

**Секретариат**

Distr.: General
22 June 2010
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Информация, представляемая в соответствии
с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых
в космическое пространство****Письмо главы Правового департамента Европейского
космического агентства от 5 марта 2010 года
на имя Генерального секретаря**

В соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (резолюция 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи, приложение), о признании прав и обязанностей по которой заявило Европейское космическое агентство, Агентство имеет честь препроводить информацию о запуске следующих объектов: MAQSAT 3 (международное обозначение 1998-059A), Columbus (международное обозначение 2008-005B), Jules Verne (международное обозначение 2008-008A), GIOVE-B (международное обозначение 2008-020A), Herschel (международное обозначение 2009-026A), Planck (международное обозначение 2009-013A) (см. приложение).

(Подпись)

Стефания Барбиери
Юрисконсульт
Глава Правового департамента



Приложение

Регистрационные данные о космических объектах, запущенных Европейским космическим агентством*

MAQSAT 3

Международное обозначение КОСПАР:	1998-059A
Название космического объекта:	MAQSAT 3
Запускающая организация:	Европейское космическое агентство (ЕКА)
Дата и территория или место запуска:	
дата запуска:	21 октября 1998 года
место запуска:	Гвианский космический центр, Куру, Французская Гвиана
Параметры орбиты при запуске:	
период обращения:	641,01 мин.
наклонение:	6,99 град.
апогей:	35 494 км
перигей:	1 003 км
Общее назначение космического объекта:	В ходе третьего квалификационного полета ракеты-носителя Ariane 5 (Ariane 503) в качестве второй полезной нагрузки был выведен на орбиту объект MAQSAT 3 – габаритно-весовой макет спутника связи EUTELSAT W массой 2 600 кг. По форме это цилиндр высотой приблизительно 3 м и диаметром 2,5 м, расположенный внутри модуля Speltra (высота – 4,2 м, диаметр – 5,4 м, масса – 704 кг). Под модулем Speltra расположен отсек бортового оборудования (VEB) (высота – 1,56 м, диаметр – 5,46 м и масса – 1 500 кг). Весь этот комплекс оставался прикрепленным к второй ступени Ariane 5 (EPS) (ступень с долгохранимым ракетным топливом), которая представляет собой ровный цилиндр с топливными баками и прикрепленным двигателем (высота – 3,36 м, диаметр – 3,96 м, масса – 1 200 кг).

* Регистрационные данные воспроизводятся в том виде, в каком они были получены.

Columbus

Международное обозначение КОСПАР: 2008-005B
 Название космического объекта: Columbus
 Запускающая организация: Европейское космическое агентство (ЕКА)
 Дата и территория или место запуска:
 дата запуска: 7 февраля 2008 года
 место запуска: Космический центр им. Кеннеди, Флорида, Соединенные Штаты Америки

Параметры орбиты при запуске:

 период обращения: 89,24 мин.
 наклонение: 51,66 град.
 апогей: 244 км
 перигей: 229 км

Общее назначение космического объекта: Европейский модуль Columbus Международной космической станции (МКС) был запущен на борту многоразового космического корабля "Атлантис" (миссия STS-122) Соединенных Штатов Америки 7 февраля 2008 года. Этот лабораторный модуль (масса – 12 800 кг, длина – 6,9 м и диаметр – 4,5 м) был установлен на узловом модуле 2 МКС для работы на орбите.

Jules Verne

Международное обозначение КОСПАР: 2008-008A
 Название космического объекта: Jules Verne
 Запускающая организация: Европейское космическое агентство (ЕКА)
 Дата и территория или место запуска:
 дата запуска: 9 марта 2008 года
 место запуска: Гвианский космический центр, Куру, Французская Гвиана

Параметры орбиты при запуске:

 период обращения: 89,78 мин.
 наклонение: 51,64 град.

апогей:	272 км
перигей:	254 км
Общее назначение космического объекта:	<p>корабль Jules Verne (известный так же, как ATV 1) – первый автоматический грузовой корабль ЕКА (масса – 11 тонн, размеры – 10,3 м × 4,5 м), способный нести 9 тонн дополнительного груза и осуществлять автоматическую стыковку с Международной космической станцией (МКС). Первый полет проходил автономно до отстыковки корабля "Индевор" (миссия STS-123) 27 марта 2008 года. Jules Verne успешно продемонстрировал способность приближаться на 3,5 км к МКС с помощью сигналов Глобальной системы позиционирования, а при другой попытке – на 11 м с помощью лазерного дальномера. На основе этих продемонстрированных результатов руководство МКС разрешило провести стыковку с модулем "Звезда" МКС, которая состоялась 3 апреля 2008 года. Через шесть месяцев корабль отстыковался, сошел с орбиты и сгорел в атмосфере Земли.</p>

GIOVE-B

Международное обозначение КОСПАР:	2008-020A
Название космического объекта:	GIOVE-B
Запускающая организация:	Европейское космическое агентство (ЕКА)
Дата и территория или место запуска:	
дата запуска:	26 апреля 2008 года
место запуска:	космодром "Байконур", Казахстан
Параметры орбиты при запуске:	
период обращения:	850,36 мин.
наклонение:	55,97 град.
апогей:	23 453 км
перигей:	23 255 км

Общее назначение космического объекта: GIOVE-B (Galileo In-Orbit Validation Element-B) – второй экспериментальный спутник европейской навигационной системы "Галилео", состоящей из 30 спутников. Этот спутник был запущен с помощью ракеты-носителя "Союз" с разгонным блоком "Фрегат" с космодрома "Байконур" в 22:16 ВКВ 26 апреля 2008 года.

Herschel

Международное обозначение КОСПАР: 2009-026A

Название космического объекта: Herschel

Запускающая организация: Европейское космическое агентство (ЕКА)

Дата и территория или место запуска:

 дата запуска: 14 мая 2009 года

 место запуска: Гвианский космический центр, Куру, Французская Гвиана

Параметры орбиты: орбита вокруг точки Лагранжа (L2) системы Солнце-Земля

Общее назначение космического объекта: астрономический спутник ЕКА Herschel был запущен ракетой-носителем Ariane 5 с космодрома Куру 14 мая 2009 года в 13:12 ВКВ. Спутник Herschel, находящийся на орбите вокруг второй точки Лагранжа, изучает звезды, галактики и области формирования звезд в инфракрасной области спектра, используя самый большой из когда-либо выведенных в космос телескоп с диаметром объектива 3,5 м. На космическом аппарате массой 3 400 кг установлены три прибора: фотометр и спектрометр среднего разрешения (PACS), приемник спектральных и фотометрических изображений (SPIRE) и гетеродинный датчик для исследований в дальней инфракрасной области спектра (HIFI). На борту аппарата имеется также 2 300 литров жидкого гелия для охлаждения приборов до нескольких десятых долей градуса выше абсолютного нуля (-273,15 градуса по Цельсию). По продолжительности эта миссия рассчитана на три года, однако может продолжаться до истощения запаса гелия.

Planck

Международное обозначение КОСПАР:	2009-026B
Название космического объекта:	Planck
Запускающая организация:	Европейское космическое агентство (ЕКА)
Дата и территория или место запуска:	
дата запуска:	14 мая 2009 года
место запуска:	Гвианский космический центр, Куру, Французская Гвиана
Параметры орбиты:	орбита вокруг точки Лагранжа (L2) системы Солнце-Земля
Общее назначение космического объекта:	астрономический спутник ЕКА Planck был запущен ракетой-носителем Ariane 5 с космодрома Куру 14 мая 2009 года в 13:12 ВКВ. Находясь на орбите вокруг второй точки Лагранжа, спутник Planck измеряет минутные колебания в микроволновом фоновом космическом излучении. Ожидается, что благодаря этим измерениям ученые получат подробную информацию о возрасте Вселенной, а также о размерах, массе и геометрии ранней Вселенной. Ожидается, что до завершения миссии, которая должна продлиться не менее 15 месяцев, с помощью спутника Planck будут получены карты двух полных обзоров неба. Спутник Planck массой около 1 900 кг снабжен телескопом с апертурой 1,5 м и двумя охлаждаемыми криогеном приборами: высокочастотным приемником (HFI) и низкочастотным приемником (LFI). HFI работает в шести частотных диапазонах в интервале от 100 до 857 ГГц, а LFI – в интервале от 30 до 70 ГГц.

GOCE

Международное обозначение КОСПАР:	2009-013A
Название космического объекта:	GOCE

Запускающая организация:	Европейское космическое агентство (ЕКА)
Дата и территория или место запуска:	
дата запуска:	17 марта 2009 года
место запуска:	космодром "Плесецк", Российская Федерация
Параметры орбиты при запуске:	
период обращения:	90,14 мин.
наклонение:	96,71 град.
апогей:	290 км
перигей:	272 км
Общее назначение космического объекта:	европейский (ЕКА) исследовательский спутник GOCE (Gravity Field and Steady-State Ocean Circulation Explorer) предназначен для измерения гравитационного поля Земли и установившихся океанических течений с целью создания карт геоида высокого разрешения. Эти карты станут основой для измерений циркуляции океана и изменения уровня моря. На этом космическом аппарате массой 1 100 кг, длиной 5 м и шириной 1 м установлены панели солнечных батарей производительной мощностью 1,3 кВт. Спутник оснащен шестью высокочувствительными акселерометрами, расположенными по трем осям аппарата. Для высокой точности измерений спутник должен вращаться на довольно низкой орбите, на которой еще весьма значительно атмосферное торможение. Чтобы компенсировать это влияние атмосферы, спутник имеет обтекаемую стреловидную форму, уменьшающую торможение, а также небольшие вертикальные концевые поверхности и хвостовое оперение для стабилизации. Высота орбиты спутника GOCE будет поддерживаться также с помощью установленного на нем ионного двигателя.