



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ИЖЕВСКИЙ РАДИОЗАВОД»



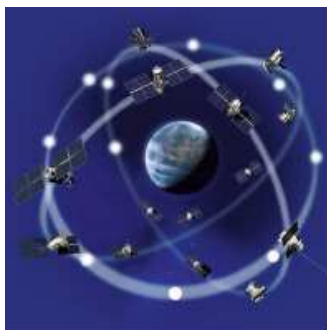
**Наша миссия —
быть лучшей
приборостроительной
компанией**

- Год основания — 1958
- 5 500 сотрудников
- Конструкторско-технологическая служба — более 800 сотрудников

Основные направления



- Бортовые и наземные радиотехнические комплексы



- Навигационная аппаратура



- Системы автоматики и безопасности на ж/д транспорте



- Телекоммуникационные системы



- Оборудование для топливно-энергетического комплекса



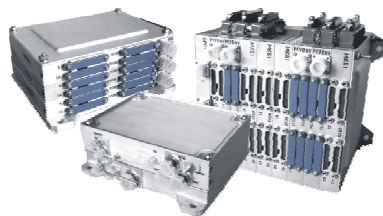
ISO 14001:2008



Бортовые и наземные радиотехнические комплексы



ОАО «ИРЗ» разрабатывает и изготавливает:



- Телеметрические системы для космических аппаратов, разгонных блоков, ракетносителей, МКС



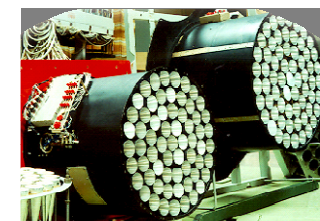
- Бортовые цифровые вычислительные комплексы для космических аппаратов



- Бортовую аппаратуру командно-измерительных систем для космических аппаратов



- Системы автоматической стыковки космических кораблей, МКС



- Бортовые радиотехнические комплексы ретрансляторов

Бортовые и наземные радиотехнические комплексы



Основные проекты:

- **Ракетоносители и разгонные блоки**

Восток
Союз
Зенит
Протон
Энергия-Буран
Фрегат
Ангара
Прогресс

- **Космические аппараты**

Метеор
Горизонт
Луч
Фотон
Экспресс
Галс

Коронас
Глонасс
Спектр-Р
Электро-Л
Ямал

- **Международные проекты**

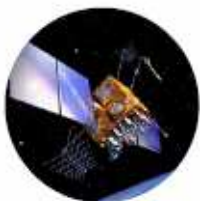
Международная космическая станция (МКС)
Морской старт
Сесат
Фрегат-Куру
Амос
ATV
Телком



Навигационная аппаратура



ГЛОНАСС



GPS



GALILEO

Навигационный приемник ГЛОНАСС/GPS семейства МНП (ОЕМ модуль)



Автонавигатор СИРИУС АСН-201

Автомобильный навигатор с широким набором мультимедийных функций.



Терминал мобильный TM4 Канал GSM/GPRS

Предназначен для работы в системах контроля мобильных объектов, обеспечивающих удаленный контроль и управление автотранспортными средствами и ЖД транспортом в режиме реального времени.



Возимая радиостанция Радий-203 Канал УКВ

Предназначена для организации подвижной радиосвязи в режиме одно- и двухчастотного симплекса. Диапазон частот 146—174 МГц.

Системы автоматики и безопасности на ж/д транспорте

• Бортовая аппаратура



КЛУБ-У
Устройство безопасности для локомотивов и МВПС



КЛУБ-УП
Устройство безопасности для самоходных путевых машин



БА ГАЛС Р
Горочная локомотивная сигнализация

• Путевое оборудование



БКПТ-УМ
Бесконтактный кодовый путевой транмиттер



ИПД
Индуктивно-проводной датчик



УСО
Устройство счёта осей

• Системы интервального регулирования



АБТЦ-М
Система автоблокировки с централизованным размещением аппаратуры, тональными рельсовыми цепями и дублирующими каналами передачи данных

Телекоммуникационные системы



PC46-MC

Стационарная симплексная радиостанция



Носимая радиостанция «Радий-302»

предназначена для организации подвижной радиосвязи в режиме одно- и двухчастотного симплекса



PBC-1

Универсальная локомотивно-стационарная радиостанция, диапазонов КВ, УКВ, ДМВ (GSM-R, Tetra). Интегрируется в TCP/IP сети



Радиостанция «МОСТ»

(радиомодем) предназначена для обмена цифровой информацией по радиоканалу



Телекоммуникационные системы

Комплекс оповещения по радиоканалу КОР «РАДИУС»

- Мониторинг, предупреждение и оповещение о чрезвычайных ситуациях
- Управление эвакуацией людей при чрезвычайной ситуации и пожаре
- Автоматизация оповещения потенциально опасных объектов
- Автоматизация оповещения локальных объектов
- Автоматизация оповещения в местах массового скопления людей
- Организация внутриобъектовой системы технологической связи
- Оповещение по радиоканалу, SMS, интернет



БУЛАГАРИНОВО



НИЖНЕКАМСКИЙ НЕФТЕХИМ

Оборудование для топливно-энергетического комплекса



- Системы погружной телеметрии



Блоки погружной телеметрии
серии БП



Наземный блок
ТМС-35



Автономный наземный блок
АСПТ-ДМ

- Станции управления погружными электродвигателями



Станция управления с плавным пуском
ИРЗ-700



Станции управления с частотным регулированием
ИРЗ-500

- Энергосберегающее оборудование



Преобразователи частоты
ПЧ-С400

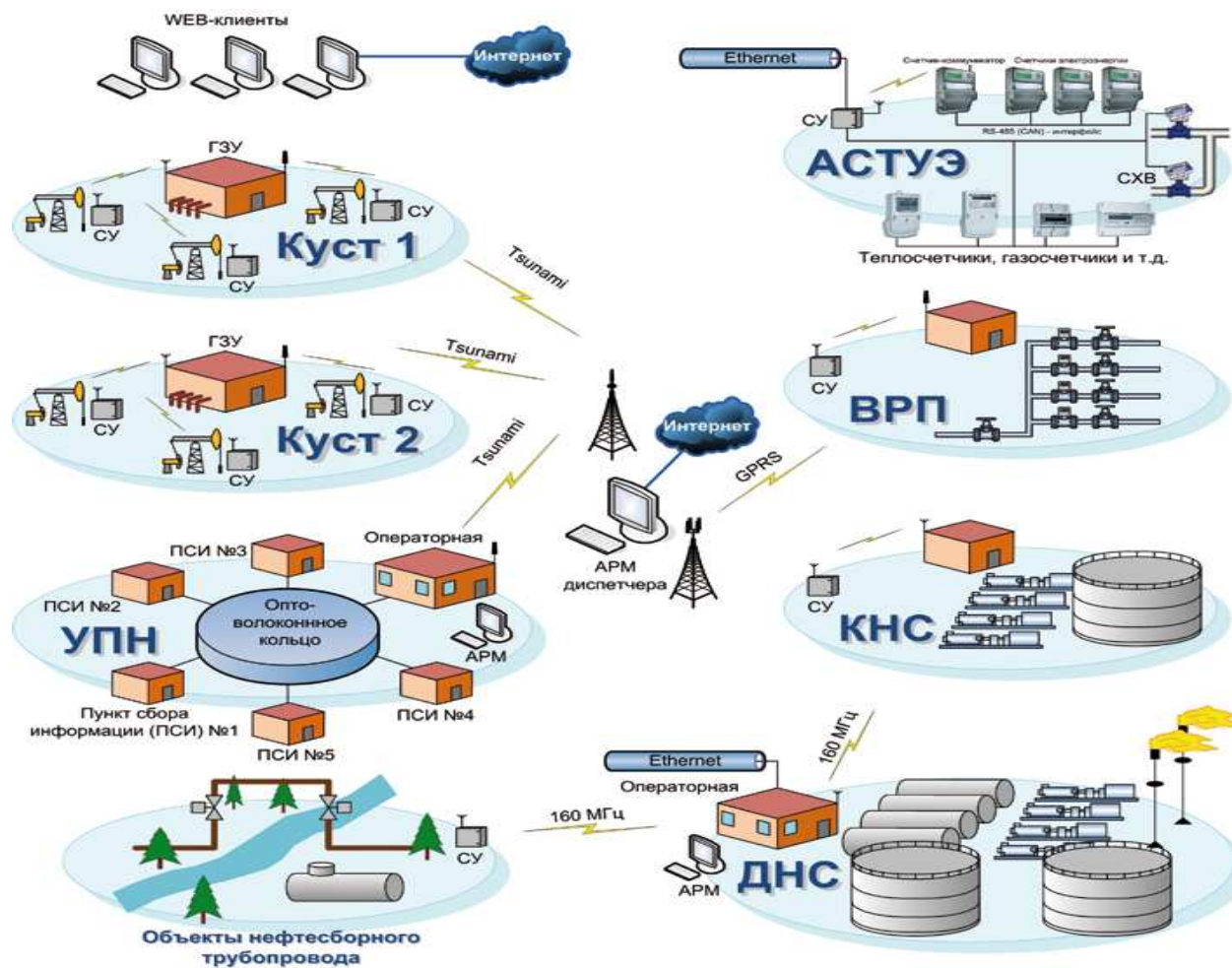


Станции управления асинхронными электродвигателями
ИРЗ-600



Оборудование для топливно-энергетического комплекса

Комплекс диспетчерского управления



Технологии — механическое производство

- **Обработка материалов резанием** со степенью точности 7 квалитет с допуском плоскостности обрабатываемой поверхности до 0,01/100мм:
 - обрабатывающие станки с ЧПУ;
 - фрезерно-расточные обрабатывающие центры;
 - токарно-фрезерные обрабатывающие центры.
- **Листообрабатывающее производство:** вырубка, штамповка, гибка, формовка.
- **Сварочное производство, все виды сварки цветных и черных металлов:**
 - аргонно-дуговая сварка в среде защитных газов;
 - лазерная сварка;
 - сложные объемные конструкции из алюминиевых сплавов (АМц, АВЧ);
 - конструкционная пайка в расплаве солей (800х600х650мм);
 - электроэрозионная и термическая обработка алюминиевых, магниевых, титановых и других металлов.
- **Литье под давлением алюминиевых сплавов** из материалов АК-12 с размерами отливок 200х200, толщиной стенок до 0,5 мм, весом до 3 кг.
- **Литье пластмасс и переработка пресматериалов, прессование.**
- **Инструментальное производство:** проектирование и изготовление оснастки, в т.ч. пресформ, штампов, приспособлений, кондукторов, режущего и мерительного инструмента.
- **Гальваническое и лакокрасочное производство:** различные виды покрытий на черные и цветные сплавы, порошковое покрытие.



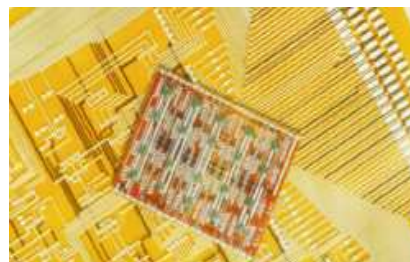
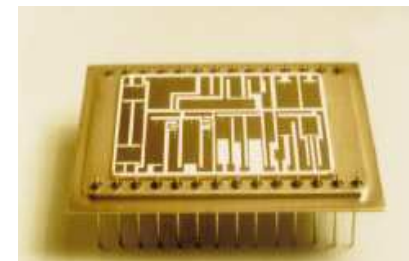
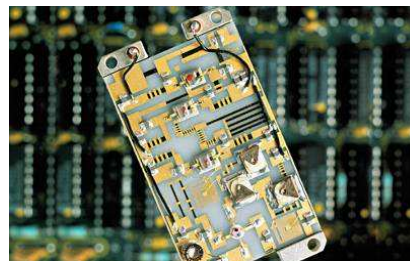
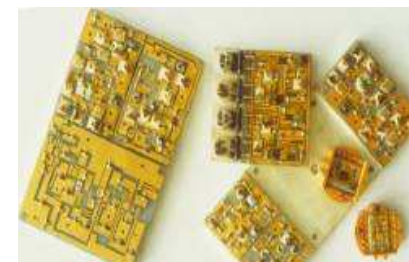
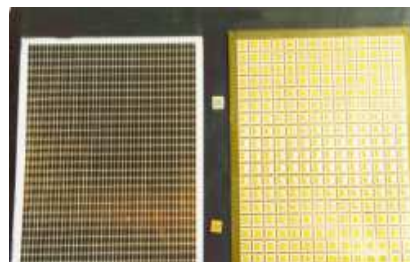
Технологии — производство трансформаторов, кабелей

- **Производство тороидальной, рядовой намотки**, изготовление, тестирование миниатюрных и крупных трансформаторов на всевозможного типа сердечниках, Применение вакуумной пропитки изделий лаком. Для герметизации изделий возможно нанесение компаунда на поверхность, заливка изделия компаундами либо покрытие лаком.
- **Производство различного вида кабелей.**



Технологии — микроэлектронное производство

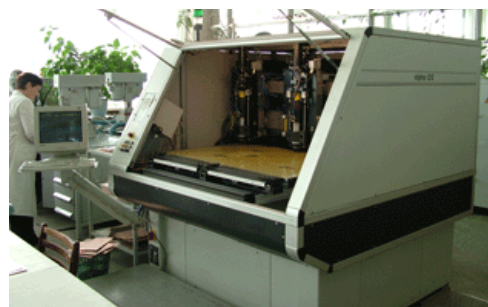
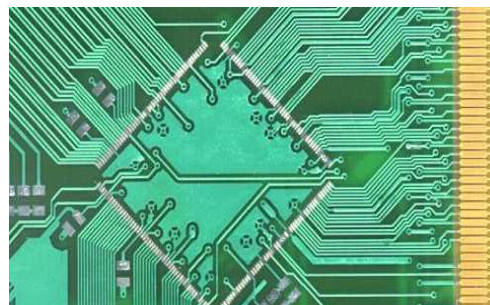
- Интегральных схем НЧ, ПЧ, ВЧ и СВЧ-диапазона частного применения
- Гибридных интегральных микросхем и микросборок СВЧ-диапазона
- Плат на подложках из феррита, титаната бария, поликора, ситалла
- Микросхем на полиимидной пленке
- Дискретных пассивных элементов
- Корпусных микросборок
- Металлостеклянных вакуумно-плотных деталей



Технологии — изготовление печатных плат

Проектирование, изготовление
односторонних, двухсторонних,
многослойных, полосковых печатных плат,
гибких печатных кабелей, гибко-жестких
печатных плат:

- класс точности по
ГОСТ23752 3—5
- покрытия ОС (60) опл.
ГорПОС-61
никель-золото
- паяльные маски сухие пленочные,
жидкие
- максимальное
количество слоев 24
- минимальная ширина
проводников/зазор 0,1 мм
- минимальный диаметр
переходных отверстий 0,2 мм
- автоматизированный электроконтроль



Технологии — испытательный центр ЭРИ



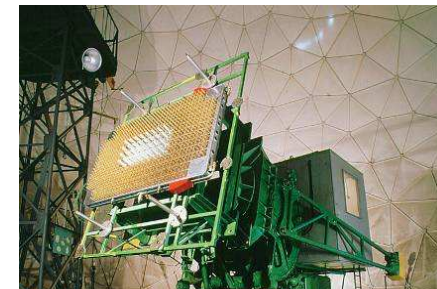
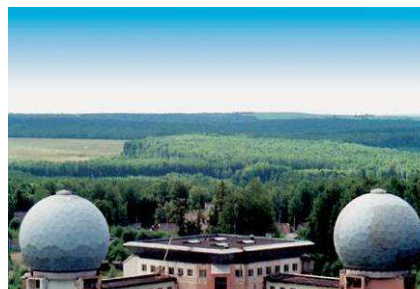
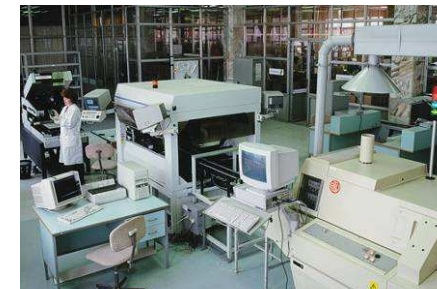
- **Закупка, входной контроль** электронных компонентов.
- **Поставка** электронных компонентов высокого уровня надежности (MILITARY, SPACE).
- **Дополнительные и сертификационные** испытания электронных компонентов.
- **Тестирование** сигнальных процессоров, ПЛИС, запоминающих устройств, аналого-цифровых ИС, операционных усилителей и компараторов, СВЧ компонентов.
- **Аккредитация второго поставщика.**



Технологии — монтаж компонентов и сборка электронных устройств



- **Установка компонентов** методом поверхностного монтажа:
 - Автоматическая установка трафаретной печати;
 - Автомат высокоточной установки ЭРИ в корпусах всех типов (включая микросхемы BGA, CGA, LGA), размер ЧИП элементов от 0402;
 - Печь конвекционного оплавления припоя (7 зон);
 - Установка селективной пайки – монтаж штыревых выводов в отверстия;
 - Установка промывки печатных плат с возможностью ультразвуковой отмывки;
 - Система автоматической оптической инспекции – контроль качества паяльных соединений, правильности монтажа;
 - Установка визуального контроля – стереоскопическая система визуального контроля пайки микросхем BGA и других сложных корпусов;
 - Современные паяльные станции Hakko, Rase для ручного домонтажа компонентов;
 - Изготовление печатных узлов по бессвинцовой технологии в соответствии с требованиями директивы RoHS.
- **Электромонтаж**, формовка ЭРИ и сборка электронных устройств
- **Регулировка, испытания.**



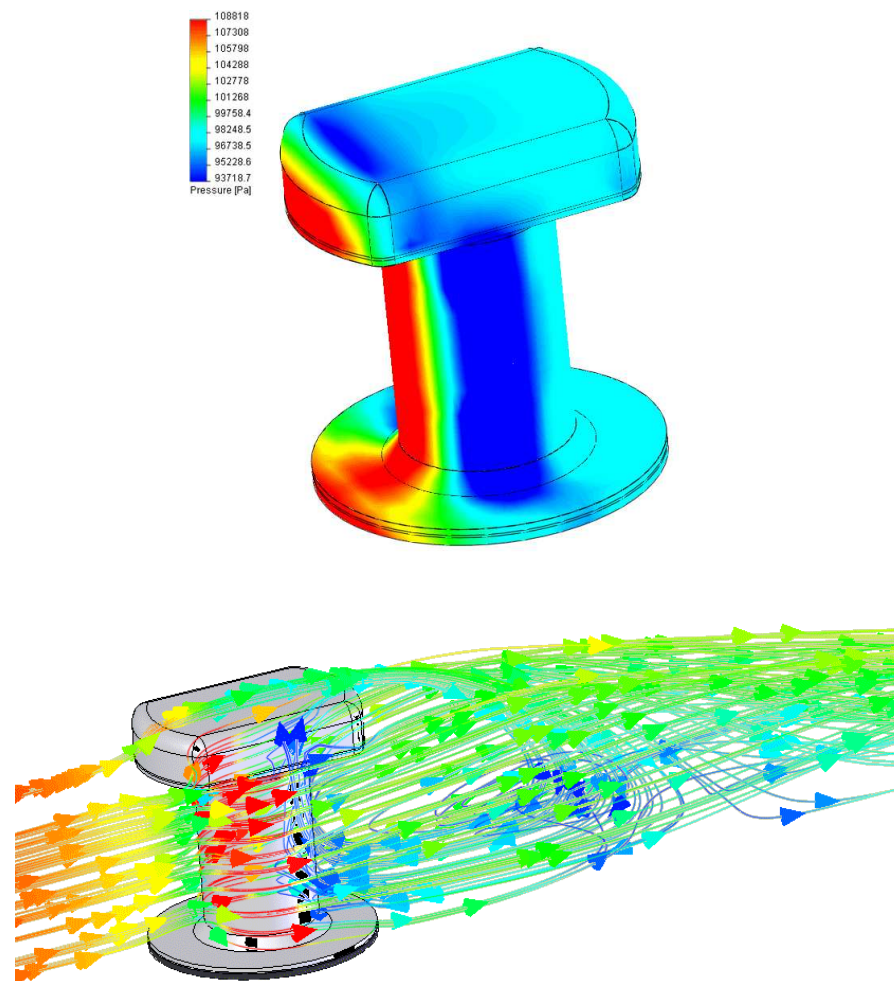
Технологии — испытания РЭА

- **Испытания на виброустойчивость:**
5-2200Гц, 60g
- **Испытания на ударную прочность:**
60g, 1-80мс, 5-2200Гц
- **Воздействие одиночного удара:**
800g, 1-20 мс, 350 кг
- **Воздействие линейного ускорения:**
до 150 g, 18 кг
- **Воздействие повышенной температуры среды:** 50-300 С, 8 м³
- **Воздействие пониженной температуры среды:** -85 С, 8 м³
- **Воздействие инея и росы:**
-40 + 70 С
- **Воздействие повышенной влажности:**
10-98%, 15-60 С
- **Воздействие пониженного давления:**
1-10⁻⁶ мм рт ст
- **Воздействие пониженного давления:**
3 атм
- **Воздействие динамической пыли (песка):**
4-19 м/с, 30-70 С
- **Воздействие соляного тумана:**
1-10мк, 25-55 С
- **Воздействие акустического шума:**
25-20000Гц, 170 дБ



Технологии — численное моделирование

- Расчеты надежности
- Расчеты тепловых режимов изделий
- Расчеты на вибрационную стойкость аппаратуры
- Прочностные расчеты
- Аэрогазодинамические расчеты
- Радиационные расчеты изделий



**Мы гордимся своими
сотрудниками и верим в них.
Залог успеха компании —
работа в команде.**

Команда ОАО «Ижевский
радиозавод» —
победитель молодежного
фестиваля



Приглашаем к сотрудничеству



Контактная информация:

Россия, Удмуртская Республика,
426034, г. Ижевск, ул. Базисная, 19

Тел.: (3412) 43-05-68, 50-15-01
Факс: (3412) 50-07-66

Электронная почта: market@irz.ru
Сайт: www.irz.ru