

**Секретариат**

Distr.: General
5 December 2024
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Информация, представляемая в соответствии
с Конвенцией о регистрации объектов, запускаемых
в космическое пространство****Вербальная нота Постоянного представительства Филиппин
при Организации Объединенных Наций (Вена)
от 18 июля 2024 года на имя Генерального секретаря**

Постоянное представительство Филиппин при Организации Объединенных Наций (Вена) в соответствии с пунктами 2 и 3 статьи IV Конвенции о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (резолюция [3235 \(XXIX\)](#) Генеральной Ассамблеи, приложение), имеет честь просить обновить информацию о статусе и регистрации микроспутников Diwata-1 и Diwata-2 и кубсатов Мауа-1, Мауа-2, Мауа-3, Мауа-4, Мауа-5 и Мауа-6, запущенных Филиппинами в космическое пространство (см. приложение)¹.

¹ Данные о космических объектах, указанных в приложении, были внесены в Реестр объектов, запускаемых в космическое пространство, 24 июля 2024 года.



Приложение

Дополнительная информация о космических объектах, ранее зарегистрированных Филиппинами*

Maуa-6

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-067VX
Название космического объекта	Maуa-6
Государство регистрации	Филиппины
Регистрационный документ	A/AC.105/INF/458
Дата и территория или место запуска	5 июня 2023 года, 15:47:00 UTC; Космический центр им. Кеннеди, стартовый комплекс 39A (LC-39A), Флорида, Соединенные Штаты Америки
Основные параметры орбиты	
Период обращения	92,8 мин
Наклонение	51,6 град.
Апогей	421 км
Перигей	414 км
Общее назначение космического объекта	1. Получение изображений и видеоматериалов (программа RGB CAM) 2. Технология передачи с промежуточным накоплением (программа S&F) 3. Система автоматической пакетной передачи данных (программа APRS) 4. Система активного измерения и управления угловой ориентацией (программа ADCS) 5. Хентенна (программа HNT) 6. Измерение суммарной ионизационной дозы бортового оборудования, имеющегося в свободной продаже, и радиационно-стойкого оборудования (программа TMCR) 7. Экспериментальный бортовой компьютер (программа OBC-EX)
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	6 декабря 2023 года, UTC

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

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

Владелец или оператор космического объекта	Филиппинский университет в Дилимане и Министерство науки и технологий Филиппин
Средство выведения	Ракета Falcon 9 компании SpaceX, грузовой корабль Cargo Dragon C208 CRS-28

Maaya-5

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-067VW
Название космического объекта	Maaya-5
Государство регистрации	Филиппины
Регистрационный документ	A/AC.105/LNF/458
Дата и территория или место запуска	5 июня 2023 года, 15:47:00 UTC; Космический центр им. Кеннеди, стартовый комплекс 39A (LC-39A), Флорида, Соединенные Штаты
Основные параметры орбиты	
Период обращения	92,8 мин
Наклонение	51,6 град.
Апогей	421 км
Перигей	414 км
Общее назначение космического объекта	1. Получение изображений и видеоматериалов (программа RGB CAM) 2. Технология передачи с промежуточным накоплением (программа S&F) 3. Система автоматической пакетной передачи данных (программа APRS) 4. Система активного измерения и управления угловой ориентацией (программа ADCS) 5. Хентенна (программа HNT) 6. Измерение суммарной ионизационной дозы бортового оборудования, имеющегося в свободной продаже, и радиационно-стойкого оборудования (программа TMCR) 7. Экспериментальный бортовой компьютер (программа OBC-EX)
Дата схода с орбиты/возвращения в атмосферу/спуска с орбиты	9 декабря 2023 года

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

Владелец или оператор космического объекта	Филиппинский университет в Дилимане и Министерство науки и технологий Филиппин
Средство выведения	Ракета Falcon 9 компании SpaceX, грузовой корабль Cargo Dragon C208 CRS-28

Maуa-4

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-067ST
Название космического объекта	Maуa-4
Государство регистрации	Филиппины
Регистрационный документ	A/AC.105/LNF/451
Дата и территория или место запуска	29 августа 2021 года, 09:20:00 UTC; Космический центр им. Кеннеди, стартовый комплекс 39A (LC-39A), Флорида, Соединенные Штаты

Основные параметры орбиты

Период обращения	92,8 мин
Наклонение	51,6 град.
Апогей	423,5 км
Перигей	418,7 км

Общее назначение космического объекта	1. Демонстрация сбора наземных данных с использованием технологии передачи с промежуточным накоплением (программа S&F) 2. Демонстрационные испытания серийного цифрового APRS-ретранслятора (система автоматической пакетной передачи данных) на кубсате (программа APRS-DP) 3. Получение изображений и видеоматериалов (программа RGB CAM) 4. Демонстрационные испытания камеры, работающей в близкой инфракрасной области спектра (программа NIR CAM) 5. Демонстрационные испытания микропроцессора GPS (программа GPS) 6. Выявление и защита от единичного нарушения срабатывания под воздействием космического излучения (программа SEL) 7. Измерение магнитного поля в космосе с помощью анизотропного магниторезистивного датчика (программа AMR-MM)
---------------------------------------	--

Дата схода с орбиты/
возвращения в атмосферу/
спуска с орбиты

8 августа 2022 года, 04:09:00 UTC

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

Владелец или оператор космического объекта	Филиппинский университет в Дилимане и Министерство науки и технологий Филиппин
Средство выведения	Ракета Falcon 9 компании SpaceX, грузовой корабль Cargo Dragon C208 CRS-28
Прочая информация	Кубсат доставлен на Международную космическую станцию грузовым кораблем Dragon C208, запущенным ракетой SpaceX Falcon 9 30 августа 2021 года

Maya-3

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-067SS
Название космического объекта	Maya-3
Государство регистрации	Филиппины
Регистрационный документ	A/AC.105/INF/451
Дата и территория или место запуска	29 августа 2021 года, 09:20:00 UTC; Космический центр им. Кеннеди, стартовый комплекс 39A (LC-39A), Флорида, Соединенные Штаты
Основные параметры орбиты	
Период обращения	92,8 мин
Наклонение	51,6 град.
Апогей	423,5 км
Перигей	418,7 км
Общее назначение космического объекта	1. Демонстрация сбора наземных данных с использованием технологии передачи с промежуточным накоплением (программа S&F) 2. Демонстрационные испытания серийного цифрового APRS-ретранслятора (система автоматической пакетной передачи данных) на кубсате (программа APRS-DP) 3. Получение изображений и видеоматериалов (программа RGB CAM) 4. Демонстрационные испытания микропроцессора GPS (программа GPS) 5. Выявление и защита от единичного нарушения срабатывания под воздействием космического излучения (программа SEL)

6. Измерение магнитного поля в космосе с помощью анизотропного магниторезистивного датчика (программа AMR-MM)

Дата схода с орбиты/
возвращения в атмосферу/
спуска с орбиты

4 августа 2022 года, 10:01:00 UTC

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

Владелец или оператор космического объекта	Филиппинский университет в Дилимане и Министерство науки и технологий Филиппин
Средство выведения	Ракета Falcon 9 компании SpaceX, грузовой корабль Cargo Dragon C208 CRS-28
Прочая информация	Maya-3 и Maya-4 — первые филиппинские университетские спутники, спроектированные и разработанные студентами первого набора обучения по Программе освоения, инновационной разработки и развития космических технологий и их применения (STAMINA4Space)

Maya-2

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-067SF
Название космического объекта	Maya-2
Государство регистрации	Филиппины
Регистрационный документ	A/AC.105/INF/450
Дата и территория или место запуска	20 февраля 2021 года, 17:36:00 UTC; Среднеатлантический региональный космопорт, стартовая площадка 0A, Национальное управление по авиации и исследованию космического пространства (НАСА), остров Уоллопс, Вирджиния, Соединенные Штаты
Общее назначение космического объекта	1. Передача коротких сообщений радиомаяком с непрерывным излучением 2. Промежуточное накопление и передача сообщений от пользователей на Земле на наземные станции 3. Съемка Земли с помощью серийно производимого модуля камеры 4. Демонстрационные испытания серийно производимого клеящего вещества 5. Демонстрационные испытания системы активного измерения и управления угловой ориентацией 6. Демонстрационные испытания перовскитных солнечных элементов

7. Демонстрационные испытания схемы петлеобразной хентенны, использующей конструкцию спутника в качестве антенны
8. Демонстрационные испытания схемы обнаружения эффекта защелкивания
9. Демонстрация радиационной стойкости серийно производимых компонентов

Дата схода с орбиты/
возвращения в атмосферу/
спуска с орбиты

5 июня 2022 года, 12:51:00 UTC

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

Владелец или оператор космического объекта	Филиппинский университет в Дилимане и Министерство науки и технологий Филиппин
Средство выведения	Ракета-носитель «Антарес», грузовой корабль Cygnus NG-15 «Кэтрин Джонсон»

Maya-1

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-067PE
Название космического объекта	Maya-1
Государство регистрации	Филиппины
Регистрационный документ	A/AC.105/INF/446
Дата и территория или место запуска	29 июня 2018 года, 10:00:00 UTC; Пусковой космический комплекс 40, Авиационная база на мысе Канаверал, Флорида, Соединенные Штаты
Основные параметры орбиты	
Период обращения	92,9 мин
Наклонение	56,1 град.
Апогей	400 км
Перигей	400 км
Общее назначение космического объекта	1. Демонстрация микросхемы глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС) и автоматической системы передачи пакетов дигипитером (APRS-DP)/ретранслятора с промежуточным хранением, созданных с использованием серийно выпускаемых компонентов (СВК) 2. Съемка стран камерой из СВК 3. Сбор научных данных из космоса для исследовательских целей, таких как измерение напряженности магнитного поля Земли и фиксация единичных событий

Дата схода с орбиты/
возвращения в атмосферу/
спуска с орбиты

23 ноября 2020 года, 12:51:00 UTC

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

Владелец или оператор космического объекта	Филиппинский университет в Дилимане и Министерство науки и технологий Филиппин
Средство выведения	Ракета Falcon 9 компании SpaceX, грузовой корабль Cargo Dragon C208 CRS-15
Прочая информация	Maуа-1 — один трех идентичных кубсатов 1U, разработанных, созданных и эксплуатируемых со странами-партнерами (Бутан, Малайзия и Япония) в рамках проекта Birds-2 Технологического института Кюсю (Япония). Проект Maуа-1 финансировался Министерством науки и технологий Филиппин в рамках программы филиппинского научного микроспутника наблюдения Земли (PHL-Microsat), которую сменила программа STAMINA4Space (Программа освоения, инновационной разработки и развития космических технологий и их применения)

Diwata-2

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-084H
Название космического объекта	Diwata-2
Государство регистрации	Филиппины
Регистрационный документ	A/AC.105/INF/446
Другие запускающие государства	Япония
Дата и территория или место запуска	29 октября 2018 года, 04:08, UTC; космический центр «Танегасима», Япония
Основные параметры орбиты	
Период обращения	96,5 мин
Наклонение	97,8 град.
Апогей	608,1 км
Перигей	592,5 км
Общее назначение космического объекта	1. Оценка степени ущерба от стихийных бедствий для содействия восстановлению и рациональному использованию ресурсов 2. Мониторинг состояния земель и береговых зон на Филиппинах и разработка прикладных программ для сельского и лесного хозяйства и управления прибрежными районами

3. Обеспечение альтернативных средств связи для реагирования на чрезвычайные ситуации
4. Создание потенциала в области космической науки и техники и поощрение интереса к радиолюбительству в стране

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

Владелец или оператор космического объекта	Филиппинский университет в Дилимане и Министерство науки и технологий Филиппин
Средство выведения	Ракета-носитель H-IIA 202 (пуск № 40) компании Mitsubishi Heavy Industries, Ltd
Прочая информация	Diwata-2 — это 50-килограммовый микроспутник наблюдения Земли, созданный в Японии группой специалистов из Филиппинского университета Дилиман и Института передовой науки и технологий Министерства науки и технологий в сотрудничестве с Университетом Тохоку и Университетом Хоккайдо. 29 октября 2018 года успешно выведен на солнечно-синхронную орбиту высотой 600 км. Diwata-2 разработан в рамках программы PHL-Microsat, которую сменила программа STAMINA4Space, при финансировании Министерства науки и технологий Филиппин.

Diwata 1

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

Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-067HT
Название космического объекта	Diwata 1
Государство регистрации	Филиппины
Регистрационный документ	A/AC.105/INF/429
Дата и территория или место запуска	23 марта 2016 года, UTC; пусковой космический комплекс 39, база военно-воздушных сил на мысе Канаверал, округ Бревард, Флорида, Соединенные Штаты
Основные параметры орбиты	
Период обращения	92,9 мин
Наклонение	51,6 град.
Апогей	404 км
Перигей	401 км
Общее назначение космического объекта	1. Определение состояния и состава окружающего океана 2. Оценка распространения и масштабов цветения вредоносных водорослей

3. Мониторинг прибрежных систем; оценка степени ущерба, связанного с чрезвычайными ситуациями
4. Определение степени ущерба от стихийных бедствий
5. Мониторинг объектов природного и культурного наследия во избежание ошибок в планировании охраны, управления и восстановления

Дата схода с орбиты/
возвращения в атмосферу/
спуска с орбиты

5 апреля 2020 года, 08:45:00 UTC

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

Владелец или оператор
космического объекта

Филиппинский университет в Дилимане и
Министерство науки и технологий Филиппин

Средство выведения

Ракета «Atlas V», грузовой корабль Cygnus CRS OA-6