



$$\vec{F} = m\vec{a}$$

$$\vec{F}_{\text{Тр}} + \vec{F}_T + \vec{N} = m\vec{a}$$

$$0x) F_T \cdot \sin\alpha - F_{\text{Тр}} = ma$$

$$0x) F_T \cdot \sin\alpha - \mu N = ma$$

$$0y) -F_T \cdot \cos\alpha + N = 0$$

$$0y) N = F_T \cdot \cos\alpha$$

$$F_T \cdot \sin\alpha - \mu F_T \cdot \cos\alpha = ma$$

$$mg \cdot \sin\alpha - \mu mg \cdot \cos\alpha = ma$$

$$a = g(\sin\alpha - \mu\cos\alpha)$$

