



ОАО «Ижевский радиозавод»



Ижевский радиозавод – многопрофильное предприятие, ориентированное на выполнение самых жестких требований рынка. Использование передовых технологий, высококвалифицированные инженерные кадры, творческий поиск оптимальных решений – все это позволяет успешно конкурировать на рынке и предлагать нашим партнерам только самые совершенные технические решения.

Наша миссия – быть лучшей приборостроительной компанией России.

Генеральный директор
Игорь Нариманович Валиахметов

Институт собственных разработчиков

конструкторско-технологическая служба —
750 человек

Информационные технологии

- более 3000 пользователей локальной сети
- современные САПР
- система электронного документооборота конструкторской, технологической и офисной документации

Представительства заказчиков

- Минобороны РФ
- МВД РФ
- ОАО «РЖД»

Сертификация

на соответствие требованиям ISO 9001,
ISO 14001, IRIS, OHSAS 18001

Квалифицированный персонал

- общая численность — 5500 человек
- 58% персонала имеют высшее и среднее профессиональное образование

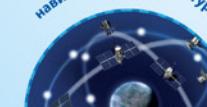


5 фундаментальных направлений



бортовые и наземные радиотехнические комплексы

- Телеметрические системы
- Командно-измерительные системы
- Системы автоматических стыковки
- Бортовые радиотехнические комплексы
- Бортовые цифровые вычислительные комплексы



навигационная аппаратура

- Навигационные приемники ГЛОНАСС/GPS
- Системы контроля мобильных объектов
- Аппаратура спутниковой навигации для космических аппаратов
- Автомобильные навигаторы



телекоммуникационные системы

- Носимые, визимые, стационарные радиостанции
- Цифровые радиомодемы
- Системы оперативно-технологической радиосвязи на железнодорожном транспорте
- Комплексы оповещения по радиоканалу



системы автоматики и безопасности на ж/д транспорте

- Системы безопасности локомотивов
- Системы интервального регулирования движения поездов
- Аппаратура горочного автоматики
- Устройства железнодорожной автоматики



оборудование для топливно-энергетического комплекса

- Системы погружной телеметрии
- Станции управления погружными электродвигателями
- Энергосберегающее оборудование



Этапы производства продукции

Производственные мощности, многолетний опыт разработки и производства радиоэлектронной аппаратуры, высокоточные и прогрессивные технологии предприятия позволяют в кратчайшие сроки организовывать замкнутые процессы серийного выпуска высоконадежной и наукоемкой продукции

САПР

- Mentor Graphics
- MicroWave Office
- Altium Designer
- Quartus
- P-Cad
- Solid Works Cosmos
- Pro Engineer
- Solid Works
- Компас 3D
- AutoCAD
- Моделирование физических процессов
- MS Visual Studio
- C#
- .Net

- Изготовление печатных плат высокого класса точности
- Микроэлектронное производство
- Автоматизированный поверхностный монтаж и селективная пайка
- Сборка, монтаж радиоэлектронной аппаратуры
- Металлообработка деталей высокой точности, в том числе на станках с ЧПУ
- Изготовление сложных пресс-форм, штампов, приспособлений
- Сварка, термообработка
- Гальванические и лакокрасочные покрытия деталей
- Литье, прессование деталей из алюминия и пластмасс

- Дополнительные и сертификационные испытания электронных компонентов (сигнальные процессоры, цифровые и линейные интегральные схемы, пассивные радиокомпоненты, ЦАП и АЦП и др.)
- Испытания на стойкость к воздействию факторов внешней среды
- Испытания на вибропрочность, вибрустойчивость, ударную прочность, ускорения
- Испытания антенных систем

- Космическая телеметрия
- Спутниковая связь
- Оборудование ТЭК
- Навигационные системы
- Системы оповещения

- Ж/д автоматика и связь
- Оборудование энергосбережения
- Радиостанции
- Радиоприемники
- Видеокамеры высокого разрешения



Разработка

Технологии

Испытания

Продукция



История предприятия: этапы и достижения





— «Этот корабль отправил Юру Гагарина в космос! Уже тогда Ижевский радиозавод поставлял приборы унифицированных радиотелеметрических систем для космических объектов, в том числе для серии космических кораблей «Восток»



— «Это вам не Пепелац, а космический аппарат (КА), выведенный на заданную орбиту ракетой-носителем. Для выполнения программы полета аппарат оснащен аппаратурой Ижевского радиозавода: бортовым компьютером (БЦВК), который контролирует движение и проверяет состояние бортовых систем, а также командно-измерительной системой (КИС), которая шлет с Земли команды и специальную информацию, отправляет обратно данные о работе систем корабля и замеряет навигационные параметры движения. Меняю на гравицапу»



— «Ракета-носитель, оснащенная телеметрией Ижевского радиозавода, вывела космический аппарат со скоростью 4000 метров в секунду! С такой скоростью Марти вернулся бы назад в будущее 100 раз!»



— «Спутники систем ГЛОНАСС и GPS наблюдают за более чем половиной землян. Это намного сложнее контроля космонавтов в Discovery One: Навигационные приемники Ижевского радиозавода прекрасно работают в системе ГЛОНАСС, состоящей из 20 спутников — выключить их будет не так-то просто. Часть российских навигационных спутников также оснащена бортовыми компьютерами «Салют-32» и бортовой аппаратурой телесигнализации Ижевского радиозавода»



— «Бортовые радиотехнические комплексы, ретрансляторов (то есть радиотехническая «начинка» корабля) и наземные станции спутниковой связи, произведенные Ижевским радиозаводом для системы «Гонец-М», обеспечивают ведомственную и правительственные связи... Только никому об этом!»



— «МКС весит около 400 метрических тонн! Вокруг тысячи обломков космического мусора и астероидов. Расчет маневра уклонения производится NASA и специалистами по баллистике из России. Маневр реализуют двигателями КА «Союз» и «Прогресс», которые пристыкованы к МКС благодаря системам стыковки «Курс» Ижевского радиозавода»



— «Когда я работал над СТО, а затем над ОТО, все постулаты имели теоретическую основу. Сейчас для проведения практических экспериментов используются спутниковые научные лаборатории, такие как «Фотон-М», предназначенный для проведения исследований в условиях микрогравитации, в области космической технологии и биотехнологий. За передачу на Землю научных данных отвечает телеметрия Ижевского радиозавода»



Дата основания
6 марта 1958 г.



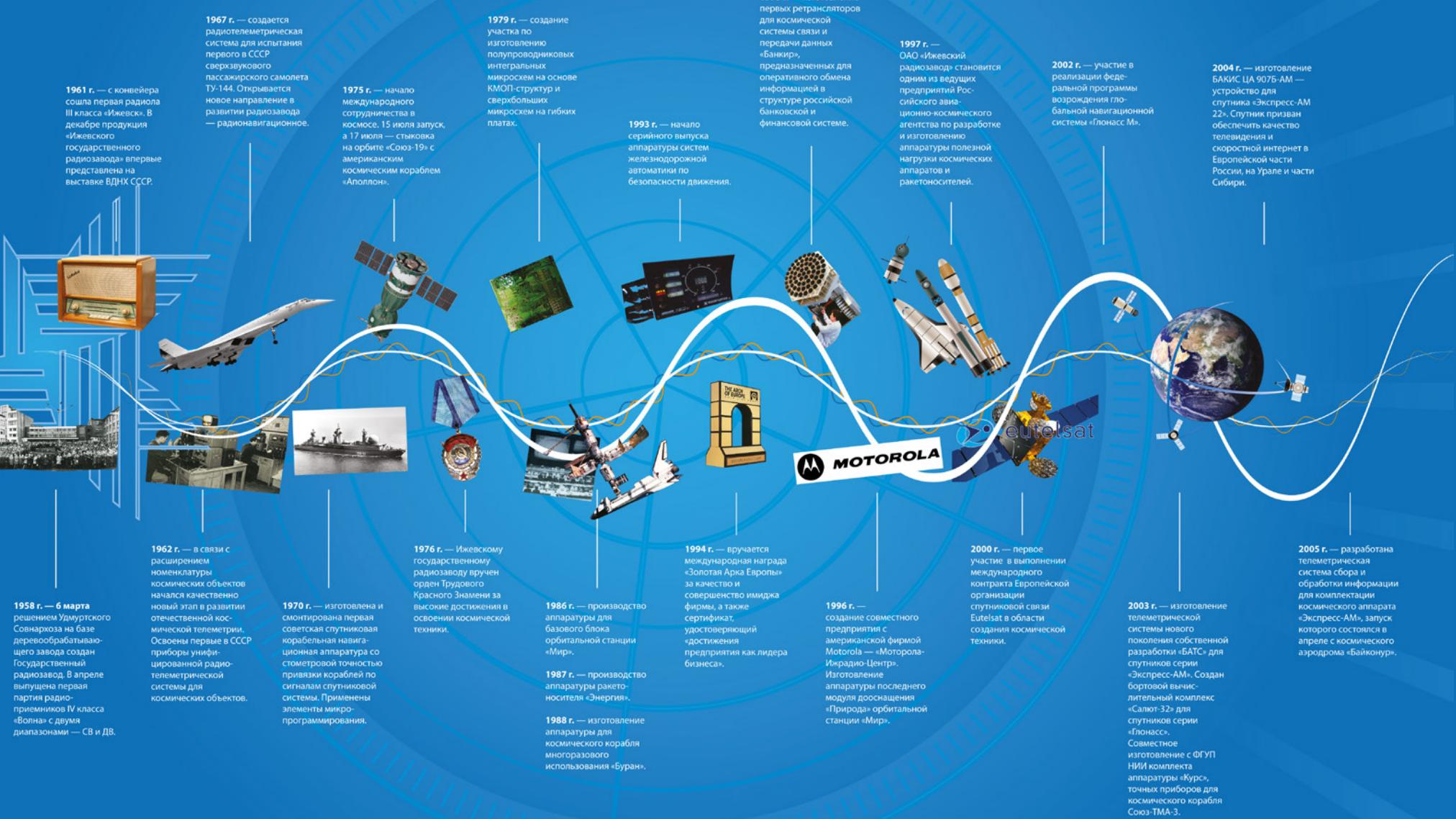
Генеральный директор

Игорь Нариманович Валиахметов

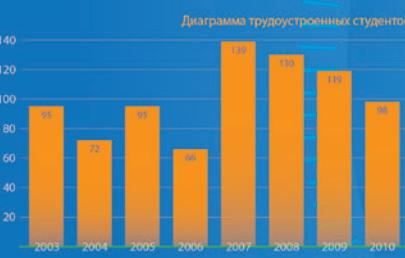
Ижевский радиозавод – многопрофильное предприятие, ориентированное на выполнение самых жестких требований рынка. Использование передовых технологий, высококвалифицированные инженерные кадры, творческий поиск оптимальных решений – все это позволяет успешно конкурировать на рынке и предлагать нашим партнерам только самые совершенные технические решения.
Наша миссия – быть лучшей приборостроительной компанией России.



Качество нашей продукции и услуг должно полностью удовлетворять требованиям потребителя и быть лучшими среди российских предприятий



Цель – создание условий для раскрытия творческого потенциала молодых сотрудников, их профессионального роста и карьеры



С 2003-й по 2010 год:
• Более 2900 студентов вузов и техникумов прошли практику и дипломное проектирование
• 156 студентов приняли участие в научно-практических конференциях молодых инженеров и специалистов ГК «Ижевский радиозавод»

**за 2010 год
более 400
человек
прошло практику
на предприятии**



Ты выпускник с высшим или средне-специальным образованием очного отделения?
А может быть студент желающий уже работать и защитить диплом?

Приходи к нам в течении 6 месяцев с момента окончания ВУЗа, чтобы получить **статус молодого специалиста!**

Статус **молодого специалиста** сохраняется за работников в течении 3 лет со дня поступления наше предприятие. Что дает статус молодого специалиста?



Молодым специалистам:

- удостоенным звания «Лучший молодой инженер Ижевского радиозавода» – вручается почетный диплом и денежная премия
- проработавшим на предприятии не менее 6 месяцев и проживающим в снимаемом жилье – компенсация в размере 50% от оклада
- молодому инженеру призванному в РА и вернувшемуся на предприятие в течении 3 месяцев – продлевается статус молодого специалиста

более 100 человек с курса
отбор абитуриентов для поступления в ВУЗ по направлению от ОАО «Ижевский радиозавод» в рамках целевой контрактной подготовки

более 200 человек в год
организация производственной практики в подразделениях ОАО «Ижевский радиозавод»

участие в заводских мероприятиях:
– научно-практическая конференция молодых специалистов;
– НИОР;
– награждение стипендий им. Шутова – Генерального директора Ижевского радиозавода с 1978 по 1992 гг.

более 130 человек в год

отбор лучших студентов с целью трудоустройства

более 50 дипломов в год

дипломное проектирование:
– назначение руководителя практики;
– защита диплома

прием молодых специалистов


Для молодых специалистов:

- с «красным» дипломом устанавливается надбавка к окладу
- по истечении 3 месяцев работы начисляется единовременное пособие
- по результатам оценки деятельности за год возможно присвоение категории, зачисление в перспективный резерв, получение персональной надбавки за совмещение профессий, за быстрое освоение программных продуктов, за владение языками
- ставших лауреатами научно-практической конференции, предоставляются дополнительные дни отпуска
- зачисленных в перспективный резерв – обучение согласно программе перспективного резерва

**Желаете закрепиться на предприятии?
Мы Вам поможем!**

на период практики заключаются срочные трудовые договоры

- каждому молодому специалисту назначается руководитель стажировки
- работники предприятия имеют право бесплатно пользоваться услугами спортивного зала и лыжной базы
- предприятие оплачивает разницу стоимости путевки в детское оздоровительное учреждение
- путевки в детские дошкольные учреждения и в санаторий «Уральские зори» распределяются бесплатно



Организация работы со студентами

50 ЛЕТ РОССИЙСКОЙ КОСМОНАВТИКИ



ВПЕРВЫЕ В МИРЕ В
ОТКРЫТОЕ
КОСМИЧЕСКОЕ
ПРОСТРАНСТВО
ВЫШЕЛ РОССИЯНИН
АЛЕКСЕЙ ЛЕОНОВ
С КОРАБЛЯ "ВОСХОД-2"



ПЕРВАЯ СТЫКОВКА
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ЭКИПАЖЕЙ -
СОВЕТСКОГО
КОСМИЧЕСКОГО
КОРАБЛЯ "СОЮЗ" И
АМЕРИКАНСКОГО
КОРАБЛЯ "АПОЛЛОН"

ВЫВОД НА ОРБИТУ
БАЗОВОГО БЛОКА
ПЕРВОГО МНОГОЗВЕННОГО
ОРБИТАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА "МИР" С
ШЕСТЬЮ СТЫКОВОЧНЫМИ
УЗЛАМИ

УСТАНОВЛЕНИЕ
КОСМОНАВТОМ ВАЛЕРИЕМ
ВЛАДИМИРОВИЧЕМ
ПОЛЯКОВЫМ
АБСОЛЮТНОГО МИРОВОГО
РЕКОРДА
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ
НЕПРЕРЫВНОГО
ПРЕБЫВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА
В КОСМОСЕ
КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА -
437 СУТ 17 ЧАС 58 МИН
САМЫЙ ДЛИТЕЛЬНЫЙ
ПОЛЕТ
ЖЕНЩИНЫ-КОСМОНАВТА
ЕВГЕНИИ КОНДАКОВОЙ - 169
СУТОК



С КОСМОДРОМА "БАЙКОНУР"
ОСУЩЕСТВЛЕН ПУСК
РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ
"ПРОТОН-М" С РАЗГОННЫМ
БЛОКОМ "БРИЗ-М",
КОТОРЫЙ ВЫВЕЛ В
КОСМОС
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ
СПУТНИК-ШЗА,
ПРИНАДЛЕЖАЩИЙ
ЕВРОПЕЙСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ
СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ЕУ-
TELSAT



12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА
В КОСМОС ПОЛЕТЕЛ
ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК -
ЮРИЙ ГАГАРИН



ПЕРВАЯ РУЧНАЯ
СТЫКОВКА
КОСМИЧЕСКИХ
КОРАБЛЕЙ "СОЮЗ-4" И
"СОЮЗ-5"



ВЫВОД НА ОРБИТУ
ПЕРВОЙ
ДОЛГОВРЕМЕННОЙ
ОРБИТАЛЬНОЙ
СТАНЦИИ "САМЮТ"

КА "МАРС-3"
ДОСТИГАЕТ
ПОВЕРХНОСТИ МАРСА



ПЕРВАЯ
ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ -
ВАЛЕНТИНА ТЕРЕШКОВА

ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОГО
ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ
ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА
СОВЕТСКИМ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ
СПУТНИКОМ МОЛНИЯ-1



ПЕРВАЯ ДОСТАВКА НА
БОРТ ПЛЮТИРУЕМОЙ
ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ
ГРУЗОВЫМ КОРАБЛЕМ
РАСХОДУЕМЫХ
МАТЕРИАЛОВ,
РАЗЛИЧНЫХ ГРУЗОВ И
ТОПЛИВА -
"ПРОГРЕСС-1"



СВЕТЛНА САВИЦКАЯ -
ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА
ВЫШЕДШАЯ В
ОТКРЫТОЕ
КОСМИЧЕСКОЕ
ПРОСТРАНСТВО



ПЕРВЫЙ ЗАПУСК
УНИВЕРСАЛЬНОЙ
РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ
ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ
"ЭНЕРГИЯ" С КОРАБЛЕМ
МНОГОРАЗОВОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ "БУРАН" -
ПОЛНОСТЬЮ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ДВУХШАТКОВЫЙ ПОЛЕТ ПО
ОВЫМЕ ВОКРУГ ЗЕМЛИ И
ВОЗВРАЩЕНИЕ НА ЗЕМЛЮ



ПОДПИСАЛИ
МЕЖДУНАРОДНОЕ
СОГЛАШЕНИЕ О
СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ



СЕРГЕЙ КРИКАЛЕВ СТАЛ
ОБЛАДАТЕЛЕМ АБСОЛЮТНОГО
РЕКОРДА ПО СУММАРНОЙ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ
КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ ЗА
ВСЮ ИСТОРИЮ ОСВОЕНИЯ
КОСМОСА - 747 СУТОК 14
ЧАСОВ 14 МИНУТ 12 СЕКУНД

1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

СТАНОВЛЕНИЕ ИЖЕВСКОГО
РADIOЗВОДА КАК
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ
ДЛЯ КА

НАЧАЛО МИКРОЭЛЕКТРОННОГО
ПРОИЗВОДСТВА -
ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В
МИКРОЭЛЕКТРОННОМ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ДЛЯ
РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ И КА

ПРОИЗВОДСТВО КОРАБЕЛЬНОЙ
НАВИГАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ,
РАБОТАЮЩЕЙ ПО СИГНАЛАМ
ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ
ЗЕМЛИ

СОЗДАЕТСЯ ПЕРВЫЙ
КОСМИЧЕСКИЙ СПУТНИКОВЫЙ
РЕТРАНСПЛЕЙТОР ДЛЯ
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА СВЯЗИ

УЧАСТИЕ В СОЗДАНИИ
КОМПЛЕКСА "ЭНЕРГИЯ-БУРАН"
ДЛЯ КОТОРОГО ОСВАИВАЕТСЯ
ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
"КВАРЦ"

НАЧАЛО УЧАСТИЯ В
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ
"ГЛОНАСС"

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ОАО "ИРЗ"
ПРОИЗВОДИТ ЭЛЕКТРОННУЮ
АППАРАТУРУ ДЛЯ БОЛЕЕ 70%
РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ И РАЗГОННЫХ
БЛОКОВ И БОЛЕЕ 60%
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

50 ЛЕТ ПОСЛЕ ПОЛЕТА ГАГАРИНА