

Японский автогигант Honda делает шаг в космос, отправляя свою систему электролиза воды под высоким давлением на Международную космическую станцию (МКС). В сотрудничестве с американскими компаниями Sierra Space и Tec-Masters Honda планирует протестировать технологию, которая может стать ключом к жизни на Луне. Система предназначена для производства водорода, кислорода и электроэнергии — трех важнейших элементов для поддержания человеческого присутствия в космосе.

Технология работает так: в течение лунного дня солнечные панели питают процесс электролиза, разделяя воду на водород и кислород. Когда Луна уходит в тень, часть кислорода идет на дыхание астронавтов, а остальное используется для выработки энергии. Вода, образующаяся как побочный продукт, возвращается в цикл, создавая замкнутую систему. Honda называет это «регенеративной топливной ячейкой», которая может работать бесконечно при наличии солнца и воды.

Тесты на МКС нужны, чтобы проверить, как система справляется с микрогравитацией — условиями, где сила тяжести почти отсутствует. Sierra Space обеспечит доставку на своем космическом самолете Dream Chaser, а Tec-Masters проследит за работой оборудования.