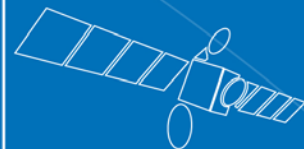


Предварительно утверждён Советом директоров
ОАО "Газпром космические системы"
Протокол № _____ от "_____" _____ 2012 года



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"**

ГODOVOЙ ОТЧЕТ ЗА 2011 ГОД



0010010010100100100100101
0101010101001010100100100
00101001001001001010101010
01010010101001001001001010
0010010010101010101010100
01010010010010010100100100
00101010101010101001010100
00100100101001001001001010
01010101010010101001001001
01010010010010010101010101
0100101010010010010010100
00100100101010101010101001



Генеральный директор	Д.Н. Севастьянов
Генеральный конструктор, руководитель головного конструкторского бюро	Н.Н. Севастьянов
Главный бухгалтер	В.В. Мацкайло
Первый заместитель генерального директора	П.В. Корвяков
Первый заместитель генерального конструктора, первый заместитель руководителя ГKB	О.С. Графодатский
Заместитель генерального директора по экономике и финансам	Н.А. Рамазанова
Заместитель руководителя ГKB по организационно-экономическим вопросам	Л.Э. Федорин
Заместитель генерального директора по коммерции	Ю.Б. Чечин
Заместитель генерального директора по маркетингу и бизнес планированию	И.В. Кот
Главный инженер	А.М. Ильясов
Заместитель генерального директора, Директор Центра эксплуатации космических систем	Г.И. Таюрский
Заместитель генерального директора по общехозяйственной деятельности	Н.Н. Рыбаков
Заместитель генерального директора по безопасности и персоналу	А.И. Жевнин
Заместитель генерального директора по административно-правовой работе	В.Н. Панасов
Заместитель генерального конструктора, заместитель руководителя ГKB по телекоммуникационным системам	М.В. Сосновский
Заместитель генерального конструктора, заместитель руководителя ГKB по вопросам качества	А.С. Крухмалев
Заместитель генерального конструктора по науке	В.Н. Бранец
Заместитель генерального конструктора по геоинформационным технологиям	В.А. Лазутин
Заместитель генерального конструктора по радиотехническим системам, директор Центра проектирования радиотехнических комплексов	А.Н. Белобров
Начальник службы внутреннего аудита, советник генерального директора	И.Л. Ладыгина
Начальник службы планирования и контроля экономической деятельности	С.Е. Русскина

Годовой отчет за 2011 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ В ОТРАСЛИ.....	5
2. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА	13
ПРАВОВАЯ ОСНОВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
3. ОТЧЕТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
ОПЕРАТОРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛУГ)	17
СОЗДАНИЕ СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ НАЗЕМНЫХ СИСТЕМ	23
СОЗДАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ (НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ)	26
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	27
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕМЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" В 2011 ГОДУ	43
4. ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	44
СОВМЕСТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	45
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	47
5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" ДО 2020 ГОДА.....	50
6. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"	55
7. СВЕДЕНИЯ О СОВЕРШЕННЫХ СДЕЛКАХ	58
СВЕДЕНИЯ О КРУПНЫХ СДЕЛКАХ	59
СВЕДЕНИЯ О СДЕЛКАХ С ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬЮ	60
8. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"	61
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" В 2011 ГОДУ	62
СВЕДЕНИЯ О ЛИЦАХ, ВХОДИВШИХ В СОСТАВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" В ТЕЧЕНИЕ 2011 ГОДА	63
ЕДИНОЛИЧНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"	66
КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РАЗМЕР ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ ЛИЦА, ЗАНИМАЮЩЕГО ДОЛЖНОСТЬ ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА, И РАЗМЕР ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ (КОМПЕНСАЦИЯ РАСХОДОВ) ЧЛЕНОВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"	67
СОБЛЮДЕНИЕ КОМПАНИЕЙ КОДЕКСА КОРПОРАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ	68
РЕКВИЗИТЫ И КОНТАКТЫ	69

1. ПОЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ В ОТРАСЛИ

Открытое акционерное общество "Газпром космические системы" – дочерняя компания ОАО "Газпром", осуществляет космическую деятельность в области создания и эксплуатации телекоммуникационных и геоинформационных систем в интересах компаний Группы Газпром и других потребителей.

Компания образована в 1992 году.

Акционеры ОАО "Газпром космические системы":

— ОАО "Газпром"	-	79,80%
— ОАО "РКК "Энергия"	-	16,16%
— "ГПБ" (ОАО)	-	4,04%

Размер уставного капитала ОАО "Газпром космические системы" составляет 65 683 400 рублей, который разделен на 656 834 штуки обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 100 рублей. Акции ОАО "Газпром космические системы" за пределами Российской Федерации не обращаются.

Система спутниковой связи "Ямал" создана и эксплуатируется ОАО "Газпром космические системы" в интересах ОАО "Газпром". Система включает в себя:

- орбитальную группировку из спутников: "Ямал-201" (орбитальная позиция 90 град. в.д.), "Ямал-202" (орбитальная позиция 49 град. в.д.), "ASTRA 1F" (орбитальная позиция 55 град. в.д.) и наземный комплекс управления спутниками;
- три телепорта и наземную телекоммуникационную инфраструктуру в составе 417 земных станций спутниковой связи (ЗССС), эксплуатируемых в интересах компаний Группы Газпром. Они были построены на объектах добычи, транспорта, переработки, хранения и реализации газа;
- центр спутникового цифрового телевидения, обеспечивающий трансляцию телепрограмм и радиопрограмм через спутники "Ямал".

Клиентами ОАО "Газпром космические системы" также являются государственные структуры, телевизионные компании, российские и зарубежные коммерческие сервис-провайдеры.

Главное конструкторское бюро ОАО "Газпром космические системы" обеспечивает разработку и создание системы спутниковой связи и вещания "Ямал" и космической системы дистанционного зондирования Земли "Смотр-Арктика", включая системное проектирование космических комплексов, создание полезных нагрузок для спутников, строительство наземных комплексов управления, телепортов и сетей спутниковой связи и телевидения, наземных комплексов аэрокосмического мониторинга.

Эксплуатационные и коммерческие подразделения ОАО "Газпром космические системы" обеспечивают эксплуатацию орбитальной группировки спутников связи "Ямал", телепортов, сетей спутниковой связи ОАО "Газпром", системы трансляции спутникового телевидения и наземного комплекса аэрокосмического мониторинга, а также реализацию на рынке телекоммуникационных и геоинформационных услуг.

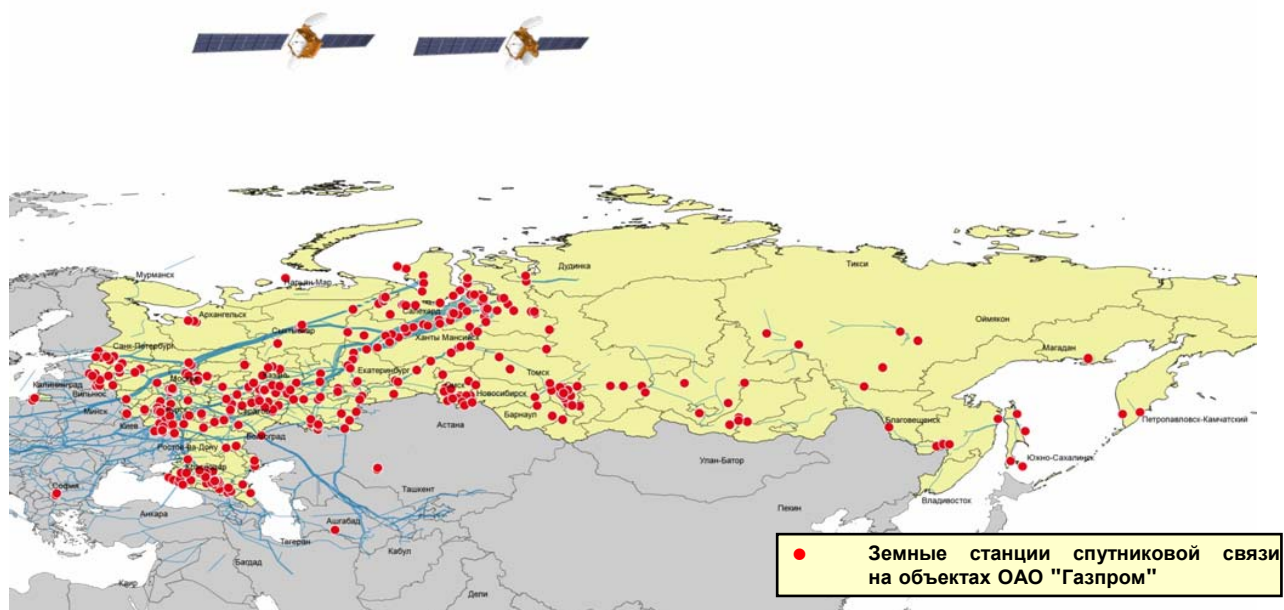
ОАО "Газпром космические системы" осуществляет создание космических комплексов связи на базе спутников "Ямал-300К" (запуск в 2012 г.), "Ямал-402" (запуск в 2012 г.), "Ямал-401" (запуск в 2013 г.) и "Ямал-601" (запуск в 2014 г.). При этом спутник "Ямал-401" планируется для замены "Ямал-201" в орбитальной позиции 90 град.в.д., а "Ямал-601" - для замены "Ямал-202" в орбитальной позиции 49 град.в.д.

Развитие телекоммуникационной космической системы "Ямал" на базе геостационарных спутников включено в Федеральную космическую программу России на период 2006 - 2015 гг. Перспективы развития спутниковой группировки ОАО "Газпром космические системы" отражены также в разделе 7 "Основные стратегические направления развития сети связи ОАО "Газпром" (7.10 "Развитие спутниковой связи") Программы развития сети связи ОАО "Газпром" на период 2009-2014 гг., утвержденной Постановлением Правления ОАО "Газпром" от 24.03.2010 № 9.

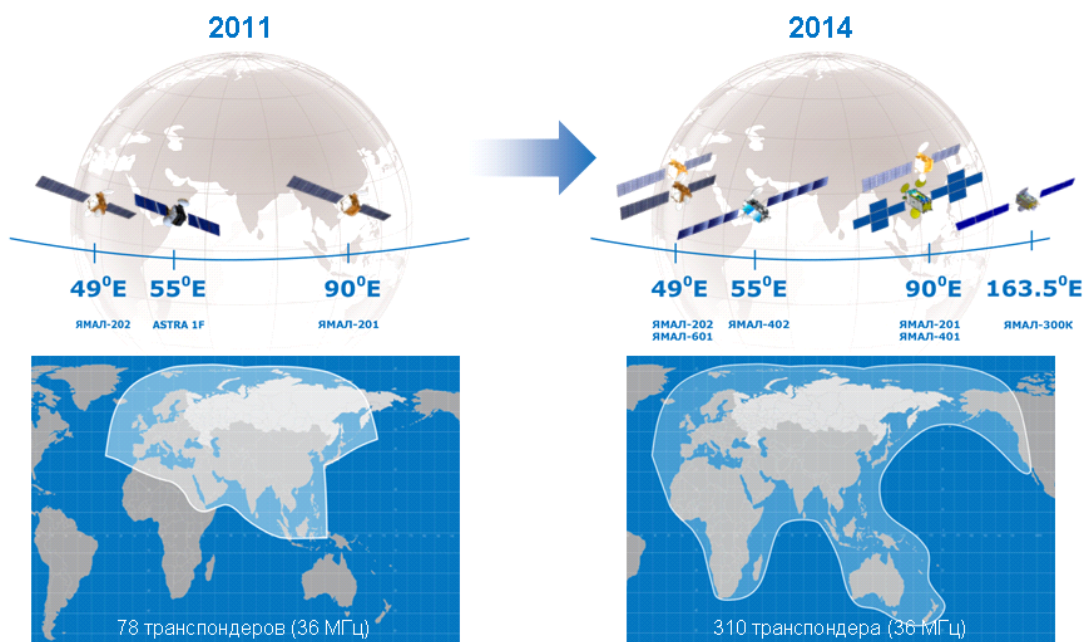
Работы по развитию системы спутниковой связи "Ямал" и разработке геоинформационной космической системы "Смотр-Арктика" проводятся ОАО "Газпром космические системы" в соответствии с Федеральной космической программой России на период 2006 - 2015 гг.

Расширение орбитального ресурса на геостационарной орбите осуществляется за счет собственных и привлеченных кредитных средств. Для решения текущих и перспективных задач "пионерной" связи, присоединения удаленных объектов к технологической сети связи и резервирования магистральных каналов связи ОАО "Газпром" предусматривается резервирование до 10% емкости орбитальной группировки спутников "Ямал" в интересах ОАО "Газпром".

Сеть спутниковой связи для ОАО "Газпром"



РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ "ЯМАЛ"



ОАО "Газпром космические системы" является одним из двух российских национальных спутниковых операторов и входит в группу из примерно сорока спутниковых операторов, существующих в мире. Среди них компания занимает 21-е место по уровню дохода в 2011 году.

В 2009 году Всемирная Ассоциация Телепортов (The World Teleport Association) назвала ОАО "Газпром космические системы" лучшим корпоративным телепорт-оператором в мире.

Доля ОАО "Газпром космические системы" на российском рынке спутникового ресурса составляет около 20%.



2. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1. Операторская деятельность (предоставление телекоммуникационных и геоинформационных услуг)

В рамках операторской деятельности компания предоставляет пользователям:

- частотно-энергетический ресурс спутников;
- телекоммуникационные спутниковые услуги:
 - спутниковые каналы связи и передачи данных,
 - услуги спутникового цифрового телерадиовещания,
 - услуги спутникового доступа в Интернет;
- геоинформационные услуги на базе комплекса аэрокосмического мониторинга.

2. Создание спутниковых телекоммуникационных и геоинформационных наземных систем

Создание спутниковых телекоммуникационных и геоинформационных наземных систем ОАО "Газпром космические системы" осуществляет с целью расширения рынка и получения дополнительного дохода.

Компания выполняет следующие виды работ:

- проектирование и развертывание сетей связи и цифрового телевидения;
- эксплуатация и техническая поддержка телекоммуникационных и телевизионных систем внешних заказчиков, получение необходимых разрешительных документов;
- создание инфраструктуры и технологий аэрокосмического мониторинга.

3. Создание космических систем

В рамках данного направления ОАО "Газпром космические системы" осуществляет работы по проектированию и развертыванию космических телекоммуникационных и геоинформационных систем, созданию полезных нагрузок для спутников связи, вещания, дистанционного зондирования Земли, наземных комплексов управления, цифровых бортовых платформ управления и других ключевых составляющих спутниковых систем.

Операторский бизнес является основным для ОАО "Газпром космические системы". В 2011 году он обеспечил 93% доходов компании.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Компания осуществляет инвестиционную деятельность, реализуя проекты по развитию орбитальной спутниковой группировки, а также проекты по строительству и модернизации объектов наземной инфраструктуры для расширения объемов и видов предоставляемых телекоммуникационных и геоинформационных услуг.

Инвестиционная деятельность осуществляется в соответствии с Федеральной космической программой России на период 2006 – 2015 гг. Перспективы развития спутниковой группировки ОАО "Газпром космические системы" отражены также в разделе 7 "Основные стратегические направления развития сети связи ОАО "Газпром" (7.10 "Развитие спутниковой связи") Программы развития сети связи ОАО "Газпром" на период 2009-2014 гг., утвержденной Постановлением Правления ОАО "Газпром" от 24.03.2010 № 9.

ОАО "Газпром космические системы" осуществляет создание космических комплексов связи на базе спутников "Ямал-300К" (запуск в 2012 г.), "Ямал-402" (запуск в 2012 г.), "Ямал-401" (запуск в 2013 г.) и "Ямал-601" (запуск в 2014 г.). При этом спутник "Ямал-401" планируется для замены "Ямал-201" в орбитальной позиции 90 град.в.д., а "Ямал-601" - для замены "Ямал-202" в орбитальной позиции 49 град.в.д.

В 2011 году ОАО "Газпром космические системы" реализовывало следующие основные инвестиционные программы:

- Создание комплекса связи и вещания "Ямал-300";
- Создание комплекса связи и вещания "Ямал-400";
- Разработка проектно-сметной и конкурсной документации, подготовка и проведение конкурса по выбору подрядчика по изготовлению спутника "Ямал-601";
- Модернизация и дооснащение телекоммуникационных мощностей;
- Дооснащение инфраструктуры и аттестация технологий аэрокосмического мониторинга;
- Дооснащение общехозяйственной инфраструктуры компании.

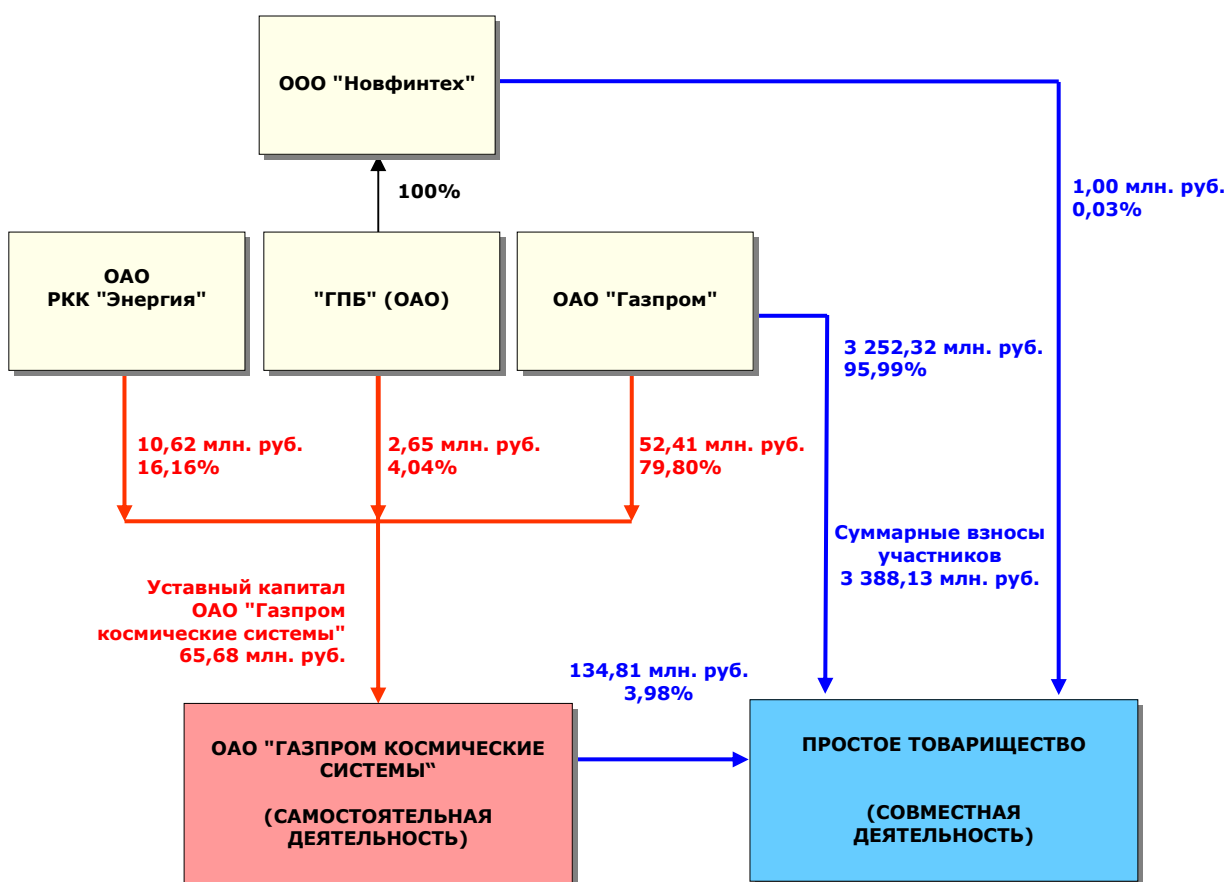
Кроме того, выполнены работы по демонтажу антенн связи Телепорта №1, размещённых на крыше административного здания ОАО "Газпром" (Москва, ул. Намёткина, д. 16), и осуществлен перевод каналов связи с Телепорта №1 на Телекоммуникационный центр (Московская обл., Щелково). Работы проведены по поручению Департамента автоматизации систем управления технологическими процессами ОАО "Газпром".

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

ОАО "Газпром космические системы" осуществляет свою деятельность в рамках двух организационных структур:

- акционерного общества (далее "**Самостоятельная Деятельность**");
- простого товарищества по договору о совместной деятельности № 2/919-99 от 20.08.1999 между ОАО "Газпром", ОАО "Газпром космические системы" и ООО "Новфинтех" (далее "**Совместная деятельность**").

СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА БИЗНЕСА ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"



В рамках Самостоятельной деятельности ОАО "Газпром космические системы" создает космические системы, спутниковые телекоммуникационные и геоинформационные наземные системы, выполняет научно-исследовательские и проектно-изыскательские работы, а также осуществляет операторский бизнес на базе спутника "ASTRA 1F". Операторский бизнес на базе новых спутников "Ямал-300К", "Ямал-401" и "Ямал-402" также будет осуществляться в рамках Самостоятельной деятельности.

В рамках Совместной деятельности ОАО "Газпром космические системы" осуществляет операторский бизнес на базе спутников "Ямал-201" и "Ямал-202", а также предоставляет геоинформационные услуги на базе комплекса аэрокосмического мониторинга. Операторский бизнес на базе нового спутника "Ямал-601" также будет осуществляться в рамках Совместной деятельности.

ПРАВОВАЯ ОСНОВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для осуществления космической деятельности и деятельности в области телекоммуникаций ОАО "Газпром космические системы" обладает всеми необходимыми лицензиями и разрешениями официальных регулирующих органов Российской Федерации.

Развитие орбитальной группировки спутников "Ямал" осуществляется в соответствии с Федеральной космической программой России на 2006-2015 годы (утверждена Постановлением Правительства РФ №635 от 22.10.2005). Перспективы развития спутниковой группировки ОАО "Газпром космические системы" отражены также в разделе 7 "Основные стратегические направления развития сети связи ОАО "Газпром" (7.10 "Развитие спутниковой связи") Программы развития сети связи ОАО "Газпром" на период 2009-2014 гг., утвержденной Постановлением Правления ОАО "Газпром" от 24.03.2010 № 9. Для осуществления космической деятельности ОАО "Газпром космические системы" имеет лицензию Федерального космического агентства №1275K от 08.02.2010.

Для осуществления деятельности в качестве спутникового оператора ОАО "Газпром космические системы" обладает международными правами на пять позиций на геостационарной орбите. Относительно этих орбитальных позиций ОАО "Газпром космические системы" имеет решения Государственной комиссии РФ по радиочастотам:

- по орбитальной позиции 49°в.д. – Протокол №4/3 от 27.11.2000, №1018-ОП от 30.11.2001, №1386-ОП от 30.12.2003, №05-10-05-118 от 28.11.2005, №09-03-07/88 от 28.04.2009;
- по орбитальной позиции 90°в.д. - №622-ОП от 24.08.1999, №1019-ОП от 30.11.2001, Протокол № 29/4 от 06.10.2003, №1339-ОП от 27.10.2003, №04-02-05-213 от 27.09.2004, №05-07-01-001 от 04.07.2005, №07-22-05-0024 от 17.12.2007, №09-03-07/88 от 28.04.2009, №10-08-09-1/61 от 23.08.2010;
- по орбитальной позиции 55°в.д. - №04-03-05-183 от 06.12.2004, №05-09-05-022 от 24.10.2005, №09-02-09-1/33 от 19.03.2009, №09-03-07/88 от 28.04.2009, №11-12-03-4 от 08.09.2011, № 11-12-07-1/85 от 08.09.2011;
- по орбитальным позициям 81.75°в.д. и 163.5°в.д. - №05-11-01-001 от 19.12.2005.

Для осуществления деятельности по предоставлению телекоммуникационных услуг, строительству сетей связи и телевидения, а также по предоставлению услуг аэрокосмического мониторинга ОАО "Газпром космические системы" обладает следующими лицензиями:

- Лицензии Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций РФ на деятельность в области связи:
 - по предоставлению услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации - №78794 от 12.12.2010
 - по предоставлению услуг связи по предоставлению каналов связи - №73862 от 13.06.2010, № 83484 от 18.05.2011,
 - по предоставлению услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации - №72297 от 10.05.2010
 - по предоставлению тематических услуг связи - №75020 от 25.07.2010
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия по предоставлению тематических услуг связи - №59489 от 11.04.2008
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по предоставлению услуг связи по предоставлению каналов связи - №61467 от 30.12.2008
- Лицензия Федерального агентства геодезии и картографии на осуществление картографической деятельности – №МОГ-06552K от 29.01.2009

- Лицензия Службы государственной регистрации, кадастра и картографии на осуществление геодезической деятельности - №МОГ-07738Г от 23.07.2010
- Лицензия Управления ФСБ России по Москве и Московской области на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну №13729 от 20.01.2009
- Лицензия Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на осуществление производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений №2/21205 от 25.09.2007
- Лицензия Министерства здравоохранения Московской области на осуществление медицинской деятельности - №ЛО-50-01-002764 от 07.09.2011, №ЛО-50-01-002095 от 23.11.2010
- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией Некоммерческое Партнерство "Объединение организаций, выполняющих проектные работы в газовой и нефтяной отрасли "Инженер-Проектировщик" №ИП-035-324 от 11.11.2010
- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией Некоммерческое Партнерство по строительству нефтегазовых объектов "Нефтегазстрой" - №000791-2010-5018035691-С-041 от 16.12.2010.

3. ОТЧЕТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОПЕРАТОРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛУГ)

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ

Основным видом деятельности для ОАО "Газпром космические системы" является операторская деятельность, в рамках которой компания осуществляет эксплуатацию Системы спутниковой связи и вещания "Ямал", предоставляя пользователям:

- частотно-энергетический ресурс спутников,
- спутниковые каналы связи и передачи данных,
- услуги спутникового цифрового телерадиовещания,
- услуги спутникового доступа в Интернет.

Доходы, полученные ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году от операторской деятельности, составляют 93% от общего объема доходов компании.

Существующая орбитальная группировка Системы спутниковой связи и вещания "Ямал" состоит из трех телекоммуникационных спутников "Ямал-201", "Ямал-202" и "ASTRA 1F".

Спутник "Ямал-201" в позиции 90°в.д. предназначен для рынка России и СНГ. Зона обслуживания охватывает 95% территории России, на которой проживает 98% населения страны.

Спутник "Ямал-201" позволяет оказывать услуги по организации каналов связи и передачи данных, видеоконференцсвязи, распределительного телевидения, спутникового доступа в Интернет. На его основе реализуются сети центрального телевидения, телевидения российских регионов и дистанционного образования.

Спутник "Ямал-202" в позиции 49°в.д. предназначен преимущественно для международного рынка. Его зона обслуживания охватывает большую часть восточного полушария Земли, на которой проживает свыше трех миллиардов человек.

Спутник "Ямал-202" используется в основном для организации широкополосных каналов между центрами сосредоточения информационных ресурсов (преимущественно Европа) и центрами потребления этих ресурсов (развивающиеся страны Северной Африки, Ближнего Востока и Азии), а также для распространения телевизионных каналов. Спутник оптимален также для организации каналов связи и передачи данных корпоративных клиентов, имеющих интересы в развивающихся странах, а также для правительственных структур.

Емкость спутников "Ямал - 201" и "Ямал-202" полностью загружена. Поэтому для обеспечения дальнейшего развития операторского бизнеса ОАО "Газпром космические системы" и удовлетворения растущих потребностей клиентов компания должна обновлять и наращивать орбитальную группировку.

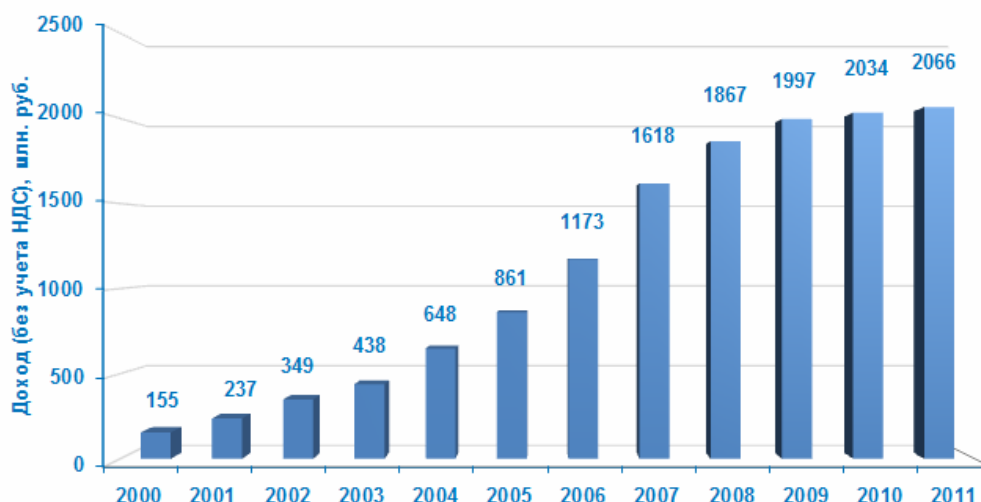
С целью увеличения дохода и опережающего развития бизнеса в новой для компании орбитальной позиции 55°в.д. ОАО "Газпром космические системы" с ноября 2011 года начало предоставление ресурса на спутнике "ASTRA 1F", принадлежащем международному спутниковому оператору SES. Спутник "ASTRA 1F" по соглашению с SES был переведен в позицию ОАО "Газпром космические системы" 55°в.д. и будет работать там до запуска спутника "Ямал-402", который планируется на октябрь 2012 года. Ресурс спутника "ASTRA 1F" предназначен для российского рынка, так как зона обслуживания охватывает европейскую территорию России.

Доходы операторского бизнеса формируются от непосредственных продаж спутникового частотно-энергетического ресурса (транспондеров) и телекоммуникационных услуг.

Операторская деятельность в части предоставления спутникового ресурса и телекоммуникационных услуг на базе спутников "Ямал-201" и "Ямал-202" реализуется в рамках структуры Совместной Деятельности, а на базе спутника "ASTRA 1F" - в рамках Самостоятельной Деятельности.

ОАО "Газпром космические системы" демонстрирует стабильный рост доходов от операторской деятельности.

Доходы от операторской деятельности



Объем дохода от операторской деятельности, полученный ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году, составил 2 066,1 млн. руб. (без учета НДС), что на 32,4 млн. руб. (1,6%) выше уровня 2010 года.

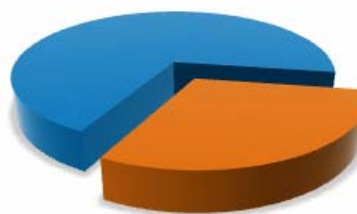
Часть спутникового ресурса Системы "Ямал" (~20%) ОАО "Газпром космические системы" реализует путем предоставления телекоммуникационных услуг клиентам на базе собственной наземной телекоммуникационной инфраструктуры с целью:

- получения добавленной стоимости,
- диверсификации операторского бизнеса для снижения рыночных рисков.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОГО РЕСУРСА



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОХОДА



ОАО "Газпром космические системы" имеет обширную клиентскую базу, которая насчитывает более 200 компаний, среди них:

- 3 крупнейших клиента с уровнем ежемесячных поступлений от каждого более 5% от суммарного объема дохода операторской деятельности;
- 15 крупных клиентов с уровнем ежемесячных поступлений 1.5%-5.0% от суммарного объема дохода;
- средние клиенты (около 30 компаний) с уровнем ежемесячных поступлений 0.5%-1.5% от суммарного объема дохода;
- малые клиенты (около 160 компаний) с уровнем ежемесячных поступлений менее 0.5% от суммарного объема дохода.

Клиентами ОАО "Газпром космические системы" являются компании различных форм собственности и отраслевой принадлежности, что снижает рыночные риски.

Значительная часть спутниковых телекоммуникационных услуг (10% от суммарного объема дохода) предоставляется предприятиям Группы Газпром. Всего более 40 дочерних предприятий ОАО "Газпром" являются потребителями спутниковых услуг. Спутниковая связь используется на всех направлениях производственной деятельности ОАО "Газпром" - бурение, добыча, переработка и транспортировка газа, финансовые расчеты, а также для управления компанией.

Для обеспечения спутниковыми телекоммуникационными услугами компаний Группы Газпром ОАО "Газпром космические системы" эксплуатирует сеть спутниковой связи "Ямал" в составе более 400 земных станций.

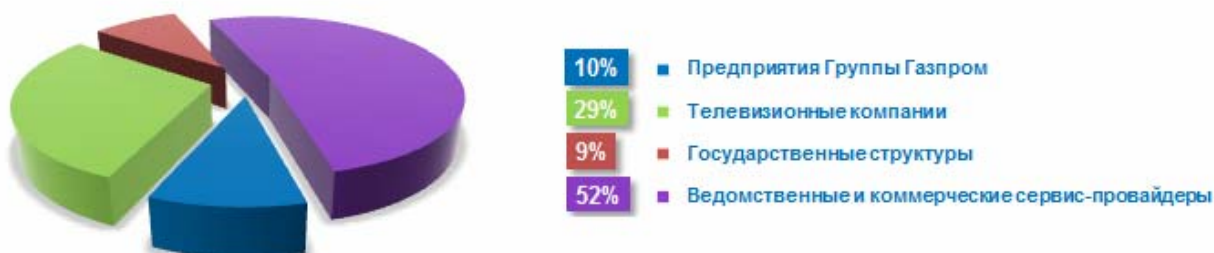
Станции спутниковой связи, обслуживающие компании Группы Газпром



Наиболее многочисленная группа потребителей, насчитывающая более 130 компаний – это ведомственные и коммерческие сервис-провайдеры телекоммуникационных услуг. Крупнейшие из них – Сетьтелеком, Ямалтелеком, РуСат, Эквант, Сатис-ТЛ-94, Востоктелеком, Синтерра, Московский телепорт, Ройлком, Айпинет, Мобифон-2000.

В числе государственных структур (более 20 компаний), потребляющих ресурс спутников "Ямал", такие как: Министерство обороны РФ, Спецсвязь ФСО России, ФГУП ВГТРК, ФГУП РТРС, ФГУП "Ситуационно-кризисный центр Росатома", Томский Государственный Университет, ИТАР-ТАСС, ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета" и другие.

СТРУКТУРА КЛИЕНТСКОЙ БАЗЫ ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Ресурс спутников "Ямал" используется для предоставления спутниковых услуг конечным пользователям в 50 странах мира. В 2011 году объем продаж компании на международном рынке составил примерно 27% от общего объема продаж по операторской деятельности.

Клиентами ОАО "Газпром космические системы" являются около 30 зарубежных компаний, среди них: Satgate (Литва), PCCW Global (HK) Limited (Гонконг), INSAT GmbH (Германия), EMC (США), Emperion (Дания), Mach-6 (Нидерланды), Arqiva (Великобритания), Carrier to Carrier Telecom B.V. (Нидерланды), Satlynx GmbH (Германия), TELE Greenland A/S (Гренландия), Hungaro DigiTel Plc. (Венгрия), RRSat Global Communications Network Ltd. (Израиль), Sonema SAM (Монако), Pehla Media&Entertainment FZ LLC (ОАЭ), All-Sat (Турция), Radio Nawa (Афганистан), Ultisat Europe A/S (Дания) и другие.

СТРУКТУРА ПРОДАЖ ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К РЫНКАМ

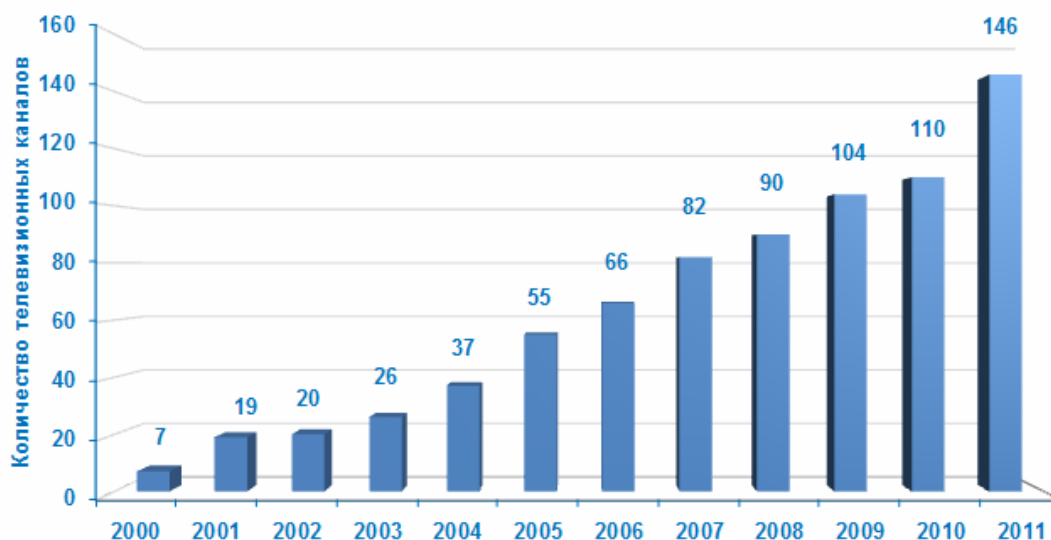


Постоянно растет количество телевизионных и радиоканалов, транслируемых через спутники "Ямал-201" и "Ямал-202". На конец 2011 года со спутников "Ямал-201" и "Ямал-202" можно было принимать 146 телевизионных каналов и 101 радиоканал (в 2010 году – 110 и 80 соответственно).

Это – российские центральные каналы (Россия 2, Россия 24, РТР Планета, ТНТ, НТВ, ТВ 3, СТС, Домашний, РЕН ТВ, Звезда, Russia Today и др.) каналы, транслируемые из российских региональных центров (Хабаровск, Тверь, Чита, Горно-Алтайск, Биробиджан, Архангельск, Тюмень, Петрозаводск, Тула, Тамбов, Челябинск, Екатеринбург, Омск, Ростов, Вологда, Ханты-Мансийск и др.), каналы, транслируемые зарубежными вещательными компаниями (Saba TV, ART Prime Sports, TV 2 Lorry, TRT Avaz, TBN, Balapan и др.). Крупнейший клиент – ФГУП ВГТРК, в рамках договора с которым через спутники "Ямал" транслируется 6 центральных и 15 региональных телеканалов.

В конце 2011 года через спутник "Ямал-202" начали транслироваться 4 ТВ-пакета (по 8 ТВ каналов – Россия 1, Россия 2, Россия 24, Россия К, Первый канал, Пятый канал, НТВ, Карусель, и 3 радиоканала) первого мультиплекса государственных цифровых ТВ и радиоканалов в рамках реализации Федеральной Целевой Программы "Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009—2015 годы"

РОСТ КОЛИЧЕСТВА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ КАНАЛОВ, РАБОТАЮЩИХ ЧЕРЕЗ СПУТНИКИ "ЯМАЛ"



На конец 2011 года через спутники "Ямал" работало 6.5 тысяч центральных и абонентских приемо-передающих земных станций спутниковой связи (в 2010 году – 6.2 тысячи), что составляет примерно 15% от общего количества земных станций в Российской Федерации.

Отсутствие у ОАО "Газпром космические системы" свободной спутниковой емкости является существенным фактором, который в 2011 году сдерживал развитие бизнеса компании.

Создание и запуск новых спутников "Ямал-300К", "Ямал-401" и "Ямал 402" даст возможность расширить бизнес существующим клиентам, привлечь новых потребителей и, тем самым, обеспечит рост доходов компании.

В рамках операторской деятельности осуществлялась эксплуатация орбитальной группировки спутников "Ямал", системное и правовое обеспечение продаж спутникового ресурса и эксплуатация наземной инфраструктуры.

В части эксплуатации орбитальной группировки спутников "Ямал" в 2011 году выполнялись операции, направленные на поддержание штатной ориентации спутников, контроль энергобаланса, теплового режима, состояния и работы бортовых систем спутников.

С целью повышения надежности эксплуатации в 2011 году были введены в опытную эксплуатацию третья (резервная) линейка комплекса аппаратных средств программно-аппаратного комплекса РП-Х (радиопеленга ориентации спутника "Ямал-201" вокруг оси Х) и система ориентации спутников "Ямал-201" и "Ямал-202" по крену и ангажу (СОКТ).

Всего в 2011 году было проведено 472 маневра для удержания спутников в заданных орбитальных позициях.

В части системного и правового обеспечения продаж спутникового ресурса и эксплуатации сетей связи и телевидения проводился непрерывный оперативный мониторинг транспондеров спутников "Ямал-201", "Ямал-202" и "ASTRA 1F", измерение параметров земных станций пользователей для их допуска к частотному ресурсу спутников, расчеты энергетических параметров радиоканалов потенциальных пользователей. В 2011 году был осуществлен допуск 292 земных станций пользователей к ресурсу спутников "Ямал".

В 2011 году было проведено семь переговоров с зарубежными администрациями связи (включая международные организации и спутниковых операторов) по частотной координации и международно-правовой защите и получено семь Решений Государственной комиссии по радиочастотам на использование радиоэлектронных средств в спутниковых сетях на базе космических аппаратов "Ямал".

В части эксплуатации наземной инфраструктуры системы спутниковой связи и вещания "Ямал" обеспечивалось поддержание работоспособности действующих каналов спутниковой связи, телевидения и доступа в Интернет, каналов видеоконференцсвязи верхнего уровня ОАО "Газпром", в связи с чем проводились плановые регламентные работы и техническое

обслуживание телепортов и региональных земных станций. Также проводилось подключение новых клиентов.

На конец 2011 года ОАО "Газпром космические системы" эксплуатировало сеть спутниковой связи в составе 417 земных станций, обслуживающих предприятия Группы Газпром, 126 из которых были введены в эксплуатацию в 2011 году.

В ноябре 2011 года в рамках контроля лицензируемой деятельности была проведена комплексная плановая проверка всех телекоммуникационных объектов компании, находящихся на территории РФ, комиссией Роскомнадзора. Результаты проверки - положительные, что зафиксировано актом комиссии.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛУГ

В рамках операторской деятельности компания также осуществляет эксплуатацию комплекса аэрокосмического мониторинга объектов и предоставляет пользователям следующие геоинформационные услуги:

- космическое дистанционное зондирование Земли;
- мониторинг с применением беспилотных летательных аппаратов.

Операторская деятельность в части предоставления геоинформационных услуг осуществляется в рамках Совместной Деятельности.

В 2011 году по данному направлению деятельности выполнены следующие работы:

- обследование магистральных газопроводов в интересах ООО "Газпром трансгаз Чайковский";
- опытно-промышленные испытания технологии контроля трасс трубопроводов и высоковольтных линий электропередач с использованием беспилотных летательных аппаратов на Самотлорском месторождении в интересах ОАО "Самотлорнефтегаз", ТНК Нижневартовск;
- составление картосхем для ООО "Газпром добыча Астрахань" на базе материалов космической съемки.

Объем дохода, полученного ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году от предоставления геоинформационных услуг, составил 7,5 млн. руб. (без учета НДС).

СОЗДАНИЕ СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ НАЗЕМНЫХ СИСТЕМ

Создание спутниковых телекоммуникационных и геоинформационных наземных систем осуществляется ОАО "Газпром космические системы" в рамках Самостоятельной Деятельности. Работы осуществляются как в интересах компаний Группы Газпром и внешних заказчиков, так и для реализации инвестиционных проектов ОАО "Газпром космические системы" (см. раздел "Инвестиционная деятельность").

По данному направлению деятельности ОАО "Газпром космические системы" предоставляет ОАО "Газпром" и внешним заказчикам следующие виды услуг:

- проектирование и развертывание сетей связи и цифрового телевидения;
- получение необходимых разрешительных документов.

Кроме того, в рамках данного направления деятельности ОАО "Газпром космические системы" выполняет эксплуатацию и техническую поддержку созданных телекоммуникационных систем заказчиков.

Также в рамках данного направления деятельности ОАО "Газпром космические системы" осуществляет строительство объектов собственной наземной инфраструктуры для расширения объемов и видов предоставляемых телекоммуникационных услуг.

Создание телекоммуникационных наземных систем ОАО "Газпром космические системы" осуществляет с целью расширения рынка для реализации спутникового ресурса и получения дополнительного дохода.

Объем дохода, полученный ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году в рамках деятельности по созданию телекоммуникационных и геоинформационных наземных систем, составил 135,9 млн. руб. (без учета НДС).

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗВЕРТЫВАНИЕ СЕТЕЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И СПУТНИКОВОГО ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ГРУППЫ ГАЗПРОМ

В 2011 году были проведены проектные и монтажные работы по установке станций спутниковой связи в интересах предприятий Группы Газпром:

- "ВНИПИгаздобыча" - выполнены проектные работы по объекту "Линейная часть, 1-я нитка" в составе стройки "Система магистральных газопроводов Бованенково-Ухта" "Абонентская станция приема программ спутникового ТВ и РВ";
- ООО "Газпром межрегионгаз" - развернуты две земные станции спутниковой связи Ku-диапазона подсистем передачи данных и видеоконференцсвязи в г.Иваново и г.Казань;
- ООО "Газфлот" - развернута земная станция спутниковой связи на СПБУ "Арктическая" для организации технологической связи центрального офиса ООО "Газфлот" с морскими подвижными объектами;
- ООО "Газпром инвест Восток" - поставлено оборудование шести земных станций спутниковой связи и телевидения;
- ООО "Газпромтранс" - развернута земная станция спутниковой связи Ku-диапазона;
- ООО "Газпром нефть шельф" (по договору с ОАО Проектный институт "Комигражданпроект") - выполнен комплекс проектных работ на земную станцию спутниковой связи в г.Усинск;
- ООО "ДСМУ-Газстрой" - выполнен комплекс проектных работ на земную станцию на перевалочной базе в п.Варандей;
- ООО "Газпром межрегионгаз" - создан узел маршрутизации центрального офиса и системы управления связи и телекоммуникаций;

- ООО "Газпром трансгаз Томск" - развернуты три земные станции спутниковой связи Ku-диапазона;
- ООО "Инвестгазавтоматика" – поставлено оборудование трех приемных земных станций и двух земных станции спутниковой связи С-диапазона на объекты магистрального газопровода Сахалин-Хабаровск-Владивосток;
- ОАО "Межрегионтрубопроводстрой"- развернуты пять земных станций Ku-диапазона.

В 2011 году выполнены также работы по созданию подсистемы спутниковой связи пилотной зоны системы видеомониторинга объектов ОАО "Газпром".

УСЛУГИ ЗАКАЗЧИКА ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ СЕТЕЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И СПУТНИКОВОГО ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ОАО "ГАЗПРОМ" ПО ДОГОВОРУ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

ОАО "Газпром космические системы" выполняет услуги заказчика по строительству систем спутниковой связи и телевидения в интересах ОАО "Газпром" по договору на реализацию инвестиционных проектов.

В 2011 году в рамках инвестиционного договора с ОАО "Газпром" проведены следующие работы:

- В установленном порядке проведено согласование и утверждение Инвестором (ОАО "Газпром") задания на проектирование объекта "Комплекс станций спутниковой связи для представительств ОАО "Газпром"", предусмотренного Программой развития сети связи ОАО "Газпром" на период 2009 – 2014 годы.
- Организованы и выполнены работы по выбору на конкурсной основе генпроектировщика объекта проектирования "Комплекс станций спутниковой связи для представительств ОАО "Газпром".
- Завершены работы по строительству объекта "Сеть спутниковой связи для обеспечения управления воздушным движением на полуострове Ямал". В эксплуатацию введено девять земных станций спутниковой связи, в том числе три новые и шесть реконструированных. Стоимость введенных основных фондов составила 71,96 млн. руб.

Созданные объекты внесены ОАО "Газпром" в качестве дополнительного вклада в Совместную Деятельность, в результате чего доля ОАО "Газпром" увеличилась до 95,99% (ранее 95,90%).

Станции сети спутниковой связи для обеспечения управления воздушным движением на полуострове Ямал



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗВЕРТЫВАНИЕ СЕТЕЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И СПУТНИКОВОГО ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ ПО ДОГОВОРАМ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ И КОРПОРАТИВНЫМИ ЗАКАЗЧИКАМИ

В 2011 году была осуществлена поставка оборудования и проведены проектные и монтажные работы по установке станций спутниковой связи для следующих заказчиков:

- ФГУП "РТРС" - выполнен комплекс проектных работ на передающую и приемную земные станции спутникового телевидения и радиовещания в г.Казань;
- ООО "Техпромсервис" – поставлено оборудование земной станции спутниковой связи и оформлены разрешительные документы на станцию;
- ОАО "НИИ ТП" (г.Ханой, Вьетнам) - развернута земная станция спутниковой связи С-диапазона;
- ООО "Ай-Ти Бизнес Групп" – поставлены пять земных станций Ku-диапазона;
- ООО "Диском" – поставлены две земные станции С-диапазона и оборудование передачи данных.

В интересах ОАО "Электроприбор" (г. Владимир) организованы и выполнены работы по строительству фундаментов под установку контейнера и антенно-мачтовой системы для радиоретранслятора РП-ЕС на разъезде № 15 новой железнодорожной линии Обская–Бованенково.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВНЕШНИХ ЗАКАЗЧИКОВ

В 2011 году ОАО "Газпром космические системы" проводило работы по эксплуатации и технической поддержке ранее созданных компанией сетей спутниковой связи следующих заказчиков:

- ООО "Газпром межрегионгаз" (50 земных станций),
- ООО "Газфлот"(4 земные станции).

СОЗДАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ (НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ)

Разработку и создание космических систем ОАО "Газпром космические системы" осуществляет как в интересах сторонних заказчиков, так и для реализации собственных инвестиционных проектов (см. раздел "Инвестиционная деятельность"). Работы по данному направлению проводятся в рамках организационной структуры Самостоятельной Деятельности.

В рамках создания космических систем ОАО "Газпром космические системы" по поручению компании Thales Alenia Space France (TASF) выполняет работы по строительству наземного комплекса управления (НКУ) и контрольно-измерительного комплекса (КИК) спутника "Ямал-402". Перспективы развития спутниковой группировки ОАО "Газпром космические системы" отражены также в разделе 7 "Основные стратегические направления развития сети связи ОАО "Газпром" (7.10 "Развитие спутниковой связи"). Программы развития сети связи ОАО "Газпром" на период 2009-2014 гг., утвержденной Постановлением Правления ОАО "Газпром" от 24.03.2010 № 9.

В 2011 году были выполнены работы по созданию кабельных линий связи и техническому сопровождению развертывания земной станции (ЗС) служебного канала управления (СКУ) центра управления полетом (ЦУП) и резервного пункта управления спутника "Ямал-402" и ЗС КИК и НИК "Ямал-400":

- оформлены разрешительные документы (включая сертификацию ЗС) на ввоз оборудования на территорию РФ и осуществлена транспортировка на территорию Телекоммуникационного центра ОАО "Газпром космические системы" оборудования ЗС КИК и ЗС СКУ ЦУП;
- осуществлено проектирование и произведен монтаж кабельных линий связи технических средств управления ЦУП "Ямал-402";
- осуществлено проектирование и произведен монтаж кабельных линий связи КИК "Ямал-400".

Объем дохода, полученный ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году по данному направлению, составил 8,9 млн. руб. (без учета НДС).

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Инвестиционная деятельность осуществляется в соответствии с Федеральной космической программой России на период 2006 – 2015 гг. Перспективы развития спутниковой группировки ОАО "Газпром космические системы" отражены также в разделе 7 "Основные стратегические направления развития сети связи ОАО "Газпром" (7.10 "Развитие спутниковой связи") Программы развития сети связи ОАО "Газпром" на период 2009-2014 гг., утвержденной Постановлением Правления ОАО "Газпром" от 24.03.2010 № 9.

ОАО "Газпром космические системы" осуществляет создание космических комплексов связи на базе спутников "Ямал-300К" (запуск в 2012 г.), "Ямал-402" (запуск в 2012 г.), "Ямал-401" (запуск в 2013 г.) и "Ямал-601" (запуск в 2014 г.). При этом спутник "Ямал-401" планируется для замены "Ямал-201" в орбитальной позиции 90 град.в.д., а "Ямал-601" - для замены "Ямал-202" в орбитальной позиции 49 град.в.д.

Развитие орбитальной группировки спутников связи на геостационарной орбите осуществляется ОАО "Газпром космические системы" за счет собственных средств и привлечения кредитных средств на российском и международном финансовых рынках под гарантию/поручительство ОАО "Газпром".

Для решения текущих и перспективных задач "пионерной связи", присоединения удаленных объектов к технологической сети связи и резервирования магистральных каналов связи ОАО "Газпром" предусматривается резервирование до 10% емкости орбитальной группировки спутников "Ямал" в интересах ОАО "Газпром".

В 2011 году в рамках инвестиционной деятельности ОАО "Газпром космические системы" реализовывались программы "Ямал-300" и "Ямал-400", проводилась разработка проектно-сметной и конкурсной документации по космической системе связи и вещания "Ямал-601", осуществлялась модернизация существующей наземной инфраструктуры компании, а также выполнялись научно-исследовательские работы.

В соответствии с решением руководства ОАО "Газпром" в 2011 году проводились работы по переводу спутниковых каналов связи с Телепорта, расположенного на крыше центрального офиса ОАО "Газпром" (Москва, ул. Намёткина, д. 16) на Телекоммуникационный центр (Московская область, г.Щелково), в том числе:

- развернуто 18 земных станций в интересах ООО "Газпром межрегионгаз";
- модернизировано 18 земных станций в интересах ООО "Газпром трансгаз Югорск".

СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСА СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ "ЯМАЛ-300"

Бюджет инвестиций по проекту "Ямал-300" одобрен Советом директоров ОАО "Газпром космические системы" (протокол №22 от 28.05.2010).

Заключение договоров поручительства ОАО "Газпром" по привлеченным кредитам одобрено Советом директоров ОАО "Газпром" (решения Совета директоров ОАО "Газпром" № 1119 от 28.12.2007, № 1477 от 03.09.2009, № 1234 от 26.06.2008, №1696 от 17.12.2010, №1830 от 08.06.2011, № 1831 от 08.06.2011, № 1832 от 08.06.2011).

Программа "Ямал-300" предусматривает:

- создание космического комплекса "Ямал-300", включая изготовление и запуск на геостационарную орбиту телекоммуникационного спутника "Ямал-300К" и дооснащение наземного комплекса управления (НКУ);
- создание контрольно-измерительного комплекса (КИК) "Ямал-300";
- создание телепорта для предоставления услуг связи на базе спутника "Ямал-300К";
- создание наземной общехозяйственной инфраструктуры телекоммуникационного центра (Московская область, г.Щелково) для размещения технических средств НКУ, телепорта и КИК;
- радиочастотное обеспечение и международную правовую защиту орбитально-частотного ресурса спутника "Ямал-300К";
- страхование наземных и космических рисков.

Реализация программы "Ямал-300" позволит:

- вдвое увеличить пропускную способность системы спутниковой связи и вещания "Ямал" в С и Ku диапазонах, существенно расширить зону обслуживания;
- поддержать выход ОАО "Газпром" на новые рынки добычи и транспортировки газа;
- реализовать новые информационные технологии в нефтегазовой отрасли;
- обеспечить реализацию ряда национальных проектов: "Переход РФ на цифровое телевизионное вещание", "Образование" и др.

Программа "Ямал-300" объединяет в себе последние достижения российских технологий в области изготовления, интеграции и испытаний спутников с новейшими зарубежными технологиями в области создания компонентов полезных нагрузок и позволяет решать следующие задачи:

- организация магистральных линий связи;
- создание сетей VSAT;
- организация магистральных потоков и "несимметричного" Интернет;
- обеспечение общероссийского и регионального телевидения коллективного и непосредственного приема.

Выполнение работ по созданию космического комплекса "Ямал-300" с космическим аппаратом "Ямал-300К" осуществляется по контракту (№И/261/ИСС), заключенному ОАО "Газпром космические системы" с ОАО "Информационные спутниковые системы" имени академика М.Ф. Решетнёва" (ОАО "ИСС"). Контракт действует с июля 2009 года.

В соответствии с контрактом ОАО "ИСС" отвечает за разработку и изготовление спутника "Ямал-300К" на базе платформы "Экспресс-1000Н", организацию его запуска и сдачу в эксплуатацию на орбите, а также за подготовку наземного комплекса управления. Запуск спутника "Ямал-300К" в соответствии с контрактными обязательствами должен быть осуществлен ОАО "ИСС" в конце 2011 года. Срок совместного запуска КА "Ямал-300К" с КА "Луч-5Б" (создаваемого по госзаказу) перенесен на середину 2012 года.

Изменение сроков совместного запуска подтверждено письмом Роскосмоса (исх. от 18.10.2011 №АШ-32-8501).

Бортовые контурные и перенацеливаемая антенны спутника "Ямал-300К" изготовлены в компании MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation (Канада), электронные компоненты бортового ретрансляционного комплекса произведены в компаниях Tesat Spacecom (Германия) и NEC Toshiba Space Systems (Япония).

ОАО "Газпром космические системы" в рамках контракта с ОАО "ИСС" является заказчиком спутника "Ямал-300К", а также разработчиком полезной нагрузки, служебного канала управления, земной станции управления и других подсистем наземного комплекса управления.

Также ОАО "Газпром космические системы" обеспечивает выполнение работ по созданию общехозяйственной инфраструктуры, телепорта и КИК, осуществляет координацию орбитально-частотного ресурса и организует страхование наземных и космических рисков.

Финансирование программы "Ямал-300" осуществляется за счет привлечения долгосрочных кредитов с международного рынка под поручительство ОАО "Газпром" и за счет собственных средств ОАО "Газпром космические системы".

Выполненные ОАО "Газпром космические системы" работы по программе "Ямал-300" в 2011 году:

1. Создание космического комплекса "Ямал-300":

1.1. Исполнение функций Заказчика по созданию космического комплекса "Ямал-300":

- завершены согласование и выпуск конструкторской документации ОАО "ИСС" и его субподрядчиков на космический аппарат "Ямал-300К" и его составные части;
- завершены согласование и выпуск эксплуатационной и программно-методической документации на космический аппарат "Ямал-300К";
- проведен контроль закупки и отбора электрорадиоизделий для бортовой аппаратуры космического аппарата "Ямал-300К";
- осуществлен контроль качества изготовления и проведена приемка бортовой аппаратуры космического аппарата "Ямал-300К";
- проведен контроль сборки модуля служебных систем и модуля полезной нагрузки космического аппарата "Ямал 300К";
- проведена приемка результатов автономных испытаний модуля служебных систем.

1.2. Создание бортового ретрансляционного комплекса космического аппарата "Ямал-300К":

- разработана программно-методическая и эксплуатационная документация на бортовой ретрансляционный комплекс космического аппарата "Ямал-300К";
- поставлена и введена в эксплуатацию контрольно-проверочная аппаратура для наземных испытаний (в ОАО "ИСС") бортового ретрансляционного комплекса;
- выполнена сборка ретранслятора на конструкции модуля полезной нагрузки;
- проведены испытания ретранслятора на конструкции модуля полезной нагрузки без антенн (1-й этап приемо-сдаточных испытаний бортового ретрансляционного комплекса).

1.3. Создание бортовой аппаратуры служебного канала управления (БА СКУ) космического аппарата "Ямал-300К":

- разработана конструкторская, программно-методическая и эксплуатационная документация на БА СКУ космического аппарата "Ямал-300К";
- проведена экспериментальная отработка БА СКУ в составе комплексного стенда бортового комплекса управления 1.08БКУ (в ОАО "ИСС");
- поставлена и введена в эксплуатацию контрольно-проверочная аппаратура для наземных испытаний БА СКУ (в ОАО "ИСС");

- поставлено на завод ОАО "ИСС" штатное устройство сопряжения БА СКУ космического аппарата "Ямал 300К";
- проведены наземные электрические испытания БА СКУ в составе КА (этап испытания КА до испытаний на внешние воздействия).

1.4. Создание составных частей наземного комплекса управления "Ямал-300":

- разработана эксплуатационная и программно-методическая документация на составные части НКУ (земная станция служебного канала управления центра управления полетом, комплекс средств вычислительной сети, система передачи данных, система диспетчерской связи, система единого времени);
- проведены закупка, поставка, монтаж и автономные испытания составных частей НКУ;
- проведено обучение персонала управления НКУ (теоретические занятия).

1.5. Обеспечение запуска:

- проводились ежемесячные рассмотрения в Роскосмосе хода работ по обеспечению совместного запуска космических аппаратов "Луч-5Б" и "Ямал-300К".

2. Создание контрольно-измерительного комплекса "Ямал-300":

- созданы и введены в опытную эксплуатацию следующие составные части КИК "Ямал-300":
 - передающий комплекс С-диапазона;
 - приемо-передающий комплекс Ku-диапазона;
 - программно-аппаратный комплекс на Телепорту №3;
 - программно-аппаратный комплекс на Телекоммуникационном центре;
 - комплекс контроля приема цифрового телевидения.
- создан комплекс взаимодействия КИК с центром управления полетом спутника "Ямал-300К".

Опытная эксплуатация КИК "Ямал-300" производится в части измерений на допуск и контроля приема цифрового телевидения в ресурсе спутников "Ямал-201" и "Ямал-202", мониторинга ресурса спутника "ASTRA 1F".

3. Создание телепорта для предоставления услуг связи на базе спутника "Ямал-300К":

- проведены приемо-сдаточные испытания на объектах "Центральная станция спутниковой связи С-диапазона" (ЦССС-1Щ) и "Центральная станция спутниковой связи Ku-диапазона" (ЦССС-2Щ), получены все необходимые документы для ввода станций в эксплуатацию.

4. Создание наземной общехозяйственной инфраструктуры Телекоммуникационного центра для размещения технических средств НКУ, Телепорта и КИК:

- начато строительство Энергоцентра с сетями электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения.

5. Радиочастотное обеспечение и международная правовая защита орбитально-частотного ресурса спутника "Ямал-300К":

- нотифицирована в Международном Справочном Регистре Частот спутниковая сеть EXPRESS-7B;
- проведены переговоры по координации спутниковых сетей с 5 зарубежными администрациями связи (Китай, Турция, Украина, США, Япония).

6. Страхование наземных и космических рисков:

- обеспечено страхование наземных рисков оборудования бортового ретрансляционного комплекса космического аппарата "Ямал-300К";

- в целях организации страхования космических рисков проведена техническая презентация проекта "Ямал-300" на международном страховом рынке.

Для приведения графика погашения кредитной задолженности в соответствие с новым сроком запуска спутника "Ямал-300К" в 2011 году были рефинансированы на более привлекательных условиях две кредитные линии:

- на сумму 38 млн. евро - кредит на срок до 5 лет под процентную ставку LIBOR (6M)+1,3% годовых, что ниже предыдущей на 1,4% годовых.
- на сумму 2 млрд. рублей - кредит на срок до 10 лет под фиксированную процентную ставку 10,1% годовых;

и привлечен новый кредит на сумму 2 млрд. рублей на условиях, аналогичных рефинансированному.

По кредитной линии в размере 46,5 млн. долларов США осуществлено снижение процентной ставки на 2% годовых, в результате чего процентная ставка составила LIBOR (3M)+2,5% годовых.

СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСА СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ "ЯМАЛ-400"

Бюджет инвестиций по проекту "Ямал-400" одобрен Советом директоров ОАО "Газпром космические системы" (протокол №22 от 28.05.2010).

Основные параметры проекта "Ямал-400" одобрены Советом директоров ОАО "Газпром космические системы" (протокол №19 от 30.12.2009).

Заключение договоров поручительства ОАО "Газпром" по привлеченным кредитам одобрено Советом директоров ОАО "Газпром" (решение Совета директоров ОАО "Газпром" №1568 от 26.04.2010).

В обеспечение организации создания комплекса связи и вещания в 2009 году ОАО "Газпром" проведен открытый Конкурс № 225-2008-ДС-06/24-0307/10 на выполнение работ по изготовлению и сдаче на орбите двух спутников "Ямал-400" на условиях "под ключ", а также подписан Протокол № 1 от 6 октября 2009 года "О реализации проекта по спутникам связи "Ямал-401" и "Ямал-402" Федеральным космическим агентством, ОАО "Газпром", ОАО "Газпром космические системы", ОАО "ИСС" и компанией Thales Alenia Space".

Программа "Ямал-400" предусматривает:

- создание космического комплекса "Ямал-401", включая изготовление и запуск на геостационарную орбиту телекоммуникационного спутника "Ямал-401" и дооснащение наземного комплекса управления (НКУ);
- создание космического комплекса "Ямал-402", включая изготовление и запуск на геостационарную орбиту телекоммуникационного спутника "Ямал-402" и дооснащение наземного комплекса управления;
- создание контрольно-измерительного комплекса (КИК) орбитально-частотного ресурса спутников "Ямал-401" и "Ямал-402";
- создание телепорта для предоставления услуг связи на базе спутников "Ямал-401" и "Ямал-402";
- создание наземной общехозяйственной и информационной инфраструктуры для размещения технических средств НКУ, телепорта и КИК;
- радиочастотное обеспечение и международную правовую защиту орбитально-частотного ресурса спутников "Ямал-401" и "Ямал-402";
- страхование наземных и космических рисков.

Спутник "Ямал-401" предназначен преимущественно для обслуживания российского телекоммуникационного рынка. Спутник устанавливается в позицию 90°в.д., идеально подходящую для покрытия территории России.

Спутник "Ямал-402", который будет работать в позиции 55°в.д., нацелен на обслуживание как российского рынка (покрывает часть территории страны с наибольшей плотностью населения), так и других регионов Восточного полушария (Европа, Ближний Восток, Африка), где спутниковые услуги наиболее востребованы.

Спутники "Ямал-401" и "Ямал-402" относятся к категории космических аппаратов большой размерности и несут в общей сложности 99 транспондеров (или 154 транспондера в эквиваленте 36 МГц) в С и Ku-диапазонах. Высокие энергетические параметры транспондеров спутников "Ямал-401" и "Ямал-402" позволяют использовать их для организации широкого спектра современных телекоммуникационных услуг.

На базе ресурса Ku-диапазона возможна организация следующих наиболее востребованных в настоящее время видов услуг:

- непосредственное и распределительное спутниковое телевидение, в том числе телевидение высокой четкости,
- репортажное телевидение,

- широкополосные мультисервисные услуги в сетях VSAT (высокоскоростной спутниковый доступ в Интернет, IP TV, видеоконференцсвязь, дистанционное образование, телемедицина и пр.).

Основными приложениями для спутникового ресурса С-диапазона планируются традиционные спутниковые услуги:

- центральное и региональное телевидение распределительного типа (трансляция центральных и региональных ТВ-программ в цифровом формате для дальнейшего распространения по эфирным и кабельным сетям),
- услуги в корпоративных сетях VSAT, сетях сельской связи (телефония, передача данных, доступ в Интернет),
- магистральные каналы для передачи больших потоков информации (голосовой трафик, потоки данных, Интернет-трафик).

В обеспечение организации создания комплекса связи и вещания в 2009 году ОАО "Газпром" проведен открытый Конкурс № 225 2008 ДС-06/24-0307/10 на выполнение работ по изготовлению и сдаче на орбите двух спутников "Ямал-400" на условиях "под ключ", а также подписан Протокол № 1 от 6 октября 2009 года "О реализации проекта по спутникам связи "Ямал-401" и "Ямал-402" Федеральным космическим агентством, ОАО "Газпром", ОАО "Газпром космические системы", ОАО "ИСС" и компанией Thales Alenia Space.

В декабре 2009 года были подписаны дополнительные контрактные документы: два контракта на изготовление спутников "Ямал-401" и "Ямал-402" между ОАО "Газпром космические системы", Thales Alenia Space France и ОАО "ИСС им. М.Ф. Решетнёва" и два контракта на оказание услуг по запуску спутников "Ямал-401" и "Ямал-402" между ОАО "Газпром космические системы", ОАО "ИСС им. М.Ф. Решетнёва", Thales Alenia Space France и International Launch Services, Inc.

Основные параметры проекта "Ямал-400" одобрены Советом директоров ОАО "Газпром космические системы".

В рамках программы "Ямал-400" предусмотрено следующее распределение ответственности:

ОАО "ИСС" в соответствии с контрактом с ОАО "Газпром космические системы" обеспечивает создание космического комплекса "Ямал-401", включая разработку, изготовление спутника "Ямал-401" и его сдачу на орбите на условиях "под ключ".

Thales Alenia Space France в соответствии с контрактом с ОАО "Газпром космические системы" обеспечивает:

- изготовление спутника "Ямал-402" и сдачу спутника на орбите "под ключ", изготовление технических средств и земных станций управления спутника "Ямал-402" для центра управления полетом и резервного пункта управления, контрольно-измерительного комплекса;
- поставку оборудования для полезной нагрузки и платформы спутника "Ямал-401".

International Launch Services (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева) в соответствии с контрактом обеспечивает:

- услуги по запуску спутника "Ямал-402" ракетой "Протон-М";
- услуги по запуску спутника "Ямал-401" ракетой "Протон-М".

ОАО "Газпром космические системы" является заказчиком космических комплексов "Ямал-401" и "Ямал-402", обеспечивает изготовление и поставку полезной нагрузки и бортовой аппаратуры служебного канала управления (БА СКУ) для спутника "Ямал-401", а также создание наземного комплекса управления спутника "Ямал-401", включая центр управления полетом (ЦУП) и резервный пункт управления (РПУ), наземного комплекса управления спутника "Ямал-402" и резервного пункта управления (Ярославская область, Переславский район), контрольно-измерительного комплекса, телепорта и общехозяйственной инфраструктуры.

Также ОАО "Газпром космические системы" осуществляет координацию орбитально-частотного ресурса, организует финансирование и страхование наземных и космических рисков.

В 2010 году для финансирования программы "Ямал-400" ОАО "Газпром космические системы" под поручительство ОАО "Газпром" было привлечено несколько кредитов в различных валютах. Это кредиты зарубежных банков с участием французского экспортного кредитного агентства COFACE, а также кредиты Газпромбанка.

Выполненные ОАО "Газпром космические системы" работы по программе "Ямал-400" в 2011 году:

1. Создание космического комплекса "Ямал-401":

1.1. Исполнение функций заказчика по созданию космического комплекса "Ямал-401":

- проведены проверки состояния квалификации отечественного оборудования бортового ретрансляционного комплекса, бортовой аппаратуры служебного канала управления и оборудования модуля служебных систем космического аппарата "Ямал-401";
- проведена проверка готовности производства ОАО "ИСС" им. М.Ф. Решетнёва (ОАО "ИСС") и его субподрядчиков к изготовлению бортовой аппаратуры космического аппарата "Ямал-401";
- проведено рассмотрение, согласование и приемка эскизного проекта ОАО "ИСС" на космический комплекс "Ямал-401" и его составные части;
- проведены рассмотрения, согласование и приемка конструкторской, программно-методической и эксплуатационной документации на оборудование модуля служебных систем космического аппарата "Ямал-401", поставляемое компанией Thales Alenia Space France;
- проведены рассмотрения результатов изготовления и испытаний импортного оборудования для модуля служебных систем космического аппарата "Ямал-401".

1.2. Создание бортового ретрансляционного комплекса (БРК) космического аппарата "Ямал-401":

- согласована конструкторская документация на импортное оборудование БРК;
- разработана конструкторская документация на БРК.

1.3. Создание бортовой аппаратуры служебного канала управления (БА СКУ) космического аппарата "Ямал-401":

- заключен договор на изготовление и поставку устройства сопряжения БА СКУ;
- осуществлена закупка электрорадиоизделий (ЭРИ) для комплектации устройства сопряжения БА СКУ;
- согласована конструкторская, программно-методическая и эксплуатационная документация на импортное оборудование БА СКУ;
- разработана конструкторская документация на БА СКУ.

1.4. Создание наземного комплекса управления (НКУ) космического аппарата "Ямал-401":

- разработан эскизный проект на составные части НКУ (земная станция служебного канала управления, система единого времени, система диспетчерской связи, система передачи данных, комплекс средств вычислительной сети);
- выпущены спецификации на оборудование составных частей НКУ;
- заключены договора на поставку оборудования комплекса аппаратных средств контрольно-проверочной аппаратуры (КПА) служебного канала управления.

2. Создание космического комплекса "Ямал-402":

2.1. Исполнение функций заказчика по поставке космического аппарата "Ямал-402", технических средств наземного комплекса управления "Ямал-402" и контрольно-измерительного комплекса.

Космический аппарат:

- разработана и принята рабочая документация на космический аппарат "Ямал-402";
- завершена комплектация космического аппарата оборудованием платформы и полезной нагрузки;
- завершено изготовление модуля полезной нагрузки и платформы космического аппарата;

- проведены автономные испытания модуля полезной нагрузки и платформы космического аппарата;

Наземный комплекс управления:

- разработана и принята рабочая документация на земные станции служебного канала управления (ЗС СКУ) центра управления полетом (ЦУП) и резервного пункта управления (РПУ), технические средства управления ЦУП и РПУ;
- изготовлены и доставлены на площадку ОАО "Газпром космические системы" ЗС СКУ ЦУП и ЗС СКУ РПУ и технические средства управления ЦУП и РПУ, начаты работы по их монтажу.

Контрольно-измерительный комплекс:

- разработана и принята рабочая документация на земные станции и стенды КИК;
- изготовлены и доставлены на площадку ОАО "Газпром космические системы" земные станции КИК и начаты работы по их монтажу.

Обеспечение запуска космического аппарата "Ямал-402":

- разработан и принят эскизный проект по адаптации космического аппарата "Ямал-402" и средств выведения;
- начато изготовление средств выведения.

2.2. Создание наземного комплекса управления космического аппарата "Ямал-402":

- подготовлены и сданы подрядчику площадки под монтажи ЗС СКУ ЦУП и технические средства управления ЦУП;
- смонтированы кабельные линии связи ЦУП и СПД.

3. Создание контрольно-измерительного комплекса "Ямал-400"

- компанией Thales Alenia Space France проведена поставка и сдача-приемка технологического оборудования (проведено рассмотрение конструкторской документации (CDR), поставлено технологическое оборудование КИК/НИК, поставлен комплект средств для удаленного контроля и ЗИП);
- выпущены техническое задание и эскизный проект, разработана проектно-сметная и рабочая документация;
- проведены монтаж и пуско-наладочные работы инженерных систем.

4. Создание телепорта для предоставления услуг связи на базе спутников "Ямал-401" и "Ямал-402":

- выпущено задание на проектирование центральной станции спутниковой связи для работы со спутником "Ямал-402" (ЦССС-6Ц);
- объявлен конкурс на проектирование и строительство системы формирования каналов для передачи ТВ-сигналов.

5. Создание наземной общехозяйственной и информационной инфраструктуры для размещения технических средств НКУ, телепорта и КИК

5.1. На территории Телекоммуникационного центра (Московская обл., г.Щелково):

- построено и введено в эксплуатацию производственное здание для размещения наземного комплекса управления и контрольно-измерительного комплекса.

5.2. На территории резервного пункта управления "Ямал-400" в Переславском районе Ярославской области:

- проведено проектирование объектов резервного пункта управления;
- осуществлен перевод земельного участка из категории "земель сельскохозяйственного назначения" в категорию "земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения";

- получена лицензия на пользование недрами (добыча подземных вод для целей питьевого и хозяйственного водоснабжения);
- приобретен дополнительный земельный участок для присоединения территории резервного пункта управления "Ямал-400" к дорожной сети;
- проведено присоединение территории к дорожной сети;
- проведено присоединение территории к электрическим сетям;
- построены ограждение и КПП, дорога, трансформаторная подстанция, водозаборная скважина; начато строительство здания, линии водоснабжения, линии водоотведения с очистными сооружениями, кабель-роста для прокладки коммуникаций, кабельной канализации для ВОЛС и слаботочных сетей.

6. Радиочастотное обеспечение и международно-правовая защита орбитально-частотного ресурса спутников "Ямал-401" и "Ямал-402"

6.1. Получены решения Государственной комиссии по радиочастотам:

- об использовании полос радиочастот для разработки и использования космических и земных станций спутниковых сетей, реализуемых на базе спутника "Ямал-402" в орбитальной позиции 55°в.д.;
- по упрощению доступа земных станций пользователей к радиочастотному ресурсу сетей, реализуемых на базе спутника "Ямал-402" в орбитальной позиции 55°в.д.;
- по упрощению процедуры доступа перевозимых земных станций к частотному ресурсу спутниковых сетей в орбитальной позиции 55°в.д. на базе спутника "Ямал-402";
- о временном (до запуска "Ямал-402") выделении полос радиочастот Ки-диапазона для установки в позицию 55°в.д. спутника "ASTRA 1F" и развертывании на его базе сетей земных станций;
- об использовании полос радиочастот для разработки и использования космических и земных станций спутниковых сетей, реализуемых на базе спутника "Ямал-401" в орбитальной позиции 90°в.д..

6.2. Проведены переговоры по координации спутниковых сетей с 7 зарубежными администрациями связи (Индия, Китай, Турция, Украина, США, Япония, Казахстан).

7. Страхование наземных и космических рисков:

- В целях организации страхования рисков программы "Ямал-400" опубликована закупочная документация по Открытому запросу предложений по выбору страховщика программы.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ И КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА ПО ВЫБОРУ ПОДРЯДЧИКА ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СПУТНИКА "ЯМАЛ-601"

Проект "Ямал-600" предусматривает создание и запуск на геостационарную орбиту телекоммуникационного спутника "Ямал-601", обеспечивающего замену спутника "Ямал-202" в орбитальной позиции 49°в. д., полетный ресурс которого истекает в 2015 году.

Спутник "Ямал-202" был запущен в орбитальную позицию 49°в.д. в 2003 году и имеет летный ресурс 12 лет, который истекает в ноябре 2015 года.

Вследствие широкого круга задач, решаемых с использованием спутника "Ямал-202" в рамках корпоративной системы связи ОАО "Газпром", наличия большого количества клиентов и получаемых от эксплуатации спутника реальных доходов, необходимо обеспечить в данной орбитальной позиции возобновление спутника, обладающего максимальной преемственностью по своим функциональным характеристикам.

После проведения конкурсных процедур и определения головного подрядчика по созданию космической системы связи и вещания с КА "Ямал-601" основные параметры проекта в установленном порядке будут вынесены на одобрение Совета директоров ОАО "Газпром космические системы".

Выполненные ОАО "Газпром космические системы" работы по проекту "Ямал-600":

- разработана проектно-сметная документация на создание космической системы связи и вещания с космическим аппаратом "Ямал-601";
- разработан уточненный бизнес-план на космическую систему связи и вещания с космическим аппаратом "Ямал-601";
- разработана конкурсная документация, подготовлен и объявлен открытый запрос предложений на изготовление, запуск и сдачу на орбите на условиях "под ключ" космического аппарата "Ямал-601".

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ДООСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ МОЩНОСТЕЙ

Перевод каналов связи с Телепорта №1 (Москва) на Телекоммуникационный центр (Московская область, Щелково)

В 2011 году выполнены работы по переводу спутниковых каналов связи с Телепорта №1, расположенного на крыше главного офиса ОАО "Газпром" (Москва, ул. Намёткина, д. 16), на Телекоммуникационный центр ОАО "Газпром космические системы" в Щелково.

Работы по переводу каналов выполнены в строгом соответствии с "Планом сводных мероприятий по подготовке к демонтажу антенн связи, установленных на крыше административного здания по ул. Намёткина, д. 16", утвержденным руководством ОАО "Газпром". Согласно плану в 2011 году:

- выполнен перевод всех направлений спутниковой связи сети ООО Газпром межрегионгаз" (40 каналов связи), прекращена работа центральных станций ЦССС-1М и ЦССС-3М.
- выполнен перевод каналов связи сети ООО "Газпром трансгаз Югорск" и завершены демонтажные-монтажные работы на сети.

Для обеспечения перевода каналов связи в 2011 году выполнены следующие работы:

- 1) По дооснащению ЦССС-1Щ оборудованием для перевода каналов связи с ЦССС-2М и ЦССС-3М:
 - выпущена проектная, конструкторская и рабочая документация;
 - поставлено в полном объеме оборудование и комплектующие;
 - выполнен монтаж оборудования и проведены приемо-сдаточные испытания;
 - выполнен перевод всех направлений связи с ЦССС-2М на ЦССС-1Щ.
- 2) По дооснащению ЦССС-1Щ мультисервисной платформой (HUB) для перевода каналов спутниковой связи сети ООО "Газпром трансгаз Югорск":
 - утверждено техническое задание на контрольные станции;
 - выпущена рабочая документация на ЦССС-1Щ;
 - поставлено оборудование мультисервисной спутниковой платформы NX Hughes и две контрольные станции, комиссией проведена приёмка оборудования, согласованы программа и методика проверки центрального шлюза, установлены контрольные станции, проведен допуск к спутниковому ресурсу;
 - проведены приемо-сдаточные испытания мультисервисной платформы, осуществлен ввод в эксплуатацию.
- 3) По строительству ЦССС-3ЩВ для перевода каналов связи:
 - выпущена проектная, конструкторская и рабочая документация;
 - поставлены в полном объеме оборудование и комплектующие;
 - проведены приемо-сдаточные испытания и осуществлен ввод в эксплуатацию ЦССС-3ЩВ;
 - выполнен перевод всех направлений связи с ЦССС-1М на ЦССС-3ЩВ;
 - отключены ЦССС-1М, ЦССС-3М;
- 4) Для доставки трафика с Телепорта №1 на Телекоммуникационный центр осуществлена модернизация вторичной сети связи и организованы наземные каналы;
- 5) Для модернизации станций спутниковой связи сети видеоконференцсвязи верхнего уровня ОАО "Газпром" на 21 направлении установлено 56 модемов CDM-625 с функцией "несущая в несущей" (CinC);

- 6) По модернизации 18 станций спутниковой связи сети ООО "Газпром трансгаз Югорск" для перевода каналов связи с ЦССС-2М выпущены технические задания на модернизацию и установлено необходимое оборудование;
- 7) В части демонтажа оборудования с Телепорта №1:
 - утверждено Решение о ликвидации объектов основных средств Телепорта №1;
 - подготовлены акты о ликвидации основных средств;
 - осуществлен демонтаж и вывоз оборудования ЦССС-1М; ЦССС-2М (частично), ЦССС-3М.
- 8) В аппаратной производственного здания на территории Телекоммуникационного центра (Московская область, г.Щелково) в полном объеме выполнены строительные и инженерные работы.
- 9) Организована работа по сертификации ЗССС.

Модернизация и дооснащение телевизионного комплекса

Модернизация и дооснащение телевизионного комплекса осуществляется в целях повышения оперативности и информативности мониторинга состояния оборудования ТВ сетей и передающего центра спутникового цифрового телевидения (ПЦ СЦТВ), транслируемых ТВ и радиопрограмм, обеспечения требуемой надежности системы электроснабжения ТВ оборудования центра и линий доставки, обеспечения качества и расширения объема оказываемых услуг телевидения.

В результате модернизации и дооснащения телевизионного комплекса в 2011 году:

- дооснащены аппаратные компрессии ПЦ СЦТВ оборудованием мониторинга ТВ каналов;
- утверждена проектно-сметная документация на дооснащение системы электроснабжения ПЦ СЦТВ дизельной электростанцией и поставлена часть оборудования;
- дооснащена компрессия Harmonic эфирной аппаратной компрессии MPEG-2 дополнительными опциями;
- дооснащена система комбинированного доступа СКД-90 оборудованием трансляции ТВ сигналов стандарта DVB-S2;
- дооснащены узлы транспортной сети связи, организованной по волоконно-оптическим кабелям, оборудованием для повышения надёжности линий доставки ТВ сигналов;
- модернизированы рабочие места управления мультисервисными и ТВ сетями;
- дооснащены станции спутниковой связи оборудованием для организации новых каналов.

Создание дополнительного комплекта радиопеленгатора "РП-Х" на территории резервного пункта управления

В 2011 году введена в опытную эксплуатацию третья (резервная) линейка комплекса аппаратных средств программно-аппаратного комплекса РП-Х (радиопеленга ориентации спутника "Ямал-201" вокруг оси X).

Создание дополнительного комплекта радиопеленгатора "РП-Х" осуществляется в соответствии с "Планом организационных и технических мероприятий по исключению нарушений ориентации спутника "Ямал-201" из-за влияния атмосферных осадков", утвержденным ОАО "Газпром".

К сентябрю 2011 года работы по созданию объекта были полностью завершены, полукомплект допущен к опытной эксплуатации в контуре управления космического аппарата "Ямал-201".

ДООСНАЩЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ И АТТЕСТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

В 2010 году в ОАО "Газпром космические системы" создан наземный комплекс аэрокосмического мониторинга для предоставления геоинформационных услуг и создания продукции аэрокосмического мониторинга для компаний Группы Газпром.

В 2011 году проводились работы по дооснащению инфраструктуры и аттестации технологий аэрокосмического мониторинга, в рамках которых:

- проведено дооснащение беспилотных летательных аппаратов из состава комплекса беспилотного мониторинга двухчастотным GPS/ГЛОНАСС-приемником для повышения точности позиционирования аэросъемочных материалов и уменьшения объема полевых работ при создании картографической продукции;
- проведено дооснащение комплекса геодезического обеспечения оборудованием для расширения номенклатуры выполняемых геодезических работ;
- проведена сертификация в системе сертификации Росреестра технологий создания цифровых карт:
 - по материалам космической съемки (ортофотокарты масштабов 1:1000 – 1:25000, цифровые модели рельефа масштаба 1:25000);
 - по материалам съемки с беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с использованием материалов космической съемки для планово-высотного обоснования (ортофотокарты масштаба 1:5000 – 1:10000, цифровые модели рельефа масштаба 1:10000);
 - по материалам съемки с БПЛА (ортофотокарты масштабов 1:500 – 1:10000, цифровые модели рельефа масштаба 1:2000 – 1:10000);
 - деформаций поверхности Земли и объектов на основе высокоточных геодезических ГЛОНАСС/GPS-измерений и данных космической радиолокационной съемки;
- проведено дооснащение комплекса межотраслевой обработки информации и комплекса тематической обработки информации дополнительными рабочими станциями и программным обеспечением для выполнения работ по вновь сертифицированным технологиям аэрокосмического мониторинга.

ДООСНАЩЕНИЕ ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КОМПАНИИ

В результате дооснащения общехозяйственной инфраструктуры ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году:

- Дооснащена система информационного обеспечения - модернизирована УАТС с увеличением номерной емкости, введена в эксплуатацию система хранения данных, создана студия видеоконференцсвязи в административном здании на территории Телекоммуникационного центра (Московская область, г.Щелково), проведена замена устаревшей вычислительной и оргтехники;
- Дооснащены офисные и складские помещения системами вентилирования воздуха и оборудованием для уборки территорий;
- Дооснащен автотранспортный парк с целью замены физически изношенных транспортных средств и обеспечения потребности в доставке сотрудников на территорию телекоммуникационного центра - закуплены автобус и 10 автомобилей для перевозки персонала и грузов;
- Дооснащен медицинский центр новым стоматологическим оборудованием взамен морально устаревшего;
- Дооборудованы помещения столовой на территории телекоммуникационного центра и осуществлено благоустройство прилегающей территории.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ

"ПРОВЕДЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА СИБИРСКОГО РЕГИОНА С ПОМОЩЬЮ МИКРОСПУТНИКОВ"

В 2011 году ОАО "Газпром космические системы" проведена научно-исследовательская работа "Проведение системных исследований методов мониторинга чрезвычайных ситуаций на территории нефтегазового комплекса Сибирского региона с помощью микроспутников".

В рамках данной научно-исследовательской работы:

- проведены исследования возможности применения спутников дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) на базе микроплатформ для мониторинга чрезвычайных ситуаций на территориях нефтегазового комплекса;
- проведен анализ потребностей нефтегазового комплекса Сибирского региона в данных ДЗЗ, которые может обеспечить система на базе микроспутников;
- сформулированы и обоснованы основные системные требования к космической системе ДЗЗ "СМОТР-М" на базе микроспутников;
- разработаны схемы деления космической системы ДЗЗ "СМОТР-М" и ее составных частей, включая схему деления микроспутника;
- разработаны основные технические требования (исходные данные) к космической системе ДЗЗ "Смотр-М" и ее составным частям, включая требования к составным частям микроспутника;
- разработаны технические предложения по созданию космической системы ДЗЗ "СМОТР-М", включая предложения по созданию составных частей системы и микроспутника;
- выпущен заключительный научно-технический отчет.

Результаты проведенной ОАО "Газпром космические системы" научно-исследовательской работы показали целесообразность создания космической системы на базе микроспутников для решения задач мониторинга в интересах нефтегазовой отрасли.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕМЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" В 2011 ГОДУ

Затраты на использованные ОАО "Газпром космические системы" в течение 2011 года энергетические ресурсы, включая электроэнергию и теплоэнергию, составили 12 423,5 тыс. руб. Объем потребления электроэнергии составил 3 584 тыс. кВт/час.

Кроме того, для эксплуатации автотранспорта в 2011 году компанией использовано бензина в объеме 196 169 литра на сумму 5 637,3 тыс. руб. (с НДС) и дизельного топлива в объеме 17 653 литров на сумму 436,0 тыс. руб. (с НДС).

4. ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СОВМЕСТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

АГРЕГИРОВАННЫЙ БАЛАНС

тыс. руб.

№ п/п	Показатели	2010 год	2011 год
1.	Внеоборотные активы, в том числе:	2 950 410	2 519 817
1.1.	Основные средства	2 789 133	2 409 126
1.2.	Незавершенные капитальные вложения	84 106	41 014
1.3.	Прочие внеоборотные активы	77 171	69 677
2.	Оборотные активы, в том числе:	1 667 191	1 748 919
2.1.	Запасы	75 300	28 170
2.2.	Дебиторская задолженность	1 086 336	765 829
2.3.	Налог на добавленную стоимость	21	-
2.4.	Денежные средства и денежные эквиваленты	414 104	894 803
2.5.	Прочие оборотные активы	91 430	60 117
ИТОГО АКТИВОВ		4 617 601	4 268 736
3.	Собственный капитал	3 178 120	3 250 080
4.	Краткосрочные пассивы, в том числе	1 439 481	1 018 656
4.1.	Кредиторская задолженность	1 439 481	1 018 656
ИТОГО ПАССИВОВ		4 617 601	4 268 736

Валюта баланса за 2011 год изменилась незначительно. Это связано с уменьшением балансовой стоимости основных средств (начисление амортизации) и направлением денежных средств практически в таком же объеме на выплату задолженности по прибыли.

В составе показателя "Денежные средства и денежные эквиваленты" отражены денежные средства совместной деятельности, временно размещенные в коммерческих банках на депозитных вкладах, предназначенные для выплаты товарищам распределенной прибыли и осуществления расходов капитального характера с целью создания космического комплекса "Ямал-600" и модернизации существующих мощностей.

Вклады участников совместной деятельности за 2011 год изменились в связи с внесением ОАО "Газпром" дополнительного вклада, а именно: законченного строительством объекта "Сеть спутниковой связи для обеспечения управления воздушным движением на полуострове Ямал", на общую сумму 71 960 тыс. руб.

По состоянию на 31.12.2011 г. размер вкладов товарищей и процент распределения финансовых результатов между товарищами составляет:

ОАО "Газпром"	– 95,99%;
ОАО "Газпром космические системы"	– 3,98%;
ООО "Новфинтех"	– 0,03%.

ОТЧЕТ ПО ПРИБЫЛЯМ (УБЫТКАМ)

тыс. руб.

№	ПОКАЗАТЕЛЬ	2010 год	2011 год
1.	Выручка от реализации продукции, работ, услуг (без НДС)	2 033 699	2 061 152
1.1.	Частотно-энергетический ресурс	1 453 812	1 436 484
1.2.	Телекоммуникационные услуги	579 887	617 196
1.3.	Геоинформационные услуги на базе комплекса аэрокосмического мониторинга	-	7 472
2.	Себестоимость услуг	(1 354 957)	(1 553 271)
2.1.	Производственные затраты	(750 458)	(926 701)
2.2.	Амортизация основных фондов	(564 849)	(597 490)
2.3.	Страхование имущества	(39 650)	(29 080)
3.	Прибыль от продаж	678 742	507 881
4.	Прочие доходы и расходы	(78 706)	(60 498)
5.	Прибыль к распределению в том числе:	600 036	447 383
	ОАО "Газпром"	575 435	429 064
	ОАО "Газпром космические системы"	24 421	18 185
	ООО "Новфинтех"	180	134

Суммарный доход от реализации спутникового ресурса и телекоммуникационных услуг за 2011 год составил 2 061,2 млн. руб., что больше дохода 2010 года на 27,5 млн. руб. или на 1,4%.

План по получению доходов и прибыли совместной деятельности, предусмотренный Программой работ Общества на 2011 год (одобрено Советом директоров 27.05.2011), выполнен в полном объеме:

- выручка от реализации продукции, работ, услуг составила 2 061,2 млн. руб., что соответствует плановым показателям;
- себестоимость услуг составила 1 553,3 млн. руб., что меньше плана на 28 млн. руб.;
- прибыль к распределению между Участниками совместной деятельности составила 447,4 млн. руб., что на 7 млн. руб. больше запланированного уровня.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

АГРЕГИРОВАННЫЙ БАЛАНС

тыс. руб.

№ п/п	Показатели	2010 год	2011 год
1.	Внеоборотные активы, в том числе:	10 242 864	18 110 706
1.1.	Основные средства	462 330	459 722
1.2.	Незавершенные капитальные вложения	2 932 223	4 675 243
1.3.	Долгосрочные финансовые вложения	136 951	136 951
1.4.	Прочие внеоборотные активы	6 711 360	12 838 790
	в том числе авансы выданные	5 939 399	12 082 261
2.	Оборотные активы, в том числе:	912 656	1 309 308
2.1.	Запасы	139 401	134 132
2.2.	Денежные средства и денежные эквиваленты	12 256	483 033
2.3.	Дебиторская задолженность	673 826	630 643
2.4.	Налог на добавленную стоимость	69 458	48 309
2.5.	Прочие оборотные активы	17 715	13 191
	ИТОГО АКТИВОВ	11 155 520	19 420 014
3.	Собственный капитал	439 888	78 070
4.	Долгосрочные пассивы, в том числе:	8 677 667	17 471 466
4.1.	Долгосрочные кредиты	8 605 451	17 471 466
4.2.	Отложенные налоговые обязательства	72 216	-
5.	Краткосрочные пассивы в том числе:	2 037 965	1 870 478
5.1.	Краткосрочные кредиты	1 306 733	1 527 943
5.2.	Кредиторская задолженность	731 232	325 244
5.3.	Оценочные обязательства	-	17 291
	ИТОГО ПАССИВОВ	11 155 520	19 420 014

Валюта баланса за 2011 год по сравнению с 2010 годом увеличилась на 8 264 494 тыс. руб. (74%). Увеличение связано с реализацией ОАО "Газпром космические системы" за счет кредитных средств под поручительство ОАО "Газпром" проектов "Ямал-300" и "Ямал-400".

По проекту "Ямал-300" за 2011 год выполнено работ на сумму 668 млн. руб., перечислено авансов головному исполнителю (ОАО "ИСС") 581 млн. руб.

По проекту "Ямал-400" за 2011 год выполнено работ на сумму 1 106 млн. руб., перечислено авансов головным исполнителям (ОАО "ИСС", Thales Alenia Space, ILS) 5 484 млн. руб.

Уставный капитал ОАО "Газпром космические системы" не изменился и составляет на конец 2011 года 65 683 тыс. руб.

ОТЧЕТ ПО ПРИБЫЛЯМ (УБЫТКАМ)

тыс. руб.

№	ПОКАЗАТЕЛЬ	2010 год	2011 год
1.	Выручка от реализации услуг (без учета НДС)	162 315	157 278
1.1.	Создание телекоммуникационных систем	147 134	135 899
1.2.	Создание космических систем	4 450	8 950
1.3.	Предоставление телекоммуникационных услуг	-	12 429
1.4.	Аэрокосмический мониторинг	10 731	-
2.	Себестоимость услуг	(119 668)	(103 990)
3.	Прибыль от продаж	42 647	53 288
4.	Прочие доходы и расходы	49 786	(497 862)
5.	Прибыль до налогообложения	92 433	(444 574)
6.	Налог на прибыль и прочие налоговые обязательства	(27 126)	101 804
7.	Чистая прибыль (убыток)	65 307	(342 770)

Программой работ Общества на 2011 год (одобрено Советом директоров 27.05.2011) запланировано получение прибыли от основной производственной деятельности в размере 44 млн. руб. Прибыль от основной производственной деятельности за 2011 год составила 53 млн. руб., что превышает план на 9 млн. руб.

В тоже время Обществом по итогам отчетного года получен убыток от курсовых разниц. Это связано с тем, что для создания космических комплексов "Ямал-300" и "Ямал-400" привлечен большой объем кредитных средств в иностранной валюте. В связи с резким ростом курсов валют в конце 2011 года (на 31.12.2011: доллар США – 31,62 руб., Евро– 41,67 руб.) при пересчете стоимости кредитных обязательств из долларов США и евро в рубли, получены отрицательные курсовые разницы в размере 473 млн. руб. При этом Программа работ Общества на 2011 год была составлена исходя из курсов валют на 01.01.2011: доллар США – 30,35 руб., Евро– 40,49 руб.

В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации по бухгалтерскому учету отрицательные курсовые разницы учитываются в составе прочих текущих расходов и уменьшают финансовый результат от производственной деятельности.

Возникновение убытков от пересчета кредитных обязательств, выраженных в иностранной валюте, в рубли является по отношению к производственной деятельности внешним временным фактором. Так, в период между 31 декабря 2011 года и датой подписания бухгалтерской отчетности Общества курсы доллара и евро существенно снизились, что привело к образованию положительных курсовых разниц в размере 727 млн. руб.

ОТЧЕТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ

По решению собрания акционеров за 2010 год начислены дивиденды из расчета 29% от номинальной стоимости (или 29 руб.) на одну акцию, что составляет в сумме 19 048 тыс. руб.

Дивиденды выплачены в срок в сумме 18 706 тыс. руб. (за вычетом налога), в том числе:

ОАО "Газпром"	15 200 тыс. руб.
ОАО "РКК Энергия"	2 805 тыс. руб.
"ГПБ" (ОАО)	701 тыс. руб.

5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" ДО 2020 ГОДА

ОАО "Газпром космические системы" осуществляет свою деятельность в области космического бизнеса и является технологически интегрированной компанией, реализующей:

- системное проектирование космических систем,
- разработку и создание ключевых элементов космических систем,
- эксплуатацию орбитальных группировок и наземной инфраструктуры,
- реализацию космических услуг на российском и зарубежном рынке.

Перспективы развития ОАО "Газпром космические системы" до 2020 года предусматривают расширение предоставления телекоммуникационных и геоинформационных космических услуг в интересах предприятий Группы Газпром и других потребителей.

С этой целью компания в перспективе до 2020 года осуществляет:

- развитие системы спутниковой связи и вещания "Ямал";
- разработку геоинформационной космической системы "Смотр";
- развитие наземной инфраструктуры.

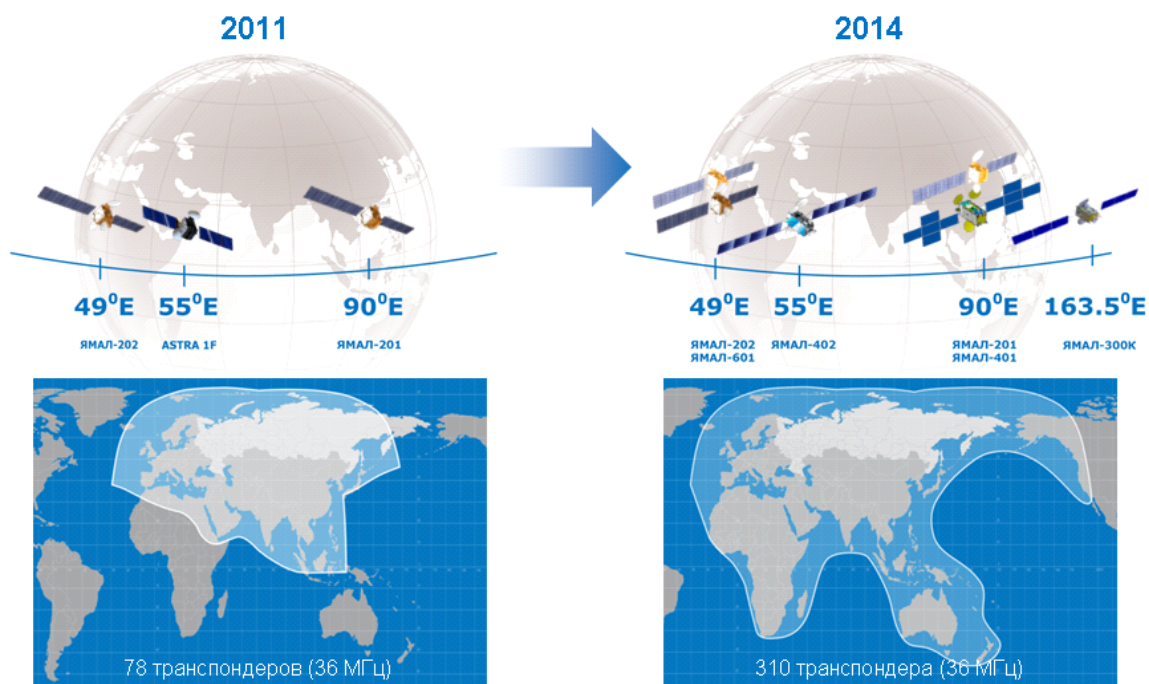
ОАО "Газпром космические системы" осуществляет создание космических комплексов связи на базе спутников "Ямал-300К" (запуск в 2012 г.), "Ямал-402" (запуск в 2012 г.), "Ямал-401" (запуск в 2013 г.) и "Ямал-601" (запуск в 2014 г.). При этом спутник "Ямал-401" планируется для замены "Ямал-201" в орбитальной позиции 90 град.в.д., а "Ямал-601" - для замены "Ямал-202" в орбитальной позиции 49 град.в.д.

Развитие телекоммуникационной космической системы "Ямал" на базе геостационарных спутников включено в Федеральную космическую программу России на период 2006 - 2015 гг. Перспективы развития спутниковой группировки ОАО "Газпром космические системы" отражены также в разделе 7 "Основные стратегические направления развития сети связи ОАО "Газпром" (7.10 "Развитие спутниковой связи") Программы развития сети связи ОАО "Газпром" на период 2009-2014 гг., утвержденной Постановлением Правления ОАО "Газпром" от 24.03.2010 № 9.

Работы по развитию системы спутниковой связи "Ямал" и разработке геоинформационной космической системы "Смотр-Арктика" проводятся ОАО "Газпром космические системы" в соответствии с Федеральной космической программой России на период 2006 - 2015 гг.

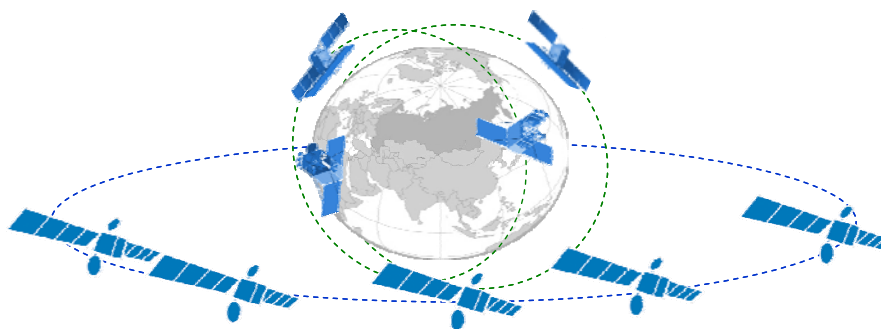
Расширение орбитального ресурса на геостационарной орбите осуществляется за счет собственных и привлеченных кредитных средств. Для решения текущих и перспективных задач "пионерной" связи, присоединения удаленных объектов к технологической сети связи и резервирования магистральных каналов связи ОАО "Газпром" предусматривается резервирование до 10% емкости орбитальной группировки спутников "Ямал" в интересах ОАО "Газпром".

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ "ЯМАЛ"



Разработка геоинформационной космической системы "Смотр" также осуществляется в соответствии с Федеральной космической программой России на период 2006 – 2015 гг. В составе геоинформационной космической системы "Смотр" уже создан наземный комплекс аэрокосмического мониторинга, на базе которого компанией осуществляется предоставление геоинформационных космических услуг предприятиям Группы Газпром.

**Орбитальная группировка ОАО "Газпром космические системы"
(план 2020 года)**



ОАО "Газпром космические системы" будет продолжать развивать свою наземную инфраструктуру, которая предназначена для управления орбитальной группировкой компании и оказания телекоммуникационных и геоинформационных услуг. Предусматривается расширение "географии" наземной инфраструктуры, а также развитие основной производственной зоны компании в г.Щелково (Московская область).

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ОАО "Газпром космические системы" в Щелково**



Предусматриваемые перспективы развития ОАО "Газпром космические системы" до 2020 года позволят:

- обеспечить современными телекоммуникационными и геоинформационными услугами производственную деятельность ОАО "Газпром" и его стратегические планы по освоению газовых ресурсов в новых регионах (арктический шельф, Дальний Восток и т.д.);
- дать стимул развитию российской экономики за счет развития телекоммуникационной и геоинформационной отраслей;
- увеличить долю России на мировом рынке спутниковых услуг.

Перспективы развития компании до 2020 года носят концептуальный характер и уточняются в соответствии с принимаемыми решениями ОАО "Газпром" и годовыми программами работ ОАО "Газпром космические системы" в соответствии с установленными требованиями, регламентами и нормами.

6. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"

1. Технические риски

- **Риски нарушения контрактных обязательств со стороны поставщиков спутников**

Существуют риски нарушения контрактных обязательств со стороны производителей спутников в части сроков и качества выполнения работ. Эти нарушения могут существенно повлиять на бизнес ОАО "Газпром космические системы".

В целом, эти риски понижаются путем выбора квалифицированных производителей спутников, а также введением штрафных санкций за нарушение сроков изготовления спутников и предоставлением банковских гарантий исполнения обязательств со стороны производителей спутников.

- **Риски повреждения или полной утраты спутников при их производстве, запуске и эксплуатации на орбите**

Риски повреждения или утраты спутников на всех этапах их производства, при осуществлении запуска, а также при эксплуатации на орбите страхуются, что позволяет вернуть денежные средства при возникновении страхового случая.

В целом, понижаются путем выбора квалифицированных производителей спутников.

2. Коммерческие риски

- **Усиление конкуренции и, как следствие, возможное снижение рыночных цен на услуги и продукцию компании**

Риск снижается за счет более привлекательных потребительских характеристик услуг и продукции компании по сравнению с конкурентами.

- **Риск переоценки объема рынка для услуг и продукции компании**

Риск снижается за счет диверсификации услуг и продукции компании, и разнообразием типов клиентов, а также девятнадцатилетним опытом работы компании на рынке.

В рамках операторской деятельности ОАО "Газпром космические системы" предоставляет пользователям на рынке спутниковых телекоммуникаций как спутниковый частотно-энергетический ресурс, так и телекоммуникационные услуги на базе спутникового ресурса.

Клиентами ОАО "Газпром космические системы" являются более 200 компаний различных форм собственности и разнообразной отраслевой принадлежности.

3. Страновые и региональные риски

- **Риск переоценки темпов экономического развития России и, как следствие, переоценки темпов развития секторов российского телекоммуникационного рынка**

Риск снижается посредством расширения географии бизнеса компании и освоения новых региональных рынков вне России. В 2011 году объем продаж услуг компании на зарубежном рынке составил около 27%.

4. Финансовые риски

- **Риски, связанные с изменениями валютных курсов**

На финансовых результатах ОАО "Газпром космические системы" могут позитивно или негативно сказываться колебания курса рубля по отношению к другим валютам, особенно к доллару США, в связи с тем, что около 30% валовой выручки от продаж ОАО "Газпром космические системы" выражены в иностранной валюте или ее эквиваленте.

По мере роста обязательств ОАО "Газпром космические системы" в результате привлечения для реализации инвестиционной программы кредитных средств в иностранной валюте на международных финансовых рынках компания внимательно

следит за тенденциями поведения валют и, при необходимости, будет применять общеизвестные механизмы снижения как валютных рисков, так и рисков по изменению процентных ставок.

- **Риски, связанные с недостатком финансовых средств для реализации инвестиционных программ**

Финансирование программ "Ямал-300" и "Ямал-400" осуществляется с привлечением кредитных средств первоклассных отечественных и зарубежных банков под гарантию ОАО "Газпром" и Экспертно-кредитного агентства правительства Франции COFACE.

5. Правовые риски

- **Риск утраты орбитальных позиций**

ОАО "Газпром космические системы" владеет правами на пять позиций на геостационарной орбите. Эти права – итог многолетней работы компании с Администрацией связи России и Международным Союзом Электросвязи по заявлению и международно-правовой защите этих позиций. Орбитально-частотный ресурс – это крайне дефицитная в настоящее время ресурсная база компании. Наличие этого ресурса – необходимое условие для реализации перспективных планов развития ОАО "Газпром космические системы".

Однако задержка с запуском в эти позиции новых спутников увеличивает риски утраты компанией приоритетов по их использованию, что может сделать будущий бизнес ОАО "Газпром космические системы" в этих позициях ограниченным или вовсе невозможным.

ОАО "Газпром космические системы" предпринимает ряд мер по частичному снижению этих рисков, а именно, рассматривает возможность "технической" защиты своих пустующих позиций путем временного использования в них спутниковой емкости других спутниковых операторов. Так, в конце 2011 года ОАО "Газпром космические системы" начал предоставление ресурса и услуг на спутнике "ASTRA 1F", принадлежащем международному спутниковому оператору SES. По соглашению с SES спутник "ASTRA 1F" был переведен в орбитальную позицию ОАО "Газпром космические системы" 55°в.д., и будет работать там до запуска спутника "Ямал-402".

Для снижения рисков, связанных с использованием орбитальных позиций, ОАО "Газпром космические системы" также проводит работы по дозаявлению дополнительных полос частот с целью расширения возможностей этих орбитальных позиций.

Для существенного снижения рисков утраты орбитальных позиций необходима скорейшая реализация запланированных инвестиционных проектов по созданию и запуску новых спутников.

7. СВЕДЕНИЯ О СОВЕРШЕННЫХ СДЕЛКАХ

СВЕДЕНИЯ О КРУПНЫХ СДЕЛКАХ

Перечень совершенных ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом "Об акционерных обществах" крупными сделками, а также иных сделок, на совершение которых в соответствии с Уставом ОАО "Газпром космические системы" распространяется порядок одобрения крупных сделок:

- Договор № 5409 от 07.06.2011 с ОАО "Сбербанк России" на получение ОАО "Газпром космические системы" кредита на сумму 2 000 млн. рублей.

Сделка одобрена внеочередным Общим собранием акционеров ОАО "Газпром космические системы" (Протокол № 32 от 06 июня 2011 года).

- Договор № 5410 от 07.06.2011 с ОАО "Сбербанк России" на получение ОАО "Газпром космические системы" кредита на сумму 2 000 млн. рублей.

Сделка одобрена внеочередным Общим собранием акционеров ОАО "Газпром космические системы" (Протокол № 32 от 06 июня 2011 года).

- Договор № 6/н от 09.06.2011 с Sumitomo Mitsui Banking Corporation Europe Limited на получение ОАО "Газпром космические системы" кредита на сумму до 38 млн. евро.

Сделка одобрена внеочередным Общим собранием акционеров ОАО "Газпром космические системы" (Протокол № 32 от 06 июня 2011 года).

СВЕДЕНИЯ О СДЕЛКАХ С ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬЮ

Перечень совершенных ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом "Об акционерных обществах" сделками, в совершении которых имеется заинтересованность, а также иных сделок, на совершение которых в соответствии с Уставом ОАО "Газпром космические системы" распространяется порядок одобрения сделок, в совершении которых имеется заинтересованность:

ОАО "Газпром космические системы" в 2011 году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом "Об акционерных обществах" сделками, в совершении которых имеется заинтересованность, а также иных сделок, на совершение которых в соответствии с Уставом ОАО "Газпром космические системы" распространяется порядок одобрения сделок, в совершении которых имеется заинтересованность не совершало.

8. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" В 2011 ГОДУ

СОСТАВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ С 01.01.2011 ПО 28.06.2011

ПАВЛОВА Ольга Петровна	- Председатель Совета директоров
СЕРЕДА Михаил Леонидович	- член Совета директоров
ХОМЯКОВ Сергей Федорович	- член Совета директоров
СТОЛЯР Николай Федорович	- член Совета директоров
ЯЦЕНКО Сергей Викторович	- член Совета директоров
ГОЛЕНИЩЕВ Игорь Анатольевич	- член Совета директоров
СЕВАСТЬЯНОВ Дмитрий Николаевич	- член Совета директоров
ВАСИЛЬЕВ Вячеслав Васильевич	- член Совета директоров
СОБОЛЬ Александр Иванович	- член Совета директоров

СОСТАВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ С 29.06.2011 ПО 31.12.2011

ПАВЛОВА Ольга Петровна	- Председатель Совета директоров
СЕРЕДА Михаил Леонидович	- член Совета директоров
ХОМЯКОВ Сергей Федорович	- член Совета директоров
СТОЛЯР Николай Федорович	- член Совета директоров
ИВАННИКОВ Александр Сергеевич	- член Совета директоров
ГОЛЕНИЩЕВ Игорь Анатольевич	- член Совета директоров
СЕВАСТЬЯНОВ Дмитрий Николаевич	- член Совета директоров
ВАСИЛЬЕВ Вячеслав Васильевич	- член Совета директоров
СОБОЛЬ Александр Иванович	- член Совета директоров

СВЕДЕНИЯ О ЛИЦАХ, ВХОДИВШИХ В СОСТАВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" В ТЕЧЕНИЕ 2011 ГОДА

ПАВЛОВА Ольга Петровна - Председатель Совета директоров

Год рождения: 1953

Образование: Высшее, кандидат юридических наук

Должности за последние 5 лет:

2004 - декабрь 2011 - член Правления ОАО "Газпром", начальник Департамента по управлению имуществом и корпоративным отношениям ОАО "Газпром".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

СЕРЕДА Михаил Леонидович

Год рождения: 1970

Образование: Высшее

Должности за последние 5 лет:

2004 - настоящее время - заместитель Председателя Правления, руководитель Аппарата Правления ОАО "Газпром".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

ХОМЯКОВ Сергей Федорович

Год рождения: 1953

Образование: Высшее, кандидат экономических наук

Должности за последние 5 лет:

2003-2007 - Первый заместитель генерального директора Службы безопасности ОАО "Газпром".

2007 - настоящее время - заместитель Председателя Правления ОАО "Газпром".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

СТОЛЯР Николай Федорович

Год рождения: 1953

Образование: Высшее, кандидат технических наук

Должности за последние 5 лет:

С 2002 по 2007 год – генеральный директор ЗАО "Газтелеком".

2007 - настоящее время – начальник Департамента автоматизации систем управления технологическими процессами ОАО "Газпром".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

ЯЦЕНКО Сергей Викторович

Год рождения: 1960

Образование: Высшее

Должности за последние 5 лет:

2002- 2007 - заместитель начальника Финансово-экономического департамента ОАО "Газпром".

2007 - март 2010 - первый заместитель начальника Финансово-экономического департамента ОАО "Газпром".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

ИВАННИКОВ Александр Сергеевич

Год рождения: 1966

Образование: Высшее, кандидат экономических наук

Должности за последние 5 лет:

2006 - 2007 - заместитель генерального директора по экономике и финансам ОАО "ТТК-1".

2007 - 2010 - Заместитель генерального директора по финансам, заместитель генерального директора по финансам и бюджетированию ОАО "Мосэнерго".

Март 2010 - настоящее время - первый заместитель начальника Финансово-экономического департамента ОАО "Газпром".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

ГОЛЕНИЩЕВ Игорь Анатольевич

Год рождения: 1963

Образование: Высшее

Должности за последние 5 лет:

2004 - настоящее время - начальник Управления долгового и проектного финансирования Финансово-экономического департамента ОАО "Газпром".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

СЕВАСТЬЯНОВ Дмитрий Николаевич

Год рождения: 1967

Образование: Высшее, кандидат технических наук

Должности за последние 5 лет:

2005 - настоящее время - генеральный директор ОАО "Газпром космические системы".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

ВАСИЛЬЕВ Вячеслав Васильевич

Год рождения: 1946

Образование: Высшее

Должности за последние 5 лет:

2006 - настоящее время – руководитель Дирекции ОАО "РКК "Энергия".

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

СОБОЛЬ Александр Иванович

Год рождения: 1969

Образование: Высшее, кандидат экономических наук

Должности за последние 5 лет:

2002 – 2007 - заместитель Председателя Правления АБ "Газпромбанк" (ЗАО).

2007 – настоящее время - заместитель Председателя Правления "ГПБ" (ОАО).

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

ЕДИНОЛИЧНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"

Функции единоличного исполнительного органа ОАО "Газпром космические системы" в соответствии с Уставом компании исполняет Генеральный директор.

С 2005 года по настоящее время в соответствии с решениями Совета директоров ОАО "Газпром космические системы" №4/26 от 22.06.2005г. и №24 от 22.06.2010 г. Генеральным директором компании является Дмитрий Николаевич Севастьянов.

Севастьянов Дмитрий Николаевич

Родился 24 февраля 1967 года в городе Новая Каховка Херсонской области, русский.

Образование, ученая степень:

Ивановский энергетический институт.

Прошел повышение квалификации в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования Академии народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации по программе "Президент".

Кандидат технических наук.

Трудовая деятельность:

1986 - 1988	Срочная служба в Вооруженных Силах
1991 - 1994	Инженер Новокаховского предприятия электрических сетей "Одесэнерго"
с 1994 года	ОАО "Газпром космические системы" (ОАО "Газком"):
1994	Инженер службы эксплуатации;
1995	Начальник северного цеха Службы эксплуатации;
1998	Начальник Службы эксплуатации — заместитель главного инженера;
1999	Заместитель генерального директора по эксплуатации;
2004	Первый заместитель генерального директора - главный инженер;
2005 - н.в.	Генеральный директор.

Почетные звания и награды:

Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Награжден знаком "Почетный радист Российской Федерации".

Награжден памятной медалью "Адмирал Горшков".

Награжден почетной грамотой ОАО "Газпром".

Действительный член Академии технологических наук России.

Доли в уставном капитале ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

Доли в дочерних/зависимых обществах ОАО "Газпром космические системы" не имеет.

**КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РАЗМЕР ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ ЛИЦА,
ЗАНИМАЮЩЕГО ДОЛЖНОСТЬ ЕДИНОЛИЧНОГО
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА, И РАЗМЕР ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ
(КОМПЕНСАЦИЯ РАСХОДОВ) ЧЛЕНОВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ
ОАО "ГАЗПРОМ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"**

Критерии определения и размер вознаграждения лица, занимающего должность единоличного исполнительного органа Общества, установлены Трудовым договором с Генеральным директором ОАО "Газпром космические системы" № 1182 от 22 июня 2005 года (в редакции дополнительного соглашения № 1 от 23 июня 2010 года).

В 2011 году общий размер вознаграждения членам Совета директоров ОАО "Газпром космические системы" составил 9 500 000 рублей. (В соответствии с решением годового Общего Собрания акционеров ОАО "Газпром космические системы", протокол от 29.06.2011 №33).

СОБЛЮДЕНИЕ КОМПАНИЕЙ КОДЕКСА КОРПОРАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ

ОАО "Газпром космические системы" соблюдает требования российского законодательства в области корпоративного управления и следует базовым принципам Кодекса корпоративного поведения, рекомендованного ФКЦБ.

Система корпоративного управления предполагает постоянное совершенствование, которое осуществляется ОАО "Газпром космические системы" по основным направлениям: реализация прав акционеров и раскрытие информации.

Реализация прав акционеров

В ОАО "Газпром космические системы" приняты следующие внутренние документы, регламентирующие работу Общества:

- Положение об Общем собрании акционеров;
- Положение о Совете директоров;
- Положение о Ревизионной комиссии;
- Положение о Генеральном директоре;
- Положение о порядке определения размера вознаграждений и компенсаций членам Совета директоров;
- Положение о дивидендной политике;
- Положение об информационной политике;
- Кодекс корпоративного управления.

Акционеры ОАО "Газпром космические системы" осуществляют права, связанные с участием в управлении, в первую очередь путем принятия решений по наиболее важным вопросам деятельности компании на Общем собрании акционеров. Эти права гарантированы акционерам строгим соблюдением процедур подготовки, созыва и проведения Общего собрания акционеров, установленных законодательством и детально конкретизированных в Уставе ОАО "Газпром космические системы" и внутренних документах.

Раскрытие информации

Предоставляя акционерам и заинтересованным лицам информацию о своей деятельности, ОАО "Газпром космические системы" руководствуется требованиями законодательства Российской Федерации и соблюдает их.

На Интернет-сайте ОАО "Газпром космические системы" www.gazprom-spacesystems.ru регулярно обновляется новостная корпоративная информация, а также сведения о финансово-хозяйственной деятельности компании.

Информация о деятельности ОАО "Газпром космические системы", включая бухгалтерскую отчетность, отражается в ежеквартальных отчетах эмитента.

РЕКВИЗИТЫ И КОНТАКТЫ

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

Открытое акционерное общество "Газпром космические системы"

СОКРАЩЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

ОАО "Газпром космические системы"

МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Сакко и Ванцетти, д. 18 "Б"

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

141070, ОПС Королёв, а/я 99

САЙТ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

www.gazprom-spacesystems.ru

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

info@gazprom-spacesystems.ru

ТЕЛЕФОН

+7 (495) 504-29-06,07

ФАКС

+7 (495) 504-29-11

ОСНОВНЫЕ ПРАВОУСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица №2085 от 02.11.1992г. зарегистрировано Администрацией г. Калининграда Московской области (с изменениями)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВНЕСЕНИИ ЗАПИСИ В ЕГРЮЛ

Выдано Межрайонной инспекцией № 2 по Московской области 17.12.2002г.
Серия 50 № 000937986

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКА (ИНН)

5018035691

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАЛОГОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы по крупнейшим налогоплательщикам Московской области

КПП КОМПАНИИ

509950001

КОД КОМПАНИИ ПО ОКПО

11737778