

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУСКОВЫХ КАМПАНИЙ СПУТНИКС 2024 ГОДА

Р.Н. Жарких, В.В. Кузнецов, С.А. Вершинин, А.В. Пуриков, Е.В. Титоренко,
А.А. Корнев, В.В. Марченко, Л.Л. Елецкая
ООО «Спутникс»

zharkih@sputnix.ru

Доклад предоставляет краткое, но содержательное описание двух основных вех в деятельности компании Спутникс в области нано- и микроспутников: запуск рекордного количества спутников в 2024 году и предшествующее ему кардинальное расширение производственных мощностей, обеспечивших выпуск более 100 космических аппаратов в 2023 году, что также может считаться крупнейшим показателем для российской космической компании.

Со времени конференции РусНаноСат-2023 Спутникс участвовала в трех пусковых кампаниях с космодромов Плесецк и Восточный, обеспечивших суммарно доставку на НОО 51-го космического аппарата. Запуск такого количества КА за один год является беспрецедентным показателем для российской компании, однако реальная ценность данных аппаратов – в уникальных новых возможностях, которые они предоставили для их владельцев. В запуске участвовали аппараты 4-х различных назначений: образовательные, научные и коммерческие двух типов, пополнившие группировки ДЗЗ и АИС компании Ситроникс, причем последняя стала второй по величине группировкой в мире данного типа. Помимо доставки спутников на орбиту за 2023-2024 гг. был достигнут существенный прогресс в управлении группировками, планировании сбора данных и их доставки как на Землю, так и конечными потребителям. Разработано ПО конвейерного типа для пост-обработки данных ДЗЗ и АИС в потоковом режиме, развернуты онлайн-порталы с графическим интерфейсом для конечных пользователей.

Перечисленные достижения стали возможными благодаря развитию инженерного и производственного кубсатных направлений в компании, включая расширение и перепроектирование производственного участка, разработку и внедрение на действующем производстве средств автоматизации и цифровизации в области разработки, учета, тестирования и эксплуатации изделий и их составных частей, а также тесной интеграции производства, закупок, склада и инженерного корпуса посредством компьютерных систем. В докладе будет сделан обзор основных внедренных решений в данной области, позволивших успешно реализовать производство более 100 КА за один год.