

ПАО «МИКРОН»

АО «ВЗПП-МИКРОН»

АО «КИБЕРТЕХ»

АО «НЗПП ВОСТОК»

ОАО «НЗПП с ОКБ»

ОАО «АНГСТРЕМ – Т»

ОАО «НИИМЭ И МИКРОН»

ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»

ЗАО «ЭПИЭЛ»

ЗАО «МИКРО-ЭМ»

ОАО «МЕЗОН»

ЗАО «АМЕКС»

ЗАО «КРЕМНИЙ 10»



**РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**
Реализованные объекты

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

«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:

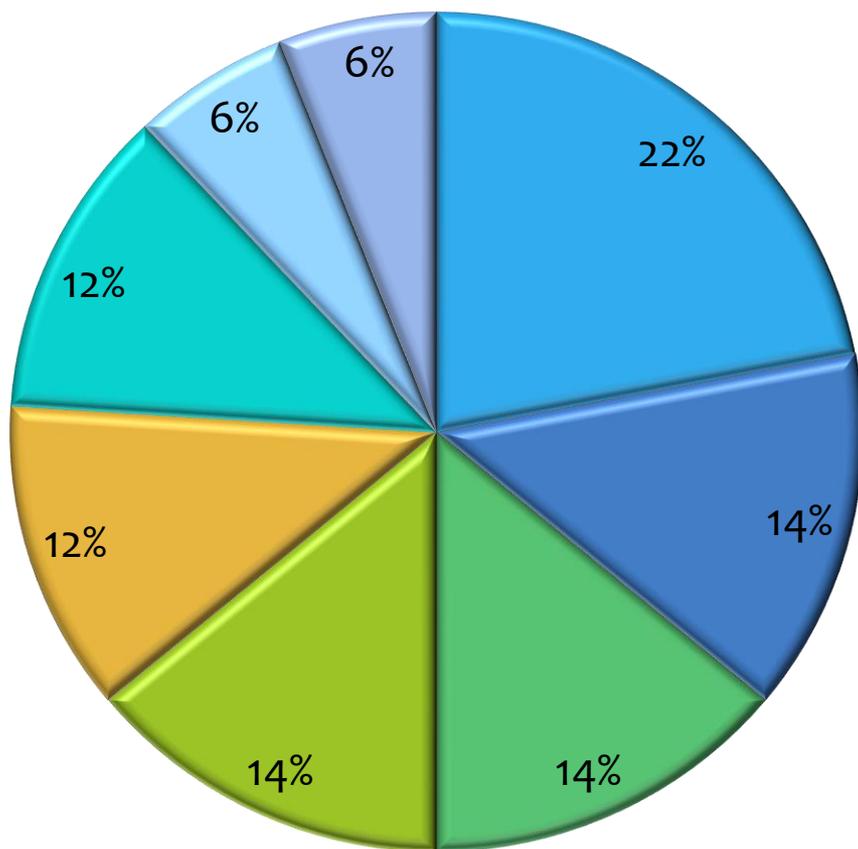
Аудит, проектирование, реконструкция, техперевооружение предприятий и научных центров с «чистыми помещениями» классов 3/4/5/6/7/8/9 ИСО и A/B/C/D GMP

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ:

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

НАШИ ОТРАСЛЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



- 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 «МИКРОН»	- 05
• АО «ВЗПП-МИКРОН»	- 09
• АО «КИБЕРТЕХ»	- 12
• АО «НЗПП ВОСТОК»	- 15
• ОАО «НЗПП с ОКБ»	- 19
• ОАО «АНГСТРЕМ – Т»	- 23
• ОАО «НИИМЭ И МИКРОН»	- 28
• ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»	- 38
• ЗАО «ЭПИЭЛ»	- 41
• ЗАО «МИКРО-ЭМ»	- 46
• ОАО «МЕЗОН»	- 49
• ЗАО «АМЕКС»	- 52
• ЗАО «КРЕМНИЙ 10»	- 56

ПАО «МИКРОН»

mikron

2022 – 2023 гг.

**Реконструкция и техническое перевооружение кристалльного
производства СБИС на пластинах 200мм, 180/90 нм**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

mikron

Реконструкция и техперевооружение кристалльного производства СБИС с целью его расширения

Показатели проекта:

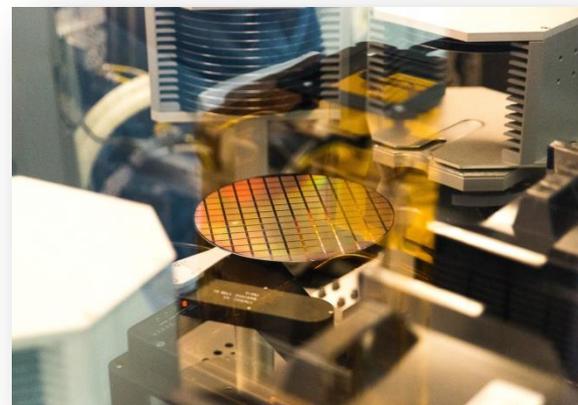
- * Площадь реконструкции 1500 м²
- * ЧПП 5/7/8 ИСО
- * Технологии: КМОП Flash 180нм, Trench Mosfet / КМОП HV 180нм, КМОП 90нм + Flash

Назначение:

- * Серийное производство компонентов для силовой электроники и автоэлектроники

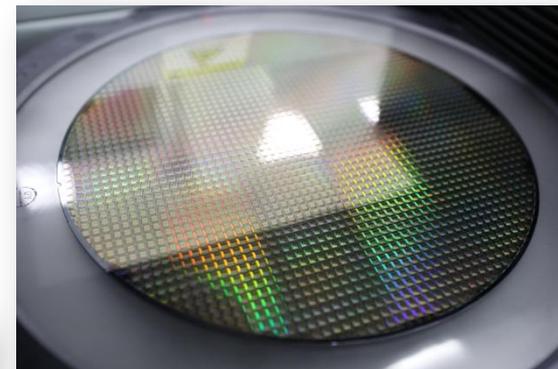
Применение СБИС:

- * Промышленное производство, автомобилестроение, интернет-вещей.



Аудит – Проектирование – Консультирование

- * Аудит ЧПП под размещение дополнительных единиц технологического оборудования
- * Сбор и систематизация исходных данных
- * Проведение изыскательских работ
- * Разработка проектной документации
- * Консультации по вопросам технологического оснащения кристального производства



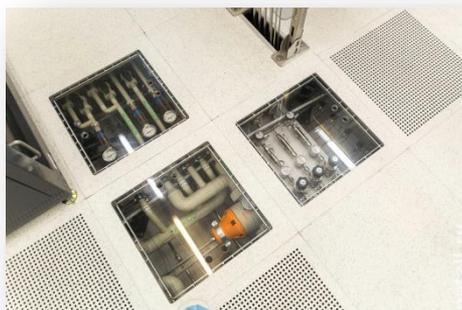
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

микрон

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5 ИСО



ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



АО «ВЗПП-МИКРОН»



2023г. Строительство Объекта «Производство силовой ЭКБ на пластинах 150 мм»



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СИЛОВОЙ ЭКБ на пластинах Si и SiC диаметром 150 мм

Капитальное строительство:

- * Административно-производственный корпус
- * Энергокорпус: Холодильная станция, АКС
- * Котельная на природном газе
Склады материалов и химреактивов
- * ВКС контейнерного типа

Площадь Объекта: 41750 м²

Площадь ЧПП 5/6/7/8 ИСО 6500м²

Назначение:

- * Силовая ЭКБ на пластинах Si, диаметр 150мм, топология до 350нм. Кристаллы чипов, в т.ч. дискретных IGBT/FRD, MOSFET транзисторов
- * Силовая ЭКБ на пластинах SiC, диаметр 150мм, топология до 350нм. Кристаллы чипов, в т.ч. дискретных MOSFET транзисторов и FRD диодов

ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Разработка «Технического задания» на строительство Объекта с предпроектными проработками

- * Аудит площадки под размещение производства силовой ЭКБ
- * Разработка «Технического задания» на строительство Объекта с предпроектными проработками
- * Разработка технологической, пожарной, архитектурно-строительной и инженерной концепции создания производства силовой ЭКБ
- * Уточнение исходного списка технологического оборудования и требований по его энергообеспечению
- * Экспертная оценка энергопотребления и сроков создания Объекта



- * Действующее производство ЭКБ

АО «КИБЕРТЕХ»



КИБЕРТЕХ

2022 г.

Создание кристалльного и сборочного производства фотонных интегральных схем на пластинах КНИ 200мм, InP 100мм



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



КИБЕРТЕХ

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА:

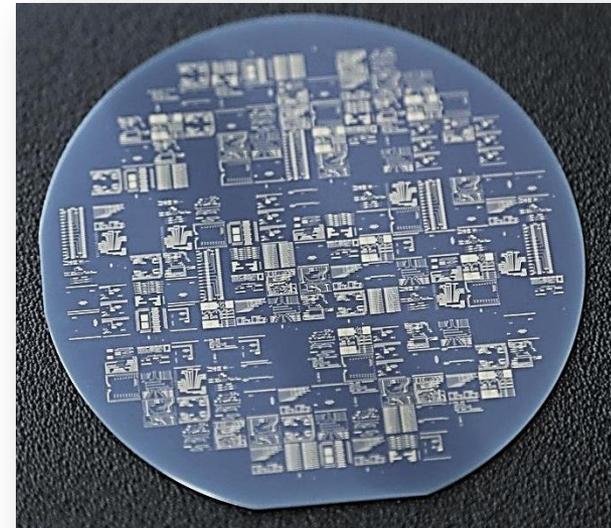
- * Площадь около 20000м²
- * Класс ЧПП: 5/6/7/8 ИСО
- * Технология КМОП, 0.25/0.35 мкм
- * Пластины КНИ 200мм, InP 100мм
- * Участки: планаризация, жидкостная химическая обработка, литография, плазмохимия, имплантация, термодиффузия, измерения, скрайбирование и бондинг, посадка, разварка, герметизация, измерения, контроль и разбраковка, техконтроль, маркировка и затаривание, визуальный контроль, упаковка...

ПРОДУКЦИЯ:

- * Фотонные и фотонно-электронные интегральные схемы

ПРИМЕНЕНИЕ:

- * Телеком, датаком, интернет вещей, серверы и суперкомпьютеры, сети и системы передачи данных



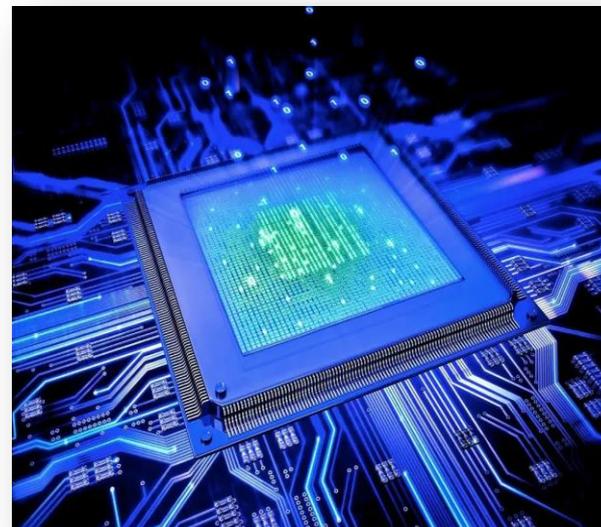
ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



КИБЕРТЕХ

Аудит – Разработка «Технологического задания» с предпроектными проработками

- * Аудит площадки под размещение кристального и сборочного производства ФИС
- * Аудит ранее разработанной проектной и рабочей документации
- * Разработка «Технологического задания» с предпроектными проработками на создание Объекта
- * Разработка технологической, пожарной, архитектурно-строительной и инженерной концепции создания кристального и сборочного производства ФИС
- * Формирование исходного списка технологического оборудования и требований по его энергообеспечению
- * Экспертная оценка бюджета и сроков создания Объекта
- * Консультации по технологическим, архитектурно-строительным и инженерным вопросам



АО «НЗПП ВОСТОК»



НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
ПРИБОРОВ ВОСТОК

2021 г. Перемещение действующего производства СБИС по технологии КМОП, пластины 100 мм, 0.8 – 1.2 мкм

Продукция АО «НЗПП Восток»:

- * Цифровые, аналоговые и цифро-аналоговые интегральные схемы по КМОП и биполярной технологиям (DC-DC преобразователи, ЦАП, АЦП)
- * Интегральные микросхемы субмикронного диапазона
- * Радиационно-стойкие прецизионные аналоговые интегральные схемы
- * Операционные усилители
- * Стабилитроны и ограничители напряжения
- * датчики давления широкого диапазона температур для новых поколений отечественных авиационных двигателей
- * большеразмерные фотоприёмные устройства ИК-диапазона для систем дистанционного зондирования Земли



Перемещение действующего производства СБИС по технологии КМОП, пластины 100 мм, 1.0/0.5 мкм

Показатели проекта:

- * Общая площадь – 13000 м²
- * ЧПП 5/6/7/8 ИСО
- * Технология КМОП, 1.0/0.5 мкм
- * Мощность перемещаемого производства 5 тысяч 100 мм пластин в месяц
- * Участки: литография, жидкостная химическая обработка, плазмохимия, имплантация, эпитаксия, термодиффузия, измерения...

Продукция:

- * Интегральные микросхемы, операционные усилители, фото-приёмные устройства и датчики





Анализ площадки – Проектирование – Консультирование

- * Анализ площадки под размещение перемещаемого кристалльного производства
- * Разработка технологической, архитектурно-строительной и инженерной концепции размещения производства
- * Разработка «Проектной документации»
- * Уточнение бюджета
- * Консультации по архитектурно-строительным и инженерным вопросам



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
ПРИБОРОВ ВОСТОК

КРИСТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СБИС, ЧПП 5/6/7/8 ИСО



Производственные участки:

Литография, жидкостная химическая обработка, плазмохимическое травление и осаждение, термодиффузия, имплантация, эпитаксия, измерения...

ОАО «НЗПП с ОКБ»



**2017-2018 гг. Создание кристального производства СБИС
по технологии БиКМОП, пластины 200 мм, 0.25 мкм**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НЗПП
с ОКБ



Трансфер технологий 0.25 мкм для создания кристального производства СБИС на базе ОАО «НЗПП с ОКБ»

Показатели проекта:

- * Производственная площадь – 4000 м². ЧПП 5/6/7/8 ИСО
- * Технология БикМОП, 250 нм
- * Мощность создаваемого производства 3 тысячи 200 мм пластин в месяц
- * Участки: литография, жидкостная химическая обработка, планаризация, плазмохимия, имплантация, термодиффузия, измерения...

Продукция:

- * Интегральные микросхемы и дискретные полупроводниковые приборы



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"

НЗПП
с ОКБ



Аудит – Проектирование – Сопровождение СМР – Техпереворужение

- * Аудит площадки под размещение кристалльного производства
- * Анализ «Проектной документации». Уточнение технологической, архитектурно-строительной и инженерной концепций создания производства СБИС
- * Разработка «Рабочей документации»
Уточнение бюджета
- * Сопровождение строительства
- * Техпереворужение процессов жидкостной химической обработки, термодиффузии, измерений...
- * Консультации по технологическим, архитектурно-строительным и инженерным вопросам





КРИСТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СБИС, ЧПП 5/6/7/8 ИСО

Литография, жидкостная химическая обработка, планаризация, плазмохимия, имплантация, термодиффузия, измерения...



ОАО «АНГСТРЕМ – Т»



2005-2014 гг. Создание кристального производства СБИС и СНК по технологии КМОП, пластины 200 мм, 130/90 нм



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Трансфер технологий 130 нм AMD и 90 нм IBM стал ключевым этапом создания кристального производства СБИС и СНК на базе ОАО «Ангстрем - Т»

Показатели проекта:

- * Технологические партнёры: AMD, IBM
- * Общая площадь около 56000 м²
- * ЧПП 5/6 ИСО – 7500 м²
Технология КМОП, 130 нм/90 нм
- * Мощность создаваемого производства 15 тысяч 200 мм пластин в месяц

Продукция:

- * Продукция нацелена на международный и российский рынки микрочипов для систем телекоммуникаций, навигации, идентификационных изделий...



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Техсопровождение

- * Анализ площадки
- * Техсопровождение немецкой компании «M+W Group» в разработке концепции и «Проектной документации», на этапе прохождения экспертизы
- * Техсопровождение и разработка «Рабочей документации» компании «Air Liquide» по созданию станции газификации азота, кислорода, аргона, гелия, водорода, их транспортировке и очистке
- * Техсопровождение работ американской компании AMTS управляющей подключением технологического оборудования



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО



ИНЖЕНЕРНЫЙ КОМПЛЕКС



ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ОАО «НИИМЭ И МИКРОН»

mikron

**2011-2012 гг. Создание кристалльного производства СБИС
по технологии КМОП, 200 нм/90 нм**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

mikron

Трансфер технологии 90 нм компании STMicroelectronics стал ключевым этапом создания производственной линейки СБИС на базе ОАО «НИИМЭ и Микрон»

Показатели проекта:

- * Технологический партнёр STMicroelectronics (Франция)
- * Общая площадь 9477 м²
- * ЧПП 5/6/7 ИСО
- * Запуск новой линии производства СБИС увеличил мощность завода в два раза до 36 тысяч пластин диаметром 200 мм в год

Продукция:

- * Продукция нацелена на рынки цифрового телевидения, ГЛОНАСС/GPS навигации, систем автоматизации производства, автомобильной электроники и смарт-карт



Проектирование – Техсопровождение – Управление обвязкой техоборудования – Строительный надзор

- * Анализ площадки
- * Техническое сопровождение компании «M+W Group» в разработке «Проектной документации»
- * Техническое сопровождение и доработка «Рабочей документации» компании «Air Liquide» по магистральным и специальным электронным газам, химреактивам и суспензиям
- * Строительный надзор
- * Управление и контроль качества работ зарубежных подрядчиков по подключению 45 единиц технологического оборудования



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

mikron

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО



ИНЖЕНЕРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО

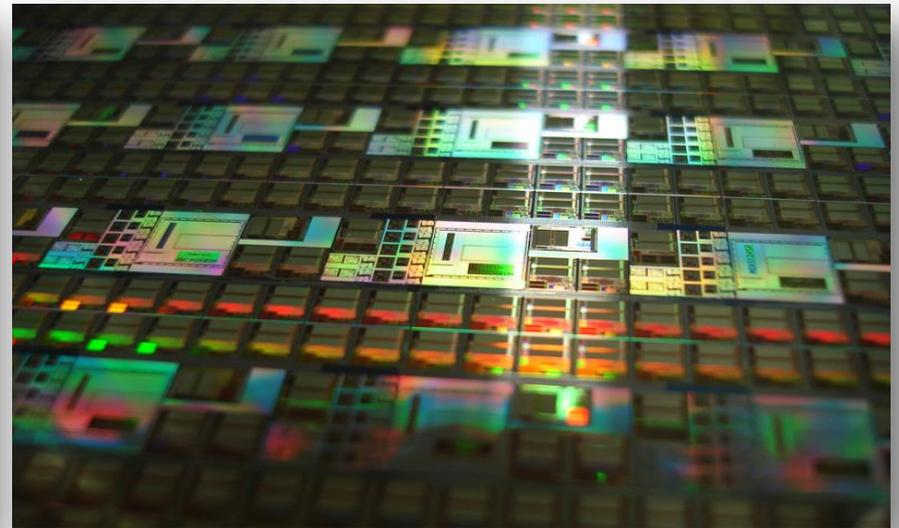


ОАО «НИИМЭ И МИКРОН»

mikron

2006 – 2009, 2012, 2015 гг.

**Реконструкция и техническое перевооружение
сборочного производства СБИС**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

mikron

Трансфер технологии компании STMicroelectronics стал ключевым этапом создания сборочного производства интегральных схем на базе ОАО «НИИМЭ и Микрон»

Показатели проекта:

- * Технологический партнёр STMicroelectronics (Франция)
- * Секция 2, Цех 2: 9500 м²
- * ЧПП 6/8 ИСО
- * Скрайбирование, разварка, посадка, корпусирование и тестирование чипов, выпущенных по технологиям 220/180/90 нм

Назначение:

Чипы для радиоэлектронных систем широкого применения



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"

mikron

Аудит – Проектирование – Строительный надзор

- * Анализ площадки
- * Разработка технологической и инженерно-строительной концепции реконструкции действующего сборочного производства
- * Разработка и экспертиза рабочего проекта
- * Строительный надзор
- * Консультации Заказчика



ОАО «НИИМЭ И МИКРОН»

mikron

2006г., 2023г. Создание и расширение сборочного производства электронных чип - модулей на гибких ленточных носителях



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

mikron

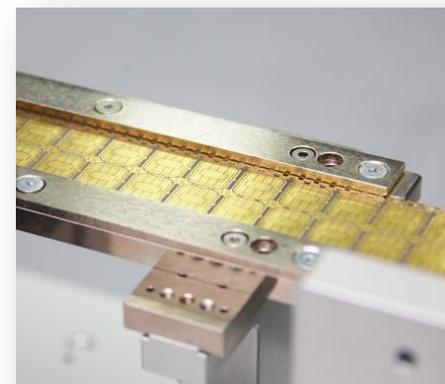
Трансферт технологии компании Infineon стал ключевым этапом создания сборочного производства чип-модулей на базе ОАО «НИИМЭ и Микрон»

Показатели проекта:

- * Технологический партнёр Infineon (Германия)
- * Секция 2, Цех 3: 4100 м²
- * ЧПП 8 ИСО
- * Производство размещено в специализированном чистом помещении с классом защиты по лицензированной технологии компании Infineon, на базе кристаллов: Infineon, Samsung, STMicroelectronics выпущенных по технологии 0,22 - 0,18 мкм

Назначение:

- * Чип-модули для смарт-карт и электронных документов, транспортных карт...



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"

mikron

Аудит – Проектирование – Строительный надзор

- * Анализ площадки
- * Разработка технологической и инженерно-строительной концепции создания производства чип-модулей
- * Разработка и экспертиза рабочего проекта
- * Строительный надзор
- * Консультации Заказчика и подрядчиков в ходе строительства



ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»



2003 – 2009 гг., 2011 г.

**Создание производства кристаллов
мощных СВЧ и силовых транзисторов**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Собственные базовые технологии создания производства кристаллов мощных СВЧ и силовых транзисторов в ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»

Показатели проекта:

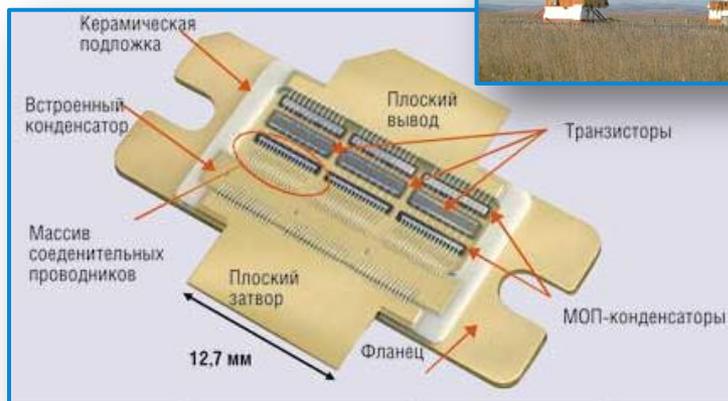
- * Инвестор ГК «РОСТЕХНОЛОГИИ»
- * Площадь ЧПП 2500 м²
- * ЧПП 5/6/8 ИСО
- * Технология БикМОП

Продукция:

- * Мощные СВЧ генераторные, биполярные транзисторы L- и S-диапазонов

Применение:

- * Передающие устройства радиоэлектронной аппаратуры: радиолокационной, связной, систем опознавания



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Реконструкция – Поставка инженерного оборудования и чистых помещений

- * Анализ площадки
- * Консультации по размещению производства
- * Разработка проектной и рабочей документации с компанией «EP Rožnov»
- * Защита и авторизация проекта
- * Авторский надзор
- * Строительный подряд
- * Поставка инженерного оборудования и конструкций «чистых помещений»

Биполярные СВЧ
транзисторы



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО



ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО

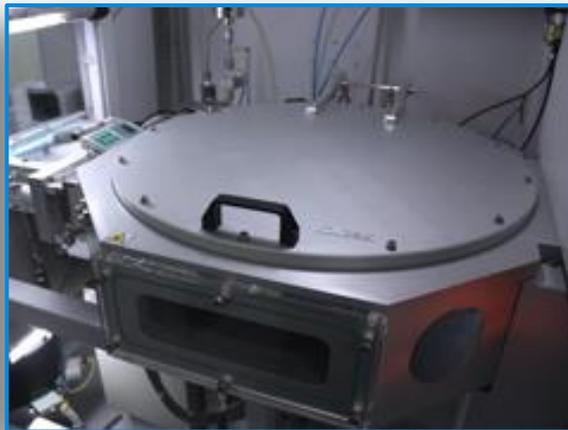


ЗАО «ЭПИЭЛ»



2001, 2004, 2006, 2010, 2012 гг.

**Создание производства эпитаксиальных структур
на подложках 150/200 мм**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



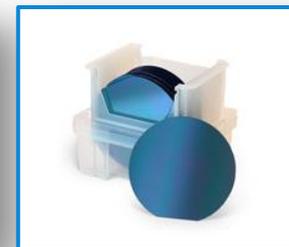
Трансфер технологии LPE обеспечил создание производства эпитаксиальных структур 150/200 мм

Показатели проекта:

- * Технологический партнёр LPE
- * ЧПП 4/5/6 ИСО – модуль 1000 м²
- * Технология газофазной эпитаксии
- * Подложки кремний, сапфир

Продукция:

- * Производство кремниевых эпитаксиальных структур для дискретных полупроводниковых приборов и интегральных схем средней степени интеграции



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Техсопровождение СМР

- * Разработка концепции размещения производства газофазной эпитаксии на подложках 200 мм
- * Техсопровождение чешской компании «EP Rožnov» в разработке «Рабочей документации» технических и специальных электронных газов, для создания эпитаксиального производства на подложках 150 мм
- * Техсопровождение работ компании «EP Rožnov» по монтажу газовых систем и обвязке эпитаксиальных реакторов



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 4/5/6 ИСО



ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ЗАО «Микро-ЭМ»



2006 – 2007 гг.

Создание сборочного производства электронных компонентов



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



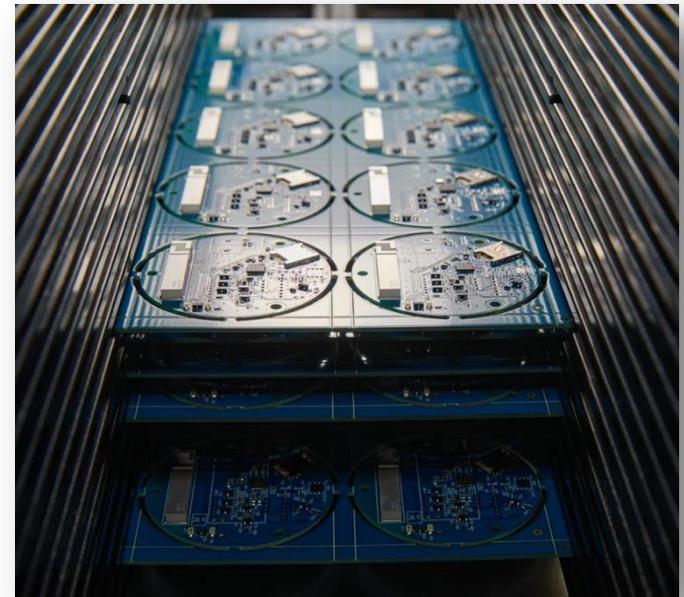
Аудит – Проектирование – Авторский надзор СМР

Показатели проекта:

- * Производство печатных плат, RFID считывателей, кабельных сборок
- * Поставка компонентов для светодиодного освещения
- * Площадь объекта 1500 м²
- * ЧПП: 8 ИСО

ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ":

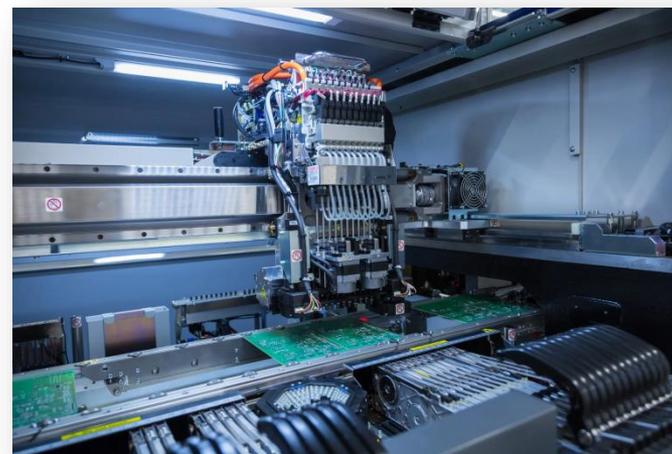
- * Разработка концепции размещения производства в корпусе 3-2
- * Разработка «Рабочего проекта»
- * Авторский надзор за СМР



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС СЕГОДНЯ



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 8 ИСО



ОАО «МЕЗОН»



2002 г. Создание участка измерений центра квантово-оптических устройств



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



Создание участка измерений центра квантово-оптических устройств при поддержке компании COMPU-TECHNICS

Показатели проекта:

- * Реконструкция производственного корпуса ОАО «МЕЗОН», г. Кишенёв
- * Поставка, монтаж, пуско-наладка модульных «чистых помещений» класса 6 ИСО: 2 × 50 м²

Продукция:

- * Квантово-оптические устройства

Область применения:

- * Радиоэлектронная промышленность и приборостроение



ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



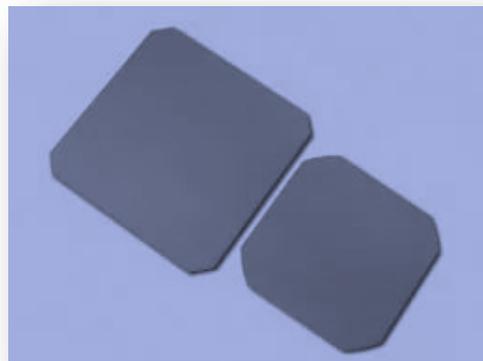
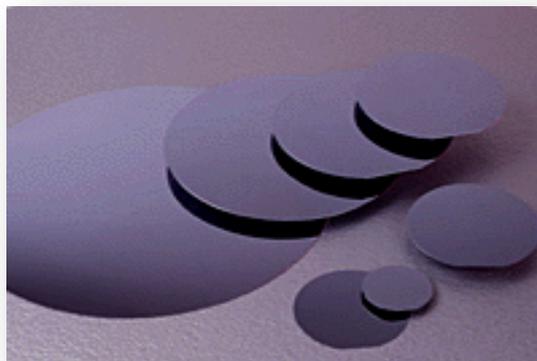
Анализ площадки – Планирование – Проектирование – Техсопровождение работ зарубежной компании

- * Анализ площадки ОАО «МЕЗОН», г.Кишенёв
- * Разработка технологических планировочных решений, архитектурной концепции, концепции инженерного обеспечения
- * Определение требований промышленной и пожарной безопасности, промсанитарии и экологии
- * Разработка технического задания
- * Техническое сопровождение разработки монтажной документации компанией Elektroprojekta Rožnov (Чехия)
- * Техническое сопровождение вопросов поставки модульных «чистых помещений» производства Elektroprojekta Rožnov
- * Техническое сопровождение монтажных и приёмо-сдаточных работ

ЗАО «АМЕКС»

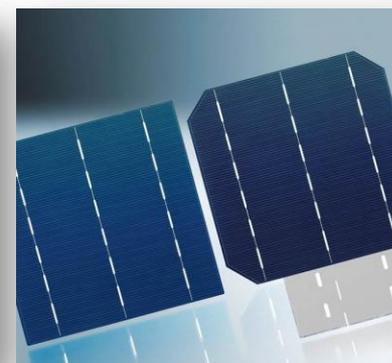
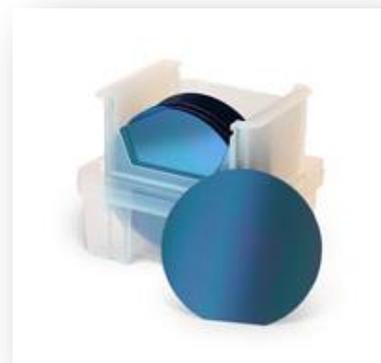


2001 г. Создание цеха механохимической обработки кремниевых пластин



Собственные технологические наработки ЗАО «АМЕКС» стали ключевым элементом создания цеха механохимической обработки пластин

- * Реконструкция и техперевооружение помещений в Секции №3 и Вставке «Б»
- * Площадь цеха механохимической обработки пластин 500 м²
- * ЧПП ИСО 6/7
- * Продукция: пластины моно- и мультикремния
- * Назначение: микроэлектроника и фотовольтаика

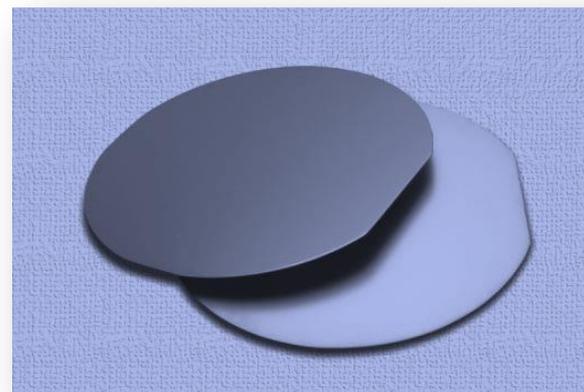


ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



Аудит – Проектирование – Авторский надзор

- * Анализ площадки под размещение цеха механохимической обработки кремниевых пластин
- * Уточнение специальных технологических требований
- * Консультации Заказчика по использованию существующих инженерных сетей
- * Разработка «Рабочего проекта»
- * Авторский надзор реконструкции зданий Секция 3 и Вставка «Б» под размещение цеха механохимической обработки пластин



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



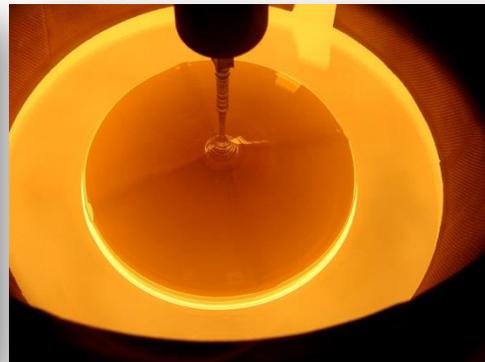
ЦЕХ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПЛАСТИН, ЧПП ИСО 6/7



ЗАО «КРЕМНИЙ - 10»

КРЕМНИЙ-10

2001 г. Создание производства роста кремниевых слитков для радиоэлектронной промышленности

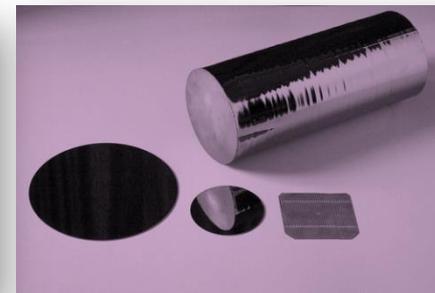


ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

КРЕМНИЙ-10

Собственные технологические наработки ЗАО «КРЕМНИЙ - 10» стали ключевым элементом для создания ростового производства

- * Технологии: Метод Чохральского
- * Площадь производства более 2000 м²
- * Чистые помещения: 9 ИСО
- * Собственный склад для хранения химикатов
- * Продукция: Слитки и подложки моно- и мультикремния
- * Назначение: Микроэлектроника и фотовольтаика

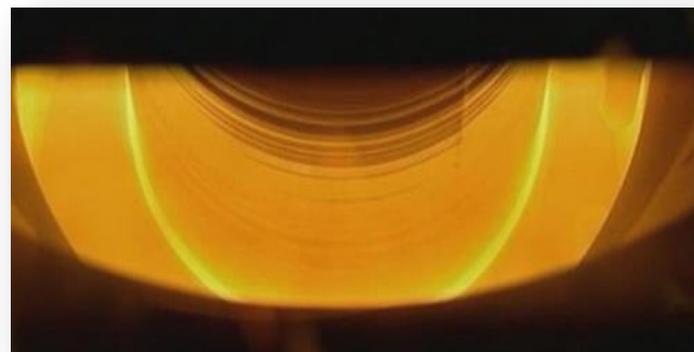


ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"

КРЕМНИЙ-10

Аудит – Проектирование – Авторский надзор

- * Анализ площадки под размещение ростового производства
- * Уточнение специальных технологических требований
- * Консультации Заказчика по использованию существующих инженерных сетей
- * Разработка «Рабочего проекта»
- * Авторский надзор реконструкции здания энергокорпуса под размещение ростового производства



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

КРЕМНИЙ-10

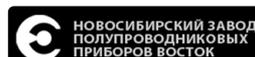
РОСТОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СЛИТКОВ КРЕМНИЯ, ЧПП 9 ИСО



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

www.ckto-promproekt.ru

mikron



НЗПП с ОКБ



КИБЕРТЕХ
ЭЛЕКТРО
ПРИБОР



ВЫСОКОТОЧНЫЕ
КОМПЛЕКСЫ



АЛЬТОНИКА



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