



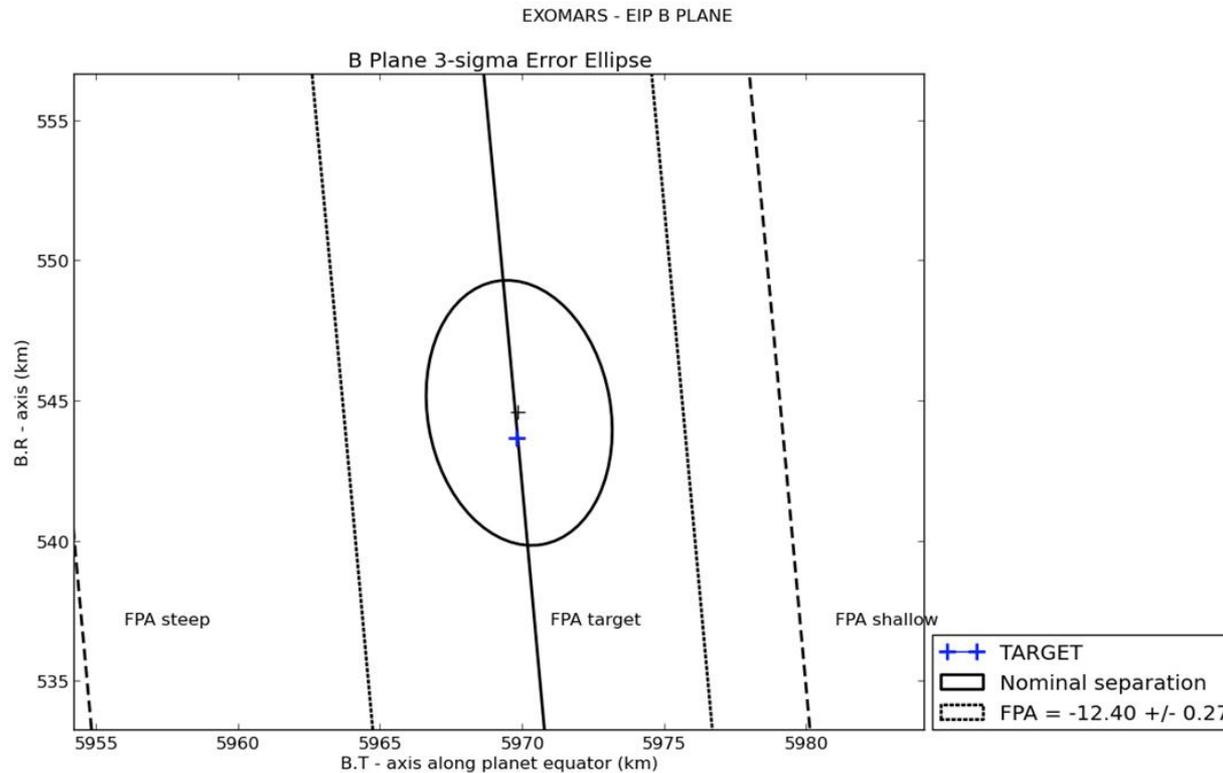
EXOMARS

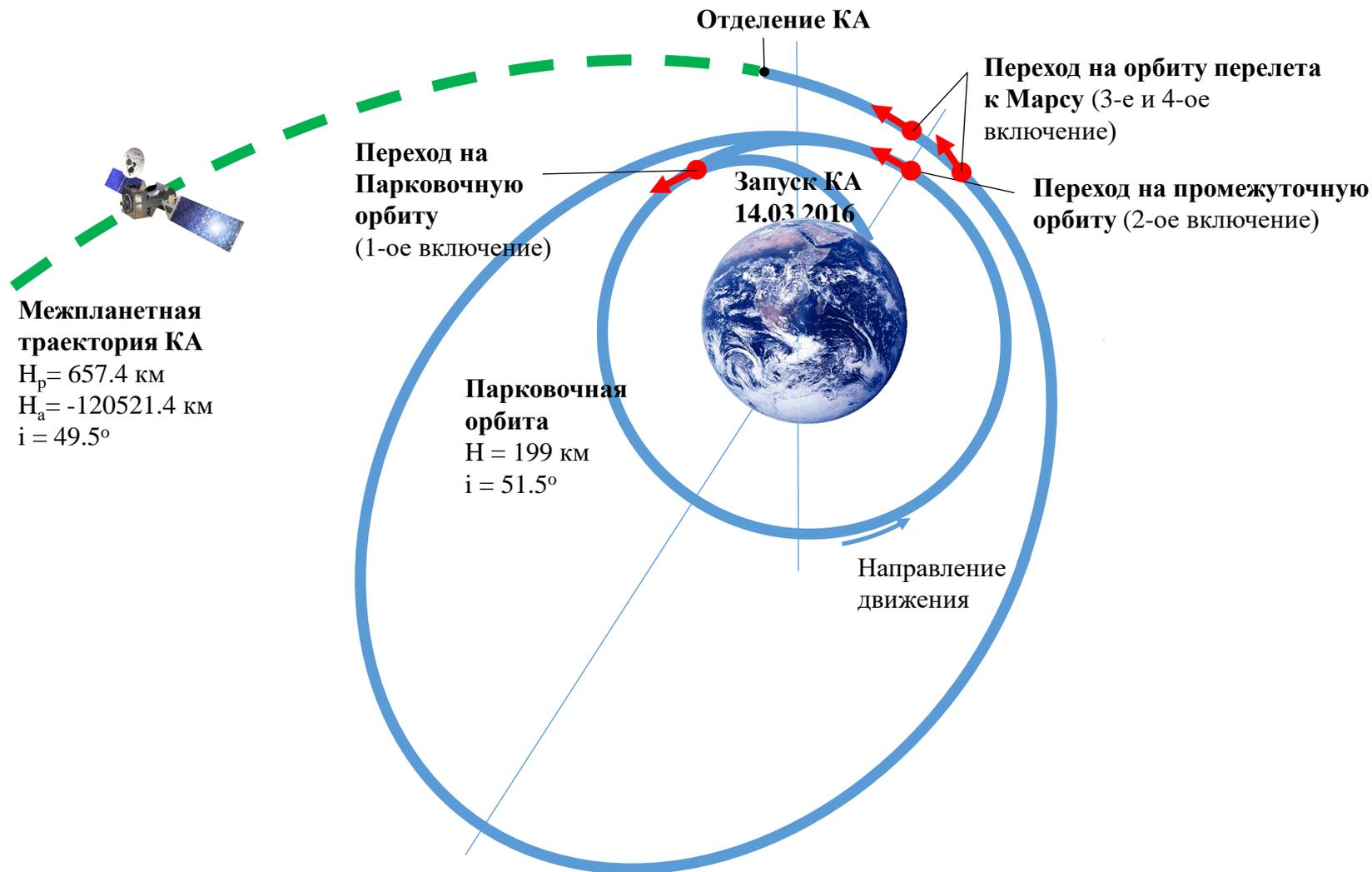


Баллистическая схема миссии ExoMars
Ледков Антон

Москва, ИКИ, 19 октября 2016

1. DSS63 (Австралия) – принимает телеметрию TGO.
2. В Канберре идет прием с MEX
3. EDM вышел на номинальную траекторию:





II. Перелет Земля - Марса

E X O M A R S

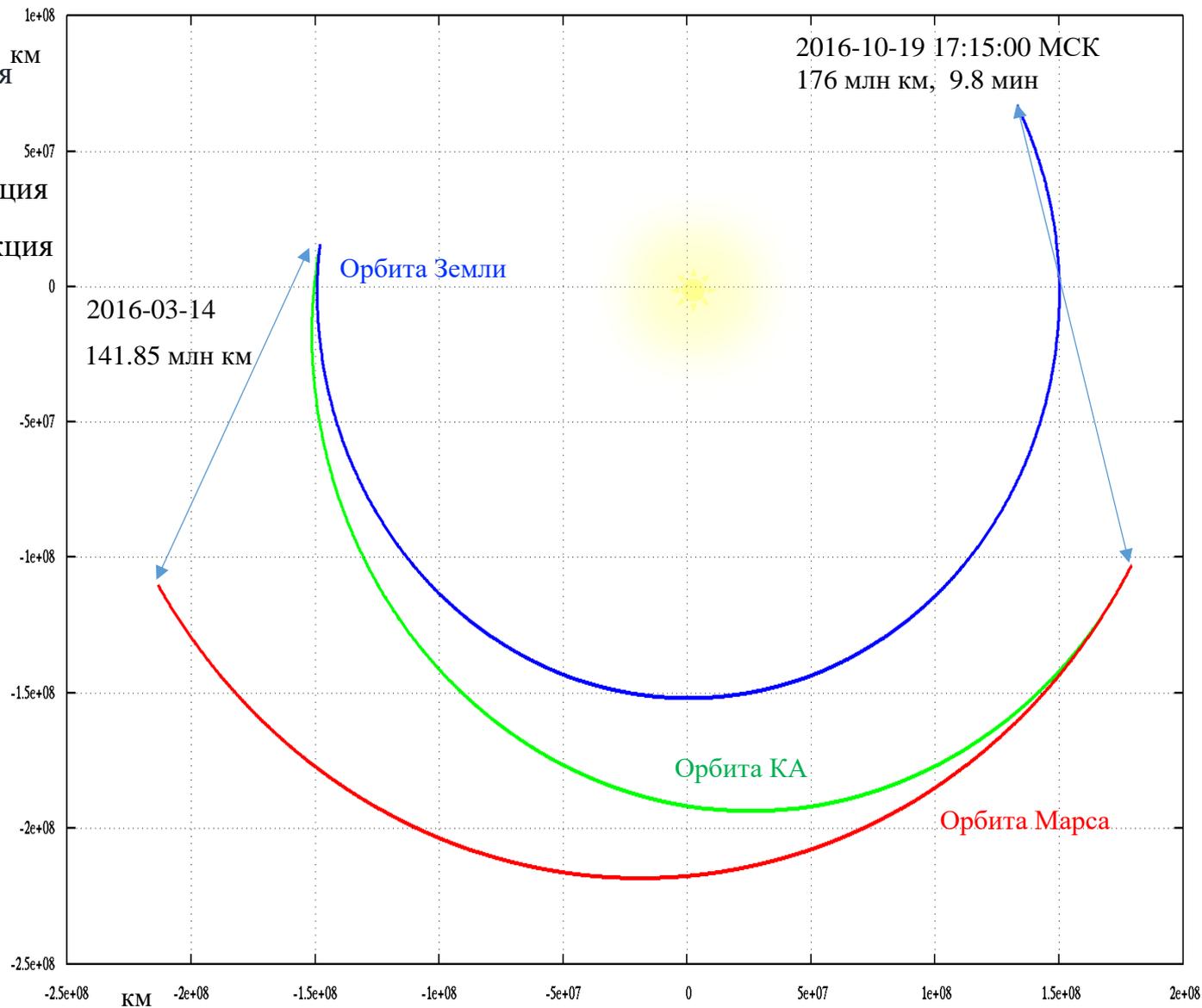


1 28 июля – первая коррекция

326.497 м/с

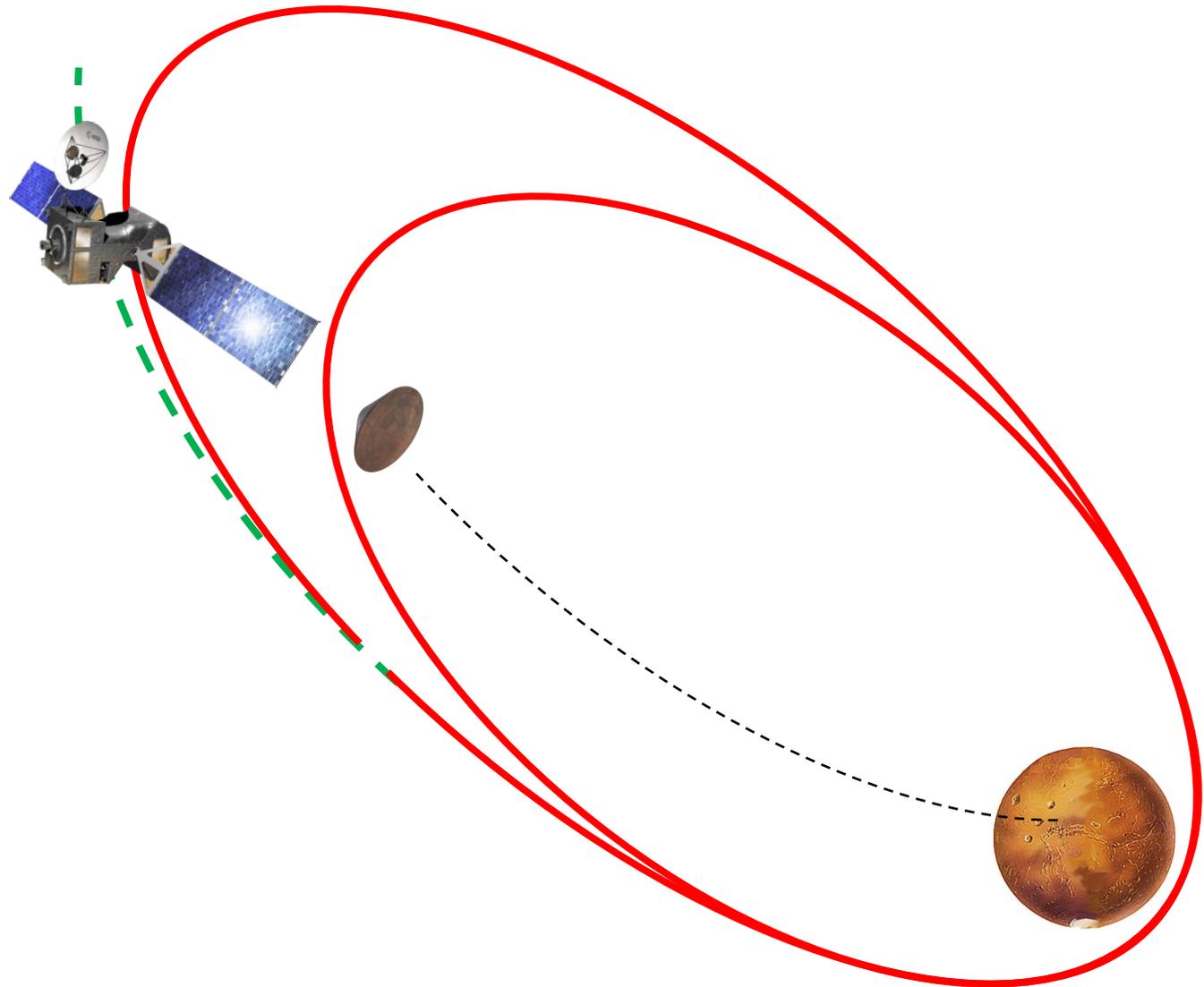
2. 11 августа – вторая коррекция

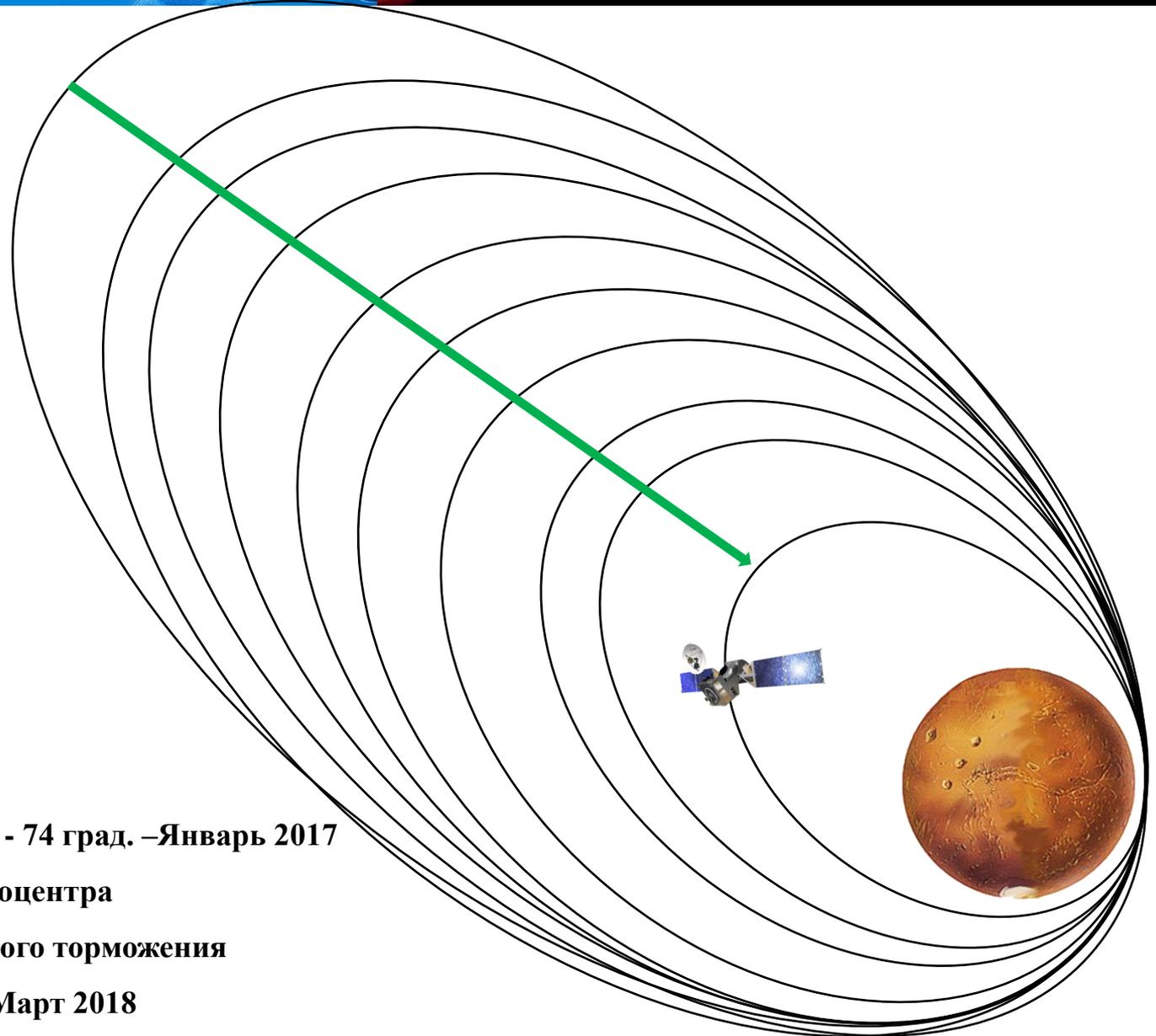
3. 14 октября – третья коррекция





1. Подлет к Марсу и отделение демонстрационного модуля 16.10.2016 – 19.10.2016





2.

a) Изменение наклона - 74 град. –Январь 2017

b) Уменьшение высоты апоцентра

c) Начало аэродинамического торможения

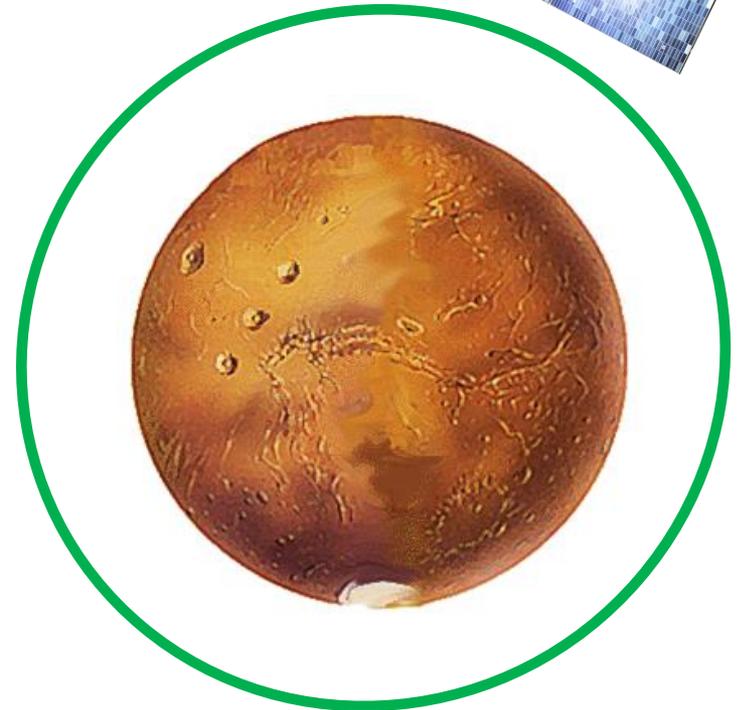
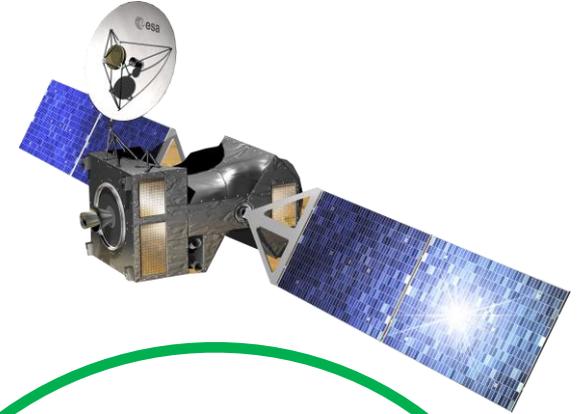
с Марта 2017 по Март 2018

3. **Конец аэродинамического торможения Март 2018**

Научная орбита:

$H = 400$ км

Начало научных операций – Март 2018 – Декабрь 2019

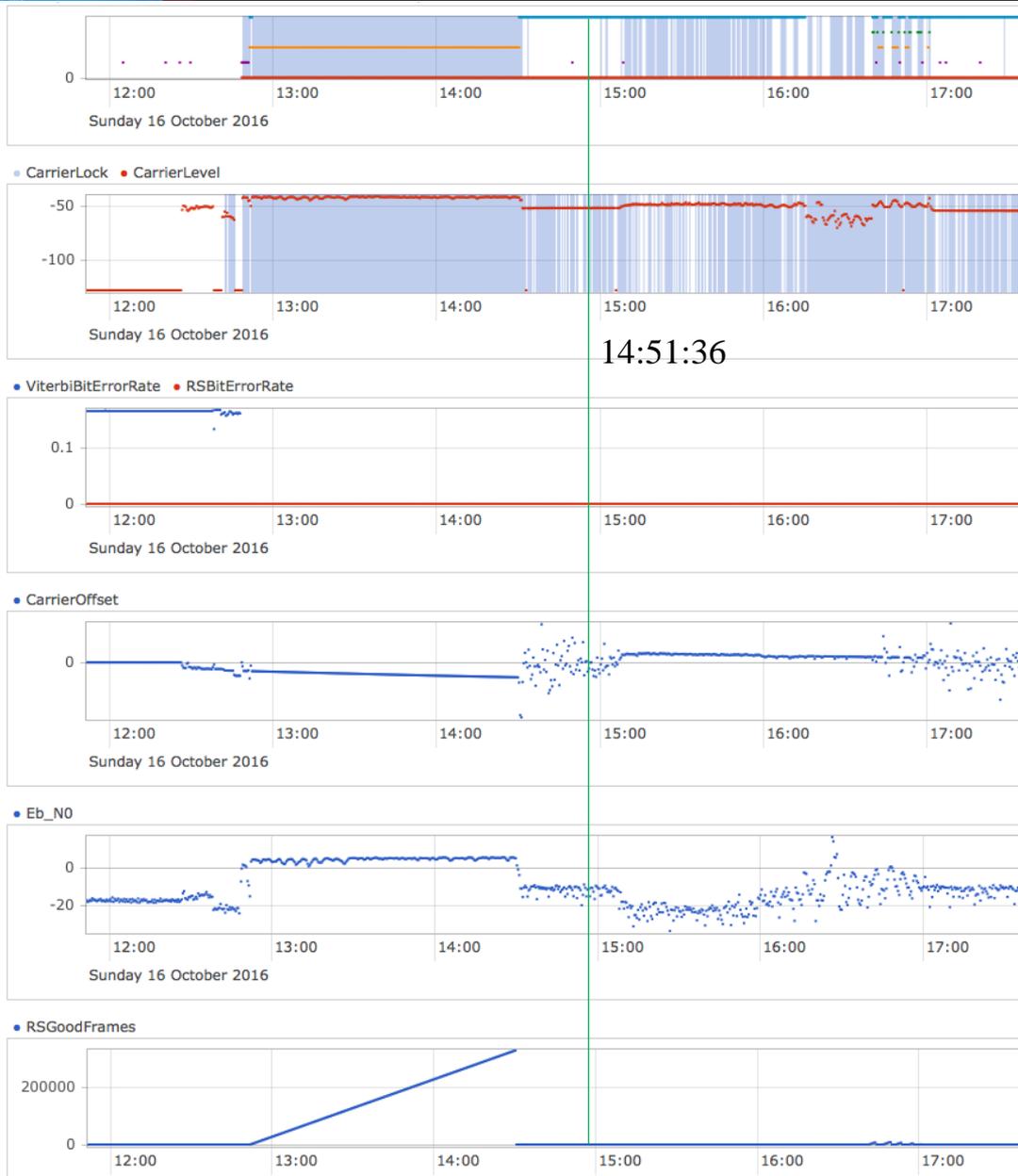
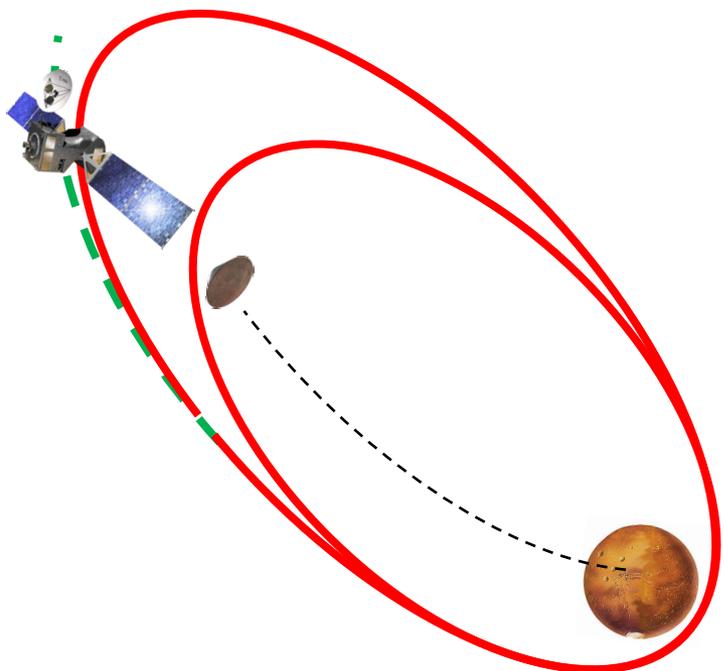


III. Операции у Марса

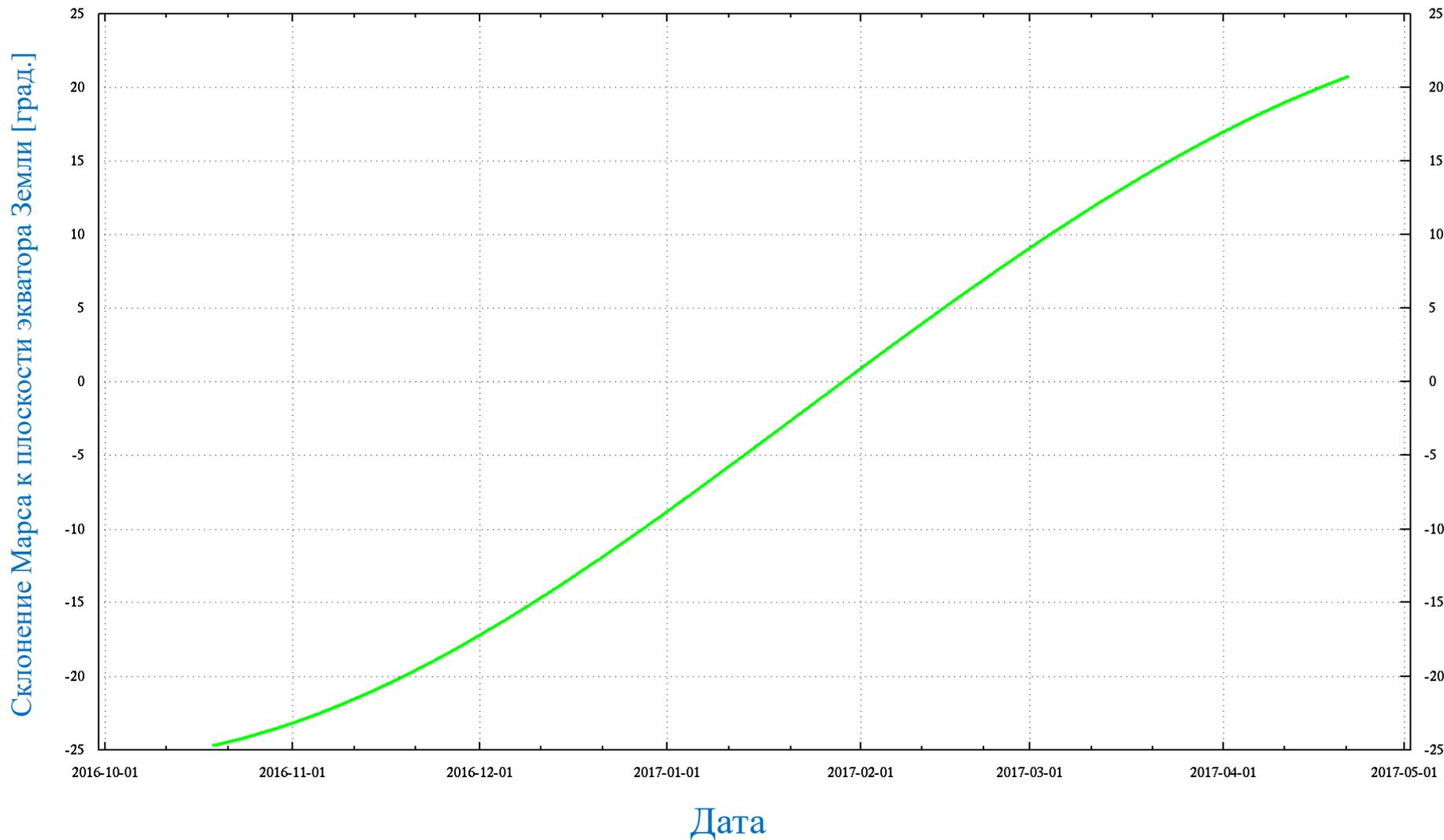
EXOMARS

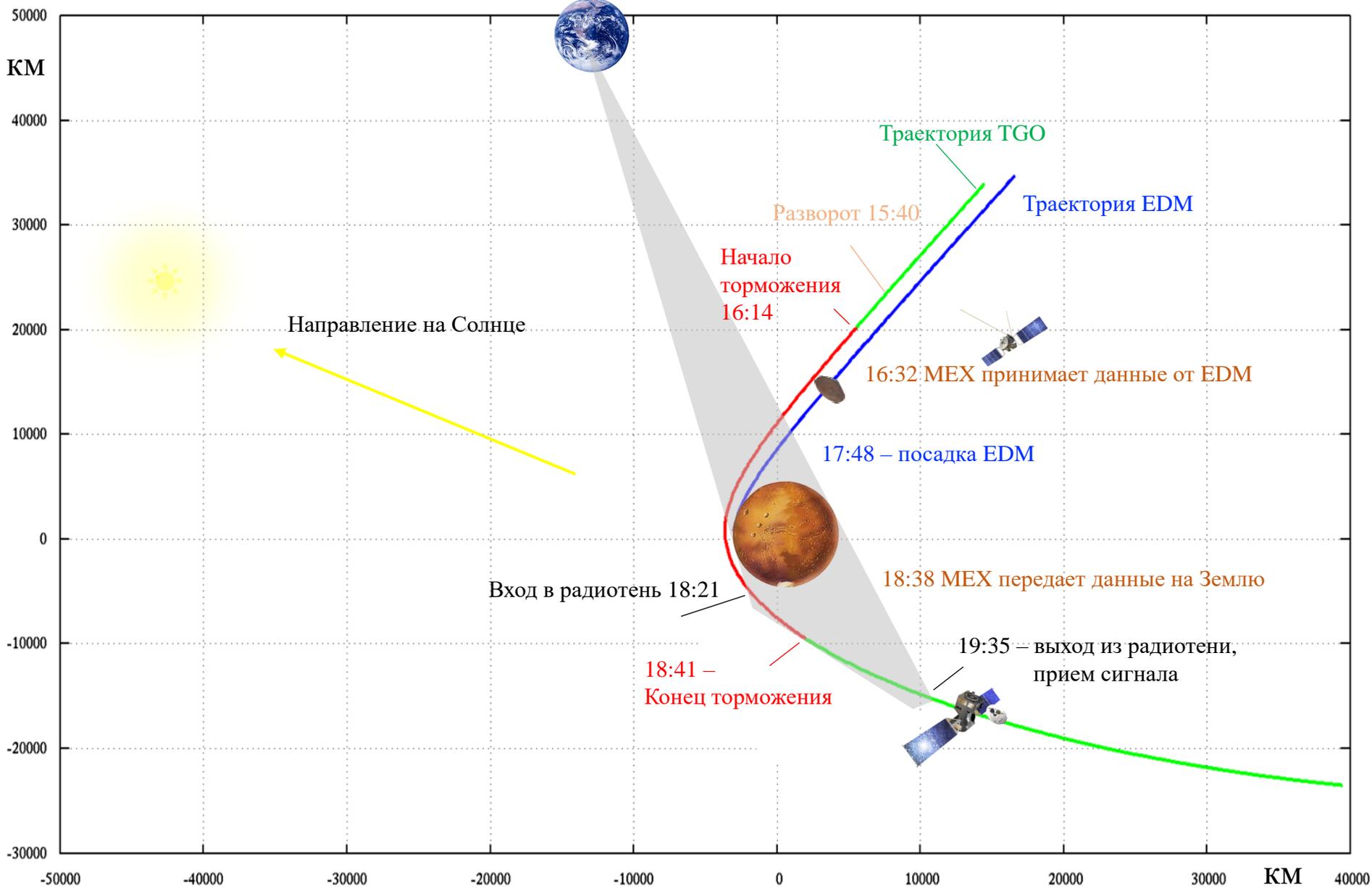


16.10.2016 14:51:36 (UTC)
Отделение демонстрационного
модуля

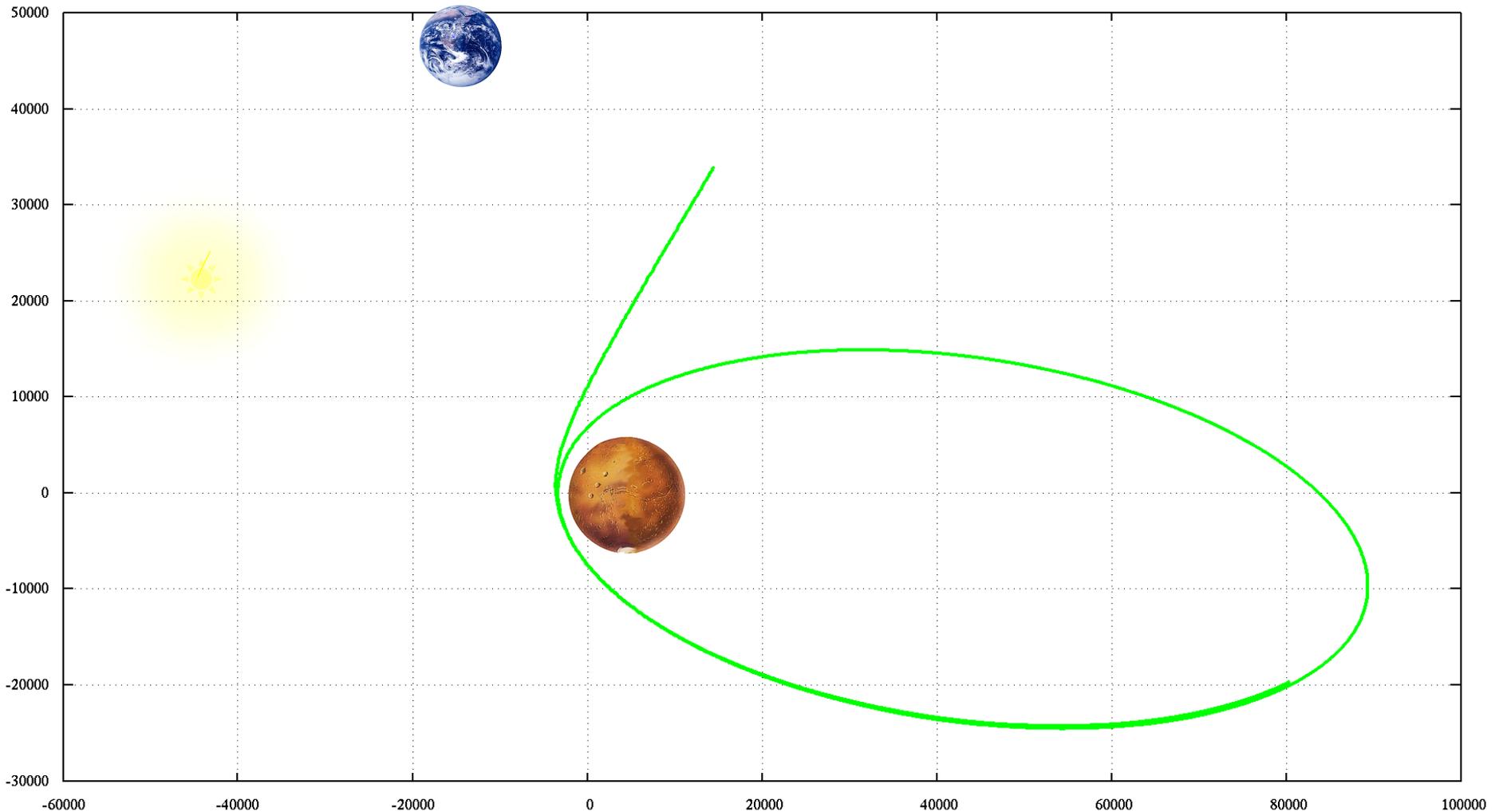


Зависимость склонения Марса относительно плоскости Земного экватора от времени

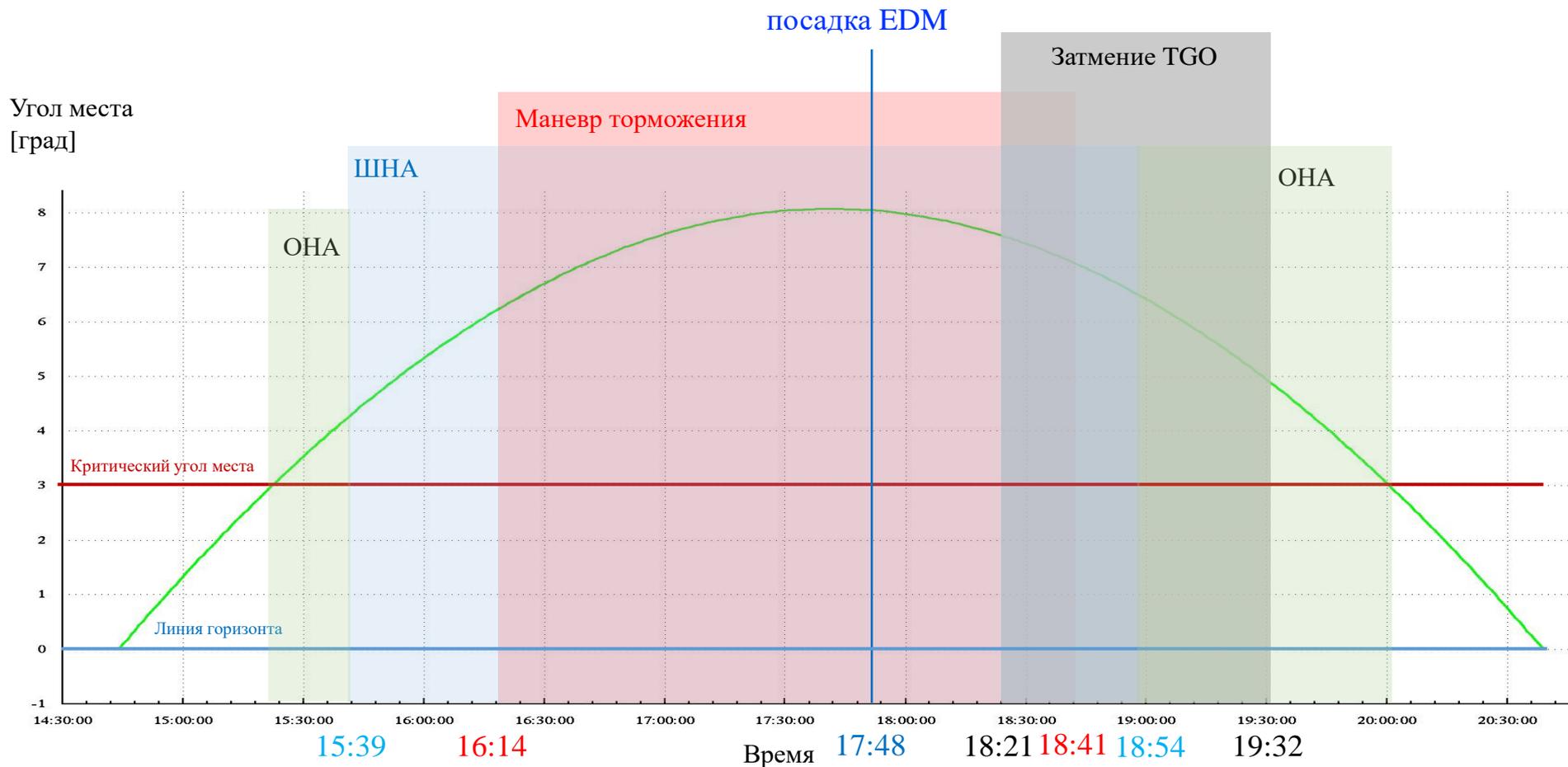




Замкнутая высокоэллиптическая орбита



Зависимость угла места TGO и операций от времени для НИП «Калязин»



ОНА – остронаправленная антенна
ШНА – широконаправленная антенна

