

EP Group



**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ В
ТОЧНОМ МАШИНОСТРОЕНИИ
... ОПЫТ КОМПАНИИ СКТО ПРОМПРОЕКТ**

**СКТО
ПРОМПРОЕКТ**

www.ckto-promproekt.ru

Консорциум EP Group



Москва

2013

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о создании консорциума
русско-чехословацких компаний
«EP GROUP»:

	СКТО ПРОМПРОЕКТ	– Россия
	NT-MDT	– Россия
	Интек Аналитика	– Россия
	НПП ЭСТО	– Россия
	EP Rožnov	– Чехия
	Pipe Systems	– Чехия
	G.W. mont	– Чехия
	Energokomplet	– Словакия
	Enco	– Словакия
	Fiving	– Словакия

Настоящее Свидетельство подтверждает объединение специализированных компаний в форме Консорциума для реализации единой политики и стратегии в области создания высокотехнологичных промышленных и научных объектов в России. Официальный представитель Консорциума «EP GROUP» в России – компания «СКТО ПРОМПРОЕКТ».

Решение Президиума «EP GROUP»

ENGINEERING PLANT GROUP

EP Group

www.ckto-promproekt.ru

Международный консорциум русско-чехословацких специализированных компаний, предлагающий услуги комплексного строительного инжиниринга для промышленных предприятий высокотехнологичных отраслей точного машиностроения

- * ЭЛЕКТРОНИКА
- * ПРИБОРОСТРОЕНИЕ
- * ФОТОВОЛЬТАИКА
- * НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- * АУДИТ И ПЛАНИРОВАНИЕ
- * ПРОЕКТИРОВАНИЕ «ПОД КЛЮЧ»
- * СТРОИТЕЛЬСТВО «ПОД КЛЮЧ»
- * ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- * ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- * СЕРВИС

ОКОЛО 1000 СОТРУДНИКОВ ПО ВСЕМУ МИРУ
ОФИСЫ В РОССИИ, ЧЕХИИ, СЛОВАКИИ
ТОРГОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В США, ИРЛАНДИИ, КОРЕЕ

СКТО ПРОМПРОЕКТ

www.ckto-promproekt.ru

РЕГИСТРАЦИЯ:

- * 2001
- * Зеленоград
- * Строительная конструкторско-технологическая организация

СТРУКТУРА:

- * Коммерческий отдел
- * Проектный отдел
- * Строительный отдел
- * Планово-экономический отдел

УСЛУГИ:

- * Проектирование
- * Реконструкция
- * Техпереворужение



Зеленоградский инновационно - технологический центр

НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

www.ckto-promproekt.ru



ЭЛЕКТРОНИКА

26 Заказчиков, 217000 м2



ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

46 Заказчиков, 399000 м2



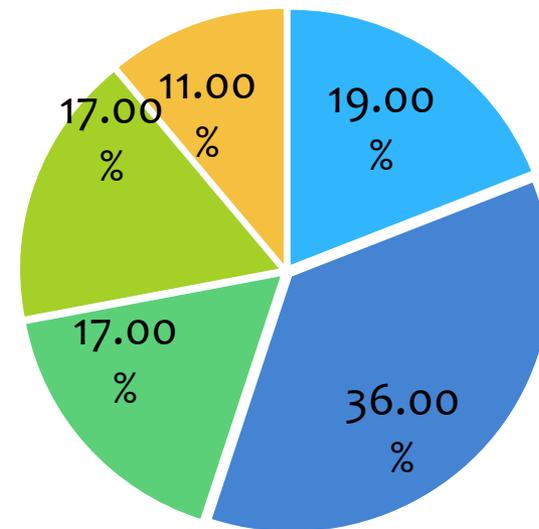
ФОТОВОЛЬТАИКА

22 Заказчика, 207000 м2



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

19 Заказчиков, 184000 м2



**117 Заказчиков,
площадь объектов
1083000 м2**

УСЛУГИ КОМПЛЕКСНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ИНЖИНИРИНГА

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

www.ckto-promproekt.ru



**АУДИТ
КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ**



**ИНВЕСТИЦИОННОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ**



ПРОЕКТИРОВАНИЕ



**УПРАВЛЕНИЕ
ПОСТАВКАМИ**



**РУКОВОДСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВОМ**



**СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

АУДИТ, КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ

Аудит исходной документации.
Анализ площадки

Разработка
Предпроектных предложений

Аудит технологический.
Подготовка ТЭО

Подготовка бизнес-плана

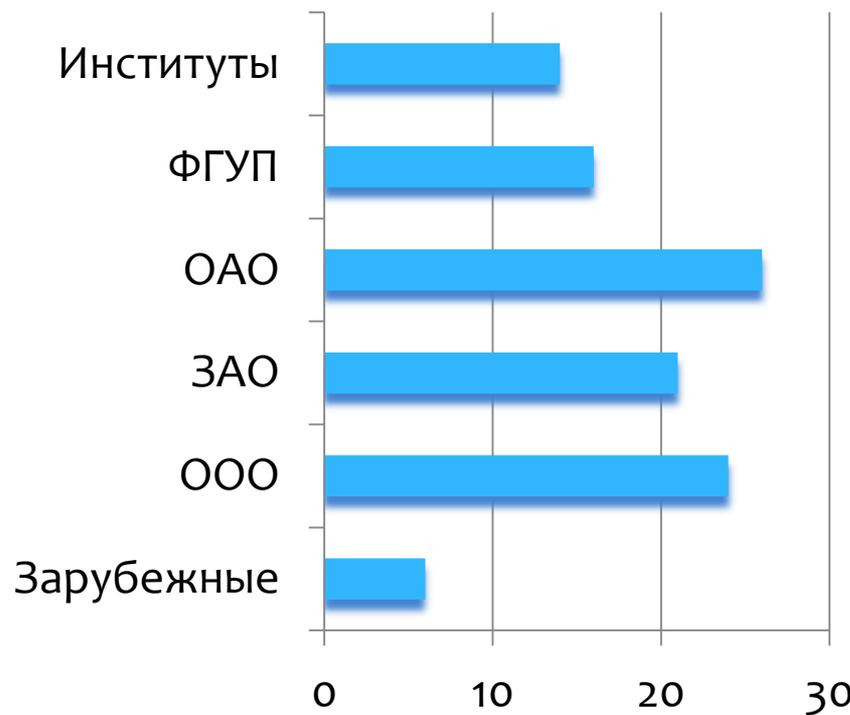
Проведем аудит исходной документации.
Проведем анализ площадки и сформируем
основные выводы в день осмотра

Проведем технологический аудит.
Проконсультируем или разработаем ТЭО, в
срок до 2-х месяцев

Разработаем «Предпроектные
предложения», в срок до 2-х месяцев

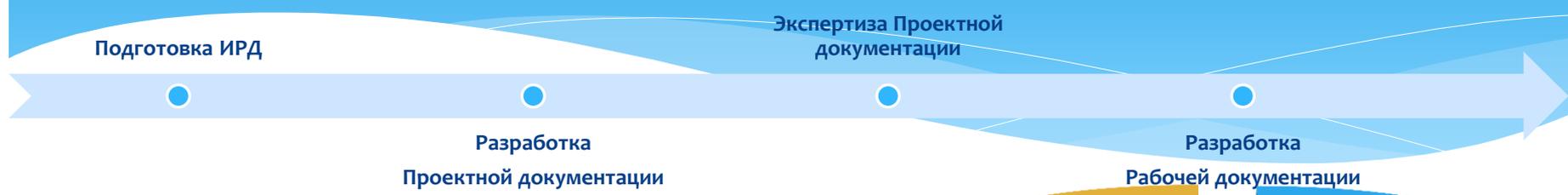
Проконсультируем или разработаем
Бизнес-план, в срок до 2-х месяцев

Структура Заказчиков



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

www.ckto-promproekt.ru



Предоставим список документов ИРД, подготовим задания на исследования...

Разработаем «Проектную документацию» в полном объёме, в срок до 4 месяцев

Предоставим алгоритм прохождения экспертизы, обеспечим сопровождение...

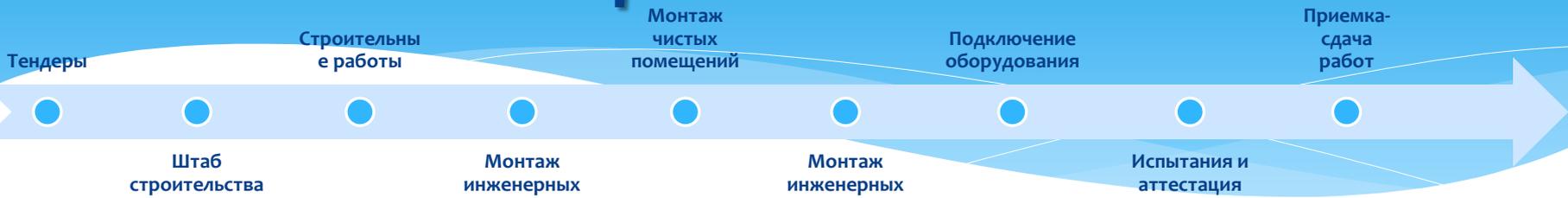
Разработаем «Рабочую документацию» в полном объеме, в срок до 6 месяцев



- Предпроектные предложения, 20%
- Проектная документация, 19%
- Рабочая документация, 13%
- Рабочий проект, 35%
- Авторизация зарубежных проектов, 13%

РЕКОНСТРУКЦИЯ

www.ckto-promproekt.ru



Проведем тендеры. Организуем штаб строительства

Обеспечим руководство, контроль качества и сроков выполнения работ

Обеспечим монтаж инженерных станций

Смонтируем чистые помещения и инженерные сети

Обеспечим подключение оборудования

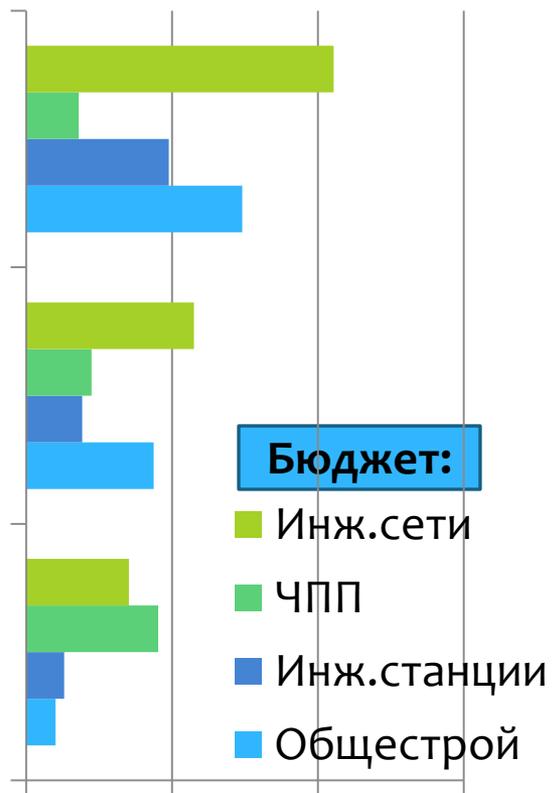
Организуем испытания и аттестацию

Сформируем комплект документов

Завод фотовольтаики,
33000м²,
2644млн.руб.

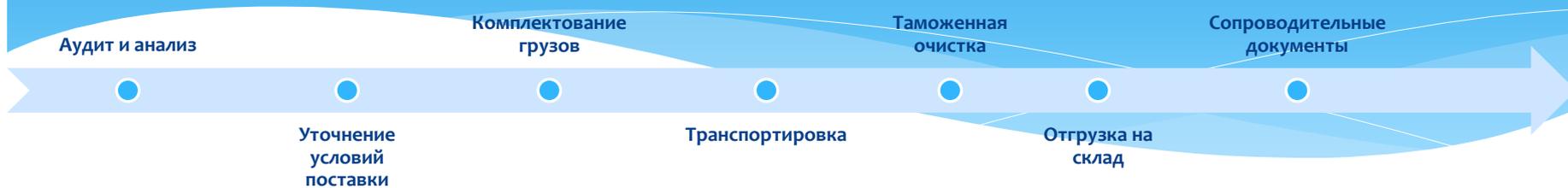
Завод оптоволоконна,
18000м²,
1237млн.руб.

НаноЦентр,
9000м²,
1035млн.руб.



ТЕХПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

www.ckto-promproekt.ru



Проведём аудит производства и анализ рынков оборудования.

Проконсультируем, организуем посещение производителей...

Подготовим сопроводительные документы. Скомплектуем грузы в Европе...

Организуем транспортировку. Обеспечим контроль таможенной очистки...

Отгрузим товар на склад Заказчика. Предоставим полный комплект сопроводительных документов...

■ Чистые помещения, 35%

■ Кондиционеры, 20%

■ Вентиляторы, фильтры, 5%

■ Воздуховоды, фасонина, 5%

■ Холодильные машины, 10%

■ Насосные станции, 5%

■ Газобаллонные шкафы, 5%

■ Трубопроводы, арматура, 5%

■ Электрооборудование, 5%

■ Кабели, аппаратура, 5%

Продажи



ЛИЦЕНЗИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВА И СЕРТИФИКАТЫ



www.ckto-promproekt.ru



УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ КОМАНДА

Картавец Владимир – генеральный директор

МЭИ / МИЭТ, стаж 21 год

www.ckto-promproekt.ru

Панькин Николай – директор по ЭиФ

ВВМУПП / МИЭТ, стаж 24 года

Полак Петер – коммерческий директор

МЭИ, стаж 20 лет

Булычёв Николай – технический директор

МИЭТ, стаж 28 лет

Кафанов Алексей – директор по проектированию

ВИПТШ, стаж 26 лет

Митрохин Игорь – директор по строительству

ПВВИСУ, стаж 26 лет

Манько Александр – директор по развитию

МАРХИ, стаж 46 лет

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

www.ckto-promproekt.ru

СКТО ПРОМПРОЕКТ

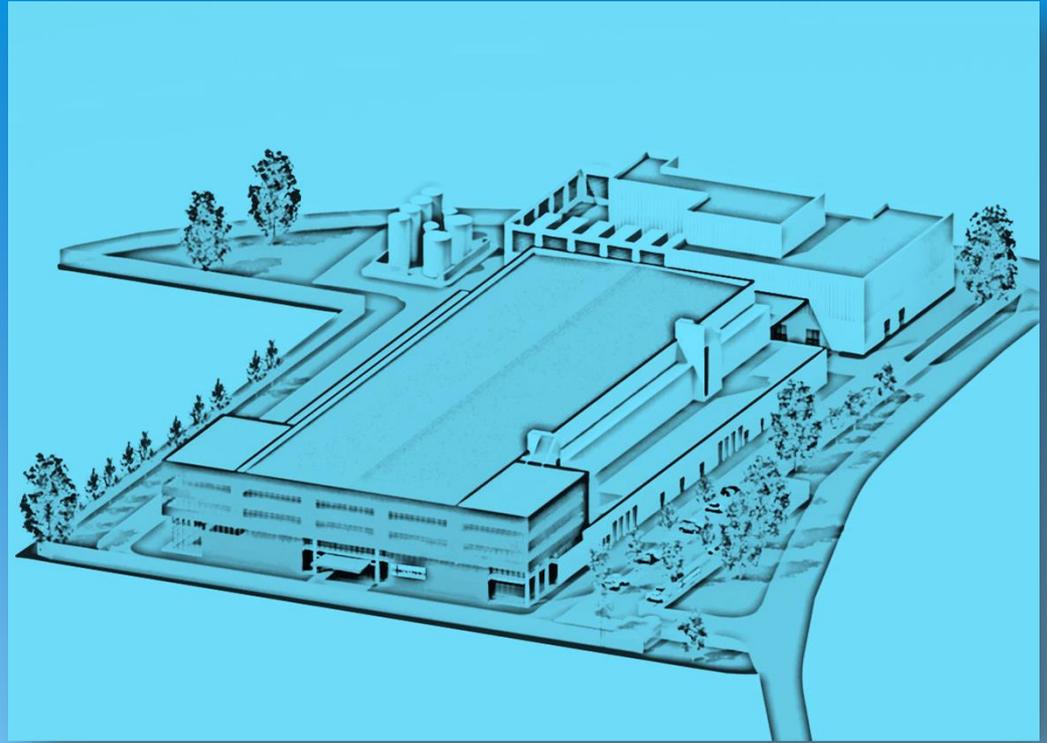
- * 124498, Россия, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4806, дом 5, стр. 20
- * тел. : +7 (499) 720 69 29, +7 (499) 720 69 39, +7 (499) 720 69 49
- * факс: +7 (499) 720 – 69 – 50
- * E-mail: ckto@ckto-promproekt.ru
- * <http://www.ckto-promproekt.ru/>

Готовы выехать на площадку

Приглашаем на встречу с командой

Вышлем дополнительные материалы

EP Group



ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
... Заказчики компании
СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

www.ckto-promproekt.ru

ОАО «АНГСТРЕМ – Т»



www.ckto-promproekt.ru

**2013-2014гг. Создание контрактного производства СБИС и СНК
по технологии КМОП, 200мм / 130 ÷ 65нм**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологии AMD стал ключевым этапом создания контрактного производства СБИС и СНК на базе ОАО «Ангстрем - Т»

- * Технологический партнёр AMD
- * Инвестор ГК «Внешэкономбанк»
- * Инвестиции 45 млрд.руб.
- * Общая площадь около 50000м²
- * ЧПП 5/6 ИСО – 7500м²
- * Технология КМОП, 130 ÷ 65нм
- * Мощность создаваемого производства 12 ÷ 15 тысяч 200мм пластин в месяц
- * Продукция, которая будет выпускаться по этой технологии, нацелена на международный и российский рынки микрочипов для систем телекоммуникаций, навигации, идентификационных изделий...



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО



ЭНЕРГОБЛОК И ИНЖЕНЕРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Техсопровождение немецкой компании «M+W Group» в разработке концепции и проекта
- * Техсопровождение и разработка «Рабочей документации» компании «Air Liquide» создания станции газификации азота, кислорода, аргона, гелия, водорода, их транспортировки и очистки

Строительство и Оснащение оборудованием

- * Техсопровождение работ американской компании AMTS по подключению около 360 единиц технологического оборудования



ОАО «НИИМЭ И МИКРОН»



www.ckto-promproekt.ru

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



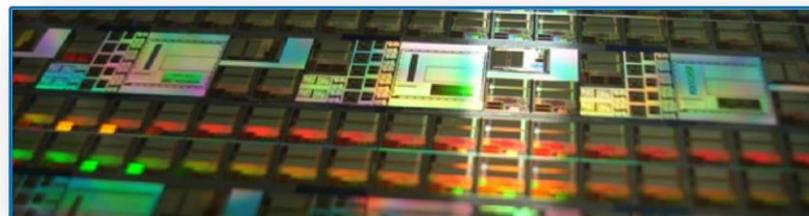
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологии стал ключевым этапом проекта по созданию производственной линейки СБИС 90 нм на базе ОАО «НИИМЭ и Микрон»

- * Технологический партнёр STMicroelectronics
- * Инвестор ГК «РоснаноТех»
- * Инвестиции 16,5 млрд.руб.
- * Общая площадь 9477м²
- * ЧПП 5/6 ИСО
- * Запуск новой линии увеличил производственную мощность завода в два раза до 36 тысяч пластин диаметром 200мм в год
- * Продукция нацелена на рынки цифрового телевидения, ГЛОНАСС/GPS навигации, систем автоматизации производства, автомобильной электроники и смарт-карт



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО



ИНЖЕНЕРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ



Планирование и Проектирование

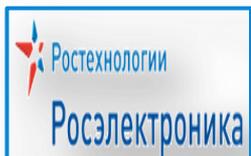
- * Техническое сопровождение компании «M+W Group» в разработке проекта
- * Техническое сопровождение и доработка «Рабочей документации» компании «Air Liquide» по магистральным и специальным электронным газам, химреактивам и суспензиям

Реконструкция и Техпереворужение

- * Строительный надзор
- * Управление и контроль качества работ зарубежных подрядчиков по подключению 45 единиц технологического оборудования



ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»



www.ckto-promproekt.ru

2002 ÷ 2009, 2011г.

Создание производства кристаллов мощных СВЧ и силовых транзисторов



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

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

- * Инвестор ГК «РОСТЕХНОЛОГИИ»
- * ЧПП 5/6 ИСО – модуль 2500м2
- * Технология биполярная кремниевая на основе структур GaAs, GaN
- * Производство мощных СВЧ генераторных, биполярных транзисторов L- и S- диапазонов
- * Продукция для передающих устройств радиоэлектронной аппаратуры: радиолокационной, связной, систем опознавания.



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО



ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ



Планирование и Проектирование

- * Техсопровождение чешской компании «EP Rožnov» в разработке проекта и рабочей документации
- * Защита и авторизация проекта



www.ckto-promproekt.ru

Реконструкция и Техпереворужение

- * Генеральный подрядчик
- * Поставщик инженерного оборудования
- * Строительный надзор работ субподрядной компании «EP Rožnov» по монтажу чистых помещений и инженерных сетей

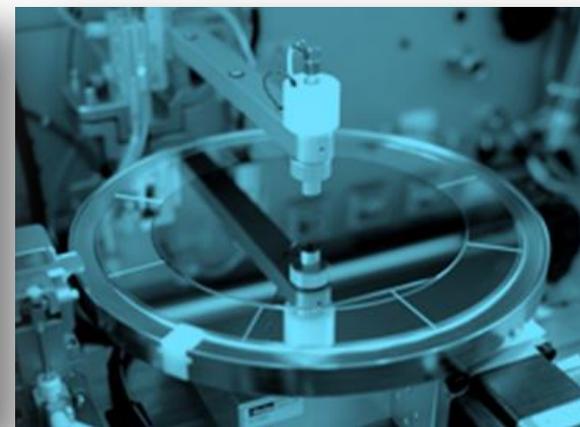
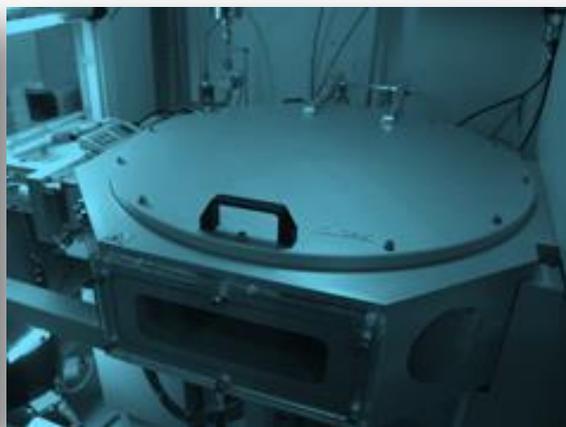
ЗАО «ЭПИЭЛ»



www.ckto-promproekt.ru

2001, 2004, 2006, 2010, 2012г.

Создание производства газофазной эпитаксии на подложках 150 / 200мм



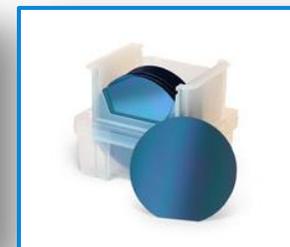
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологии LPE обеспечил создание производства эпитаксиальных структур 150 / 200 мм в ЗАО «ЭПИЭЛ»

- * Технологический партнёр LPE
- * Частные инвестиции
- * ЧПП 4/5/6 ИСО – модуль 1000м²
- * Технология газофазной эпитаксии
- * Подложки кремний, сапфир
- * Производство кремниевых эпитаксиальных структур для дискретных полупроводниковых приборов и интегральных схем средней степени интеграции



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

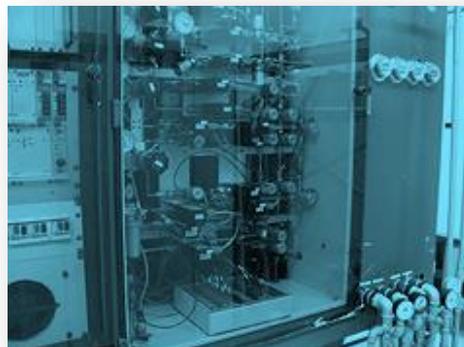


www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 4/5/6 ИСО



ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Техсопровождение чешской компании «EP Rožnov» в разработке рабочей документации технических и специальных электронных газов для создания эпитаксиального производства на подложках 150мм
- * Разработка концепции размещения производства газофазной эпитаксии на подложках 200мм

Реконструкция и Техпереворужение

- * Техсопровождение работ компании «EP Rožnov» по монтажу газовых систем и обвязке эпитаксиальных реакторов



EP Group



**РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ
... Заказчики компании
СКТО ПРОМПРОЕКТ**

**СКТО
ПРОМПРОЕКТ**

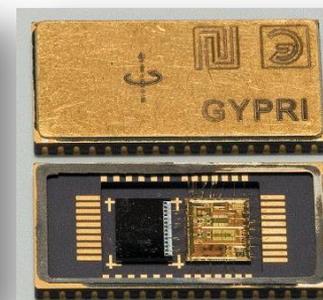
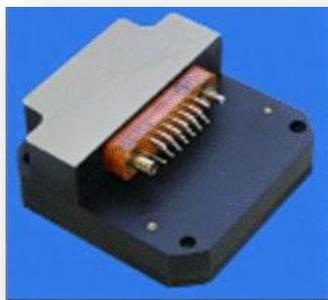
www.ckto-promproekt.ru

ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

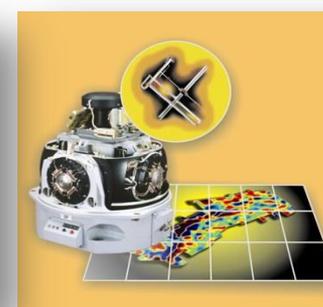
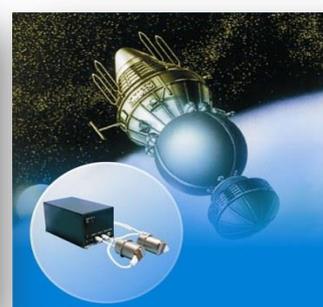
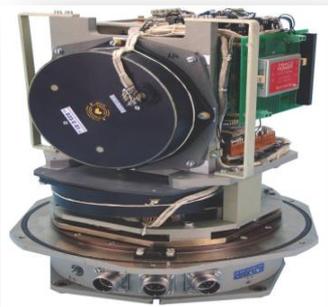


www.ckto-promproekt.ru

2013-2014гг. Создание производства МЭМС



2013-2014гг. Создание производства вытяжки волокна для ВОГ



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

**Трансферт технологий TRONICS и NEXTRON
является ключевым этапом создания производства МЭМС и
вытяжки волокна в ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»**

- * Технологические партнёры:
TRONICS, NEXTRON
- * Суммарные планируемые инвестиции 3 млрд.руб.
- * Площадь реконструкции и техперевооружения - 7000м²
- * ЧПП 5/6/7/8 ИСО
- * Продукция предназначена для использования в морской навигационной технике, инерциальных системах, гироскопических приборах.

tronics 





ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЭМС 5/6 ИСО



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ВЫТЯЖКИ ВОЛОКНА 7/8 ИСО



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



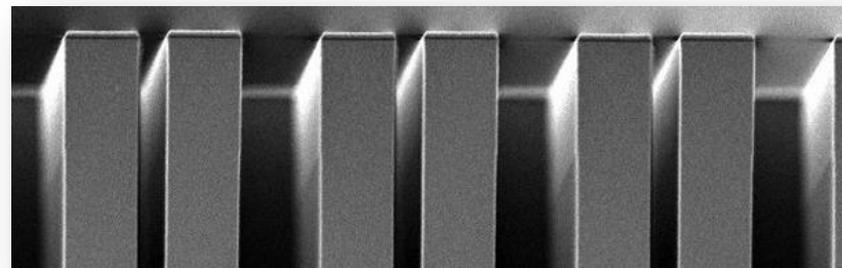
www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Анализ и выбор площадок
- * Разработка технологической, строительной и инженерной концепций производств
- * Разработка Предпроектных предложений производства МЭМС и производства вытяжки волокна для ВОГ
- * Разработка Рабочего проекта производства МЭМС
- * Разработка Рабочего проекта производства вытяжки волокна для ВОГ

Реконструкция и Техпереворужение

- * Строительный надзор
- * Рекомендации по выбору оборудования
- * Консультации Заказчика и подрядчиков

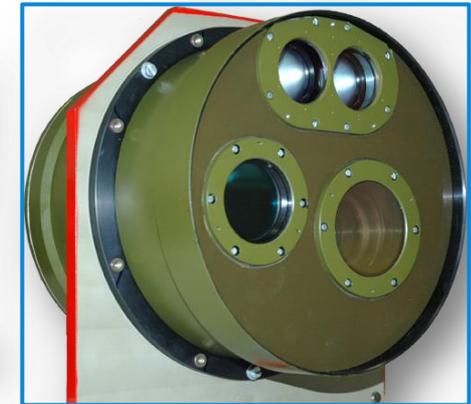


ОАО «ЦНИИ «ЦИКЛОН»



www.ckto-promproekt.ru

2012-2013гг. Создание производства микроболометров



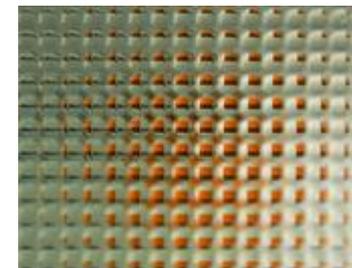
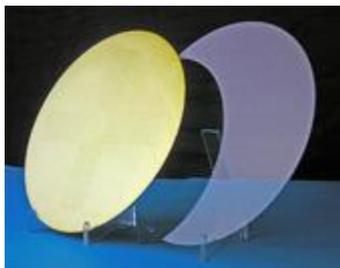
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологий OXFORD INSTRUMENTS и ASML для создания производства микроболометров в ОАО «ЦНИИ «Циклон»

- * Технологические партнёры:
ИНТЕК АНАЛИТИКА
- * Суммарные планируемые инвестиции 2,7 млрд.руб.
- * Площадь реконструкции и техперевооружения - 3500м²
- * ЧПП 5/6/7 ИСО
- * Продукция предназначена для портативных тепловизоров, тепловизионных камер, специальных приборов и комплексов, систем видеонаблюдения





ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Анализ площадки
- * Разработка технологической, строительной и инженерной концепций производства
- * Разработка Предпроектных предложений производства микроболометров
- * Разработка проекта

Реконструкция и Техпереворужение

- * Строительный надзор
- * Рекомендации по выбору оборудования
- * Консультации Заказчика и подрядчиков

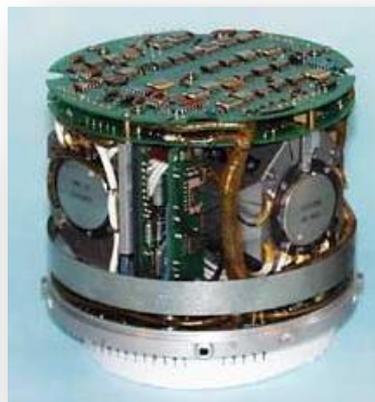


ОАО «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха»



www.ckto-promproekt.ru

**2011-2012гг. Создание производства лазерных гироскопов и
инерциальных блоков**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологий OXFORD INSTRUMENTS, LEYBOLD OPTICS, DMG MORI SEIKI для создания производства лазерных гироскопов и инерциальных блоков в ОАО «НИИ «Полюс»

- * Технологические партнёры:
ИНТЕК АНАЛИТИКА
- * Суммарные планируемые инвестиции 2,4 млрд.руб.
- * Площадь реконструкции и техперевооружения - 7500м²
- * ЧПП 6/7/8 ИСО
- * Продукция квантовой электроники: лазерные гироскопы различных типов
- * Область применения: системы инерциальной навигации



ТЕХНОЛОГИИ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

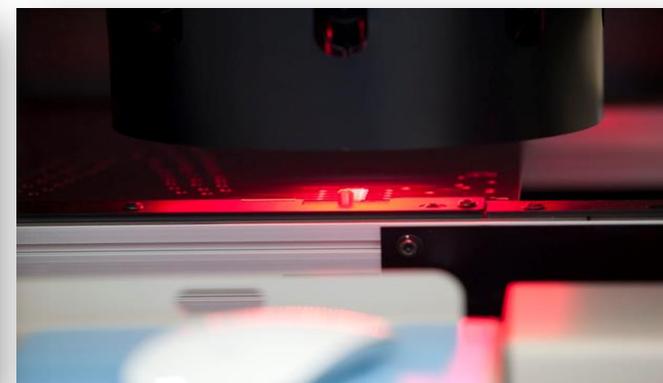


www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 6/7/8 ИСО



DMG MORI



CEC



OXFORD
INSTRUMENTS



ACUTRONIC



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Анализ площадки
- * Разработка технологической, строительной и инженерной концепций производства
- * Разработка Предпроектных предложений
- * Разработка проекта

Реконструкция и Техпереворужение

- * Строительный надзор
- * Рекомендации по выбору оборудования
- * Консультации Заказчика и подрядчиков

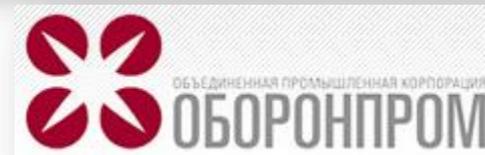


ОАО «НПО Геофизика-НВ»



www.ckto-promproekt.ru

2010г. Создание центра нанотехнологий по производству систем позиционирования оптико-электронных устройств на основе микромеханических структур



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологий для создания центра нанотехнологий по производству систем позиционирования в ОАО «НПО Геофизика-НВ»

- * Технологические партнеры: НПП ЭСТО, НТ МДТ
- * Суммарные планируемые инвестиции 3,5 млрд.руб.
- * Площадь реконструкции и техперевооружения - 8800м²
- * 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





ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6/7/8 ИСО



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



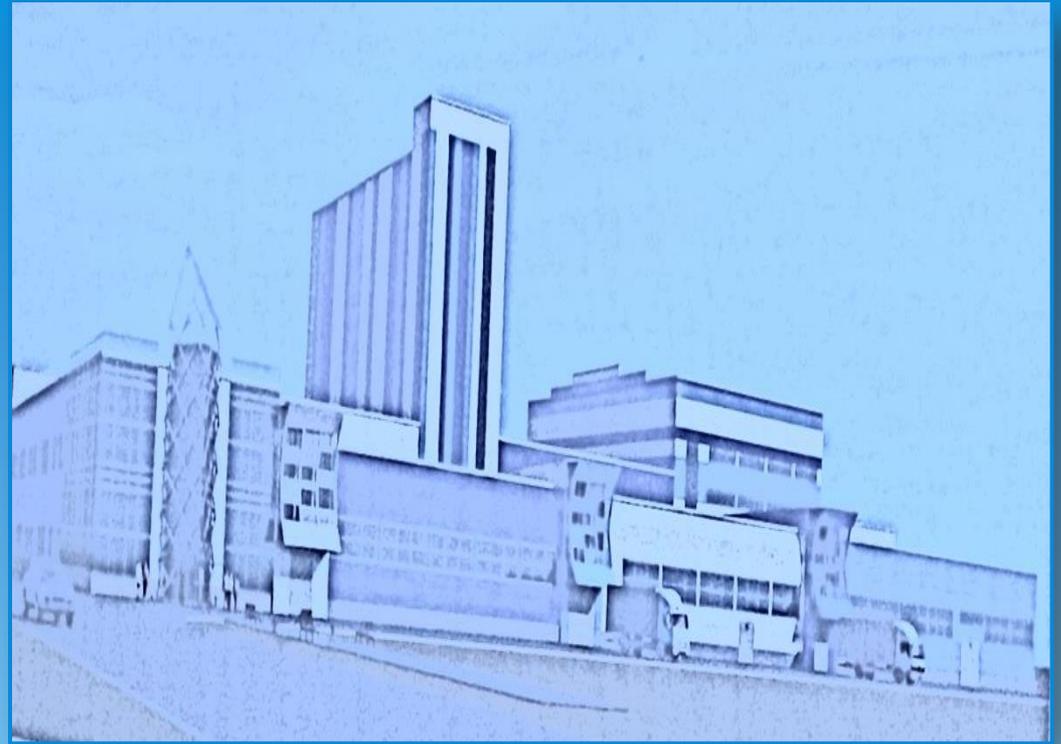
www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * 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 8800м²
- * Консультации Заказчика по выбору оборудования



EP Group



**ФОТОВОЛЬТАИКА
... Заказчики компании
СКТО ПРОМПРОЕКТ**

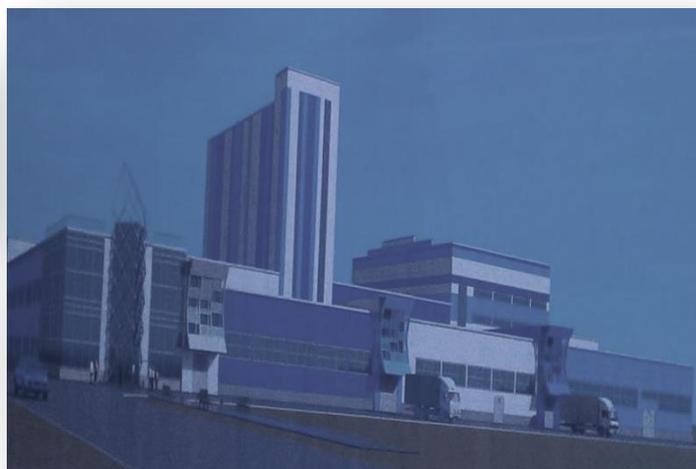
**СКТО
ПРОМПРОЕКТ**

www.ckto-promproekt.ru

ЗАО «Оптиковолоконные Системы»

www.ckto-promproekt.ru

2012÷2014г. Строительство завода по выпуску оптического волокна

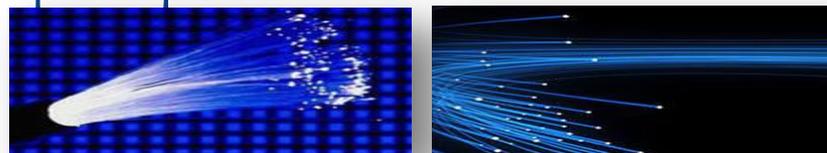


ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологии NEXTRON для создания производства оптического волокна ЗАО «Оптиковолокonné Системы»

- * Инвесторы ОАО «РОСНАНО» и ОАО «ГАЗПРОМБАНК»
- * Инвестиции 2,714 млрд.руб.
- * Технологические партнёры NEXTRON, KNILL GRUPPE
- * Площадь завода 18000м²
- * ЧПП 7/8 ИСО
- * Технологии VAD, MCVD
- * Одномодовое, многомодовое и наноструктурированное оптическое волокно на основе фотонных кристаллов.
- * Для использования в сфере производства волоконных лазеров, сенсоров, интерферометров и фильтров.



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО

Обработка преформ



Технология VAD



Технология MCVD

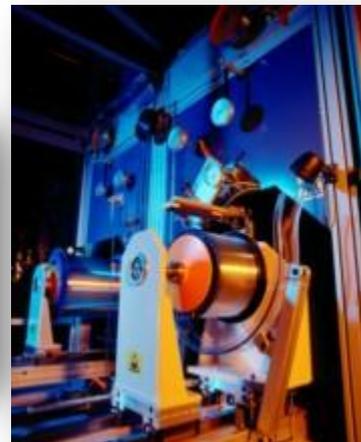
Вытяжка волокна



Намотка волокна



Перематка и тестирование



Обработка дейтерием



Нанесение покрытия



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

Планирование и Проектирование

- * Анализ концепций иностранных компаний, подготовка заключений
- * Разработка «Предпроектных предложений», включая технологическую, строительную и инженерную концепции создания завода
- * Согласование концепции с производителем технологического оборудования

Строительство и оснащение оборудованием

- * Изучение действующего предприятия – аналога в Швейцарии
- * Консультации Заказчика по оснащению инженерным оборудованием



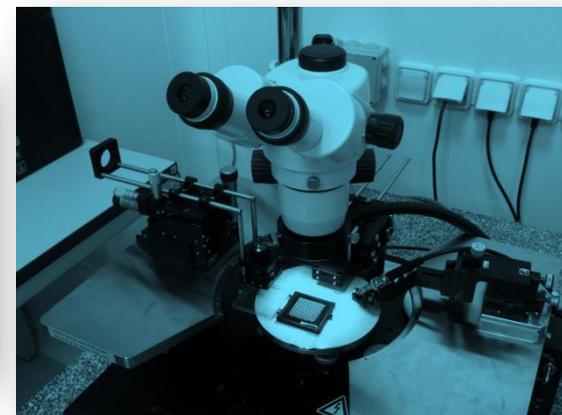
ООО «КОННЕКТОР ОПТИКС»



www.ckto-promproekt.ru

2010 ÷ 2011г.

Создание производства лазерных и фотодиодных гетероструктур



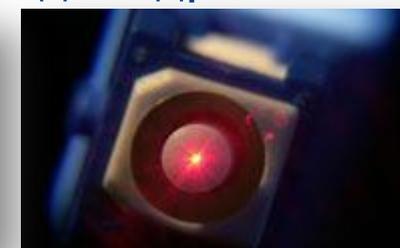
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологии VI Systems GmbH для создания производства лазерных и фотодиодных гетероструктур в ООО «КОННЕКТОР ОПТИКС»

- * Инвесторы ОАО «РОСНАНО» и ОАО «УРАЛСИБ»
- * Инвестиции 1,1 млрд.руб.
- * Технологический партнёр VI Systems GmbH (Германия)
- * ЧПП 7/8 ИСО – модуль 1561м2
- * Технология молекулярно-пучковой эпитаксии на подложках GaAs и InP
- * Область применения - оптоэлектронные и микроволновые приборы: лазерные диоды, в том числе вертикально-излучающие лазеры, фотодиоды, СВЧ транзисторы и диоды и др.



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Анализ площадки, рекомендации по размещению производства
- * Генеральный проектировщик
- * Разработка концепции
- * Разработка рабочего проекта
- * Защита проекта в Ростехнадзоре

Реконструкция и Техпереворужение

- * Авторский надзор за строительством
- * Консультации подрядчиков и Заказчика на этапе реконструкции



ООО «СОЛИНКОМ»



www.ckto-promproekt.ru

**2010г. Создание завода по выпуску кремниевых пластин,
фотоэлектрических преобразователей и солнечных модулей**



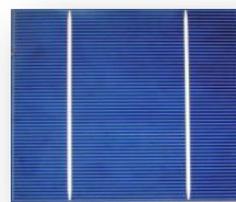
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологий стал ключевым элементом проекта создания производственного комплекса полного цикла для ООО «СОЛИНКОМ»

- * Планируемые инвестиции: 6,75 млрд.руб. (150 млн.евро)
- * Пластины: 16,5млн.шт./год
- * ФЭП/ФЭМ: 60МВт/год
- * Технологии изготовления пластин MEYER BURGER (Швейцария)
- * Технологии изготовления ФЭП и ФЭМ компании SCHMID (Германия)
- * Площадь завода – 33000м²
- * ЧПП 8 ИСО – 3000м²
- * Продукция: Пластины мульти - Si, фотоэлектрические преобразователи, фотоэлектрические модули.



ТЕХНОЛОГИИ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru



ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 8 ИСО

MEYER BURGER



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Анализ площадки
- * Разработка «Предпроектных предложений», включая технологическую, строительную и инженерную концепции создания завода
- * Разработка Проектной документации
- * Посещение производителей оборудования в Германии и Швейцарии
- * Консультации Заказчика по оснащению оборудованием

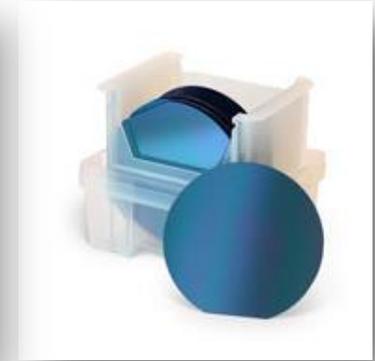
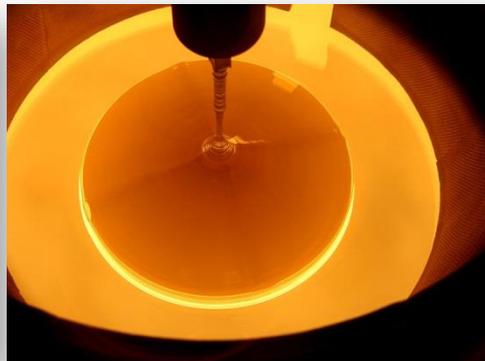


ЗАО «АМЕКС»



www.ckto-promproekt.ru

**2001, 2008г. Создание производства роста слитков и
механохимической обработки пластин кремния**



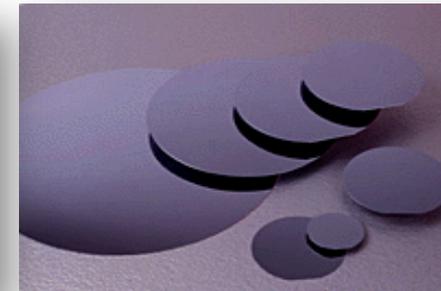
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Собственные технологические наработки стали ключевым элементом для создания производства роста в ЗАО «АМЕКС»

- * Технологии: Метод Чохральского
- * Площадь производства более 1000м²
- * Собственный склад для хранения химикатов
- * Продукция: Слитки и пластины моно - Si, слитки и пластины мульти - Si
- * Назначение: Микроэлектроника и Фотовольтаика





ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 9 ИСО



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ



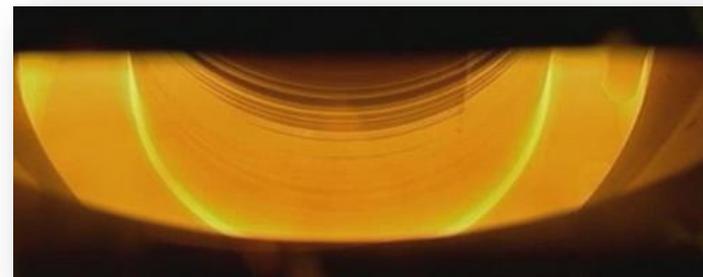
www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Анализ площадки под размещение производства кремниевых электронных и солнечных пластин для микроэлектронной промышленности и солнечной энергетики
- * Уточнение специальных технологических требований
- * Разработка рабочего проекта
- * Консультации по строительству завода по выпуску пластин монокристаллического кремния, площадью 8000м²

Реконструкция и Техпереворужение

- * Строительный надзор
- * Консультации Заказчика по использованию существующих инженерных сетей



EP Group

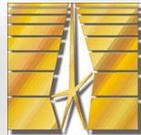


**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
... Заказчики компании
СКТО ПРОМПРОЕКТ**

**СКТО
ПРОМПРОЕКТ**

www.ckto-promproekt.ru

ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

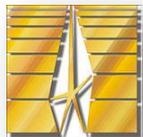


www.ckto-promproekt.ru

**2013г. Строительство и техническое перевооружение
комплекса лабораторно-производственных зданий под
размещение НИОКР-центра.**



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



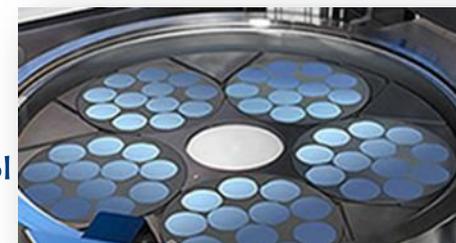
www.ckto-promproekt.ru

Трансферт технологий RIBER, AIXTRON и Oxford Instruments стал ключевым элементом проекта создания НИОКР-Центра в ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

- * Суммарные планируемые инвестиции 3,7 млрд.руб.
- * Площадь реконструкции и техперевооружения - 24000м²
- * ЧПП 5/6/7/8 ИСО
- * Станция генерации водорода, газификации азота, криогенная азотная станция, станции деионизованной воды и очистки промстоков...

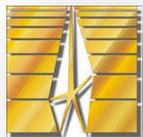
Продукция:

- * Светодиодные матрицы
- * Чипы сверхмощных полупроводниковых лазеров на основе наногетероструктур
- * 4H-SiC-JBS-диоды на пластинах
- * VJFET-полевые транзисторы на пластинах
- * Гетероструктуры Al_{0.3}B_{0.7} на пластинах
- * ФЭП и концентраторные ФЭМ наземного и космического применения



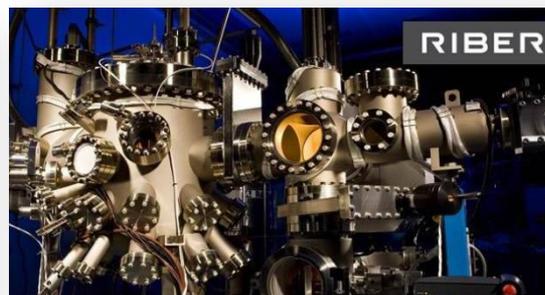
ТЕХНОЛОГИИ РОСТА

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 8 ИСО



ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОСТА

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6 ИСО

ATM
sse



SUSS MicroTec



SemiTEq



BOC EDWARDS



OXFORD
INSTRUMENTS



centrotherm
photovoltaics



nanometrics



ibs



SVT
SVT Associates, Inc.



LOADPOINT
MICRO-MACHINING SOLUTIONS



ТЕХНОЛОГИИ ФОТОВОЛЬТАИКИ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



F&K
DELVOTEC



JEOL



BRUKER



FEI
Explore. Discover. Resolve.



SIGNATONE
PERFORMANCE. QUALITY. VALUE



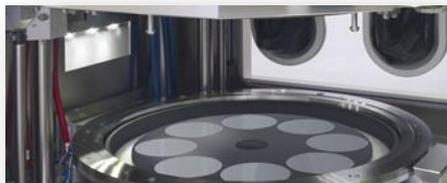
ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Анализ и выбор площадки
- * Разработка технологических планировочных решений, архитектурной концепции НИОКР-Центра, концепции инженерного обеспечения.
- * Определение требований промышленной и пожарной безопасности, промсанитарии и экологии
- * Разработка «Предпроектных предложений» по размещению НИОКР-Центра в комплексе зданий площадью 24000м²
- * Разработка проектной документации технологических комплексов НИОКР-Центра, включая технологические решения, газоснабжение, холодоснабжение, кондиционирование, деионизованную воду и промканализацию, автоматизацию (14000м²)

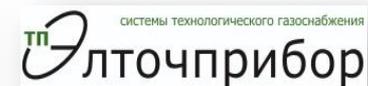


НИЦ «Курчатовский институт»



www.ckto-promproekt.ru

**2012г. – 2013г. Создание исследовательского комплекса
«НаноПро» с зоной «НаноФаб» в НБИКС-Центре**



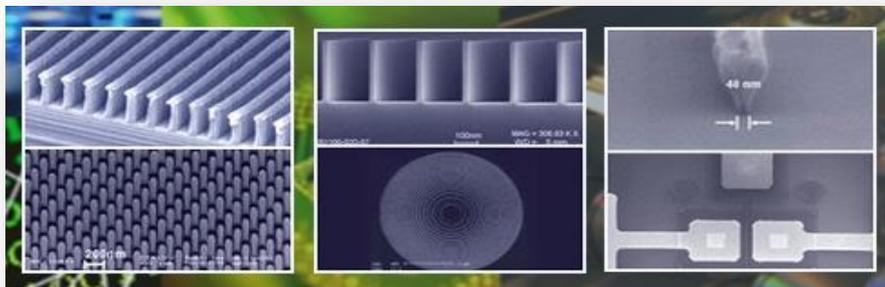
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Собственные научные наработки стали ключевым элементом для создания НБИКС-Центра в НИЦ «Курчатовский институт»

- * Направление «Индустрия наносистем»
- * Исследовательский комплекс (ИК) «НаноПро» с зоной «НаноФаб»
- * Площадь ИК – 1600м²
- * Чистые помещения 4/5/6/7/8 ИСО
- * НБИКС-центр создан для исследований в области нано-, био-информационных, когнитивных, социогуманитарных наук и технологий, с использованием рентгеновского, синхротронного и нейтронного излучений.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

www.ckto-promproekt.ru



NT-MDT
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ



AIXTRON



TRION TECHNOLOGY



TORR



TYSTAR



HEIDELBERG
INSTRUMENTS



SÜSS MicroTec



Vistec



Nanonex



brüel & kjaer
science



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 4/5/6/7/8 ИСО



ЧИСТЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Анализ площадки, выверка объемов работ по модернизации Исследовательского комплекса.
- * Уточнение специальных технологических требований
- * Разработка предпроектных предложений
- * Разработка рабочего проекта Исследовательского комплекса «НаноПро» с зоной «НаноФаб»

Реконструкция и Техпереворужение

- * Сопровождение строительства
- * Консультации Заказчика по использованию существующих инженерных сетей



Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН



www.ckto-promproekt.ru

2009г. Создание Центра исследований
высокотемпературной сверхпроводимости и наноструктур в ФИАН



Massachusetts
Institute of
Technology



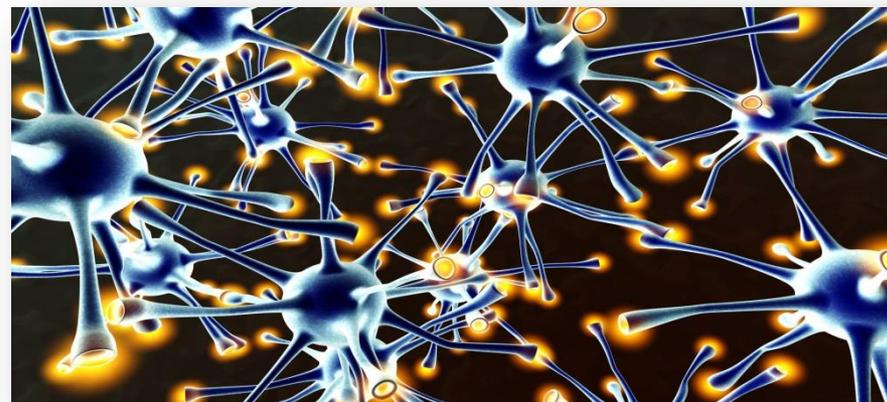
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

Собственные научные наработки стали ключевым элементом для создания Центра исследований ВТСП в ФИАН

- * Реконструкция и техперевооружение корпуса института ядерных исследований
- * Технологический партнер: Массачусетский институт технологий (США)
- * Площадь объекта 6500м²
- * Чистые помещения 5/6/7 ИСО
- * Собственные станции ожижения гелия и газификации азота из жидкой фазы
- * Центр создан для исследований в области высокотемпературной сверхпроводимости и наноструктур



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

www.ckto-promproekt.ru



ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 5/6/7 ИСО

oerlikon



TORR



HEIDELBERG
INSTRUMENTS



FEI



YES



JEOL



SÜSS MicroTec



OXFORD
INSTRUMENTS



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ



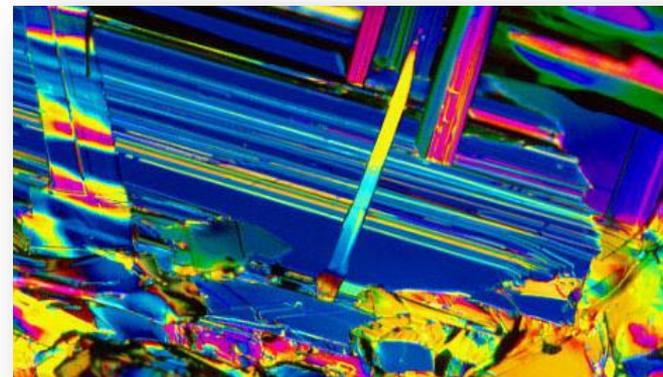
Планирование и Проектирование

- * Анализ площадки, предложения по размещению центра ВТСП в ФИАН
- * Разработка технологических решений, архитектурно-планировочной и инженерной концепции, уточнение требований промышленной и пожарной безопасности, экологии
- * Разработка проекта
- * Защита проекта в Госэкспертизе

www.ckto-promproekt.ru

Реконструкция и Техпервооружение

- * Сопровождение строительства
- * Консультации Заказчика по порядку проведения СМР

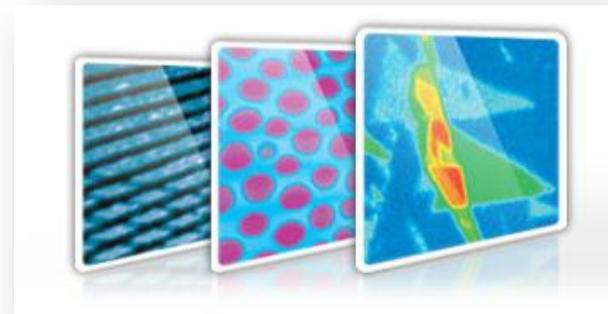
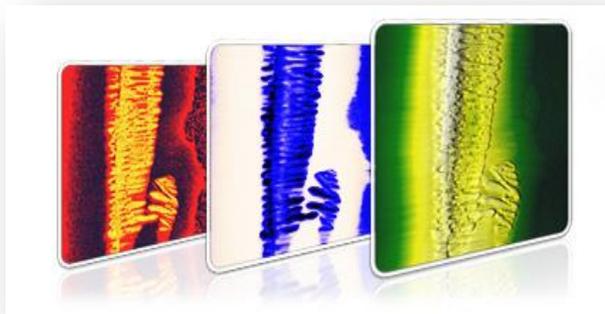


Московский физико-технический институт



www.ckto-promproekt.ru

2008г. Создание Центра по приоритетным направлениям
развития науки и техники в МФТИ



Министерство образования и науки
Российской Федерации



НОЦ «Нанотехнологии»

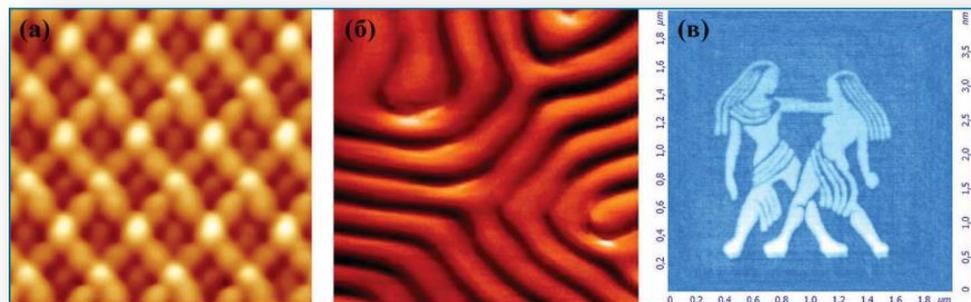
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



www.ckto-promproekt.ru

**Собственные научные разработки стали ключевым элементом
для создания Центра по приоритетным направлениям
развития науки и техники в МФТИ**

- * Инвестиции по ФЦП
- * Строительство научно-лабораторного корпуса
- * Площадь Центра 3600м²
- * Чистые помещения 6/7/8 ИСО
- * Центр создан с целью развития приоритетных направлений науки и техники



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 6/7/8 ИСО

NT-MDT
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ



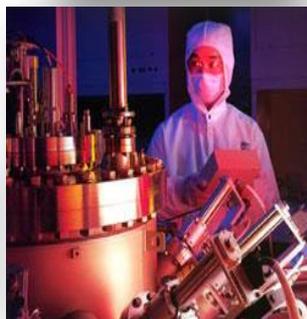
Leica
MICROSYSTEMS



FEI



RIBER



axcelis



jipelec



BOC EDWARDS



ATM
sse



ОБЪЕМ РАБОТ СКТО ПРОМПРОЕКТ

СКТО
ПРОМПРОЕКТ



www.ckto-promproekt.ru

Планирование и Проектирование

- * Разработка технологических решений, архитектурно-планировочной и инженерной концепции, уточнение требований промышленной и пожарной безопасности, экологии
- * Разработка рабочего проекта Центра
- * Защита рабочего проекта в Госэкспертизе

Реконструкция и техпереворужение

- * Разработка «Рабочего проекта» и поставка прецизионной системы кондиционирования воздуха

