

# ВЫДАЮЩИЙСЯ ЭКСПЕРИМЕНТ В КОСМОСЕ ЗАВЕРШЕН

Сегодня, 2 ноября 1967 года, была закончена большая программа экспериментальных исследований, проводившихся с помощью специальных оборудованных искусственных спутников Земли «Космос-186» и «Космос-188».

Программа экспериментальных исследований предусматривала: запуск на орбиту и автономный трехсуточный полет искусственного спутника Земли «Космос-186», вывод на близкую орбиту второго спутника «Космос-188», сближение этих спутников, автоматическую стыковку, совместный полет состыкованного комплекса по орбите и затем автоматическую расстыковку спутников.

В процессе полета «активного» спутника «Космос-186» с 27 по 30 октября были испытаны его бортовые системы и подготовлены к выполнению главной цели полета — автоматической стыковке на орбите.

Спутник «Космос-186» выполнил запланированные маневры в космическом пространстве. Все системы спутника, в том числе бортовые счетно-решающие устройства, функционировали нормально.

30 октября 1967 года был выведен на орбиту спутник «Космос-188» для автоматической стыковки со спутником «Космос-186».

Как показали материалы расшифровки телеметрических измерений и изучение телевизионных передач, радиозахват «пассивного» спутника «Космос-188» произошел в соответствии с программой. Маневрируя в космическом пространстве при помощи специальной двигательной установки и используя соответствующую радиотехническую аппаратуру, спутник «Космос-186» приблизился к спутнику «Космос-188» на расстоянии до 300 метров.

При этом, в результате выполненных маневров, оба спутника находились на близких по параметрам орбитах, обеспечивающих проведение стыковки. Этап непосредственного причаливания двух спутников и автоматической их стыковки был выполнен строго в соответствии с заложенной в счетно-решающие устройства

логикой. Сближение и причаливание спутников на расстоянии менее 300 метров производилось с помощью двигательных установок малой тяги.

Весь комплекс радиотехнической аппаратуры, счетно-решающих устройств и автоматических систем обоих спутников в процессе всего полета, сближения, стыковки и расстыковки работал надежно.

После расстыковки спутников и возвращения на Землю спутника «Космос-186» летные испытания «пассивного» спутника «Космос-188» продолжались еще в течение двух суток.

За это время было проведено маневрирование спутника «Космос-188» на орбите, проверена работоспособность всех его систем в различных режимах полета. После завершения намеченной программы полета спутник «Космос-188» был возвращен на Землю.

Результаты проведенного эксперимента подтвердили правильность научных идей и конструкторских решений, обеспечивших осуществление автоматической стыковки спутников на орбите.

Этот эксперимент в космосе свидетельствует о новом научно-техническом достижении в развитии советской науки и открывает дальнейшие перспективные в создании больших научных космических станций. Практически показано, что при современном уровне развития техники возможно осуществление автоматической сборки на орбите космических аппаратов без участия человека.

Успешное решение советскими учеными, конструкторами, инженерами одной из сложнейших проблем космонавтики значительно расширяет возможности создания и снабжения орбитальных научных станций, осуществление межпланетных перелетов и дальнейшего совершенствования ракетно-космических комплексов.

Автоматическая стыковка искусственных спутников Земли — это новая выдающаяся победа советского народа в освоении космического пространства.