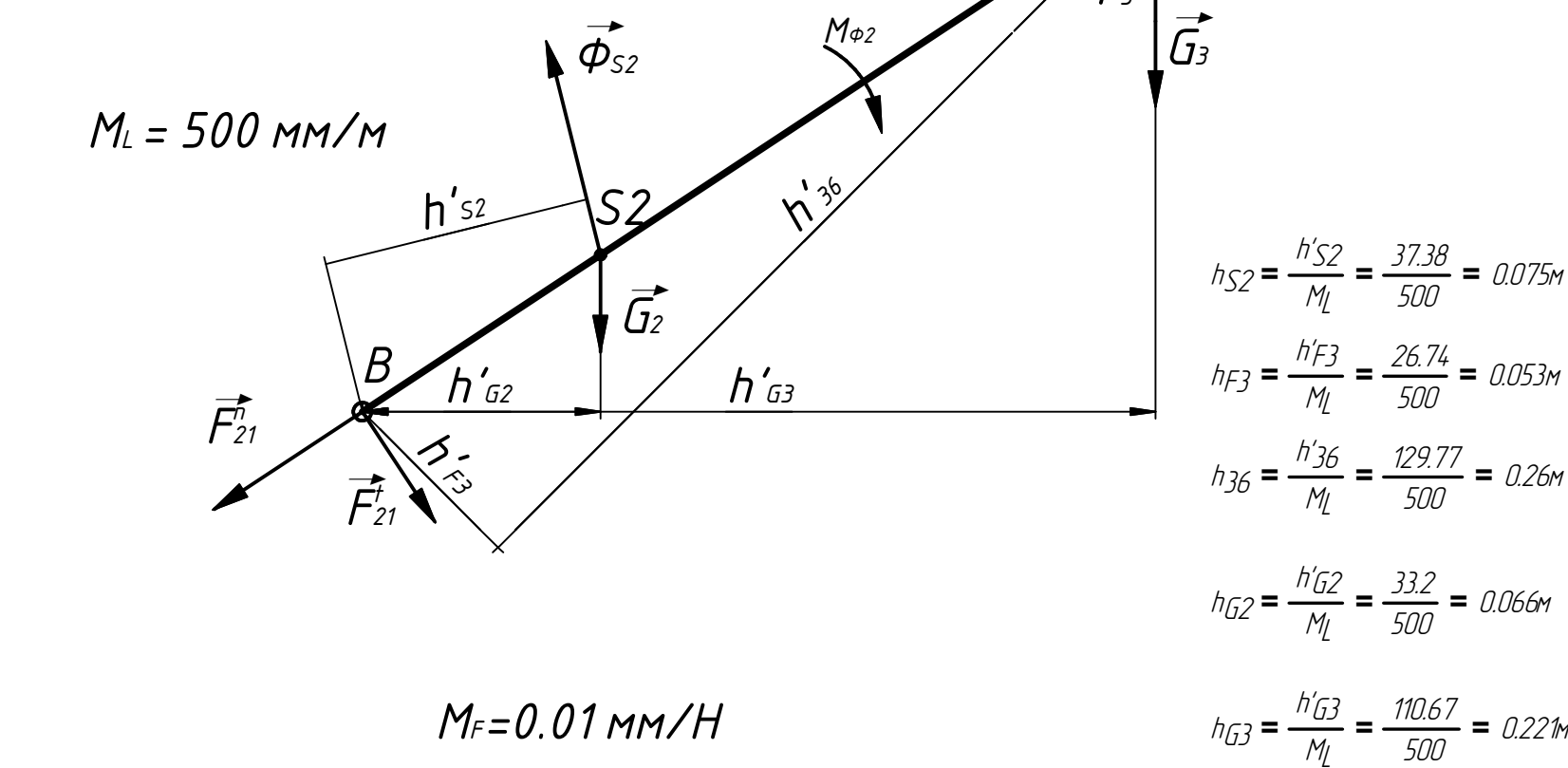


$$\sum M_B = 0$$

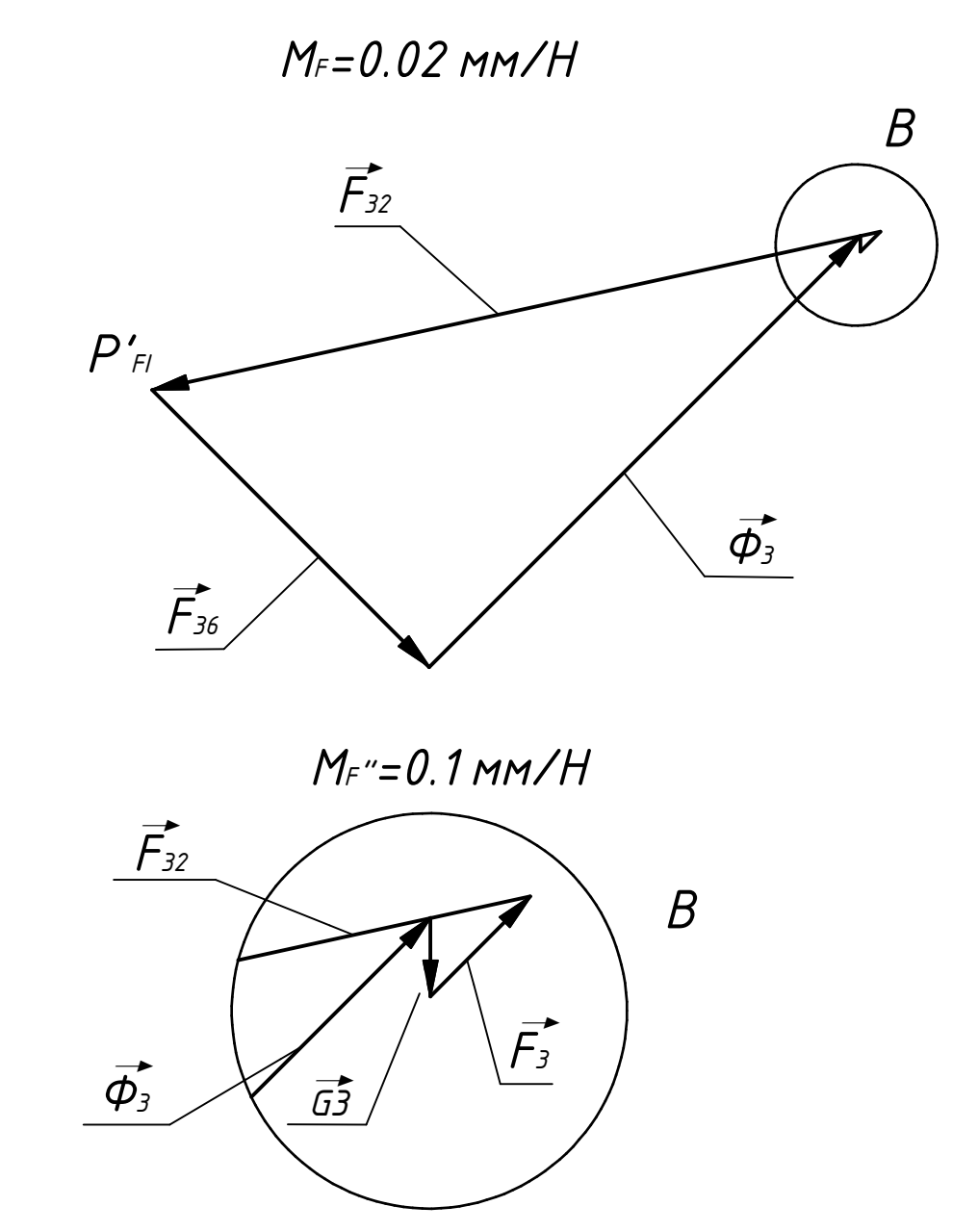
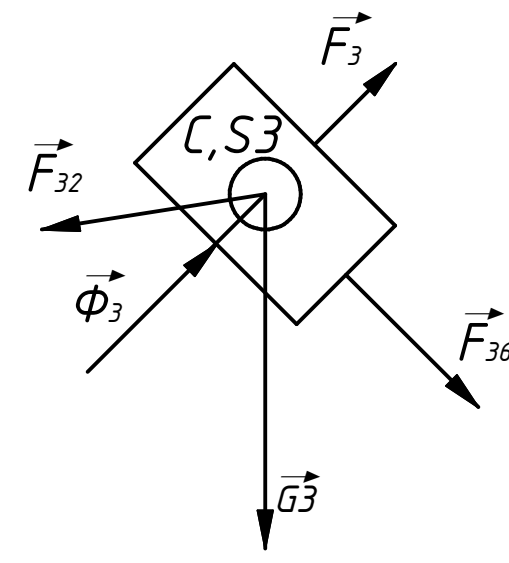
$$\sum M_B = \Phi_{S2} \cdot h_{S2} - M_{\Phi 2} - G_2 \cdot h_{G2} - F_{36} \cdot h_{36} - G_3 \cdot h_{G3} + (\Phi_3 + F_3) h_{F3} = 0$$

$$F_{36} = \frac{\Phi_{S2} \cdot h_{S2} - M_{\Phi 2} - G_2 \cdot h_{G2} - G_3 \cdot h_{G3} + (\Phi_3 + F_3) h_{F3}}{h_{36}}$$

$$F_{36} = \frac{8018 \cdot 0.075 - 107.6 - 78.48 \cdot 0.66 - 107.91 \cdot 0.22 + (4.190 + 194) \cdot 0.053}{0.26} = 2694 \text{ Н}$$



Звено 3

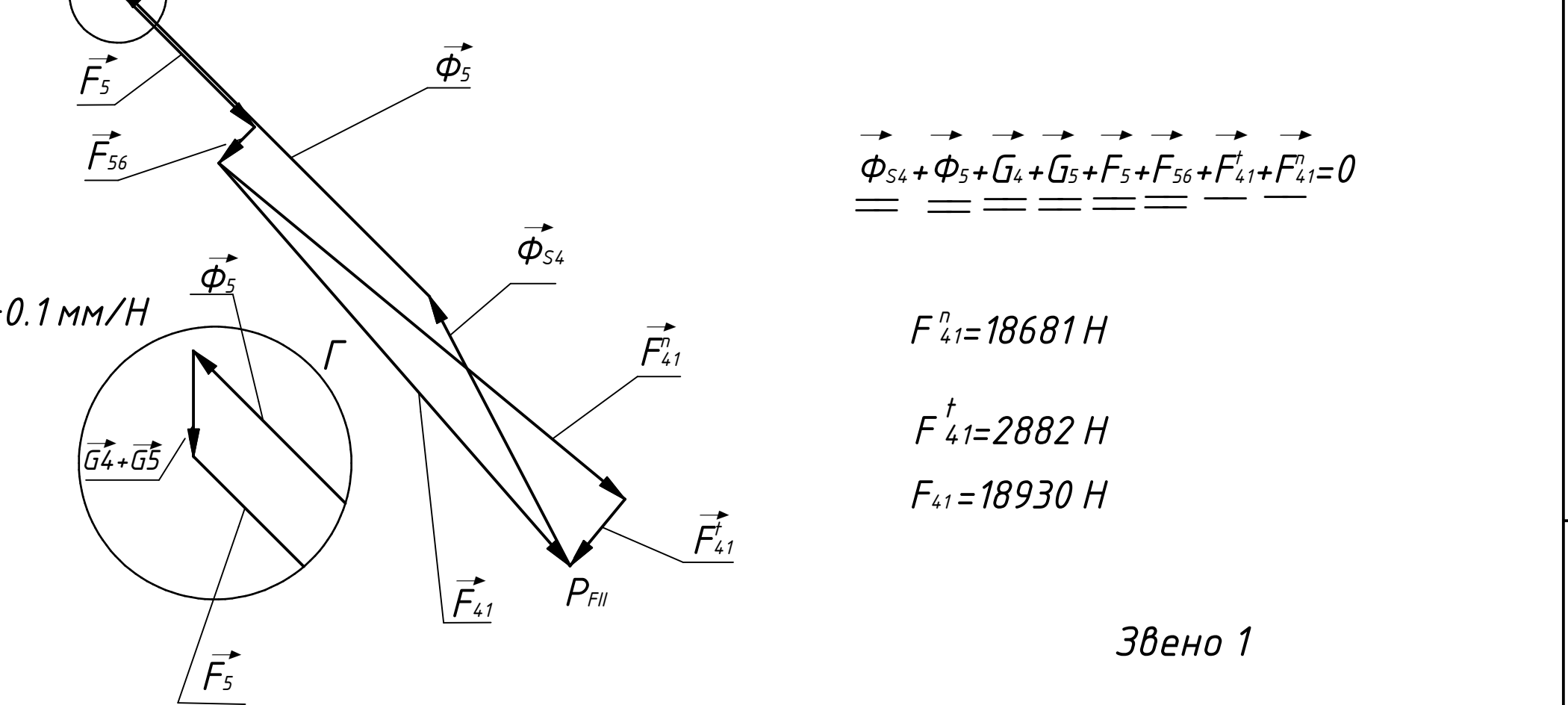


$$\sum M_B = 0$$

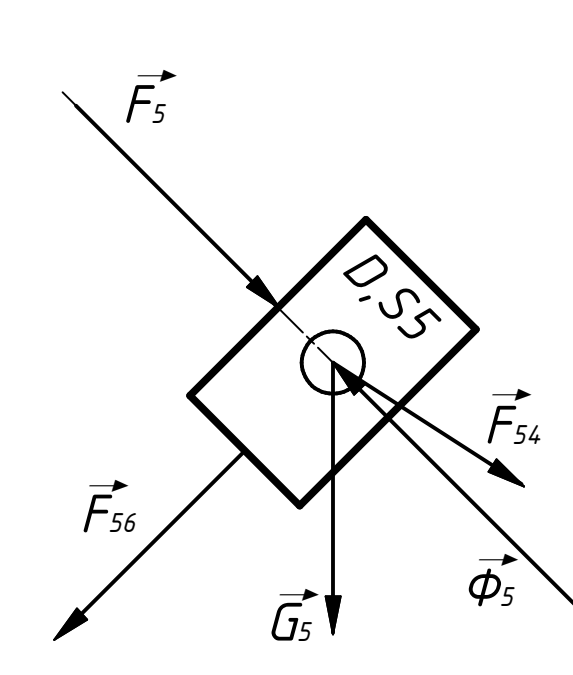
$$\sum M_B = F_{56} \cdot h_{56} + (F_5 - \Phi_5) \cdot h_{F5} + M_{\Phi 4} + G_5 \cdot h_{G5} + G_4 \cdot h_{G4} - \Phi_{S4} \cdot h_{\Phi 4} = 0$$

$$F_{56} = \frac{\Phi_{S4} h_{\Phi 4} - (F_5 - \Phi_5) h_{F5} - M_{\Phi 4} - G_5 h_{G5} - G_4 h_{G4} - \Phi_{S4} h_{\Phi 4}}{h_{56}}$$

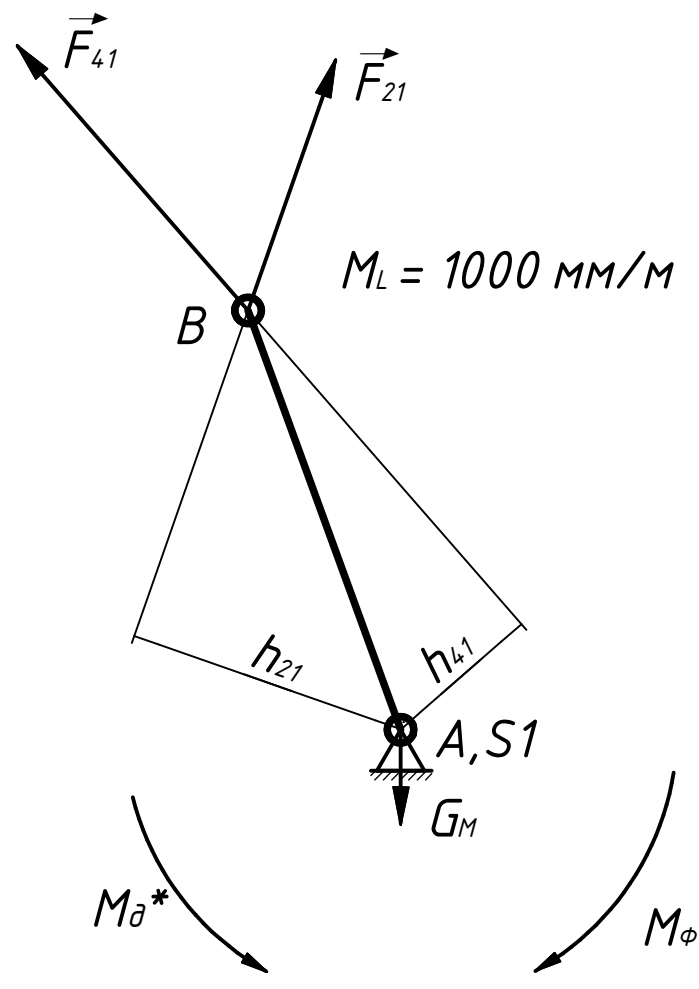
$$F_{56} = \frac{10776 \cdot 0.031 - (6917 - 15653) \cdot 0.025 - 48 - 108 \cdot 0.204 - 78.5 \cdot 0.061}{0.264} = 1802 \text{ Н}$$



Звено 5



Звено 1



$$\sum M_A = 0$$

$$\sum M_A = M_{\Phi 1} - M_{\Phi 1} + F_{14} \cdot h_{14} - F_{12} \cdot h_{12} = 0$$

$$M_{\Phi 1} = M_{\Phi 1} - F_{14} h_{14} + F_{12} h_{12} = 167.5 - 18930 \cdot 0.021 + 9315 \cdot 0.037 = 113.8 \text{ Н·м}$$

$$\Delta = \frac{M_{\Phi} - M_{\Phi}^*}{M_{\Phi}} = \frac{116.8 - 113.8}{116.8} \cdot 100\% = 2.57\%$$

Курсовой проект по ТММ				Исследование и проектирование механизмов двухступенчатого поршневого компрессора			Лит. 2 Листов 4		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исслед.	Проект.	Лит.	Задание	Вариант
Разраб.	Анохин Д.В.				Исслед.	Проект.	Лит.	Задание	Вариант
Конс.	Костиков Ю.В.				Исслед.	Проект.	Лит.	Задание	Вариант
Умб.					Исслед.	Проект.	Лит.	Задание	Вариант