



СКТО ПРОМПРОЕКТ
**КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
И ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ИНЖИНИРИНГ**
**ПРЕДПРИЯТИЙ И НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**
С «ЧИСТЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ»



СКТО
ПРОМПРОЕКТ

СКТО ПРОМПРОЕКТ УСЛУГИ, КОМПЕТЕНЦИЯ, ОПЫТ

ИСТОРИЯ:

Год основания 2001

ЛИЦЕНЗИИ и СЕРТИФИКАТЫ:

Сертификат СРО на изыскания
Сертификат СРО на проектирование
Сертификат СРО на строительство
Сертификат качества
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,
техпервооружение предприятий и научных
центров с «чистыми помещениями» классов
3/4/5/6/7/8/9 ИСО и A/B/C/D GMP.
Техническое сопровождение и инжиниринг
на всех этапах создания промышленного
высокотехнологичного объекта.

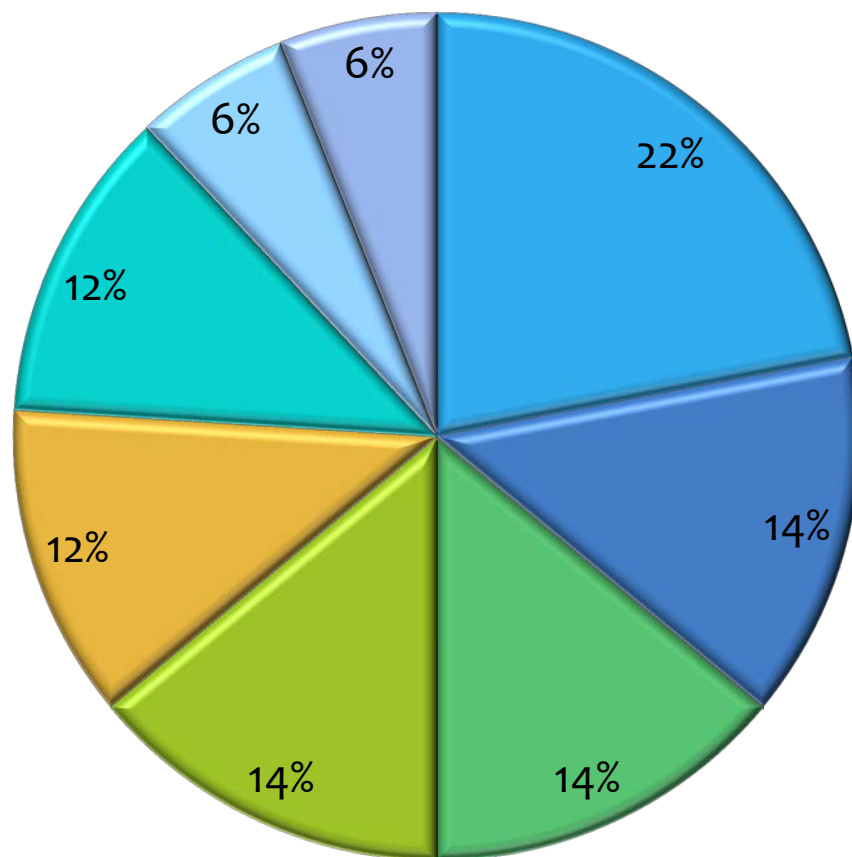
НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

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

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ ПО СОЗДАНИЮ «ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ»:

- Микроэлектроника;
- Приборостроение;
- Медицина;
- Фармацевтика;
- Биология;
- Научные исследования.

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

НАШ ОПЫТ ПО СОЗДАНИЮ «ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

Микроэлектроника и полупроводники:

- Роста и резки кристаллов кремния
- Изготовления кремниевых пластин
- Эпитаксиальных структур
- Лазерных гетероструктур
- Фотодиодных гетероструктур
- Наноструктур
- Микро- и наносистем
- Интегральных схем
- СВЧ транзисторов
- Изделий ЭКБ
- Чувствительных элементов МЭМС
- Изделий ИК-диапазона
- Изделий силовой электроники
- Изделий акустоэлектроники
- Изделий на основе пьезокерамики
- Чип-модулей

Приборостроение:

- Микросборок и микроплат
- Микробалометров
- Электровакуумных приборов
- Электронно-оптических приборов
- Оптико-электронных приборов
- МЭМС гироскопов
- Волоконно-оптических гироскопов
- Лазерных гироскопов
- Пьезоэлектрических гироскопов
- Приборов радиационного контроля
- Вытяжки оптического волокна
- Фотоэлектрических преобразователей
- Фотоэлектрических модулей
- Космических солнечных батарей
- Приборов автоэлектроники
- CD-Audio-Video-Rom,
- Спецэлектродвигателей

Медицина:

Операционные залы, сборка медицинских приборов

Фармацевтика:

Производство рекомбинантных белков-субстанций

Биология:

Микрофлюидные гибридные устройства, хранилище микроорганизмов животных

Научные исследования:

Лаборатории наноструктур, наноэлектроники, высокотемпературной сверхпроводимости, эпитаксиального роста и построста, исследований структур на базе рентгеновского, синхротронного и нейтронного излучений,...

НАШИ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- * **Предоставление комплексных услуг** от концепции до создания объекта
- * **Наличие команды специалистов** технологов, проектировщиков, монтажников, строителей
- * **Гибкий подход в принятии решений** по проектированию кристалльных и сборочных производств с «чистыми помещениями»
- * **Отлаженный алгоритм** проектирования, реконструкции и техперевооружения предприятий точного машиностроения
- * **Чёткое понимание обязанностей** и ответственности сторон
- * **Наличие европейских и азиатских компаний – партнёров** производящих оборудование и интегрирующих поставки инженерного и технологического оборудования, конструкций «чистых помещений»
- * **Предоставление услуг по восстановлению** технологического оборудования на зарубежных площадках
- * **Партнёрские отношения** с российскими и зарубежными специализированными строительными компаниями-субподрядчиками
- * **Опыт реализации более 230 контрактов** создания сложных высокотехнологичных производств

ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ УСЛУГИ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖИНИРИНГА



**1 этап:
АУДИТ**

ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ, ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ



**2 этап:
ПЛАНИРОВАНИЕ**

РАЗРАБОТКА ПРЕДПРОЕКТНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ И БИЗНЕС-ПЛАНОВ



**3 этап:
ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



**4 этап:
РЕКОНСТРУКЦИЯ**

ПОСТАВКА И МОНТАЖ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



**5 этап:
ТЕХПЕРЕОБОРУЗЖЕНИЕ**

ПОСТАВКА И ОБВЯЗКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



**6 этап:
СЕРВИС**

ИСПЫТАНИЯ, АТТЕСТАЦИЯ, СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1 этап: АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аудит площадки

Выбор промплощадки

Подготовка отчета

Аудит инженерно-строительный
и технологический

Подготовка
«Дорожной карты»

Проведём аудит площадки и сформируем основные выводы в день осмотра

Проведем инженерно-строительный и технологический аудит. Сопроводим выбор промышленной площадки

Проконсультируем или разработаем «Дорожную карту», в срок до 1 месяца

Подготовим отчёт с выводами и рекомендациями, в срок до 1 месяца



2 этап: ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Анализ исходной документации.
Формирование ТЗ

Разработка
«Предпроектных предложений»

Посещение
заводов-производителей

Подготовка ТЭО

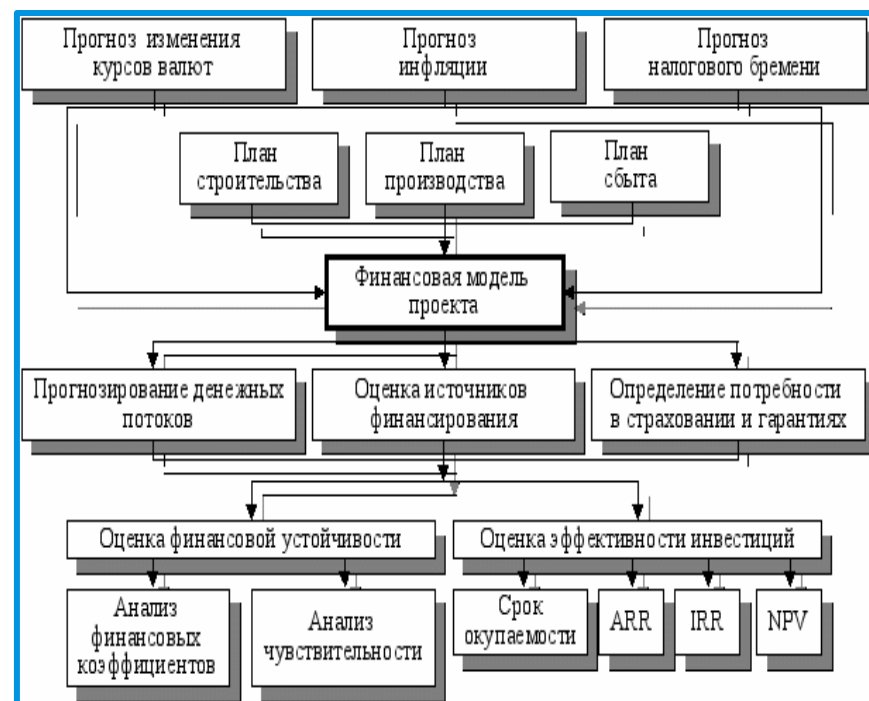
Подготовка
«Бизнес-плана»

Проведём анализ исходной документации.
Сформируем техническое задание.
Сопроводим посещение заводов-производителей оборудования

Подготовим ТЭО, разработаем
«Предпроектные предложения», в срок от 2-х до 4-х месяцев

Проконсультируем или разработаем
«Архитектурно-градостроительные решения»,
в срок от 2-х до 4-х месяцев

Проконсультируем или разработаем «Бизнес-план», в срок от 3-х до 4-х месяцев



3 этап: ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

Подготовка ИРД

Экспертиза «Проектной документации»

Разработка
«Проектной документации»

Разработка
«Рабочей документации»

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

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

Предоставим алгоритм прохождения экспертизы, обеспечим сопровождение...

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

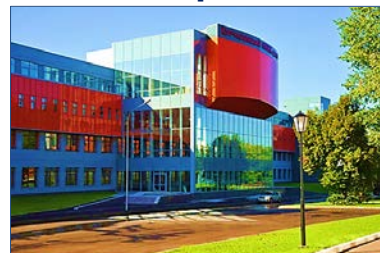


СТАДИИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ПРЕДПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ



ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



МОНТАЖНАЯ И ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



4 этап: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Монтажная
док-я, ППР

Строительные
работы

Монтаж
чистых
помещений

Подключение
оборудования

Приемка-
сдача
работ

Запуск,
обучение

Штаб
строительства

Монтаж
инженерных
станций

Монтаж
инженерных
сетей

Испытания и
аттестация

Подготовим монтажную документацию, проект производства работ. Организуем штаб строительства

Обеспечим руководство строительством, контроль качества и сроков выполнения работ

Выполним монтаж инженерных станций и систем: вентиляции и кондиционирования воздуха, тепло- и холодоснабжения, технологических газов и химикатов, деионизованной воды, водоснабжения и очистки промстоков, электроснабжения и автоматизации, слабых токов...

Выполним монтаж конструкций «чистых помещений» классов 3/4/5/6/7/8/9 ИСО и A/B/C/D GMP.

Выполним подключение и монтаж оборудования. Проведём испытания и аттестацию

Сформируем комплект приёмо-сдаточных документов

Организуем обучение персонала, обеспечим сервисное обслуживание



ПОСТАВКА И МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И «ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ»

ПОСТАВКА И МОНТАЖ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



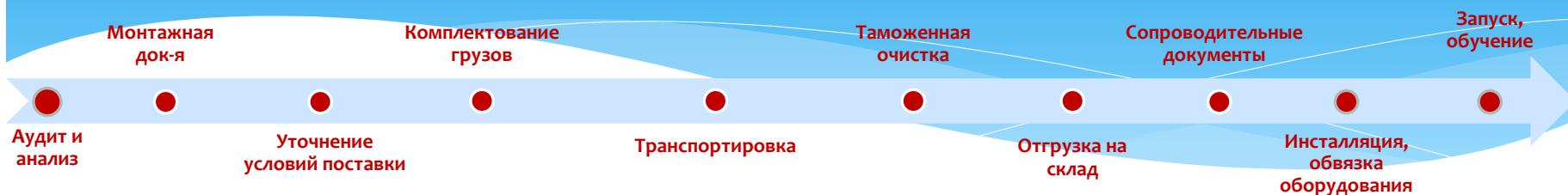
ПОСТАВКА И МОНТАЖ СИСТЕМ МИКРОКЛИМАТА, АВТОМАТИЗАЦИИ, ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



ПОСТАВКА И МОНТАЖ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОПОДГОТОВКИ, НЕЙТРАЛИЗАЦИИ



5 этап: ТЕХПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ



Проведём аудит производства и анализ рынков оборудования. Проконсультируем, организуем посещение производителей... Обеспечим содействие трансферу технологий...

Подготовим монтажную (Hook up) документацию. Скомплектуем грузы в Европе или Азии. Организуем транспортировку.

Обеспечим контроль таможенной очистки. Отгрузим товар на склад Заказчика. Предоставим полный комплект сопроводительных документов...

Выполним обвязку оборудования, проведем испытания, организуем обучение персонала, обеспечим сервисное обслуживание



ПОСТАВКА И ОБВЯЗКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поставка и обвязка оборудования процессов роста, резки, шлифовки, полировки, эпитаксии



Поставка и обвязка оборудования жидкостной химической обработки, литографии, измерений



Поставка и обвязка оборудования плазмохимических и высокотемпературных процессов, имплантации



6 этап: СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



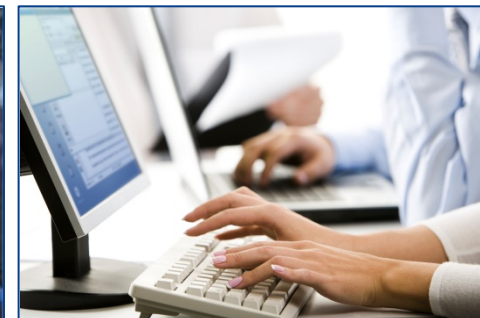
Организуем сервисное обслуживание технологического оборудования и инженерных станций

Обеспечим приёмку заявок, уточним ТЗ, подготовим закупочные спецификации

Разместим заказ в зарубежной компании-производителе, обеспечим контроль сроков

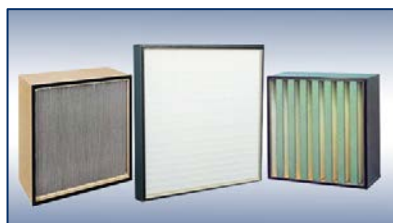
Выполним логистическое сопровождение, таможенную очистку и поставку требуемых материалов и комплектующих

Предоставим комплект сопроводительных и приёмо-сдаточных документов

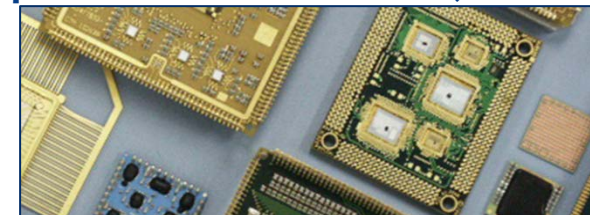
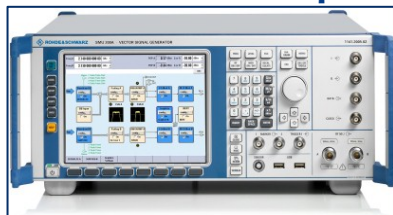


ПОСТАВКА МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Поставка фильтров, насосов, скрубберов, клапанов, регуляторов, трубопроводов,...



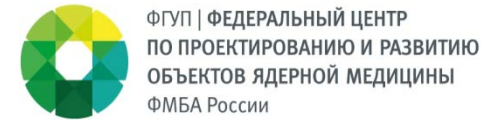
Поставка электронных приборов, блоков, узлов и деталей, программного обеспечения,...



Поставка кварцевых изделий и керамических деталей для технологического оборудования,...



КОМПАНИИ-ПАРТНЁРЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ



МосЭП, ЦНИИ Промзданий, ГИПРОНИИ РАН, ИПРОМАШПРОМ, ВНИПИЭТ, 31 ГПСС, ФГУП «ФЦ по проектированию и развитию объектов ядерной медицины»...

Exyte (M+W Group), Air Liquide, AMTS, BLOCK, EP Rožnov,...



КОМПАНИИ-ПАРТНЁРЫ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ



ФОР Клин, Филтър Товарково, ВЕЗА, ВЕНТЕРМ, НПК «Медиана-Филтър», НПФ «Нижний», Элточприбор, ...

Exyte (M+W Group), Air Liquide, FÄTH, HAGER + ELSÄSSER, BLOCK, EP Rožnov, Pipe Systems, G.W.mont, Energokomplet, ENCO, Fiving, Felzer, SVCS...



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ-ПАРТНЁРЫ



Производитель оборудования для термических процессов и жидкостной химической обработки



Производитель эпитаксиального оборудования



Производитель эпитаксиального оборудования



Производитель эпитаксиального оборудования



Производитель оборудования для дисковой резки, шлифовки, полировки, измерений



Производитель ростового оборудования



Производитель оборудования для напыления и осаждения



Производитель сканирующих микроскопов



Производитель оборудования плазменной очистки, осаждения, травления, имплантации



Производитель контрольно-измерительного оборудования



Производитель оборудования для термических процессов



Производитель оборудования жидкостной химической обработки



Производитель оборудования шлифовки и полировки пластин



NEXTRON

Производитель оборудования вытяжки оптоволоконна



Производитель оборудования для плазменной очистки и травления



Производитель оборудования для процессов травления и осаждения



ZETA INSTRUMENTS

Производитель измерительного оборудования для анализа микроструктур и точности поверхности



Производитель перчаточных боксов и систем газоочистки



Производитель оборудования лазерной литографии



Производитель оборудования оптической литографии и жидкостной химической обработки



Производитель кварцевых и керамических изделий



Производитель оборудования нагрева и пайки



Производитель сборочного оборудования

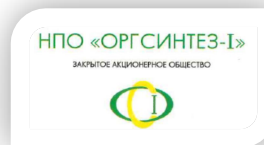
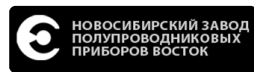
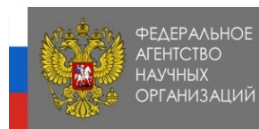


Производитель оборудования электронно-лучевой литографии



Европейское торговое представительство производителей технологического оборудования

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



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 строительномонтажные работы
- Лицензия ФСБ №0115636 серия ГТ на работы с государственной тайной
- Компания включена в реестр специализированных компаний ВЭБ по инжинирингу

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

КОНТАКТЫ «СКТО ПРОМПРОЕКТ»:

- 124482, г. Москва, Зеленоград, проезд Савёлкинский, д. 4, этаж 24, пом. 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 по проектированию, реконструкции, техперевооружению