

ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЗЫ И ВПЕЧАТЛЕНИЯ





ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЗЫ И ВПЕЧАТЛЕНИЯ

ФОТОАЛЬБОМ





ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

Путь длиною в четверть века.

Здесь только некоторые из многих причастных.

Всматриваемся и вспоминаем...



ПРИСТАЛЬНО ГЛЯДЯ В НЕБО

Почему так внимательно смотрят в небо антенны телекоммуникационного центра? Там, в космосе, находятся наши главные активы — спутники связи «Ямал».



ВЫЙТИ НА ОРБИТУ

Впечатляющая десятиминутная работа ракеты-носителя – это только начало пути в космос. До своей геостационарной орбиты спутнику связи вместе с разгонным блоком лететь еще несколько часов. Ведь надо подняться над Землей на 36 тысяч километров.

В этот раз для «Ямал-402» этот путь оказался тяжелее обычного. Из-за сбоя в работе разгонного блока спутнику пришлось спасать себя самому. Благо, что ему хватило на это сил. Да и специалисты помогли.

ПУСК СОСТОИТСЯ В ЛЮБУЮ ПОГОДУ?

Ни туман, ни зной, ни мороз, ни осадки не мешают запланированному пуску ракеты со спутником. Из погодных условий только штормовой ветер может привести к отмене старта. До запуска «Ямал-402» остается совсем немного. В этот раз все обошлось без задержек.

РАДУЕМСЯ НАЧАЛУ РАБОЧЕГО ДНЯ

Каждое утро сотни сотрудников прибывают в телекоммуникационный центр, чтобы добросовестно и честно делать свою работу. Индивидуальные усилия складываются в общее дело. Судя по настроению, работа приносит радость.



10 СЕКУНД: ПОЛЕТ НОРМАЛЬНЫЙ

Компания долго и драматично шла к этому моменту. Годы работы спрессовались в секунды. Пуск ракеты «Протон» со спутником «Ямал-300К» прошел штатно. Сейчас «Ямал-300К» – самый восточный спутник российской группировки. Он работает над Тихим океаном на линии перемены дат – там, где на Земле начинается новый день.

УВЛЕЧЕННОСТЬ

Увлеченность – это шанс заниматься тем, что тебе действительно нужно и интересно.



В СТАЛЬНЫХ ОБЪЯТИЯХ

Подготовка ракеты к запуску на стартовом комплексе проходит в окружении ферм обслуживания. Они позволяют получить доступ к узлам и механизмам ракеты, стоящей на пусковом столе. Вскоре стальные объятия распахнутся, и «Протон» со спутником «Ямал-402» на борту отправится в полет.



НАД САМЫМ ЦЕНТРОМ ВОСТОЧНОГО ПОЛУШАРИЯ

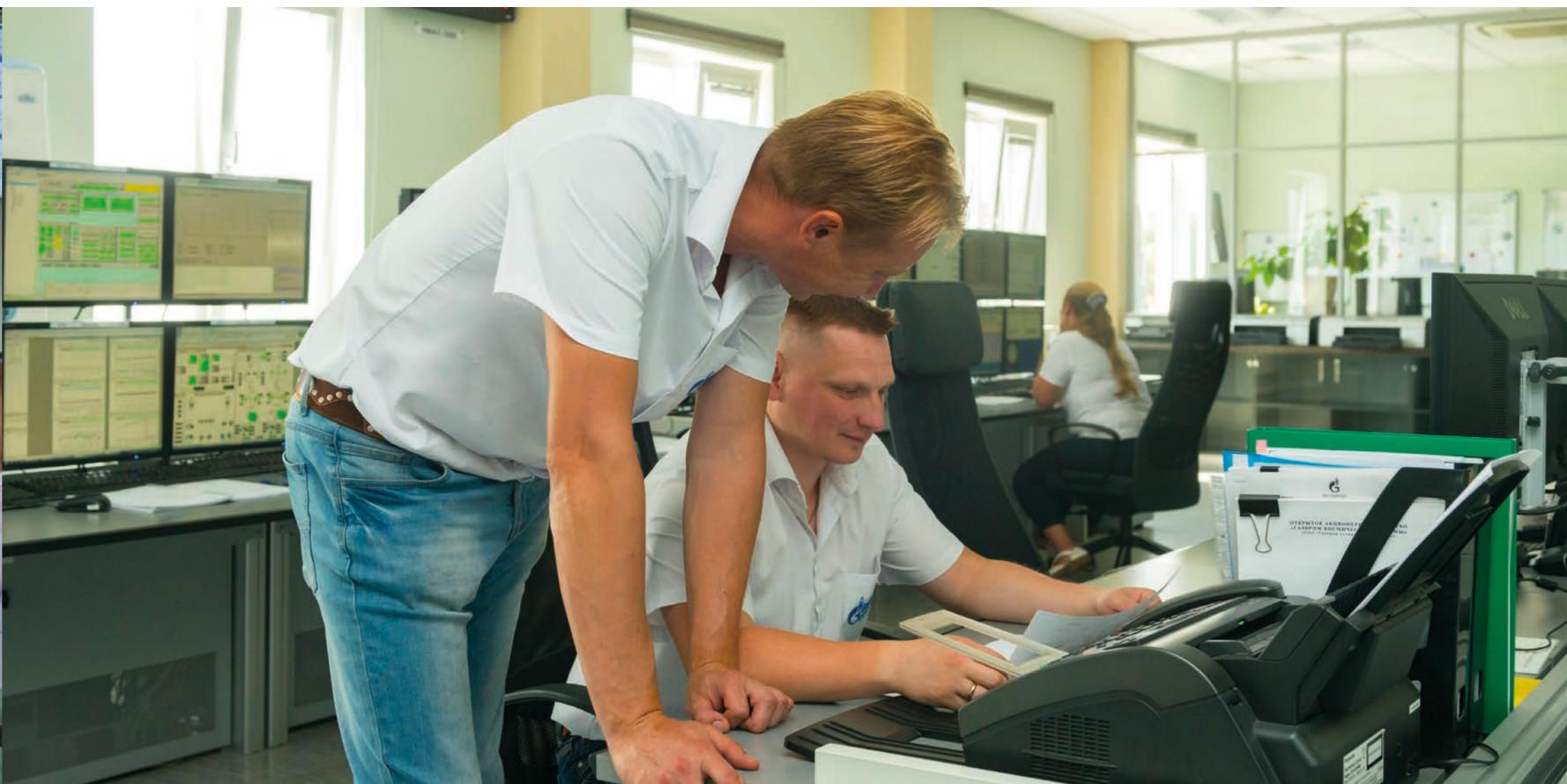
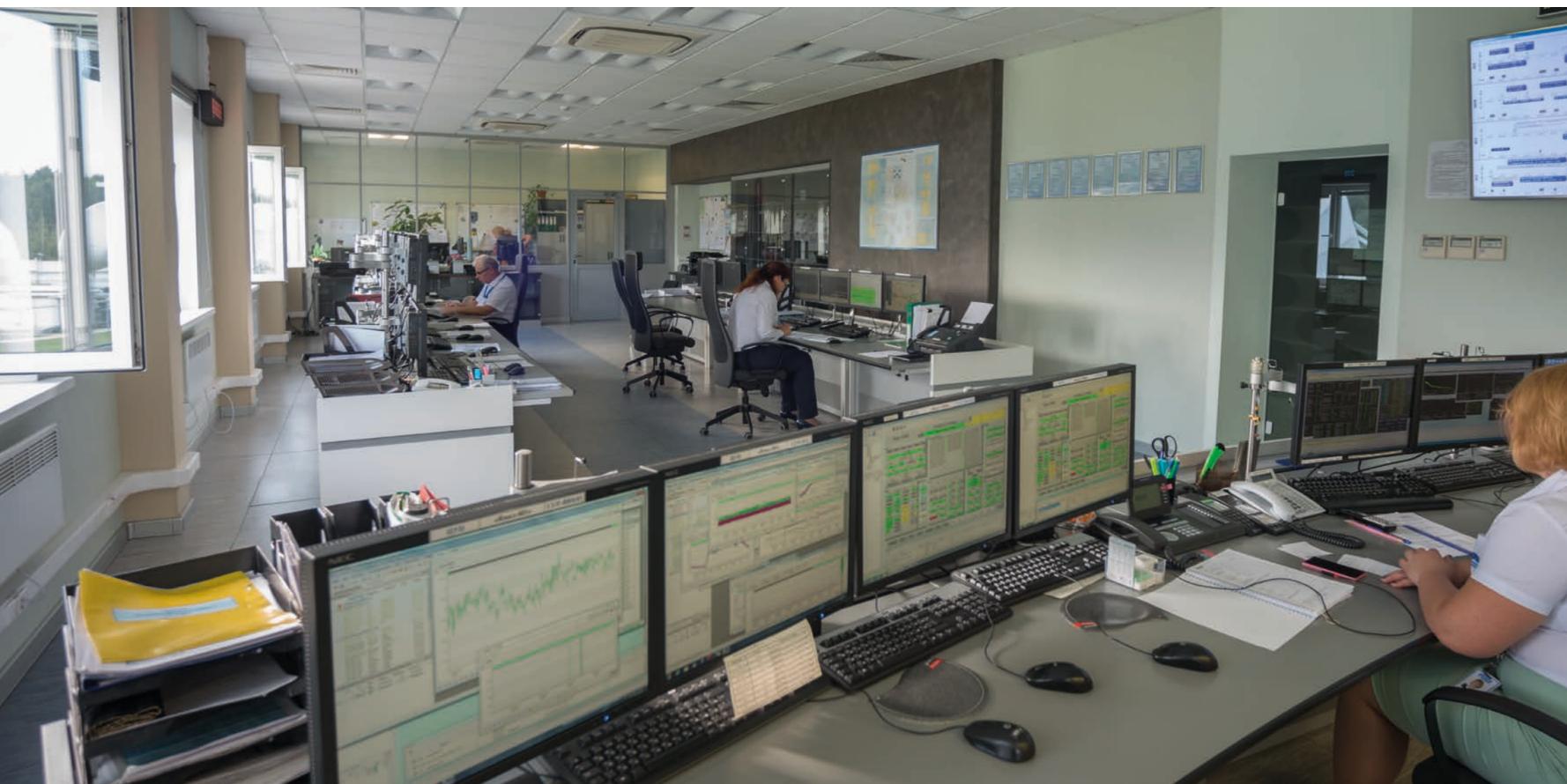
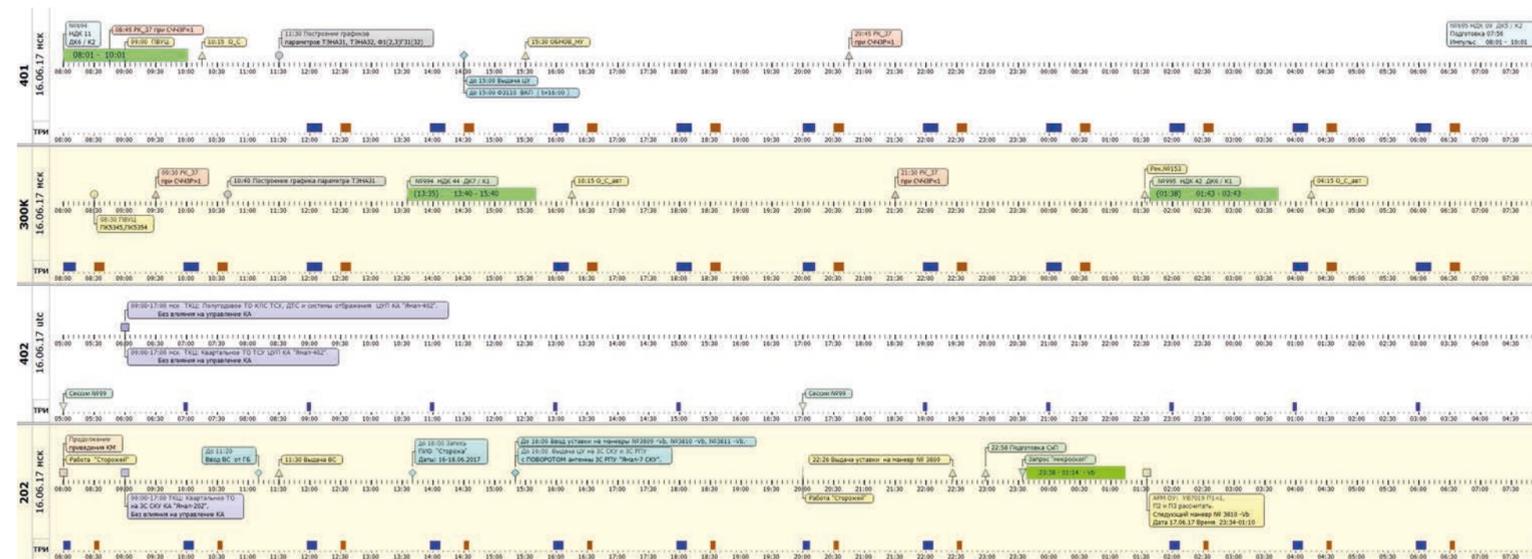
Если бы спутник «Ямал-401» имел человеческое зрение, то именно так он мог бы видеть нашу планету с высоты своего положения.

Но у него есть свой особый взгляд на мир – чтобы ориентироваться в пространстве, спутник наблюдает и Землю, и звезды с помощью специальных электронно-оптических датчиков.



НЕНАВЯЗЧИВАЯ ОПЕКА

Спутники связи довольно самостоятельны. И все же внимание человека им необходимо, особенно если происходит что-то не так. Вот и заботится о них персонал центра управления полетами, денно и нощно неся свою вахту.





ТО ВЗЛЕТ, ТО ПОСАДКА

Совсем рядом находится аэродром Чкаловский. Это беспокойное соседство: ежедневно мы видим и слышим, как взлетают и садятся тяжелые транспортные самолеты.

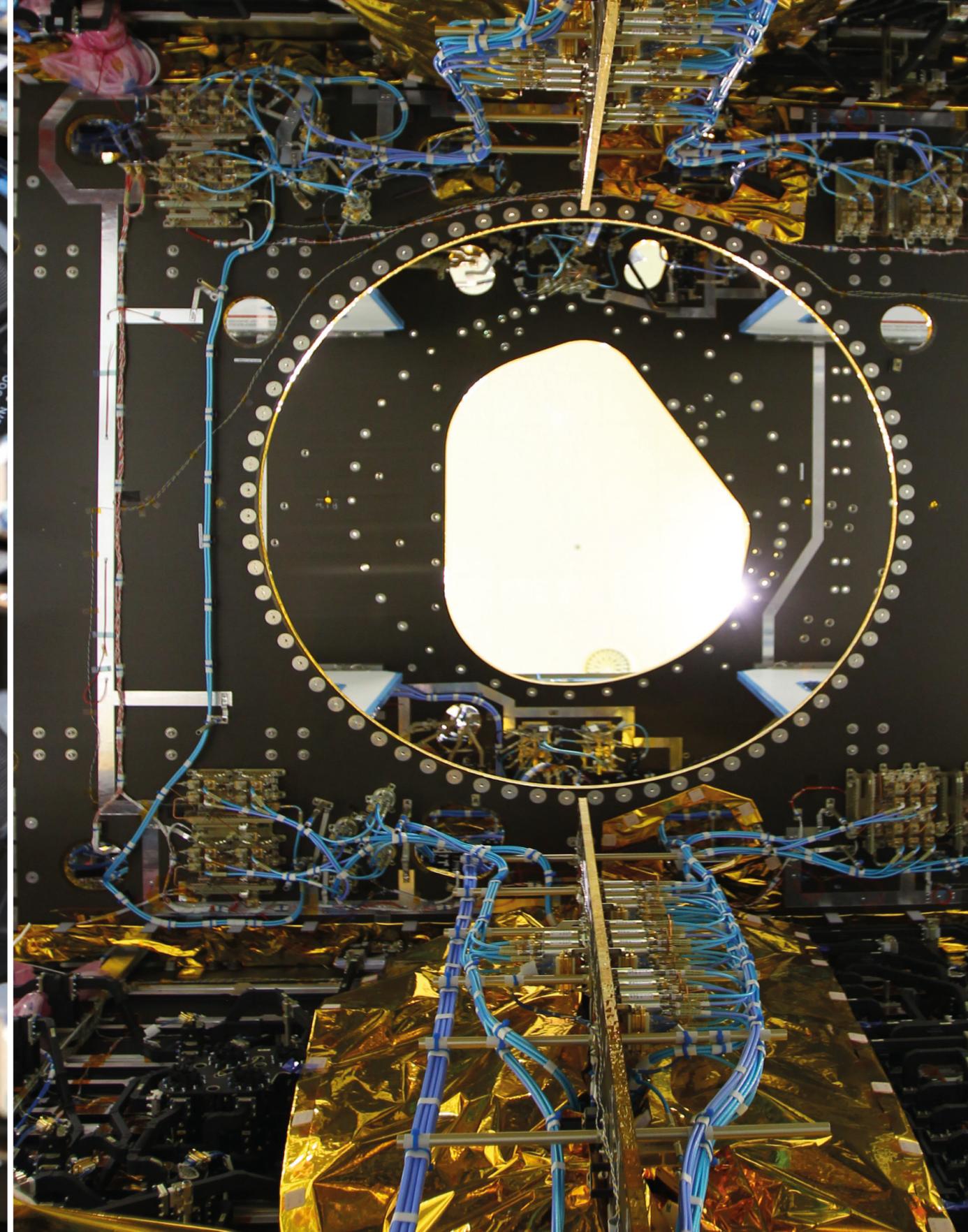
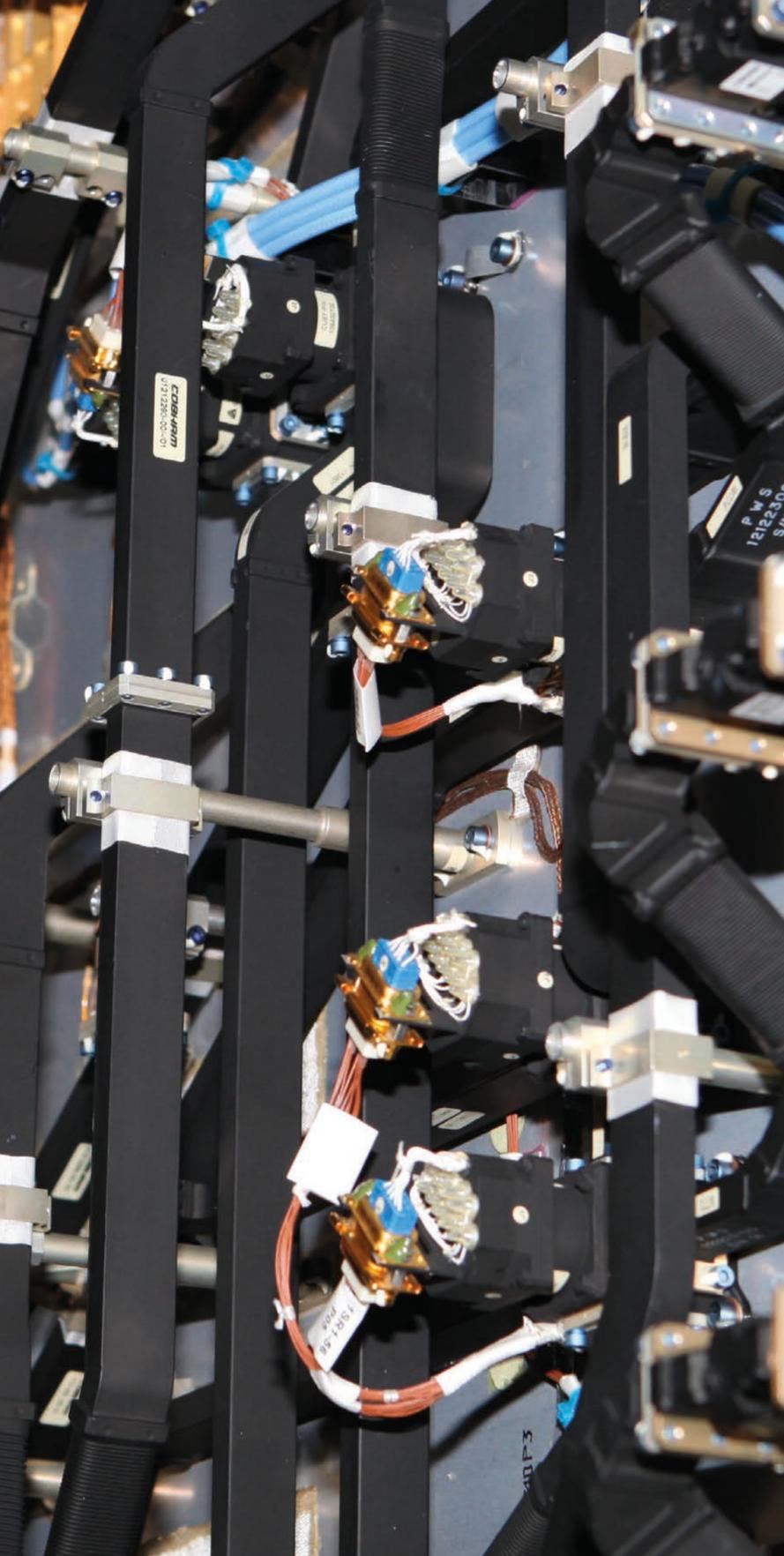
С этого аэродрома 80 лет назад взял свое начало легендарный перелет экипажа Валерия Чкалова через Северный полюс в Америку.

А ведь придет то время, когда отсюда на космодромы Байконур и Восточный будут отправляться для запуска в космос спутники,



«ГРАВИТАЦИЯ»

Конкурс детского рисунка «Космос глазами детей».



НЕВЕРОЯТНАЯ СЛОЖНОСТЬ

Сложность конструкции и «начинки» современных спутников связи впечатляет. В каждом из них применяется примерно 150 000 электрорадиоизделий и полторы тысячи различных материалов, из которых изготовлено более четырех сотен приборов и механизмов. И все это будет работать 15 лет в жестких условиях космического пространства без ремонта и профилактики. Невероятно, но факт.

НА ПУТИ К СТАРТУ

Создание спутника – это долгий путь. Путь от идеи до ее воплощения. Путь через годы разработки и создания.

Последний по хронологии маршрут спутника на Земле – это путь под обтекателем ракеты к стартовому комплексу. Следующие шаги он будет делать уже в космосе.



С ДОБРЫМ УТРОМ!

Каждый рабочий день генерального директора начинается с обхода наших владений.

Этим утром его встречают лучи восходящего солнца.



ДВИЖЕНИЕ— ЭТО ЖИЗНЬ

Хотя спутники «Ямал» и называются геостационарными, что подразумевает их неподвижность относительно Земли, без движения они существовать не могут. 10 тысяч километров в час — с такой скоростью мчатся они по орбите, чтобы угнаться за вращением Земли. И как звезды, которые, как известно, никогда не отклоняются от своего пути, так и наши спутники должны точно следовать своей дорогой, несмотря на внешние возмущения. И в этом им помогают плазменные двигатели, с помощью которых они удерживают свое положение на орбите и ориентацию на Землю.

НА ЭКСПОРТ

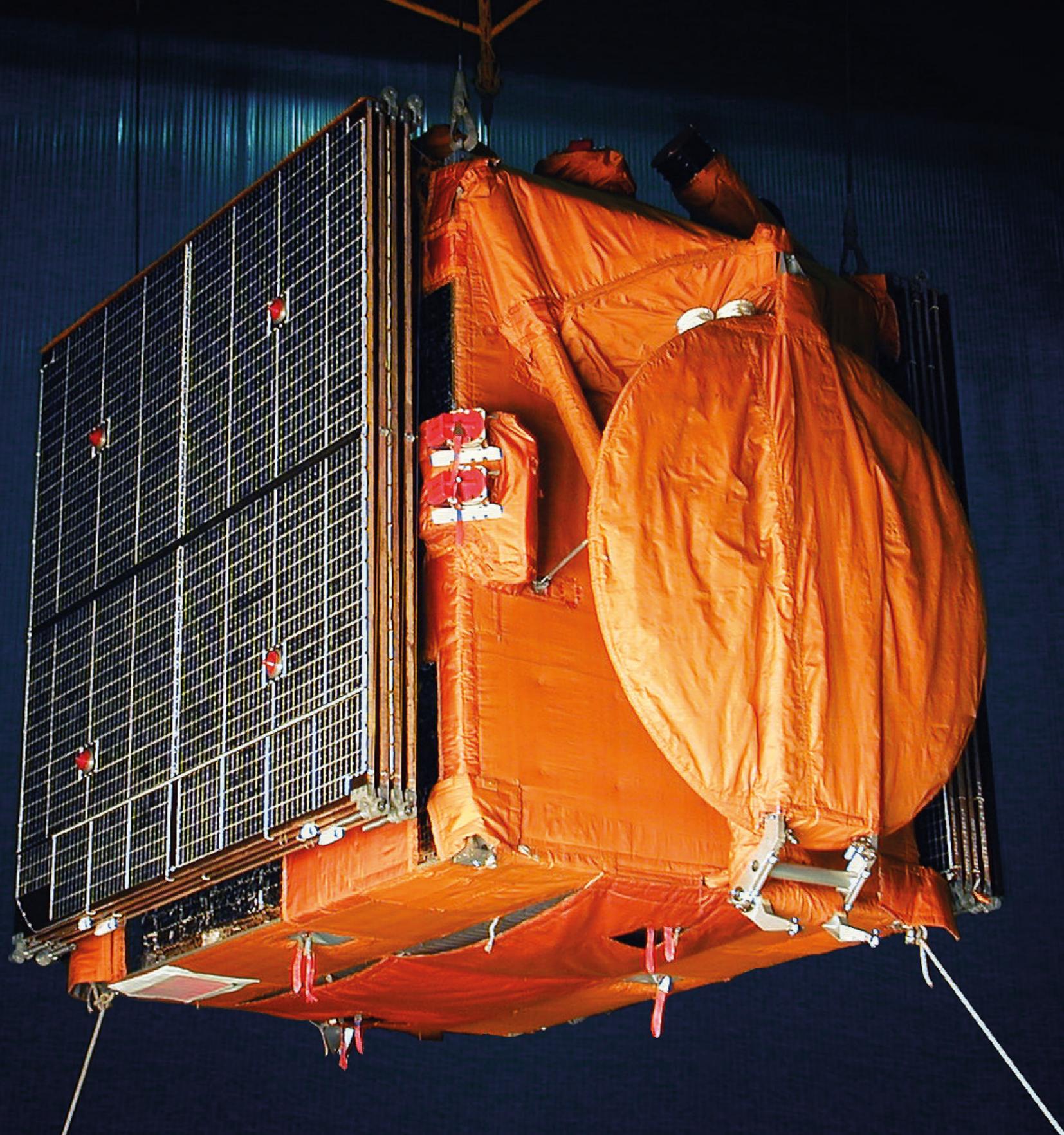
Встречи и дискуссии с зарубежными партнерами и клиентами – еще одна составляющая нашего бизнеса. Мы уже давно интегрировались в мировое сообщество. Международный бизнес приносит компании более трети доходов. Этот показатель демонстрирует экспортное качество наших услуг.



СЕЗОННЫЕ КОНТРАСТЫ

Сменяются времена года, но наша самая большая одиннадцатиметровая антенна неизменно присматривает за спутником «Ямал-402».





ПЕРВОПРОХОДЕЦ

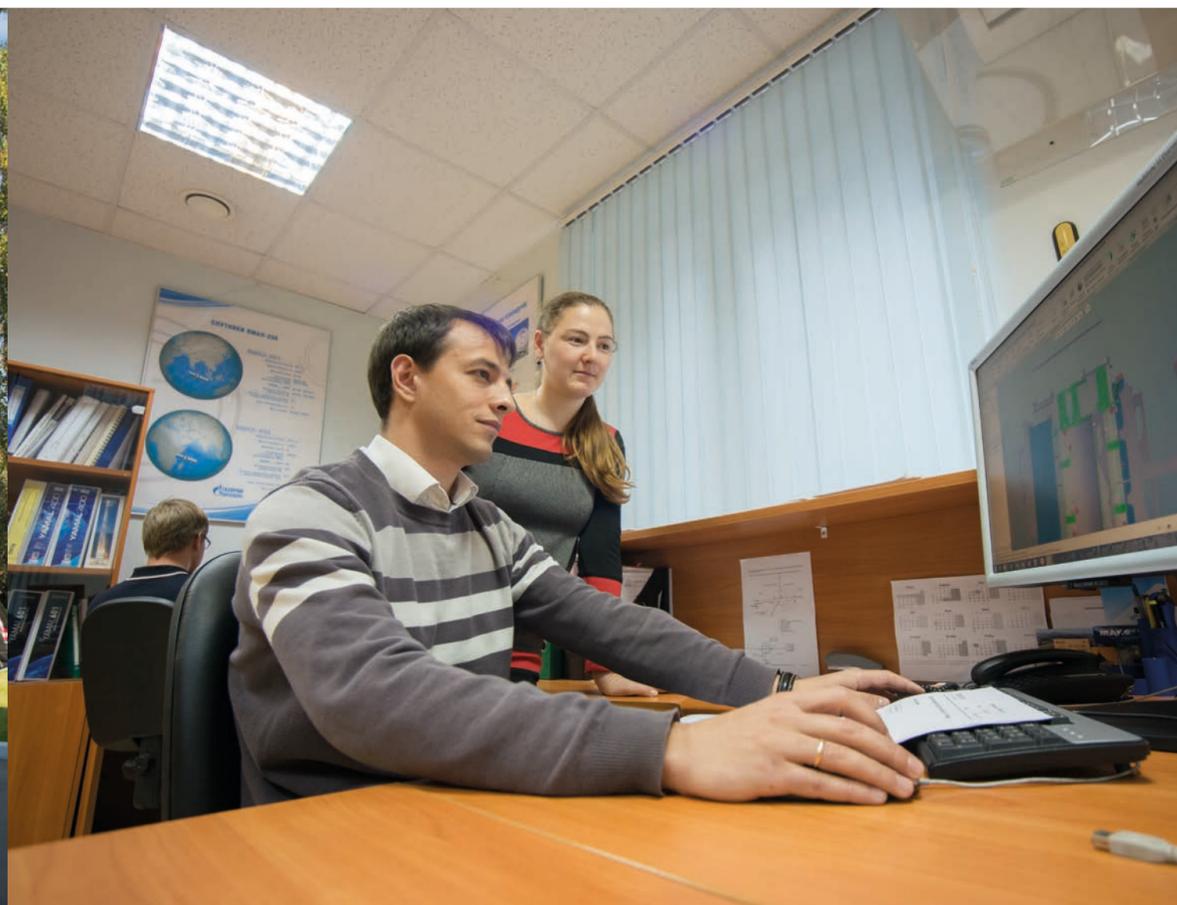
Таким мы запомнили «Ямал-100» – наш первый спутник, который 18 лет назад открыл нам космическим просторы.

КТО ТЕБЯ ВЫДУМАЛ, ЗВЕЗДНАЯ СТРАНА?

В детстве многие из нас зачитывались творениями писателей-фантастов. Воображали, как вместе с героями книг преодолевали межзвездное пространство, покоряли другие миры и приносили пользу человечеству. Спустя годы каждый работающий в нашей компании может сказать, что его мечты в чем-то сбылись.

ПЕРВЫЕ ШТРИХИ

Каким будет наш будущий спутник? Как сделать так, чтобы он был максимально востребован? Первое слово за теми, кто работает на рынке спутниковой связи и следит за тенденциями его развития. Это коммерческие и маркетинговые структуры. Ну а затем первые наброски делают проектировщики.





УПРАВЛЯЕМ СЕТЯМИ

Качественная техническая поддержка клиентов – одно из важных условий успешного бизнеса спутникового оператора. Круглосуточно сотрудники контролируют состояние всех основных систем, обеспечивающих оказание услуг на Земле и в космосе. Каждому пользователю здесь в любой момент окажут содействие.



ГОВОРИМ «НЕТ» ЦИФРОВОМУ НЕРАВЕСТВУ

Благодаря нам Интернет добрался до самых отдаленных пунктов. Теперь их жители не чувствуют себя изгоями в информационном обществе.

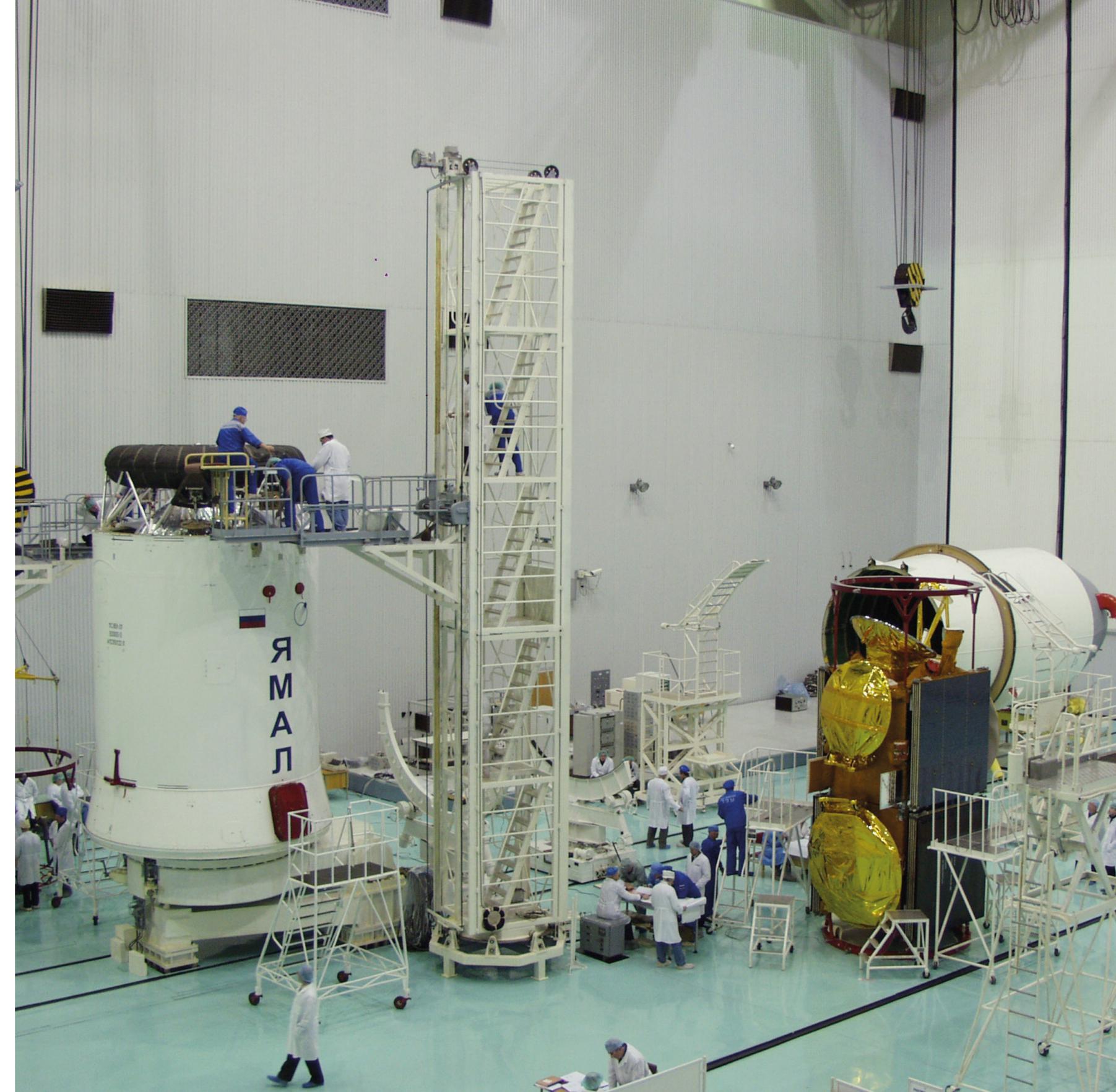
НЕПОДДЕЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС

Уникальное сочетание газовых, телекоммуникационных и космических компетенций делают компанию особенной, а ее опыт – достойным внимания. Министры и губернаторы с искренним интересом знакомятся с нашей работой.



ПОКА ЕЩЕ ВМЕСТЕ

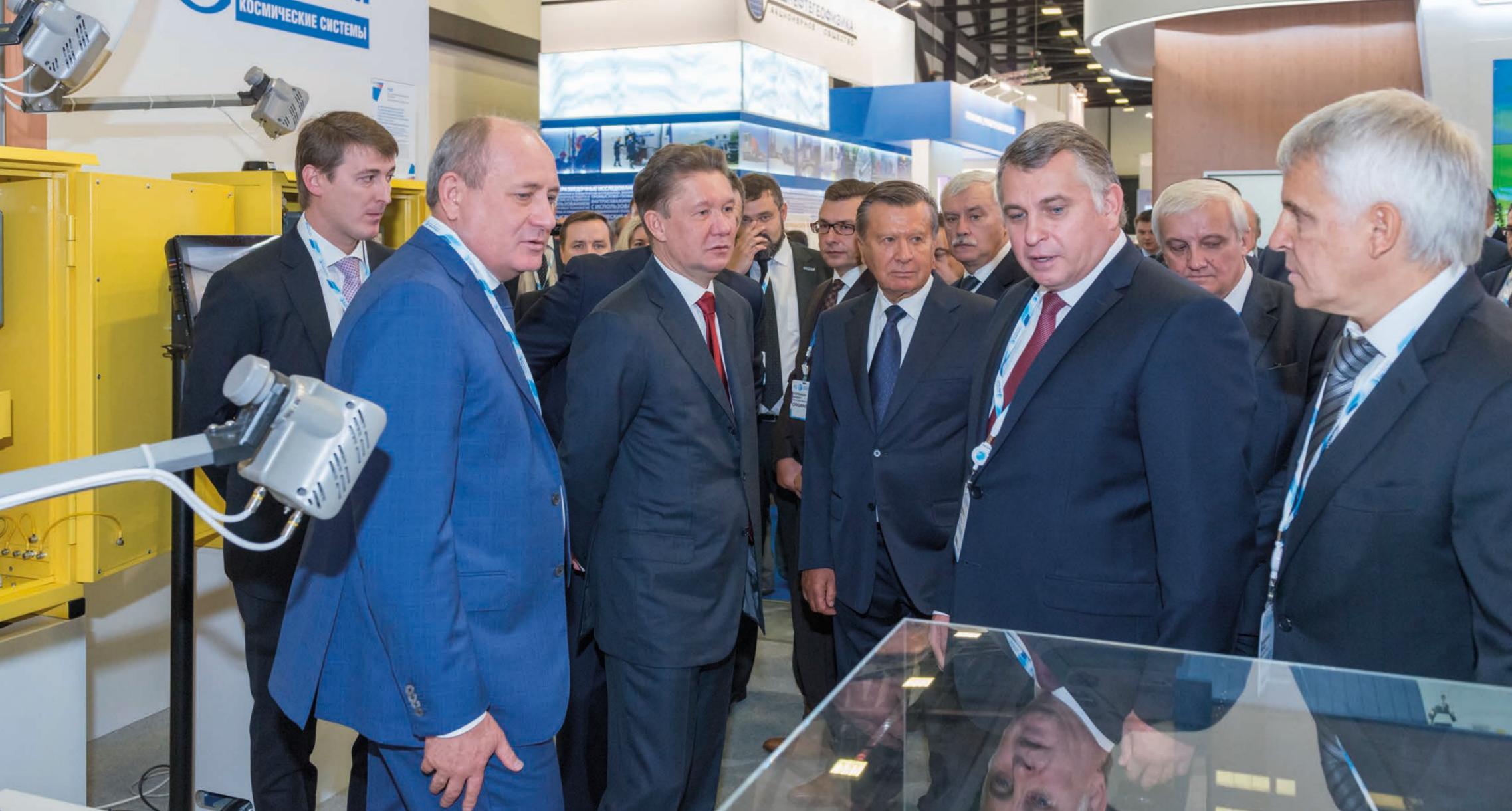
Спутники «Ямал-201» и «Ямал-202» готовятся к стыковке с разгонным блоком. Эти спутники создавались вместе, и были товарищами по парному запуску на ракете «Протон». На орбите они разлучились, и каждый занял свое рабочее место.





ПЕРВОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Первый раз в своей жизни спутник поднимается в небо не на ракете, а в качестве ценного багажа на транспортном самолете. Его везут на космодром для последующей отправки в космос.



МЫ ПОЛЕЗНЫ ГАЗПРОМУ

Внимание и поддержка главного акционера позволяют компании развиваться, дают чувство уверенности и стабильности. Мы, в свою очередь, стараемся оправдать ожидания и не подвести.



ПРИЗНАНИЕ

Наша работа получает признание не только клиентов, но и независимых российских и международных рейтинговых организаций.





ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ

Мобильность и оперативность — главные достоинства спутниковых коммуникаций. Мы можем организовать видеоконференцсвязь из любой точки страны.

В ДИАЛОГЕ РОЖДАЕТСЯ ИСТИНА

Такие разные по характеру и миропониманию, но такие близкие по духу. Эта общность двух индивидуальностей создает самобытный творческий дуэт .





ГАЗПРОМ НА СВЯЗИ

Спутниковая связь – всеохватывающая по своей природе. Поэтому мы всегда готовы поддержать Газпром в его глобальных устремлениях.

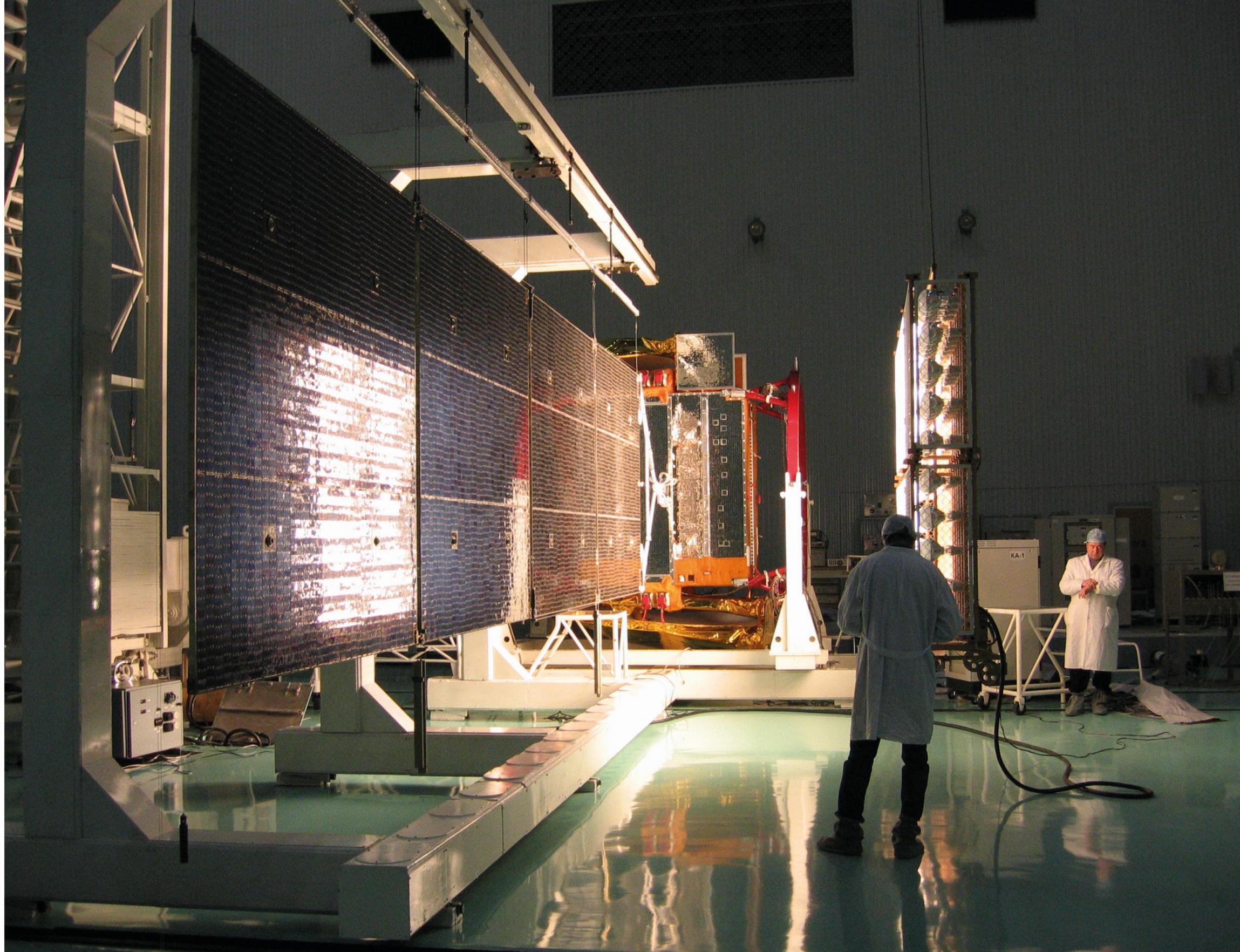


НЕ РАБОТОЙ ЕДИНОЙ

Коллектив компании живет не только своей работой. Среди нас: спортсмены, музыканты, писатели. Семья, увлечения, творчество, отдых – это обязательная часть жизни гармоничных личностей, составляющих единую команду.

ЖИЗНЕННАЯ СИЛА СОЛНЦА

Солнце – источник жизни на Земле и в космосе. Наше светило питает энергией спутники на орбите. Для того, чтобы принять его энергию, нужны солнечные батареи. А для уверенности в успехе необходима имитация на земле.





НАМ ПОМЕХИ НЕ ПОМЕХА

Спутниковая связь — самый технологически сложный вид телекоммуникаций. Время от времени появляющиеся радиочастотные помехи — неприятная, но, к сожалению, объективная реальность. В борьбе за качество услуг мы делаем все, чтобы минимизировать их влияние.

Современное оборудование контрольно-измерительного комплекса и квалификация персонала — вот залог успеха в этом деле.

ЗНАКОВЫЕ МЕСТА: ДУБАИ, СИНГАПУР, АМСТЕРДАМ

Это те города, которые обязательны для посещения каждый год. Именно здесь происходят крупнейшие специализированные выставки, в которых мы неизменно участвуем и где встречаемся с зарубежными партнерами и клиентами.



ФИРМЕННЫЙ СИНИЙ

Синий. Цвет пламени газа, ясного неба и надежды. Этим цветом поделился с нами Газпром.





ОТКРЫТЫ МИРУ

Успешный бизнес невозможен без правильной информационной поддержки. На российских и международных выставках и конференциях компания предстает в образе надежного, высокотехнологичного партнера, предлагающего современные услуги. И это соответствует действительности.

РЯДОМ В ТРУДНУЮ МИНУТУ

Особенность космических коммуникаций – оперативно оказаться там, где связь особенно нужна. Будь то события в Северной Осетии почти десятилетней давности, техногенные аварии или природные катаклизмы.





ЗНАНИЕ – СИЛА

Мы с удовольствием уделяем внимание техническому развитию подрастающего поколения, придумывая увлекательные программы с экскурсиями, конкурсами и викторинами по всем «достопримечательностям» центра. А молодые посетители в свою очередь заинтересованно принимают в них участие. Мы встречаем живой интерес детей и молодежи к нашей работе.





ПАРАЛЛЕЛИ И МЕРИДИАНЫ

Все регионы Восточного полушария Земли могут получать телекоммуникационные услуги с помощью спутников «Ямал». Север и юг, восток и запад: мы нужны повсюду.



ГОТОВИМ СМЕНУ

Квалифицированные кадры всегда были основой успешной работы любой компании. Осознавая это, мы совместно с Томским государственным университетом создали «космическую» кафедру, где готовим себе молодых специалистов.





ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ

Мы чувствуем интерес к тому, что мы делаем, даже у совсем молодых посетителей нашей компании. Нам тоже интересно узнать, как они видят нашу работу. Дети демонстрируют нам свои представления о космосе. В образах и впечатлениях.



И ДНЕМ



И НОЧЬЮ

(24/7/365)



Мы работаем с сотнями компаний по всему миру и в разных часовых поясах. Когда у нас день, у них ночь и наоборот. Наш бизнес не знает перерывов. Мы обязаны быть на связи 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году.



ВЫШЕ ТОЛЬКО ГОРЫ

Спутник «Ямал-202» обеспечил альпинистов услугами высокоскоростного Интернета. Станция спутниковой связи развернута на территории базового лагеря в поселке Горакшеп на высоте 5,2 тысяч метров над уровнем моря. Отсюда альпинисты начинают восхождение на Эверест

СМОЖЕМ ТОЛЬКО ВМЕСТЕ

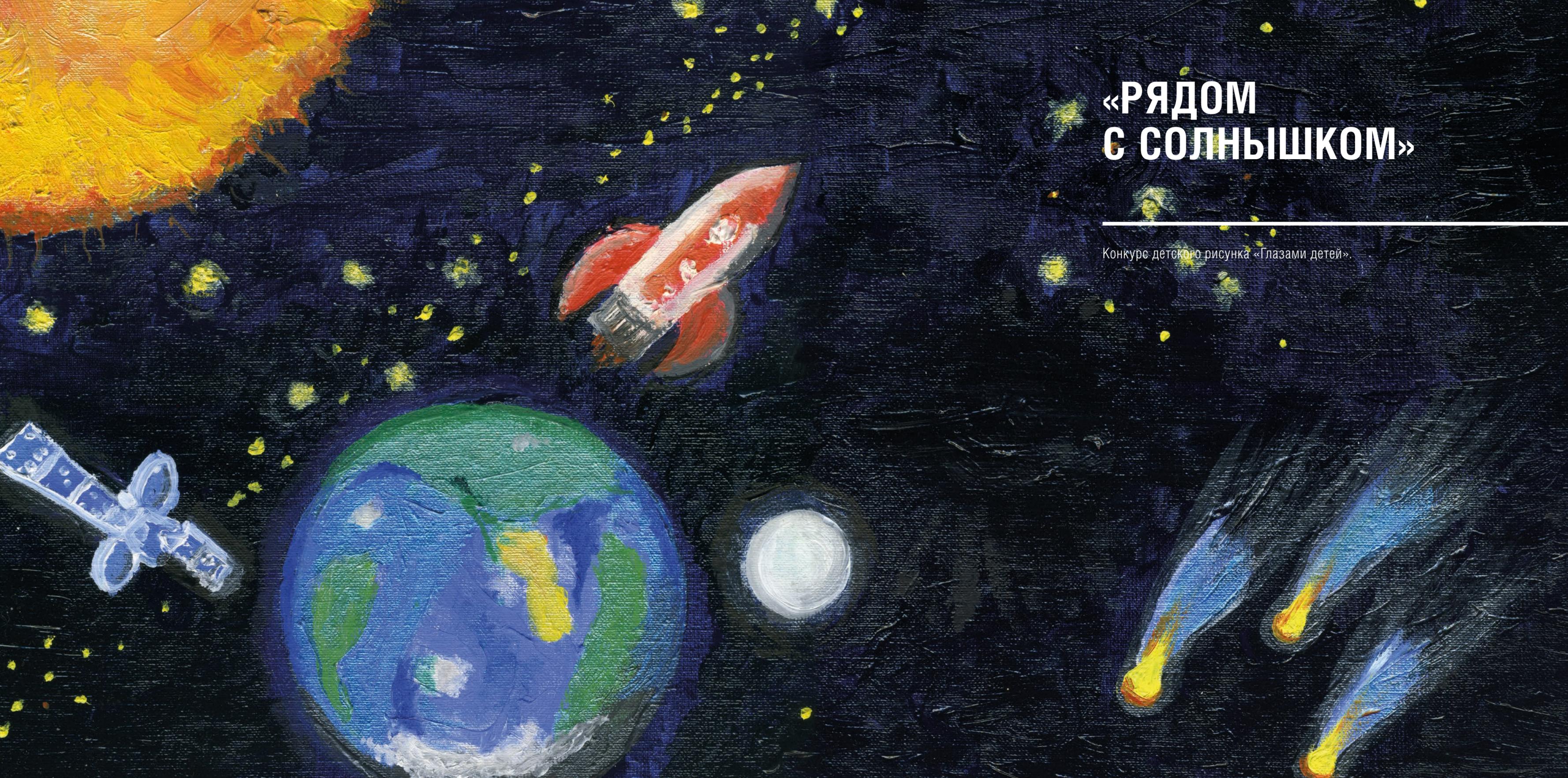
Только в связке с разгонным блоком спутник может достичь геостационарной орбиты.

Вот так «Ямал-401» готовится к первому знакомству с «разгонником».



«РЯДОМ С СОЛНЫШКОМ»

Конкурс детского рисунка «Глазами детей».



НАМ СВЕРХУ ВИДНО ВСЕ

Кто это пересекает снежную равнину? Лыжники? Газовиков заботят другие вопросы: как идет строительство новых газопроводов, нет ли где-то повреждений и нарушений, проходимы ли морские льды. Все это покажут снимки с наших беспилотных летательных аппаратов и из космоса.





ЗВУК ТИШИНЫ

Только в полной тишине можно расслышать настоящий звук. Только в безэховой камере можно определить все нюансы «звучания» бортовых ретрансляторов, провести их тестирование и настройку. «Ямал-300К» и «Ямал-402» проходят эти обязательные процедуры.

ЯМАЛ – КРАЙ ЗЕМЛИ

Ямал – это полуостров на северо-западе Сибири, который омывается водами Северного Ледовитого океана. На ненецком языке Ямал означает Край Земли. Тут сосредоточены крупнейшие в России запасы газа. Поэтому для Газпрома Ямал – это Перспектива.

Вот почему спутники Газпрома носят имя Ямал.

ДРУЖНАЯ СЕМЬЯ

Мы регулярно приглашаем детей сотрудников в гости, рассказываем и показываем им, где и как работают их папы и мамы. Всех переполняют эмоции.





ЧЕТЫРЕ ДЕВЯТКИ

Четыре девятки на сленге связистов означает высочайшую надежность. А выглядит это так: 0,9999. Это требуемый коэффициент готовности канала связи.

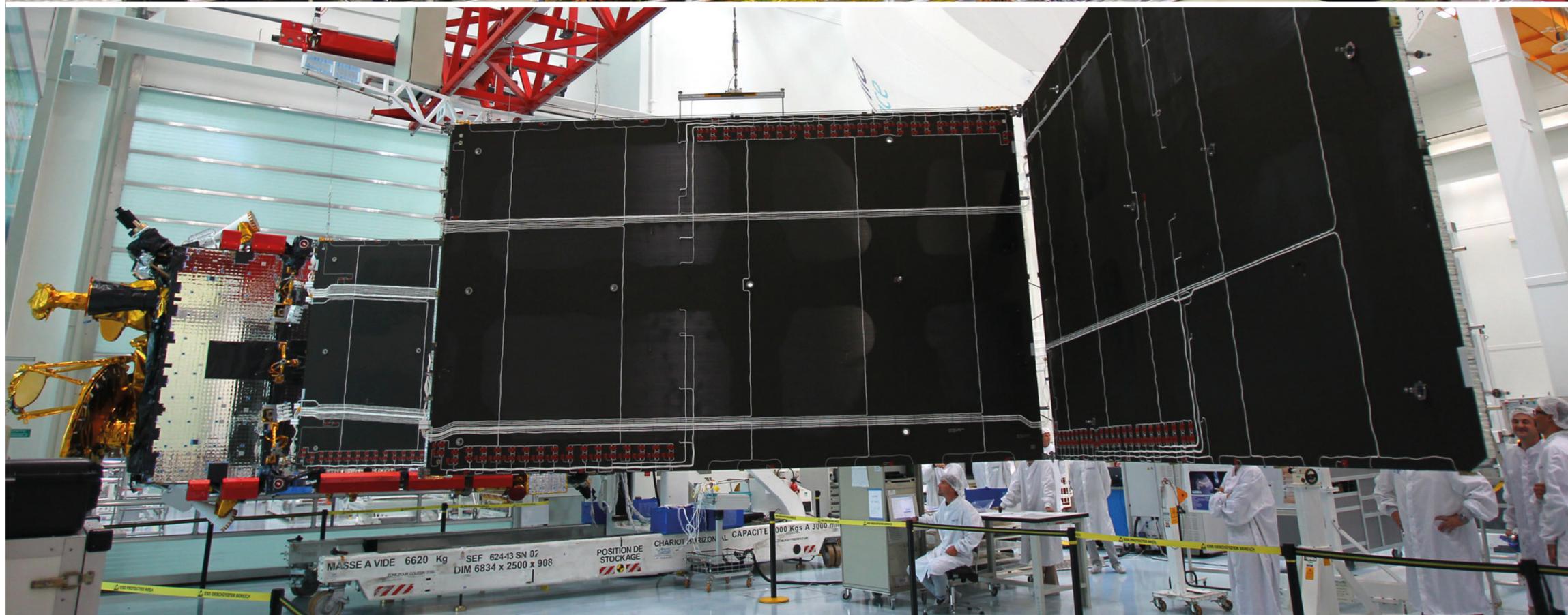
Таких показателей позволяет достичь наша космическая и наземная инфраструктура. Один из объектов, работающих на повышение надежности – резервный пункт управления в Переславле-Залесском, готовый в случае чего взять на себя все функции щелковского центра.



ТЕСТЫ, ТЕСТЫ, ТЕСТЫ...

36 000 км. 15 лет. Что связывает эти цифры? Так далеко от Земли и так долго по времени должен гарантированно работать геостационарный спутник связи, да еще в условиях сильных перепадов температур и жесткого космического излучения.

Космический аппарат на орбите не отремонтировать. Поэтому помимо надежной элементной базы и глубокого резервирования приборов и систем требуется тщательная наземная отработка. Тесты, тесты, тесты... Термовакuumные, вибрационные, акустические...



МОЖНО ПЕРЕВЕСТИ ДЫХАНИЕ

Еще несколько часов назад здесь кипела работа: сновали люди и автомобили, по громкой связи отдавались команды, на смотровой площадке волновались в ожидании старта приглашенные.

В этот раз все сложилось удачно – запуск «Ямал-300К» прошел штатно. И вот уже на стартовом комплексе тихо и безлюдно.



СЕРЬЕЗНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Огромное количество антенн разного размера по всему миру смотрят на наши спутники, как вот эти – в Швейцарии.



Угачи! Угачи! Угачи!
Как много дали!
"Д.А. Каштекин"
Группа инженеров

Спасибо
ГАЗПРОМ

15.12.2014.
17.12.2014.

Счастье!

Минус

YAMAL 401 YAMAL

Т.А. Симоненко

От РС(Я) угачи!
Минус

ILS PROTON LAUNCH

ССК "Амбурз"

Газпромбанк
всегда вместе
с вами

Р.Д. "Г.Т. Москва"

Газпром связи
с успехом
коллеги!

Наука 2:0
М.Б. Банадуки

Роскосмос
ТР-401/402



ЗДЕСЬ БЫЛ ГАЗПРОМ

Мы всегда приглашаем причастных к нашим достижениям воочию наблюдать за запуском спутника на Байконуре.

Впечатления от этого события непередаваемы.

ВСЕГДА НАГОТОВЕ!

Недолгие сборы - и телемост из любого уголка страны будет построен.





«ПОКОРЯЯ ВСЕЛЕННОЙ ПРОСТРАНСТВА»

Конкурс детского рисунка «Космос глазами детей».

ПОТОМУ ЧТО КРУГЛАЯ ЗЕМЛЯ...





ГОВОРИТ И ПОКАЗЫВАЕТ...

Мы можем иногда обойтись без телевидения,
а вот телевидение без спутников связи – нет.



КОСМИЧЕСКИЙ МАЯК

Сигнальный огонь на антенне как символ надежности и безопасности. Эта самая большая наша антенна «отвечает» за спутник «Ямал-402».





К ПОЛЕТУ ГОТОВ!

Это не космос. Это ближе, но столь же важно.
Идет подготовка к мониторингу газопроводов
с помощью беспилотников.



У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ

Против мощи природы человек бессилен. Циклоны и ураганы, наводнения и засухи, морозы и жара... Но несмотря на все природные катаклизмы, компания бесперебойно оказывает услуги своим клиентам. Связь нужна всем. Везде. Всегда. В любое время года и в любую погоду.



ОБЪЕДИНЯЯ РАССТОЯНИЯ

Самый восточный наземный объект компании - пункт управления под Хабаровском, обеспечивает связь с самым восточным нашим спутником.



ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

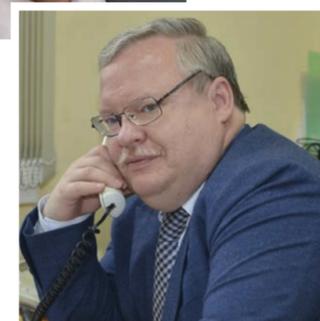
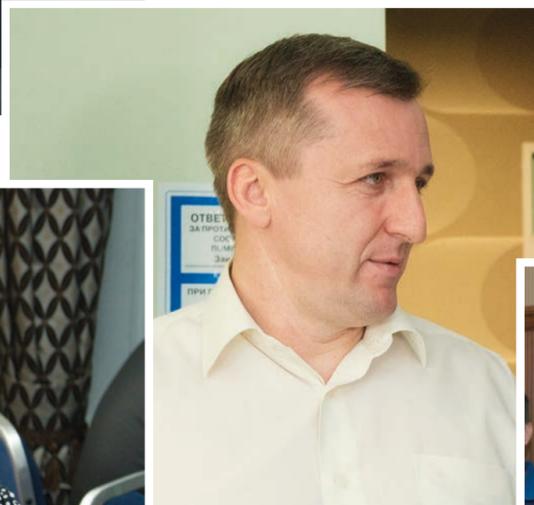
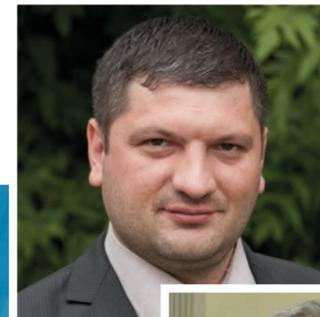
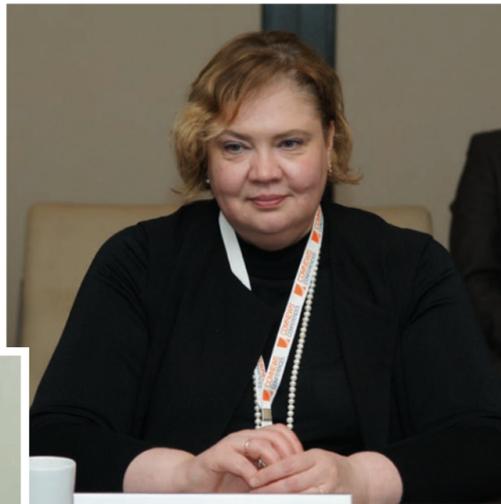
Успешный опыт разработки и коммерческой эксплуатации спутников связи ведет компанию к закономерному развитию ее деятельности: созданию космической системы дистанционного зондирования Земли и сборочного производства космических аппаратов.

Наши планы поддержаны на высоком уровне.



КОМАНДА

Вместе мы сильнее.



МЫ – ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



НАШИ ДЕТИ ПРОДОЛЖАТ НАШЕ ДЕЛО





