

Журнал основан в 1991 г. компанией «Видеокосмос». Издаётся Информационно-издательским домом «Новости космонавтики» под эгидой Роскосмоса и Войск воздушно-космической обороны

Информационный партнер: журнал «Космические исследования» 太空探索, КНР

### Редакционный совет:

**А. В. Головкин** – командующий Войсками воздушно-космической обороны,

**В. А. Джанибеков** – президент АМКос, летчик-космонавт,

**Н. С. Кирдод** – вице-президент АМКос,

**В. В. Ковалёнок** – президент ФКР, летчик-космонавт,

**И. А. Маринин** – главный редактор «Новостей космонавтики»,

**О. Н. Остапенко** – заместитель министра обороны Российской Федерации,

**Р. Пишель** – глава представительства ЕКА в России,

**В. А. Поповкин** – руководитель Роскосмоса,

**Б. Б. Ренский** – директор «R&K»,

**А. С. Фадеев** – генеральный директор ЦЭНКИ,

**В. А. Шабалин** – президент Страхового центра «Спутник»

### Редакционная коллегия:

**Главный редактор:** Игорь Маринин

**Обозреватель:** Игорь Лисов

**Редакторы:** Игорь Афанасьев, Сергей Шамсутдинов, Александр Ильин, Андрей Красильников

**Специальный корреспондент:**

Екатерина Землякова

**Дизайн и верстка:**

Олег Шинькович, Татьяна Рыбасова

**Литературный редактор:** Алла Синицына

**Редактор ленты новостей:** Константин Иванов

**Распространение:**

Валерия Давыдова

**Подписка на НК:**

по каталогу «Роспечать» – 79189

по каталогу «Почта России» – 12496

по каталогу «Книга-Сервис» – 18496

через агентство «Урал-Пресс» (495) 961-23-62

**Адрес редакции:**

105318, Москва, ул. Ткацкая, д. 7

Тел.: (499) 912-84-02, факс: (499) 912-82-14

E-mail: nk@novosti-kosmonavtiki.ru

Web: www.novosti-kosmonavtiki.ru

Тираж 8500 экз. Цена свободная

Отпечатано в Патриаршем ИПЦ, Зак. № 335

Подписано в печать 30.09.2013

Журнал издаётся с августа 1991 г.

Зарегистрирован в Государственном комитете

РФ по печати № 0110293

© Перепечатка материалов только с разрешения редакции. Ссылка на НК при перепечатке или использовании материалов собственных корреспондентов обязательна

Ответственность за достоверность опубликованных сведений, а также за сохранение государственной и других тайн несут авторы материалов. Точка зрения редакции не всегда совпадает с мнением авторов.

## В номере:

ГЛАВНОЕ	
2	Афанасьев И., Красильников А., Ильин А. Рабочая площадка МАКС-2013
ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ	
9	Шамсутдинов С., Красильников А. В 2017 году МКС ждёт «революционные» перемены
10	Красильников А., Хохлов А. Полет экипажа МКС-36. Август 2013 года
18	Красильников А. ВКД-34, или Рекордный выход в российских скафандрах
19	Красильников А. ВКД-35, или Исправить ошибку заводской сборки
22	Афанасьев И. Четвёртый «Белый аист»
23	Мохов В. Грузы НТВ-4
26	Афанасьев И. Пикосаты
ЗАПУСКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
30	Афанасьев И. Шестой широкополосный спутник А
31	На орбите – первый корейский спутник с радиолокатором
33	Лисов И. USA-245: есть ещё шпионы в арсеналах... Журавин Ю. В полете – первый катарский спутник... и первый военный индийский
39	Красильников А. «Наземный старт» на службе Израиля
43	Розенблюм Л. Меир Амит и рождение «Амоса»
45	Красильников А. Статистика орбитальных пусков с космодромов мира

ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ	
46	Афанасьев И. Грядёт пополнение группировки метеоспутников
48	Ильин А. Миссия «Кеплера» завершена
52	Павельев П. Третья жизнь WISE
53	Афанасьев И. Все ищут темную материю. И PAMELA тоже
СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ	
54	Афанасьев И. «Союзы» новые и старые. Интервью с Д. А. Барановым.
56	Черный И. Grasshopper: игрушка миллиардера или мостик между прошлым и будущим?
59	Огнев В. Универсальный ракетный двигатель РД-193. Мнение инженера-разработчика
ВОЕННЫЙ КОСМОС	
60	Лисов И. Бюджет и проекты космической разведки США
63	Полярный П. «Космический барьер» падет 1 октября?
ЮБИЛЕИ	
64	Афанасьев И. ИМБП: полвека на службе пилотируемого космоса. Интервью с Игорем Ушаковым
ПРЕДПРИЯТИЯ. ОРГАНИЗАЦИИ	
67	Лисов И. Лори Гарвер уходит
СТРАНИЦА ПАМЯТИ	
68	Памяти А. М. Солдатенкова
69	Памяти Митикэ Дедю
70*	Памяти Пола Энтони Чича
71	Памяти Чарльза Гордона Фуллертон
71	Памяти Брюса Мюррея
КОСМОНАВТЫ. АСТРОНАВТЫ. ЭКИПАЖИ	
72	Шамсутдинов С. О космонавтах и астронавтах

На обложке: Макет возвращаемого аппарата пилотируемого транспортного корабля нового поколения ПТК НП, разрабатываемого РКК «Энергия»  
Фото И. Маринина