



Секретариат

Distr.: General
10 August 2011
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 Постоянного представительства Дании
при Организации Объединенных Наций (Вена)
от 2 февраля 2011 года на имя Генерального секретаря**

Постоянное представительство Дании при Организации Объединенных Наций (Вена) свидетельствует свое уважение Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций и в соответствии со статьей IV Конвенции о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (резолюция 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи, приложение), имеет честь препроводить информацию о космическом объекте Oersted (международное обозначение 1999-008B) (см. приложение).

V.11-84996 (R)



Просьба отправить на вторичную переработку



Приложение

Регистрационные данные о космическом объекте, запущенном Данией*

Oersted

Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства:	1999-008B
Название космического объекта:	Oersted
Государство регистрации:	Дания
Дата и территория или место запуска:	
дата запуска:	23 февраля 1999 года 10 час. 29 мин. 55 сек. ВКВ
территория или место запуска:	База военно-воздушных сил "Ванденберг", Калифорния, Соединенные Штаты Америки
Основные параметры орбиты:	
период обращения:	99,59 мин.
наклонение:	96,48410 град.
апогей:	841,79 км
перигей:	636,11 км
Общее назначение космического объекта:	Спутник Oersted, названный в честь датского ученого Ханса Христиана Эрстеда (1777-1851), – первый спутник, запущенный после Magsat (1979-1980 годы) в целях высокоточного картирования магнитного поля Земли. Был выведен на околополярную орбиту ракетой-носителем Delta-II с базы военно-воздушных сил "Вандерберг" (шт. Калифорния) 23 февраля 1999 года. Являясь первым спутником, запущенным в рамках Международного десятилетия исследований геопотенциальных полей, этот спутник и его приборы служат примером для нынешних и будущих проектов, например, геофизического миниспутника CHAMP и проекта Swarm.

* Информация была представлена с использованием формы, разработанной в соответствии с резолюцией 62/101 Генеральной Ассамблеи, и была переформатирована Секретариатом.

Исследования внешних полей с помощью Oersted координирует Датский метеорологический институт. Исследования внутренних полей координирует Национальный космический институт Дании, относящийся к Техническому университету Дании. Управляет спутником промышленная компания Terma A/S (Херлев, Дания).

Спутник Oersted был создан совместными усилиями различных научно-исследовательских институтов и компаний Дании при участии Национальной администрации по авиации и исследованию космического пространства Соединенных Штатов Америки, Национального центра космических исследований Франции, Германского космического агентства (ДАРА) и Европейского космического агентства, которые внесли существенный вклад в эту работу. Спутник весит 62 кг, имеет размеры 34 x 45 x 72 см, и непосредственно после запуска на нем разворачивается восьмиметровая штанга, несущая приборы для измерения магнитных полей. Спутник имеет механизм гравитационной стабилизации; маневры угловой ориентации осуществляются за счет магнитных моментов. Связь осуществляется в диапазоне частот S (2215 МГц - частота связи "Земля-борт", 2039,645 МГц - частота связи "борт-Земля"). Орбита Oersted имеет наклонение $\sim 96,5^\circ$, период обращения ~ 100 минут, перигей ~ 650 км и апогей ~ 860 км (за 11 лет и 8 месяцев в космосе параметры уменьшились до, соответственно, 99,59 минут, 636 км и 842 км). Плоскость орбиты постепенно смещается, и местное время пересечения экватора уменьшается на 0,91 мин/день, тогда как изначально 23 февраля 1999 года местное время пересечения экватора было 02:26 при движении в южном направлении. Номинально спутник был рассчитан на 14 месяцев эксплуатации (2 месяца ввода в эксплуатацию и 12 месяцев научной работы), однако спустя более 11 лет пребывания в космосе спутник по-прежнему исправен и передает высокоточные магнитометрические данные.

Дополнительная добровольная информация для использования в Реестре объектов, запускаемых в космическое пространство

Веб-сайт: www.terma.com/index.dsp?page=1185#

Владелец или оператор космического объекта: Эксплуатацией спутника Oersted занимается компания Terma A/S (Дания).

Ракета-носитель: Delta-II
