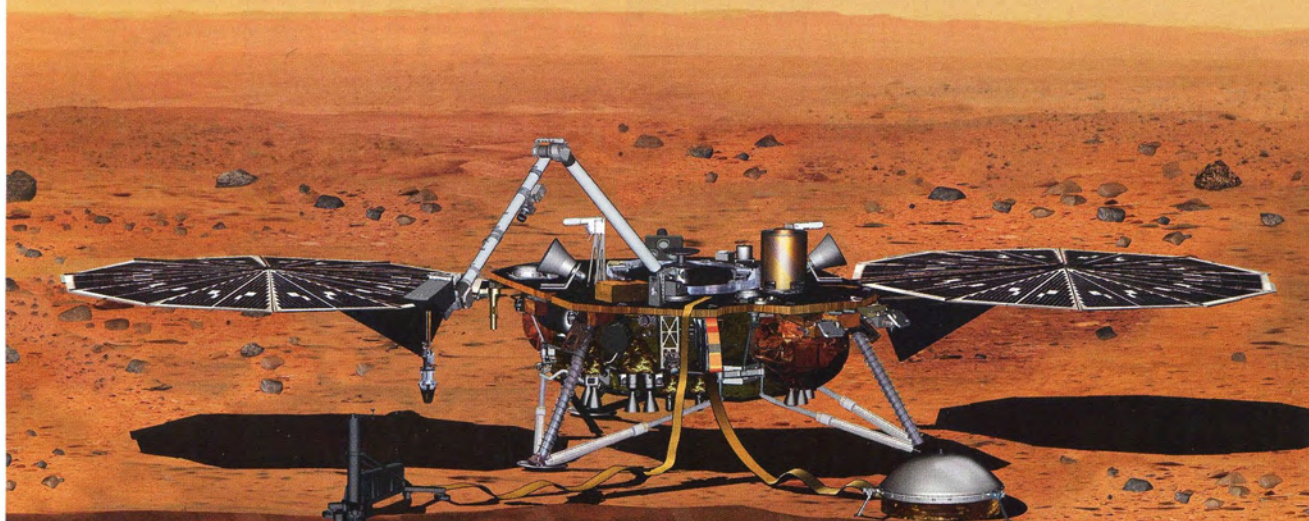


→ ЗАБУРИТЬСЯ НА МАРС

ПЛАНЕТЫ

Зонд InSight отправится изучать тектоническую активность и внутреннюю структуру Марса в мае 2018 года и проработает на Красной планете 720 дней.



В ноябре 2018 года зонд совершит посадку. Спускаемый модуль будет оставаться неподвижным на протяжении своей миссии, но ему и не нужно куда перемещаться – сфера его интересов лежит глубоко под поверхностью Красной планеты. InSight должен будет определить состав, размер и агрегатное состояние ядра Марса, толщину и структуру его коры, состав и строение мантии, температуру внутренних слоев. Данные, собранные миссией, позволят изучить тектоническую активность Марса и определить частоту падения метеоритов. На борту зонда будут находиться три основных научных инструмента: сейсмометр SEIS, который сможет зафиксировать мельчайшие «марсотрясения», зонд HP, предназначенный для измерения теплового

потока под поверхностью планеты, и RISE – установка для высокоточного измерения параметров вращения Марса, в том числе колебаний его оси (нутаии). Зонд HP пробурит 5-метровую скважину. Образцы грунта и данные об окружающей среде с такой глубины будут получены впервые. Также InSight оснастят камерами, которые позволят следить за работой инструментов и снимать окружающую панораму. Кроме исследовательского оборудования, вместе с InSight на Красную планету отправится своего рода «письмо в бутылке» – микрочип с именами всех, кто пожелал увековечить себя в истории освоения Марса. Чтобы попасть в этот список, достаточно было заполнить форму на сайте NASA. Всего на борту будет 826 923 «пассажира».

Изначально запуск InSight планировался на 2016 год, но из-за неполадок сейсмометра SEIS – ключевого инструмента миссии – старт пришлось отложить до открытия следующего окна для запусков к Марсу.