

# ЗАЧЕМ АВСТРАЛИИ ДВА КОСМОДРОМА?

СРАЗУ ДВЕ ЧАСТНЫХ КОМПАНИИ ПЛАНИРУЮТ ПОСТРОИТЬ КОСМОДРОМЫ В АВСТРАЛИИ. EQUATORIAL LAUNCH AUSTRALIA НА СЕВЕРНОЙ ТЕРРИТОРИИ НАЦЕЛЕНА НА НИЗКУЮ ОКОЛОЗЕМНУЮ ОРБИТУ (НОО), А SOUTHERN LAUNCH В ЮЖНОЙ АВСТРАЛИИ СОБИРАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЗАПУСКИ НА ПОЛЯРНЫЕ ОРБИТЫ.

На экваторе Земля вращается вокруг своей оси в направлении с запада на восток со скоростью около 1670 км/ч, или 4,64 км/с. По мере передвижения к северу или югу от экватора скорость на поверхности снижается. США производит запуски на НОО с мыса Канаверал, расположенного в 28 градусах от экватора, что позволяет достичь тангенциальной скорости в 4,11 км/с при запуске по направлению вращения Земли. Напомним, что скорость поверхности Земли на космодроме «Восточный» гораздо меньше: около 1200 км/ч (3,3 км/с).

Космический центр Арнем компании Equatorial Launch Australia находится всего в 12 градусах к югу от экватора, что позволяет повысить скорость на 4,5 км/с. Повышение скорости означает снижение стоимости запуска: ракета-носитель Atlas V при запуске с мыса Канаверал обходится в \$20 тыс. за кг, в то время как Falcon Heavy компании SpaceX снижает цену до \$1411 за кг.



**Экватор:**  
Земля вращается вокруг своей оси в восточном направлении со скоростью 4,6 км/с

**Космический центр Арнем:**  
Расположен в 12 градусах к югу. Увеличение скорости на 4,5 км/с за счёт вращения Земли

