

Первый взгляд на полюс Солнца

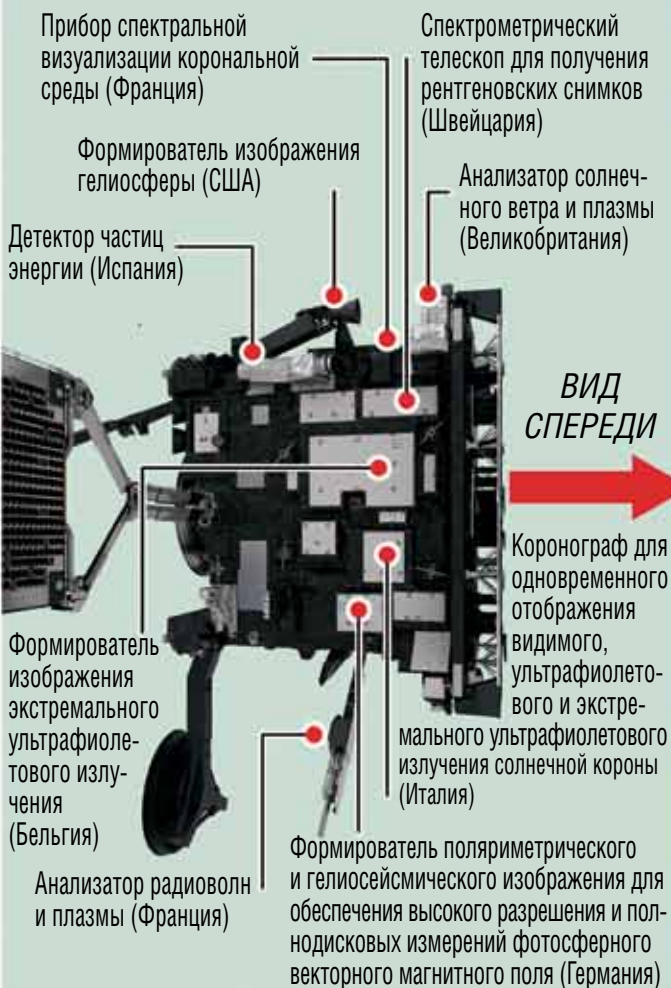
Задачей проекта Европейского космического агентства (ESA) Solar Orbiter является проведение уникальных наблюдений поверхности Солнца, в том числе первый взгляд на солнечные полюса

Solo пролетит на расстоянии 42 млн км от Солнца, то есть ближе, чем Меркурий, и сможет передать снимки деталей поверхности размером в 70 км.



Вес:
1750 кг

Инструменты: Комплекс из 10 датчиков будет наблюдать за солнечной плазмой и магнитными полями, чтобы лучше понять причины солнечной активности



Тепловой щит: Несколько слоёв титана с нанесённым на них покрытием **Solar Black («Солнечный чёрный»)** из чёрного фосфата кальция, полученного из сгоревшего костяного угля, позволяющий выдержать температуру свыше 500°C



Раздвижные дверцы для камеры и телескопов будут открываться только для того, чтобы впустить свет, необходимый для снимков

Источники: ESA, NASA Изображения: NASA, ESA/ATG medialab © GRAPHIC NEWS