

# Марсоход InSight работает на смазочных материалах Castrol

дата публікації: 2018.12.03



**В исследовательском аппарате миссии InSight, совершившем на днях успешную посадку на поверхность Марса, применены смазочные материалы линейки Castrol Braycote.**

При разработке смазки для аппарата, как отмечают в Castrol, инженерам пришлось учитывать невозможность проведения ремонта деталей в случае выхода их из строя.

Проблемой является также обновление слоя смазочных материалов.

Главной же сложностью в работе смазочных материалов для марсохода является существенный перепад температур в течение сола (марсианских суток): от +30 градусов днем до -120 градусов по Цельсию ночью.

Смазочные материалы линейки Castrol Braycote, как заявляет производитель, предусматривают низкую испаряемость при перепадах температур.

Кроме того, продукты линейки Braycote не теряют эксплуатационные характеристики в открытом космосе и при контакте с атмосферой другой планеты, а также не вступают в реакцию с компонентами ракетного топлива, газами и другими химическими веществами.

Исследовательский аппарат InSight стартовал 5 мая 2018 года с космодрома в Калифорнии и совершил посадку в экваториальной области Марса 26 ноября. Миссия сосредоточится на изучении сейсмической активности Марса, а также попытается установить, как сформировались каменные планеты Солнечной системы.

NASA сотрудничает с компанией Castrol с 1960-х годов. Смазочные материалы бренда использовались в миссиях «Аполлонов», в телескопе «Хаббл», на МКС, при запусках множества спутников, а также в предыдущих марсианских миссиях.

Джерело: