

Вселенная Политеха расширяется: запущен шестой спутник группировки Polytech Universe

Институт электроники и телекоммуникаций СПбПУ и Специальный технологический центр (СТЦ) запустили с космодрома Восточный совместно изготовленный наноспутник стандарта CubeSat формата 16U — он стал шестым в [космической группировке спутников Polytech Universe](#).



PU-6 выведен на орбиту ракетой-носителем «Союз-2.16» вместе со спутниками «Аист-2Т» № 1 и № 2 и ещё пятьюдесятью космическими аппаратами различного назначения.



Через несколько часов после отделения от разгонного блока «Фрегат» наноспутник Polytech Universe № 6 (PU-6) вышел на связь с наземным пунктом управления. Затем специалисты приступили к проведению лётно-космических испытаний подсистем спутниковой платформы и полезных нагрузок космического аппарата.

Новый кубсат предназначен для решения научных и прикладных задач в области радиомониторинга, геолокации и межспутниковых коммуникаций. Его функциональные возможности включают:

- измерение уровня электромагнитных излучений в различных диапазонах частот;
- приём и накопление сообщений АИС (автоматической идентификационной системы);
- передачу данных в центр управления для обработки и анализа;
- экспериментальную проверку работоспособности системы высокоскоростной межспутниковой радиосвязи.



Предыдущие пять кубсатов Polytech Universe были меньшего размера и включали в себя только три юнита (кубика со стороной 10 см). Новый спутник PU-6 значительно больше — 16 юнитов. Благодаря этому у него увеличена ёмкость аккумулятора и площадь солнечных батарей, что значительно увеличивает время его активной работы на орбите.

Кроме того, на спутнике установлена новая версия бортового приёмника АИС с низким энергопотреблением, позволяющим ему работать в режиме 24/7. А также есть экспериментальная аппаратура межспутниковой связи, которая может повысить оперативность обработки полезных данных на борту и снизить объём передаваемых на наземный пункт управления данных полезной нагрузки космического аппарата, — рассказал старший научный сотрудник Высшей школы прикладной физики и космических технологий СПбПУ Сергей Волвенко.

Полученные со спутника данные планируется также использовать в образовательном процессе университета, что даст студентам возможность лучше узнать особенности работы космических миссий.



Проект, поддержанный грантом программы «Дежурный по планете» Фонда содействия инновациям в рамках проекта Space-п, продолжит развитие группировки Polytech Universe, включая образовательные программы, научные эксперименты и прикладные исследования.

Дата публикации: 2026.01.15

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)