

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 20 лет работы на рынке

Более 50 отраслевых Заказчиков

Более 50 компаний-партнёров

Более 230 реализованных контрактов

НАШИ УСЛУГИ:

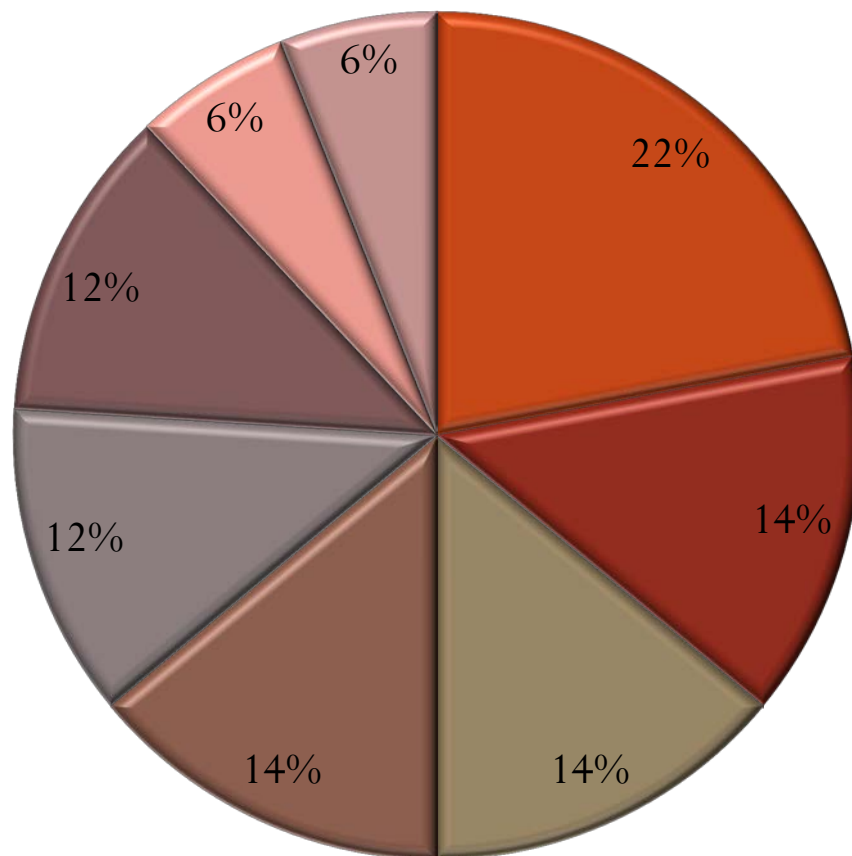
Аудит, проектирование, реконструкция, техперевооружение предприятий и научных центров с «чистыми помещениями» классов 3/4/5/6/7/8/9 ИСО и A/B/C/D GMP.

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

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:

Рост и резка слитков, эпитаксиальные структуры, кристалльные и сборочные производства СБИС, ИС, СВЧ-транзисторов, ИК-модулей, тиристоров, IGBT-модулей,...

Приборостроение:

Производства микробалометров, чувствительных элементов, микросборок и микроплат, модулей СВЧ, радиоэлектронных блоков электровакуумных, электронно-оптических, оптико-электронных, радиационных приборов, фотоэлектрических преобразователей и модулей, гироскопов и акселерометров, оптического волокна, электродвигателей,...

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

- Наличие инженерно–строительной и технологической команды специалистов
- Гибкий подход в принятии и осуществлении решений по реконструкции кристальных и сборочных производств с «чистыми помещениями»
- Отлаженный алгоритм реконструкции и техперевооружения
- Более 50 специализированных строительных компаний-партнёров субподрядчиков
- 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



ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ УСЛУГИ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ

- Инженерно-строительный аудит и инжиниринг
- 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
- Техническое сопровождение строительства
- Сервисные услуги

ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ АУДИТ И ИНЖИНИРИНГ

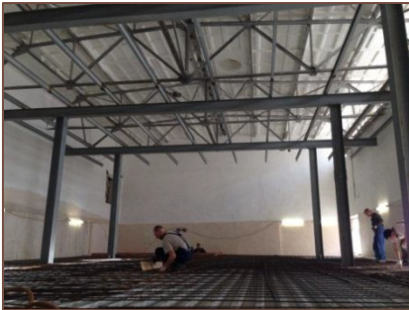
- Оценка места расположения объекта
- Оценка состояния каркаса здания
- Оценка состояния наружных и внутренних инженерных станций и сетей
- Оценка технологической возможности размещения производства с чистыми помещениями
- Проверка наличия исходно-разрешительной документации
- Экспертиза или разработка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



ОСУЩЕСТВЛЯЕМ НАДЗОР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ОБЪЕКТА



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



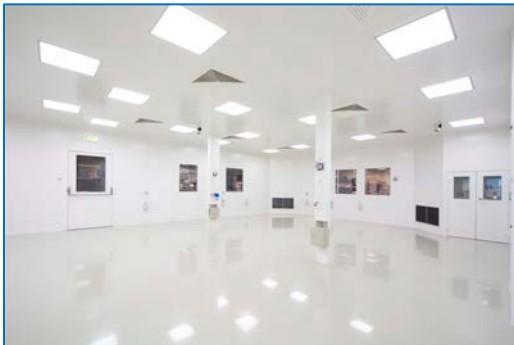
- Подготовка проходов
- Устройство развязанных фундаментов и бетонных полов
- Монтаж силового каркаса для устройства чистых помещений



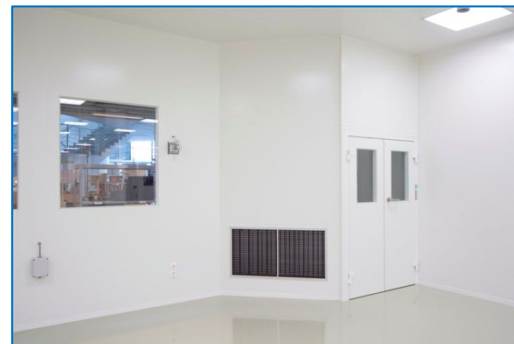
- Обеспыливание ограждающих конструкций
- Строительство технических пристроек и эстакад
- Устройство надстроек



ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ «ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ»



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



FORCLEAN



DAGARD



FläktGroup



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/D и зон А/В по GMP



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

Назначение: Производство рекомбинантных белков-субстанций

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

Завод-производитель: EP Roznov (Чехия)

ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ЧПП



- * ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
- * ПРЕЦИЗИОННЫЕ ШКАФНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
- * ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
- * ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МОДУЛИ
- * АВТОМАТИКА
- * ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ «ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ»



- * ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ (ЧИЛЛЕРЫ)
- * ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ (ОХЛОЖДЕНИЕ/ОБОГРЕВ)
- * СУХИЕ ГРАДИРНИ (ДРАЙКУЛЕРЫ)
- * ОРОШАЕМЫЕ ГРАДИРНИ
- * ХОЛОДИЛЬНЫЕ УЗЛЫ
- * АВТОМАТИКА
- * ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



Выполнена поставка центральных кондиционеров и холодильных машин

Объём поставки:

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

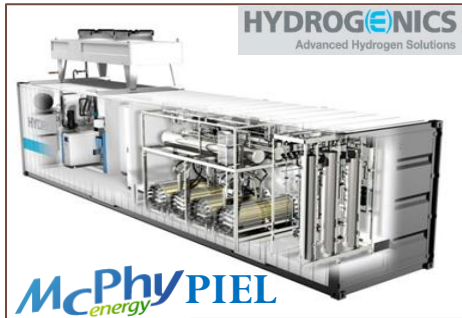


Объект: АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

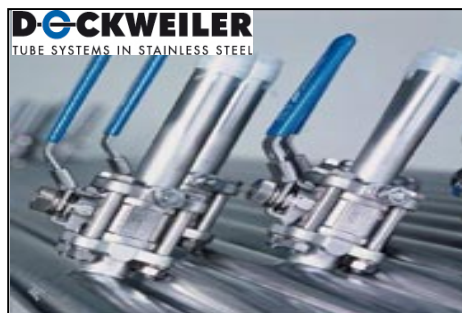
Холодильные машины 4-х ступенчатые: тип вода/пропилен-гликоль, 2 x 240кВт холода, автоматическое регулирование мощности, контур охлаждения 5/10 °С, воздушные сухие градирни 2 x 240 кВт

Завод-производитель: FIVING (Словакия).

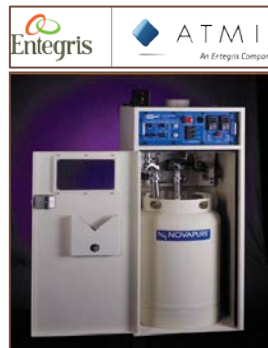
ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ГАЗОВОГО И ХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



- * ГЕНЕРАТОРЫ И ЭЛЕКТРОЛИЗЁРЫ ГАЗОВ
- * КРИОГЕННЫЕ СОСУДЫ И ГАЗИФИКАТОРЫ
- * ГАЗОБАЛЛОННЫЕ ШКАФЫ И ПАНЕЛИ
- * ШКАФЫ ХРАНЕНИЯ, СМЕШЕНИЯ И ПОДАЧИ ХИМРЕАКТИВОВ И СУСПЕНЗИЙ
- * БЕЗМАСЛЯНЫЕ 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:

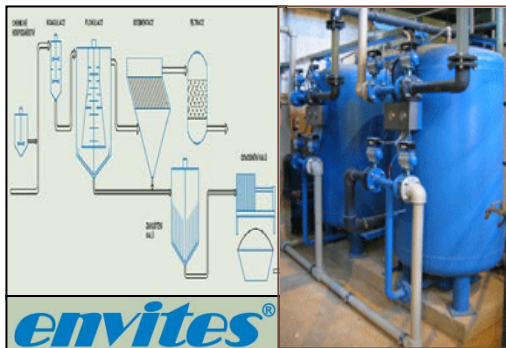
SVCS (Чехия), Pipe Systems (Чехия)



ПРЕДЛАГАЕМ ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СТОКОВ



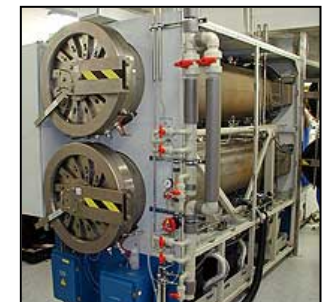
- * **АВТОНОМНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СТАНЦИИ**
- * **КОМПЛЕКТНЫЕ СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ДЕИОНИЗОВАННОЙ ВОДЫ**
- * **КОМПЛЕКТНЫЕ СТАНЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ**
- * **ХИМИЧЕСКИ СТОЙКАЯ АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ**



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

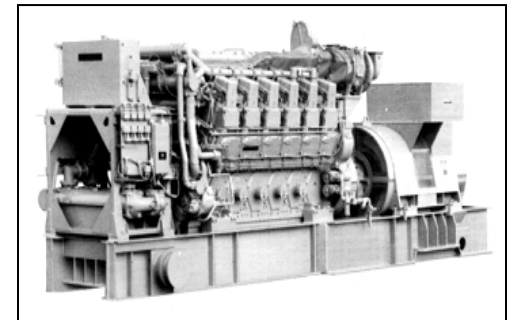


Schneider Electric

SIEMENS



HITEC Power Protection



TEDOM

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

NEWAVE

ISMET



SIEMENS

Schneider Electric

ZUCCHINI

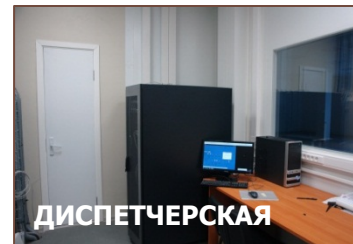
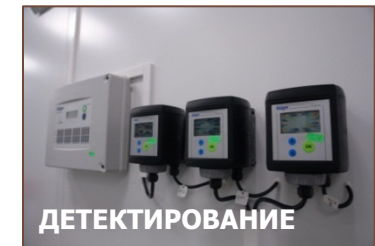
Schneider Electric

PROLI

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

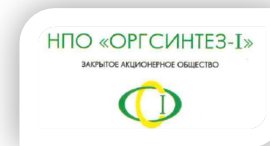
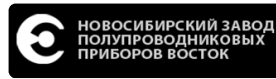


ФОР Клин, Филтър Товарково, ВЕЗА, ВЕНТЕРМ, НПК «Медиана-Филтър», НПФ «Нижний», Элточприбор, Экопроект, ...

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



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 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, 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 и техпереворужению**