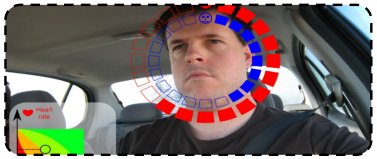
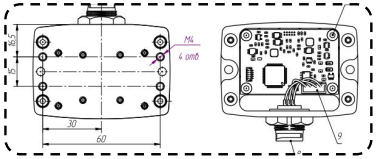
# Научно-технический центр «Техноцентр» Южного федерального университета

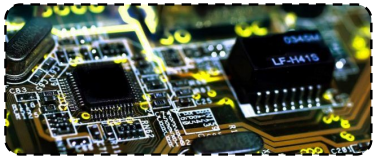
Площадь в корпусе «В» – около 700 кв.м.

Площадь в корпусе «К» – более 1200 кв.м.

# Основные направления деятельности





# Наиболее значимые реализуемые проекты

**Проект по Постановлению Правительства РФ № 218 I очередь (2010-2012 г.г.)**

- Заказчик ОАО НПП КП «Квант». Объем – 81,34 млн. руб.

**Проект по Постановлению Правительства РФ № 218 IV очередь (2013-2015 г.г.)**

- Заказчик ОАО «АОМЗ». Объем – 145,0 млн. руб.
- Заказчик ОАО НПП КП «Квант». Объем – 60,37 млн. руб.

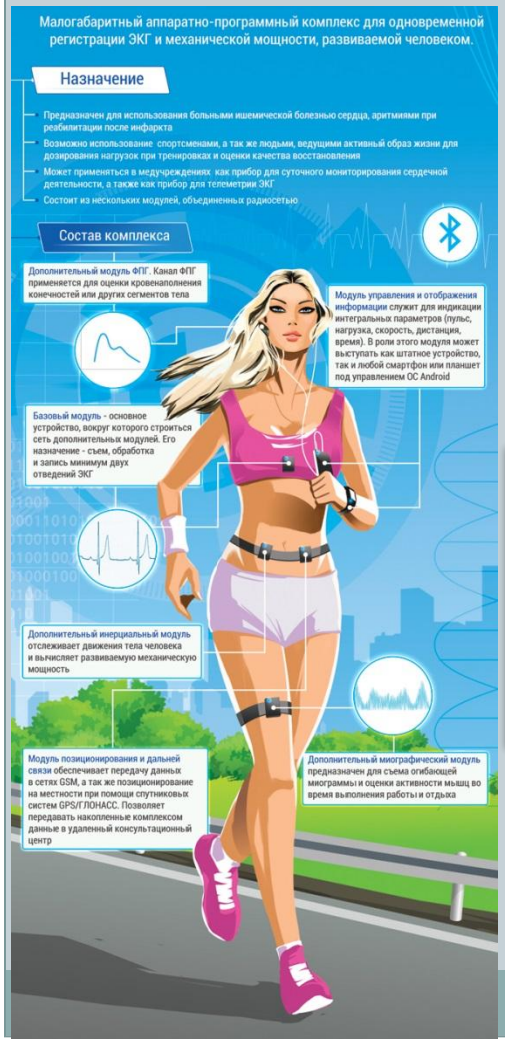
**Проект по Постановлению Правительства РФ № 218 VI очередь (2016-2018 г.г.)**

- Заказчик ОАО НПП КП «Квант». Объем – 125,0 млн. руб.

**Проект по Постановлению Правительства РФ № 218 VIII очередь (2017-2019 г.г.)**

- Заказчик ООО «Севкаврентген-Д». Объем – 115,0 млн. руб.

# Результаты проектов по Постановлению 218




**Мобильный многофункциональный аппаратно-программный комплекс длительного кардиомониторирования и эргометрии**

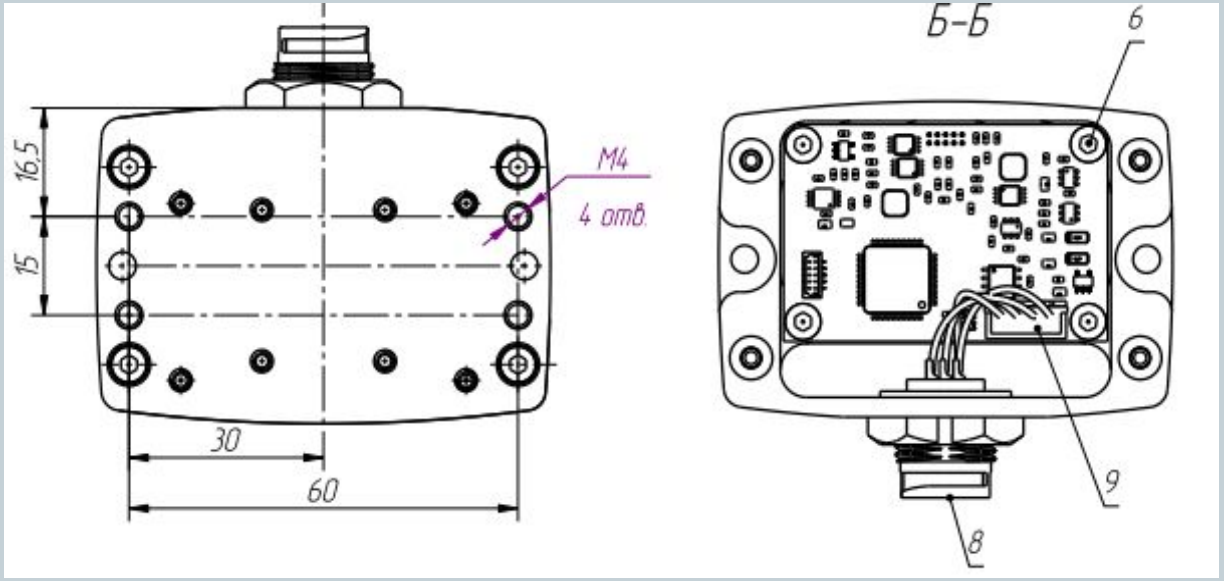
**Комплексная реконфигурируемая система высокоточного позиционирования**

# Результаты проектов по Постановлению 218

**Система комплексного учета , регистрации и анализа потребления энергоресурсов и воды промышленными предприятиями и объектами ЖКХ**

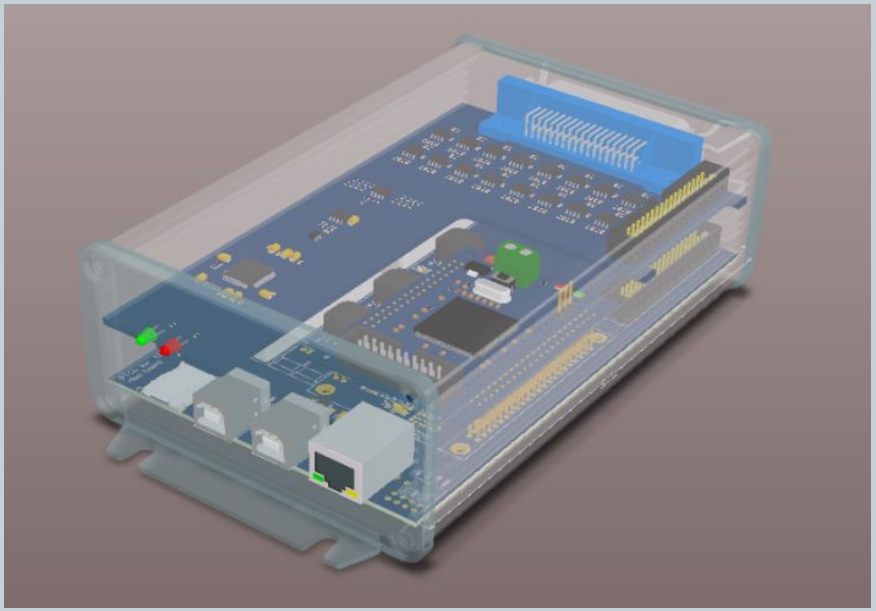
**Цифровой рентгеновский комплекс с функциейцифрового мультисрезового томосинтеза**

# Результаты проектов



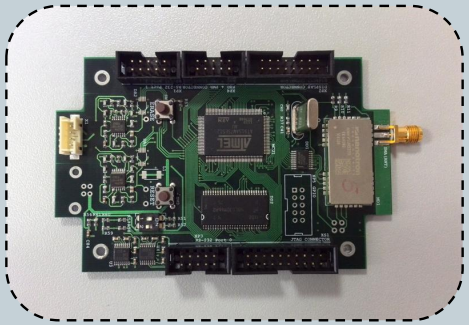
**Исследование и разработка элементной базы блоков контроля подшипников для систем управления приводами двигателями, подвижными узлами и механизмами (составная часть прикладных научных исследований и экспериментальных разработок)**

# Результаты проектов



**Генераторы сигналов (воздействий) специальной формы, в том числе программируемые. НИОКТР в данном направлении выполнялись для ФГУП НПО «Техномаш», в настоящее время ведется работа для АО «РКБ «Глобус»**

# Собственные разработки

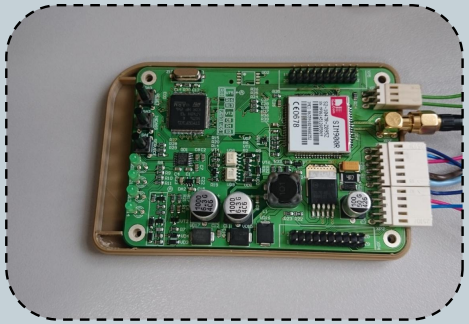


Системы обработки датчиковых сигналов

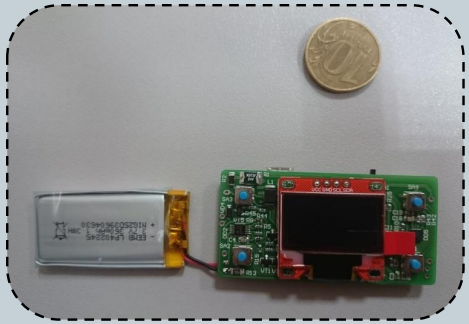
Беспроводные пульты управления

Измерительные коммутаторы сигналов

Носимая электроника



Телеметрия вендингового оборудования



Носимые электростимуляторы

# Промышленные образцы мелкосерийной продукции

## Панельный промышленный компьютер

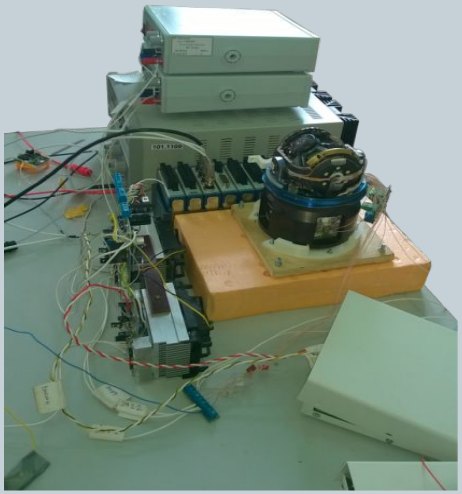
Панельный персональный компьютер оснащен жидкокристаллическим дисплеем диагональю 10,4-дюйма, удобной клавиатурой передней панели, широким набором интерфейсов ввода/вывода и центральным процессором DM&P(SiS) Vortex86T. Панельная клавиатура обеспечивает удобный интерфейс взаимодействия с пользователем для задач несовместимых с использованием сенсорных панелей. Это простая, компактная, широко интегрируемая, легко настраиваемая система. ППК – это компактный персональный компьютер с широкими возможностями интеграции как уже в существующие системы, так и во вновь создаваемые.

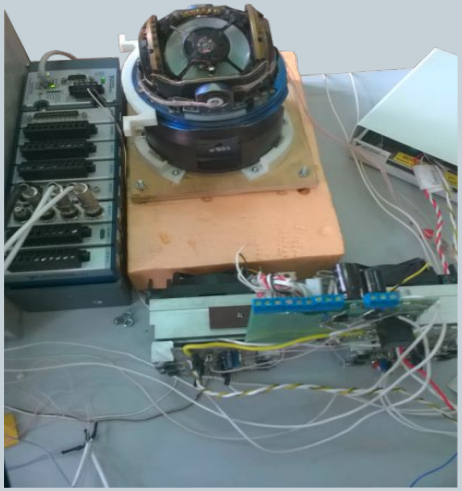
## БЦС

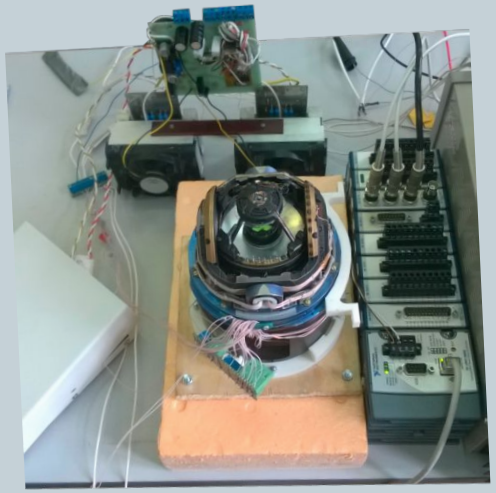
### Блок цифровых сигналов

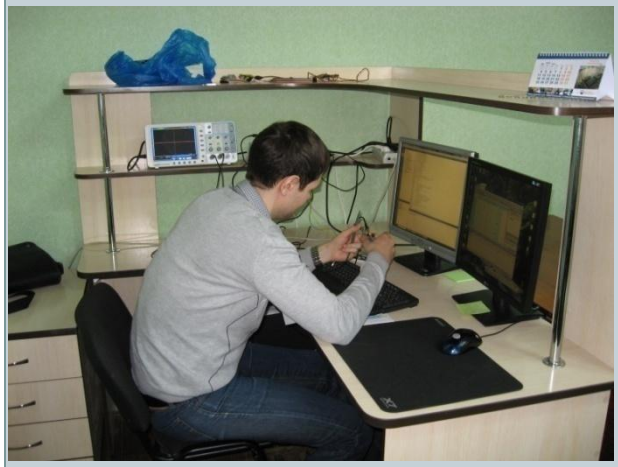
Блок цифровых сигналов предназначен для приема цифровых сигналов с датчиков, обработки этих сигналов и передачи по интерфейсу RS-485 управляющему контроллеру, а также выдачи управляющих сигналов на исполнительные устройства в соответствии с командами от управляющего контроллера.

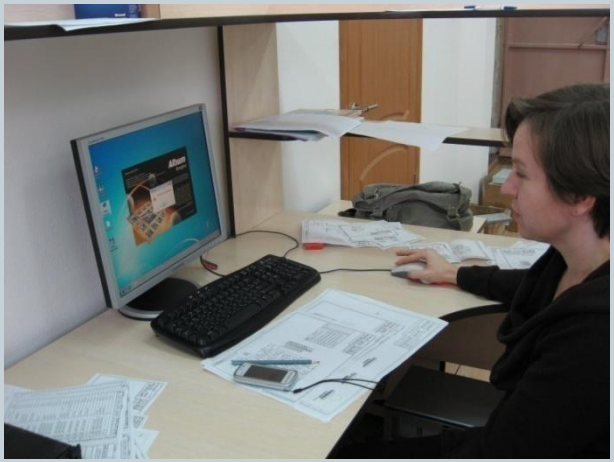
# Разработка аппаратно –программных средств











# Испытательное оборудование РЭА

**Климатермокамера КТК-3000**

**Вибросистема «Тира»**

**Термобарокамера 12КХТБ-04**

**Стенд вибрационный СВ-2М**

**Установка ударная механическая УУМ 100/150-100**

# Линия поверхностного монтажа компонентов на печатные платы

# Работа с листовыми материалами

# Основные предприятия – партнеры (заказчики)

ОАО «Азовский оптико-механический завод»

ОАО «НПП КП «Квант»

ООО «Севкаврентген-Д»

ФГУП «НПО «Техномаш»

ОАО «Тихорецкий Машиностроительный Завод им. В.В. Воровского»

ОАО «НКБ ВС»

ЗАО «Ритм»