

Запуски космических аппаратов по Роскосмосу в 2011г.

№ запуска в году	Обозначение космического объекта*	Ракета-носитель	Космодром запуска	Дата запуска (МСК)	Общее назначение космического объекта, примечание
2	«Прогресс М-09М» Двигатели 11Д428А-16 (28 шт.)	«Союз-У»	Байконур	28.01.2011	Доставка на МКС топлива, продуктов питания и оборудования.
3	«Комос-2470» (КА «ГЕО-ИК-2»)	«Рокот» с РБ «Бриз-КМ» Двигатели 11Д458 (4шт), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Плесецк	01.02.2011	Геодезический КА. Орбита нерасчетная*.
5	«Союз ТМА-21 («Юрий Гагарин») Двигатели 11Д428А-16 (16 шт.)	«Союз-ФГ»	Байконур	05.04.2011	Доставка на МКС экипажа МКС-27/28: А.М. Самокутяева, А.И. Борисенко, Р. Гарана (США).
6	«Прогресс М-10М» Двигатели 11Д428А-16 (28 шт.)	«Союз-У»	Байконур	27.04.2011	Доставка на МКС топлива, продуктов питания и оборудования.
8	«Telstar – 14R» (Канада)	«Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458М (4шт.), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Байконур	20.05.2011	Спутник связи.

9	«Союз ТМА-02М» Двигатели 11Д428А-16 (16 шт.)	«Союз-ФГ»	Байконур	08.06.2011	Доставка на МКС экипажа в составе: С. Волков, С. Фурукава (Япония), М. Фоссум (США).
10	«Прогресс М-11М» Двигатели 11Д428А-16 (28 шт.)	«Союз-У»	Байконур	21.06.2011	Доставка на МКС топлива, продуктов питания и оборудования.
13	«SES-3» (США) «Каз- сат-2» (Казахстан)	«Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458М (4шт.), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Байконур	16.07.2011	Предоставление услуг связи на терри- тории стран Северной Америки и Ка- рибского бассейна. Обеспечение теле- вещания и передачи данных на терри- тории Казахстана, центральной части России, стран Центральной Азии.
15	«Кедр» (Россия) достав- лен на МКС грузовым кораблем «Прогресс М- 09М» 30.01.2011. Выве- ден на орбиту во время выхода в открытый космос С.Волкова и А.Самокутяева			03.08.2011	Научно-образовательный спутник, соз- дан под эгидой ЮНЕСКО в рамках программы празднования 50-летия по- лета Ю.А.Гагарина. Передает привет- ственные сообщения на 15 языках, фо- тографии Земли, телеметрическую ин- формацию и сигналы на частотах ра- диолюбительской связи.
17	«Экспресс-АМ4»	«Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458М (4шт.), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Байконур	18.08.2011	Спутник связи выведен на нерасчетную орбиту.*
18	«Прогресс М-12М» Двигатели 11Д428А-16	«Союз-У»	Байконур	24.08.2011	Пуск аварийный. КА на орбиту не вы- веден.

	(28 шт.)				
19	«Космос-2473»	«Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458 (4шт.), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Байконур	21.09.2011	В интересах Минобороны России. Первый пуск РН «Протон-М» с РБ «Бриз-М» после неудачного запуска КА «Экспресс-АМ4» 18.08.2011.
21	«Quetz Sat-1» (Мексика)	«Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458М (4шт.), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Байконур	29.09.2011	Спутник связи.
24	«Viasat-1» (США)	«Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458М (4шт.), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Байконур	19.10.2011	Спутник связи для обеспечения услуг связи на территории Северной Америки и Гавайских островов.
26	«Прогресс М-13М» Двигатели 11Д428А-16 (28 шт)	РН «Союз-У»	Байконур	30.10.2011	Доставка на МКС топлива, продуктов питания, оборудования и научного спутника «Чибис-М».
27	«Космос-2475» «Космос-2476» «Космос-2477»	«Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458М (4шт.),	Байконур	04.11.2011	Пополнение орбитальной группировки российской спутниковой Глобальной навигационной системы ГЛОНАСС.

		двигатели 17Д58Э (12 шт.)			
28	«Фобос-Грунт» (Россия) «Yinqhuo-1» (Китай) Двигатели перелетного модуля, двигательная установка возвращаемо- го аппарата	«Зенит-2СБ»	Байконур	09.11.2011	Орбита нерасчетная*
29	«Союз ТМА-22» Двигатели 11Д428А-16 (16 шт.)	«Союз-ФГ»	Байконур	14.11.2011	Доставка на МКС экипажа в составе А. Шкаплеров и А. Иванишин (Россия), Д. Бёрбэнк (США).
30	«Asiasat-7» (Китай)	РН «Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458М (4шт.), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Байконур	25.11.2011	Телекоммуникационный КА для обеспечения услуг связи на территории стран Азии и Тихоокеанского региона.
32	«Луч-5А AMOS-5	РН «Протон-М» с РБ «Бриз-М» Двигатели 11Д458М (4шт.), двигатели 17Д58Э (12 шт.)	Байконур	11.12.2011	КА системы ретрансляции Спутник связи.
34	«Союз ТМА-03М» Двигатели 11Д428А-16 (16 шт.)	«Союз-ФГ»	Байконур	21.11.2011	Доставка на МКС экипажа в составе О. Кононенко (Россия), А.Кауперс (ЕКА), Д. Петтит (НАСА).

Примечание: 1. Красным цветом выделены ЖРДМТ разработки НИИМаш в составе КА или соответствующего разгонного блока.

2. * Претензий в связи с работой изделий НИИМаш от головного заказчика не поступало.

В 2011 году сохранилась высокая интенсивность пусков российских РН – состоялись 34 запуска (2 нештатных), что на 3 запуска больше, чем в 2010 году. В результате на орбиту выведены 15 отечественных космических аппаратов и 19 зарубежных спутников. Пуски российских РН производились в рамках ФКП-2015, ФЦП «Глобальная навигационная система» в целях обеспечения реализации научных, социально-экономических задач, а также обороноспособности страны и для выведения коммерческих полезных нагрузок:

В 2011 году для смены экипажей МКС были запущены 4 пилотируемых космических корабля типа «Союз ТМА». Для материально-технического и научного обеспечения орбитального комплекса осуществлены 5 запусков (1-нештатный) транспортно-грузового корабля «Прогресс-М, 4 из которых были состыкованы с МКС.

В 2011 году в рамках ФЦП ГЛОНАСС продолжалось развертывание орбитальной группировки навигационных КА и доведение ее до штатного состава – в настоящее время 24 КА (в том числе КА нового поколения «Глонасс-К»), используемых по целевому назначению и обеспечивающих покрытие навигационным сигналом всего земного шара.

- Самыми запускаемыми в 2011 году, как и в 2010, были РН «Союз» различных модификаций (17 пусков), «Протон-М» (9 пусков) и «Зенит» (5 пусков). По одному запуску осуществлено РН «Днепр» и «Рокот». Для реализации этих пусков задействовались стартовые комплексы двух космодромов: Байконур и Плесецк. РН «Днепр» была запущена из шахтной пусковой установки Ясненского ракетного соединения (Оренбургская область).

[Информация составлена на основе отчета «Итоги деятельности Федерального космического агентства» за 2011 год».](#)

Подготовлено службой научно-технической информации ФГУП «НИИМаш»