

ПРЕСС-РЕЛИЗ № 3347 ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.

Mitsubishi Electric начинает разработку спутника GOSAT-GW¹ для мониторинга парниковых газов и круговорота воды на Земле

Запуск спутника будет способствовать расширению научных исследований для предотвращения последствий стихийных бедствий из-за изменения климата

Токио, 30 марта 2020 г. — Корпорация Mitsubishi Electric (TOKYO: 6503) была выбрана Японским агентством аэрокосмических исследований (JAXA) в качестве подрядчика для создания спутника глобального мониторинга парниковых газов и круговорота воды GOSAT-GW, третьего в серии спутников GOSAT. Mitsubishi Electric уже приступила к его разработке. GOSAT-GW будет выполнять две задачи: наблюдение за парниковыми газами для Министерства окружающей среды Японии и Национального института экологических исследований (NIES) и мониторинг круговорота воды для JAXA. Разработкой GOSAT-GW Mitsubishi Electric намерена внести вклад в предотвращение природных катастроф, связанных с глобальным потеплением, а также в продвижение научных и технологических инициатив для более точного прогнозирования изменений климата.



Проект GOSAT-GW

¹ The Greenhouse Gases Observing Satellite — «Спутник для мониторинга парниковых газов»

Основные характеристики спутника GOSAT-GW

1) Новый датчик для высокоточного наблюдения за концентрацией парниковых газов

Спутник будет оснащен высокоточным датчиком географического распределения суммарных антропогенных и природных выбросов SpectrOmeter-3 (TANSO-3) и наблюдения за концентрацией парниковых газов, таких как диоксид углерода и метан, для более точной оценки выбросов парниковых газов в атмосферу. Режим глобального наблюдения TANSO-3 будет непрерывно охватывать обширную область земной поверхности со значительно бóльшим количеством точек наблюдения по сравнению с предыдущей моделью спутника. TANSO-3 также будет иметь режим детального наблюдения с пространственным разрешением, в три раза превышающим разрешение его предшественника GOSAT-2 («Ибуки-2») и позволяющим отслеживать концентрацию парниковых газов с более высокой точностью.

2) Расширенные возможности определения геофизических количественных параметров наблюдения круговорота воды и метеорологического мониторинга.

GOSAT-GW будет оснащен недавно разработанным Усовершенствованным Микроволновым Радиометрическим Сканером 3 (AMSR3), который будет оценивать геофизическое количество воды на земле, на поверхности моря и в атмосфере. AMSR3 будет использовать бóльшее количество частотных диапазонов по сравнению со своими предшественниками для более точной оценки гидрогеофизических объектов и их параметров, таких как осадки, водяной пар, морской лёд и температуры поверхности моря. Данные, полученные в результате наблюдений, позволят повысить точность прогнозирования тайфунов, проливных дождей и других климатических явлений метеорологическими организациями по всему миру. Кроме того, предоставляя подробные данные для оценки воздействия изменения климата на водный цикл, GOSAT-GW поможет в более точной оценке воздействия глобальных климатических изменений на повседневную жизнь людей и разработке необходимых контрмер.

Общая информация о спутнике GOSAT-GW

Дата запуска	Запуск запланирован на 2023 финансовый год, начинающийся 1 апреля 2023 г.
Тип орбиты	Солнечно-синхронная орбита
Вес аппарата	Прибл. 2 600 кг
Продолжительность миссии	7 лет

Задачи миссии	<ul style="list-style-type: none">• Поддержка предотвращения последствий стихийных бедствий посредством предоставления данных наблюдений за парниковыми газами и круговоротом воды• Улучшение научного прогноза глобального потепления и изменения климата
---------------	---

О проекте GOSAT

GOSAT-GW — совместный проект Министерства окружающей среды Японии, Национального института экологических исследований (NIES) и Японского агентства аэрокосмических исследований (JAXA). Задача проекта — высокоточный мониторинг концентраций парниковых газов, таких как углекислый газ и метан, а также круговорота воды с целью выработки более эффективных мер по борьбе с глобальным потеплением. GOSAT-GW является третьим и последним спутником в глобальном проекте GOSAT: первый — GOSAT («Ибуки») и второй GOSAT-2 («Ибуки-2»), которые были запущены в 2009 и 2018 годах соответственно. GOSAT был запущен в качестве первого в мире спутника, предназначенного для наблюдения за парниковыми газами в глобальном масштабе. Мониторинг всей поверхности Земли в рамках проекта GOSAT позволил получить данные, актуальные не только для Японии, но и многих международных организаций по всему миру для борьбы с глобальным потеплением.

Корпорация Mitsubishi Electric намерена использовать свой богатый опыт работы над GOSAT, GOSAT-2 и AMSR в разработке GOSAT-GW и для дальнейшего развития технологий дистанционного зондирования Земли. В соответствии с корпоративной экологической программой «Eco Changes» и стратегией Environmental Sustainability Vision 2050, Mitsubishi Electric стремится к развитию научных разработок, направленных на совершенствование прогнозирования изменений климата и предотвращение глобального потепления.

О компании:

Корпорация Mitsubishi Electric (TOKYO: 6503) имеет почти 100-летний опыт производства надёжных высококачественных продуктов и является признанным мировым лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого для обработки информации и коммуникаций, освоения космоса и спутниковой связи, бытовой электроники, промышленных технологий, энергетики, транспортного и строительного оборудования. Придерживаясь духа корпоративного слогана «Перемены к лучшему», экологической программы «Eco Changes» и стратегии Environmental Sustainability Vision 2050, Mitsubishi Electric стремится быть ведущей глобальной

«зелёной» компанией, обогащающей общество технологиями. В отчётном году, закончившемся 31 марта 2019 года, компания зафиксировала доход в размере 4 519,9 млрд иен (40,7 млрд долларов США*). Для получения дополнительной информации о деятельности корпорации, переходите на сайт: www.MitsubishiElectric.com

*данные Токийского валютного рынка на момент 31 марта 2019 г.