

## РОБОТ, ГДЕ КЛЮЧ НА 12?

Четыре месяца назад автокосмический альянс NASA и General Motors показал публике робота R-2, который стал актуальным венцом творения в рамках программы “Робонавт” (Robonaut). Назначение R-2 – помогать астронавтам в ходе работ в открытом космосе. В ассистенты героям космоса предлагается не какой-нибудь цилиндр, обвешанный промышленными манипуляторами, а полуандроидный персонаж с руками, имитирующими человеческие. А кстати, почему “полу-”? Дело в том, что вся андроидность “робонавта” заканчивается ниже пояса. У R-2 есть голова, плечи, торс, но нет тазобедренной части и, разумеется, ног. В космосе ногами действительно ничего не чинят, зато робонавта можно монтировать на самые разнообразные

транспортные платформы – от руки-манипулятора на МКС до колесного транспортера. Считается, что присутствие поблизости помощников, которые станут работать “по-человечески”, с применением тех же инструментов, позволит астронавтам почувствовать себя командой, в рамках которой можно будет легко и непринужденно распределять обязанности по типу “вот, возьми ключ и открути мне ту гайку”. Кстати, хоть R-2 будет и нелегко тягаться с военными экзоскелетами, в принципе он сильный парень и может, например, в условиях земной гравитации спокойно удерживать на вытянутой руке десятикилограммовый груз. Осталось лишь узнать, хотят ли сами астронавты заполучить себе в друзья этих кентавров космической эры.

