



Секретариат

Distr.: General
2 March 2017
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 9 декабря 2016 года на имя Генерального секретаря**

Постоянное представительство Дании при Организации Объединенных Наций (Вена) в соответствии со статьей IV Конвенции о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (резолюция 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи, приложение), и резолюцией 62/101 Генеральной Ассамблеи от 17 декабря 2007 года имеет честь препроводить информацию о космических объектах, запущенных Данией (см. приложение).



Приложение

Регистрационные данные о космических объектах, запущенных Данией*

AAU CUBESAT

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2003-031G
Название космического объекта	AAU CUBESAT
Национальное обозначение/ регистрационный номер	2003-DK-01
Государство регистрации	Дания
Другие запускающие государства	Российская Федерация
Дата и территория или место запуска	30 июня 2003 года, 14:15:00 UTC; космодром «Плесецк», площадка 133/3, Российская Федерация

Основные параметры орбиты

Период обращения	101,4 мин.
Наклонение	98,7 град.
Апогей	830 км
Перигей	818 км
Общее назначение космического объекта	Учебный экспериментальный спутник. Запущен в демонстрационных целях. AAU CUBESAT – самый первый студенческий спутник на платформе CubeSat. AAU CUBESAT был спроектирован и создан за два года.

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

Дата прекращения функционирования космического объекта	1 сентября 2003 года
Веб-сайт	http://cubesat.aau.dk http://studentspace.aau.dk
Владелец или оператор космического объекта	Ольборгский университет (Aalborg University, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø)
Средство выведения	«Рокот»/«Бриз-КМ»
Прочая информация	Расчетный год возвращения в атмосферу: 2045 год

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

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2003-031C
Название космического объекта	DTUsat
Национальное обозначение/ регистрационный номер	2003-ДК-02
Государство регистрации	Дания
Другие запускающие государства	Российская Федерация
Дата и территория или место запуска	30 июня 2003 года, UTC; космодром «Плесецк», Архангельская область, Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	101,32 мин.
Наклонение орбиты	98,7 град.
Апогей	827 км
Перигей	814 км
Общее назначение космического объекта	DTUsat (DTUsat-1), созданный учащимися Технического университета Дании, послужил платформой для практического обучения космическим технологиям и системному проектированию. Главная задача этого студенческого спутника заключалась в испытании электродинамического троса в качестве средства уборки космического мусора. Трос сокращает срок спуска с орбиты. Вторичная полезная нагрузка состояла из камеры и успешно опробованного датчика солнечной ориентации на базе микро-электромеханических систем (MEMS). Этот датчик сейчас установлен на шести космических аппаратах. Контакт с DTUsat-1 не был установлен.

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

Дата прекращения функционирования космического объекта	30 июня 2003 года
Веб-сайт	dtusat1.dtusat.dtu.dk
Владелец или оператор космического объекта	Технический университет Дании, ДК-2800 Kgs. Lyngby, Denmark
Средство выведения	«Рокот-КМ»
Прочая информация	Средством сопряжения полезной нагрузки с ракетой являлся пусковой контейнер P-POD (носитель для вывода на орбиту нескольких пикоспутников с тремя спутниками CubeSat.

Интегрирование спутников и P-POD было проведено

в Институте аэрокосмических исследований при Торонтском университете, Канада.

Существует некоторая неясность в отношении точного времени запуска: 14:09:36 UTC или 14:15 UTC

Космический аппарат был запущен до вступления в силу нормативных положений Организации Объединенных Наций в отношении космического мусора. За 10 лет его орбита снизилась на 3 км. Ожидается, что космический аппарат будет оставаться на орбите по меньшей мере 100 лет.

AAUSAT-II

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2008-021F
Название космического объекта	AAUSAT-II
Национальное обозначение/ регистрационный номер	2008-DK-01
Государство регистрации	Дания
Другие запускающие государства	Индия
Дата и территория или место запуска	28 апреля 2008 года, 05:54:00 UTC; Космический центр им. Сатиша Дхавана, Шрихарикота, Индия
Основные параметры орбиты	
Период обращения	97,2 мин.
Наклонение орбиты	98,0 град.
Апогей	634 км
Перигей	616 км
Общее назначение космического объекта	Студенческий демонстрационный спутник. Полезная нагрузка: экспериментальный детектор гамма-излучения на основе монокристалла теллурида цинка-кадмия (CdZnTe). Размер кристалла – 10×10×4 мм, и масса – менее 5 граммов. Этот конкретный кристалл позволяет осуществлять детектирование в диапазоне 5-300 кэВ с разрешением 3 кэВ при 60 кэВ, благодаря чему этот маленький кристалл является весьма полезным для научных приборов. Применимые результаты не были получены.

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

Дата прекращения функционирования космического объекта	29 апреля 2010 года
Веб-сайт	http://cubesat.aau.dk http://studentspace.aau.dk
Владелец или оператор космического объекта	Ольборгский университет (Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø)
Средство выведения	PSLV-CA C9
Прочая информация	Возвращение в атмосферу ожидается в 2028 году

AAUSAT3

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2013-009B
Название космического объекта	AAUSAT3
Национальное обозначение/регистрационный номер	2013-DK -01
Государство регистрации	Дания
Другие запускающие государства	Индия
Дата и территория или место запуска	25 февраля 2013 года, 05:54:00 UTC; Космический центр им. Сатиша Дхавана, Шрихарикота, Индия
Основные параметры орбиты	
Период обращения	100,4 мин.
Наклонение орбиты	98,6 град.
Апогей	793 км
Перигей	776 км
Общее назначение космического объекта	Студенческий демонстрационный спутник. Цель заключалась в опробовании созданного учащимися приемника Автоматической идентификационной системы (АИС) для отслеживания судов в океанах, в частности в Арктике. Традиционного типа модем и АИС-приемник с цифровым процессором сигналов (ЦПС) продемонстрировали высокую функциональность. После неоднократной загрузки нового программного обеспечения для декодирования сигналов приемник с ЦПС мог к концу миссии расшифровывать более 20 000 сообщений в час.

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

Дата прекращения функционирования космического объекта	1 октября 2014 года
Веб-сайт	http://cubesat.aau.dk http://studentspace.aau.dk
Владелец или оператор космического объекта	Ольборгский университет) (Aalborg University Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø)
Средство выведения	PSLV-CA C20
Прочая информация	Возвращение в атмосферу ожидается в 2035 году

GOMX -1

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2013-066Q
Название космического объекта	GOMX-1
Национальное обозначение/ регистрационный номер	2013-DK-02
Государство регистрации	Дания
Другие запускающие государства	Российская Федерация
Дата и территория или место запуска	21 ноября 2013 года, 07:10:10 UTC; пусковая база «Ясный», Оренбургская область, Российская Федерация
Основные параметры орбиты	
Период обращения	98,7 мин.
Наклонение орбиты	97,7 град.
Апогей	811,7 км
Перигей	597,6 км
Общее назначение космического объекта	Спутник для демонстрации технологии глобального отслеживания воздушных судов из космоса по сигналам Системы радиовещательного автоматического зависимого наблюдения (ADS-B).

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

Веб-сайт	www.gomspace.com
Владелец или оператор космического объекта	GomSpace ApS, Alfred Nobels Vej 21A, DK-9220 Aalborg Ø
Средство выведения	RS-20B (ракета-носитель «Днепр»)
Прочая информация	Сход с орбиты ожидается в 2060 году

DTUsat -2**Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2014-033W
Название космического объекта	DTUsat -2
Национальное обозначение/ регистрационный номер	2014-DK -01
Государство регистрации	Дания
Другие запускающие государства	Российская Федерация
Дата и территория или место запуска	19 июня 2014 года, 19:19:19 UTC; пусковая база «Ясный», Оренбургская область, Российская Федерация

Основные параметры орбиты

Период обращения	96,97 мин.
Наклонение орбиты	97,99 град.
Апогей	622 км
Перигей	605 км
Общее назначение космического объекта	DTUsat-2, созданный учащимися Технического университета Дании, послужил платформой для практического обучения космическим технологиям и системному проектированию. Чисто научное предназначение спутника было определено внешним жюри в рамках открытого национального конкурса «Предложи полезную нагрузку». Победил орнитолог Копенгагенского университета Каспер Торуп. Он предложил использовать спутник для отслеживания дальней миграции птиц с массой тела до 100 граммов.

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

Веб-сайт	www.dtusat.dtu.dk
Владелец или оператор космического объекта	Датский технический университет, DK-2800 Kgs. Lyngby, Denmark
Средство выведения	RS-20B (ракета-носитель «Днепр»)
Прочая информация	Несмотря на невозможность управлять спутником DTUsat-2, с него были получены ценные данные, и он по-прежнему является инструментом калибровки для радиолюбителей во всем мире. Согласно прогнозу на 7 октября 2016 года этот космический аппарат будет оставаться в таком полурбочем состоянии не менее одного-двух лет. Планируется, что аппарат вернется в атмосферу Земли до июня 2039 года, что соответствует нормам Организации Объединенных Наций в отношении космического мусора.

AAUSAT5**Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-067GZ
Название космического объекта	AAUSAT5
Национальное обозначение/ регистрационный номер	2015-DK -1
Государство регистрации	Дания
Другие запускающие государства	Япония, Соединенные Штаты Америки
Дата и территория или место запуска	5 октября 2015 года, 13:55:00 UTC; Международная космическая станция (МКС)
Основные параметры орбиты	
Период обращения	92,69 мин.
Наклонение орбиты	51,65 град.
Апогей	416 км
Перигей	409 км
Общее назначение космического объекта	Студенческий демонстрационный спутник. По просьбе Европейского космического агентства (ЕКА) AAUSAT5 является модернизированной копией AAUSAT3. По предложению ЕКА запуск с МКС был осуществлен во время пребывания на станции первого датского астронавта Андреаса Могенсена.
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	15 марта 2016 года

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

Дата прекращения функционирования космического объекта	15 марта 2016 года
Веб-сайт	http://cubesat.aau.dk http://studentspace.aau.dk
Владелец или оператор космического объекта	Ольборгский университет (Aalborg University, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø)
Ракета-носитель	«Коунотори-5» (HTV-5) и запуск с борта МКС
Прочая информация	Запуск грузового модуля HTV-5 с AAUSAT5 на борту к МКС был осуществлен в Японии 19 августа 2015 года. Спутник был запущен 5 октября 2015 года с МКС с помощью аппарата Nanoracks. AAUSAT5 вернулся в атмосферу Земли 15 марта 2016 года и сгорел во время спуска.

AAUSAT4**Информация, представляемая в соответствии с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство**

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2016-025E
Название космического объекта	AAUSAT4
Национальное обозначение/регистрационный номер	2016-DK -1
Государство регистрации	Дания
Другие запускающие государства	Франция
Дата и территория или место запуска	25 апреля 2016 года, 23:02:00 UTC; Французская Гвиана (Франция)
Основные параметры орбиты	
Период обращения	98,22 мин.
Наклонение орбиты	98,18 град.
Апогей	686 км
Перигей	442 км
Общее назначение космического объекта	Студенческий демонстрационный спутник. AAUSAT4 является модернизированной копией AAUSAT3. Этот спутник является одним из трех спутников CubeSat, запущенных в рамках программы ЕКА «Fly Your Satellite!» («Запусти свой спутник!»). Были установлены двусторонняя связь и контроль. Из-за поврежденных антенн аппаратура АИС работала некорректно, и связь с Землей была затруднена.

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

Веб-сайт	http://cubesat.aau.dk http://studentspace.aau.dk
Владелец или оператор космического объекта	Ольборгский университет (Aalborg University, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø)
Средство выведения	«Союз-СТА» с «Фрегат-М»
Прочая информация	Согласно прогнозу на сентябрь 2016 года AAUSAT4 будет эксплуатироваться еще год. Возвращение в атмосферу ожидается в 2019 году.