



"СКТО ПРОМПРОЕКТ"
**КОМПЛЕКСНЫЙ
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ**
**Создание высокотехнологичных и
научоёмких предприятий с «чистыми
помещениями»**

**СКТО
ПРОМПРОЕКТ**

www.ckto-promproekt.ru

ООО «СКТО ПРОМПРОЕКТ»

УСЛУГИ и КОМПЕТЕНЦИЯ

ИСТОРИЯ:

Год основания 2001

ЛИЦЕНЗИИ и СЕРТИФИКАТЫ:

Выписка из реестра на проектные работы

Выписка из реестра на инженерные изыскания

Выписка из реестра на строительномонтажные работы

Сертификат качества

Лицензия ФСБ

НАШ ОПЫТ:

Более 23 лет работы на рынке

Более 50 отраслевых Заказчиков

Более 50 компаний-партнёров

Более 250 реализованных контрактов

НАШИ УСЛУГИ:

Технологический и инженерно-строительный аудит, проектирование, реконструкция, техперевооружение

предприятий и научных центров радиоэлектронной промышленности и межотраслевого приборостроения

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

высокотехнологичного объекта.

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ:

Нано- и микроэлектроника, СВЧ

электроника, гибридная электроника,

силовая электроника,

оптоэлектроника, фотоника,

микроэлектромеханика,

фотовольтаика, материаловедение и

приборостроение

НАШ ОПЫТ ПО СОЗДАНИЮ «ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

Микроэлектроника и полупроводники:

- Роста и резки кристаллов кремния
- Изготовление кремниевых пластин
- Эпитаксиальных структур
- Лазерных гетероструктур
- Фотодиодных гетероструктур
- Наноструктур
- Микро- и наносистем
- ИС, СБИС, ФИС, ФЭИС, ГИС, ПЛИС, МИС, СнК
- ВЧ и СВЧ транзисторов
- Дискретных полупроводниковых приборов
- Запираемых тиристоров и IGBT модулей
- Микроконтроллеров
- Чип-модулей
- RFID-меток
- Изделий ИК-диапазона
- Изделий акустоэлектроники
- Изделий на основе пьезокерамики
- Компонентов МЭМС, МОЭМС
- Микродозаторов

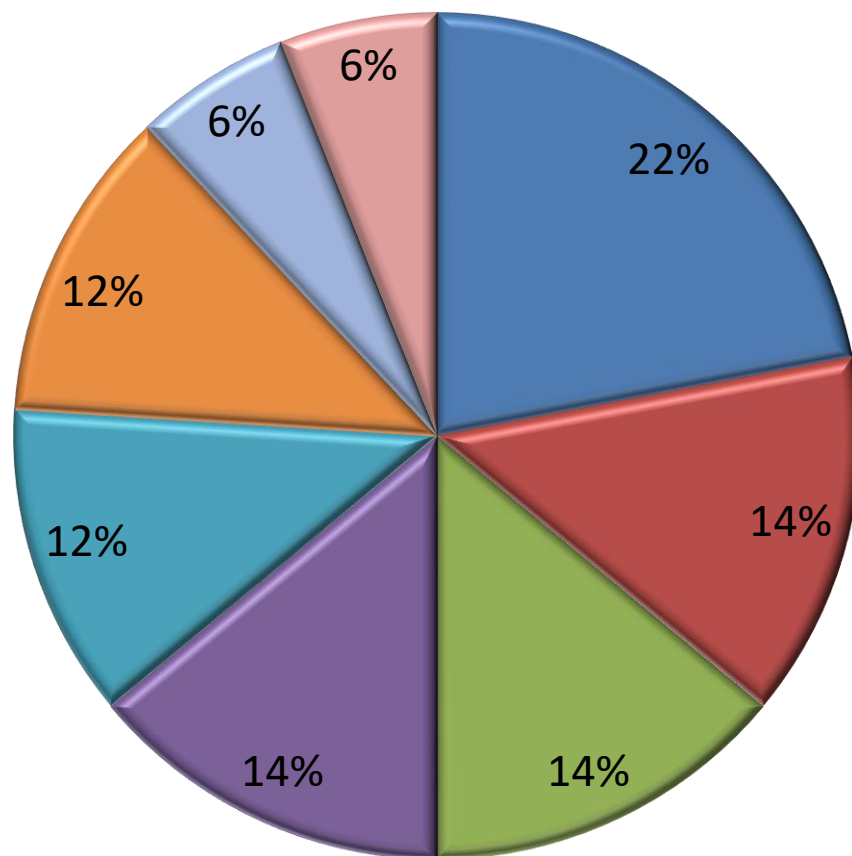
Межотраслевое приборостроение

- Микросборок и микроплат
- Микроболометров
- 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
- Медицинских приборов
- CD-Audio-Video-Rom
- Спецэлектродвигателей

Научно-исследовательские лаборатории и центры

- Нанотехнологии
- Электроники
- Фотоники
- Оптики
- Прототипирования
- Функциональных материалов и устройств для наноэлектроники
- Печатной и кремниевой микроэлектроники
- Технологий 3D-печати функциональных микроструктур
- Квантовой фотосенсорики
- Полупроводниковых материалов
- Испытаний функциональных материалов
- Высокотемпературной сверхпроводимости
- Эпитаксиального роста
- Исследований структур на базе рентгеновского, синхротронного и нейтронного излучений
- Проектирования СБИС

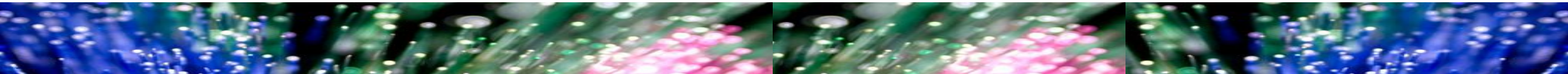
НАШИ ОТРАСЛЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



- 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

НАШИ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Предоставление комплексных услуг** от концепции до создания объекта
- **Наличие команды специалистов** технологов, проектировщиков, монтажников, строителей
- **Гибкий подход в принятии решений** по созданию кристалльных и сборочных производств с «чистыми помещениями»
- **Отлаженный алгоритм** проектирования, реконструкции и техпереворужения предприятий точного машиностроения
- **Чёткое понимание обязанностей** и ответственности сторон
- **Наличие российских и зарубежных 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 250 контрактов** создания сложных высокотехнологичных производств



ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ УСЛУГИ

комплексного инженерно-строительного и технологического инжиниринга



1 этап: АУДИТ

ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ



2 этап: ПЛАНИРОВАНИЕ

РАЗРАБОТКА ПРЕДПРОЕКТНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ИЛИ ОБОСНОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ, ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАДАНИЙ, ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ



3 этап: ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



4 этап: РЕКОНСТРУКЦИЯ

ПОСТАВКА И МОНТАЖ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



5 этап: ТЕХПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

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

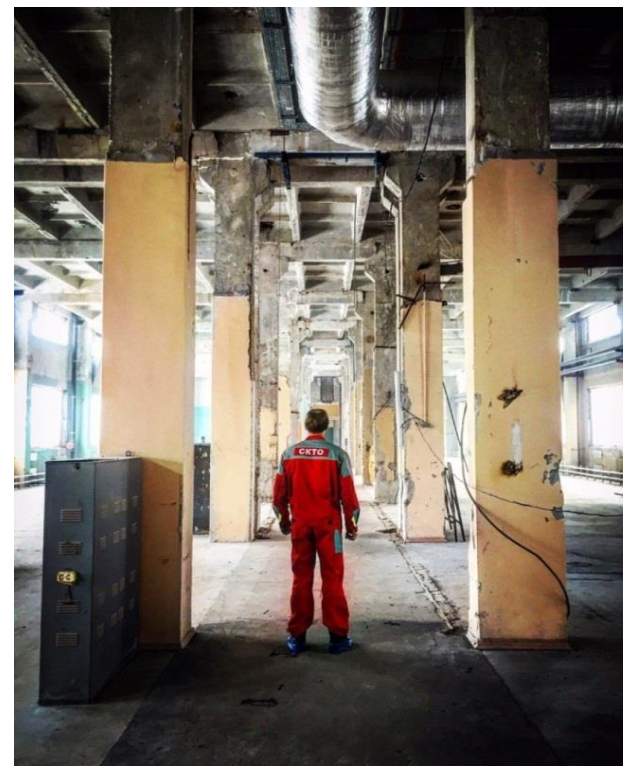
Подготовка «Дорожной карты»

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 отчет с выводами и рекомендациями, в срок до 1 месяца



2 этап: ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Анализ исходной документации

Разработка «Технического задания» на создание Объекта

Разработка «Технологического задания»

Разработка «Предпроектных предложений» или «Обоснования инвестиций»

Разработка «Задания на проектирование»

Проведем анализ исходной документации.

Разработаем «Предпроектные предложения» или «Обоснование инвестиций», в срок от 3 до 4 месяцев.

Разработаем «Техническое задание» с предпроектными проработками на создание Объекта.

Разработаем «Задание на проектирование» с предпроектными проработками.

Разработаем «Технологическое задание» с предпроектными проработками.

Финансовая модель проекта:



3 этап: ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

Подготовка ИРД

Экспертиза
«Проектной
документации»

Разработка
«Проектной документации»

Разработка
«Рабочей документации»

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

Разработаем «Проектную документацию» в
полном объёме, в срок от 6 до 8 месяцев

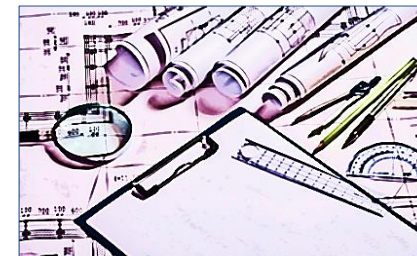
Предоставим алгоритм прохождения
экспертизы, обеспечим сопровождение...

Разработаем «Рабочую документацию» в
полном объёме, в срок от 8 до 12 месяцев



СТАДИИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ПРЕДПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ



ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



МОНТАЖНАЯ И ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



4 этап: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Тендерная
документация

Строительные
работы

Монтаж чистых
помещений

Подключение
оборудования

Приемка-
сдача работ

Штаб
строительства

Монтаж инженерных
станций

Монтаж
инженерных сетей

Испытания и
аттестация

Запуск,
обучение

Подготовим конкурсную документацию. 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 ISO и A/B/C/D GMP.

Выполним подключение и монтаж оборудования. Проведем 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

Тендерная
документация

Комплектование
грузов

Таможенная
очистка

Сопроводительные
документы

Запуск,
обучение

Аудит и
анализ

Уточнение
условий поставки

Транспортировка

Отгрузка
на склад

Инсталляция,
обвязка
оборудования

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

Подготовим конкурсную документацию. Скомплектуем грузы. Организуем транспортировку.

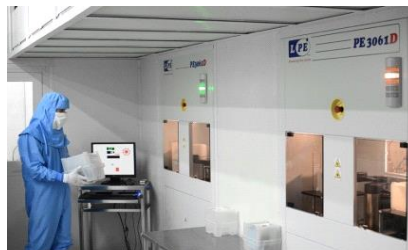
Обеспечим контроль таможенной очистки. Отгрузим товар на склад Заказчика. Предоставим полный комплект сопроводительных документов...

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



6 этап: СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



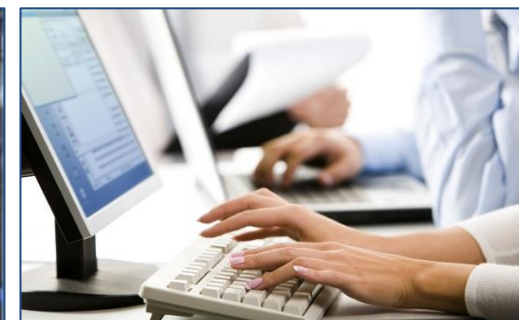
Организуем сервисное обслуживание технологического оборудования и инженерных станций

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 приемо-сдаточных документов

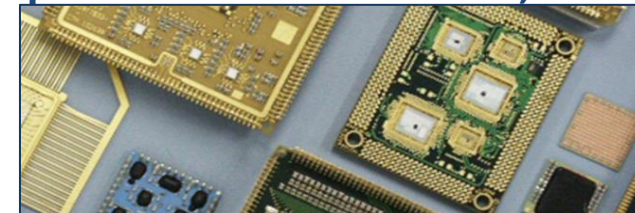


ПОСТАВКА МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

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



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



ЛИЦЕНЗИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВА И СЕРТИФИКАТЫ

- **Сертификат качества по стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2015, №СДС.ТП.СМ.12930-19**
- **Выписка из реестра СРО № 7735101880-20240118-1429 от 18.01.2024 на инженерные изыскания**
- **Выписка из реестра СРО 7735101880-20240118-1520 от 18.01.2024 на проектные работы**
- **Выписка из реестра СРО 7735101880-20240118-1640 от 18.01.2024 на строительно-монтажные 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
- Тел.: +7 (499) 530 - 83 - 10
- E-mail: ckto@ckto-promproekt.ru
- <https://www.ckto-promproekt.ru//>

Готовы выехать на площадку

Приглашаем на встречу с командой

Вышлем дополнительные материалы по проектированию, реконструкции, техперевооружению

«СКТО ПРОМПРОЕКТ»