

ПАО «ГРАНИТ»

ООО «СОВЭЛМАШ»

ФТИ им. А.Ф. ИОФФЕ РАН

ООО «ЭР ЛИКИД»

ЗАО «ЛОГИКА»

ООО «СОЛИНКОМ»

ГК «РАНОВА»

ЗАО «ЭВК «СХЕМА»

ОАО «ПЕНЗХИММАШ»



## ЭНЕРГЕТИКА И ФОТОВОЛЬТАИКА 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:

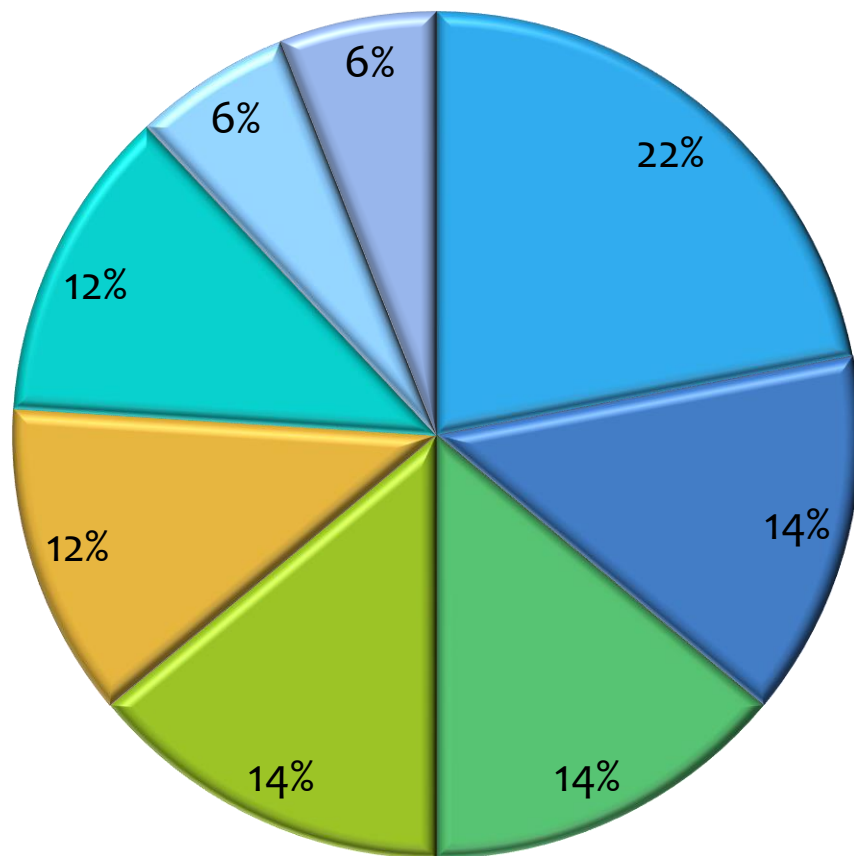
Аудит, проектирование, реконструкция, техперевооружение предприятий и научных центров с «чистыми помещениями» классов 3/4/5/6/7/8/9 ИСО и A/B/C/D GMP

## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ:

Технологические газы и химреактивы, деионизованная вода, нейтрализация промстоков, системы микроклимата, системы автономного электроснабжения, теплоснабжения и холодоснабжения, автоматика...

# 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 «ГРАНИТ» - 05**
- **ООО «СОВЭЛМАШ» - 07**
- **ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ РАН - 11**
- **ООО «ЭР ЛИКИД» - 15**
- **ЗАО «ЛОГИКА» - 18**
- **ООО «СОЛИНКОМ» - 20**
- **ГК «РАНОВА» - 24**
- **ЗАО «ЭВК «СХЕМА» - 27**
- **ОАО «ПЕНЗХИММАШ» - 29**

# ПАО «ГРАНИТ»



## 2020 г. Создание современной инженерной инфраструктуры завода по производству электровакuumных СВЧ приборов

Объекты:

- \* Когенерационная станция: Генерация тепла, холода, электричества
- \* Азотно-компрессорная станция (АКС): Генерация N<sub>2</sub>, CDA
- \* Водородно – кислородная станция (ВКС): Генерация H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>
- \* Станция водоподготовки: Деионизованная вода
- \* Станция нейтрализации промстоков: Кислотно-щелочных, хромсодержащих, циансодержащих
- \* Инженерные сети: ЭС, ОВ, ТС, ХС, ВС, ВО, ДВ, ПГ, ТГ, СС, АПС, А,...

# ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



## Разработка концепции реконструкции и техперевооружения завода по производству СВЧ приборов с созданием современной инженерной инфраструктуры

- \* Концепция схемы планировочной организации земельного участка
- \* Архитектурно-строительная концепция реконструкции и строительства инженерных станций
- \* Технологическая концепция нормативного размещения инженерных станций
- \* Укрупнённый сметный расчёт

### Инженерная концепция:

- \* Когенерационной станции с тепловым и холодильным оборудованием, АКС, ВКС, Станции водоподготовки, Станции нейтрализации промстоков.
- \* Систем кондиционирования воздуха, электроснабжения, тепло- и холодоснабжения, водоснабжения и водоотведения, деионизованной воды, природного газа, технологических газов, сжатого воздуха, вакуума, слабых токов,...

# ООО «СОВЭЛМАШ»



**2019 г. – 2020 г.**

## **СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА**

**для проектирования, отработки технологии и организации опытного производства энергоэффективных асинхронных двигателей и генераторов с совмещенными обмотками и систем управления ими**



## Научные наработки компании «АСиПП» стали ключевым элементом коммерциализации инновационной технологии компанией «СовЭлМаш»

- \* Площадь здания Инновационного центра около 14000 м<sup>2</sup>
- \* В составе центра: механическое и сборочное производство, испытательная лаборатория, складское хозяйство, административный блок, инженерные станции,...
- \* ЧПП 8 ИСО
- \* Генеральный проектировщик компания BLOCK (Чехия)

### Продукция:

- \* Асинхронные электродвигатели и генераторы с совмещёнными обмотками «Славянка»

### Задачи:

- \* Расчёт, компьютерное моделирование, проектирование, изготовление, испытания энергоэффективных электрических асинхронных двигателей и генераторов



# ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



## Анализ площадки – Планирование – Проектирование

- \* Анализ площадки
- \* Разработка технологической концепции, архитектурно-строительной концепции, концепции инженерного обеспечения
- \* Определение требований промышленной и пожарной безопасности, промсанитарии и экологии
- \* Разработка технологического задания
- \* Разработка «Предпроектных предложений» по размещению Инновационного центра в ОЭЗ «Алабушево», на площади около 14000 м<sup>2</sup>
- \* Разработка технологического и специальных разделов «Проектной документации»
- \* Сопровождение Заказчика в Мосгосэкспертизе при прохождении экспертизы «Проектной документации» и получении положительного заключения.

# ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



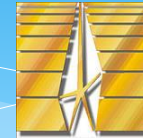
## АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ



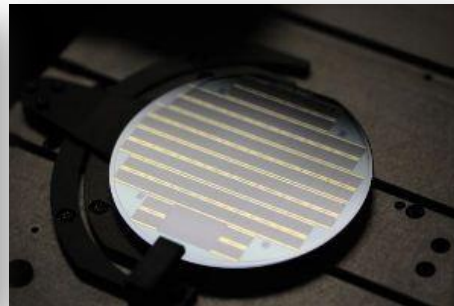
## ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- \* Система электроснабжения
- \* Система теплоснабжения
- \* Система холодоснабжения
- \* Система водоснабжения и водоотведения
- \* Система водоподготовки
- \* Система пожаротушения
- \* Система микроклимата
- \* Система слабых токов
- \* Холодильная станция
- \* Азотно-компрессорная станция

# ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН



**2013 – 2015 гг. Создание производства ФЭП и  
концентраторных ФЭМ наземного и космического применения**



# ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



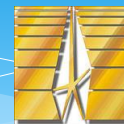
## Собственные научные наработки ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН стали ключевым элементом создания производства ФЭП и ФЭМ

- \* Площадь реконструкции и техперевооружения здания «Гермозоны»: 3500 м<sup>2</sup>
- \* ЧПП: 7/8 ИСО
- \* Станции: испытания ФЭМ, газификации азота, газобаллонные, деионизованной воды, очистки промстоков...

### Продукция:

- \* Фотоэлектрические преобразователи
- \* Концентраторные фотоэлектрические модули наземного и космического применения

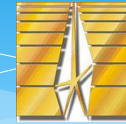
# ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



## Анализ площадки – Планирование – Проектирование

- \* Анализ площадки
- \* Разработка технологических планировочных решений, архитектурной концепции, концепции инженерного обеспечения
- \* Определение требований промышленной и пожарной безопасности, промсанитарии и экологии
- \* Разработка технического задания
- \* Разработка «Предпроектных предложений» по размещению производства ФЭП и ФЭМ в здании «Гермозоны», на площади 3500 м2
- \* Разработка разделов «Проектной документации»
- \* Главгосэкспертиза «Проектной документации»

# ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



## ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 7/8 ИСО



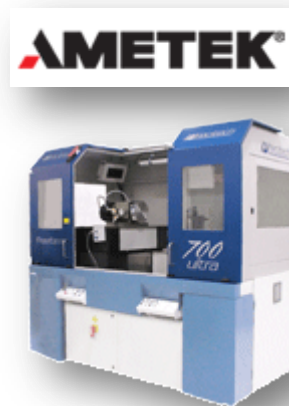
## ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- \* Система микроклимата
- \* Система подготовки деионизованной воды
- \* Система очистки промстоков
- \* Система электроснабжения
- \* Система хранения и транспортировки газов
- \* Системы тепло- и холодоснабжения

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



## ПРОИЗВОДСТВО ФЭП, КОНЦЕНТРАТОРНЫХ ФЭМ. ЧПП 7/8 ИСО



# ООО «ЭР ЛИКИД»



**2014 г.**

**Создание станции газоочистки и эстакады для прокладки трубопроводов азота, кислорода, аргона, водорода, гелия**





# ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



## Создание станции газоочистки и эстакады для прокладки трубопроводов азота, кислорода, аргона, водорода, гелия

Показатели проекта:

- \* Газовая эстакада: 300 м/п
- \* Газоочистка: 100 м<sup>2</sup>
- \* Газы: Азот, кислород, аргон, водород, гелий
- \* Система детектирования утечки
- \* ЧПП: 8 ИСО

Назначение:

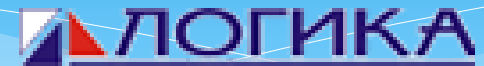
- \* Обеспечение газами производства СБИС предприятия АО «Ангстрем-Т»

Объем выполненных работ:

- \* СКТО ПРОМПРОЕКТ - разработка рабочей документации и надзор СМР



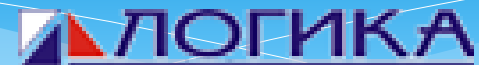
# ОАО «ЛОГИКА»



## 2014 г. Техническое перевооружение площадки резервуаров водородно-кислородной станции



# ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



## Техническое перевооружение площадки резервуаров водородно-кислородной станции

Показатели проекта:

- \* Наружная площадка хранения и газификации газообразного азота, кислорода, аргона, водорода: 100 м<sup>2</sup>

Назначение:

- \* Обеспечение газами производства СБИС предприятия АО «Ангстрем-Т»

Объем выполненных работ:

- \* СКТО ПРОМПРОЕКТ - разработка рабочей документации и надзор СМР



# ООО «СОЛИНКОМ»



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



# ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



## Трансфер технологий компаний MEYER BURGER и SCHMID стал ключевым элементом проекта создания производственного комплекса ООО «СОЛИНКОМ»

- \* Пластины: 16,5 млн. шт./год
- \* ФЭП/ФЭМ: 60 МВт/год
- \* Технологии изготовления пластин MEYER BURGER (Швейцария)
- \* Технологии изготовления ФЭП и ФЭМ компании SCHMID (Германия)
- \* Площадь завода – 36800 м<sup>2</sup>
- \* ЧПП 8 ИСО – 3000 м<sup>2</sup>
- \* Продукция: Пластины мультикремния, фотоэлектрические преобразователи, фотоэлектрические модули



# ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"



## Анализ площадки – Планирование – Проектирование

- \* Анализ площадки в ОЭЗ г. Липецк
- \* Разработка «Предпроектных предложений», включая технологическую, строительную и инженерную концепции создания завода
- \* Разработка «Проектной документации»
- \* Экспертиза «Проектной документации» компанией M+W Group (Германия)
- \* Посещение производителей оборудования в Германии и Швейцарии
- \* Консультации Заказчика по оснащению оборудованием



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ



MEYER BURGER

## ПРОИЗВОДСТВО СЛИТКОВ И ПЛАСТИН



## ПРОИЗВОДСТВО ФЭП и ФЭМ, ЧПП 8 ИСО



# ЗАО «Горнорудная компания «РАНОВА»»

ГК РАНОВА

**2004 г. Создание участка упаковки  
сверхчистого кварцевого песка, Липецкая область**





## Создание участка упаковки сверхчистого кварцевого песка

### Показатели проекта:

- \* Размещение в свободной экономической зоне Липецкой области
- \* Реконструкция производственного корпуса
- \* Площадь 2-х модульных чистых помещений 7 ИСО – 2 × 50 м<sup>2</sup>

### Назначение:

- \* Фасовка сверхчистого кварцевого песка в условиях «чистых помещений»

### Область применения:

- \* Рост слитков моно- и мультикремния для нужд микроэлектроники и фотовольтаики

# ОБЪЁМ РАБОТ "СКТО ПРОМПРОЕКТ"

ГК РАНОВА

## Анализ площадки – Планирование – Проектирование – Техсопровождение работ зарубежной компании

- \* Анализ площадки
- \* 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 EP Rožnov
- \* Техническое сопровождение вопросов поставки модульных «чистых помещений» производства EP Rožnov
- \* Техническое сопровождение приёмо-сдаточных работ

# ЗАО «ЭВК «СХЕМА»



**2003 г. Создание центра электромонтажных работ**



# ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



## Создание центра электромонтажных работ

Показатели проекта:

- \* Площадь: 500 м<sup>2</sup>, в т.ч. электротехническая лаборатория

Назначение:

- \* Разработка и внедрение систем учета электроэнергии

Партнёры:

- \* Нижегородский завод имени М. В. Фрунзе, ООО «Фирма «Инкотекс», ПРОСОФТ, УПП «Микрон», Эльстер Метроника

Объем выполненных работ «СКТО ПРОМПРОЕКТ» :

- \* Разработка ПСД и надзор СМР



# ОАО "ПЕНЗХИММАШ"



**2002 г. Создание автоматизированной системы учёта потребления электрической энергии предприятия**



# ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА



## Автоматизированная система коммерческого учета потребления электрической энергии

Показатели проекта:

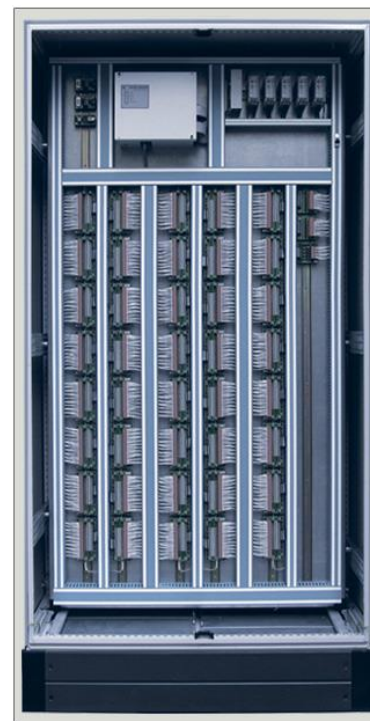
- \* Площадь производственных корпусов:  
140 000 м<sup>2</sup>
- \* Производство технологического оборудования для химической, нефтехимической и ракетно-космической промышленности

Назначение АСКУЭ «ЭКОМ-3000»:

- \* Измерение расхода и потребления количества электрической энергии и мощности

Объем выполненных работ:

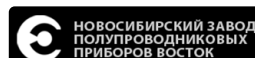
- \* «СКТО ПРОМПРОЕКТ» - разработка проекта АСКУЭ
- \* «Микрон-Энерго» - монтаж системы АСКУЭ



# НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

www.ckto-promproekt.ru

mikron



НЗПП с ОКБ



КИБЕРТЕХ  
ЭЛЕКТРО  
ПРИБОР



ВЫСОКОТОЧНЫЕ  
КОМПЛЕКСЫ



НИИФП



МИЭТ



Solincor  
Your Sun



АЛЬТОНИКА



МТХ  
Медицинские  
технологии



# 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](mailto:ckto@ckto-promproekt.ru)
- \* [www.ckto-promproekt.ru](http://www.ckto-promproekt.ru)

Готовы выехать на площадку

Приглашаем на встречу с командой

Вышлем дополнительные материалы