

XXVI Международная конференция
операторов и пользователей сети
спутниковой связи и вещания
в Российской Федерации

SATCOMRUS 2021

**«СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА»**

дата мероприятия

07.10–08.10

место проведения

**КАЛИНИНГРАД,
ОТЕЛЬ RADISSON**

ОРГАНИЗАТОРЫ



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ



ПАРТНЕРЫ



ПРИ УЧАСТИИ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



XXVI Международная конференция
операторов и пользователей сети
спутниковой связи и вещания
в Российской Федерации

**SATCOMRUS
2021**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

CONFERENCE
PROGRAM

«СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА»

SATELLITE COMMUNICATIONS FOR DIGITAL TRANSFORMATION OF ECONOMY AND SOCIETY

07 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

07 OCTOBER, THURSDAY

09:00–10:00

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
ВРЕМЯ МЕСТНОЕ (МСК-1).
ОНЛАЙН ТРАНСЛЯЦИЯ НАЧИНАЕТСЯ В 11:00 МСК

09:00–10:00

REGISTRATION OF CONFERENCE PARTICIPANTS
LOCAL TIME (GMT+2). THE ONLINE BROADCAST
STARTS AT 8:00 GMT

10:00–12:00

**ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ: ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ
РОССИЙСКОЙ И МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ. ЭВОЛЮЦИЯ
ОТРАСЛИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ.**

10:00–12:00

**PLENARY DISCUSSION: DIGITAL TRANSFORMATION
OF THE RUSSIAN AND WORLD ECONOMY. THE
EVOLUTION OF THE SATELLITE COMMUNICATIONS
AND BROADCASTING INDUSTRY.**

Модераторы:

Генеральный директор ФГУП «Космическая связь» **Алексей Волин**
и Генеральный директор МОКС «Интерспутник» **Ксения Дроздова**

Moderators:

Alexey Volin, General Director, Russian Satellite Communications
Company, and **Ksenia Drozdova**, General Director, Intersputnik
International Organization

Темы для обсуждения:

- Трансформация телекоммуникационного рынка и сетей: 5G, виртуализация, программно-определяемые сети связи, Интернет вещей, беспилотный транспорт, дополненная реальность.
- Спутники связи и вещания нового поколения в цифровой экосистеме. Приложения, применение новых технологий. Трансформация цепочки предоставления услуг спутниковой связи. Гибридные решения.
- Управляемые услуги, создание новой транспортной инфраструктуры, отраслевые решения.

Topics for discussion:

- Transformation of the telecom market and networks: 5G, virtualization, software-defined networks, IoT, UAVs, AR.
- Next-generation communication and broadcasting satellites in the digital ecosystem. New applications and technologies. Transformation in the satellite services value chain. Hybrid solutions.
- Managed services, new transport infrastructure, industry solutions.

Участники:

- Генеральный директор ФГУП «Космическая связь» **Алексей Волин**
- Генеральный директор МОКС «Интерспутник» **Ксения Дроздова**
- Генеральный директор АО «ИСС» им. академика Решетнева **Николай Тестоедов**
- Генеральный директор ФГУП НИИР **Олег Иванов**
- Региональный вице-президент Eutelsat S.A. по России **Николай Орлов**
- Заместитель генерального директора по корпоративному бизнесу СПАО «Ингосстрах» **Алексей Галахов**
- Региональный директор Thales Alenia Space в России **Ашот Бакунц**
- Генеральный директор аналитического агентства Euroconsult **Паком Ревийон (Pacôme Révillon)**

Participants:

- **Alexey Volin**, General Director, RSCC
- **Ksenia Drozdova**, General Director, Intersputnik
- **Nikolay Testoedov**, General Director, ISS Reshetnev Company
- **Oleg Ivanov**, General Director, NIIR
- **Nikolay Orlov**, Regional Vice President for Russia, Eutelsat S.A.
- **Alexey Galakhov**, Deputy General Director for Corporate Business, Ingosstrakh Insurance Company
- **Ashot Bakunts**, Regional Director – Russia, Thales Alenia Space
- **Pacôme Révillon**, CEO, Euroconsult

12:00–12:15 КОФЕ-БРЕЙК

12:15–13:45 ДИСКУССИЯ: СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

Модератор:

Заместитель генерального директора по развитию и эксплуатации систем связи ФГУП «Космическая связь» **Евгений Буйдинов**

ОТРАСЛЕВОЙ КЕЙС ФГУП «КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ» И ФГУП «АТОМ-ФЛОТ»: «КАК ПОЯВЛЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО СПУТНИКОВОГО ДОСТУПА МЕНЯЕТ ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ ЭКИПАЖЕЙ СУДОВ»

Темы для обсуждения:

- Связь на воде, в воздухе и наземном транспорте. Специфика предоставления услуг на подвижном транспорте.
- Развитие телекоммуникационной инфраструктуры Северного морского пути. Потребности бизнеса в телекоммуникационных услугах для трансформации Северного морского пути в альтернативный международный транспортный коридор.
- Перспективы внедрения беспилотного судовождения в России и мире. Плюсы и минусы развития технологии.
- Возможности системы «Экспресс-РВ» для использования на подвижных объектах.

Участники:

- Директор по стратегии, маркетингу и развитию бизнеса МОКС «Интерспутник» **Андрей Кириллович**
- Капитан атомного ледокола «50 лет Победы» **Дмитрий Лобусов**
- Председатель Наблюдательного совета Отраслевого центра МАРИНЕТ, Директор Центра по продвижению технологий автономного судовождения МАРИНЕТ РУТ **Александр Пинский**
- Директор по развитию домена спутниковых решений Orange Business Services в России и СНГ **Алексей Антоненко**
- Генеральный директор АО «ИКЦ «Северная Корона», к.т.н. **Андрей Гриценко**
- Заместитель генерального конструктора по разработке космических систем, общему проектированию и управлению космическими аппаратами АО «ИСС» им. академика Решетнева» **Александр Кузовников**
- Заместитель генерального директора ООО «Итис» **Алексей Демченко**
- Председатель Совета Директоров и Генеральный Директор ООО «Небо ГК» **Вячеслав Камнев**
- Директор центра исследований перспективных технологий в области спутниковой связи и вещания ФГУП НИИР **Олег Ментус**
- Советник Исполнительного директора НИЦ телекоммуникаций МФТИ **Антон Худыкин**

13:45–14:45 ОБЕД

14:45–16:00 ДИСКУССИЯ: СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

12:00–12:15 COFFEE BREAK

12:15–13:45 DISCUSSION: SATELLITE COMMUNICATIONS FOR TRANSPORT

Moderator:

Evgeny Buidinov, RSCC Deputy General Director for the Development and Operation of Communication Systems

CASE STUDY, RSCC AND ATOMFLOT: "HOW THE BROADBAND SATELLITE ACCESS IS CHANGING THE DAILY LIFE OF SHIP CREWS"

Topics for discussion:

- Maritime VSAT, inflight-connectivity and communications on transport. The specifics of mobility solutions.
- Development of telecom infrastructure for the Northern Sea Route. Business needs for telecommunications services to transform the Northern Sea Route into an alternative international transport corridor.
- Maritime unmanned navigation in Russia and in the world: prospects, pros and cons.
- Express-RV system options for mobility services.

Participants:

- **Andrey Kirillovich**, Director for Strategy, Marketing and Business Development, Intersputnik
- **Dmitry Lobusov**, Captain of «50 Let Pobedy» atomic icebreaker
- **Alexander Pinsky**, Chairman of Supervisory Board, MariNet Industry Center, Director, MariNet Route Center for the promotion of unmanned navigation technologies
- **Alexey Antonenko**, Director of Domain Development for Satellite Solutions, Orange Business Services in Russia and the CIS
- **Andrey Gritsenko**, General Director, Severnaya Korona Information Space Center
- **Alexander Kuzovnikov**, Deputy General Designer for development of space systems, general design and control of spacecraft, ISS Reshetnev Company
- **Alexey Demchenko**, Deputy General Director, ITIS
- **Vyacheslav Kamnev**, Chairman of the Board and General Director, Nebo Global Communications
- **Oleg Mentus**, Director, Center for Research of Advanced Technologies in the Field of Satellite Communications and Broadcasting, NIIR
- **Anton Khudykin**, Advisor to the Executive Director, MIPT Telecommunications Research Center

13:45–14:45 LUNCH

14:45–16:00 DISCUSSION: SATELLITE COMMUNICATIONS FOR ADDRESSING SOCIAL ISSUES

Модератор:

Начальник службы развития бизнеса ФГУП «Космическая связь»
Алексей Вдовин

ОТРАСЛЕВОЙ КЕЙС ФГУП «КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ» И АО «АРКТИКТЕЛЕКОМ»: «ЗАПУСК ОБЪЕКТОВ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ ПУНКТАХ АРКТИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)»**Темы для обсуждения:**

- Доступ в Интернет в труднодоступных местах.
- Ликвидация цифрового неравенства между регионами РФ.
- Дистанционное обучение и телемедицина.
- Место спутниковой связи в ФЦП и социальных проектах.

Участники:

- Министр инноваций, цифрового развития и инфокоммуникационных технологий Республики Саха (Якутия) **Анатолий Семенов**
- Генеральный директор АО «АрктикТелеком» **Андрей Ребров**
- Директор по информационным технологиям Госкорпорации «Росатом» **Евгений Абакумов**
- Председатель совета директоров группы компаний «Искра» **Андрей Ромулов**
- Коммерческий директор «РТКОММ» **Михаил Муттерперл**
- Заместитель генерального директора АО «Сатис-ТЛ-94» **Игорь Ильинчик**
- Заместитель генерального директора ООО «Гилат Сателлайт Нетворкс (Евразия)» **Михаил Пыхов**
- Глава представительства и региональный директор Hughes Network Systems в России, СНГ **Константин Ланин**

16:00–16:15**КОФЕ-БРЕЙК****16:15–17:30****ДИСКУССИЯ: СПУТНИКОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ МАССОВОГО РЫНКА****Модераторы:**

Директор департамента продаж операторских и корпоративных решений ФГУП «Космическая связь» **Михаил Глинка** и акционер АО «Ка-Интернет» **Сергей Пехтерев**

ОТРАСЛЕВОЙ КЕЙС ФГУП «КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ» И ООО «ЕВТЕЛСАТ НЕТВОРКС»: «КАКАЯ МОДЕЛЬ МЕЖОПЕРАТОРСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОМОГАЕТ НА СТАРТЕ РАЗВИВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СЕРВИСЫ»**Темы для обсуждения:**

- Какую нишу займет фиксированная спутниковая связь на массовом рынке в ближайшей перспективе?
- Как изменились пользователи VSAT-услуг в сегменте B2C за 5 лет.
- Коллективный доступ к сети Интернет через спутник – панацея или вынужденная мера для цифровизации населенных пунктов с численностью до 100 жителей.

Moderator:

Alexey Vdovin, RSCC Head of Business Development Service

CASE STUDY, RSCC AND ARCTICTELECOM: THE LAUNCH OF SATELLITE COMMUNICATION FACILITIES IN HARD-TO-REACH AREAS OF THE ARCTIC TERRITORY OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)**Topics for discussion:**

- Internet access in remote areas.
- Bridging the digital divide of the Russian regions.
- Distance learning and telemedicine.
- Satellite communications as part of federal government programs and social initiatives.

Participants:

- **Anatoly Semenov**, Minister of Innovation, Digital Development and Infocommunication Technologies, Republic of Sakha (Yakutia)
- **Andrey Rebrov**, General Director, ArcticTelecom
- **Evgeny Abakumov**, Director of Information Technologies, Rosatom
- **Andrey Romulov**, Chairman of the Board of Directors, Iskra group of companies
- **Mikhail Mutterperl**, Commercial Director, RTCOMM
- **Igor Ilyinchik**, Deputy General Director, Satis-TL-94
- **Mikhail Pykhov**, Deputy General Director, Gilat Satellite Networks (Eurasia)
- **Konstantin Lanin**, Head of Representative Office and Regional Director in Russia and CIS, Hughes Network Systems

16:00–16:15**COFFEE BREAK****16:15–17:30****DISCUSSION: SATELLITE SOLUTIONS FOR
THE MASS MARKET****Moderators:**

Mikhail Glinka, RSCC Director of Sales Department of Operator and corporate solutions and **Sergey Pekhterev**, shareholder of "Ka-Internet"

CASE STUDY, RSCC AND EUTELSAT NETWORKS: "WHICH MODEL OF INTER-OPERATOR INTERACTION HELPS TO DEVELOP USER SERVICES AT THE START"**Topics for discussion:**

- What niche will fixed-satellite communications occupy in the mass market in the near term?
- How the users of VSAT services in the B2C segment have changed over five years.
- Collective access to the Internet via satellite: a panacea or an unavoidable solution for the digitalization of settlements with up to 100 inhabitants.

Участники:

- Акционер АО «Ка-Интернет» **Сергей Пехтерев**
- Коммерческий директор ООО «Спутниковая связь» **Андрей Ромулов**
- Генеральный директор Konnect в России (ООО «Евтелсат Нетворкс»), к.т.н. **Дмитрий Броннер**
- Руководитель направления «Спутниковый интернет», Триколор **Даниил Нирман**

17:30–17:45 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ
SATCOMRUS AWARD 2021

18:30 ОТЪЕЗД В ОБЛАСТНУЮ ФИЛАРМОНИЮ
Г. КАЛИНИНГРАДА

19:00–21:00 КОНЦЕРТНАЯ ПРОГРАММА. ФУРШЕТ

Participants:

- **Sergey Pekhterev**, Shareholder, Ka-Internet
- **Andrey Romulov**, Commercial Director, Satellite Communications
- **Dmitry Bronner**, General Director of Konnect in Russia (Eutelsat Networks)
- **Daniil Nirman**, Head of Development and Sales Department, Tricolor TV

17:30–17:45 SATCOMRUS AWARD 2021 CEREMONY

18:30 DEPARTURE TO THE KALININGRAD REGIONAL
PHILHARMONIC

19:00–21:00 CONCERT. BUFFET

08 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

10:00–13:00 ДЕЛОВЫЕ ВСТРЕЧИ И ПЕРЕГОВОРЫ
(ПО ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ)

09:00–15:30 ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА
(УЧАСТИЕ ПЛАТНОЕ)

08 OCTOBER, FRIDAY

10:00–13:00 BUSINESS MEETINGS AND NEGOTIATIONS
(AS PER INDIVIDUAL PROGRAM)

09:00–15:30 EXCURSION
(EXTRA PAID)

XXVI Международная конференция
операторов и пользователей сети
спутниковой связи и вещания
в Российской Федерации

**SATCOMRUS
2021**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

CONFERENCE
ORGANIZERS

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ



Космическая связь

Федеральное государственное унитарное предприятие «Космическая связь» (ГПКС) – российский национальный оператор спутниковой связи, космические аппараты которого обеспечивают глобальное покрытие.

Предприятие образовано в 1967 году. ГП КС принадлежит самая большая в России спутниковая группировка, которая в настоящее время включает 11 космических аппаратов связи и вещания на дуге геостационарной орбиты от 14 градусов западной до 145 градусов восточной долготы. Зоны обслуживания спутников ГП КС охватывают всю территорию России, страны СНГ, Европы, Ближний Восток, Африку, Азиатско-Тихоокеанский регион, Северную и Южную Америку, Австралию.

ГП КС решает важные государственные задачи по обеспечению подвижной президентской и правительственной связи, трансляции федеральных телерадиоканалов на территорию России и большинства стран мира. Предприятие активно участвует в реализации приоритетных национальных проектов, тесно взаимодействует с российскими органами государственной власти в области развития информационных и телекоммуникационных систем связи и вещания.

ГП КС оказывает полный спектр услуг связи и вещания с использованием собственных наземных технических средств и спутниковой группировки, в составе которой современные космические аппараты серий «Экспресс-АМ», «Экспресс-АТ» и «Экспресс-АМУ». На базе собственной технологической платформы ГП КС предоставляются комплексные услуги связи телевизионным и радио компаниям на всей территории России. Космические аппараты предприятия обеспечивают широкие возможности для организации телерадиовещания, широкополосного доступа в Интернет, передачи данных, видео-конференцсвязи, создания сетей VSAT, организации ведомственных и корпоративных сетей связи в любом регионе земного шара.

В ГП КС развёрнут современный наземный комплекс управления космическими аппаратами, через который осуществляется управление и мониторинг не только собственных спутников, но также спутников «Eutelsat» и др.

В состав предприятия входят пять центров космической связи (ЦКС): «Дубна», «Медвежьи Озера», «Сколково», «Железнодорожск» и «Хабаровск», Технический Центр «Шаболовка» в Москве, а также собственная высоко-скоростная волоконно-оптическая цифровая сеть. ГП КС находится в ведомственном подчинении Минцифры России.

The Russian Satellite Communication Company (RSCC) is the Russian satellite operator whose spacecraft provide a global coverage.

RSCC belongs to the ten largest world satellite operators in terms of satellites and orbital slots and has more than 50 years of experience. RSCC provides a full range of communications and broadcasting services via its own satellite fleet of 12 satellites and terrestrial infrastructure: video distribution and contributions, DTH services, satellite news gathering, presidential and government applications, broadband access and Internet, IP trunking and cellular backhaul, mobility solutions for vessels and other.

The company deploys regional TV satellite distribution networks as well as multi-functional corporate and government VSAT networks. Besides, RSCC provides satellite telemetry, tracking and control services to other operators. Today RSCC is present at all geographically available markets, providing services for customers from 58 countries worldwide.

The company possesses the largest satellite constellation in Russia located in the geostationary orbital arc from 14 West to 140 East and cover the whole territory of Russia, the CIS, Europe, the Middle East, Africa, the Asia Pacific region, North and South America, and Australia.

RSCC includes five teleports - Satellite Communications Centers (SCC): Dubna, Bear Lakes, Skolkovo, Zheleznogorsk, Khabarovsk and the Shabolovka Technical Center in Moscow as well as its own high-speed optical-fiber digital network.

[HTTPS://RSCC.RU](https://rsccl.ru)

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ



ООО «ИСАТЕЛ», дочернее предприятие Международной организации космической связи "Интерспутник", было создано в августе 2003 году.

Компания оказывает полный спектр услуг, начиная с аудита и предпроектных обследований, проектирования сетей и объектов связи, и заканчивая поставками оборудования, монтажом, вводом в эксплуатацию и обслуживанием созданных объектов и сетей.

Партнеры высоко ценят оперативность, качество и адекватную стоимость предоставляемых «Исател» услуг; в свою очередь компания делает все возможное для успешного развития и расширения бизнеса своих клиентов.

УСЛУГИ ИСАТЕЛ

Широкополосный доступ к сети передачи данных с доступом к всемирной сети Internet, организация VPN каналов (VSAT); Организация и предоставление в пользование выделенных каналов спутниковой связи (SCPC); Предоставление емкости Телепортов; Предоставление услуг телематических служб; Резервирование каналов связи; Проектно-изыскательные работы, установка и ввод в эксплуатацию ЗССС; Услуги по получению всех необходимых разрешительных документов для ЗССС компаний Заказчика; Сервисное обслуживание сетей связи клиента, круглосуточная служба Hot-Line, аутсорсинг сетей спутниковой связи Заказчика; Предоставление оборудования в аренду; Тестирование сетей и оборудования мобильных сетей, в том числе сети LTE.

[HTTP://ISATEL.RU](http://isatel.ru)

ISATEL LLC, a subsidiary of the Intersputnik International Organization of Space Communications, was established in August of 2003.

The company provides a full spectrum of services, ranging from the project audit and pre planning inspections, networks and communication sites design, supplies the equipment, performs various deployment and installation tasks, commissioning and maintenance of the communication sites and networks.

Our partners highly evaluate the efficiency, reliable quality of the works and services and adequate pricing that are provided by Isatel. And Isatel is doing the best to help its clients to evolve and expand their businesses.

ISATEL SERVICES:

Broadband Internet access networks, VPN services (VSAT); Provision of the dedicated satellite links (SCPC); Teleport services; Telematic services; Communication channels backup; Design and survey work, installation and commissioning of the satellite earth stations; Services for obtaining the necessary qualification and permissive documents that are necessary for a client's satellite earth stations; Maintenance of a client's networks, 24/7 support hotline, outsourcing a client's satellite networks; Provision of the satellite equipment for rent; Testing of mobile networks and equipment, including LTE.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

РОСКОСМОС – государственная корпорация, созданная в августе 2015 года для проведения комплексной реформы ракетно-космической отрасли России.

РОСКОСМОС обеспечивает реализацию госполитики в области космической деятельности и ее нормативно-правовое регулирование, а также размещает заказы на разработку, производство и поставку космической техники и объектов космической инфраструктуры. В его функции также входит развитие международного сотрудничества в космической сфере, а также создание условий для использования результатов космической деятельности для социально-экономического развития России

[HTTPS://WWW.ROSCOSMOS.RU](https://www.roscomsмос.ru)



ROSCOSMOS is a State Corporation, established in August 2015 to oversee and implement a comprehensive reform of the Russian space industry. ROSCOSMOS ensures the implementation of the Russian government's space program and its legal regulation.

ROSCOSMOS also places orders for the development, manufacture, and supply of space equipment and space infrastructure facilities. It is responsible for international space cooperation and setting the stage for further application of space activity results for the social and economic development of Russia.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Акционерное общество «Калининградский янтарный комбинат» – единственное в России и крупнейшее в мире предприятие, ведущее промышленную добычу янтаря. В 2013 году, согласно указу президента Российской Федерации Владимира Путина, комбинат был передан под управление Государственной корпорации «Ростех».

Калининградский янтарный комбинат – предприятие полного цикла. Является флагманом янтарной промышленности России. Комбинат интегрирован в систему международного производства и оборота янтаря и янтарной продукции. На долю предприятия приходится около 65% мирового рынка янтаря.

Калининградский янтарный комбинат расположен в поселке Янтарном Калининградской области, где сосредоточено порядка 90% мировых янтарных запасов. Возраст добываемого янтаря превышает 50 миллионов лет. Добыча ведется открытым способом в Приморском карьере – самом большом янтарном карьере в мире. Ежегодно Янтарный комбинат добывает в среднем 450 тонн сырья. Калининградский янтарный комбинат, как один из крупнейших налогоплательщиков региона, вносит существенный вклад в устойчивое развитие Калининградской области.

[HTTP://WWW.AMBERCOMBINE.RU](http://www.ambercombine.ru)



JSC Kaliningrad Amber Combine is the only company in Russia that conducts industrial amber mining and the largest in the world. In 2013, the company came under the control of State Corporation Rostec by order of the president of the Russian Federation.

Kaliningrad Amber Combine is a full cycle company. It is the flagship of Russia's amber industry. The combine is integrated into the international amber and amber product manufacturing and turnaround. The company accounts for 65% of the global amber market.

The Kaliningrad Amber Combine is located in the settlement of Yantarny in Kaliningrad Oblast, where 90% of the global reserve of amber is concentrated.

The amber mined is more than 50m years old. Mining is conducted in an open pit mine in Primorsky Quarry, the largest amber Quarry in the world. Every year, the amber combine mines an average of 450 tonnes of raw amber. As one of the largest regional taxpayers, the Kaliningrad Amber Combine makes a substantial contribution to the sustainable development of Kaliningrad Oblast.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Национальная ассоциация телерадиовещателей (НАТ) – крупнейшее в России профессиональное некоммерческое объединение вещательных компаний. Организация создана в 1995 году.

Сегодня в состав НАТ входят более 600 федеральных и региональных компаний, организаций и учреждений.

НАТ защищает права и интересы вещательных компаний на федеральном и региональном уровнях, участвует в разработке законодательной базы СМИ и массовых коммуникаций, программ перехода телевидения и радио на новые цифровые технологии, совершенствовании порядка лицензирования телерадиовещания.

Главные проекты и мероприятия НАТ: Международный конгресс НАТ, Международная выставка профессионального оборудования и технологий для теле-, радио- и интернет вещания и кинопроизводства NATEXPO, цикл семинаров для топ-менеджеров региональных телерадиокомпаний «Академия НАТ», фестивали детского телевидения «Включайся!», социально значимых телепрограмм и телефильмов «Герой нашего времени», Национальная премия в области спутникового, кабельного и интернет телевидения «Золотой луч».

Ассоциация поддерживает крупнейшие мероприятия вещательной индустрии – конференции, выставки, фестивали, в том числе и международные.

Президент НАТ – Эдуард Михайлович Сагалаев.

[HTTPS://WWW.NAT.RU/](https://www.nat.ru/)

The National Association of Broadcasters (NAT) is Russia's largest professional non-profit association of broadcasting companies. The organization was established on August 31, 1995. NAT consists of more than 600 federal and commercial companies, organizations and institutions.

NAT defends the rights and interests of broadcasting companies at the federal and regional levels by participating in the development of legislative bases for mass media and mass communications, programs for the development of digital TV technologies, and the improvement of licensing procedures for broadcasting.

The main projects and events of the association:

- NAT international congress,
- NATEXPO international exhibition of professional video technologies
- “Vkluchaisya!” festival of children's television
- “Geroy nashevo vremeni” is the festival of socially important television programs and television films
- “Golden Ray”, the National Award in the field of satellite, cable and internet television
- “Zvorykin award”, award named after Zvorykin for achievements in the field of television development
- NAT Academy is the series of training seminars for top managers of regional TV and radio companies

The Association supports the largest events in the broadcasting industry - conferences, exhibitions, festivals, including international ones.

NAT President - Eduard Mikhailovich Sagalaev.

XXVI Международная конференция
операторов и пользователей сети
спутниковой связи и вещания
в Российской Федерации

**SATCOMRUS
2021**

ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

CONFERENCE
PARTNERS

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



Интерспутник образован в 1971 г. и является международной межправительственной организацией. В настоящее время в состав Интерспутника входят 26 стран.

Организация создана для содействия укреплению и развитию экономических, научно-технических, культурных и других отношений посредством осуществления связи, радио- и телевизионного вещания через искусственные спутники Земли, а также обеспечения сотрудничества и координации по вопросам проектирования, создания, эксплуатации и развития международной системы спутниковой связи (МССС) «Интерспутник».

Уникальный статус Интерспутника позволяет развивать коммерческую деятельность с опорой на международное сотрудничество. Организация имеет доступ к ресурсу большинства спутниковых операторов мира и ведущих систем спутниковой связи, включая ABS, Azerspace, Belintersat, Eutelsat, Intelsat, SES, Turkmen Hemrasy, «Экспресс» и «Ямал». Интерспутник предоставляет заинтересованным пользователям на всех континентах ресурс космических аппаратов на геостационарной и негеостационарных орбитах и весь спектр современных услуг спутниковой связи и вещания, включая организацию спутниковых сетей корпоративной и ведомственной связи, бэкхолинга, широкополосного доступа в Интернет, связи с подвижными объектами, а также спутниковых распределительных сетей вещания в любой географической локации. Комплексные услуги в области создания и эксплуатации сетей спутниковой связи, включая использование наземной инфраструктуры, предоставляются Интерспутником через дочернюю компанию «Исател».

Благодаря статусу межправительственной организации, Интерспутник заявляет в Международный союз электросвязи (МСЭ) частотные присвоения спутниковым сетям на различных орбитах для реализации проектов по созданию систем спутниковой связи в сотрудничестве со странами-членами, участниками организации и другими партнерами.

Подробную информацию об организации можно найти на сайте intersputnik.int.

[HTTPS://INTERSPUTNIK.INT](https://intersputnik.int)

Founded in 1971, Intersputnik is an international intergovernmental organization, which today unites 26 countries. The organization's mission is to contribute to the strengthening and development of economic, scientific, technical, cultural and other relations by communications, radio and television broadcasting via satellites and to ensure cooperation and coordination of the efforts of the members of the organization in the design, establishment, operation and development of the Intersputnik international satellite telecommunications system. Intersputnik's unique status allows the organization doing business based on international cooperation.

The organization has access to the resources of most satellite operators across the world and major satellite communications systems, including ABS, Azerspace, Belintersat, Eutelsat, Intelsat, SES, Turkmen Hemrasy, Express, and Yamal. Intersputnik provides the users located on all continents with the capacity of geostationary and non-geostationary satellites and the whole range of up-to-date satellite telecommunications and broadcasting services including the deployment of corporate and civil government satellite networks, cellular backhaul, broadband Internet access, communications on the move, as well as TV distribution networks in any geographic location. Through its subsidiary Isatel, Intersputnik offers turn-key, end-to-end and managed services encompassing deployment and operation of satellite communications networks, including ground infrastructure.

Owing to its status of an intergovernmental organization, Intersputnik files to the International Telecommunication Union (ITU) frequency assignments to satellite networks on various orbits in order to implement projects aimed at establishing satellite communications systems in cooperation with the member countries and signatories of the organization and other partners.

More information on Intersputnik is available at intersputnik.int

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва – ведущее предприятие космической отрасли России по разработке и производству спутников связи, навигации, геодезии.

Главной разработчик космического комплекса глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС, многофункциональной космической системы ретрансляции «Луч», системы персональной спутниковой связи «Гонец». Владеет технологиями полного цикла создания космических комплексов – от проектирования до управления спутниками на орбите. За свою историю компания «ИСС» создала более 1280 спутников и 40 космических систем.

[HTTPS://WWW.ISS-RESHETNEV.RU](https://www.iss-reshetnev.ru)

ISS-Reshetnev Company is Russia's leading supplier of satellites for communications, navigation and geodetic purposes. ISS-Reshetnev provides a wide range of services through the full lifecycle of space complexes from satellite design to in-orbit control and support.

It has built more than 1280 satellites and 40 space-based systems to date. Apart from its commercial projects, ISS-Reshetnev is responsible for the development of the space segment of the global navigation satellite system GLONASS, the multi-functional data-relay system Loutch and the personal satellite communications system Gonets.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР

СПАО «Ингосстрах» работает на международном и внутреннем рынках с 1947 года. В настоящее время является одной из наиболее крупных и известных страховых компаний России, занимая лидирующие позиции в автостраховании населения и предприятий, страховании каско транспортных средств и ответственности морских, воздушных и автомобильных перевозчиков, в страховании туристов, грузов, а так же на многих других сегментах страхового рынка. СПАО «Ингосстрах» предоставляет полный спектр классических страховых услуг.

Компания имеет право осуществлять все виды имущественного страхования, добровольное медицинское страхование и страхование от несчастных случаев и болезней, установленные ст.32.9 Закона РФ «Об организации страхового дела в Российской Федерации», а также перестраховочную деятельность. Компания присутствует в 251 населенном пункте РФ.

Представительства и дочерние компании страховщика работают в странах дальнего и ближнего зарубежья. Ответственность перед клиентами по полной сумме возможных убытков СПАО «Ингосстрах» несет благодаря высокой финансовой устойчивости, значительным объемам собственных средств и надежным перестраховочным программам. Лицензии Центрального банка Российской Федерации без ограничения срока действия на осуществление страхования СЛ № 0928, СИ №0928, ОС №0928 – 03, ОС № 0928 – 04, ОС № 0928 – 05 и на осуществление перестрахования ПС № 0928, выданные 23.09.2015, ОС №0928 – 02, выданная 25.12.2019г.

Контактная информация: 127994, г. Москва, Лесная 41.
e-mail: ingos@ingos.ru

[HTTPS://WWW.INGOS.RU](https://www.ingos.ru)

ИНГОСТРАХ

Ingosstrakh Insurance Company has been operating in the international and internal markets since 1947. Today, the Company is a universal federal-scale insurer with a high level of customer service and one of the leader in the Russian insurance market in terms of the size of collected premiums, the amount of actual insurance compensations made and its key balance sheet parameters.

Ingosstrakh provides a full range of classic insurance services contemplated by the Russian Federation Law “On organization of insurance business in the Russian Federation” and reinsurance.

The company uses the best customer service and claims settlement technology.

Ingosstrakh is widely represented via the chain of its branches, representative offices, subsidiaries and dependent companies both in Russia and abroad. The company's offices are situated in 251 populated places of Russia.

A significant amount of own funds and authorized capital allow the Company to take on customers' insurance risks. Thanks to its high financial stability, Ingosstrakh is responsible to its clients for the whole amount of possible losses.

127994, Moscow, ul. Lesnaya, 41
e-mail: ingos@ingos.ru

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР

Располагая емкостью на 38 геостационарных спутниках, которые обеспечивают покрытие территорий Европы, Ближнего Востока, Африки, Азии, Северной и Южной Америки, Eutelsat является одним из лидирующих мировых спутниковых операторов. Спутники Eutelsat передают сигналы более 7000 ТВ каналов. Приемная аудитория спутников Eutelsat насчитывает 1 миллиард телезрителей. Группа компаний Eutelsat также предлагает широкий выбор услуг для профессиональной передачи ТВ сигнала, корпоративных сетей, фиксированной и мобильной связи.

[HTTPS://EUTELSAT.COM](https://eutelsat.com)



With the capacity commercialized on 38 satellites that provide coverage over the entire European continent, as well as over the Middle East, Africa, Asia and the Americas, Eutelsat is one of the world's three leading satellite operators. Eutelsat satellites are broadcasting more than 7000 television channels - to 1 billion TV viewers. The Group's satellites also serve a wide range of fixed and mobile telecommunications and broadband services for Internet providers.

ПАРТНЕР

Gilat Satellite Networks Ltd. (NASDAQ: GILT, TASE: GILT) является ведущим мировым поставщиком спутниковой широкополосной связи. Имея более тридцати лет опыта, мы разрабатываем и производим передовое оборудование спутникового наземного сегмента, а также предоставляем комплексные решения и услуги, основанные на наших инновационных технологиях.

Предлагая высококачественные конкурентные решения, наш портфель включает в себя облачную сетевую платформу VSAT, высокоскоростные модемы, высокопроизводительные антенны в движении и высокоэффективные твердотельные твердотельные усилители (SSPA) и повышающие блок конверторы (BUC).

Комплексные решения Gilat, благодаря разнообразию оборудования, поддерживают множество различных услуг для решения ключевых задач, включая широкополосный доступ в Интернет, транспорт для сотовой связи, корпоративная связь, связь в воздухе, на море и на поездах, общественную безопасность, при этом удовлетворяются самые строгие требования к уровню обслуживания.

[HTTPS://GILAT.COM](https://gilat.com)



Gilat Satellite Networks Ltd. (NASDAQ: GILT, TASE: GILT) is a leading global provider of satellite-based broadband communications. With 30 years of experience, we design and manufacture cutting-edge ground segment equipment, and provide comprehensive solutions and end-to-end services, powered by our innovative technology. Delivering high value competitive solutions, our portfolio comprises of a cloud based VSAT network platform, high-speed modems, high performance on-the-move antennas and high efficiency, high power Solid State Amplifiers (SSPA) and Block Upconverters (BUC).

Gilat's comprehensive solutions support multiple applications with a full portfolio of products to address key applications including broadband access, cellular backhaul, enterprise, in-flight connectivity, maritime, trains, defense and public safety, all while meeting the most stringent service level requirements.

ПАРТНЕР



Hughes Network Systems, LLC (Hughes) – ведущий мировой поставщик технологических решений в области широкополосных спутниковых систем для домашнего и корпоративного использования.

Основные услуги высокоскоростного спутникового Интернет доступа предоставляются в рамках самой большой в мире спутниковой сети HughesNet®, обслуживающей более 1,6 миллиона индивидуальных пользователей и корпоративных клиентов в Северной и Южной Америке. Крупным компаниям и государственным учреждениям Hughes предоставляет широкий набор управляемых услуг под торговой маркой HughesON®, который сочетает оптимизированную комбинацию спутниковых и наземных технологий. Система JUPITER™ является наиболее широко используемой в мире платформой для работы через спутники высокой пропускной способности (HTS), её используют ведущие мировые операторы связи, и она работает через более чем 20 спутников, поддерживая широкий диапазон самых разнообразных широкополосных приложений для корпораций, мобильной связи, магистральных каналов сотовой связи.

На сегодняшний день суммарный объём выполненных заказов превышает 7 млн. периферийных терминалов Hughes, поставленных более чем в 100 стран мира, что представляет более 50% мирового рынка. Штаб-квартира компании расположена в г. Джермантаун, шт. Мэриленд, США (в окрестностях столичного округа Колумбия). Компания имеет представительства и осуществляет продажи по всему миру. Собственником Hughes является компания EchoStar Corporation (NASDAQ: SATS), главный мировой поставщик спутниковых технологий и решений для цифрового телевидения.

Более подробная информация представлена на сайте компании www.hughes.com и по ссылке @Hughes_Corp в Твиттере.

О компании EchoStar Corporation

Компания EchoStar Corporation (NASDAQ: SATS) – ведущий мировой поставщик решений спутниковой связи. Штаб-квартира EchoStar Corporation расположена в г. Энглвуд (шт. Колорадо), продажи осуществляются по всему миру. EchoStar стояла у истоков технологий защищенных систем связи, представленных сегодня входящими в группу компаниями Hughes Network Systems и EchoStar Satellite Services. Более подробная информация представлена на сайте echostar.com и по ссылке @EchoStar в Твиттере.

[HTTPS://HUGHES.COM](https://hughes.com)

About Hughes Network Systems

Hughes Network Systems, LLC (HUGHES) is the global leader in broadband satellite technology and services for home and office. Its flagship high-speed satellite Internet service is HughesNet®, the world's largest satellite network with over 1.6 million residential and business customers across the Americas. For large enterprises and governments, the company's HughesON™ managed network services provide complete connectivity solutions employing an optimized mix of satellite and terrestrial technologies. The JUPITER™ System is the world's most widely deployed High-Throughput Satellite (HTS) platform, operating on more than 20 satellites by leading service providers, delivering a wide range of broadband enterprise, mobility and cellular backhaul applications. To date, Hughes has shipped more than 7 million terminals of all types to customers in over 100 countries, representing approximately 50 percent market share, and its technology is powering broadband services to aircraft around the world.

Headquartered outside Washington, D.C., in Germantown, Maryland, USA, Hughes operates sales and support offices worldwide, and is a wholly owned subsidiary of EchoStar Corporation (NASDAQ: SATS), a premier global provider of satellite operations. For additional information about Hughes, please visit www.hughes.com and follow @HughesConnects on Twitter.

About EchoStar

EchoStar Corporation (NASDAQ: SATS) is a premier global provider of satellite communication solutions. Headquartered in Englewood, Colo., and conducting business around the globe, EchoStar is a pioneer in secure communications technologies through its Hughes Network Systems and EchoStar Satellite Services business segments. For more information, visit echostar.com. Follow @EchoStar on Twitter.

ПАРТНЕР



GS Group – российский инвестиционно-промышленный холдинг, ключевой компетенцией которого является разработка и производство электроники.

Холдинг GS Group выпускает высокотехнологичную продукцию под брендом General Satellite. Оборудование разработки и производства холдинга используется крупнейшим российским оператором цифрового телевидения «Триколор ТВ» (абонентская база – 12 млн домохозяйств), а также выступает основной вещательных проектов в Камбодже, Пакистане и Бангладеш.

На базе предприятий инновационного кластера «Технополис GS» в Калининградской области налажено производство полного цикла 2,5 млн цифровых телевизионных приставок General Satellite в год. По данным агентства Discovery Research Group, на сегодняшний день GS Group – единственный производитель ТВ-приставок в России, продукция холдинга занимает около 50% российского рынка.

[HTTPS://WWW.GS.RU](https://www.gs.ru)

GS Group is a multi-industry holding company that operates in the telecommunication market and other innovative markets, actively developing its own technologies. It is a Russian leading developer and integrator of complex solutions for digital television.

The brand of consumer electronics which is developed and produced by the GS Group holding company. General Satellite equipment is used in broadcast projects of various digital TV operators, as well as in all the areas of terrestrial digital broadcasting in Russia. The key customer is the leading Russian digital television operator Tricolor TV. The total number of subscribers using satellite set-top boxes under the General Satellite brand is over 12 million people.

ПАРТНЕР

ООО «Спутниковая связь» - один из ведущих операторов космической связи России.

Мы поставляем услуги связи двум тысячам корпоративных клиентов от школ до металлургических предприятий и администраций. Работаем на всей территории России на базе ведущего оборудования лучших мировых производителей - Hughes, iDirect, Eastar и Comtech.

Предлагаем нашим клиентам следующие телеком-решения:

Корпоративные сети - от передачи данных и видеоконференцсвязи до удалённого доступа к единому рабочему пространству.

Связь для геологоразведки

Связь для добывающих предприятий

Решения для СМИ и онлайн-вещания

Спутниковый интернет для передачи данных в ФНС и телеметрии ГИС

Связь для вахтовых посёлков

Скоростной интернет для баз отдыха

Связь для экспедиций и выездных мероприятий

Услуги центра обработки данных: ИТ-консалтинг, услуги виртуального офиса, co-location.

Интернет для школ и администраций

Оснащение мобильных МФЦ и фельдшерско-акушерские пункты
Быстро решаем задачи. Предлагаем выгодные цены, надёжность и оперативную поддержку в любое время дня и ночи.



СПУТНИК

Satellite Communications LLC is one of leading Russian satellite operators. We are a B2B telecommunications company and provide more than 2000 clients with our services throughout Russia. Our clients range from schools to steelmakers and public administration. Upon working, we use the best equipment of leading manufacturers, i.e. Hughes, iDirect, Eastar and Comtech.

The list of our telecom-solutions:

- Networking technologies for businesses ranging from data transmission and video conferencing to remote access to the common workspace
- Networks for exploration companies
- Networks for mining companies
- Solutions for mass media and streaming
- Satellite internet for data and telemetry transmitting to Federal Tax Service of Russia and GIS
- Networks for company towns
- High speed internet for holiday camps
- Networks for expeditions and outdoor events
- Data center services ranging from IT-consulting and virtual office to co-location
- Internet for education and public administrations
- Equipment for portable multifunctional centers and medical diagnostics

We offer quick solutions, favorable prices, reliable partnership and a 24/7 customer support.

ПАРТНЕР



Федеральное государственное унитарное предприятие «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС). Образовано Указом Президента России от 13.08.2001 № 1031.

РТРС совместно с ВГТРК, «Первым каналом», Телецентром «Останкино» и ГПКС составляет основу государственной системы телерадиовещания.

РТРС – естественная монополия в области связи. Предприятие ведет эфирную наземную трансляцию теле- и радиоканалов во всех регионах. В его состав входят 78 филиалов: региональных, республиканских, краевых и областных радиотелепередающих центров.

В 2010-е годы РТРС создал крупнейшую в мире цифровую эфирную телесеть. Сеть включает 5040 передающих станций и обеспечивает 98,4% жителей России возможностью приема 20 обязательных общедоступных телеканалов и трех радиостанций. Региональные программы доступны в эфире телеканалов «Россия 1», «Россия 24», ОТР и радиостанции «Радио России».

Инфраструктура РТРС задействована в реализации национальной программы «Цифровая экономика».

Телекоммуникационными услугами радиотелецентров РТРС пользуются более 1,5 тысяч клиентов, в том числе государственные и коммерческие вещательные компании, операторы связи, региональные администрации и органы местного самоуправления.

[HTTPS://RTRS.RU/](https://rtrs.ru/)

The Federal State Unitary Enterprise “Russian Television and Radio Broadcasting Network” (RTRN) is a world's largest broadcasting network. RTRN was created on August 13, 2001, by decree of the President of the Russian Federation.

RTRN provides terrestrial transmission of must-carry public television channels and radio stations broadcasting over the territory of the Russian Federation. RTRN also serves other radio and television channels of both all-Russian and regional types distributing the programs of the latter.

Terrestrial radio and television broadcasting in Russia is provided by 78 broadcasting centers functioning as RTRN regional branches. Moscow broadcasting signal reaches the regions through satellite and land communication channels. Participation in the national program “Digital Economy of the Russian Federation” and new telecom services implementation constitute RTRN's main current objectives.

ПАРТНЕР



АО «Ка-Интернет» – динамично развивающийся спутниковый оператор связи, с 2012 года оказывает услуги в сегменте B2O (Business to Operators) операторам связи федерального и местного, регионального уровня.

Ка-Интернет» предоставляет пропускную способность на спутниках связи в Ka и Ku диапазонах на скоростях до 45 Мбит/с и до 10 Мбит/с во входящем и исходящем каналах («Экспресс-AM5», «Экспресс-AMU1», «Экспресс-103» и «Экспресс-80»). Это более 1300 Мбит/с пропускной способности для двух десятков российских операторов, в сети которых суммарно работает более 16000 абонентских терминалов.

Используя модель виртуального оператора связи (VNO, virtual network operator), региональные операторы получают значительную экономию материальных и временных затрат на первоначальном этапе развертывания спутниковой сети связи за счет использования действующей инфраструктуры «Ка-Интернет».

консалтинговые услуги по созданию и эксплуатации биллингово-процессингового комплекса (БПК) для работы оператора в B2C (частные лица) и B2B (бизнес) сегментах. оптовая продажа оборудования (абонентских терминалов лидеров VSAT-индустрии).

«Ка-Интернет» гарантирует индивидуальный подход к каждому оператору связи и комплексную проработку всех технических требований к организуемой сети.

129085, г. Москва, Звёздный бульвар, дом 19 стр. 1

Телефон +7 (495) 660 6904

[HTTP://KAINTERNET.RU/](http://KAINTERNET.RU/)

JSC "Ka-Internet" is an experienced and dynamic company, from 2012 has been specializing in providing satellite-based services for the federal and local telecom operators (B2B business model).

"Ka-Internet" provides high-speed Internet access and data transmission in Ka- and Ku-band on Russian satellites: "Express-AM5", "Express-AMU1", "Express-103" and "Express-80". The company's customers - about two dozen Russian operators - have more than 16000 subscriber VSAT terminals in their networks in total.

"Ka-Internet" also offers consultancy services and wholesale distribution of VSAT terminals from different global vendors.

ПАРТНЕР



Европейский лидер в области спутниковых систем и крупный производитель орбитальной инфраструктуры, компания Thales Alenia Space представляет собой совместное предприятие между Thales (67%) и Leonardo (33%) с объемом продаж в 2020 году в 1.85 млрд Евро.

Совместно с компанией Telespazio она образует "Space Alliance". Thales Alenia Space является законодателем стандартов для решений в области космической связи, дистанционного зондирования Земли, обороны и безопасности, навигации и науки.

Сегодня на 18 предприятиях компании Thales Alenia Space во всём мире работают 7700 специалистов.

За более чем 25-летнюю историю сотрудничества с Россией, Thales Alenia Space, совместно с Российской космической промышленностью, приняла и принимает участие в 48 спутниковых проектах в качестве как минимум поставщика полезных нагрузок и оборудования к ним для нужд Российских и зарубежных заказчиков. Компания также продолжает наращивать сотрудничество с космической промышленностью России в области совместной разработки новых образцов космической техники.

[HTTPS://WWW.THALESGROUP.COM/](https://www.thalesgroup.com/)

European leader in satellite systems and one of the largest manufacturers of orbital infrastructure, Thales Alenia Space is a joint venture between Thales (67%) and Leonardo (33%) with € 1.85Bn sales in 2020. Together with Telespazio, they form the "Space Alliance". Thales Alenia Space is one of the leading definers of the standards in telecommunications, Earth observation, military and security, navigation and science.

Thales Alenia Space today is 7700 employees in 18 locations worldwide.

During more than 25-year cooperation with Russia, Thales Alenia Space, together with Russian space industry, has participated/is participating in a role of as minimum as supplier of payload or payload equipment in 48 satellite projects for needs of Russian and international customers. The company also continues to grow its cooperation with Russian space industry in joint creation of new space products.

ПРИ УЧАСТИИ

АО «ИКЦ «Северная Корона» – российская компания, работающая на рынке высоких технологий более 25 лет. Основные усилия сосредоточены в области разработки наземных и спутниковых радиосистем различного назначения.

Компания принимает активное участие в разработке перспективных систем и сетей спутниковой связи, в том числе на высокоэллиптических орбитах (Экспресс-РВ, Марафон др.). В нашу компетенцию входит анализ и обоснование большинства системно-технических вопросов, определяющих технические характеристики и возможности новых систем. В том числе, орбитальное построение, гарантированные зоны радиовидимости, многолучевое покрытие, энергетика радиолиний.

Компания является одним из лидеров в поставках специализированного программного обеспечения собственного производства (САПР "Альбатрос"), предназначенного для проектирования спутниковых и наземных радиосистем передачи информации. Авторизованными пользователями программных продуктов являются более 300 компаний в России и СНГ.

[HTTP://WWW.SPACECENTER.RU](http://www.spacecenter.ru)

ПРИ УЧАСТИИ

Триколор – мультиплатформенный оператор, развивающий на территории России единое информационное пространство развлечений и сервисов для всей семьи, доступное с любого устройства, в любом месте и вне зависимости от времени.

Наряду с ТВ, которое можно смотреть как через спутник, так и в интернете, оператор предлагает клиентам передовые digital-сервисы и услуги, включая онлайн-сервис, умный дом, видеонаблюдение и спутниковый интернет. По итогам 2 кв. 2021 года общая база Триколора составила 12,259 млн домохозяйств, в том числе свыше 480 тыс. UHD-подписчиков. Более 10,3 млн клиентов пользуются оборудованием с поддержкой HD-формата.

[HTTPS://WWW.TRICOLOR.TV](https://www.tricolor.tv)



Russian company Information Space Center "Severnaya Corona" works at the high end market more than 25 years. Primary focus of the Company is the design of ground-based and satellite radio systems of different application.

The Company is fully engaged in the design of advanced satellite systems and networks (Express-RV, Marafon and others). Skills set of the Company includes analysis and estimate of technical characteristics and capabilities of designed systems, such as orbit construction, high assurance coverage, multipath coverage, radiolink budget.

The Company specializes in development of software for satellite and ground-based communication systems design (CAD "ALBATROS"). It is one of the Top Companies who supply software for professional users. More than 300 companies from Russia and also from near-abroad countries are authorized users of software, developed by the Company.



Tricolor is the multiplatform operator, providing the complex of digital services including television throughout Russia.

Tricolor creates the complex informational and entertaining media scene for all the family members, accessible from any device, any-where and at any time. Along with TV which can be watched either via satellite and online, the operator offers to its clients cutting-edge digital services and options which include streaming services, smart home, video surveillance and satellite Internet. By the end of 2nd quarter of 2021, Tricolor's total base amounted to 12.259 million households, including 480 thousand UHD subscribers and more than 10,3 million HDTV clients.

ПРИ УЧАСТИИ



PTКОММ является одним из ведущих операторов фиксированной и подвижной спутниковой связи, отвечает в группе компаний «Ростелеком» за развитие сети и предоставление услуг спутниковой связи.

Имея одну из самых разветвленных спутниковых сетей в России, РТКОММ предоставляет услуги связи клиентам в любых труднодоступных местах и на удаленных территориях, где недостаточно развиты или полностью отсутствуют сотовые и проводные телекоммуникации.

Активно способствуя развитию массового сегмента рынка спутниковой связи в России, группа компаний РТКОММ предоставляет услугу доступа к скоростному спутниковому интернету в Ка-диапазоне.

[HTTPS://WWW.RTKOMM.RU](https://www.rtkomm.ru)

Incorporated in 2000, RTComm.RU JSC (www.rtkomm.ru) is a leader in the Russian telecommunications market and center of the satellite competence in the Rostelecom group of companies.

The satellite access provided by RTComm.RU JSC is a significant element of building corporate networks, especially for the companies featuring a widespread branch network.

The RTComm.RU group of companies includes the companies providing services intended for the strategic stability of client businesses.

RTComm.RU JSC has one of the most far-reaching satellite networks in Russia, thus, it is able to provide clients with the satellite-based access in the most hard-to-reach places and remote territories.

RTCOMM operates eight central land satellite communication stations in the Ku-band servicing more than 9,000 VSAT terminals. RTCOMM uses the equipment of the leading world manufacturers such as Hughes Network Systems and Gilat Satellite Networks to provide prime services.

RTCOMM uses the Russian segment of the Globalstar satellite system (GlobalTel JSC), including 32 low-earth-orbit satellites and 3 satellite access stations located near Moscow, in Novosibirsk and Khabarovsk, to provide services of mobile satellite communication and M2M.