

ПОСТАВКА И МОНТАЖ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



ПОСТАВКА И МОНТАЖ СИСТЕМ МИКРОКЛИМАТА, АВТОМАТИЗАЦИИ, ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



ПОСТАВКА И МОНТАЖ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОПОДГОТОВКИ, НЕЙТРАЛИЗАЦИИ



РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ С «ЧИСТЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ»

СКТО
ПРОМПРОЕКТ

2 этап

www.ckto-promproekt.ru

СКТО ПРОМПРОЕКТ УСЛУГИ, КОМПЕТЕНЦИЯ, ОПЫТ

ИСТОРИЯ:

Год основания 2001

ЛИЦЕНЗИИ и СЕРТИФИКАТЫ:

Сертификат СРО на проектирование
Сертификат СРО на строительство
Сертификат качества
Лицензия ФСБ

НАШ ОПЫТ:

Более 18 лет работы на рынке
Более 50 отраслевых Заказчиков
Более 50 компаний-партнёров
Более 220 реализованных контрактов

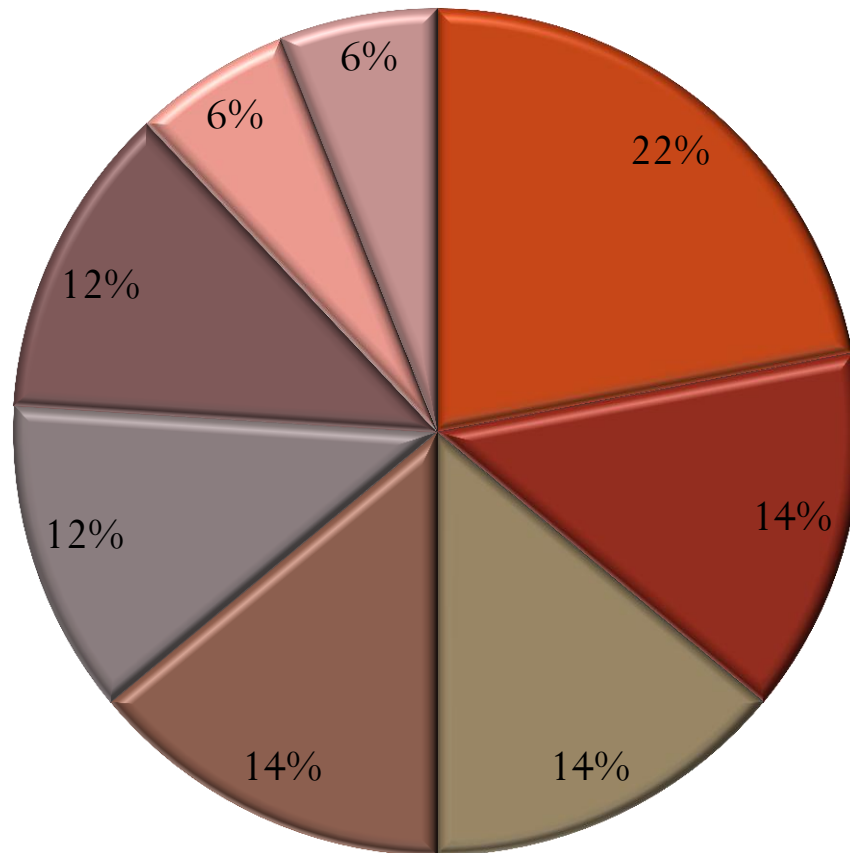
НАШИ УСЛУГИ:

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. Техническое сопровождение и инжиниринг на всех этапах создания промышленного высокотехнологичного объекта.

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ:

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

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

ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ УСЛУГИ

- Инженерно-строительный аудит
- Надзор общестроительной подготовки объекта
- Поставка и монтаж «чистых помещений»
- Поставка и монтаж систем микроклимата
- Поставка и монтаж систем технологических газов
- Поставка и монтаж систем водоподготовки
- Поставка и монтаж систем нейтрализации
- Поставка и монтаж систем энергоснабжения
- Поставка и монтаж систем автоматизации
- Сервисные услуги

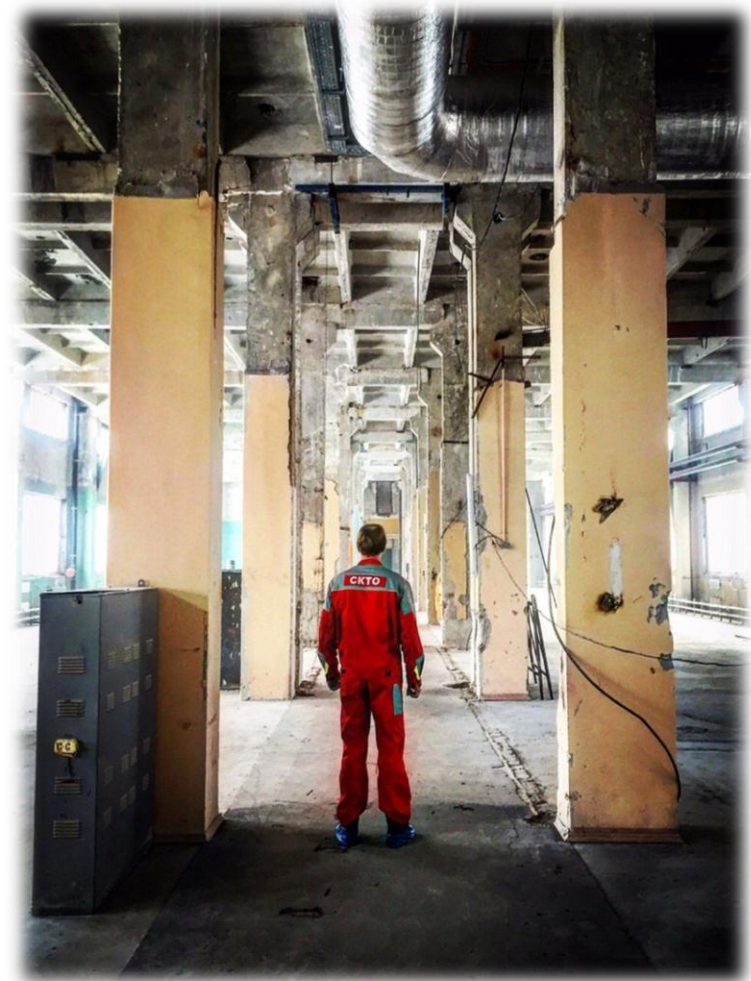
НАШИ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наличие инженерно–строительной и технологической команды специалистов
- Гибкий подход в принятии и осуществлении решений по модернизации кристальных и сборочных производств с «чистыми помещениями»
- Отлаженный алгоритм реконструкции и техперевооружения
- Интеграция поставок и шеф-монтажа инженерного оборудования и станций, конструкций «чистых помещений», от европейских и азиатских компаний-партнёров
- Наличие опыта разработки проектно-сметной, рабочей, монтажной и исполнительной документации
- Более 50 специализированных строительных компаний-партнёров субподрядчиков



ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ АУДИТ

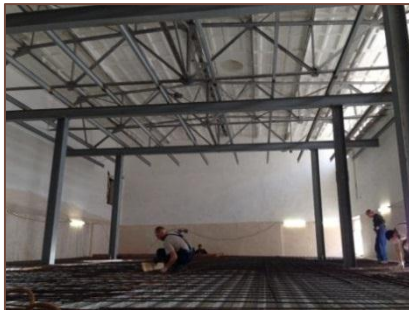
- Оценка места расположения объекта
- Оценка состояния каркаса здания
- Оценка состояния наружных и внутренних инженерных станций и сетей
- Оценка технологической возможности размещения производства с чистыми помещениями
- Проверка наличия исходно-разрешительной документации
- Экспертиза или разработка проектно-сметной документации



ОСУЩЕСТВЛЯЕМ НАДЗОР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ОБЪЕКТА



- Строительство или усиление каркаса здания
- Устройство несущих перекрытий
- Устройство противопожарных стен и перегородок



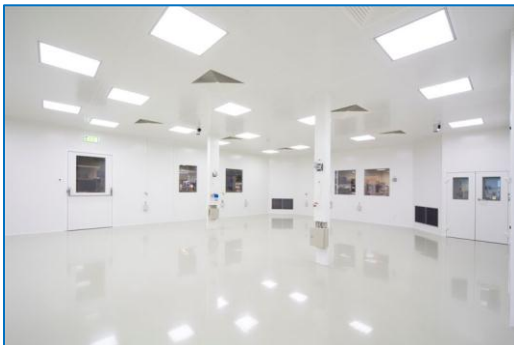
- Подготовка проходов
- Устройство развязанных фундаментов и бетонных полов
- Монтаж силового каркаса для устройства чистых помещений



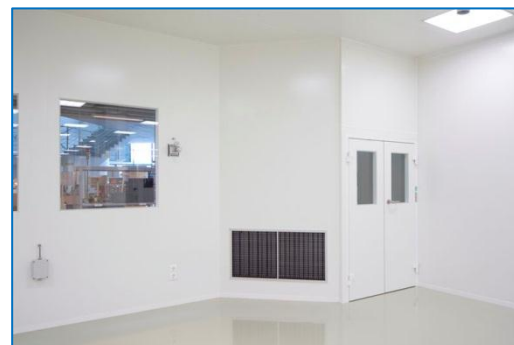
- Обеспыливание ограждающих конструкций
- Строительство технических пристроек и эстакад
- Устройство надстроек



ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



- * **МОДУЛЬНЫЕ ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ**
- * **СТЕНОВЫЕ И ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ПАНЕЛИ**
- * **ДВЕРИ ГЛУХИЕ И ОСТЕКЛЕННЫЕ**
- * **ШЛЮЗЫ И БОКСЫ**
- * **ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ**
- * **ФАЛЬШПОЛЫ**



Микроэлектроника: Выполнены поставка и монтаж чистых помещений 5/6 ИСО по ГОСТ Р 14644

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Поставка конструкций чистых помещений
- Разметка
- Устройство перегородок
- Устройство подвесных потолков
- Устройство фальшполов
- Установка дверей
- Монтаж воздушных шлюзов
- Установка ФВМ (FFU)
- Монтаж системы освещения
- Герметизация и уборка
- Аттестация



Объект: АО «НПП «Пульсар», г.Москва

Назначение: Производство мощных СВЧ транзисторов

Чистые помещения: ИСО 5, ИСО 6

Завод-производитель: EPIGON (Чехия), EP Roznov (Чехия)

Приборостроение: Выполнены поставка и шеф-монтаж чистых помещений 7/8 ИСО по ГОСТ Р 14644



Объект: АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», г.Санкт-Петербург

Назначение: Производство вытяжки оптического волокна для ВОГ

Чистые помещения: 7 / 8 ИСО,

Заводы-производители: ENCO (Словакия), АО «Фильтр (Россия)

Медицина: Выполнены поставка и шеф-монтаж чистых помещений С/D и зон А/В по GMP



Объект: Клиническая больница скорой медпомощи им. Н.В. Соловьёва, г. Ярославль

Назначение: Операционные залы ожогового отделения, корп. 2

Чистые помещения: С/D, Чистые зоны: А/В.

Завод-производитель: ENCO (Словакия)

Биология: Выполнены поставка и шеф-монтаж чистых помещений С/D и чистых зон А/В по GMP



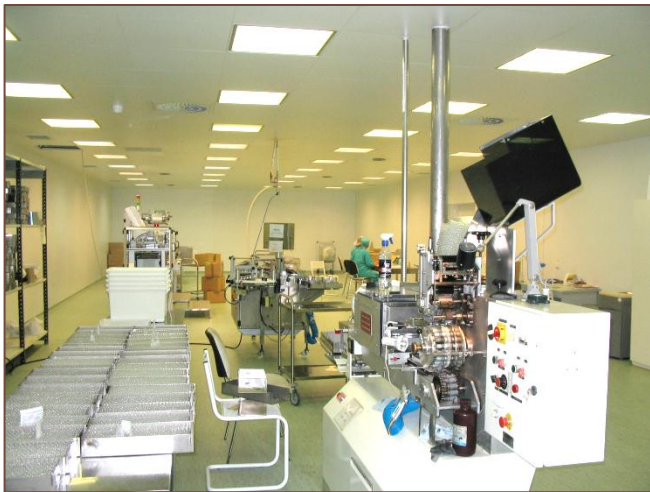
Объект: ФГБУ ВГНКИ

Назначение: Хранилище микроорганизмов животных, Московская обл., Истринский р-н

Чистые помещения: С/D, Чистые зоны: А/В.

Завод-производитель: ENCO (Словакия)

Фармацевтика: Выполнена модернизация чистых помещений С/Д и зон А/В по GMP



Объект: ЗАО «Медицинские технологии - МТХ», г.Зеленоград

Назначение: Производство рекомбинантных белков-субстанций

Чистые помещения: С/Д, **Чистые зоны:** А/В.

Завод-производитель: EP Roznov (Чехия)

ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ МИКРОКЛИМАТА



- * ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
- * ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ
- * СУХИЕ И МОКРЫЕ ГРАДИРНИ
- * ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МОДУЛИ
- * АВТОМАТИКА
- * ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



Заводы-производители:

FIVING (Словакия), Felzer (Латвия), ВЕНТЕРМ (Россия), Фильтр (Россия).

Выполнена поставка центральных кондиционеров и холодильных машин

Объём поставки:

- Центральные кондиционеры для обеспечения микроклимата в «чистых помещениях» – 2шт. (FIVING, Словакия)
- Холодильные машины для нужд климатического и технологического оборудования – 6шт. (FELZER, Латвия)
- Сухие градирни для охлаждения холодильных машин и работы системы в режиме фрикулинга – 6шт. (FELZER, Латвия)
- Фильтро-вентиляционные модули для «чистых помещений» – 165шт. (ФИЛЬТР, Россия)

Объект: АО «НПП «Квант», г.Москва



Секционный центральный кондиционер Fiving



Блочная водо-водяная холодильная машина Felzer



Фильтро-вентиляционный модуль (ФВМ)



Сухая градирня Felzer

Выполнены поставка и монтаж центральных кондиционеров

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Поставка кондиционеров
- Посекционная сборка
- Обвязка воздухопроводов
- Подключение к системам тепло- и холодоснабжения
- Подключение к системе дренажа
- Подключение к системе электроснабжения
- Монтаж систем автоматики и диспетчеризации
- Пуско-наладка
- Контрольные измерения

Объект: АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

Кондиционер 2-х канальный для ЧПП 7/8 ИСО:

**2 x 15000м³/час, Фильтры G4/F9/H11, 22±2 °С,
50±10%, 2100Па**

Завод-производитель: FIVING (Словакия).



Выполнены поставка и монтаж прецизионных кондиционеров

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Поставка кондиционеров, блоков охлаждения, шкафов автоматики и электроснабжения
- Обвязка воздуховодов
- Подключение к системе холодоснабжения
- Подключение к системе дренажа
- Подключение к системе электроснабжения
- Монтаж электроподогрева и систем автоматики
- Пуско-наладка
- Контрольные измерения

Объект: МФТИ, г. Долгопрудный

Прецизионные кондиционеры для ЧПП 6 ИСО:

2 x 10000м³/час, Фильтры F9/H12, 21±1°C, 45±5%, 1000Па

Завод-производитель: FIVING (Словакия).



Выполнены поставка и монтаж холодильного оборудования

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Поставка холодильных машин, сухих градирен, шкафов автоматики и электроснабжения
- Монтаж холодильных контуров
- Подключение к системе холодоснабжения
- Подключение к системе дренажа
- Подключение к системе электроснабжения
- Монтаж систем автоматики
- Пуско-наладка
- Контрольные измерения

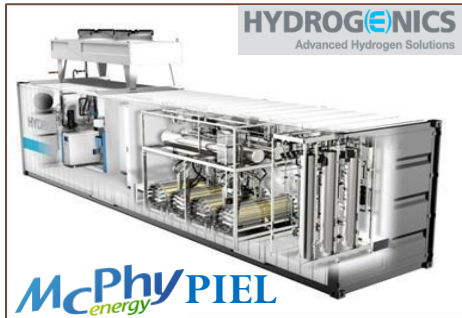


Объект: АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

Холодильные машины 4-х ступенчатые: тип вода/пропилен-гликоль, 2 x 240кВт холода, автоматическое регулирование мощности, контур охлаждения 5/10 °С, воздушные сухие градирни 2 x 240 кВт

Завод-производитель: FIVING (Словакия).

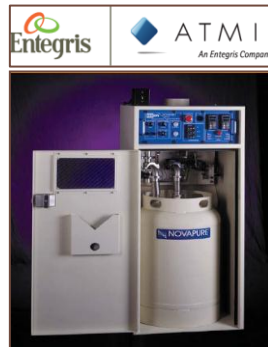
ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ГАЗОВОГО И ХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



- * ГЕНЕРАТОРЫ И ЭЛЕКТРОЛИЗЁРЫ ГАЗОВ
- * КРИОГЕННЫЕ СОСУДЫ И ГАЗИФИКАТОРЫ
- * ГАЗОБАЛЛОННЫЕ ШКАФЫ И ПАНЕЛИ
- * ШКАФЫ ХРАНЕНИЯ, СМЕШЕНИЯ И ПОДАЧИ ХИМРЕАКТИВОВ И СУСПЕНЗИЙ
- * БЕЗМАСЛЯННЫЕ КОМПРЕССОРЫ
- * ОЧИСТКА И ОСУШКА ГАЗОВ
- * ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА



ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ СКРУББЕРОВ



- * Влажные
- * Влажные + дожигание
- * Электрические + влажные
- * Плазменные + влажные
- * Сухие абсорберы



Выполнены поставка и монтаж магистральных и специальных газов

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Поставка газового оборудования
- Монтаж газификатора азота
- Монтаж газобаллонных шкафов
- Монтаж газовых трубопроводов
- Подключение к системе вентиляции
- Подключение к системе электроснабжения
- Монтаж систем автоматики
- Пуско-наладка
- Контрольные измерения



Объект: АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», г.Санкт-Петербург

Станция газификации азота, газобаллонные и газораспределительные шкафы, трубопроводные системы из нержавеющей стали, орбитальная сварка...

Завод-производитель: TAYLOR WHARTON (Словакия), SVCS (Чехия)

Выполнены поставка и шеф-монтаж магистральных и специальных газов



Объект: ЗАО «ЭПИЭЛ», г.Зеленоград

**Обязка эпитаксиальных реакторов,
монтаж газобаллонных шкафов,
систем осушки и фильтрации газов,
трубопроводных систем распределения
технических и специальных
электронных газов, орбитальная
сварка**

Завод-производитель:

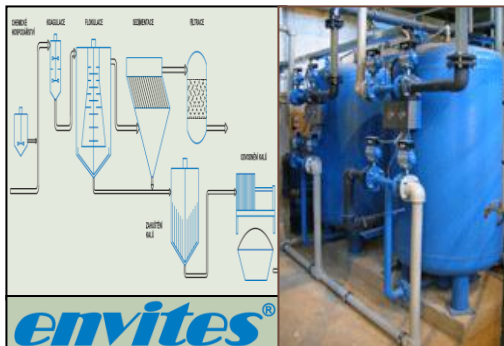
SVCS (Чехия), Pipe Systems (Чехия)



ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СТОКОВ



- * АВТОНОМНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СТАНЦИИ
- * КОМПЛЕКТНЫЕ СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ДЕИОНИЗОВАННОЙ ВОДЫ
- * КОМПЛЕКТНЫЕ СТАНЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ
- * ХИМИЧЕСКИ СТОЙКАЯ АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ



Выполнены поставка и монтаж систем деионизованной воды и промканализации

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Поставка оборудования подготовки деионизованной воды и станции сбора и перекачки промстоков
- Инсталляция и обвязка оборудования водоподготовки и сбора промстоков
- Прокладка кольцевого и распределительных трубопроводов деионизованной воды, трубопроводов промканализации
- Пуско-наладка
- Испытания



Объект: АО «НПП «Пульсар», г.Москва

**Системы финишной очистки и распределения деионизованной воды: марка «А», 18.2 МОм x см
производительность 5 м.куб./час**

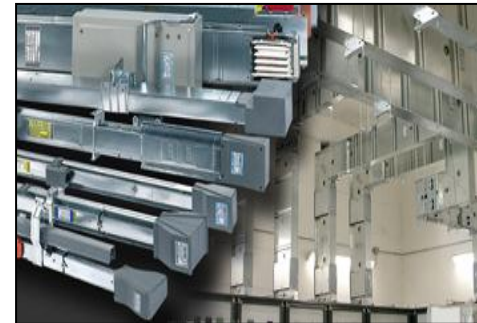
**Завод-производитель: Pipe Systems (Чехия),
EP Roznov (Чехия)**

ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

ELTECO



TEDOM



ZUCCHINI

Schneider Electric

Schneider Electric

SIEMENS



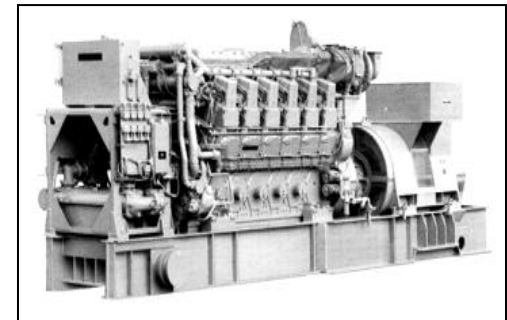
ABB

- * МОДУЛЬНЫЕ СТАНЦИИ КОГЕНЕРАЦИИ
- * ДИЗЕЛЬ – ГЕНЕРАТОРЫ
- * МОТОР - ГЕНЕРАТОРЫ
- * ТРАНСФОРМАТОРЫ, ШИНОПРОВОДЫ
- * РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
- * МОЩНЫЕ ИБП, СТАБИЛИЗАТОРЫ
- * СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЧПП



PROLI

HITEC Power Protection



ELTECO

NEWAVE

ISMET



SIEMENS
ABB

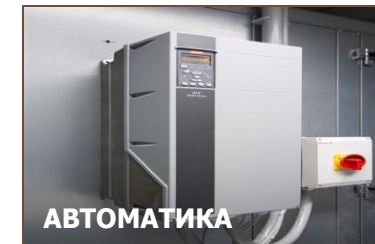
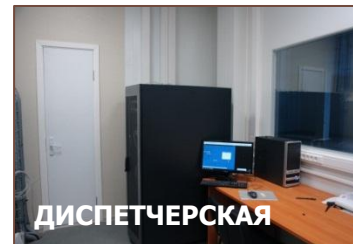
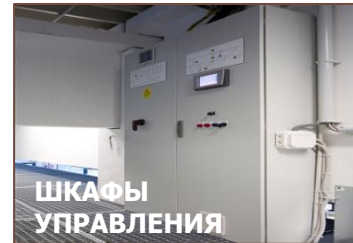
Schneider Electric

BEZ

Выполнены поставка и монтаж электрики и автоматики

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Поставка шкафов автоматики, щитов распределительных, датчиков, кабелей, светильников
- Монтаж систем освещения чистых помещений
- Монтаж электропитания систем микроклимата, технологических газов, деионизованной воды,..
- Монтаж автоматики систем микроклимата
- Монтаж систем детектирования утечки технологических газов
- Поставка и монтаж систем диспетчеризации
- Пуско-наладка
- Измерения



КОМПАНИИ-ПАРТНЁРЫ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ



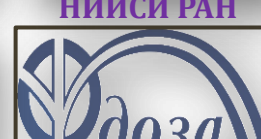
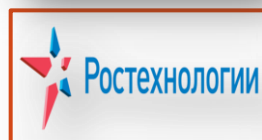
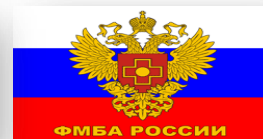
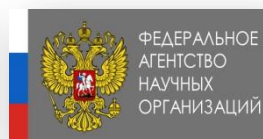
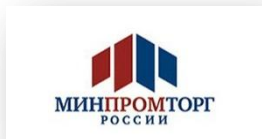
ФОР Клин, Филтър Товарково, ВЕЗА, ВЕНТЕРМ, НПК «Медиана-Филтър», НПФ «Нижний», Элточприбор, Экопроект, ...

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



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

www.ckto-promproekt.ru



ЛИЦЕНЗИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВА И СЕРТИФИКАТЫ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

КОНТАКТЫ «СКТО ПРОМПРОЕКТ»:

- 124482, г.Москва, г.Зеленоград, проезд Савёлкинский, д. 4, этаж 24, пом. XXXII, ком. 8,9.
- Тел.: +7 (499) 530 - 83 - 10
- E-mail: ckto@ckto-promproekt.ru
- <http://www.ckto-promproekt.ru//>

Готовы выехать на площадку

Приглашаем на встречу с командой

**Вышлем дополнительные материалы
по проектированию и техпервооружению**