

CYCLONE

Производственно-инжиниринговая компания, разрабатывающая легкие
решения для сложных задач в области вентиляции и кондиционирования воздуха

О КОМПАНИИ



17 лет

на рынке HVAC

Инженерные решения
для сложных задач в системах
вентиляции и кондиционирования



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ

Проектирование → производство →
поставка → шеф-монтаж → сервис

ПРОИЗВОДСТВО

Владимирская обл., г. Струнино
Московская обл., г. Пушкино

ПРОДУКЦИЯ

Центральные кондиционеры
Теплообменники
Увлажнители
Шкафы управления
Узлы регулирования

НАДЕЖНОСТЬ

12 000+ реализованных проектов
200+ профессионалов в штате

Оборудование сертифицировано
и соответствует всем требованиям
Российской Федерации
и Таможенного союза

КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА

Мы берём на себя полное оснащение вашего объекта инженерными системами. Это упрощает управление проектом, логистику и финансирование, а вы получаете единую гарантию и сервис.

АССОРТИМЕНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Приточно-вытяжные установки, центральные кондиционеры, прецизионные кондиционеры, установки для бассейнов, каналные системы

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

Чиллеры, компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) инверторные и дискретные, VRF-системы

СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляторы, клапаны, автоматика

ИСПОЛНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

- Общепромышленное
- Медицинское
- Для чистых помещений
- Наружное (с защитой от атмосферных воздействий)
- Взрывозащищенное
- Для АЭС и объектов атомной энергетики

АДАПТАЦИЯ ПОД УСЛОВИЯ

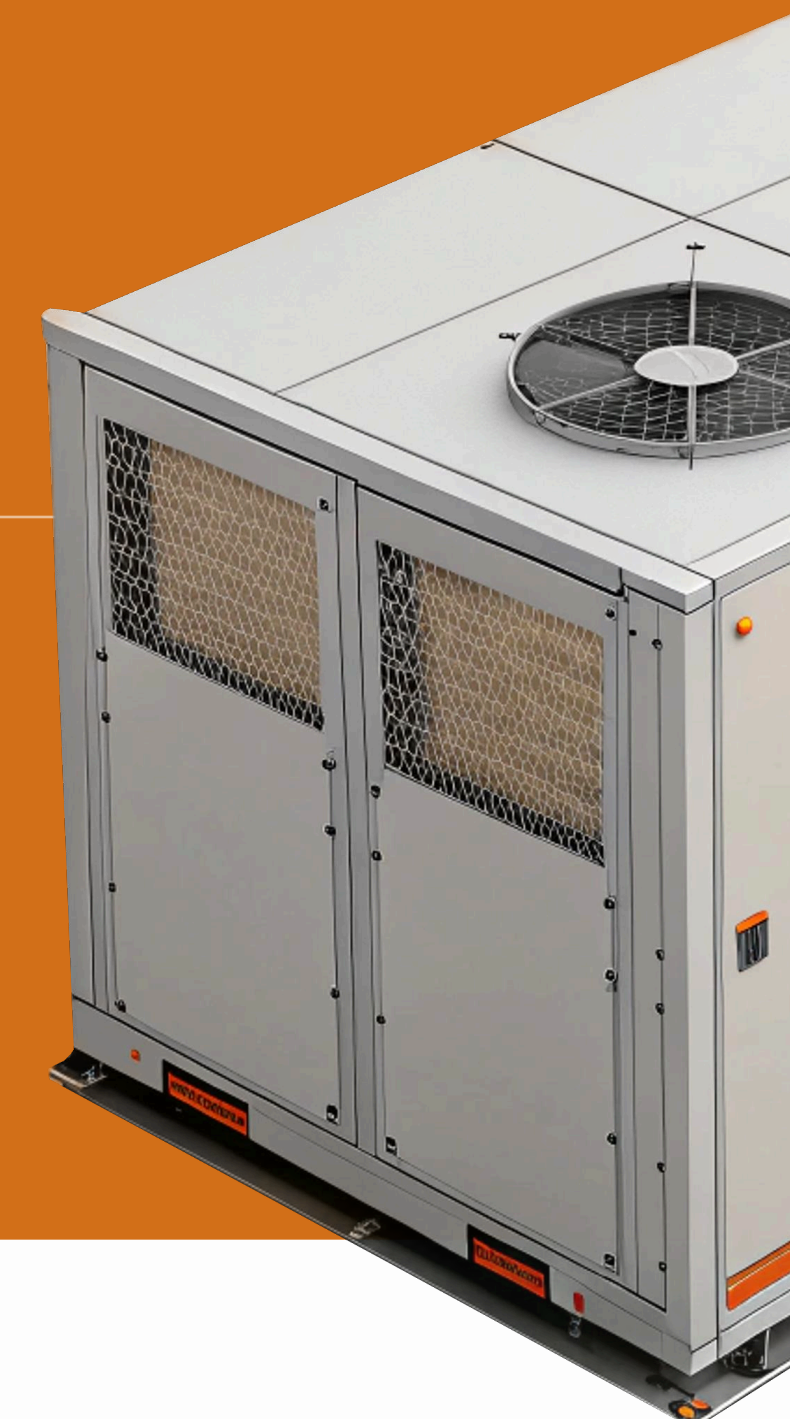
- Северное исполнение (до -60°C)
- Тропический климат
- Работа в агрессивных средах (солёный туман, хлор, кислоты), с применением антикоррозионных покрытий KSM и специальных материалов

АВТОМАТИКА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

От шкафов управления до SCADA с удалённым контролем (включая датчики CO₂, влажности, температуры)

УЗЛЫ ОБВЯЗКИ

Смесительные узлы, обвязка калориферов, теплообменников, фанкойлов, гликолевых рекуператоров и тепловых завес



ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ



ЗАДАЧА ЗАКАЗЧИКА

НАШЕ РЕШЕНИЕ

Высокая надёжность, защита от разморозки



Теплообменники NF (запатентованная система отвода давления). Выдерживают полное замерзание — при разрыве в гарантийный период заменим бесплатно

Агрессивная среда: солёный туман, бассейны, химия



Антикоррозийное покрытие KSM Protect (стойко к соляной кислоте, хлору, солёной воде). Панели из нержавеющей стали — опция

Экономия электроэнергии (гостиницы, ЖК, склады)



ЕС-вентиляторы + рекуперация (до 90%) + умная автоматика → экономия 20–40%. Окупаемость 1–3 года

Низкий шум в номерах и жилых зонах



Панели 45 мм с минватой, малошумные ЕС-вентиляторы, виброизоляция, шумоглушители в базе

Нет места под наружный блок (исторические здания, верхние этажи)



ПВУ со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком (ККБ). Без отдельного ККБ — экономия места, монтаж дешевле

Импортозамещение без переделки проекта



Readytofit — произведём теплообменник или установку, полностью аналогичную оборудованию другого производителя

Управление и диспетчеризация



Автоматика Cyclone: от шкафов управления до SCADA. Контроль по CO₂, влажности, температуре, аварийные уведомления

КАЧЕСТВО СЕРВИС ГАРАНТИЯ

— снижаем стоимость
владения



КАЧЕСТВО И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Вся изготавливаемая продукция проходит строгий контроль качества. Подтверждение заявленных характеристик и безопасности выпускаемой продукции осуществляется в рамках системы сертификации и декларирования соответствия требованиям технических регламентов ЕАЭС и национальных стандартов РФ, с оформлением соответствующих сертификатов и протоколов испытаний

ГАРАНТИЯ

3 года на оборудование (на теплообменники 36 мес.).
При сервисном контракте — расширение до 6 лет.

ШЕФ-НАДЗОР

Контролируем монтаж, настраиваем систему,
обучаем персонал на объекте

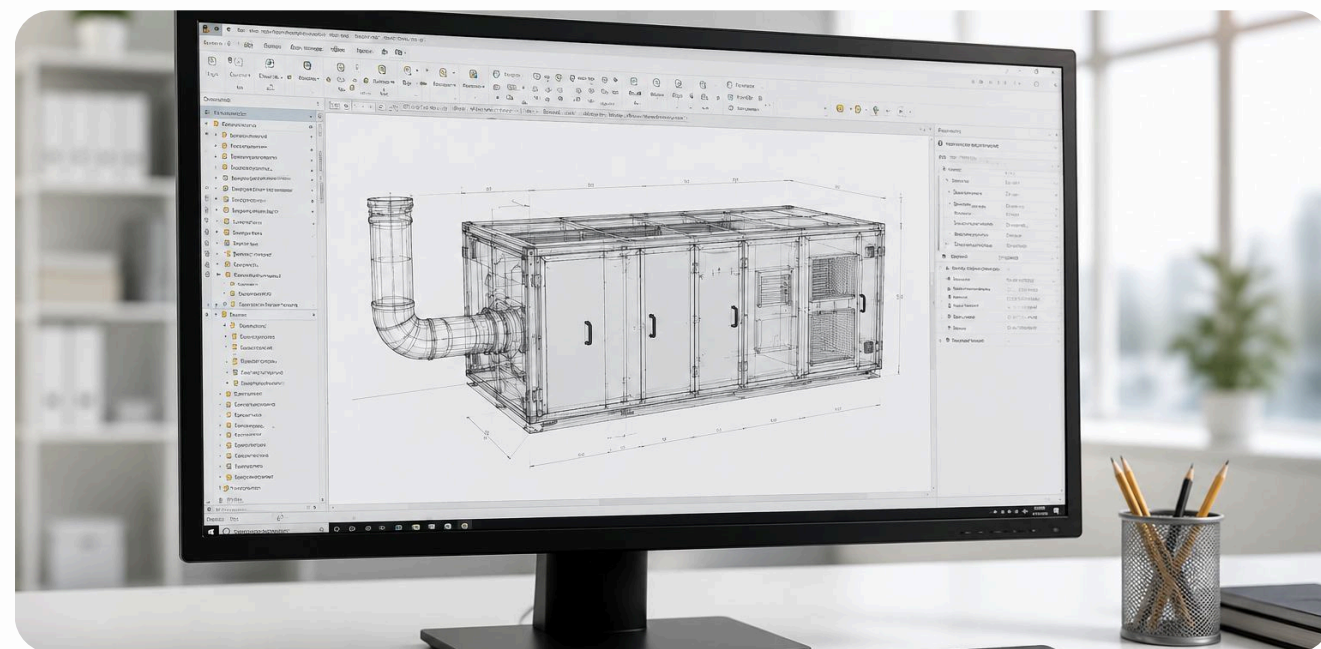
СЕРВИС

Решаем проблему в течение 8 рабочих часов.
Шеф-монтаж, пусконаладка, обучение персонала

РЕМОНТ

Ремонт любых вентустановок —
не только своих, но и других производителей

ПОМОЩЬ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ И ГЕНПОДРЯДЧИКАМ



CYCLONE SELECT — онлайн-подбор вентустановок за 15 минут с выдачей техрасчёта, чертежей, спецификаций и готового PDF для проекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Разработка разделов ОВиК,
АОВ, ИТП, ХС под ключ

ЭКСПЕРТИЗА И АУДИТ

Аудит проектов и выпуск новой рабочей документации — экспертиза текущих решений, исправление ошибок, адаптация под оборудование и нормы

BIM-МОДЕЛИ

BIM-модели — готовы предоставить в формате IFC по вашим требованиям к детализации

ИНЖЕНЕРНАЯ КОМАНДА

Штат проектировщиков, конструкторов и инженеров — быстрые подборы под любые, в том числе нестандартные, задачи

ГОТОВНОСТЬ К СТРОГИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Оборудование имеет полную разрешительную документацию, включая сертификаты и протоколы испытаний, что ускоряет прохождение экспертиз и согласований

НАШ ОПЫТ ПРОЕКТЫ ПО ОТРАСЛЯМ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Челябинский цинковый завод

Энергоэффективные вент. установки с роторными рекуператорами

ФГАНУ «ВНИМИ»

Подбор оборудования на замену для действующей системы

ЗАО «Рускан»

Полная комплектация: вентиляционные установки, автоматика, подготовка проектной документации

Руденская ГНС (Беларусь)

Реконструкция баллононаполнительного цеха

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, КОСМОС, ОБОРОНКА

Курская АЭС

Вент. установки для энергоблоков

Космодром «Восточный» (Амурская область)

Вентустановки под задачу заказчика (без готового ТЗ)

ВНИИ автоматики им. Н.Л. Духова

Вентустановки для разных корпусов и технологических зон

НАШ ОПЫТ ПРОЕКТЫ ПО ОТРАСЛЯМ

МЕДИЦИНА

НИЦЭМ им. Гамалеи

Система вентиляции с удалённым управлением для лабораторий

Симферопольская клиническая больница скорой помощи №6

Вентустановки в медицинском исполнении

Наро-Фоминская районная больница №1

УФ-секции для обеззараживания воздуха в инфекционных отделениях

Мобильные лаборатории по патогенным вирусам

Приточно-вытяжные установки для автомобиля

КОММЕРЧЕСКАЯ И ОБЩЕСТВЕННАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ

Концертный зал «Арсенальная набережная»

комплексное оснащение (площадь здания 85 000 м²)

Бизнес-центр «Два капитана» (Красногорск)

комплексное оснащение (общая площадь более 150 000 м²)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Большой опыт производства вент.оборудования для объектов: гостиничные комплексы, жилых комплексы (МКД), нефтегазовый сектор. Социальные объекты: школ и детских садов. По запросу подготовим референсы под вашу отрасль.

НАША ИНФРАСТРУКТУРА



Офис в Москве:

129343, Москва, проезд Серебрякова, д. 14, кор.15 (БЦ "Сильверстоун")

+7(804)700-05-90

zakaz1@zavod-cyclone.ru

Склад Пушкино:

МО, г. Пушкино, ул. Горького, д. 20А

Склад Струнино:

ВО, г. Струнино, ул. Глеба Чуркина д. 11

Региональные представительства:

Санкт-Петербург:

194352, Санкт-Петербург, Придорожная аллея, дом 8 литера А, офис 801

Екатеринбург:

620078, г. Екатеринбург ул. Вишневая 35, офис. 507

Казань:

г. Казань, ул. Ямашева 33Б, офис 211

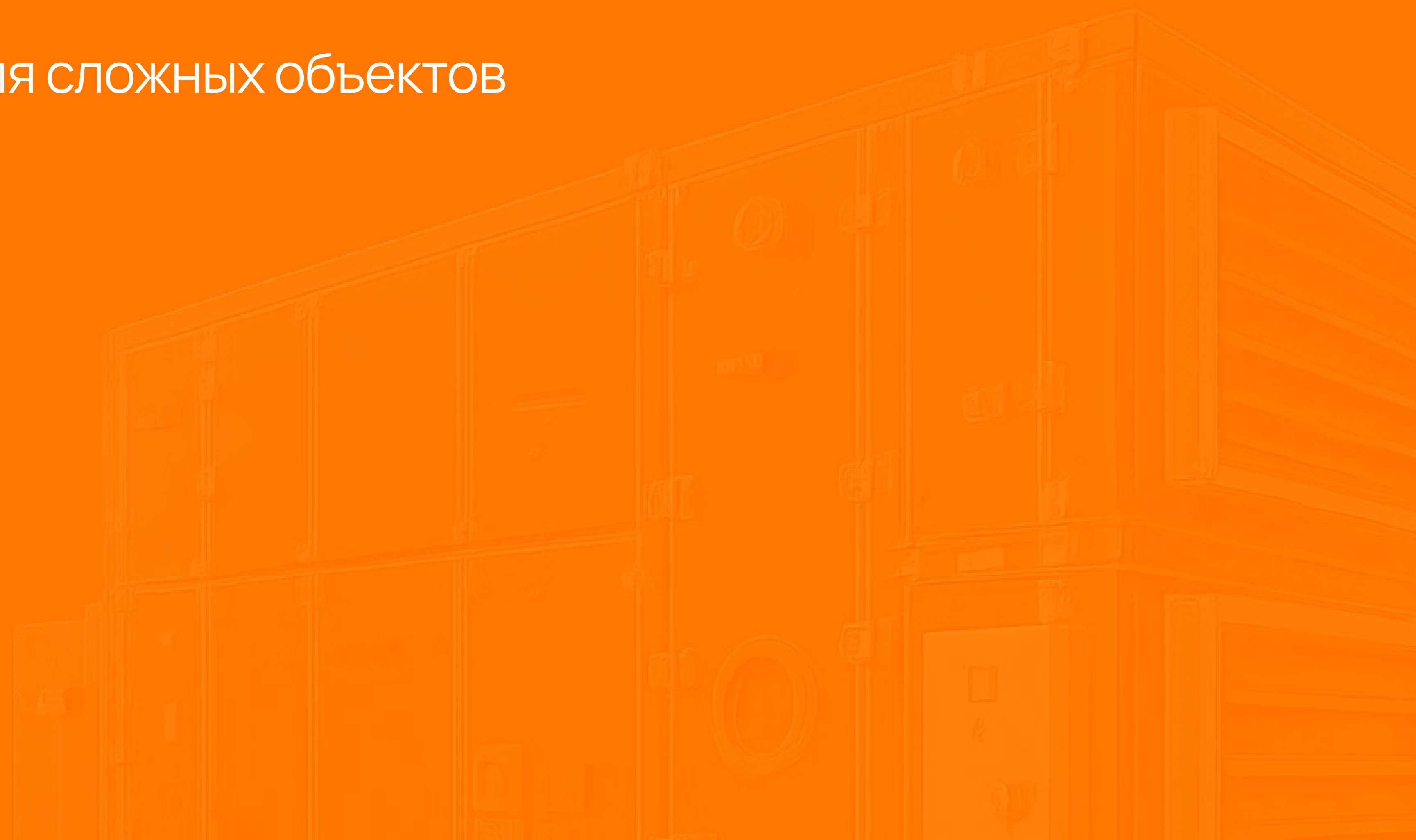
Краснодар:

улица им.40-летия Победы, дом 37 офис № 302



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

инженерные решения для сложных объектов





ОПИСАНИЕ

Подбор оборудования на замену для действующей системы ФГАНУ «ВНИМИ»

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2026

Социальные объекты
и образовательные учреждения

Институты и университеты

РЕЗУЛЬТАТЫ

Несмотря на стеснённые условия, решение было реализовано без срыва графика и с соблюдением требований по обслуживанию узла. В подобных проектах именно точность компоновки и корректная установка оборудования определяют удобство дальнейшей эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Перед командой стояла задача подобрать оборудование на замену для действующей системы внутри помещения.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Объект имел ограниченное пространство, поэтому важно было сохранить работоспособность узла без переработки всей компоновки. Для подобных инженерных систем критично учитывать монтажные ограничения и доступ к обслуживанию, особенно когда оборудование интегрируется в существующую вентиляционную схему. Мы предложили нестандартное решение с установкой теплообменника в условиях ограниченного места. Ключевая особенность компоновки — коллектор теплообменника вынесен вверх, чтобы обеспечить удобное обслуживание сверху и сохранить доступ к узлу без лишних демонтажных работ. Такой подход помогает адаптировать оборудование к реальным условиям объекта, когда стандартная схема установки не подходит.



ОПИСАНИЕ

Вентустановка в уличном исполнении со смотровым окном и подсветкой

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2026

Коммерческая и торговая недвижимость

Рестораны и кафе

РЕЗУЛЬТАТЫ

Оборудование изготовили и поставили без задержек, что позволило продолжить работы на объекте в плановом режиме. С учётом наружного исполнения особое внимание уделили надёжности компоновки и сохранению акустических характеристик на максимальных оборотах.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для объекта требовалось подобрать вентиляционное оборудование с учётом двух ключевых параметров: высокой производительности и минимального уровня шума. Проект выполнялся для уличного исполнения, поэтому решение должно было стабильно работать в наружных условиях и при этом не создавать избыточной акустической нагрузки. Для таких объектов особенно важны малошумные установки и корректная компоновка узлов, чтобы сохранить баланс между производительностью и комфортом эксплуатации.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

При подборе использовали собственную программу расчёта оборудования, что позволило найти оптимальное сочетание характеристик по расходу воздуха и шуму. Дополнительно, по просьбе заказчика, в конструкцию включили смотровое окно с подсветкой, чтобы упростить визуальный контроль оборудования без остановки работы. Такое решение повышает удобство обслуживания и помогает быстрее проверять состояние узлов в процессе эксплуатации.

ЗДАНИЕ ОТДЕЛА ПОЛИЦИИ ПО ЛОСИНООСТРОВСКОМУ РАЙОНУ



ОПИСАНИЕ

Система автоматизации и диспетчеризации для МВД на ул. Лётчика Бабушкина

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2026

Социальные объекты
и образовательные учреждения

Полиция

РЕЗУЛЬТАТЫ

Проект выполнен в срок, без отклонений от графика. Все этапы — от изготовления до пусконаладочных работ — прошли с учетом специфики объекта. Благодаря чёткой настройке алгоритмов система была введена в эксплуатацию без корректировок.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для административного здания МВД требовалось обеспечить полную интеграцию инженерных систем в единую среду управления. Основная цель проекта — подбор оборудования и наладка системы диспетчеризации в соответствии с техническим заданием. Все решения должны были охватывать всё здание и соответствовать алгоритмам работы, разработанным проектировщиком.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Команда специалистов разработала и изготовила систему автоматизации, включающую нестандартные решения по логике работы оборудования. Смонтирована СКАДА-система охватывающая более 2500 точек ввода и вывода, обеспечивая стабильную связь между оборудованием и центральной системой управления. Решение позволило повысить эффективность управления инженерными системами здания, обеспечить прозрачный мониторинг, а также оптимизировать работу.

РЕКОНСТРУКЦИЯ МОЛОЧНОГО ЗАВОДА Г. ПЕТРОПАВЛОВСК



ОПИСАНИЕ

Реконструкция системы вентиляции молочного завода в г. Петропавловске с созданием комплексной системы автоматизации и узлов обвязки.

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2026

Заводы и фабрики

Молочные заводы

РЕЗУЛЬТАТЫ

Реализована комплексная система вентиляции для молочного завода в Петропавловске с применением гидромодуля, позволившего разместить оборудование в ограниченном пространстве венткамер, и информативным сенсорным экраном управления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработать комплексную систему вентиляции для реконструируемого молочного завода: компактное размещение оборудования в существующих венткамерах, приточная установка 800 м³/ч с водяным нагревателем и охладителем, узлы обвязки теплообменников мощностью 2,5–90 кВт, автоматизация на Modbus/RTU. Комплектация: приточная установка (фильтрация G4-F7+F9, нагреватель 14,74 кВт, охладитель 4,02 кВт), 20 узлов обвязки, 13 щитов управления Modbus/RTU, сенсорный экран управления.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Ключевое решение — применение гидромодуля вместо индивидуальных насосов на каждом узле обвязки. Один мощный гидромодуль обеспечивает циркуляцию теплоносителя для всех теплообменников, что позволило сократить габариты оборудования и разместить его в ограниченном пространстве существующих венткамер. Автоматизация на базе 13 щитов управления с протоколом Modbus/RTU обеспечивает централизованный контроль приточной установки и всех узлов обвязки.

ПАРК ОТЕЛЬ ОГНИКОВО



ОПИСАНИЕ

Модернизация секций теплообменников
в приточно-вытяжных установках

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2025

Коммерческая и торговая недвижимость

Отели

РЕЗУЛЬТАТЫ

Выполнена модернизация системы вентиляции парк-отеля «Огниково» с заменой секций теплообменников на новое оборудование, изготовленное по техническим параметрам существующих установок и поставленное в согласованные сроки.

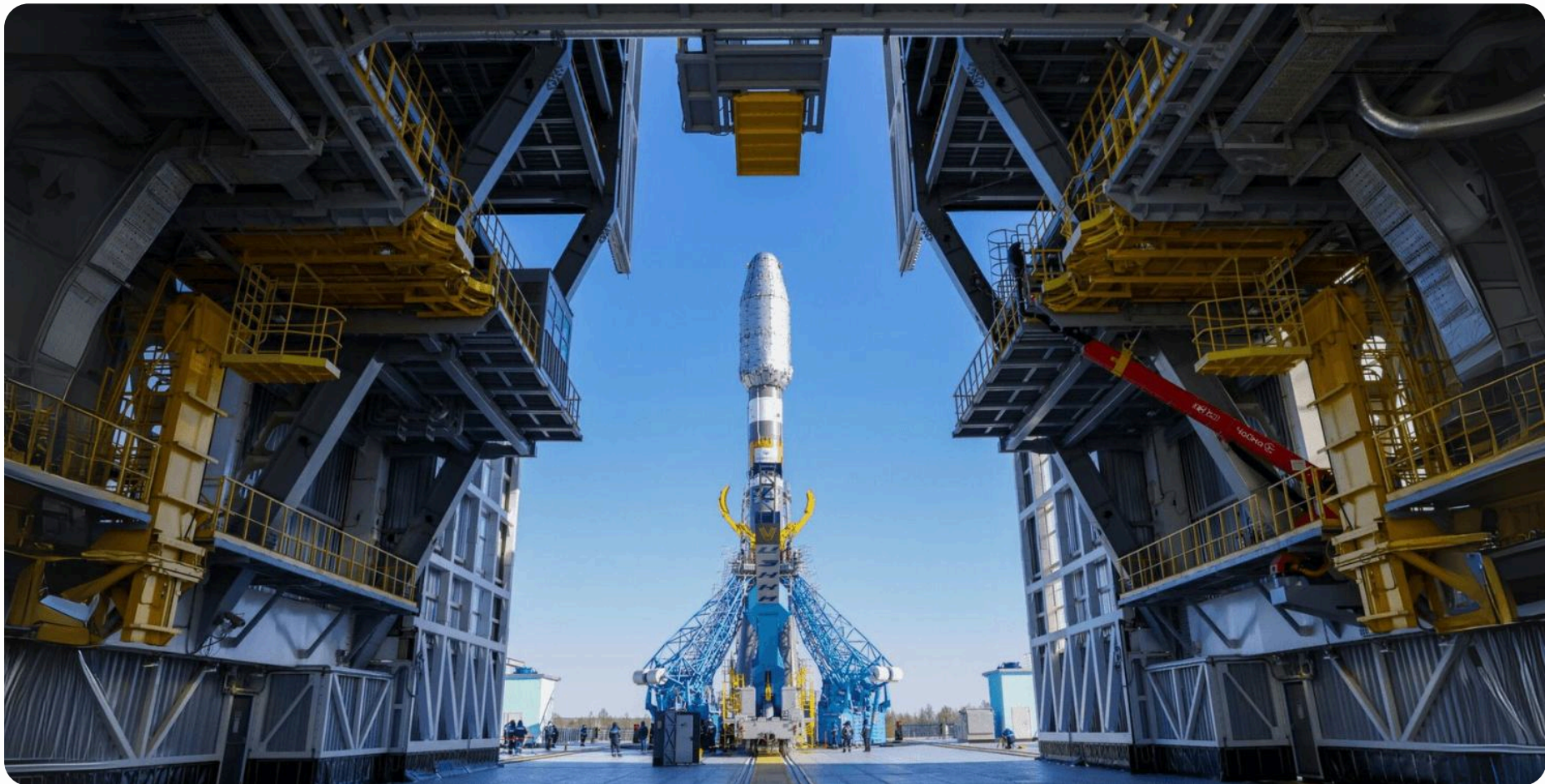
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Основные требования:
точное соблюдение габаритных размеров для интеграции в существующие вентиляционные установки без доработок, изготовление секции водяного нагревателя габаритами 1365×1400 мм с трёхрядным медно-алюминиевым теплообменником и узлом обвязки с насосом, изготовление секции водяного охладителя габаритами 1000×500 мм с трёхрядным теплообменником и узлом обвязки с насосом, а также соблюдение сроков поставки для минимизации простоя системы вентиляции отеля.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Ключевая особенность проекта — точное воспроизведение габаритных и присоединительных размеров патрубков существующих секций теплообменников для беспроблемной замены оборудования на объекте. Секция водяного нагревателя Cyclone SHW (1365×1400 мм) комплектуется трёхрядным медно-алюминиевым теплообменником и узлом обвязки RV с циркуляционным насосом, обеспечивающим работу отопления приточного воздуха зимой. Секция водяного охладителя Cyclone CHW (1000×500 мм) с трёхрядным теплообменником и узлом обвязки с насосом обеспечивает охлаждение приточного воздуха летом для комфортной температуры в помещениях отеля. Изготовление выполнено в согласованные сроки, что минимизировало простой системы вентиляции без снижения комфорта для гостей.

КОСМОДРОМ «ВОСТОЧНЫЙ», АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ



ОПИСАНИЕ

У заказчика не было готового ТЗ — было лишь понимание потребности в вентиляции.

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2025

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Северное исполнение

Нефть и газ

Склады нефтепродуктов

РЕЗУЛЬТАТЫ

Мы взяли на себя весь цикл работ: от подготовки технического задания и разработки проекта до изготовления и поставки

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Спроектировать и изготовить вентиляционную систему с учётом экстремальных температур (до -40°C). Разработать 3D-модель и провести тепловые расчёты с рекуперацией не менее 80 %. Изготовить оборудование с устойчивостью к низким температурам, точным расчётом мощности под реальные нагрузки и подготовить полный комплект рабочей документации: чертежи, спецификации и схемы управления.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Климат Амурской области — не курорт: оборудование должно стабильно работать при экстремальных -40°C . Заказчик стремился экономить на электроэнергии, поэтому для рекуперации тепла мы заложили КПД не менее 80 %. Отказ системы недопустим — сбой вентиляции сорвёт график запуска ракеты.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Впечатляющие габариты этой секции роторного рекуператора — $2755 \times 2580 \times 2720$ мм — оказались выше роста наших специалистов (≈ 195 см): они доставали лишь до середины конструкции.

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК ЮЖНЫЙ



ОПИСАНИЕ

Строительство производственного здания с воздухообменом более 122 000 м³/ч

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2025

Заводы и фабрики

Производство металлоконструкций

РЕЗУЛЬТАТЫ

Реализована комплексная система вентиляции для нового производственного здания Индустриального Парка «Южный» с воздухообменом более 122 000 м³/ч, с доработкой документации из 2D в 3D, переподбором оборудования и поставкой в два этапа с выполнением шефмонтажных и пусконаладочных работ.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработать и изготовить систему вентиляции для нового производственного здания с доработкой документации из 2D в 3D и переподбором оборудования. Требования: воздухообмен более 122 000 м³/ч, энергоэффективные приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла, незамерзающие теплообменники, взрывозащищенное оборудование для покрасочного цеха, поставка в два этапа со сроком первого этапа 20 рабочих дней. Проект включал семь приточно-вытяжных установок (3850–38 520 м³/ч), взрывозащищенную установку для покрасочного цеха на 26 500 м³/ч, вытяжные системы, VRF-кондиционирование, шефмонтаж и пусконаладку.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Ключевая особенность — энергоэффективные приточно-вытяжные установки уличного исполнения с рекуператорами и незамерзающими теплообменниками для надёжной работы при низких температурах. Для покрасочного цеха разработана взрывозащищённая установка на 26 500 м³/ч (фильтрация EU4-F7, нагреватель 800 кВт) класса II Gb IIB T4. Доработка документации из 2D в 3D оптимизировала компоновку венткамер и трассировку воздуховодов. Крупнейшая установка (30 820/38 520 м³/ч) оснащена рекуператором, нагревателем 800 кВт и частотным управлением. Поставка в два этапа со сроком первого этапа 20 дней потребовала чёткой координации работ.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ



ОПИСАНИЕ

Замена увлажнителей для существующей установки

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2025

Социальные объекты
и образовательные учреждения

Административные здания

ПОВЕРХНОСТНЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ

Увлажнитель
секционный Cyclone HCU

РЕЗУЛЬТАТЫ

Проект выполнен точно в срок. Все этапы — от изготовления до установки — прошли без отклонений, что позволило оперативно ввести систему в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для здания штаба Правительства Москвы требовалась замена существующих увлажнителей воздуха на современные аналоги с сохранением полной функциональности системы. Обслуживание охватывало всё здание, с учётом строгих требований к надёжности и интеграции в существующую инфраструктуру.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Оборудование изготовлено по индивидуальным габаритам, что обеспечило идеальную компоновку с системой. Решение полностью соответствовало техническому заданию заказчика и позволяло сохранить привычный режим эксплуатации здания.

СИМФЕРОПОЛЬСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ №6



ОПИСАНИЕ

Капитальный ремонт хирургического отделения
Симферопольской клинической больницы
скорой медицинской помощи №6

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2025

Операционные и реанимационные
отделения

Больницы

РЕЗУЛЬТАТЫ

Работы выполнили в срок, несмотря на сжатые временные рамки. Проект реализовали с учётом специфики действующего медицинского объекта, где критичны как качество монтажа, так и бесперебойность будущей эксплуатации. Все этапы — от подбора до поставки оборудования — были выполнены в запланированные сроки

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для хирургического отделения требовалась полная реконструкция системы вентиляции. Ключевыми условиями проекта стали медицинское исполнение оборудования, наличие резервных систем и соблюдение ограниченных сроков реализации. Для объекта такого типа особенно важно обеспечить стабильный воздухообмен, надёжность работы и соответствие санитарным требованиям.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

В рамках проекта была спроектирована и поставлена вентиляционная система в медицинском исполнении. В конструкции использовали панели из нержавеющей стали, а также паровые увлажнители, которые обеспечивают более точный контроль параметров воздуха в помещениях хирургического профиля. Все решения были выполнены с учётом требований актуальных ГОСТов 2025 года, что особенно важно для объектов здравоохранения.

МОБИЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ПАТОГЕННЫМ ВИРУСАМ



ОПИСАНИЕ

Приточно-вытяжная установка для автомобиля

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2025

Исследовательский центр

Лаборатории

РЕЗУЛЬТАТЫ

Разработана вентиляционная установка для мобильной лаборатории по патогенным вирусам согласно техническому заданию заказчика. Вертикальная компоновка вписала установку в ограниченные габариты кузова, сохранив функциональность и удобство обслуживания. Проект выполнен в срок, что позволило заказчику продолжить комплектацию и запуск лаборатории без смещения графика.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

По ТЗ требовалось изготовить индивидуальную вентиляционную установку для мобильной лаборатории, смонтированной в кузове автомобиля. Требования: строго заданные габариты корпуса и присоединительных патрубков для интеграции в компоновку, сохранение схемы движения воздуха и размещения узлов согласно чертежам, конструктивная готовность к эксплуатации в условиях мобильного объекта с учётом вибраций и ограниченного пространства.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Ключевая особенность проекта — нестандартная вертикальная компоновка вентиляционной установки, позволившая вписать оборудование в ограниченный объём кузова автомобиля. Узлы установки привязаны к чертежам заказчика: крепёжные элементы, присоединительные размеры и расположение патрубков выполнены строго по конструкторской документации, что обеспечило безболезненную интеграцию в модуль лаборатории. Корпус и внутренние секции спроектированы с учётом обслуживания в стеснённых условиях — доступ к основным элементам обеспечен через ограниченное количество сервисных зон без потери удобства эксплуатации.

АО «ЗАВОД ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ИЛЬИЧА»



ОПИСАНИЕ

Капитальный ремонт системы вентиляции административной части корпуса №14

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2025

Заводы и фабрики

Электронная промышленность

РЕЗУЛЬТАТЫ

Изготовлена и поставлена в согласованные сроки комплексная система вентиляции для офисных помещений завода с повторением характеристик и габаритов ранее установленного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработать и изготовить комплексную систему вентиляции для административных помещений корпуса №14 на первом и втором этажах. Основные требования включали повторение технических характеристик и габаритов ранее установленного оборудования, обеспечение надёжной работы системы в офисных помещениях завода и соблюдение сроков изготовления без задержек. Система должна была включать одну приточно-вытяжную установку с роторной рекуперацией на расход 16 000/15 000 м³/ч, две приточные установки на 3 950 м³/ч и 1 710 м³/ч, семь канальных вытяжных установок производительностью от 50 до 500 м³/ч, а также конденсаторный блок холодопроизводительностью 70,1 кВт с хладагентом R410A.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Ключевой технической особенностью проекта стало применение незамерзающего теплообменника в основной приточно-вытяжной установке. Это решение обеспечивает надёжную работу системы вентиляции при экстремально низких температурах наружного воздуха и исключает риск обледенения теплообменных поверхностей в зимний период. Роторный рекуператор с КПД 66,9% позволяет возвращать тепло из вытяжного воздуха в приточный поток, поднимая температуру перед водяным нагревателем. Установка комплектуется двухрядным водяным калорифером и трёхрядным фреоновым охладителем, что обеспечивает полный климат-контроль круглый год.

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ



ОПИСАНИЕ

Приточно-вытяжная установка с незамерзающим теплообменником, многоступенчатой фильтрацией и встроенным увлажнителем воздуха.

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2025

Заводы и фабрики

Электронная промышленность

РЕЗУЛЬТАТЫ

Разработана и изготовлена в согласованные сроки приточно-вытяжная установка для цеха по производству печатных плат с незамерзающим теплообменником, многоступенчатой фильтрацией и встроенным увлажнителем воздуха.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработать и изготовить приточно-вытяжную установку для цеха печатных плат с высоким качеством воздуха и точным контролем влажности. Требования: трёхступенчатая фильтрация (EU4, M5, F9), незамерзающий водяной нагреватель, электрический увлажнитель, автоматизация на Modbus/RTU. Установка включает узел обвязки воздухонагревателя, температурные датчики, датчики перепада давления и частотный преобразователь для вентиляторов.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Ключевая особенность — незамерзающий теплообменник, обеспечивающий надёжную работу при экстремально низких температурах без риска обледенения. Установка комплектуется трёхступенчатой фильтрацией (EU4, M5, F9) для чистоты воздуха, необходимой в производстве печатных плат, и электрическим увлажнителем для поддержания влажности. Щит управления интегрирован в систему диспетчеризации объекта с дистанционным мониторингом.

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ РЫБАКОВ



ОПИСАНИЕ

Капитальный ремонт систем кондиционирования и вентиляции здания.

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2024

Объекты досуга

Театр и концертные залы

РЕЗУЛЬТАТЫ

Проект реализовали в запланированные сроки без срывов поставки. Несмотря на крупные размеры оборудования, удалось вписаться в допустимые габариты и обеспечить удобную транспортировку на объект. Это позволило без задержек продолжить работы по реконструкции здания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для здания Дворца культуры рыбаков требовалась полная реконструкция систем кондиционирования и вентиляции. Основной задачей было подобрать и поставить вентиляционную установку под проект реконструкции здания с учётом ограничений по габаритам и условий доставки. При этом оборудование должно было обеспечить необходимую производительность для объекта с большой площадью и высокой эксплуатационной нагрузкой.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

В рамках проекта была поставлена вентиустановка производительностью 50 000 м³/ч. Одной из ключевых особенностей стала адаптация оборудования под ограниченные размеры: установку выполнили в габаритах, позволяющих разместить её в фуре, чтобы сократить расходы заказчика на доставку. Такой подход позволил не только соблюсти требования проекта, но и оптимизировать логистику.

СТОЛОВАЯ №80

АО «ПО «СЕВМАШ»»



ОПИСАНИЕ

Комплексное оснащение системами приточной вентиляции для столовой промышленного гиганта

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2024

Предприятие питания

Столовые

РЕЗУЛЬТАТЫ

Разработаны и изготовлены пять нестандартных вентустановок, идеально вписавшихся в стесненные условия объекта. Благодаря свободной компоновке оборудования удалось обойти ограничения по монтажному пространству, которые не позволяли использовать типовые решения. Заказчик получил полностью готовые к работе системы «под ключ» — от вентиляторов до автоматики, что минимизировало время и затраты на пусконаладочные работы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Основная задача — спроектировать и изготовить пять приточных вентиляционных установок «под ключ», оснащенных узлами регулирования и современной автоматикой. Ключевым и жестким требованием стало точное соблюдение габаритных размеров оборудования.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Главной сложностью проекта стали стеснённые условия монтажа: стандартные промышленные установки не подходили по высоте и ширине. Инженерам пришлось переосмыслить компоновку, отказавшись от типовых корпусов, и изготовить оборудование со свободной геометрией, сохранив мощность и функциональность. Это потребовало нестандартных решений по размещению вентиляторной секции, фильтров и калорифера, а также индивидуального проектирования узлов обвязки.

РУДЕНСКАЯ ГНС БЕЛАРУСЬ



ОПИСАНИЕ

Реконструкция
баллононаполнительного цеха
Руденской ГНС

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2024

Газоперерабатывающие материалы

Нефть и газ

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Поставлено 4 вентмашины: производительностью 30540 м³/ч (915 Па), 32200 м³/ч (890 Па) — две единицы, и 940 м³/ч (685 Па);
- Оборудование вписалось в проектные габариты цеха;
- Сварные узлы изготовлены полностью в сборе и отправлены на объект;
- Все вентмашины оснащены автоматикой и узлами регулирования — готовы к интеграции в систему управления станции;
- Работы выполнены строго в срок.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнить подбор оборудования согласно проектной документации с обязательным соблюдением проектных габаритов. Требовалось выполнить несколько вентиляционных машин разной производительности с автоматикой и узлами регулирования.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Пространство баллононаполнительного цеха имело ограничения по габаритам, поэтому применили схему 2-х вентгрупп в 1 секции с отсечными реверсивными заслонками. По требованию проекта сварные узлы поставлены полностью в сборе — изготовлены, сварены и отгружены в готовом виде. Подобраны 4 вентиляционные машины: расход 30 540 м³/ч (напор 915 Па), две машины по 32 200 м³/ч (напор 890 Па каждая) и машина 940 м³/ч (напор 685 Па). Всё оборудование укомплектовано автоматикой и узлами регулирования.

ОАО «СЛУЦКИЙ ХЛЕБОЗАВОД» БЕЛАРУСЬ



ОПИСАНИЕ

Реконструкция системы вентиляции
производственного корпуса ОАО «Слуцкий хлебозавод»

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2023

Заводы и фабрики

Хлебозаводы

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Оборудование размещено компактно: две вентгруппы с полным резервированием в одной секции, без дополнительных блоков;
- Исключен риск размораживания теплообменника в зимний период;
- Система смонтирована в срок — 35 рабочих дней с момента заказа;
- Удаленная консультация при монтаже — пуско-наладка прошла без задержек.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнить подбор вентиляционных установок в комплекте с узлами регулирования и автоматикой в соответствии с проектом. Осуществить компактное размещение резервной вентгруппы в виду ограниченного пространства. Щит управления должен быть выполнен в металлическом корпусе. Срок изготовления — не более 35 рабочих дней.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Мы спроектировали основную и резервную вентгруппы в 1 секции без увеличения габаритов. Для перенаправления потоков и обслуживания без остановки производства применили отсечные реверсивные заслонки. Вместо обычного теплообменника установили незамерзающий — исключили риск аварий в морозы. Щит автоматики выполнили в металлическом корпусе строго по требованию заказчика. Кроме того, когда на объекте в РБ возникли вопросы по расключению автоматики, мы оперативно провели удаленную техническую поддержку. Все работы завершены в установленные сроки.



ОПИСАНИЕ

Полная комплектация:
вентиляционные
установки,
автоматика,
подготовка проектной
документации

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2022

Заводы и фабрики

Производство готовых кормов для непродуктивных животных

РЕЗУЛЬТАТЫ

Вентиляционное оборудование и автоматика полностью соответствуют архитектурным и монтажным ограничениям объекта;

Сокращены трудозатраты на проектирование за счёт автоматической генерации схем подключения;

Работы завершены строго в согласованный срок.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Обеспечить административно-бытовой комплекс (АБК) приточной вентиляцией с автоматическим управлением.

Оборудование должно быть интегрировано в существующее здание с уже проложенными инженерными коммуникациями. Габариты установок жестко ограничены по высоте — не более 560 мм, чтобы не нарушать работу существующих сетей. Требовалась полная комплектация: вентиляционные установки, автоматика, подготовка проектной документации.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Стандартные вентиляционные установки не вписывались по высоте из-за уже проложенных коммуникаций, поэтому мы пересмотрели конструктив и уменьшили высоту оборудования до 560 мм, сохранив все требуемые аэродинамические характеристики. Кроме того, для ускорения проектных работ использовали программу автоматизированного подбора: она самостоятельно сгенерировала линейные схемы и схемы внешних подключений, благодаря чему проектировщику не пришлось разрабатывать их вручную — это сократило трудозатраты и исключило риск ошибок. Важно и то, что мы были включены в проект с самого раннего этапа проектирования: это позволило заранее учесть все ограничения и предложить оптимальное решение без доработок на монтаже.

НПП «ИСТОК» ИМ. ШОКИНА



ОПИСАНИЕ

3х ступенчатая схема охладителей с индивидуальной развязкой каждого теплообменника

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2022

Заводы и фабрики

Электронная промышленность

РЕЗУЛЬТАТЫ

Применена 3-ступенчатая схема охладителей с индивидуальной развязкой теплообменников, что позволило охладить большой объём воздуха на дельту 30°C. Машина обеспечивает стабильные параметры приточного воздуха (+6°C / 99%) для чистого помещения. Оборудование поставлено за 23 рабочих дня, раньше срока, несмотря на санкционные ограничения и сложности с комплектующими. Реализована компактная схема размещения с продуманной сервисной зоной — критично при ограниченном пространстве объекта.

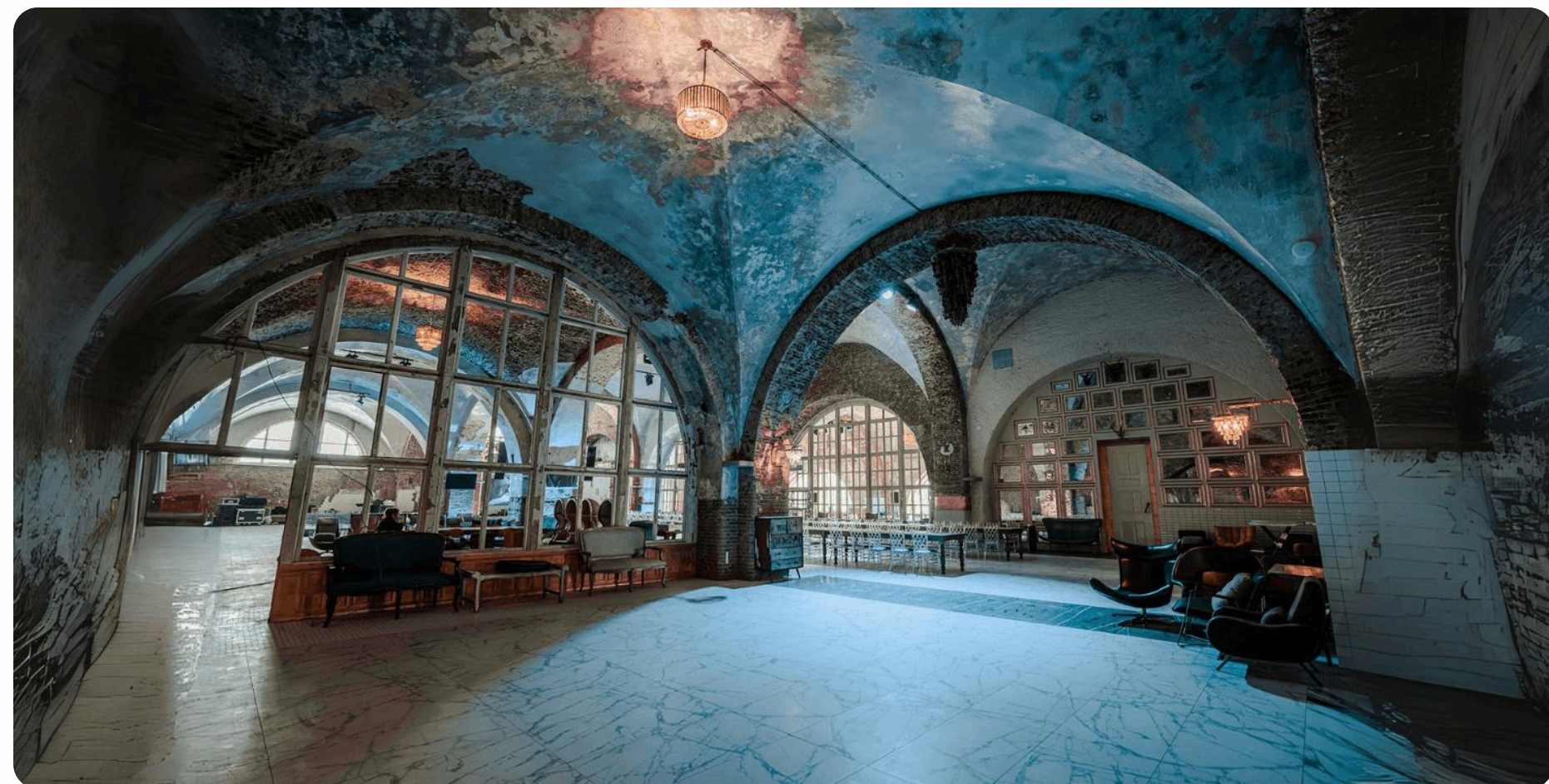
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Обеспечить охлаждение приточного воздуха для чистого производственного помещения, где осуществляется выпуск микросхем. Проект реализовывался в период ужесточения санкционных ограничений, что создало дефицит комплектующих и потребовало от поставщика высокой оперативности в условиях ограниченного предложения на рынке.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Спроектирована и изготовлена напольная вентиляционная машина для размещения на улице. Трехступенчатая схема охлаждения обеспечивает стабильное достижение температуры +6 °C при высокой влажности исходного воздуха. В качестве теплоносителя использован этиленгликоль 40% с параметрами 2/7 °C (охлаждение). Для контроля микроклимата в системе предусмотрен датчик влажности. Компоновка выполнена с учетом стесненных условий на монтажной площадке: обслуживающая сторона обращена влево, все инженерные коммуникации выведены справа. Такое решение упростило доступ для сервисного обслуживания без демонтажа смежных узлов.

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ «АРСЕНАЛЬНАЯ НАБЕРЕЖНАЯ»



ОПИСАНИЕ

Зал на 320 посещений в смену. Площадь пятиэтажного здания составляет 85 000 м²

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2022

Объекты досуга

Театры и концертные залы

РЕЗУЛЬТАТЫ

Сдан рабочий проект. Смета сокращена за счет поочередного обслуживания помещений

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Провести обследование концертного зала на Арсенальной набережной (завод «Арсенал») в Санкт-Петербурге и разработать раздел ОВиК — от концепции до рабочих чертежей. Учесть ограниченное пространство, архитектурные особенности и заданный бюджет проекта.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

В проекте мы применили одну модульную вентиляционную установку, которая поочередно обслуживает все помещения концертного комплекса. Автоматизированная система дросселей и частотных преобразователей обеспечивает точную регулировку, а компактная конструкция вписалась в ограниченное пространство. Сокращение числа установок снизило затраты и упростило обслуживание.

КУРСКАЯ АЭС



ОПИСАНИЕ

13 приточных вентиляционных установок для энергоблоков атомной электростанции

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2021

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Взрывозащищенное исполнение

АЭС (атомные электростанции)

Атомная энергетика

РЕЗУЛЬТАТЫ

Изготовили и поставили 13 приточных вентиляционных установок для Курской АЭС. Всё оборудование произведено в точном соответствии с техническими требованиями заказчика. Установки прошли контроль качества перед отправкой на объект. Сроки изготовления соблюдены в полном объёме. Оборудование успешно интегрировано в систему вентиляции энергоблоков атомной станции

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Изготовить 13 приточных вентиляционных установок строго по документации заказчика. Вся техническая документация была подготовлена «ВентСоюзом» в рамках нашей программы подбора оборудования Cyclone Select. Наша задача — точное производство по готовым чертежам и спецификациям. Особые требования к качеству изготовления связаны с объектом применения — атомной электростанцией

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Работали по готовой документации заказчика — это редкий случай, когда клиент полностью берет подбор на себя. Производство организовали с учетом повышенных требований к оборудованию для АЭС. Каждая установка прошла многоступенчатый контроль качества. Все сварные швы проверены в присутствии представителей заказчика. Результат: 13 установок изготовлены и отгружены точно в срок.

БИЗНЕС-ЦЕНТР «ДВА КАПИТАНА», Г. КРАСНОГОРСКОЕ МО



ОПИСАНИЕ

Бизнес-центр «Два капитана»,
Московская обл., Красногорский
район, Мякининская пойма, стр. №4,
Общая площадь более 150 000 кв.м.

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2020

Бизнес-центры

Коммерческая и торговая недвижимость

РЕЗУЛЬТАТЫ

Объемы поставленного
оборудования:

Щиты питания и управления – 82
шт.; Узлы регулирования – 161 шт

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Спроектировать и изготовить нестандартные
сварные узлы регулирования на седельных
клапанах Siemens для систем холодоснабжения,
теплоснабжения и гликолевой рекуперации.
Разработать металлические щиты питания
и управления для приточных и приточно-
вытяжных установок на контроллерах Carel
HIGH-END с интегрированной диспетчеризацией
по протоколу BACnet.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

В кратчайшие сроки мы передали проектному
институту полный комплект технической
документации: схемы внешних расключений
щитов с размерами и спецификациями,
электрические схемы питания и управления
и детальные чертежи узлов регулирования.
После этого изготовили и поставили
161 узел регулирования и 82 щита питания
и управления.

НАРО-ФОМИНСКАЯ РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА №1



ОПИСАНИЕ

55 УФ-секций для обеззараживания воздуха в инфекционных отделениях

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2020

Операционные и реанимационные отделения

Больницы

РЕЗУЛЬТАТЫ

Изготовили и установили 55 УФ-секций в комплексе с щитами питания и управления за 11 суток. Больница успела перепрофилироваться в ковидный госпиталь в разгар эпидемии. УФ-лампы и стартеры нашли в условиях тотального дефицита — склады были пусты. Перевели производство на круглосуточный режим. Получили благодарственное письмо от «Мособлгаза» за оперативность.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Спроектировать, изготовить и поставить УФ-секции для обеззараживания воздуха в инфекционных отделениях больницы. Секции должны встраиваться в существующую систему вентиляции. Мощность УФ-ламп должна обеспечивать полное обеззараживание воздушного потока. Автоматика должна контролировать работу ламп и вести учет наработки.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Главная проблема — достать УФ-лампы. В марте 2020 года их раскупили подчистую. Обзвонили всех поставщиков в России и СНГ. Нашли остатки на разных складах, собрали поштучно. Производство перевели в режим 24/7. Сотрудники работали в три смены.

ПОЛИКЛИНИКА №68 Г. МОСКВА



ОПИСАНИЕ

Автоматизация климат-контроля
в поликлинике № 68
для 320 пациентов в смену

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2020

Больницы

Операционные и реанимационные отделения

РЕЗУЛЬТАТЫ

Реализована комплексная система диспетчеризации 41 вентиляционной установки поликлиники № 68. Все системы, включая вентиляцию чистых помещений операционных, объединены в единый центр управления. Местные сенсорные панели подключены через промышленный протокол ModBUS к центральному диспетчерскому компьютеру по сети RS485. Разработан интуитивно понятный интерфейс диспетчерского ПК, позволяющий управлять всеми инженерными системами с одного рабочего места.

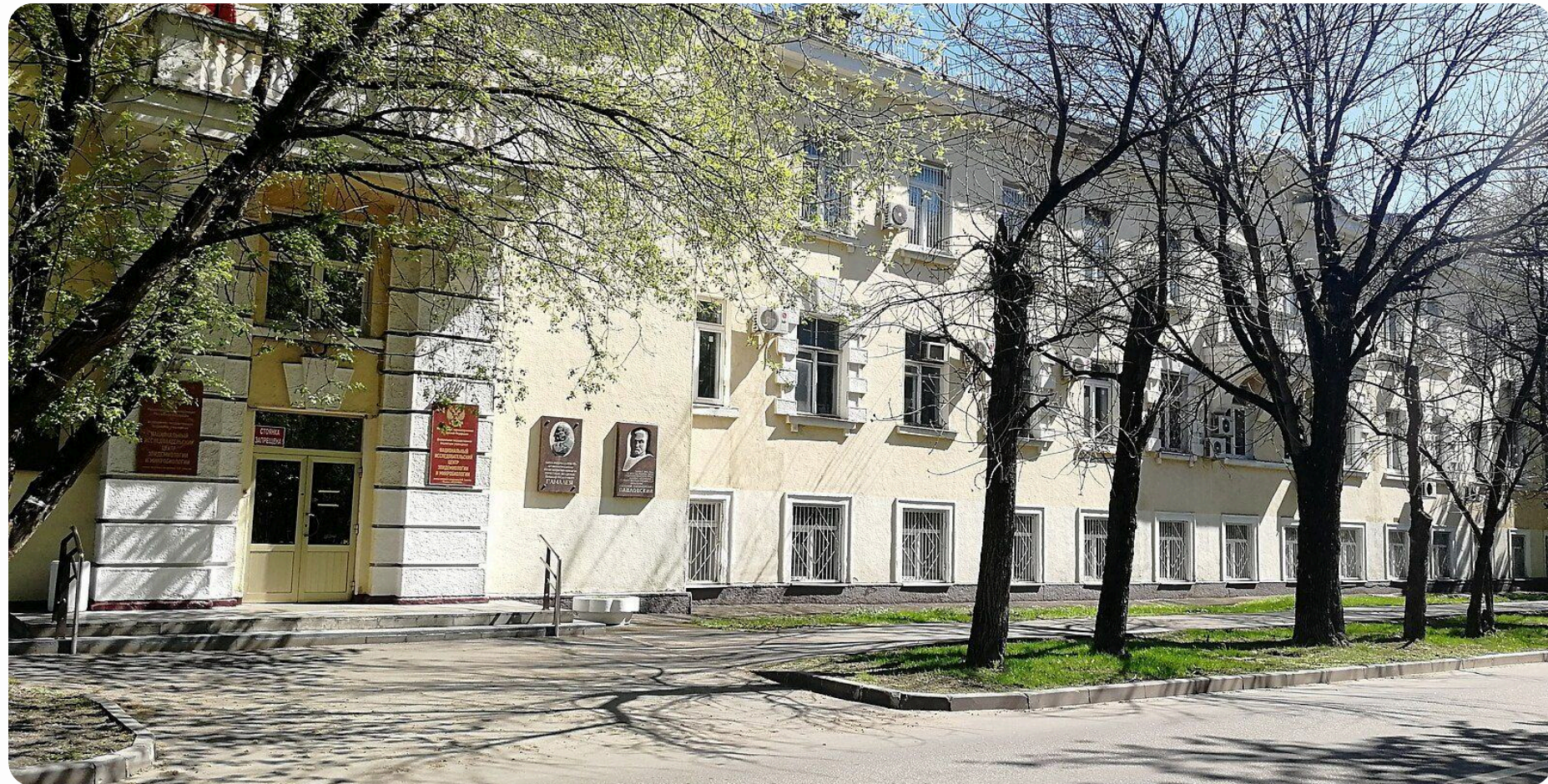
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработать систему автоматизации с различными режимами работы: от стерильных операционных до общих холлов. Критически важные требования: дублирование управления на случай сбоев, визуализация всех параметров в режиме реального времени.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Вместо 41 отдельного пульта управления создали единый диспетчерский центр на базе промышленного ПК. Разработали интуитивно понятный интерфейс с цветовой индикацией: зеленый — норма, красный — авария.

ФГБУ НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи



ОПИСАНИЕ

Система вентиляции с удаленным управлением для лабораторий

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2020

Исследовательский центр

Лаборатория

РЕЗУЛЬТАТЫ

«Реализована уникальная система удалённого управления, позволяющая контролировать объект из любой точки мира. Диспетчерские шкафы собирают данные с контролируемых щитов автоматики и передают команды управления через сеть Ethernet. Установлены VAV-системы вентиляции, которые обеспечивают независимое регулирование подачи воздуха в каждом помещении. В каждую зону поступает ровно столько воздуха, сколько требуется в данный момент»

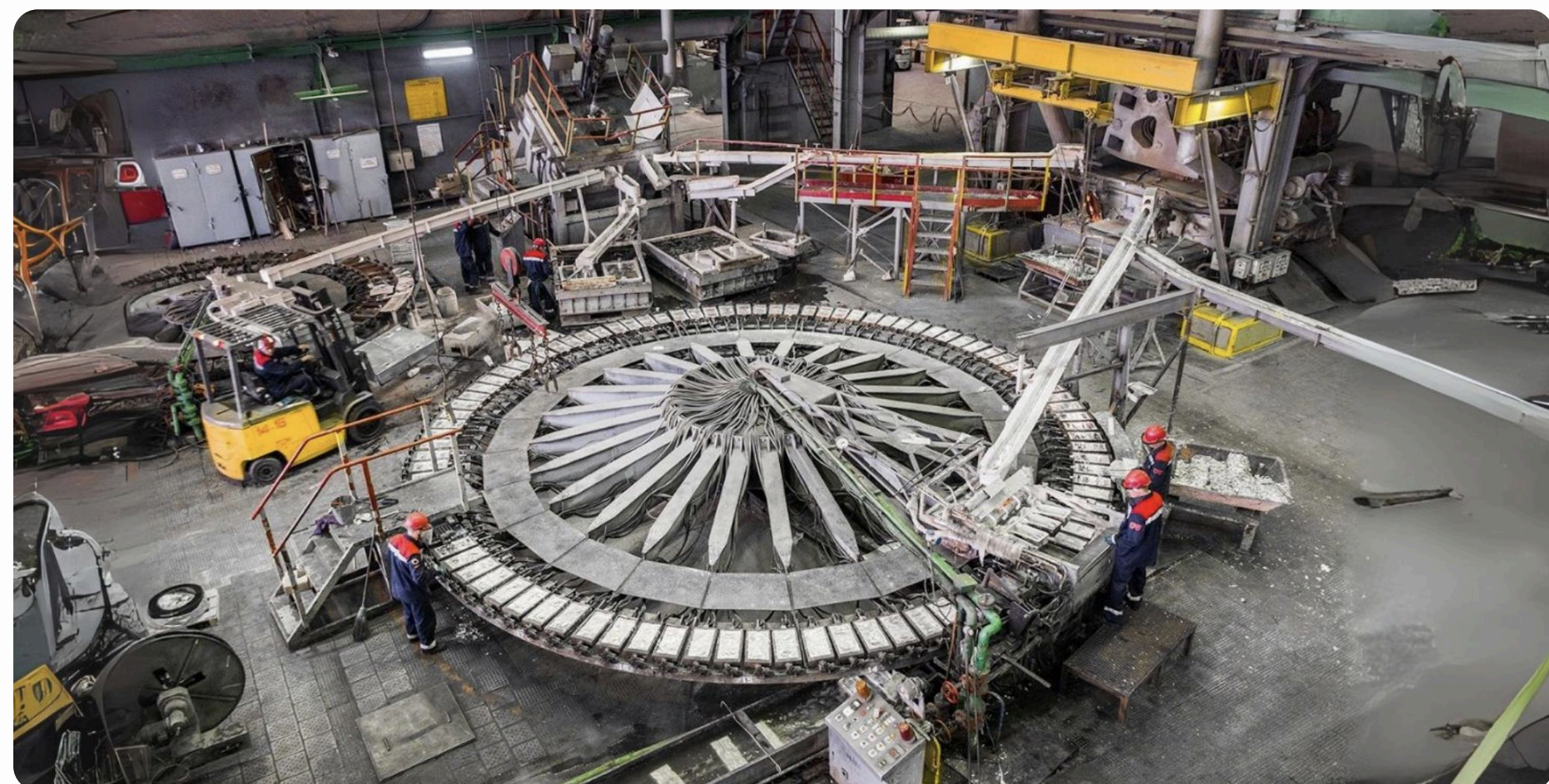
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Основная задача — создать уникальную систему автоматизации и диспетчеризации «под ключ» с возможностью управления из любой точки мира.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Подобные интеллектуальные системы пока редко используются в России из-за высокой сложности автоматики и необходимости индивидуального программирования

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД



ОПИСАНИЕ

Приточно-вытяжные установки с роторными рекуператорами 2,5 м

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2019

Металлургия и горнодобывающая промышленность

Добыча и переработка руды

РЕЗУЛЬТАТЫ

Изготовили две приточно-вытяжные установки с роторными рекуператорами диаметром более 2,5 метров. Не просто поставили оборудование — провели полный цикл работ: монтаж, пусконаладку, обучение персонала. Система введена в эксплуатацию «под ключ». На всё оборудование и работы распространяется наша гарантия. Установки обеспечивают эффективный воздухообмен в производственных цехах завода.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработать и изготовить две приточно-вытяжные установки для производственных помещений. Обязательное условие — встроенные роторные рекуператоры диаметром более 2,5 метров для экономии тепла. Установки должны обрабатывать наружный воздух и подавать его в цеха

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Мы изготовили установки с запасом прочности для работы в условиях металлургического производства. Организовали выезд наших специалистов в Челябинск для монтажа и настройки

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ ИМЕНИ Н. Л. ДУХОВА



ОПИСАНИЕ

20 вентиляционных установок для разных корпусов и технологических зон

СТАТУС

Завершен

ГОД РЕАЛИЗАЦИИ

2018

Социальные объекты
и образовательные учреждения

Институты и университеты

РЕЗУЛЬТАТЫ

Проект реализовали в сжатые сроки, пока на объекте велись строительные и инженерные работы, без задержек для генподрядчика. Поставлено 20 вентиляционных установок для разных корпусов и технологических зон, соответствующих требованиям эксплуатации на производстве.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Требовалось подобрать и поставить оборудование для нескольких зон: цех лазерного плавления, гальванический цех, литейный цех и производственно-технологический корпус. Ключевое ограничение — габариты и нехватка свободного пространства, оборудование нужно было точно вписать в существующую компоновку.

ОСОБЕННОСТИ И РЕШЕНИЯ

Вентиляционные установки подобраны строго по проектной документации, применена нестандартная автоматика для адаптации оборудования под разные производственные зоны. Особое внимание уделили гальванике — потребовались кислото- и коррозионно-стойкие вентиляторы для работы в агрессивной среде.

КОНТАКТЫ

Готовы обсудить задачи вашего проекта
и предложить комплексное инженерное решение



c-one.ru



c-teplo.ru



cyclone-academy.ru



8 (800) 500-87-69



t.me/zavod_cyclone



8 (495) 646-10-69



vk.com/zavod_cyclone



info@c-one.ru

