



Россия продолжает серию успешных космических стартов

## Успешный запуск

РКН «Союз-2.1б» с КА «Ресурс-П» № 2

В конце декабря со стартового комплекса площадки 31 космодрома Байконур был осуществлен успешный запуск ракеты-носителя «Союз-2.1б» с космическим аппаратом «Ресурс-П» № 2. Весь комплекс — ракета-носитель и космический аппарат — разработаны и изготовлены ОАО «РКЦ «Прогресс». Космический аппарат дистанционного зондирования Земли «Ресурс-П» № 2 предназначен для высокодетального, детального широкополосного и гиперспектрального оптического наблюдения поверхности Земли.



Целевую аппаратуру КА «Ресурс-П» № 2 составляют оптико-электронная аппаратура «Геотон-Л» и комплекс широкозахватных мультиспектральных съемочных аппаратов (КШМСА). Аппаратура «Геотон-Л» высокого разрешения позволяет проводить панхроматическую съемку земной поверхности с разрешением не хуже 1 м, а также делать спектральные снимки с разрешением от 2 до 3 м с высоты 475 км. В классе отечественных и зарубежных космических аппаратов высокодетального наблюдения ширина получаемого снимка — 38 км — является рекордным показателем. Максимальная протяженность территории земной поверхности, отснятая за одно включение, достигает двух тысяч км.

Комплекс широкозахватных мультиспектральных съемочных аппаратов (КШМСА) имеет две камеры: высокого и среднего разрешения, которые осуществляют съемку одновременно в шести спектральных диапазонах (панхроматический и 5 узких спектральных зон). Ширина снимаемого участка Земли составляет: для камеры ШМСА-ВР с разрешением 12 м — 97 км, для камеры КШМСА-СР с разрешением порядка 60 м — 441 км.

На борту КА «Ресурс-П» № 2 также установлена гиперспектральная съемочная аппаратура (ГСА). Ее особенность состоит в возможности

одновременной съемки одного и того же участка земной поверхности в большом количестве узких спектральных диапазонов, охватывающих видимую часть спектра и ближнюю часть инфракрасного диапазона.

Кроме того, на КА «Ресурс-П» № 2, в отличие от КА «Ресурс-П» № 1, установлена научная аппаратура «Ну-клон», разработанная НИИ ядерной физики МГУ. Аппаратура предназначена для проведения космического эксперимента по исследованию космических лучей высоких энергий и их химического состава. Также на борту КА

установлен бортовой радиоплекс разработки ОАО «РКС», предназначенный для приема радиосигналов с морских судов и их автоматической идентификации.

По качеству информации, получаемой с высокодетальной аппаратуры, «Ресурс-П» ничем не уступает американским или французским аналогам «Ikonos-2» (США) и «Pleiades» (Франция). Сравнительная панхроматическая съемка, полученная с этих аппаратов, подтверждает отсутствие существенных различий в их визуальных и информативных свойствах.

Вместем, КА «Ресурс-П» имеет ряд преимуществ. Одно из них — возможность ком-



Укрепляется экспортный вектор в направлении стран АТР



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«В последние месяцы мы видели, насколько турбулентны процессы мировой экономики, как это отражается на нас. И ещё раз хочу сказать то, что мы и так с вами хорошо знаем, а именно, что трудности, с которыми столкнулись, носят не только внешний характер. Они связаны не только с какими-то ограничениями санкционного характера или с ограничениями, связанными с объективной международной конъюнктурой, — они связаны и с нашими с вами недоработками, которые складывались в течение лет».

## WEG в России

Инвестиции в адаптацию продуктов

Ни для кого не секрет, что международные компании, выходящие на внешние рынки, стремятся соответствовать их спросу и соответственно модифицировать свою продукцию, согласно национальным стандартам страны-покупателя. Специалисты российского представительства мирового электротехнического гиганта из Бразилии, компании WEG, поставляющей в российский промышленный сектор электродвигатели и комплексные решения в сфере автоматизации, отмечают, что для успешного взаимодействия с российским рынком, концерн вкладывает существенные средства в адаптацию своей продукции для России.

По словам экспертов WEG, данный подход связан с тем, что, несмотря на глобализацию, унифицирующую потребности и интересы потребителей во всём мире, Российская Федерация имеет определённые особенности природных, экономических и технических условиях, что находит отражение и в национальных технических стандартах.

К примеру, на территории России зафиксирована максимальная разница температур (116,6°C) между южными и северными регионами. Этого нет ни в одной другой стране. В основной доктрине, регулирующей все отрасли промышленности России, системе ГОСТ, сформулированы и утверждены требования, согласно которым производственное оборудование должно обладать повышенной устойчивостью к высоким и низким рабочим температурам и связанному с ними износу.

Необходимость соответствовать этим нормам требует внесения изменений в меха-

ническую конструкцию стандартных электрических машин WEG. В частности, применение смазки для температуры окружающей среды до —40 градусов, специальные резиновые уплотнения в подшипниковых узлах, замена некоторых пластиковых элементов на алюминиевые, а также использование герметиканастыкх соединений деталей.

«Безусловно, адаптация подобного рода влечёт за собой дополнительные расходы на изготовление и сертификацию продукции. Однако WEG с готовностью вкладывает денежные средства в создание специальных продуктов, разработанных для российских предприятий, поскольку наше стремление быть поставщиком лучших промышленных решений остаётся неизменным, а дополнительные сложности в виде, например, суровых условий эксплуатации — вызов, который мы охотно принимаем», — комментирует генеральный директор ООО «ВЕГ СНГ», Сергей Мушченко.

WEG — ведущий мировой разработчик и производитель электрических машин, частотно-приводной техники и комплексных решений в промышленной автоматизации, выработке, передаче и распределении энергии. За свою пятидесятилетнюю историю WEG прочно закрепился в тройке лидеров мирового рынка, и продолжает улучшать позиции. На сегодняшний день WEG представлен на пяти континентах в более чем ста странах мира.

## Ultron DPS

Delta Electronics расширяет линейку ИБП

Ирина Кузьмина

Delta Electronics, ведущий мировой поставщик решений по управлению электропитанием и терморегулированию, объявила о выпуске источника бесперебойного питания Ultron серии DPS номинальной мощностью 500 кВА. Он призван расширить существующую линейку устройств мощностью от 60 до 400 кВА, укрепив тем самым позиции Delta Electronics как производителя надежных и высокоэффективных ИБП.

ИБП Ultron DPS поддерживает резервирование по схеме N+X, а также предполагает параллельное подключение до 8 устройств суммарной мощностью 4 МВА. Использование трехуровневого инвертора на IGBT-модулях позволяет устройству серии DPS обеспечивать высокий КПД преобразования, достигающий 96% при нагрузке от 50% и выше, что очень важно в условиях «зеленых» ЦОД. Даже при сравнительно малой нагрузке, обычной для большинства центров, КПД доходит до уровня 92–93%,

что позволяет снизить расходы на эксплуатацию источника.

Кроме того, благодаря цифровой коррекции коэффициента мощности (PFC), конструкторам Delta Electronics удалось добиться низкого коэффициента нелинейных искажений тока (THD < 3%) и улучшить коэффициент мощности на входе (> 0,99).

«На наших глазах разворачивается глобальный процесс консолидации и укрупнения центров обработки данных, — утверждает главный конструктор инфраструктурного подразделения MCIS (Mission Critical Infrastructure Solutions) компании Delta Electronics г-н Дэниел Линн. — Следуя этой тенденции, мы приняли решение о выпуске модели DPS 500 кВА, которая отвечает растущим потребностям крупных и сверхкрупных ЦОД».

С момента выпуска первых ИБП серии DPS прошло всего два года, и эти надежные устройства успели заслужить признание потребителей в различных отраслях. Теперь, с выходом модели 500 кВА, линейка Ultron DPS охватывает диапазон мощностей от 60 до 500 кВА, а сфера применения источников

этой серии становится еще шире. Кроме ИТ-компаний и центров обработки данных, устройства серии DPS находят применение для защиты критически важного оборудования в медицине, телекоммуникациях, промышленности, а также в банках и финансовых организациях.

Основанная в 1971 году группа компаний Delta Group — мировой лидер на рынке решений по терморегулированию и управлению энергией. Миссия компании Delta — «создавать инновационные, энергоэффективные и экологически чистые решения для повышения качества жизни» — подчеркивает, что мы уделяем максимум внимания решению важнейших экологических проблем, таких, как глобальные изменения климата. Считая заботу об окружающей среде одной из основных задач, Delta разрабатывает инновационные энергоэффективные продукты и решения в трех главных направлениях: силовая электроника, управление электропитанием и интеллектуальные «зеленые» решения. Компания Delta ведет свою деятельность во всех регионах мира: заводы, иссле-

довательские центры и офисы продаж компании расположены в Тайване, Китае, США, Европе, Таиланде, Японии, Сингапуре, Индии, Мексике и Бразилии.



## ЭКСАР страхует

Российское агентство по страхованию экспортных кредитов и инвестиций (ЭКСАР) и АО АКБ «Новикомбанк» заключили договоры страхования по экспортным кредитам, выданным белорусскому ОАО «Белинвестбанк».

Согласно документам, ЭКСАР предоставил страховое покрытие под финансирование Новикомбанком экспортных контрактов на поставку белорусскому предприятию ООО «РУСАВТОПРОМ» автобусов и машинокомплектов автобусов ПАЗ производства ООО «Русские Автобусы» — Группа ГАЗ» и автомобилей марки УАЗ производства ОАО «Ульяновский Автомобильный Завод». В рамках сделки Белинвестбанк получил кредит от Новикомбанка для последующего финансирования покупателя. ЭКСАР застраховал коммерческие и политические риски по сделкам. Общий объем застрахованных кредитов составил более 23 млн руб.

Новикомбанк и ЭКСАР активно наращивают темпы развития сотрудничества и объема финансирования российского экспорта под страховое

покрытие Агентства. С 2012 года в тесном сотрудничестве АО АКБ «НОВИКОМБАНК» и ЭКСАР реализовано 29 сделок по финансированию покупателей российской продукции за рубежом и российских экспортеров на общую сумму более 110 млн. долларов США.

Российское агентство по страхованию экспортных кредитов и инвестиций (ЭКСАР) создано в 2011 году в форме открытого акционерного общества. Основная цель деятельности агентства — поддержка высокотехнологичного экспорта посредством страхования кредитных и политических рисков по экспортным кредитам и страхованию российских инвестиций за рубежом от политических рисков. Единственным акционером ЭКСАР является Внешэкономбанк. Уставный капитал агентства составляет 30 млрд руб. Дочерней организацией Агентства является Государственный специализированный российский экспортно-импортный банк (Росэксимбанк).

АО АКБ «НОВИКОМБАНК» создан в 1993 году. 58,68% уставного капитала банка принадлежит Госкорпорации Ростех.

## Развитие торгового партнерства

Алексей Репик избран председателем Российско-Японского делового совета

В конце прошлого года в Торгово-промышленной палате России прошло организационное заседание Российско-Японского делового совета, на котором обсуждались перспективы развития торгового партнерства между двумя странами. На заседании был избран председателем Российско-Японского делового совета. Им стал президент Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» Алексей Репик.

В своей приветственной речи Алексей Репик отметил особую заинтересованность российского бизнеса в сотрудничестве с японскими компаниями: «Не так давно мы изучили систему приоритетов российских предпринимателей, проведя опрос, в том числе среди членов «Деловой России». Более 70% предпринимателей поставили Японию в первую тройку стран желаемого партнерства».

«Российский рынок является одним из ключевых для японского бизнеса в свете текущего развития отношений со странами АТР и Китаем, в частности, — отметил в своем выступлении Алексей Репик. — Важным двусторонним форматом бизнес-диалога являются Российско-Японские инве-

двусторонней основе, но и на многосторонней основе. Активно работает деловой совет Россия-АСЕАН. И там уже активно реализуются конкретные программы, связанные с инновациями и новыми технологиями. Мы будем расширять эту практику».

Япония является одним из важнейших торговых партнеров России в Азиатско-Тихоокеанском регионе, занимая второе место по объему товарооборота после КНР. Вместе с тем, двустороннее взаимодействие в сфере экономических связей по своему уровню пока не соответствует имеющемуся у обеих сторон потенциалу. Об этом участники заседания рассказали заместителю министра экономического развития России Станиславу Воскресенский: «Экономика стран АСЕАН в последнее время растет со средним темпом 5% в год. Было бы безответственно для России не воспользоваться плодами этого роста».

Также Станислав Воскресенский напомнил об итогах визита в Японию президента

России Владимира Путина и предложил членам делового совета в ближайшее время подготовить перечень проектов, которые могут быть реализованы уже в 2015 году, особо подчеркнув, что очередной визит президента России в Японию намечен уже на первый квартал 2015 года: «Во время встречи президента Путина с премьер-министром Синдзо Абэ японская сторона передала перечень совместных российско-японских проектов, которые находятся в поле особого внимания японских властей и премьер-министра Абэ. У меня просьба: на этот перечень отреагировать и сделать встречное предложение, но не просто проекты, а предложить реальные проекты. Нам нужно активно привлекать к работе российских регионы. Нужны те, кто готов активно работать».

Важные шаги по выстраиванию совместной работы намечены уже на первые месяцы наступающего года. Российско-японская бизнес-миссия по целому ряду отраслей намечена на февраль 2015 года.

## Вызовы 2015

(Окончание, начало на стр. 1)

По данным исследования Форума «Открытые инновации» «Куда движется технологический рынок: перспективы для России», уже сегодня порядка 19% потребляемой энергии приходится на возобновляемые источники. За последние годы стоимость генерации электричества с помощью ветряных двигателей и солнечных батарей значительно снизилась, и все больше компаний рассматривают возобновляемые источники как наиболее надежные и выгодные.

Интересным направлением в области поиска возобновляемых источников энергии может стать использование биомассы и ее конверсия. Интересным направлением в области поиска возобновляемых источников энергии может стать использование биомассы и ее конверсия. Интересным направлением в области поиска возобновляемых источников энергии может стать использование биомассы и ее конверсия. Интересным направлением в области поиска возобновляемых источников энергии может стать использование биомассы и ее конверсия.