



Астронавт NASA Марк Ли тестирует ранец SAFER на околоземной орбите

0 РОДЖЕР БИВЕР, ХАДДЕРСФИЛД

Можно ли спасти космонавта, если он улетел от корабля?

А АГЕНТСТВО NASA разработало для такого случая SAFER (Simplified Aid for EVA Rescue, или Упрощенное устройство для спасения космонавта при внекорабельной деятельности). Оно используется в момент обрыва фала и потери связи с кораблем. В ранце есть емкость с азотом, который выпускается через 24 сопла. Теоретически космонавт может также выпустить струю газа из скафандра или даже бросить какой-то инструмент, чтобы за счет отдачи двинуться в нужную сторону. Но проблема в том, что очень сложно оценить момент приложения силы, и если взаимодействие будет происходить не на одной линии с центром массы космонавта, то его закрутит на месте, и он быстро потеряет ориентацию. SAFER же автоматически распознаёт ненужное вращение, купирует его и направляет движение космонавта в нужную сторону. **ЛВ**