

ПАО «ГРАНИТ»

ОАО «НПЦ «АЛМАЗ-ФАЗОТРОН»

**ОАО «КОНЦЕРН «ЦНИИ
«ЭЛЕКТРОПРИБОР»**

**ОАО «НИИ «ПОЛЮС»
им. М.Ф. СТЕЛЬМАХА»**

**ОАО «НПО «ВЫСОКОТОЧНЫЕ
КОМПЛЕКСЫ»**

ОАО «ЦНИИ «ЦИКЛОН»

ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ»

**ФГУП «ЦНИИ химии и
МЕХАНИКИ»**

ОАО «ЭЛМА»

ОАО «НИИ «ЭЛПА»



**ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВВСТ**
Реализованные объекты



«СКТО ПРОМПРОЕКТ» УСЛУГИ, КОМПЕТЕНЦИЯ, ОПЫТ



ИСТОРИЯ:

Год основания 2001

ЛИЦЕНЗИИ и СЕРТИФИКАТЫ:

Сертификат качества

Свидетельство СРО на изыскания

Свидетельство СРО на проектирование

Свидетельство СРО на строительство

Лицензия ФСБ

НАШ ОПЫТ:

Более 20 лет работы на рынке

Более 50 отраслевых Заказчиков

Более 50 компаний-партнёров

Более 230 реализованных контрактов

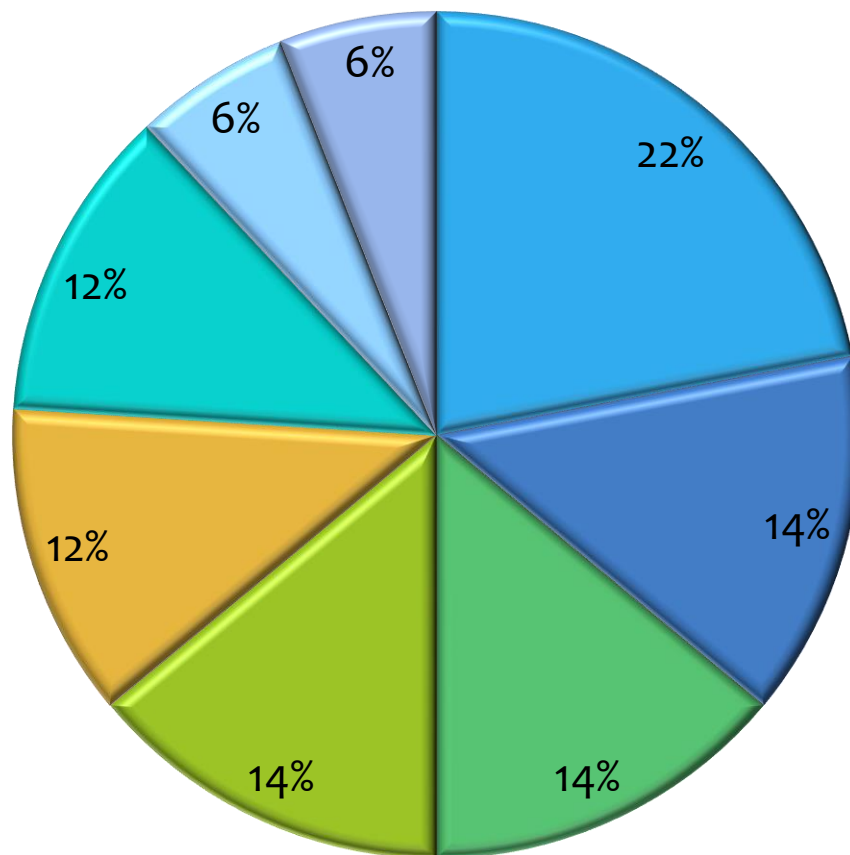
НАШИ УСЛУГИ:

Аудит, проектирование, реконструкция, техперевооружение предприятий и научных центров с «чистыми помещениями» классов 3/4/5/6/7/8/9 ИСО и A/B/C/D GMP

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ:

Микроэлектроника и полупроводники, радиоэлектроника, оптоэлектроника, фотоэлектроника, фотоника, фотовольтаика, микромеханика, микрофлюидика, информатика, материаловедение и приборостроение

НАШИ ОТРАСЛЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



- Радиоэлектронная промышленность
- Приборостроительная промышленность ВВСТ
- Промышленность средств связи и информатики
- Энергетика и фотовольтаика
- Медицина, биология, фармацевтика
- Наука и образование
- Ракетно-космическая и авиационная промышленность
- Атомная промышленность

ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ



• ПАО «ГРАНИТ»	- 05
• ОАО «НПЦ «АЛМАЗ-ФАЗОТРОН»	- 08
• ОАО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»	- 10
• ОАО «НИИ «ПОЛЮС» ИМ. М.Ф. СТЕЛЬМАХА»	- 20
• ОАО «НПО «ВЫСОКОТОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ»	- 24
• ОАО «ЦНИИ «ЦИКЛОН»	- 26
• ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ»	- 30
• ФГУП «ЦНИИ ХИМИИ И МЕХАНИКИ»	- 34
• ОАО «ЭЛМА»	- 38
• ОАО «НИИ «ЭЛПА»	- 40

ПАО «ГРАНИТ»



2020 г. Реконструкция и техпереворужение производства электровакуумных СВЧ приборов

Выпускаемая предприятием продукция используется в наземной стационарной и передвижной аппаратуре зенитно-ракетных комплексов ПВО, ПРО, авиационной аппаратуре, аппаратуре в составе автоматизированных систем управления воздушным движением



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Реконструкция и техперевооружение производства электровакуумных СВЧ приборов, ЧПП 8 ИСО

Показатели проекта:

- * Объекты: Производственные и административный корпуса, Механическое и Сборочное производства, Складское хозяйство, Котельная, АКС, ВКС, Холодильная станция, Станция водоподготовки, Станция нейтрализации промстоков.
- * ЧПП 8 ИСО
- * Площадь реконструкции и техперевооружения – 60000 м²

Назначение:

- * Оптимизация размещения производства, с созданием современной инженерной инфраструктуры и «чистых помещений»



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Разработка концепции реконструкции и техперевооружения производства электровакуумных СВЧ приборов с созданием современной инженерной инфраструктуры

- * Концепция схемы планировочной организации земельного участка 7,2Га
- * Архитектурно-строительная концепция реконструкции и строительства производственных и административных зданий, инженерных сооружений
- * Технологическая концепция нормативного размещения производственных участков и оборудования, инфраструктуры
- * Концепция «чистых помещений»
- * Укрупнённый сметный расчёт

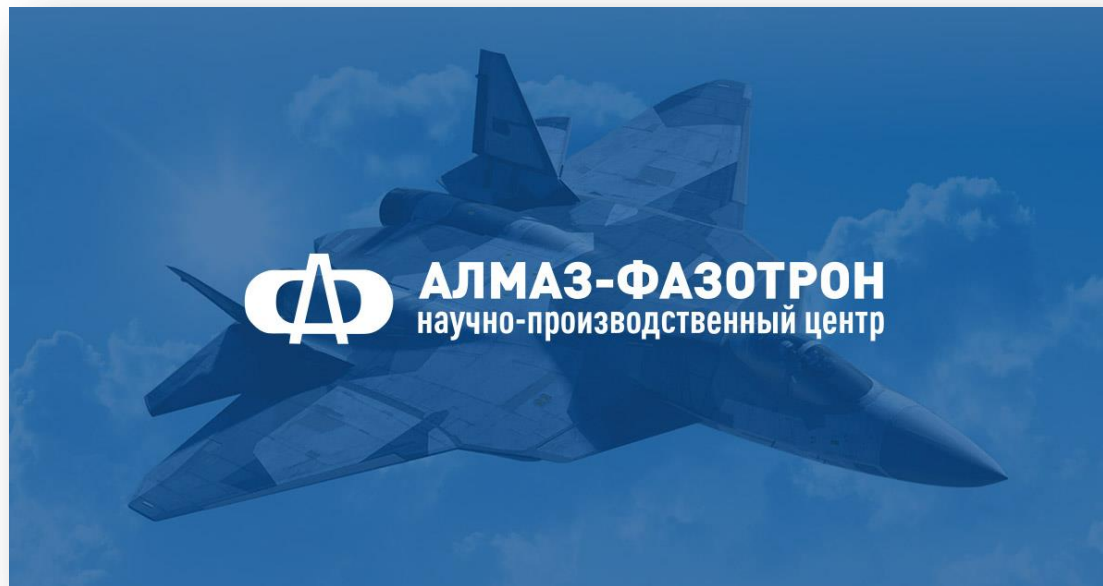
Инженерная концепция:

- * Котельной когенерационной с тепловым и холодильным оборудованием, АКС, ВКС, Станции водоподготовки, Станции нейтрализации промстоков
- * Систем кондиционирования воздуха, электроснабжения, тепло- и холодоснабжения, водоснабжения и водоотведения, технологических газов, сжатого воздуха, вакуума, слабых токов,...

АО «НПЦ «Алмаз-Фазотрон»



**2016 г. Техпереворужение производства
многофункциональных СВЧ модулей**



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Консультирование на этапе поставки технологического оборудования

Продукция предприятия:

- * Производство сложных многофункциональных СВЧ модулей: синтезаторов, преобразователей, усилителей
- * ЧПП 7/8 ИСО
- * Производство акустоэлектронных приборов на поверхностных и объёмных акустических волнах в кристаллах, технология разработки и производства СВЧ полевых транзисторов и других изделий
- * ЧПП 5/6/7 ИСО

Технологическое оборудование:

- * Раскладная трубчатая печь Nabertherm R120/1000/13



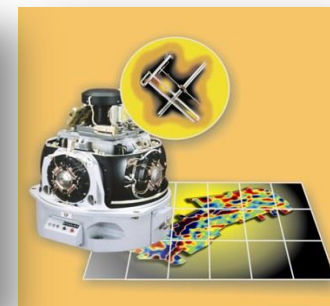
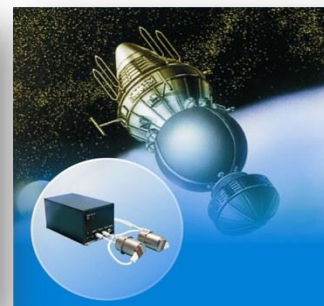
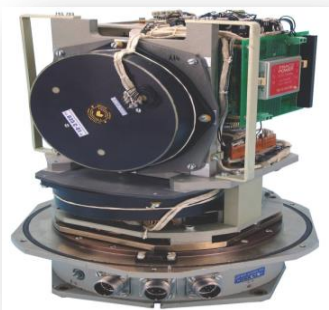
ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»



2014-2016 гг.

Создание производства полупроводниковых чувствительных элементов МЭМС гироскопов и акселерометров

Государственный научный центр Российской Федерации
Ведущий институт страны в области высокоточной
навигации, гироскопии, гравиметрии и оптоэлектронных
систем наблюдения подводных лодок.



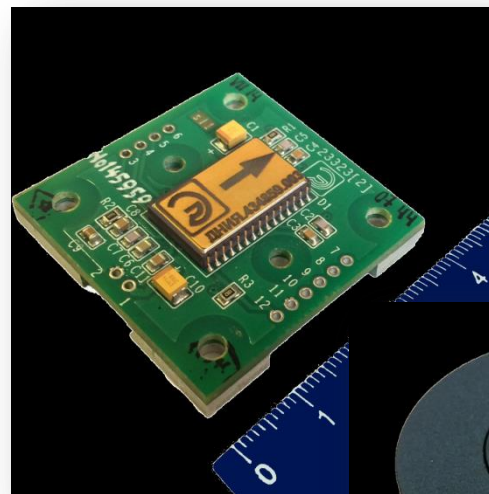
Производство полупроводниковых чувствительных элементов МЭМС гироскопов и акселерометров, ЧПП 5/6/8 ИСО

Показатели проекта:

- * Площадь реконструкции и техперевооружения – 4500 м2
- * ЧПП 5/6/7/8 ИСО
- * Технология «кремний на изоляторе»

Применение продукции:

- * в навигационно-управляющих системах морских, авиационных, космических объектов
- * в робототехнике, автомобильной промышленности, медицине



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Поставка и монтаж – Надзор СМР

- * Анализ площадки
- * Разработка технологической, строительной и инженерной концепции производства
- * Разработка «Предпроектных предложений» производства МЭМС
- * Корректировка «Проектной документации»
- * Разработка «Рабочей документации»
- * Субпоставка «чистых помещений», кондиционеров, холодильных машин, газового оборудования...
- * Шеф-монтаж системы кондиционирования
- * Поставка и монтаж систем технологических газов участка MCVD
- * Авторский надзор за СМР

МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

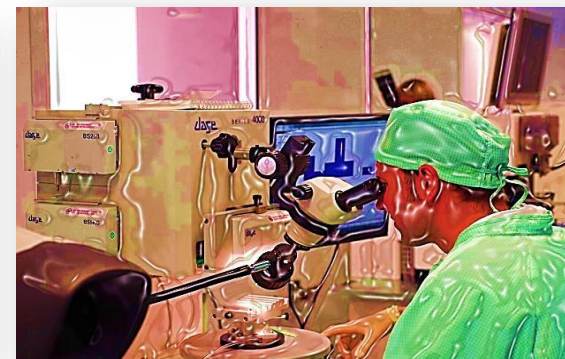
ЭЛЕКТРО
ПРИБОР



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



Трансфер технологий TRONICS для создания производства МЭМС, в ЧПП 5/6/7/8 ИСО



ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»»



2013-2014 гг.

**Создание производства вытяжки специального оптического
волокна для волоконно-оптических гироскопов**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Показатели проекта:

- * Технологические партнёры: NEXTRON
- * Площадь реконструкции и техперевооружения – 1800 м²
- * ЧПП 7/8 ИСО с высотой до 10 м

Продукция:

- * Световод волоконный одномодовый с сохранением поляризации излучения
- * Световод волоконный изгибостойкий

Применение:

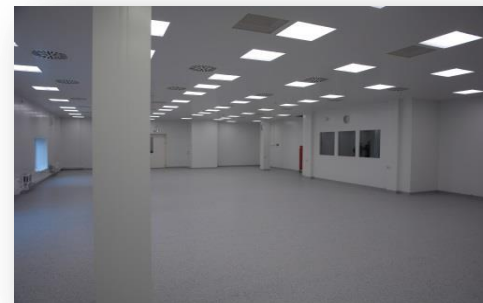
- * в волоконно-оптических датчиках, компенсационных интерферометрах и волоконно-оптических линиях, требующих сохранения поляризации оптического излучения.
- * в волоконно-оптических датчиках с малыми диаметрами изгиба оптического волокна;
- * в волоконно-оптических линиях связи при укладке волоконного световода в муфты

ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Поставка и шефмонтаж – Надзор СМР

- * Анализ площадки
- * Разработка технологической, строительной и инженерной концепции производства
- * Разработка «Предпроектных предложений» производства вытяжки оптического волокна для ВОГ
- * Разработка «Рабочего проекта» производства вытяжки оптического волокна для ВОГ
- * Субпоставка «чистых помещений», кондиционеров, холодильных машин, систем автоматики...
- * Шеф-монтаж
- * Авторский надзор СМР, Консультации Заказчика и подрядчиков



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



ИНЖЕНЕРНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИИ NEXTRON



ОАО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»



2011-2012, 2016 гг.

**Создание производства лазерных гироскопов и
инерциальных блоков для авиационных комплексов**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Трансфер технологий OXFORD INSTRUMENTS, LEYBOLD OPTICS, DMG MORI SEIKI для создания производства лазерных гироскопов и инерциальных блоков

Показатели проекта:

- * Площадь реконструкции и техперевооружения более 8000 м²
- * ЧПП 6/7/8 ИСО

Продукция:

- * Продукция квантовой электроники: лазерные гироскопы различных типов
- * Область применения: авиационные системы инерциальной навигации



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Поставка техоборудования

- * Анализ площадки
- * Разработка технологической, строительной и инженерной концепции производства
- * Разработка «Предпроектных предложений»
- * Разработка и экспертиза «Проектной документации»
- * Разработка «Рабочей документации»
- * Консультации Заказчика и подрядчиков по поставкам «чистых помещений» и инженерного оборудования
- * Поставка оборудования плазменной очистки PE-200 компании Plasma Etch



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

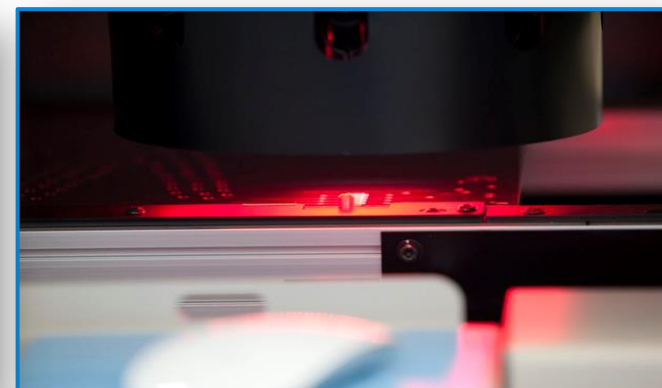


ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ В ЧПП 6/7/8 ИСО

LEYBOLD OPTICS



DMG MORI



CEC



OXFORD
INSTRUMENTS



ACUTRONIC



ОАО «НПО «Высокоточные комплексы»



2014 г. Технологический аудит предприятий в составе НПО

Интегрированная структура АО «НПО «Высокоточные комплексы» — организация оборонно-промышленного комплекса, специализирующаяся в области высокоточных систем и комплексов вооружения, входит в состав Госкорпорации «Ростех».

Миссией интегрированной структуры является создание эффективных комплексов высокоточного оружия тактического назначения, превосходящих лучшие мировые образцы, на основе инноваций и технологической модернизации предприятий холдинга.

ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Технологический аудит производственных мощностей и проектов техперевооружения предприятий с действующими кристалльными и сборочными производствами, размещёнными в комплексах «чистых помещений» 5/6/7/8 ИСО

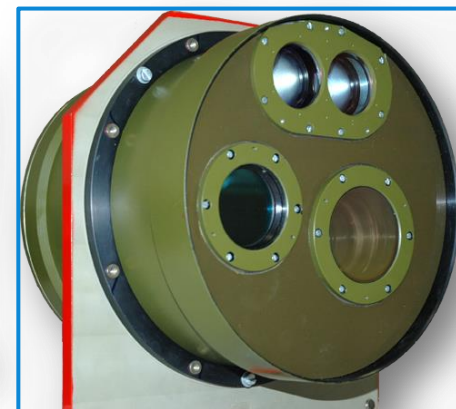
- * ОАО «НПК «КБМ», чистое кристалльное и сборочное производства (г. Коломна)
- * ОАО «КЭМЗ», чистое сборочное производство (г. Ковров)
- * ОАО «ВНИИ «Сигнал», чистое кристалльное и сборочное производства (г. Ковров)
- * ОАО «КБточмаш им. А.Э. Нудельмана», чистое сборочное производство (г. Москва)
- * ОАО «Сафоновский з-д «Гидрометприбор», чистое сборочное производство (г. Сафоново)

ОАО «ЦНИИ «Циклон»



2012-2013 гг.

**Создание производства полупроводниковых
микроболометров для неохлаждаемых тепловизоров и
систем технического зрения на их основе**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



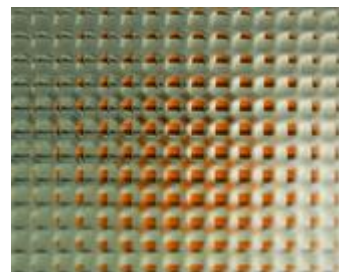
Трансфер технологий OXFORD INSTRUMENTS и ASML для создания производства полупроводниковых микроболометров

Показатели проекта:

- * Площадь реконструкции и техперевооружения – 3500 м²
- * ЧПП 5/6/7 ИСО

Продукция:

- * Продукция предназначена для портативных тепловизоров, тепловизионных камер, специальных приборов и комплексов, систем видеонаблюдения

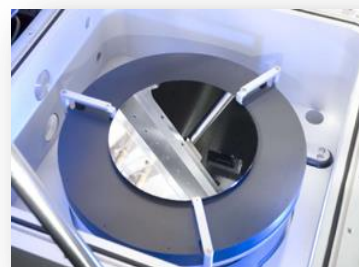


ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Консультирование

- * Анализ площадки
- * Разработка технологической, строительной и инженерной концепции производства
- * Разработка «Предпроектных предложений» производства микроболометров
- * Разработка проектной и рабочей документации
- * Рекомендации по выбору оборудования
- * Консультации Заказчика и подрядчиков
- * Сопровождение строительства



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



ПРОИЗВОДСТВО МИКРОБОЛОМЕТРОВ, ЧПП 5/6/7 ИСО



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

ASML



SÜSS MicroTec



KLA Tencor



RAMGRABER



PVA TePla



ОАО «НПО Геофизика-НВ»



2010г. Создание центра по производству авиационных систем позиционирования на базе оптико-электронных устройств на основе МЭМС структур



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Показатели проекта:

- * Площадь реконструкции и техперевооружения – 8800 м2
- * ЧПП 5/6/7/8 ИСО

Продукция:

- * Микромеханические гироскопы и акселерометры
- * Электронно-оптические и оптико-электронные приборы
- * Приборные комплексы и системы

Область применения:

- * Авиационные комплексы

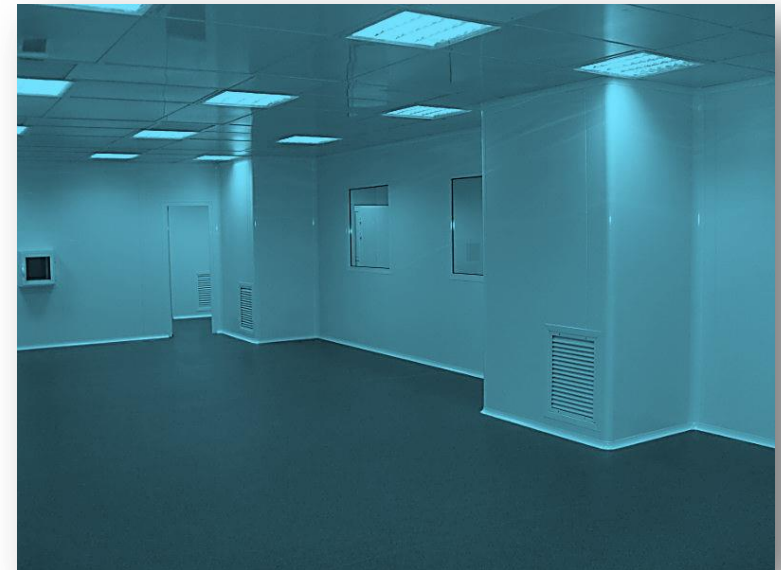


ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Консультирование

- * Анализ площадки
- * Разработка технологических планировочных решений, архитектурной концепции зданий, концепции инженерного обеспечения.
- * Выработка требований по обеспечению промышленной и пожарной безопасности, промсанитарии и экологии
- * Разработка «Предпроектных предложений» по размещению центра нанотехнологий в сблокированных зданиях площадью 8800 м²
- * Консультации Заказчика по выбору оборудования и организации строительства ЧПП



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ В ЧПП 5/6/7 ИСО

HIROX



TISSIDental



CHIL LONG
IRON WORKS CO., LTD



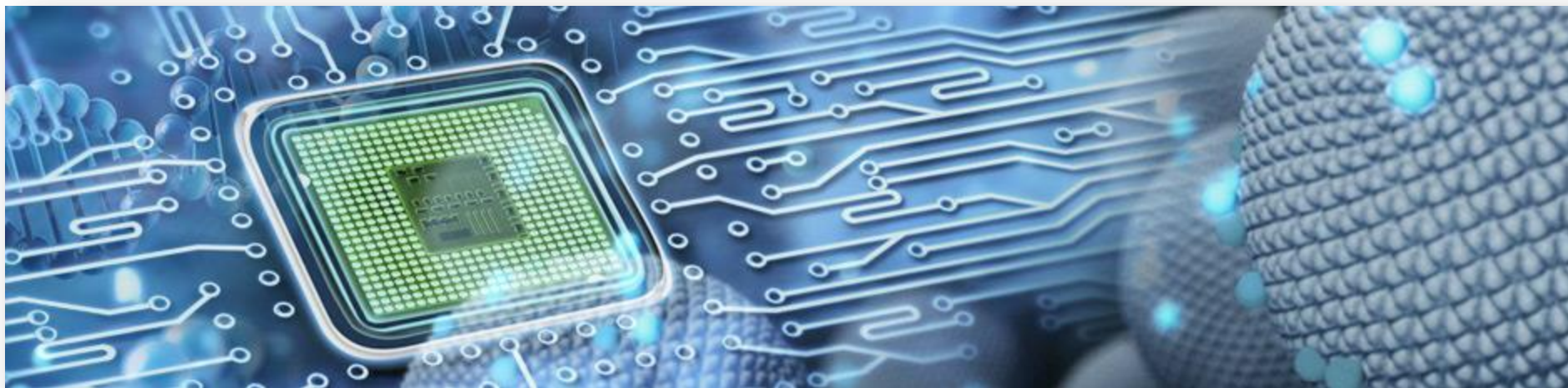
NT-MDT
Приборостроение для НаноТехнологии



Центральный научно-исследовательский институт химии и механики «ЦНИИХМ»



**2008г. Создание научно-производственной линии
наноитографии**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



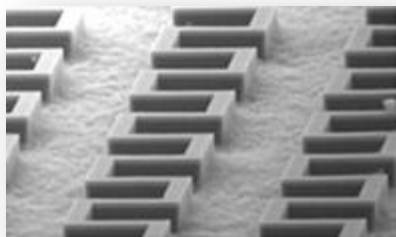
Цель проекта - создание института нанотехнологий микроэлектроники в Российской академии наук (ИНМЭ РАН)

Показатели проекта:

- * Строительство производственного корпуса №17а
- * Площадь 1000 м²
- * Чистые помещения 4/5/6/8 ИСО

Назначение:

- * Исследование и развитие новых технологических процессов нанотехнологий и перспективных материалов наноэлектроники
- * Исследования в области создания комплексных биохимических систем на базе ИС
- * Аналитика и прогнозирование развития нанотехнологий
- * Контроль и диагностика





Аудит – Проектирование – Консультирование

- * Аудит проектной документации Генпроектировщика
- * Аудит построенного каркаса здания 17а
- * Разработка технологических решений, архитектурно-планировочной и инженерной концепции, уточнение требований промышленной и пожарной безопасности, экологии
- * Разработка «Рабочего проекта» корп.17а
- * Защита «Рабочего проекта» корп.17а в Госэкспертизе
- * Консультации по поставкам «чистых помещений» и прецизионной системы кондиционирования воздуха



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 4/5/6/8 ИСО



ОАО «ЭЛМА»



2007г. Создание производства электровакуумных приборов



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Консультации

Показатели проекта:

- * Размещение производства электровакуумных приборов ООО «МЭЛЗ-ЭВП»
- * Секция 2 – 13500 м2
- * ЧПП 6/7/8 ИСО



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ":

- * Инженерно-строительный аудит
- * Разработка концепции размещения производства
- * Разработка «Технологических решений»
- * Консультации



ОАО «НИИ «ЭЛПА»



**2003 – 2006 гг. Реконструкция и техпереворужение производства
изделий пьезотехники и акустоэлектроники
для радиоэлектронной аппаратуры ВВСТ**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



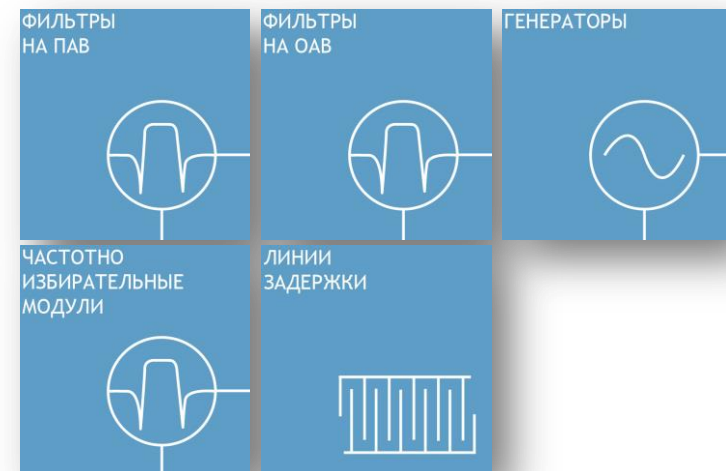
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС №1

Показатели проекта:

- * НПК №1 – 1020 м2
- * Цех 2, Цех 5, ЦЗЛ, участок отмывки стекол,...2005-2006 гг.

Продукция, устройства обработки сигнала:

- * Разработка и производство генераторов, линий задержки, резонаторов и фильтров на поверхностных и объемных акустических волнах



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



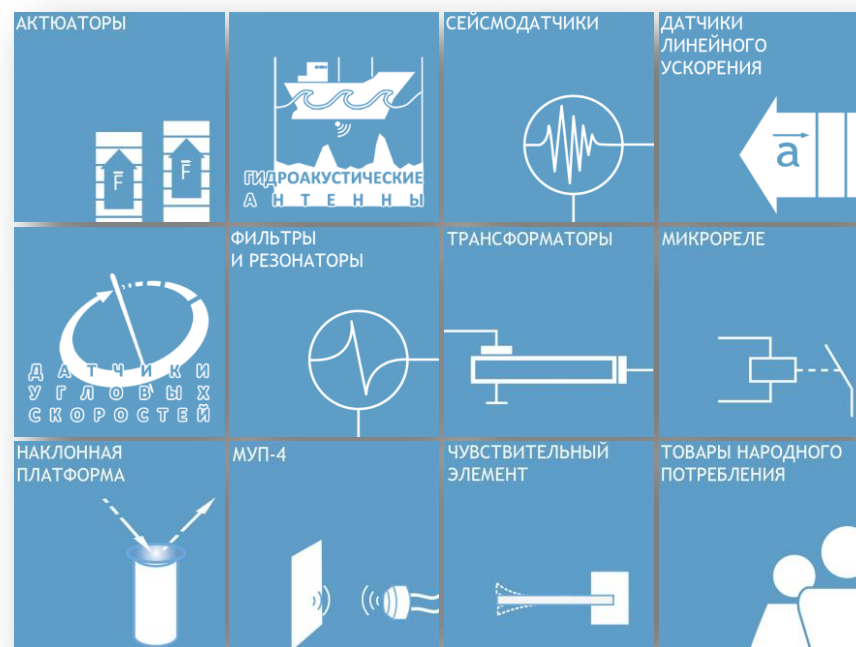
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС №2

Показатели проекта:

- * НПК №2 – 1200 м2
- * Участки фотолитографии и жидкостной химии,... 2003-2004 гг.

Продукция, пьезоэлектрические изделия:

- * Разработка и производство одно и трёхосевых гироскопов, акселерометров, на основе плёночных элементов, резонаторов, трансформаторов, микрореле, чувствительных элементов, создание гидроакустических приёмопередающих антенн на основе пьезокомпозитных материалов



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Авторский надзор СМР

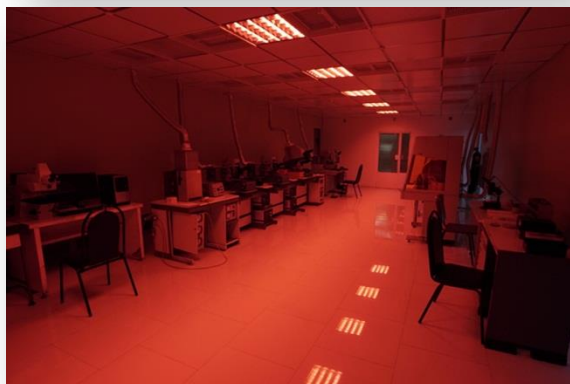
- * Анализ размещения производства
- * Архитектурно-строительный и инженерный аудит
- * Разработка «Рабочего проекта»
- * Авторский надзор за выполнением строительно-монтажных работ
- * Консультации по размещению и приобретению инженерного оборудования



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 6/7/8/9 ИСО



ОАО «НИИ «ЭЛПА»



**2001 г., 2005 г. Реконструкция и техперевооружение НПК №3
производства пьезокерамических материалов и элементов,**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



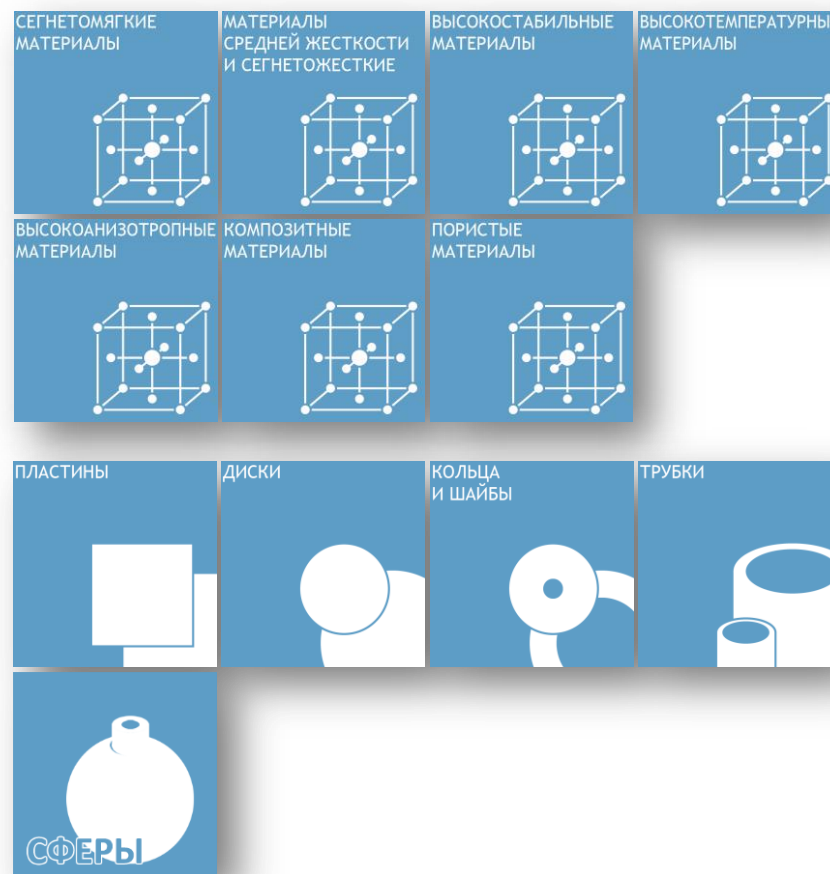
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС №3

Показатели проекта:

- * НПК №3 – 2500 м2
- * Участки массозаготовки, литья, прессовки, обжига, вибропомола, мехобработки, поляризации, вжигания, гидроиспытаний сфер...2001 г.
- * Лаб.ПКМ, лаб.ПКЭ, лаб.ГУ...2005 г.

Продукция:

- * Разработка и производство пьезокерамических материалов и элементов по технологиям горячего прессования и литья тонких пленок



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Авторский надзор СМР

- * Анализ размещения производства
- * Архитектурно-строительный и инженерный аудит
- * Разработка «Рабочего проекта»
- * Авторский надзор за выполнением строительно-монтажных работ
- * Консультации по размещению и приобретению инженерного оборудования



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



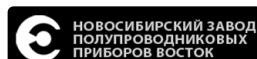
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

www.ckto-promproekt.ru

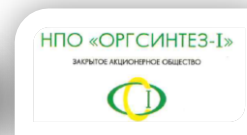
mikron



НПП
с ОКБ



КИБЕРТЕХ



ЛИЦЕНЗИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВА И СЕРТИФИКАТЫ



- Сертификат качества по стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2015, №СДС.ТП.СМ.12930-19
- Свидетельство №СРО-И-013-25122009 на изыскательские работы
- Свидетельство №0125.4-2014-7735101880-П-011 на проектные работы
- Свидетельство №0160.4-2012-7735101880-С-018 на строительно-монтажные работы
- Лицензия ФСБ №0115636 серия ГТ на работы с государственной тайной

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



КОНТАКТЫ «СКТО ПРОМПРОЕКТ»:

- * 124482, г. Москва, Зеленоград, Савёлкинский проезд, д. 4, этаж 24, помещение XXXII, ком. 8, 9
- * Тел.: +7 (499) 530 - 83 - 10
- * E-mail: ckto@ckto-promproekt.ru
- * www.ckto-promproekt.ru

Готовы выехать на площадку

Приглашаем на встречу с командой

Вышлем дополнительные материалы