

Пятый запуск ракеты-носителя Ангара-А5 и ее первые спутники на высокой орбите



19 июня около 6:00 по Москве с космодрома Плесецк стартовала тяжелая трехступенчатая ракета-носитель Ангара-А5 с разгонным блоком "Бриз-М" и двумя спутниками серии "Космос".

Блоки первой и второй ступени РН Ангара-А5 упали в заданных районах Республики Коми и Томской области. Третья ступенью РН "Ангара" также отработала штатно и началась работа РБ Бриз-М по доставке спутников на целевую высокоэнергетическую орбиту, которая продолжалась в течение всего дня, ориентировочно до 22:00. В настоящее время оба спутника "Космос", которые еще не получили свои официальные порядковые номера, находятся на целевых орбитах и взяты на сопровождение.

Ракета-носитель Ангара-А5 и разгонный блок "Бриз"

Ангара-А5 - флагманская РН России, относящаяся к тяжелому классу (около 24 тонн полезной нагрузки на низкой околоземной орбите). В ней используются кислородно-керосиновые ракетные двигатели российской разработки РД-191 и РД-0124А. В своем классе она заменяет советскую РН "Протон", эксплуатация которой прекращается из-за экологических ограничений и отсутствия стартовых площадок на территории Российской Федерации.

Подробнее прочитать про историю создания РН "Ангара" и ее первые испытания можно в нашем обзоре 2021 года:

Ракета-носитель "Ангара" приходит на смену советскому "Протону"

Тяжелый разгонный блок Бриз-М предназначен для доставки спутников на высокие орбиты. В составе РН Ангара он уже работал два раза - в 2014 и 2021 году, но тогда выполнялись первые летно-конструкторские испытания Ангара-А5 с габаритно-массовым макетом спутника, а полеты с реальными спутниками выполнялись исключительно на РН Протон-М. Теперь же - впервые РН Ангара-А5 полетела не в испытательных целях, а для работы в интересах своего заказчика - Минобороны РФ.



РН Ангара-А5 с РБ "Бриз-М" и спутниками по пути на стартовую площадку

Перспективы ракет-носителей семейства "Ангара"

К настоящему времени выполнено 5 полетов РН тяжелого класса Ангара-А5 и 5 полетов РН легкого класса Ангара-1.2. Все эти 10 полетов прошли успешно и новая РН начала свою работу для России. Модульная компоновка "Ангары", позволяет строить РН двух классов - легкого и тяжелого, гибко приспосабливаясь к потребностям рынка космических запусков. Применение экологически чистого топлива - жидкого кислорода и нафтила - позволяет запускать тяжелую ракету с территории Российской Федерации.

РН Ангара модернизируется до Ангара-А5М с более мощными РД-191М и ПН 27 тонн. Запланировано создание Ангара-А5В с водородной верхней ступенью и ПН до 38 тонн. "Ангара" будет работать в своих классах - легком и тяжелом совместно с РН среднего класса Союз-2.1 и Союз-5, закрывая все потребности в выведении космических аппаратов различных весовых и энергетических категорий.

В числе запланированных для РН "Ангара" работ - развертывание низкоорбитальных спутниковых группировок "Сферы", строительство Российской орбитальной станции (РОС), выведение на орбиту пилотируемых транспортных кораблей нового поколения (ПТК НП), освоение Луны и дальнего космоса, выведение спутников на высокие орбиты.