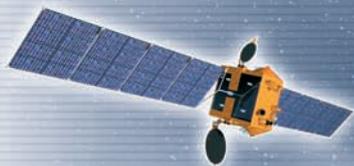


ОРБИТЫ ГАЗКОМА



ОАО "ГАЗКОМ"

К 10-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОАО "ГАЗКОМ"

ОРБИТЫ ГАЗКОМА

Главный редактор Н.Н.Севастьянов

Редакционная коллегия: В.И.Алихоин, В.Ю.Бобков,
В.И.Верхогуров, А.И.Жевнин, А.М.Ильясов, И.В.Кот, А.Г.Куделин,
А.М.Мишарин, Д.Н.Севастьянов, Г.И.Таюрский, В.В.Федоров,
А.А.Филиппов, А.В.Шестаков (заместитель главного редактора)



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГАЗКОМ"

**г.Королев, Московская область
2002**



Дорогие коллеги!

Всегда не хватает времени на то, чтобы подробно описать предыдущие шаги, так как на повестке дня все новые и новые задачи, решение которых требует полной концентрации усилий всего коллектива.

И как всегда это бывает, за месяц до десятилетия компании спохватились и поняли, что десять лет прошли в непрерывной работе и никто не задумывался о том, что придет время, когда необходимо подвести некую черту своей деятельности, и в короткие сроки невозможно будет собрать необходимые материалы, фотографии и описать все самое важное.

Тем не менее, несмотря на временной цейтнот, который мы сами и допустили, мы попытались собрать часть материалов об ОАО "Газком", обобщить их и выпустить небольшим тиражом то ли книгу, то ли брошюру.

Но не это главное, а то, что в начале 90-х годов, когда наша страна подверглась существенным политическим и финансовым потрясениям, которые продолжались до конца девяностых, судьба свела две отрасли, которые внесли и продолжают вносить существенный вклад в развитие России. Это Газовая и Космическая отрасли.

Как союз этих отраслей была образована компания ОАО "Газком". Цель этого союза ставилась просто и понятно - создание космической телекоммуникационной системы на новых технологических принципах для информатизации северных газодобывающих регионов России. По сути это был первый шаг в России, когда перед космической промышленностью была поставлена сугубо практическая задача в интересах обеспечения технологических потребностей других отраслей.

Можно было сказать, зачем создавать новое, когда космические телекоммуникации уже существовали? Но проблема заключалась в том, что технологи-

ческий уровень космических телекоммуникаций не позволял их широко использовать.

Важно было не только добиться технических решений, дающих возможность применять в промышленности и обществе космические технологии, но и перейти на новые экономические принципы создания таких систем, которые способствовали бы привлечению внебюджетных инвестиций в космическую отрасль - и результат оправдывал бы ожидания инвесторов.

Тем не менее экономическая эффективность и новые технологии, как мы видим сегодня, абсолютно связанные вещи. Главная мотивация развития новых технологий - это экономическая эффективность использования их результатов.

Поэтому созданию и внедрению новых технологий была в основном посвящена вся деятельность ОАО "Газком". Конечно, это можно было осуществить только при безусловной поддержке

акционеров - ОАО "Газпром" и его дочерних предприятий, РКК "Энергия" им. С.П. Королева, КБ "Газпромбанк", а также Российского авиационно-космического агентства и Министерства Российской Федерации по связи и информатизации, при их безусловном понимании роли новых технологий в жизни экономики страны и общества в целом.

При создании новых технологий и систем в ОАО "Газком" реализованы идеи пяти научно-технических школ: РКК "Энергия" - разработка и создание новых технологий и космических аппаратов, НПО ПМ - производство спутников-автоматов, МНИИРС - разработка космических радио-технических комплексов, ЦНИИ МАШ - системные вопросы космоса, военные институты - проектирование и развертывание телекоммуникационных систем. Это давало возможность не только создавать и внедрять новые технологии в космических аппаратах связи и наземных сетях связи и телевидения, но и получать интегрированный

эффект на уровне телекоммуникационных систем в целом.

Поэтому ОАО "Газком", имея такой внешний и внутренний потенциал, со всей доступной его коллективу энергией реализовывал эту задачу в течение десяти лет, разрабатывая и внедряя новые технологии как в космосе при реализации проекта "Ямал", так и на земле при создании сетей связи, доступа в Интернет и цифрового телевидения. Но все-таки главный потребительский эффект был получен за счет интеграции всех этих технологий при создании единых телекоммуникационных систем.

Все это мы пытались показать в книге.

И я хотел бы поблагодарить всех, кто поддерживал нас в любых ситуациях, а также тех, кто не всегда соглашался с нашими идеями, спорил и тем самым также помогал нам двигаться вперед.

Генеральный директор

Н.Н.Севастьянов

СОДЕРЖАНИЕ

Акционеры	6
Учредители	8
Совет директоров	14
Коллектив предприятия	24
"Газком" сегодня	50
История развития компании	68
Перспективы развития	134

АКЦИОНЕРЫ ОАО "ГАЗКОМ"



МИЛЛЕР
Алексей Борисович

Председатель Правления ОАО "Газпром"



СЕМЕНОВ
Юрий Павлович

*Президент
ОАО РСК "Энергия" им. С.П.Королева,
генеральный конструктор*



ЛВОВ
Юрий Иванович

*Председатель Правления
АБ "Газпромбанк" (ЗАО)*

УЧРЕДИТЕЛИ ОАО "ГАЗКОМ"

Открытое акционерное общество "Газком" учреждено в 1992г.
следующими компаниями:

- ◆ РКК "ЭНЕРГИЯ" им. С.П.Королева
- ◆ ООО "ЯМБУРГГАЗДОБЫЧА"
- ◆ ООО "ТЮМЕНБУРГАЗ"
- ◆ ООО "УРЕНГОЙГАЗПРОМ"
- ◆ ООО "НАДЫМГАЗПРОМ"
- ◆ ООО "ТЮМЕНТРАНСГАЗ"
- ◆ АБ "ГАЗПРОМБАНК"
- ◆ КОНСОРЦИУМ "КОСМИЧЕСКАЯ РЕГАТА"



ОАО "Газпром"

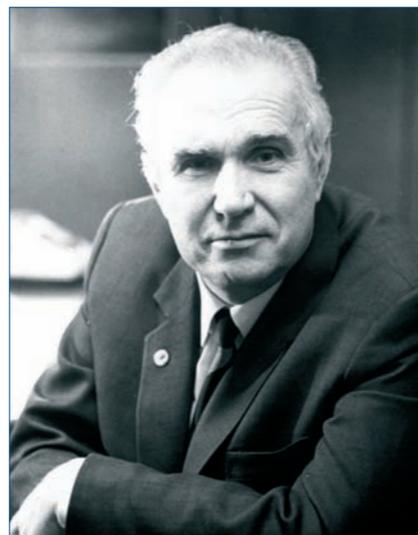
ВЯХИРЕВ

Рем Иванович

Председатель Правления
с января 1993г. по май 2001г.

**ОАО РКК "Энергия"
им. С.П.Королева**

СЕМЕНОВ
Юрий Павлович
Президент,
генеральный конструктор



ООО "Ямбурггаздобыча"

МАРГУЛОВ
Александр Рантикович
Генеральный директор



ООО "Тюменбургаз"

ВЯХИРЕВ
Виктор Иванович
Генеральный директор



ООО "Уренгойгазпром"

СУЛЕЙМАНОВ
Рим Султанович
Генеральный директор



ООО "Тюментрансгаз"

ПОЛЯКОВ
Григорий Николаевич
Генеральный директор



ООО "Надымгазпром"

РЕМИЗОВ
Валерий Владимирович
Генеральный директор



АБ "Газпромбанк"

ГРЕБЕННИКОВ
Павел Петрович
Председатель Правления



Консорциум "Космическая регата"

СЕВАСТЬЯНОВ
Николай Николаевич
Генеральный директор



СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ ОАО "ГАЗКОМ"

с 1992г. по настоящее время



СЕМЕНОВ
Юрий Павлович
Председатель совета директоров
с 1993г. по настоящее время



МАРГУЛОВ
Александр Рантикович
с 1993г. по 1997г.



ВЯХИРЕВ
Виктор Иванович
с 1993г. по 2001г.

ЛАНЧАКОВ
Григорий Александрович
с 1993г. по 2001г.



ПОЛЯКОВ
Григорий Николаевич
с 1993г. по 2001г.



МИХАЙЛОВ
Николай Васильевич
с 1993г. по 1995г.



СЕВАСТЬЯНОВ
Николай Николаевич
с 1993г. по настоящее время



ГРЕБЕННИКОВ
Павел Петрович
с 1993г. по 1995г.



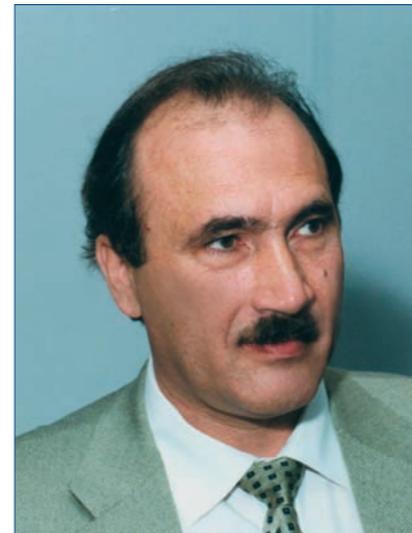
РОСТЕНКО
Владимир Иванович
с 1993г. по настоящее время



ТАРАСОВ
Виктор Иванович
с 1996г. по 2001г.



ЧУГУНОВ
Леонид Семенович
с 1993г. по настоящее время



АНАНЕНКОВ
Александр Георгиевич
с 1998г. по 1999г.



БУДЗУЛЯК
Богдан Владимирович
с 1998г. по настоящее время



ЗАВАЛЬНЫЙ
Павел Николаевич
с 1998г. по настоящее время



ДУБРОВИН
Евгений Геннадьевич
с 2002г.



ТИТОВА
Лариса Федоровна
с 2002г.



НОСОВ
Юрий Станиславович
с 2002г.



РОЗАНОВ
Алексей Андреевич
с 2002г.



КОЛЛЕКТИВ ОАО "ГАЗКОМ"

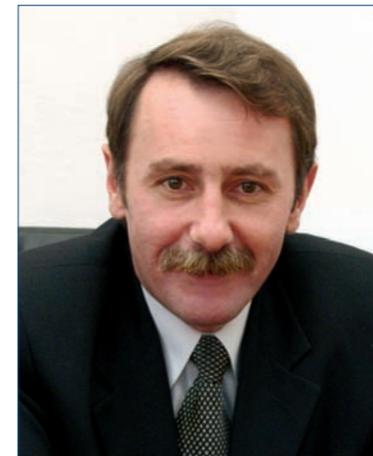
СЕВАСТЬЯНОВ
Николай Николаевич
Генеральный директор



БРАНЕЦ
Владимир Николаевич
Председатель научно-технического совета

ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

ШЕСТАКОВ
Андрей Васильевич
Первый заместитель генерального директора,
главный инженер



КОРВЯКОВ
Петр Владимирович
Начальник управления
общесистемных работ



КОТ
Игорь Владимирович
Начальник управления маркетинга
и новых проектов

НАПРАВЛЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ВЕРХОТУРОВ
Владимир Иванович
Заместитель генерального директора
по космическому комплексу



ГРАФОДАТСКИЙ
Олег Сергеевич
Начальник управления
разработки и
создания космических
комплексов



ТЦЮРСКИЙ
Геннадий Иванович
Начальник управления
эксплуатации
космического
комплекса



ОРЛОВ
Александр Герасимович
Начальник головного
отдела по созданию
бортовых ретрансля-
ционных комплексов

**НАПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ
И СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

СЕВАСТЬЯНОВ
Дмитрий Николаевич
Заместитель генерального директора по
эксплуатации систем и средств
телекоммуникационного комплекса



МИШАРИН
Александр Маркович
Начальник управления
эксплуатации
сетей связи



ПАСЕЧНЫЙ
Николай Николаевич
Начальник отдела
телевидения и
радиовещания



ТРИФОНОВ
Василий Семенович
Начальник управления
заказов строительства
наземных объектов
связи

**НАПРАВЛЕНИЕ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ
И СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**



АЛИВОХИН
Виталий Иванович

Заместитель генерального директора по созданию систем и средств телекоммуникационного комплекса



БЛИНОВ
Валерий Михайлович

Начальник управления проектирования систем и средств телекоммуникаций



БОБКОВ
Владимир Юрьевич

Начальник управления разработки и производства систем и средств связи



КУДЕЛИН
Александр Григорьевич

Начальник управления развертывания объектов связи и телевидения

**ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ**



ФЕДОРОВ
Владимир Васильевич

Заместитель генерального директора по экономике



КУЛИГИНА
Лидия Сергеевна

Главный бухгалтер



МАРТИНЕН
Татьяна Борисовна

Начальник финансового отдела



ПОДОВИННИКОВ
Валентин Павлович

Начальник экономического управления

ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



ШЕКУНОВА
Наталья Анатольевна
Заместитель генерального директора
по общим вопросам



ФИЛИППОВ
Александр Александрович
Начальник
общего отдела



КОРОЛЕВ
Сергей Борисович
Начальник
хозяйственного отдела



РАДЧУК
Елена Николаевна
Начальник рекламно-
информационного
отдела

**НАПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПЕРСОНАЛА**



ЖЕВНИН
Александр Иванович
Заместитель генерального директора
по безопасности и кадрам



ИВАНОВ
Владимир Николаевич
Начальник отдела
экономической и
информационной
безопасности



БАКУРИН
Владимир Николаевич
Начальник
режимно-секретного
отдела



АНТОНЕНКО
Владимир Дмитриевич
Начальник отдела
кадров

ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ РАБОТЫ

Сидят: Зайцева Н.А., Таранцева Ю.И., Гайдукова Г.Н., Осташкевич И.Г.
Стоят: Хохлачев А.В., Попов В.Ю., Стукалов С.В., Миронов Л.П., Рулев Ю.С., Алабин Л.А., Корвяков П.В., Шагов В.М.
На фотографии отсутствуют: Давыдов Н.Л., Свешников В.Ф., Шеглов С.А., Зайцев А.Г.

МАРКЕТИНГ И НОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Сидят: Прокашева Е.О., Ронжина М.Л., Шестакова И.Г., Луценко Д.А.
Стоят: Стортуков И.А., Булах В.А., Кот И.В., Федоров В.В., Ермакова Н.Н., Калагин А.П., Шабловский А.И., Шибяев Ю.В., Бакке П.А., Боброва Е.Ю.
На фотографии отсутствуют: Парменов А.В., Грачев В.М., Царев С.Н., Самусева Т.А., Смирнова С.С., Ксензов М.Ю.

ОРГАНИЗАЦИЯ СОЗДАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Первый ряд (сидят): Кундик В.А., Белобров А.Н., Сергеев Д.С., Бачурин В.М., Спесивцев В.И., Карпеев И.С., Карпов С.А.
Второй ряд: Арисов С.И., Шарапова О.Б., Корнеева С.В., Лашутин А.П., Желудкова Е.В., Вартамян Ю.С., Чистякова Н.Г., Мокрова Л.Н., Титова Н.В., Орлов А.Г., Иода В.Г., Зайцев В.П., Соломатин А.Т.
Третий ряд: Борисов Ю.А., Кравченко В.И., Хорунов В.П., Колобина М.А., Голубин А.Ю., Бахавчук А.В., Авдеев Н.М., Сигал А.И., Лобков Б.Н., Богачев В.А., Головина Е.Д., Голубятников А.А., Белоброва Р.И., Квятковский Э.М.
Четвертый ряд: Иванов А.В., Вапнярчук А.Н.
На фотографии отсутствуют: Григорьянц М.А., Мартынов А.В., Самсаков А.Е., Леонова Г.А., Путрин В.С., Карпов Н.Ю., Белов В.А., Графодатский О.С., Москаленко Е.И., Майоров А.В., Андреев А.И., Леонова Г.А., Карпов Н.Ю.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Сидят: Суконкин С.И., Таюрский Г.И., Севастьянов Н.А., Ковтун В.С., Романова С.В., Бритвихин В.В.
Стоят: Исаев С.А., Куликов А.И., Скворцов В.Н., Вловенко М.В., Кольва И.И., Ожерельев С.Н., Михайловский Н.П., Ивановский М.В., Барабанов С.В., Буланов В.Н., Махаев Е.Ю., Степанова Ю.В., Кораблева Т.Л., Жуков В.О., Николаева Т.А., Заикин С.В., Арбичев И.Г., Калетинкина Т.А., Лымарь О.К., Левшин В.В., Панина Е.В., Григорьев А.И., Минаев В.В., Гальперин Е.М., Беляев С.А., Михалев Г.Н.
На фотографии отсутствуют: Сохин С.В., Станов Н.Н., Никотин Б.А., Комаров В.Т., Елешкий А.В., Поцелуевский А.А., Серебряков Г.Н., Баталов А.Ф., Аникин А.А., Василенко В.С., Никитин А.С., Гунбин А.Н., Митрофанов А.В., Давыдов В.И., Колесник И.И., Скляр В.И., Буханцов И.М., Васильев Н.Н., Рудаков А.А., Тропешко А.Г., Атапин В.А., Бирюкова И.И., Варламов А.А., Забродин Д.А., Казак Р.В., Круглова Т.Н., Куцев С.А., Лобанов В.Б., Роскошная Т.П., Смирнов Б.П., Соколова В.В., Тюменев А.Ю., Фоменко Г.М., Фомин Л.В., Шальгин М.Н.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ И СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Первый ряд: Березин С.Б., Молчанова М.В., Мишарин А.М., Севастьянов Д.Н., Симонова Н.В., Шарганов А.Ф.
Второй ряд: Цыгасов А.В., Зернов В.Н., Кравченко М.И.
Третий ряд: Гурин С.А., Михеев В.Н., Куринов А.Н., Яковенко С.Н., Кодяев А.В., Пакин С.М., Гришин С.И., Александров С.С.
Четвертый ряд: Зверев Ю.В., Прелов В.В., Катин С.В., Кошельков В.В., Бараев Ю.И., Куликов А.Н., Букин Ю.А., Степанов Н.Ф., Бондаренко Ю.Ф.
Пятый ряд: Сосновский М.В., Ярыгин Д.Н., Чулланцев А.С., Крупкин А.П., Парсегов Г.Э., Макаров В.Н., Хазов А.Е., Христофоров Е.М.
Шестой ряд: Лабастов В.А., Семенов С.В., Дубинкин В.В.
На фотографии отсутствуют: Спиридонов И.П., Прядко А.А., Акулов Д.Д., Козлов М.И., Сулов С.Н., Булишин А.С., Замараев В.К., Ярнов М.И., Емельяненко А.П., Березин С.А., Чувичкин Н.И., Любич В.М., Богатырев А.А., Большаков В.Ю., Волчихин Ю.А., Довгалюк О.В., Кальченко Ю.А., Лузан О.М., Макаренко Д.Н., Нестеров С.Р., Николаев И.В., Овсянников В.В., Палий А.С., Петров В.И., Пороженко В.Д., Севастьянова Т.Ю., Толкодаубов С.И., Шевченко С.А., Кубышкин Б.М., Лифарь А.В., Степанов С.И., Жевнин С.А., Мякотных Е.С.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ И РАДИОВЕЩАНИЕ

Сидят: Маштакова Л.Л., Пасечный Н.Н., Севастьянова Т.В.
Стоят: Иосифов В.Е., Иванов В.Е., Иванов А.Ю., Сорока Е.З., Поляков В.Н., Филиппов А.Н.
На фотографии отсутствуют: Пивоваров В.В., Журавлев А.А.

ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ



Сидят: Федина Т.М., Куделина И.А., Очкина Ю.В., Крупенская Е.А.
Стоят: Никульский Г.В., Булгаков В.Н., Ильясов А.М., Муминов Р.М., Болдырев А.М., Сподаренко О.В.
На фотографии отсутствуют: Князев А.И., Муся В.Г., Федорова Р.М., Феофилов М.Б., Трифионов В.С.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ И СРЕДСТВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ



Сидят: Завьялова Л.Е., Назарова О.И., Козырева И.И., Демина Т.П.
Стоят: Маракушин А.А., Сухов Р.Б., Дзюбенко С.А., Бразговка Л.И., Бабичев Г.Д., Руденко А.И., Блинов В.М., Дроздов В.В., Диденко Н.П.
На фотографии отсутствуют: Буянов А.М., Агафонов М.С., Миронов А.И., Шильников В.П., Судницына Н.А.

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ И СРЕДСТВ СВЯЗИ

Первый ряд: Бобков В.Ю., Рябикова Н.Б., Бобкова И.Ю., Потапов М.Ю.
Второй ряд: Куприков С.И., Маргорин И.К., Бульгин В.А., Косач М.Г., Ревенко К.В., Клыпа С.П.
Третий ряд: Новиков П.А., Коньков В.Н., Михеев С.В., Яковенко О.В., Коновалов В.В.
Четвертый ряд: Юнгов М.Н., Глобенко Ю.В., Нагорнов В.Ю., Носов О.Ю., Чивкин О.Н., Чуприн П.В.
 На фотографии отсутствуют: Белокуров А.Е., Потапова Е.В., Тундин Н.А.

СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Первый ряд: Кабанова Л.П., Небезина Т.Н.
Второй ряд: Дупличев А.Н., Мешков А.Ю., Маляков О.М., Путягин С.Н.
Третий ряд: Никуленков А.Ю., Куделин А.Г., Иконников А.А., Богачев О.В.
Четвертый ряд: Рогачев М.П., Николаев В.А., Руденко А.И., Шапкин К.В.
 На фотографии отсутствуют: Сироткин Б.В., Иванов И.Ю., Павлов Ю.Ю., Соловьев С.А., Кирий А.А., Трубицин С.Г., Соколов В.А., Чурилов Е.В., Шаяхметов С.Р., Жигулев В.В., Шаяхметов Р.Р., Козин В.А., Кузьменко А.А.

БУХГАЛТЕРИЯ



*Сидят: Болдырева Н.П., Кулигина Л.С., Калошина С.А.
Стоят: Ломахова О.Н., Морозова В.Ю., Полякова А.А., Орлова Е.В., Кравченко Н.Е., Мацкайло В.В.*

ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ



Мартинен Т.Б., Павлова Р.В., Теренов А.Ю., Куприянова Н.В., Костюкова А.Г.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Первый ряд: Кузнецова О.В., Буланкина Е.Г., Подовинников В.П., Хлыстова Н.Е.
Второй ряд: Спиридонова Н.В., Никифорова С.Е., Богачева Ю.П., Бендякова Г.Н.
Третий ряд: Мелешкевич В.В., Наумов Е.А., Дяченко В.П.
Четвертый ряд: Полежаева Е.П., Булыгина Н.Б.
Пятый ряд: Болдин Э.Д., Шевченко Д.Г., Сподаренко О.В.
На фотографии отсутствуют: Шукина Л.Ф., Стоумова В.И., Шумилина Л.В., Филиппов С.А.

ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Сидят: Столяренко В.А., Соколова Г.Н., Карташова А.Д., Косухина А.А., Гафиятова Г.Ф., Калужина Е.С., Самойленко М.В., Карташова О.В.
Стоят: Иванов Б.П., Потемкин А.Н., Рассказов С.В., Ананьев А.В., Радчук Е.Н., Тишевской В.И., Королев С.Б., Борисенко В.Я., Чурсина Г.Ю., Титов А.А., Чечина А.И., Комаров О.М., Черноморцев В.В., Родин В.А., Куприянова М.В., Климова В.И., Цулев Е.А., Степанов А.Н., Ханинева Е.А., Чепрасов А.А.
На фотографии отсутствуют: Еремеева Т.А., Максименко К.А., Земсков А.Г., Захаров М.В., Тепляков В.В., Баканов А.А., Тихонов И.Ф., Яблоков В.В., Угаров Н.И., Будаев А.В., Носовцов В.С., Артамонова И.Н., Абдуразакова С.В., Федина Н.Ф., Сажина М.П., Филиппов А.А., Ламетойнен Т.Г., Карнопелев С.А.

ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ



Сидят: Сасин А.В., Мельникова О.В., Просмушкин Ю.В., Смолин Н.А., Корольков А.В.

Стоят: Ачкасов И.И., Токарчук В.С., Перепечин Н.А.

На фотографии отсутствуют: Копытов Н.А., Самойленко С.Н., Скуратов А.Ю., Шербаков С.М., Кирьянов Д.А.

БЕЗОПАСНОСТЬ И РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ



Сидят: Акулич А.Л., Герасева М.Ю., Шумилова С.В., Иванов В.Н.

Стоят: Орлов В.С., Бакурин В.Н., Жевнин А.И., Антоненко В.Д., Терехов Б.А.

На фотографии отсутствует: Назаренко Ю.А.

ЧЕЧИН
Юрий Борисович

*Заместитель генерального директора
с 1992г. по 1998г.*



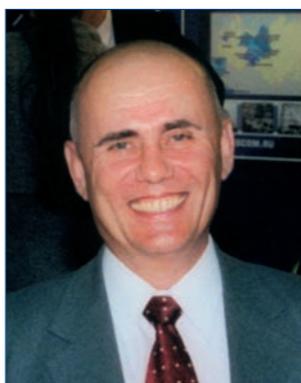
ТАЮРСКИЙ
Геннадий Иванович

*Заместитель генерального директора
с 1994г. по 2000г.*



ВЕРЗУНОВ
Геннадий Владимович

*Заместитель генерального директора
с 1994г. по 1997г.*



ЧЕРНЯТЪЕВ
Борис Васильевич

*Заместитель генерального директора
с 1994г. по 1997г.*



ЛЕМЕТЮЙНЕН
Сергей Юрьевич

*Заместитель генерального директора
с 1995г. по 1997г.*



НАГОРНЫЙ
Николай Иванович

*Заместитель генерального директора
с 1996г. по 1998г.*



"ГАЗКОМ" СЕГОДНЯ

Операторская деятельность

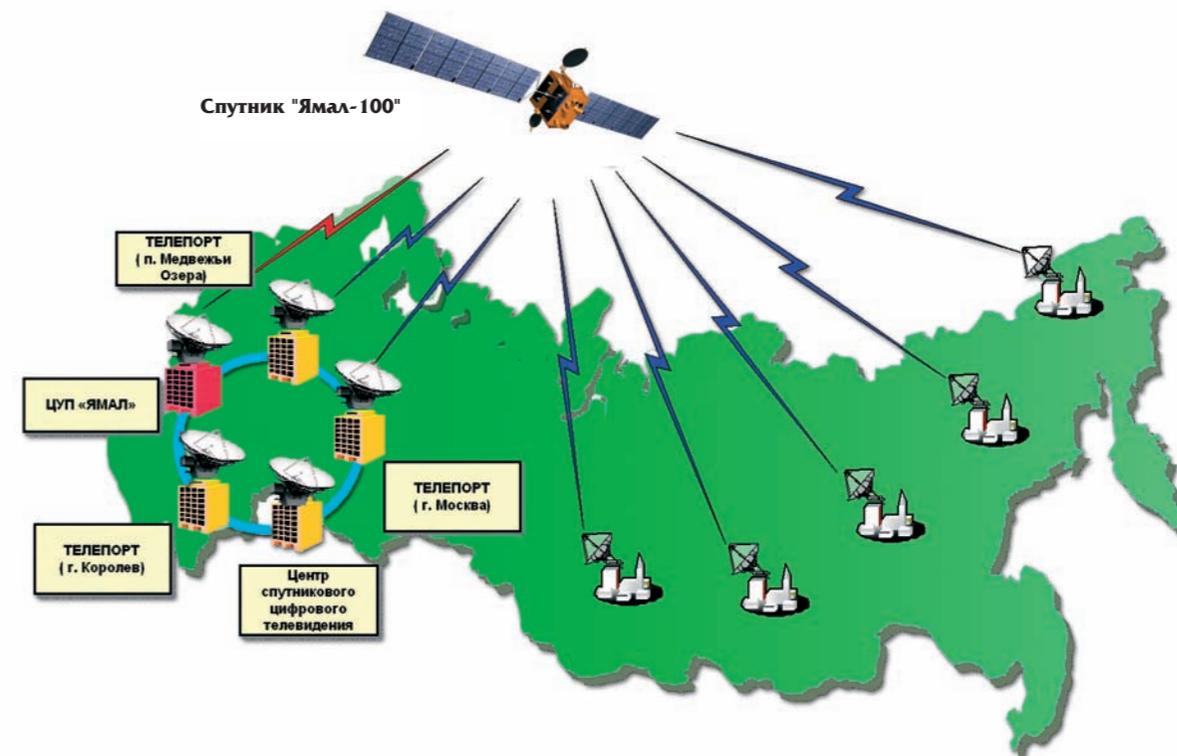
- ◆ Предоставление в аренду частотного ресурса
- ◆ Услуги телефонии и передачи данных
- ◆ Услуги Интернет
- ◆ Услуги цифрового телевидения

Строительство сетей спутниковой связи и телевидения

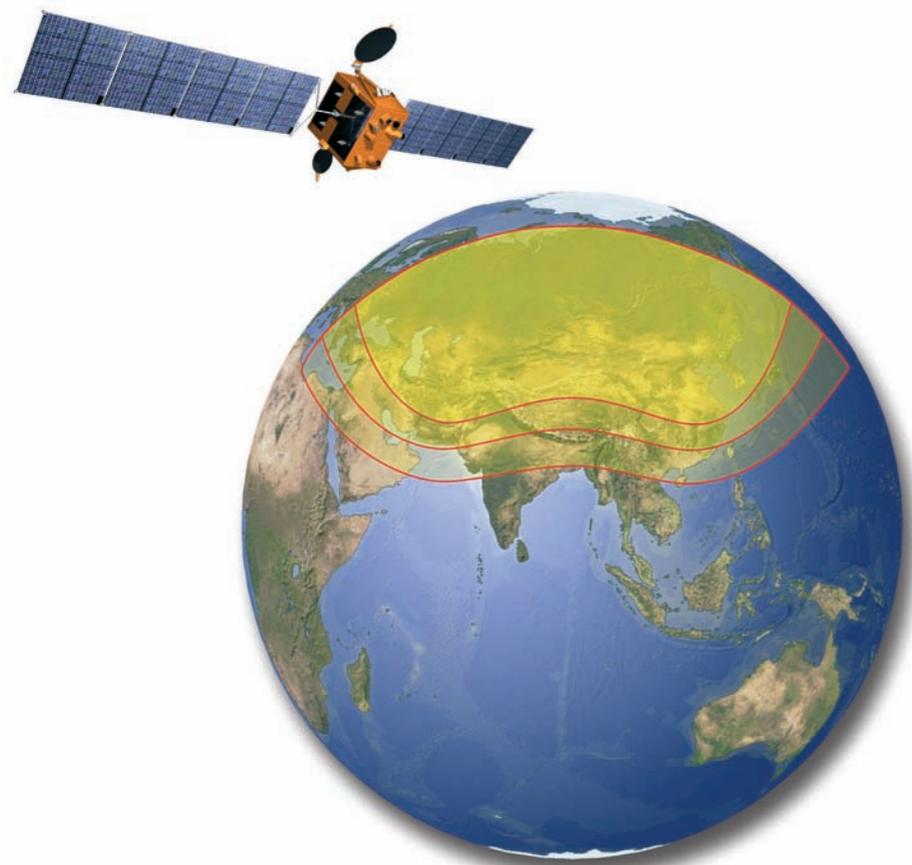
- ◆ Разработка телекоммуникационных систем
- ◆ Разработка телевизионных систем

Создание космических систем

- ◆ Разработка бортовых радиотехнических комплексов для спутников
- ◆ Разработка наземных комплексов управления спутниками
- ◆ Международная координация орбитальных позиций

Структура системы спутниковой связи и вещания "Ямал"

**Зона покрытия спутника "Ямал-100"
в орбитальной позиции 90° в. д.**



Спутник "Ямал-100" при подготовке к запуску на космодроме Байконур

Новые технологии, используемые в спутниках серии "Ямал":

- ◆ Конструкция платформы без герметичных отсеков
- ◆ Линеаризованные транспондеры
- ◆ Контурные антенны
- ◆ 'Однопунктовая' система управления спутниками серии "Ямал"



Запуск спутника "Ямал-100" 6 сентября 1999 г.

Зал Центра управления полетами спутников "Ямал"



Оператор локальной сети Центра управления полетами спутников "Ямал"



Земная станция служебного канала управления (ЗС СКУ) спутниками "Ямал"



Антенный пост ЗС СКУ

Сеть спутниковой связи ОАО "Газпром"



Земная станция спутниковой связи, п. Ямбург

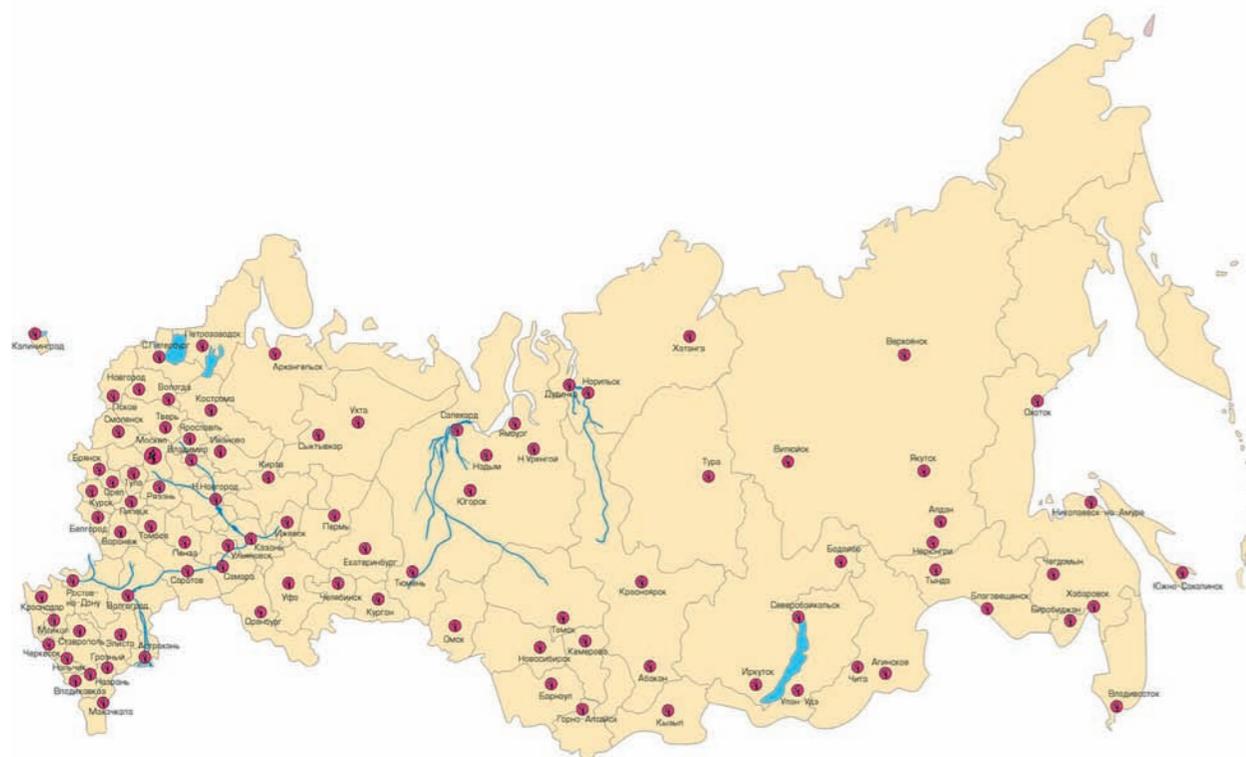
Новые технологии для сетей спутниковой связи ОАО "Газпром":

- ◆ Поддержка всех основных протоколов связи, теле-фонии, передачи данных, Интернет
- ◆ Гибкость наращивания пропускной способности под новые задачи
- ◆ Автоматизация управления и контроля



Антенна земной станции спутниковой связи, г.Анапа

Система спутникового цифрового телевидения



Антенна передающего центра цифрового спутникового телевидения, г.Москва

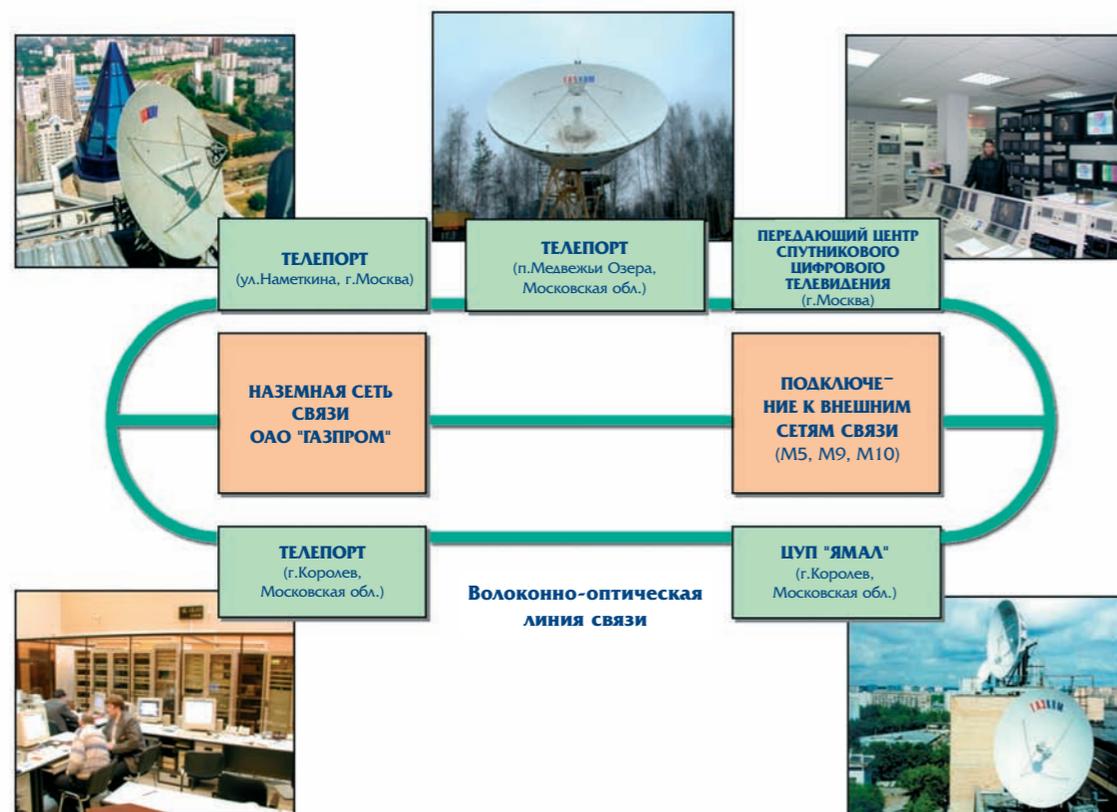
Новые технологии для телевидения:

- ◆ Цифровое спутниковое телевидение по стандарту MPEG-2
- ◆ Передача пакета из 7 программ в одном цифровом пакете
- ◆ Прием телевидения по всей территории России на антенны диаметром 0.6 - 2.0м



Аппаратная передающего центра цифрового спутникового телевидения, г.Москва

Схема центрального объединенного узла связи и телевидения

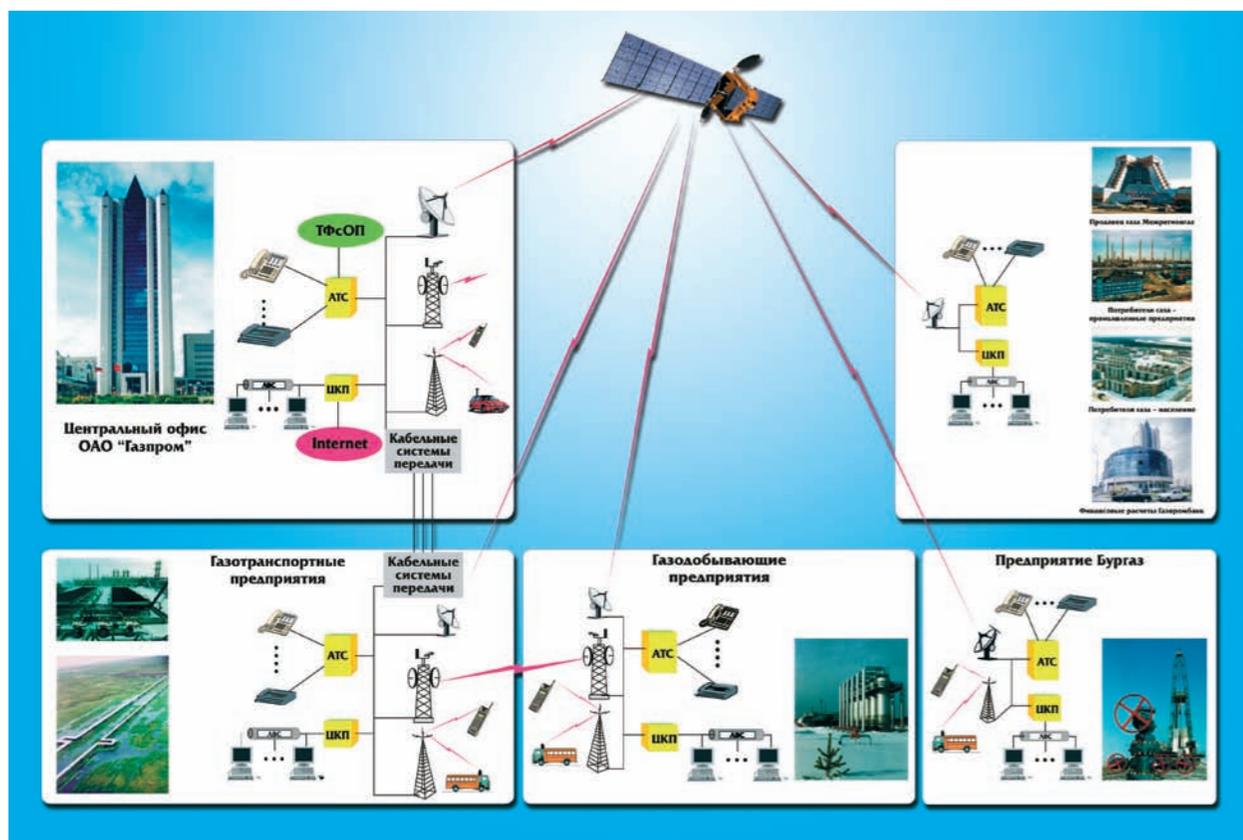


Антенный комплекс телепорта на ул.Наметкина, г.Москва, здание ОАО "Газпром"



Телепорт в г.Королеве, Московская обл.

Использование спутниковой связи в ведомственной системе связи ОАО "Газпром"



Использование спутниковой связи дочерними предприятиями ОАО "Газпром"

- ◆ Тюментрансгаз
- ◆ Межрегионгаз
- ◆ Ямбурггаздобыча
- ◆ Надымгазпром
- ◆ Газсвязь
- ◆ Газпромбанк
- ◆ Тюменбурггаз
- ◆ Сургутгазпром
- ◆ Каспийгазпром
- ◆ Бургаз
- ◆ Астраханьгазпром
- ◆ Уренгойгазпром
- ◆ Севергазпром
- ◆ Газкомплектимпэкс
- ◆ Ноябрьскгаздобыча
- ◆ Оренбурггазпром
- ◆ Газфлот
- ◆ Лентрансгаз
- ◆ Топэнерджи
- ◆ Томсктрансгаз
- ◆ Кавказтрансгаз
- ◆ Югтрансгаз
- ◆ Мострансгаз
- ◆ Волгоградтрансгаз

Используют ресурс спутника "Ямал-100":

Государственные органы Российской Федерации:

- ◆ Министерство обороны
- ◆ Министерство финансов
- ◆ Министерство по атомной энергии
- ◆ Федеральное агентство по безопасному хранению и уничтожению химического оружия
- ◆ Министерство образования

Регионы Российской Федерации:

- ◆ Ямало-Ненецкий автономный округ
- ◆ Тюменская область
- ◆ Свердловская область
- ◆ Хабаровский край
- ◆ Тверская область
- ◆ Ростовская область
- ◆ Республика Коми
- ◆ Омская область
- ◆ Челябинская область

Операторы связи:

- ◆ Ростелеком
 - ◆ Эквант
 - ◆ Востоктелеком
 - ◆ Востокинфокосмос
 - ◆ Ямалтелеком
 - ◆ Амрусстел
 - ◆ Угольтелеком
 - ◆ Ямалэлектросвязь
 - ◆ Магадансвязьинформ
 - ◆ Классика
 - ◆ ВМС
 - ◆ Сатис
 - ◆ Московский телепорт
 - ◆ Комин
 - ◆ Вузтелекомцентр
 - ◆ Сеть Сервис
 - ◆ Ланском
- и другие

Государства СНГ:

- ◆ Республика Туркменистан - трансляция государственного телевидения и радио
- ◆ Республика Узбекистан - подключение к российскому сегменту сети Интернет

Строительство ОАО "Газком" телекоммуникационных сетей для регионов России:

- ◆ Сеть телерадиовещания Тюменской области
- ◆ Сеть телерадиовещания Свердловской области
- ◆ Сеть телерадиовещания Тверской области
- ◆ Сеть телерадиовещания Ростовской области
- ◆ Сеть телерадиовещания Республики Коми
- ◆ Сети связи и телерадиовещания Ямало-Ненецкого автономного округа
- ◆ Сеть телерадиовещания Омской области
- ◆ Сеть телерадиовещания Челябинской области

Российские электронные средства массовой информации, транслирующиеся через спутник "Ямал-100":

Центральные теле- и радиoproграммы

- ◆ ВГТРК
- ◆ Федеральный телеканал "Культура"
- ◆ Телеканал НТВ
- ◆ Телеканал ТНТ
- ◆ Телеканал ДТВ
- ◆ Телеканал ТВ-3
- ◆ Телеканал MTV
- ◆ Телеканал СТС
- ◆ Телеканал АСТВ
- ◆ Радиостанция "Эхо Москвы"
- ◆ Радиостанция "Авторadio"

Региональные теле- и радиoproграммы

- ◆ Телевидение Тюменской области
- ◆ Телевидение Свердловской области
- ◆ Телевидение Хабаровского края
- ◆ Телевидение Ростовской области
- ◆ Телевидение Республики Коми
- ◆ Телевидение Тверской области

Три государственных телевизионных канала республики Туркменистан

Карта региональных телекоммуникационных проектов на базе системы спутниковой связи и вещания "Ямал"



Приемная антенна спутникового цифрового телевидения

Новые технологии для регионального телевидения:

- ◆ Передача 1 ТВ программы, 1-3 РВ региональных программ в цифровом стандарте MPEG-2 с использованием антенн малого диаметра - 3.7м
- ◆ Прием телевидения на антенны диаметром 0.6 – 2.0м
- ◆ Значительное снижение цены для заказчика, расширение сегмента рынка



Оборудование для передачи регионального спутникового цифрового телевидения

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОАО "ГАЗКОМ"

1992г. Образование ОАО "Газком" предприятиями ОАО "Газпром" Ямбурггаздобыча, Тюменбурггаз, Уренгойгазпром, Надымгазпром, Тюментрансгаз, коммерческим банком "Газпромбанк" и НПО "Энергия" им. С.П. Королева

1993 - 1995гг. Создание системы спутниковой связи "Ямал-0" на северных газоконденсатных месторождениях

- 1995 - 1999гг.**
- ◆ Разработка и создание российского спутника связи нового поколения "Ямал-100"
 - ◆ Разработка и развертывание сети связи для дочерних предприятий ОАО "Газпром"
 - ◆ Разработка и развертывание телекоммуникационной системы с интеграцией услуг компании "Межрегионгаз" и КБ "Газпромбанк"
 - ◆ Разработка и развертывание системы цифрового спутникового телевидения

- 2000 - 2002 гг.**
- ◆ Ввод в эксплуатацию системы спутниковой связи и телевидения "Ямал"
 - ◆ Расширение спутниковых телекоммуникаций ОАО "Газпром"
 - ◆ Предоставление услуг федеральным и коммерческим пользователям
 - ◆ Строительство телевизионных и телекоммуникационных систем для регионов России
 - ◆ Создание спутников связи "Ямал-200"

**1992-1995 гг.
СИСТЕМА СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ "ЯМАЛ-0"**

В 1992 году ОАО "Газком" был разработан и утвержден РАО "Газпром" системный проект на создание Системы спутниковой связи и вещания "Ямал".

15 октября 1993 г. на Научно-техническом совете, который проходил в п. Ямбург, был рассмотрен и одобрен предложенный ОАО "Газком" проект создания сети спутниковой связи "Ямал-0" в интересах северных предприятий ОАО "Газпром".

**Доклад
Н.Н.Севастьянова на
научно-техническом
совете, п.Ямбург, 1993г.**



**Доклад А.В.Шестакова на
научно-техническом совете,
п.Ямбург, 1993г.**

Предприятия Ямбурггаздобыча, Уренгойгазпром, Надымгазпром, Тюменбурггаз и Тюментрансгаз выступили заказчиками ОАО "Газком" на строительство сети спутниковой связи "Ямал-0".



**Председатель
научно-технического совета
В.Н.Бранец,
п.Ямбург, 1993г.**

**Доставка груза
вертолетом, п.Белоярск**



Созданная сеть включала в себя земные станции спутниковой связи в Ямбурге, Н.Уренгое, Надыме, Югорске, Мысе Каменном, Анапе, Бованенково, Харасавэе, Тазовском, Заполярном, Борисовке, Бурлаках, Кабардинке, Скадовске, Павловской, Приобье, Сосьве, Уральской, Москве, Королеве (Моск.обл.).

**Установка свай
антенного поста на
мерзлоте, п.Сабета**



**Первая земная станция
спутниковой связи
ОАО "Газком", п.Ямбург**



Использование сети "Ямал-0" позволило создать более 100 магистральных каналов связи, обеспечить связь с новыми месторождениями на полуострове Ямал и другими объектами, заменить устаревшие трансферные линии связи, а также значительно увеличить информационные потоки в интересах производственной деятельности северных предприятий.

**Иконников А.Л. и
Соловьев С.А. рядом с
антенным постом земной
станции спутниковой связи,
Мыс Каменный, ЯНАО**



**Земная станция
спутниковой связи, п.
Бованенково**



В качестве космического сегмента системы использовался арендованный ресурс спутника "Горизонт" в орбитальной позиции 103⁰ в.д.

Невысокая энергетика спутника "Горизонт" вынуждала использовать земные станции с большими диаметрами антенн, что, в свою очередь, вызвало большие трудности при развертывании сети в условиях Крайнего Севера.

**Переносной комплекс
спутниковой связи
"Тюльпан"**



**Земная станция
спутниковой связи, г.
Лыбтынанги**



В то же время уже на сети "Ямал-0" ОАО "Газком" впервые в отечественной практике применило цифровые спутниковые модемы и мультиплексоры, что значительно повысило качество связи по отношению к станциям спутниковой связи других российских производителей.

Использование спутниковых телекоммуникаций в целях улучшения технологической связи было новым решением для газовой промышленности, где традиционно использовались кабельные, радиорелейные и тропосферные линии связи.

**Передвижная станция
спутниковой связи для
предприятия Тюменбургаз**



**В.А.Алексеев,
А.И.Хмельницкий,
В.И.Ростенко,
Д.Н.Севастьянов,
В.М.Мартынюк,
В.А.Михеев во время
рабочего совещания по
организации спутниковой
связи на северных
газовых месторождениях**

Традиционным видам связи в начале 90-х годов уже трудно было обеспечивать увеличение информационных потоков на северных предприятиях ОАО "Газпром".

Создать новую сеть спутниковой связи в условиях Крайнего Севера в короткие сроки возможно было только при объединении усилий предприятий - заказчиков и подрядчика.

**Первая связь на
Заполярном
месторождении,
В.М.Мартынюк,
В.А.Михеев,
В.И.Ростенко,
Д.Н.Севастьянов**



**А.Л.Иконников и
О.В.Яковенко,
Полярный круг (между
п.Ямбург и г.Н.Уренгой)**



**В.Н.Бранец,
А.Г.Ананенков, А.Д.Седых,
Н.Н.Севастьянов на
научно-техническом
совете, п.Ямбург**

**1995-1999 гг.
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ СПУТНИКА СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
"ЯМАЛ-100"**

Первый опыт развертывания и эксплуатации сети спутниковой связи "Ямал-0" позволил сделать вывод о перспективности использования спутниковой связи в интересах технологий газовой отрасли.

К сожалению, сдерживающим фактором были спутники связи. Российские спутники связи в 80-90-х годах стали сильно уступать спутникам производства ведущих иностранных аэрокосмических компаний. Это прежде всего проявлялось в низкой энергетике спутниковых каналов (транспондеров), что не позволяло наземным операторам связи использовать недорогое оборудование и делало высокой себестоимость каналов связи. Кроме того, российская орбитальная группировка находилась в критическом состоянии - новые спутники не запускались, а старые постепенно завершали свой срок эксплуатации. ОАО "Газпром" нужен был современный, не уступающий по своим характеристикам зарубежным, спутник.

Поэтому в 1995 г. руководством ОАО "Газпром" было принято решение о создании в интересах газовой отрасли спутника нового поколения "Ямал-100", для того чтобы улучшить характеристики системы связи в целом. Решение этой задачи было поручено ОАО "Газком" и РКК "Энергия" им. С.П. Королева.



*Генеральный конструктор
РКК "Энергия"
им. С.П.Королева
Ю.П.Семенов,
Председатель Правления
ОАО "Газпром" Р.И.Вяхирев,
генеральный директор
ОАО "Газком"
Н.Н.Севастьянов*



*Генеральный директор
ОАО "Газком"
Н.Н.Севастьянов,
Член Правления
ОАО "Газпром" Б.В.Будзуляк,
начальник управления
ОАО "Газпром" В.И.Ростенко*

**В.В.Ремизов,
Р.И.Вяхирев,
Ю.П.Семенов,
Б.В.Будзуляк,
Н.Н.Севастьянов на
встрече с руководством
корпорации LORAL
Т.Колбертом, Р.Берри,
Б.Шварцем**



**А.Г.Ананенков,
Н.Н.Севастьянов,
Ю.П.Семенов на
заседании совета
директоров
ОАО "Газком"**



**Б.Е.Черток,
Герой Социалистического
Труда, лауреат Ленинской и
Государственной премий,
академик Российской
академии наук, доктор
технических наук,
профессор**



**На заседании
оперативно-технического
руководства.
Слева направо (дальний ряд):
В.П.Подовинников,
С.Н.Воронков,
А.М.Ильясов, В.Ю.Бобков,
А.М.Мишарин,
А.М.Аносов.
За столом (слева направо):
Г.И.Таюрский, Ю.Б.Чечин,
О.Б.Хабаров,
Д.Н.Севастьянов,
А.В.Шестаков,
Н.И.Нагорный**



*С.Ю.Леметюйнен,
В.Н.Бранец, Б.В.Чернятьев,
Ю.Б.Чечин, П.Н.Полежаев,
Н.Н.Севастьянов*



*Министр связи
А.Е.Крупнов и
руководство ОАО "Газком"
на выставочном стенде
компании*



*А.В.Шестаков (слева) и
В.Б.Булгак (справа) на
выставке "Связь -
Экспокомм 95"*



*В.В.Федоров,
В.И.Ростенко, подготовка
документов*



**О.И.Пичугин,
Ю.А.Горяинов,
Н.Н.Севастьянов,
Г.Г.Веселков,
В.В.Марушенко,
Н.Х.Халлыев, В.Ф.Усенко,
А.Ф.Стрекалов в цехах РКК
"Энергия"**



**На выставке
"Связь-Экспокомм 97":
Н.И.Нагорный, В.А.Белов,
А.В.Шестаков,
В.Ю.Бобков, Ю.Б.Чечин,
А.Л.Назаренко, Е.А.Кот,
В.М.Мартынюк,
С.Д.Постников**



**А.Ф.Стрекалов,
Н.И.Зеленщиков,
Н.Н.Севастьянов на
выставке "Азия Телеком 97"
в Сингапуре, где была
представлена система
спутниковой связи "Ямал"**



**Ю.П.Семенов, Н.И.Чекин и
Н.Н.Севастьянов на
переговорах с компанией
Alenia Aerospazio (Италия),
Женева, Швейцария**





**Рем
Иванович
Вяхирев**

**Вячеслав
Васильевич
Шерemet**



**Петр
Иванович
Родионов**



**Валерий
Владимирович
Ремизов**



**Богдан
Владимирович
Будзуляк**

**Виктор
Иванович
Тарасов**



**Елена
Евгеньевна
Карпель**



**Юрий
Афанасьевич
Горяинов**



**Сборка спутника
"Ямал-100"**

Разработка нового спутника повлекла за собой преодоление большого числа трудностей, так как пришлось применить много новых технических решений, ранее нигде не апробированных.

**Солнечные батареи на
стенде раскрытия****Н.Н.Севастьянов, В.И.Верхотуров,
П.Н.Полежаев на
испытаниях спутника
"Ямал-100"**

Пришлось разработать и организовать производство спутников с негерметичными отсеками. Были созданы новые корпусные панели и панели для солнечных батарей на базе трехслойных конструкций, разработаны и квалифицированы новые приборы для бортовых систем, способных длительно работать в условиях открытого космоса. Негерметичные отсеки в спутниках "Ямал" использовались впервые в отечественной практике. В целом все эти внедрения новых технологий позволили значительно улучшить массово-энергетические характеристики спутника.

**В.И.Верхотуров при
проведении стыковочных
электрических испытаний**

Впервые в отечественной практике были разработаны и применены на спутнике контурные антенны и линеаризованные транспондеры, что обеспечило высокую энергетику сигнала по всей зоне покрытия.

Все это значительно улучшило телекоммуникационные потребительские свойства спутника, что позволило наземным операторам использовать антенны малого диаметра, а также экономить частотный ресурс спутника. Таким образом, стоимость эксплуатации сетей спутниковой связи, работающих через "Ямал-100", для наземных операторов была значительно снижена.

**В.Н.Бранец,
Н.Н.Севастьянов,
В.И.Верхотуров на
космодроме Байконур
при подготовке ракеты
"Протон" со спутниками
"Ямал-100" к запуску**



**Н.Н.Севастьянов и
испытательная бригада
спутников "Ямал-100" на
космодроме Байконур**



*Первый ряд:
Б.В.Будзуляк,
В.В.Ремизов,
Р.И.Вяхирев,
Ю.П.Семенов;
второй ряд: Г.Г.Веселков,
А.Л.Мартыновский,
В.И.Тарасов, Н.И.Чекин
и другие при запуске
спутника "Ямал-100" на
Байконуре*



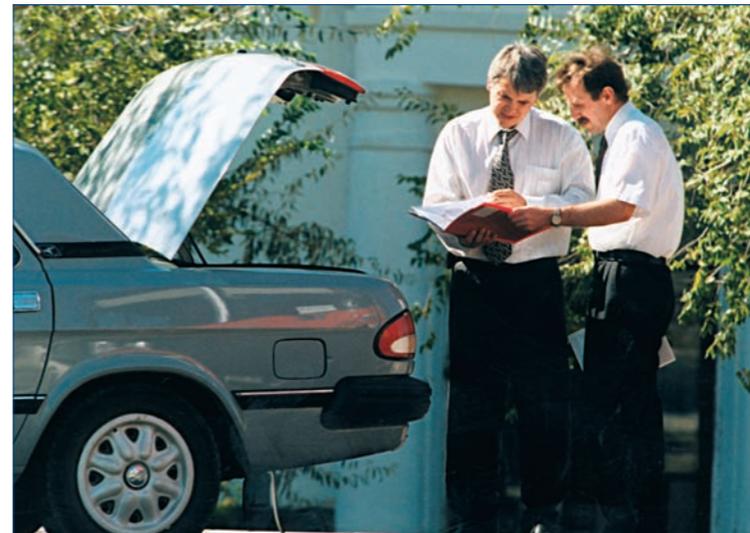
*Делегация
ОАО "Газпром" на
Гагаринской стартовой
площадке*



*Делегация ОАО "Газпром" на
пункте телеметрии
спутников "Ямал-100" на
Байконуре*



*Н.Н.Севастьянов,
А.В.Шестаков на
космодроме Байконур*



*Вывоз ракеты на
стартовую площадку*



Запуск спутника "Ямал-100" состоялся 6 сентября 1999г. На запуске присутствовала делегация ОАО "Газпром".



*Подписание акта
Госкомиссии о приемке
спутника "Ямал-100" в
штатную эксплуатацию:
Ю.П.Семенов,
Н.Н.Севастьянов,
Ю.Н.Коптев*



*Запуск спутников
"Ямал-100" на орбиту
ракета-носителем*

Зал штатной эксплуатации спутника "Ямал-100" Центра управления полетами спутников "Ямал"

Была создана и отработана новая сложная бортовая и наземная математика, которая интегрировала спутник и наземный комплекс управления. Современные цифровые технологии, использованные при создании ЦУПа, позволили осуществить полную автоматизацию процесса управления спутником.



В.А.Блинов и В.И.Нагорнов на наземной испытательной станции Центра управления полетами спутников "Ямал"

Зал летно-космических испытаний спутников Центра управления полетами спутников "Ямал"



Монтаж антенного комплекса ЦУП "Ямал"

**1995-1999 гг.
СЕТЬ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ДОЧЕРНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ОАО "ГАЗПРОМ"**

Работы по развертыванию сети спутниковой связи "Ямал-0" подвели ОАО "Газком" к началу работ по созданию сети собственных земных станций, что послужило основой для строительства сети спутниковой связи между дочерними предприятиями ОАО "Газпром", позволяющей реализовать не только телефонию, но и высокоскоростную передачу данных.



**Доклад
Н.Н.Севастьянова на
научно-техническом
совете, г. Югорск**



**Н.А.Шекунова,
Н.Н.Севастьянов,
Н.И.Нагорный и другие,
научно-технический совет,
г. Югорск**



**В.М.Мартынюк,
В.А.Михеев, В.Н.Бранец,
научно-технический совет,
г.Югорск**

*Земная станция
спутниковой связи,
п.Ямбург*



В этот период в ОАО "Газ-пром" велась реконструкция ведомственной системы связи, заключающаяся, в том числе, в ее цифровизации.

*Земная станция
спутниковой связи,
г.Сургут*



*Монтаж антенны земной
станции спутниковой связи,
г. Тюмень*



*Земная станция
спутниковой связи, п.Белый
Кречет*

**Г.П.Ставкин,
Н.Н.Севастьянов,
А.А.Ботвинко,
научно-технический
совет,
п.Ямбург**



Для объединения локальных вычислительных сетей дочерних предприятий с центральным офисом 'цифровыми мостами' было предложено использовать спутниковую связь.



**Н.Н.Севастьянов и
представители дочерних
предприятий
ОАО "Газпром" на
экспозиции ОАО
"Газком" на выставке
"Связь Экспокомм"**



**В.П.Степанов, А.А.Степанов,
А.Ю.Майоров
(ООО "Газсвязь")**



**Научно-технический совет,
г.Югорск**

Антенный комплекс телепорта ОАО "Газпром", ул.Наметкина, Москва



Наряду с созданием сети спутниковой связи и передачи данных для дочерних предприятий ОАО "Газпром" в Москве в здании центрального офиса корпорации на ул.Наметкина ОАО "Газком" построил телепорт, через который работают каналы связи дочерних предприятий ОАО "Газпром", компании "Межрегионгаз" и др.

А.Н. Куринов в аппаратной телепорта в здании ОАО "Газпром", ул.Наметкина, Москва



Аппаратная телепорта в здании ОАО "Газпром", ул. Наметкина, Москва



Помещение телепорта г. Королев, Московская область

*В.И.Аливохин,
Д.Н.Севастьянов,
В.М.Мартынюк на
научно-техническом
совете*



*В.И.Ростенко,
В.Н.Бранец, В.А.Михеев*



*Генеральный директор
ОАО "Газком"
Н.Н.Севастьянов и
генеральный директор
ООО "Газсвязь" В.А.Меньков*



*Н.Н.Севастьянов
рассказывает о
перспективах спутниковой
связи в ОАО "Газпром"
А.А.Гордееву, В.И.Ростенко,
Ю.П.Семенову,
В.В.Ремизову,
П.Н.Завальному и другим*



**1995-1999 гг.
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ
КОМПАНИИ "МЕЖРЕГИОНГАЗ"**

В связи с реструктуризацией ОАО "Газпром" и выделением структуры компании "Межрегионгаз" возникла проблема создания для нее телекоммуникационной системы. 17 февраля 1997 года на заседании Правления ОАО "Газпром" был рассмотрен вопрос о создании новой телекоммуникационной системы с интеграцией услуг для продажи газа и банковских расчетов и принята Программа организации системы связи и телекоммуникаций Межрегиональной компании по реализации газа.

**Центральный офис
ООО "Межрегионгаз"**



**Антенный комплекс
телепорта ОАО "Газком",
Москва,
ул. Наметкина.**

Это было связано с тем, что использование существующих средств связи было ограничено двумя причинами: не все объекты-филиалы Межрегионгаза совпадали с объектами ОАО "Газпром" и сама задача организации системы реализации газа требовала создания серьезной, сложной информационной среды, которая, в свою очередь, требовала полностью цифровой телекоммуникационной системы для ее эффективного существования. Но не везде сеть корпорации была цифровой.



**Центральная станция
системы спутниковой связи
ООО "Межрегионгаз"**

Комплекс контроля и управления телекоммуникационной системы компании Межрегионгаз, В.И.Аливохин проводит приемо-сдаточные испытания

Правлением ОАО "Газпром" выполнение работ по созданию телекоммуникационной системы для компании Межрегионгаз было поручено ОАО "Газком".

Впервые ОАО "Газком" выступило системным интегратором реализации проекта с участием компаний IBS и SIEMENS, что позволило в короткие сроки создать современную телекоммуникационную систему.

В.Н.Макаров (ООО "Межрегионгаз"), Н.Н.Севастьянов, В.И.Аливохин при проведении переговоров в Японии



А.В. Шестаков, В.И. Верхотуров, А.Г. Примак (АБ "Газпромбанк")

При создании сетей связи было разработано и применено много новых технологий, в частности, передача голосового трафика по сетям передачи данных по протоколу Frame Relay, а также использовался опыт российских и иностранных предприятий по комплексным для создания современных цифровых сетей связи.

1995-1999 гг. ЦИФРОВОЕ СПУТНИКОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Приказом Председателя Правления ОАО "Газпром" № 4 от 30 января 1995 года ОАО "Газком" было поручено создание системы транспортировки и трансляции телевизионных программ для ОАО "Газпром", включая космический сегмент и сеть земных станций.

А.Л.Иконников и С.И.Куприков при монтаже приемной антенны спутникового цифрового телевидения на самоходной плавательной буровой установке (СПБУ), Газфлот



Передающая антенна центра спутникового цифрового телевидения

Задача состояла не просто в обеспечении телевизионного вещания, а в создании современной полномасштабной системы спутникового цифрового телевидения, позволяющей высококачественно транслировать сигнал и обеспечить его прием по всей территории России. Таким образом, решалась задача улучшения информационного обеспечения производственной деятельности и решения социальных проблем ОАО "Газпром".



Д.Н. Севастьянов в аппаратной передающего центра спутникового цифрового телевидения

**Н.Н.Пасечный,
оборудование
передающего центра
спутникового
цифрового телевидения**

В Москве на ул. Сергея Эйзенштейна ОАО "Газком" развернул передающий центр цифрового спутникового телевидения, куда по оптоволоконным линиям пересылаются центральные телевизионные программы, транслируемые через спутник "Ямал-100". Приемной цифровой телевизионной сетью, развернутой ОАО "Газком", охвачено более 130 городов России.

**Приемные антенны
спутникового
цифрового телевидения**



**Приемные антенны
спутникового цифрового
телевидения**



При реализации этого проекта был применен новый для России стандарт MPEG-2, который позволил осуществлять телевизионное вещание в цифровом виде. Это значительно улучшило качество телевизионного вещания, а также позволило разместить в одном транспондере 7 ТВ-каналов, что, в свою очередь, в 6-7 раз понизило себестоимость эксплуатации.

**2000 - 2002 гг.
РАСШИРЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ОАО "ГАЗПРОМ"**

После запуска в 1999 году спутника "Ямал-100" в орбитальную позицию 90° в.д. все сети ОАО "Газпром" были переключены на работу через спутник "Ямал-100". Наличие свободной емкости на спутнике позволило продолжить работы по наращиванию спутниковых телекоммуникаций ОАО "Газпром", и тем самым обеспечить большой положительный эффект по качеству услуг связи, а также по сниже-

нию их себестоимости.



Н.Н.Севастьянов и В.И.Ростенко на стенде ОАО "Газком" на выставке "Инфоком-2001", Москва



Представители ОАО "Газпром" и северных предприятий на координационном совете по видеоконференцсвязи

В настоящее время продолжается расширение спутниковых телекоммуникаций ОАО "Газпром" по направлению развития телекоммуникационных сетей с интеграцией услуг. Идет проектирование и строительство сетей спутниковой связи для предприятий Тюмен-трансгаз, Бургаз, Запсибгазпром, Газфлот, Ямалгазинвест, Газкомплектимпэкс.



Н.Н. Севастьянов показывает Н.Г.Пальчикову, В.А.Михееву и другим фрагмент системы видеоконференцсвязи для ОАО "Газпром"

А.И.Руденко у передвижного узла спутниковой связи с автономной системой энерго- и жизнеобеспечения, Правобережная буровая, Астраханьбургаз

Кроме этого, создаются современные телекоммуникации для руководства ОАО "Газпром" - сеть видеоконференцсвязи верхнего уровня. Разрабатывается телекоммуникационная система в интересах учета и контроля газа, а также развивается сеть по продаже газа и банковским расчетам.



Земная станция на компрессорной станции (КС) Заполярное

Земная станция, КС Верхнеказымская



Антенный пост телепорта в п. Медвежье озеро

**2000 - 2002гг.
УСЛУГИ ДЛЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

ОАО "Газком" ведет коммерческую деятельность, предоставляя услуги различным клиентам. Спектр услуг в рамках системы спутниковой связи и вещания достаточно широк. Это услуги телефонии, передачи данных, доступа в Интернет, услуги цифрового телевидения, предоставление в аренду емкости спутника "Ямал-100". Также "Газком" осуществляет работы по созданию телекоммуникационных и телевизионных систем для сторонних заказчиков.

Мобильный узел связи на российском атомном крейсере "Петр Великий" при спасательных работах на атомной подводной лодке "Курск"



Н.Н.Севастьянов демонстрирует начальнику войск связи Министерства обороны РФ Ю.М.Залогину экспозицию ОАО "Газком" на выставке "Инфоком-2001", г.Москва



Н.Н.Севастьянов на выставке "Интерактивный телеком-99", г.Женева, Швейцария

*Н.Н.Севастьянов,
П.А.Мягков,
Европейский Деловой
Конгресс*



*В.А.Булах, Ю.В.Шибяев,
А.В.Шестаков работают
с потенциальными
клиентами на стенде
ОАО "Газком"*



*И.В.Кот и директор
компании "Радио-МГУ"
С.Ф.Бережнев*



*Н.Н.Севастьянов
показывает возможности
системы спутниковой связи
и вещания "Ямал" министру
связи Российской
Федерации Л.Д.Рейману
на выставке
"Инфоком 2001"*



**В.П.Легостаев,
А.Ф.Морозенко,
Н.Н.Севастьянов,
Б.Е.Немцов и
Ю.П.Семенов на
сборочном участке
в цехах РКК "Энергия"**



**Н.Н. Севастьянов,
Ю.М.Лужков,
Ю.П.Семенов,
А.Ф.Стрекалов,
Н.И.Зеленщиков на
сборочном участке
в цехах РКК "Энергия"**



**Г.А.Зюганов на выставочном
стенде ОАО "Газком"**



**Н.Н.Севастьянов и
А.Ф.Морозенко, глава
администрации г.Королева**



**2000 - 2002гг.
ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ
РЕГИОНОВ РОССИИ**



**А.А.Вайнер,
Н.Н.Севастьянов,
Н.А.Дарьялова на
пресс-конференции по
поводу начала вещания
телеканала "Дарьял-ТВ"
через спутник
"Ямал-100"**



**А.В.Шестаков на церемонии
по случаю начала вещания
регионального ТВ г.
Екатеринбурга через
спутник "Ямал-100"
в присутствии губернатора
Свердловской области
Э.Э.Россея и директора
телекомпании "Областное
телевидение" А.Д.Миха**

Через спутник "Ямал-100"
организовано вещание более
20 центральных и региональ-
ных телевизионных и радио-
программ.



**Е.В.Чурилов, А.А.Кузьменко,
О.В.Богачев и О.В.Яковенко
на приеме-передающей
станции регионального
спутникового телевидения,
г.Екатеринбург**

2000 - 2002 гг. ПРОЕКТ "ЯМАЛ-200"

Применение новейших технологий, реализация новых программ и развитие уже существующих проектов требуют дополнительной спутниковой емкости.

С целью расширения пропускной способности и обеспечения резервирования спутникового сегмента ОАО "Газком" реализу-

**Проект "Ямал-200",
подписание документов
по результатам
государственного
конкурса, 1998г.;
Н.Н.Севастьянов,
Ю.П.Семенов,
Ю.А.Кияшев,
Ю.Н.Коптев,
А.С.Батюшкин**



ет проект спутников "Ямал-200".



**Подписание контракта
между ОАО "Газком" и РСК
"Энергия"
на создание спутников
"Ямал-200": Ю.П.Семенов,
Н.Н.Севастьянов;
стоят: В.И.Верхотуров,
В.П.Легостаев, А.Ф.Стрекалов**

Спутники "Ямал-200" создаются в рамках федеральной космической программы России, утвержденной Постановлением Правительства РФ №288 от 30 марта 2000 года. Ведется строительство во двух более мощных спутников "Ямал-200", один из которых будет установлен в орбитальную позицию 90° в.д., что позволит в дальнейшем расширить возможности для существующих сетей и реализовать спутниковое кластерное резервирование. Вторым спутник будет установлен в орбитальную позицию 49° в.д., что даст возможность расширить зону обслуживания системы "Ямал", организовать информационные 'мосты' Восток-Запад.

**Н.Н.Севастьянов
представляет деятельность
ОАО "Газком" делегации
ОАО "Газпром" - С.А.Лукашу,
Б.В.Клюйкову
и другим**



Г-н Ж.К.Юссон, г-н Ж.Мишон, г-н М.Сюруа, В.П.Подовинников, В.И.Верхотуров, А.С.Козубенко, Н.Н.Севастьянов и другие, подписание контракта на поставку оборудования для спутников "Ямал-200", Франция, 2001г (ALCATEL)



После запуска в 2003 году спутники "Ямал-200" войдут в состав системы спутниковой связи и вещания "Ямал".

Подписание протокола о сотрудничестве с компанией ALENIA (Италия): Б.В.Будзуляк, Ю.П.Семенов, Н.Н.Севастьянов, А.В.Шестаков, В.В.Федоров



Н.Н.Севастьянов, первый вице-президент Alenia Spazio Паоло Пянтелла, М.В.Куприянова и г-жа Пянтелла при запуске спутника ATLANTIC BIRD ракетой ARIANE 5



Емкость спутников "Ямал-200" позволит решать перспективные задачи в интересах технологической связи ОАО "Газ-пром" для создания цифровых 'мостов' и цифровых 'колец' между московской и 'северной' цифровыми зонами ОАО "Газпром", организации связи с новыми месторождениями на шельфах Баренцева и Карского морей, организации связи с объектами нового строительства газопроводов Россия-Китай, Балтийской трубопроводной системы, газопроводов с шельфовых месторождений, увеличения пропускной способности действующих сетей технологической связи.



Н.П.Трубицын, ОАО "Газпром", заместитель начальника управления



Н.Н.Севастьянов с президентом Alenia Spazio Джузеппе Вирильо при запуске спутника ATLANTIC BIRD ракетой ARIANE 5

Сборочный участок ретрансляторов для спутников "Ямал"



Ввод в эксплуатацию спутников "Ямал-200" не только обеспечит расширение объемов и спектра предоставляемых ОАО "Газком" телекоммуникационных услуг, но и откроет для коммерческих операторов спутниковой связи, телекоммуникационных и телевизионных компаний, пользователей и провайдеров услуг Интернет новые возможности для развития.

Проверка оборудования ретранслятора



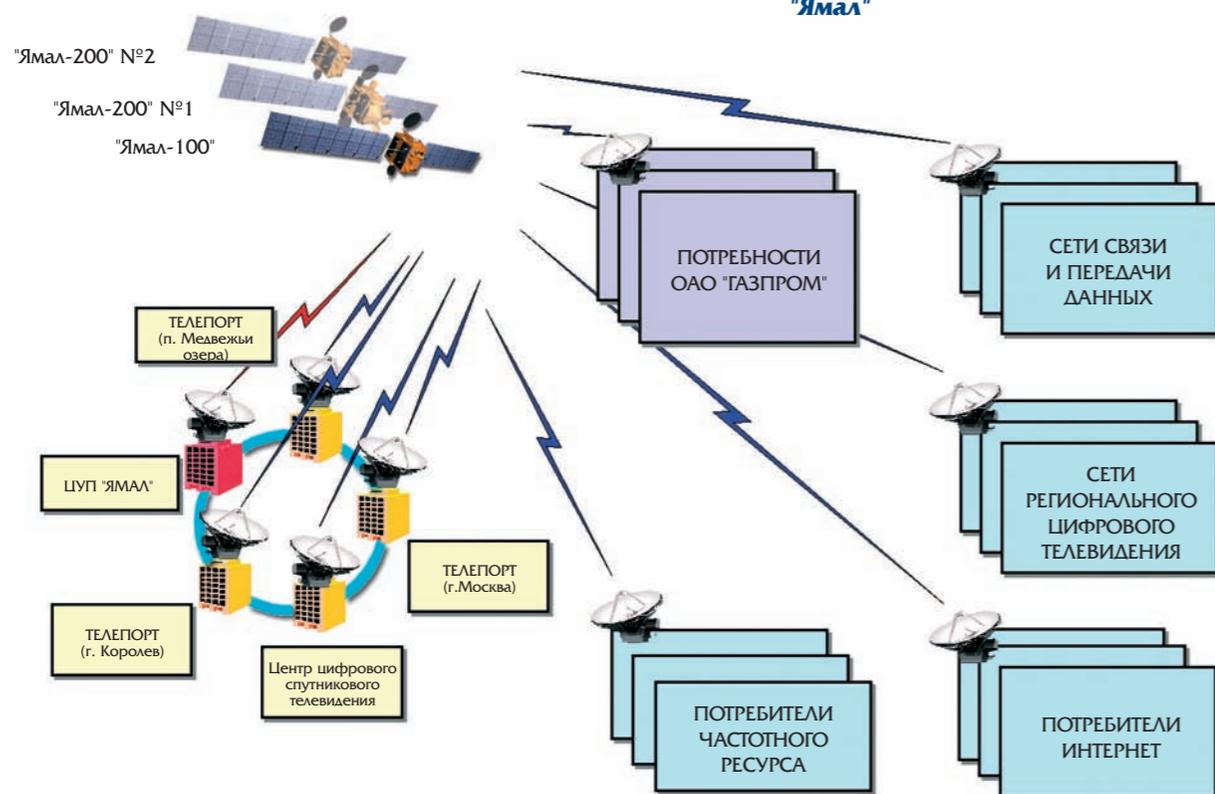
Сборка платформы спутников "Ямал-200"



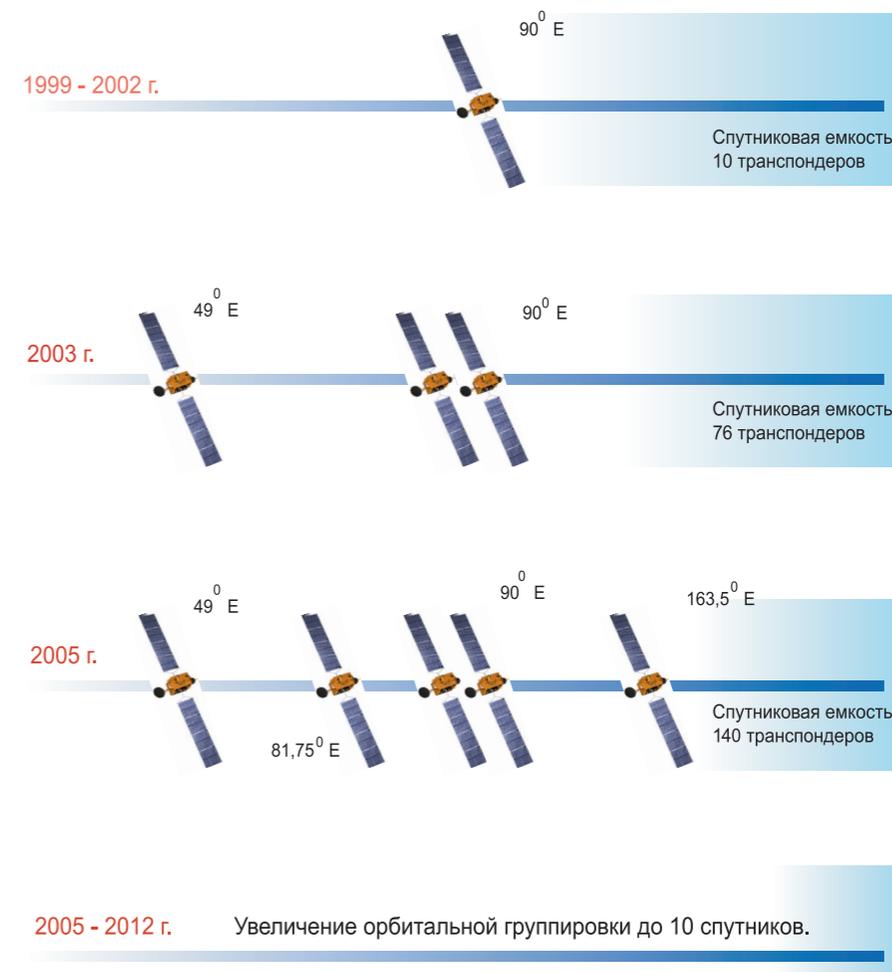
Ракета-носитель "Протон" для спутников "Ямал-200"

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОАО "ГАЗКОМ"

Развитие системы спутниковой связи и вещания "Ямал"



Развитие орбитальной группировки спутников "Ямал"

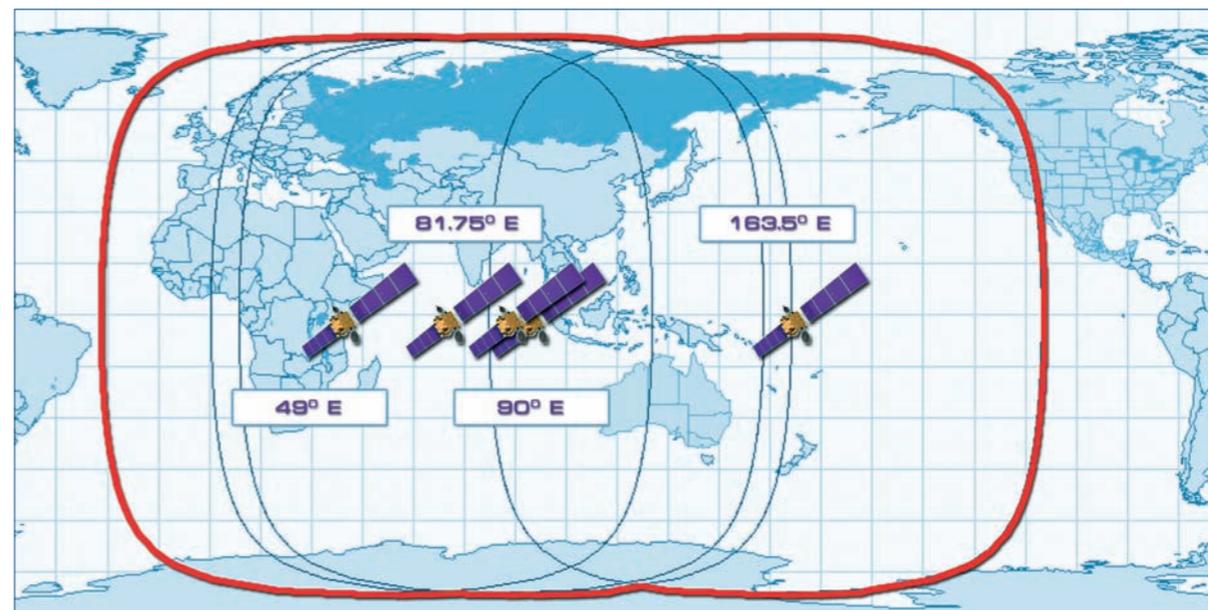


Зона покрытия
спутников "Ямал - 100"
и
"Ямал - 200" в
орбитальной
позиции 90° в. д.



Зона покрытия спутника и
"Ямал - 200" в орбитальной
позиции 49° в. д.

Федеральная космическая программа России 2000 - 2005гг. по созданию спутников "Ямал"



ОАО "ГАЗКОМ" ВЫРАЖАЕТ ИСКРЕННЮЮ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТЬ ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ КОМПАНИИ

Абатуров В.Н.	Акулов Д.Д.	Анисимов В.Н.
Абдуразакова С.В.	Алабин Л.А.	Анисин Д.С.
Абрамов В.Б.	Александров С.С.	Аносов А.М.
Абрамов В.И.	Алексеев В.А.	Антипов П.Н.
Авдеев Н.М.	Аливохин В.И.	Антоненко В.Д.
Аверина О.И.	Ананенков А.Г.	Антонов В.А.
Агафонов М.С.	Ананьев А.В.	Антонова Т.И.
Агафонов С.А.	Анашкин И.В.	Антонюк Б.Д.
Азеев М.Р.	Андреев А.И.	Анфимов Н.А.
Акинин А.М.	Андреев О.П.	Апостолов А.А.
Акопов Р.П.	Смедмарк А.	Арабаджи А.Н.
Аксельрод М.А.	Андриканис А.Н.	Арбичев И.Г.
Акулич А.Л.	Аникин А.А.	Арисов С.И.

Аристархов К.И.	Барабанов С.В.	Белоусов Н.Н.
Артамонова И.Н.	Барабошкин В.Л.	Белошицкий А.В.
Арутюнян И.В.	Бараев А.В.	Белькович В.П.
Архипенков В.Я.	Бараев Ю.И.	Белявский Е.П.
Астафьев В.А.	Баранов Н.Т.	Беляев В.Ю.
Атапин В.А.	Баркарова И.	Беляев С.А.
Атрохин С.В.	Барсукова О.Г.	Беляйкин П.И.
Ахватов В.В.	Басарыгин Ю.М.	Бендякова Г.Н.
Ачкасов И.И.	Басов А.П.	Бердинобатов А.Ч.
Ашуркова Н.А.	Баталов А.Ф.	Березин С.А.
Бабешко А.И.	Батова М.А.	Березин С.Б.
Бабинцев Ю.А.	Батюшкин А.С.	Березкина М.П.
Бабичева З.С.	Бахавчук А.В.	Береснев Н.П.
Багров В.П.	Бачурин В.М.	Беркут В.Г.
Баканов А.А.	Башмаков В.Н.	Берчик В.П.
Баканов Г.В.	Беда О.О.	Бескоровайный А.В.
Баканов Ю.А.	Безлепкин П.В.	Билоус В.Г.
Бакке П.А.	Белецкий Я.Л.	Бирюков С.Г.
Бакланов Г.С.	Беликов В.Н.	Бирюкова И.И.
Бакланов И.Г.	Белобров А.Н.	Бирюкова М.Ю.
Бакурин В.Н.	Белоброва Р.И.	Бичуцкий А.Я.
Баландина И.И.	Белов В.М.	Благова Т.А.
Баланов В.А.	Белов В.А.	Бледнов И.И.
Баланов И.В.	Белокуров А.Е.	Блинов В.М.
Банин В.Н.	Белоног Т.Д.	Блинов В.А.
Баншиков Ю.А.	Белоусов В.Н.	Бобков В.Ю.

Железняков А.Г.	Захаров Б.С.	Иванов В.Е.
Желудкова Е.В.	Захаров В.А.	Иванов В.Н.
Живова Е.В.	Захаров М.В.	Иванов В.В.
Жигулев В.В.	Захаров Ю.Д.	Иванов В.С.
Жуков В.О.	Захарова Л.Ф.	Иванов И.Ю.
Журавель Ю.А.	Защаринный А.А.	Ивановский М.В.
Журавлев А.А.	Званцугов Н.С.	Ивков С.А.
Журавлев Н.П.	Зверев Ю.В.	Иконников А.Л.
Забродин Д.А.	Зеленшиков Н.И.	Ильенков В.А.
Завальный П.Н.	Земсков А.Г.	Ильясов А.М.
Заводсков В.К.	Земсков Е.Ф.	Иода В.Г.
Завьялов И.Е.	Зернов А.С.	Иосифов В.Е.
Завьялова Л.Е.	Зернов В.Н.	Ипполитов В.В.
Заикин С.В.	Зиновьев В.В.	Исаев С.А.
Зайцев А.Г.	Злоказов С.О.	Исправников Ю.В.
Зайцев В.П.	Злотникова Е.А.	Йордан Б.А.
Зайцев В.Е.	Змиевский В.В.	Кабан А.М.
Зайцев Г.С.	Золотницкий А.И.	Кабанова Л.П.
Зайцева Н.А.	Зориков А.В.	Кадышев И.Н.
Залецкий А.А.	Зорин Ю.А.	Казак Р.В.
Залогин Ю.М.	Зубарев Е.Л.	Казаков С.М.
Замалдинов Т.А.	Зубков Е.И.	Калагин А.П.
Замараев В.К.	Зыков В.М.	Калашников О.Ю.
Замашикова Н.В.	Иванов А.В.	Калетинкина Т.А.
Захаров А.Ю.	Иванов А.Ю.	Калинин А.А.
Захаров А.А.	Иванов Б.П.	Калинин В.А.

Губяк В.Е.	Деревянченко И.Л.	Дяченко В.П.
Губяк И.В.	Дзема Б.И.	Евгушенко В.Н.
Гунбин А.Н.	Дзюбенко С.А.	Евдокимов Д.Е.
Гурин С.А.	Диваков А.В.	Егоркин Л.А.
Гусаков И.Г.	Диденко Н.П.	Егоров А.П.
Гусев А.Н.	Дитрих А.В.	Елецкий А.В.
Гусев П.С.	Дмитриев Г.Г.	Елисеев В.А.
Гусев С.И.	Дмитрук А.С.	Елисеев В.М.
Гусейнов К.Б.	Добродеева Е.Е.	Елчин А.П.
Гуслистый Н.Н.	Довгалюк О.В.	Емельяненко А.П.
Давыдов В.И.	Дойков В.Г.	Епишина Л.О.
Давыдов Н.Л.	Доморацкий А.Н.	Ерастова Е.Ю.
Давыдова К.Б.	Донец В.А.	Еремеева Т.А.
Данкин В.Д.	Дордус И.Д.	Еременко В.Н.
Данкин Д.М.	Доронина Р.П.	Ермакова Н.Н.
Данков В.В.	Дроботин В.Е.	Ермишин А.В.
Демешева Т.С.	Дроздов В.В.	Ерофеев В.И.
Демидкин Р.Г.	Дружинин В.А.	Ерохин А.А.
Демидов С.А.	Друккер А.Л.	Ерохин Д.Е.
Демина Т.П.	Дубанов В.К.	Ершова Т.Д.
Демусенко Е.В.	Дубинкин В.В.	Ефимов М.В.
Демченко Л.М.	Дубровин Е.Г.	Ефимов П.В.
Демченко О.В.	Дубровский М.И.	Ефимушкин Ю.И.
Денисенко В.А.	Дуплечев А.Н.	Ефремов И.С.
Денисов Ю.С.	Душин В.К.	Жевнин А.И.
Дербенев Б.А.	Дятькин А.А.	Жевнин С.А.

Бобкова И.Ю.	Борисенко В.А.	Буркова В.А.
Бобоедова Н.Д.	Борисов А.И.	Бурковский И.Ю.
Бобылев С.С.	Борисов В.А.	Буханцов И.М.
Бова С.А.	Борисов Ю.А.	Бухарин А.В.
Богатырев А.А.	Бородин В.И.	Бухаркин Ю.А.
Богатырева И.Н.	Борщев А.Е.	Бушуев А.А.
Богачев В.А.	Ботвинко А.А.	Буянов А.М.
Богачев И.В.	Бочаров Б.М.	Быстров М.И.
Богачев О.В.	Браверман И.Б.	Быстряков Г.И.
Богачева Ю.П.	Бразговка Л.И.	Важенин Ю.И.
Бойко С.Л.	Бранец В.Н.	Вайхонский В.Я.
Болгов В.А.	Бритвихин В.В.	Вальд В.П.
Болдин Э.Д.	Брынцев А.В.	Варич В.Н.
Болдырев А.М.	Бугров В.Е.	Варламов А.А.
Болдырев А.Р.	Будаев А.В.	Вартанян Ю.С.
Болдырев В.И.	Будзуляк Б.В.	Василенко В.С.
Болдырева Н.П.	Будивский И.М.	Васильев Н.Н.
Большаков В.Ю.	Букин Ю.А.	Васильева Е.А.
Большаков Н.И.	Буланкина Е.Г.	Вдовенко М.И.
Бондаренко А.И.	Буланов В.Н.	Ведерко А.В.
Бондаренко Ю.Ф.	Булатов Е.А.	Величкин С.Б.
Борзенко В.В.	Булах В.А.	Вербицкая Ж.А.
Борзов В.А.	Булгаков В.Н.	Веремеенко А.А.
Борзых С.В.	Булишин А.С.	Верзунов Г.В.
Борисенко А.А.	Булыгин В.Л.	Вертягин А.В.
Борисенко В.Я.	Булыгина Н.Б.	Верхотуров В.И.

Веселкин Г.А.	Галкин С.Н.	Гольдберг Л.М.
Веселов В.Н.	Галькович М.И.	Гончаров В.В.
Вишнеков В.Е.	Гальперин В.Е.	Горбунов А.М.
Вишняк Б.А.	Гальперин Е.М.	Гордеев А.Н.
Вовк А.В.	Галюк И.А.	Гордеев А.А.
Вознесенский С.Е.	Гарманюк Н.С.	Горелик З.Х.
Волков В.В.	Гафиятова Г.Ф.	Горновский Н.Н.
Волков Е.А.	Гедин А.М.	Горох Ю.И.
Волкова Е.М.	Герасева М.Ю.	Горохов С.А.
Воловик С.В.	Герасименко И.В.	Горяинов Ю.А.
Володьанов С.В.	Герасимов Е.В.	Горяч В.И.
Волочков А.Л.	Герасимов И.А.	Гофман Г.Р.
Волощенко Е.Н.	Гладких А.Н.	Графодатский О.С.
Волчихин Ю.А.	Глобенко Ю.В.	Грачев В.М.
Ворожейкин В.В.	Глушань Д.П.	Гребенкина Т.Н.
Воронин И.О.	Глушкова В.В.	Гребеншиков К.Е.
Воронков С.Н.	Гоглачев А.И.	Григорьев А.И.
Воротилин А.В.	Гожерук П.В.	Григорьев В.Н.
Воякин Р.В.	Голик М.И.	Григорьев К.В.
Вяхирев В.И.	Головенко Ю.Н.	Григорьев О.Н.
Вяхирев Р.И.	Головина Е.Д.	Григорьев Ю.И.
Гавришук А.Г.	Головкин С.М.	Григорьянц М.А.
Гайт Д.Д.	Голоулин Е.Ю.	Гришин С.И.
Гайдукова Г.Н.	Голубин А.Ю.	Гришина Н.Ф.
Галанина Т.В.	Голубничий А.С.	Гришихин А.А.
Галин Д.К.	Голубятников А.Л.	Губанов М.И.

Калинин В.С.	Качанов В.И.	Кожевников Е.М.
Калинин Д.В.	Кашин В.И.	Кожевников С.В.
Калошин А.М.	Кашицин М.П.	Козачек О.С.
Калошина С.А.	Кашиц В.А.	Козеева А.Ф.
Калужина Е.С.	Квятковский Э.М.	Козин В.А.
Кальченко Ю.А.	Кижаяев А.П.	Козлов А.В.
Калюжная Е.А.	Кижаяев Д.А.	Козлов А.Ф.
Канишева М.А.	Кинцлер Ю.Э.	Козлов В.А.
Кантюков Р.А.	Кирий А.А.	Козлов В.И.
Каплун И.В.	Кириянов Д.А.	Козлов М.И.
Капустян А.Б.	Кириянова Н.А.	Козлов Ю.В.
Каримский И.А.	Кирюхин А.А.	Козлова И.Г.
Карнаухов А.Н.	Киселев А.М.	Козубенко А.С.
Карнопелев С.А.	Киселева А.В.	Козубенко С.И.
Карпеев И.С.	Кияшев Ю.А.	Козырева И.И.
Карпов Н.Ю.	Климова В.И.	Колесник И.И.
Карпов С.А.	Клиппа В.П.	Колобина М.А.
Карпов С.Н.	Клыпа С.П.	Коломиец С.В.
Карпухин А.А.	Клюев Р.А.	Колосова Р.Д.
Карташов С.М.	Клюйков Б.В.	Кольва И.И.
Карташова О.В.	Князев А.И.	Комаров В.Г.
Карташова А.Д.	Кобякова Р.П.	Комаров В.Т.
Карюкина М.Г.	Ковган А.Ю.	Комаров О.М.
Катана Р.Г.	Ковтун В.С.	Комаров С.Н.
Катин С.В.	Ковылин П.Н.	Комаров Ю.А.
Каузов С.Ю.	Кодяев А.В.	Комолова Т.Н.

Компаниец Л.П.	Косачев В.П.	Круглов А.В.
Конашевич С.В.	Косенко Б.А.	Круглова Т.Н.
Кондратов С.Н.	Костров С.А.	Крупенская Е.А.
Кондратьев О.А.	Костюк Л.Н.	Крупкин А.П.
Кондратьев Э.Г.	Костюкова А.Г.	Крутов А.В.
Коновалов В.В.	Косухина А.А.	Ксензов М.Ю.
Кононов В.И.	Косырев Ю.Л.	Кубанцев В.М.
Конопина Н.Н.	Кот Е.А.	Кубышкин Б.М.
Коньков В.Н.	Кот И.В.	Кудаков С.Н.
Конюхов С.Л.	Котов О.С.	Куделин А.Г.
Коптев Ю.Н.	Кошельков В.В.	Куделина И.А.
Копытов Н.А.	Кравцева З.П.	Кудин А.С.
Кораблева Т.Л.	Кравченко В.И.	Кудрявцев В.В.
Корвяков П.В.	Кравченко М.И.	Кудрявцев И.А.
Корденков Н.В.	Кравченко Н.Е.	Кудряков А.К.
Корешев Д.Н.	Кравченко Н.Н.	Кужельная Н.В.
Корженевская Н.В.	Красиков О.Н.	Кузенков А.Н.
Корнеев Б.Т.	Красневская Н.Н.	Кузишев Ю.М.
Корнеева С.В.	Красненков А.В.	Кузнецов А.Н.
Королев С.Б.	Краюшкин О.Ю.	Кузнецов А.С.
Королева Н.С.	Кремлев Б.Н.	Кузнецов Н.В.
Корольков А.В.	Кривошеев А.Л.	Кузнецов С.И.
Коротеев В.В.	Кривошеев А.О.	Кузнецов С.Ю.
Корчемкин В.А.	Альфенито К.	Кузнецов Ю.В.
Корягин Е.Н.	Кропотин С.А.	Кузнецова О.В.
Косач М.Г.	Кропоткин П.Г.	Кузьменко А.А.

Ониси́форова О.В.	Панина Е.В.	Пишулин В.А.
Они́щенко Н.В.	Панов С.Г.	Платонов В.Н.
Они́щук В.П.	Панферов П.А.	Плесовских К.И.
Онопа Н.Ф.	Парменов А.В.	Плотников А.Д.
Орел В.А.	Парсегов Г.Э.	Плотников В.А.
Орлов А.Г.	Пасечный Н.Н.	Погосянц Л.Б.
Орлов В.С.	Паульзин В.Н.	Поданев В.С.
Орлова А.В.	Паутов Г.В.	Поддубский В.И.
Орлова Е.В.	Пахомов Е.М.	Поделякин В.А.
Орловский И.В.	Пациора А.И.	Подовинников В.П.
Осетров Ю.И.	Пачин М.М.	Подорванов В.Ф.
Осипов О.И.	Пашин С.Т.	Подюк В.Г.
Ососов С.И.	Пенчук В.Л.	Полежаев П.Н.
Осташкевич И.Г.	Перепечин Н.А.	Полежаева Е.П.
Очкина Ю.В.	Петренко Р.Е.	Поликарпов Е.Ю.
Павлов В.И.	Петров А.А.	Полищук Г.М.
Павлов Ю.Ю.	Петров В.А.	Полуда Н.А.
Павлова Р.В.	Петров В.И.	Полухин Н.В.
Павлович А.Э.	Петров И.С.	Полуэктов В.П.
Падалкин В.А.	Петров Н.К.	Поляков В.Н.
Пакин С.М.	Пивоваров В.В.	Поляков Г.Н.
Палий А.С.	Пивоваров В.Ю.	Поляков Л.И.
Пальчиков Н.Г.	Пиляев А.Ф.	Поляков Ю.С.
Пампушко А.З.	Пименов А.Б.	Полякова А.А.
Панилов А.Н.	Пименов Н.А.	Попов В.В.
Панин А.Н.	Писеев В.Н.	Попов В.Ю.

Мишарин А.М.	Назарова О.И.	Николаев В.А.
Мишина Л.В.	Насонов С.А.	Николаев В.М.
Могучёв В.И.	Науменков В.Ф.	Николаев И.В.
Можина И.Я.	Наумкин В.П.	Николаев С.Л.
Мозгов А.С.	Наумов Е.А.	Николаева Т.А.
Мозолевский И.В.	Невежина Т.Н.	Никотин Б.А.
Моисеев А.А.	Невский П.Л.	Никуленков А.Ю.
Моисеев С.П.	Недолужко В.И.	Никольский Г.В.
Мокеев И.Е.	Неелов Ю.В.	Новиков П.А.
Мокрова Л.Н.	Нежинский Л.И.	Новоселов В.Ю.
Молодых О.Э.	Некрасов В.А.	Носкин Г.В.
Молчанова М.В.	Некрасов В.В.	Носов О.Ю.
Моргунова Т.А.	Неретина С.П.	Носов Ю.С.
Морозенко А.Ф.	Нестеров А.К.	Носова Е.Н.
Морозов В.И.	Нестеров С.Р.	Носовцов В.С.
Морозова В.Ю.	Нетес А.Я.	Нурматов В.Т.
Морохотова З.В.	Неупокоев К.Н.	Оборотов С.В.
Москаленко А.Е.	Нефтеев В.Г.	Обухов Е.В.
Москаленко Е.И.	Нечитаев А.О.	Овезов Б.О.
Мосунов В.В.	Нижегородов А.Ю.	Овсянников В.В.
Муся В.Г.	Низельник Т.С.	Овсянников О.Г.
Мякотных Е.С.	Никитин А.С.	Овчаренко А.С.
Нагорнов В.И.	Никитин Б.А.	Овчинников В.И.
Нагорный Н.И.	Никитин М.Ф.	Одинцов С.Н.
Назаренко А.Л.	Никифорова С.Е.	Ожерельев С.Н.
Назаренко Ю.А.	Никишин В.И.	Олешук Н.И.

Кузьмина Л.С.	Лагутин В.Ю.	Лифарь В.Н.
Кулагин А.А.	Лазарева Н.И.	Лихачев М.В.
Кулигина Л.С.	Лакеев В.Н.	Лобанов В.Б.
Куликов А.И.	Ланчаков Г.А.	Лобанов В.Н.
Куликов А.Н.	Лашутин А.П.	Лобачев В.В.
Куликов Н.В.	Лебедев А.П.	Лобков Б.Н.
Куликов С.Д.	Лебедев В.Н.	Логинов В.М.
Куликова А.А.	Лебедев В.К.	Ломахова О.Н.
Кулиш Б.П.	Левин К.Ю.	Лопатин Л.В.
Кундик В.А.	Левицкий В.В.	Лопато О.Ю.
Куприков С.И.	Левченко П.Н.	Лопусов А.Б.
Куприянов С.Г.	Левшин В.В.	Лосевской П.В.
Куприянова М.В.	Легостаев В.П.	Лузан О.М.
Куприянова Н.В.	Леметюйнен Е.И.	Лукаш С.А.
Курбанов М.С.	Леметюйнен С.Ю.	Лукашик А.В.
Куринов А.Н.	Леметюйнен Т.Г.	Лукашкин С.Л.
Курняев А.А.	Лемешев А.В.	Лукьянцев Н.Ф.
Курочкин Г.А.	Павони Л.	Лункина И.А.
Курятов М.В.	Леонова Г.А.	Луценко Д.А.
Кустов О.О.	Лесин М.Ю.	Лымарь О.К.
Куцев С.А.	Лесников Д.В.	Львов Ю.И.
Кученев И.П.	Линьков О.Ю.	Львова Т.А.
Кучигин А.Б.	Лисин А.В.	Любич В.М.
Лабастов В.А.	Литвиненко А.И.	Лядов А.В.
Лаврентьев Г.А.	Литвинов А.В.	Магдесьян С.В.
Лагерва И.В.	Лифарь А.В.	Мазин И.Г.

Майоров А.В.	Мартинен Т.Б.	Мигунова Е.Н.
Майоров А.Ю.	Мартынов А.В.	Миканов В.В.
Майоров Н.С.	Мартынов А.А.	Микляев А.Н.
Майорова Т.Б.	Мартыновский А.Л.	Микрин Е.А.
Макаренко Д.Н.	Мартынюк В.М.	Милевский С.Я.
Макаров В.Н.	Марченко А.В.	Миллер А.Б.
Макаров В.Е.	Маслов В.А.	Минаев В.В.
Макаров И.А.	Маслов П.В.	Минаев Д.В.
Максименко К.А.	Матасов Ю.А.	Минку И.Е.
Максимовский В.Н.	Матвеев Ю.А.	Миронов А.И.
Малинин А.В.	Матвеев И.П.	Миронов Л.П.
Малов Д.Ю.	Махаев Е.Ю.	Миронова Н.Ф.
Мальшева Е.Н.	Маханов В.В.	Митрофанов А.В.
Мальцев М.Ю.	Машкайло В.В.	Мих А.Д.
Малюсева С.Е.	Маштаков А.И.	Михайлов В.А.
Малютин В.А.	Маштакова Л.Л.	Михайлов В.В.
Малянов О.М.	Машенко В.В.	Михайлов Н.В.
Мандель А.Я.	Медведев А.А.	Михайлова Е.Н.
Мантуленко Г.М.	Мелешкевич В.В.	Михайловский Н.П.
Манцветов Ю.М.	Мельникова О.В.	Михалев Г.Н.
Маракушин А.А.	Меньков В.А.	Михеев В.Н.
Маргорин И.К.	Мертишев Г.Н.	Михеев В.А.
Маргулов А.Р.	Мешков А.Ю.	Михеев И.С.
Марков А.В.	Мешков А.А.	Михеев С.В.
Луик М.	Мешериков Г.Ю.	Михно А.Г.
Мартинен В.С.	Мигачев А.В.	Мичурин В.Г.

Попова Е.И.	Пятнов С.Н.	Ростенко В.И.
Попова О.М.	Радеев Е.В.	Ротов М.К.
Пороженко В.Д.	Радиевская Н.В.	Рувинский В.И.
Постников С.Д.	Радчук А.Н.	Рудаков А.А.
Потапов М.Ю.	Радчук Е.Н.	Руденко А.И.
Потапова Е.В.	Радчук Л.А.	Рулев Ю.С.
Потемкин А.Н.	Рассказов С.В.	Русаков В.А.
Поцелуевский А.А.	Ратникова М.Н.	Русанов М.А.
Прелов В.В.	Ребров Д.Н.	Русяев Ю.Н.
Примак А.Г.	Ревенко К.В.	Рыбакова Н.В.
Прокашев Ю.В.	Резникович Е.Г.	Рыбалка В.Я.
Прокашева Е.О.	Резуненко В.И.	Рылов А.Ю.
Пронкевич А.С.	Рейман Л.Д.	Рылов И.С.
Проскуряков В.Г.	Ремизов В.В.	Рюмин В.В.
Просмушкин Ю.В.	Рогачев М.П.	Рябикова Н.Б.
Прохорова Т.В.	Рогов Ю.Б.	Рядинский Б.Ф.
Прядко А.А.	Родин В.А.	Рязанов А.Н.
Прядко Л.М.	Родионов П.И.	Сабилова А.Г.
Пуганов А.А.	Рождественский А.А.	Савасина Н.И.
Пузанов Е.И.	Романов С.Ю.	Савушкин С.В.
Пуляткин А.С.	Романова Л.Н.	Савченко С.А.
Путрин В.С.	Романова С.И.	Сажина М.П.
Путягин А.Н.	Романова Т.Н.	Сазонов В.Е.
Путягин С.Н.	Романовский А.Г.	Сайко Н.Д.
Пучков В.В.	Ронжина М.Л.	Самитов Р.М.
Пылова А.Е.	Роскошная Т.П.	Самков А.А.

Самойленко М.В.	Сергиенко А.В.	Смирнов А.Н.
Самойленко С.Н.	Сердюков С.Г.	Смирнов Б.П.
Самойлов А.И.	Серебряков Г.Н.	Смирнов В.И.
Самсаков А.Е.	Серегин В.А.	Смирнов И.В.
Самсонов С.Г.	Серета М.Л.	Смирнова С.С.
Самусева Т.А.	Сережечкин И.Н.	Смолин Н.А.
Сасин А.В.	Серов А.В.	Смоляк Т.С.
Свешников В.Ф.	Сеченых А.М.	Собко А.П.
Святский С.П.	Сибирцев С.Д.	Соболев Р.Н.
Севастьянов Д.Н.	Сибиряков К.В.	Соболь А.И.
Севастьянов Н.А.	Сиблев Ю.Н.	Соколов А.В.
Севастьянов Н.Н.	Сигал А.И.	Соколов Б.А.
Севастьянова Т.В.	Сидоров А.М.	Соколов В.А.
Севастьянова Т.Ю.	Сидорова М.И.	Соколова В.В.
Седлецкий В.Ф.	Сидяков С.Ю.	Соколова Г.Н.
Селиванов Ю.В.	Сизоненко А.С.	Соловьев В.А.
Селиванов Ю.Н.	Симонов М.М.	Соловьев В.Д.
Селихов И.Ф.	Симонова Н.В.	Соловьев С.А.
Селюков П.М.	Синельников Ю.В.	Соловьев С.В.
Семенов В.С.	Синяков А.Г.	Соломатин А.Т.
Семенов С.В.	Сироткин Б.В.	Солошенко А.Г.
Семенов Ю.П.	Скворцов В.Н.	Сомунджев М.И.
Семеняка А.Н.	Скляров В.И.	Сорока Е.З.
Сенчук Н.Е.	Скороваров А.С.	Сорокин И.В.
Сергеев А.С.	Скуратов А.Ю.	Сорокин Л.С.
Сергеев Д.С.	Слипченко С.Л.	Сорокина И.А.

Широков А.Б.
 Шишкарев В.Н.
 Шишов А.В.
 Шмырев А.А.
 Штром О.С.
 Штукатуркин С.Н.
 Шулов И.А.
 Шумилиа Л.В.
 Шуилова С.В. Яковенко С.Н.
 Шумова С.Б. Якуба И.И.
 Шунин А.И. Якунин А.А.
 Шеглов С.А. Якунина Т.П.
 Шеголев И.Л. Янковская Л.А.
 Шелоков В.И. Ярнов М.И.
 Шербак С.Ф. Ярыгин Д.Н.
 Шербаков А.М. Ястребков В.И.
 Шербаков С.М. Ястребцов И.А.
 Шербаков Э.В.
 Шипиев А.В.
 Шукин А.А.
 Шукина Л.Ф.
 Юнгов М.Н.
 Юрлов Б.Д.
 Яблоков В.В.
 Якимчук Н.Ф.
 Яковенко О.В.

Хочукаев И.Ш.
 Христофоров Е.М.
 Хрусталева О.В.
 Хрушев В.В.
 Царев С.Н.
 Цветков И.А.
 Цулев Е.А.
 Цуриков Д.А.
 Цыган И.И.
 Цыгасов А.В.
 Чалык С.С.
 Чамата В.Г.
 Чекин Н.И.
 Чемоданов А.В.
 Чепрасов А.А.
 Червиченко С.П.
 Черкас И.Г.
 Черкесов П.И.
 Чернов А.Г.
 Черноморцев В.В.
 Чернопятов А.Н.
 Черношеков Л.Н.
 Чернышов И.Н.
 Чернявский А.Г.
 Чернятьев Б.В.
 Четвериков Е.Н.
 Чечин Б.А.
 Чечин Ю.Б.
 Чечина А.И.
 Чивкин О.Н.
 Чижов В.Л.
 Чинаев М.Г.
 Чистякова Н.Г.
 Чичеватов Н.М.
 Чичелов В.А.
 Чобан П.И.
 Чуб В.Ф.
 Чубинидзе А.А.
 Чубукин В.В.
 Чувичкин Н.И.
 Чугунов Л.С.
 Чуйченко К.А.
 Чупикин А.В.
 Чуприн П.В.
 Чупров Б.И.
 Чурилов Е.В.
 Чурсина Г.Ю.
 Чухланцев А.С.
 Шабловский А.И.
 Шабров Л.В.
 Шагов В.М.
 Шалыгин М.Н.
 Шамотин В.А.
 Шапкин В.Ф.
 Шапкин К.В.
 Шаратов В.Г.
 Шаропова О.Б.
 Шарганов А.Ф.
 Шахмина Н.В.
 Шаяхметов Р.Р.
 Шаяхметов С.Р.
 Швецов А.С.
 Шебанов В.П.
 Шевелев Ф.Ф.
 Шевцов А.А.
 Шевченко В.Ф.
 Шевченко Д.Г.
 Шевченко С.А.
 Шейкина Н.И.
 Шекунова Н.А.
 Шеманков А.Н.
 Шемберов Е.И.
 Шеремет В.В.
 Шестаков А.В.
 Шестакова И.Г.
 Шибает Ю.В.
 Шильников В.П.
 Шиндялов А.Ф.

Соседов И.В.	Стрижаков Н.Г.	Таюрский Г.И.
Сосновский М.В.	Строчкин М.В.	Телепнев А.И.
Сохин С.В.	Стукалов А.В.	Теплов С.И.
Спесивцев В.И.	Стукалов С.В.	Тепляков В.В.
Спиридонов И.П.	Субботин С.Г.	Теренов А.Ю.
Спиридонова Н.В.	Судницына Н.А.	Терехов Б.А.
Сподаренко О.В.	Суздаль А.В.	Тер-Саркисов Р.М.
Сподаренко О.В.	Суконкин С.И.	Тестоедов Н.А.
Ставкин Г.П.	Сулейманов Р.С.	Тимофеев В.В.
Станов Н.Н.	Супрун А.А.	Тимофеев Л.М.
Старцев А.И.	Сургучев О.В.	Тимошенко О.В.
Стативко В.Л.	Суслов С.Н.	Титов А.А.
Степаненко О.А.	Суслов С.Ю.	Титова Л.Ф.
Степанов А.Н.	Суханов В.И.	Титова Н.В.
Степанов В.П.	Сухов Р.Б.	Тихомирова О.В.
Степанов Н.Ф.	Сухов Ю.И.	Тихонов Е.П.
Степанов С.И.	Сыч Г.Г.	Тихонов И.Ф.
Степанов Ю.А.	Сычев А.А.	Тихонюк В.И.
Степанова Е.А.	Сюртуков И.А.	Тишевской В.И.
Степанова Ю.А.	Табакон А.В.	Токарчук В.С.
Степанченко Е.Э.	Танцур А.А.	Толкодубов С.И.
Стефаненкова С.В.	Тараненко А.Т.	Толмачев В.Е.
Столяренко В.А.	Таранцева Ю.И.	Толяренко А.В.
Стоумов С.И.	Тарасов В.И.	Толяренко Н.В.
Стоумова В.И.	Тарасова Е.В.	Тонков Ю.В.
Стрекалов А.Ф.	Тарасова Т.Т.	Торлопов В.А.

Торопов В.Н.	Федина Т.М.	Фролов А.И.
Травин Е.В.	Федоров В.В.	Фролов И.А.
Трифонов В.С.	Федоров В.В.	Фролова Л.Г.
Тропин Э.В.	Федоров В.П.	Фролова Н.В.
Тропышко А.Г.	Федорова Н.В.	Морган Ф.
Трошин В.Ф.	Федорова Р.М.	Хабаров О.Б.
Трубицын С.В.	Федотов А.С.	Хабаров С.М.
Трубицын С.Г.	Федченко А.Н.	Хабаров Ю.С.
Трубицын Н.П.	Федяев В.Н.	Хабарова В.В.
Тундин Н.А.	Феофилов М.Б.	Хаджаев С.Г.
Тюльменков В.А.	Фесенко С.С.	Хазов А.Е.
Тюменев А.Ю.	Фешин В.А.	Халиманович В.И.
Тюрин В.А.	Филатов И.А.	Хан Н.В.
Тютя С.А.	Филимонов Н.В.	Ханин В.А.
Угаров Д.Н.	Филимонова М.Б.	Ханина Е.П.
Угаров Н.И.	Филин Б.Н.	Ханинева Е.А.
Уланов Ю.Н.	Филин В.М.	Харьков В.А.
Уланова Е.Н.	Филиппов А.А.	Харюшин Ю.А.
Уланова И.Е.	Филиппов А.Н.	Хасаев Г.Р.
Улыбин Е.А.	Филиппов В.М.	Хлебародов В.А.
Улыбышев Ю.П.	Филиппов С.А.	Хлебников В.И.
Ульяничев В.А.	Фитилева Т.П.	Хлыстова Н.Е.
Усенко В.Ф.	Фоменко Г.М.	Хмельницкий А.И.
Усольцев А.А.	Фомин Л.В.	Ходырев Г.М.
Уткин П.В.	Французов А.К.	Хорунов В.П.
Федина Н.Ф.	Франчук В.С.	Хохлачев А.В.

Юбилейное издание

**Открытое Акционерное Общество "Газком".
Орбиты Газкома.**

Выпускающий редактор Е.Н.Радчук
Секретарь Г.Ю.Чурсина
Дизайн и верстка А.А.Титов
Графика В.В.Черноморцев

WWW.GASCOM.RU

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГАЗКОМ"
РОССИЯ, 141070, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., Г.КОРОЛЕВ, УЛ. КАЛИНИНА, 15, КГУПС, А/Я 99
+7 (095) 5042906 +7 (095) 5042907 +7 (095) 5042911
INFO @GASCOM.RU