

Поставщик будущего

СТК Развитие обеспечивает заказчикам сохранение инвестиций и возможность гибкой модернизации инфраструктуры в будущем



Создание системы персональной видеоконференцсвязи для топ-менеджмента ОАО «РЖД»

Система персональной видеоконференцсвязи (СПВКС) предназначена для организации персональной видеосвязи между высшим руководством ОАО «РЖД».

Применен ряд передовых решений о области ВКС, создано ядро системы на базе серверов Polycom, а также сетевого кластера Cisco.

Создана оптоволоконная трасса между основными административными зданиями ОАО «РЖД», а также внутри этих зданий.

Функциональный заказчик –

Департамент информатизации
ОАО «РЖД»

Получатели (балансодержатели) -

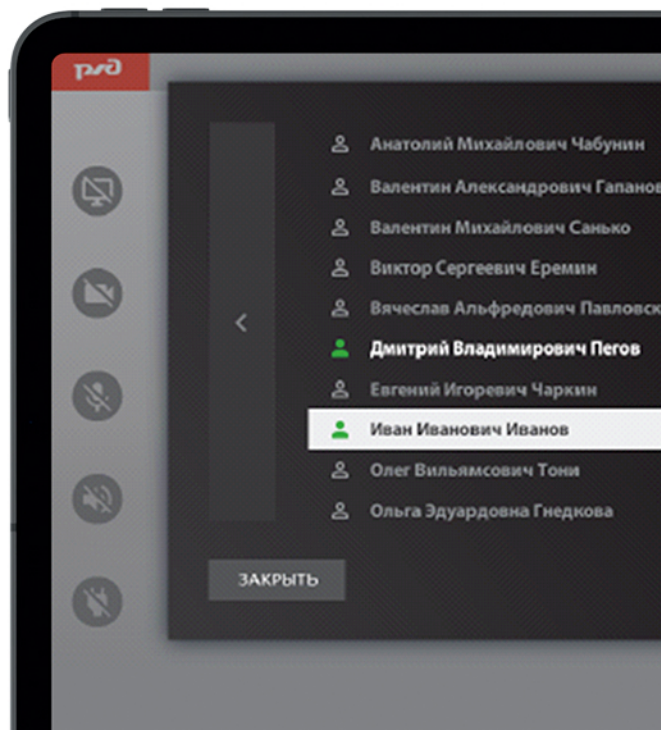
Центральная станция связи -
филиал ОАО «РЖД»,

Административно-хозяйственное
управление - филиал ОАО «РЖД»



Управление системой осуществляется при помощи **Модуля управления Crestron**, разработан уникальный интерфейс в стилистике заказчика

С целью обеспечения требования ФСБ и службы безопасности ОАО "РЖД" о конфиденциальности, а также в связи с особым статусом задействованных в СПВКС помещения, была разработана **система перехода в режим конфиденциальности**



Осуществлена полная замена рабочего места высших руководителей с целью модернизации и повышения производительности. В связи с высоким уровнем интерьера были применены отделочные материалы дерева высшего сорта на устанавливаемых телекоммуникационных тумбах с оборудованием ВКС и АРМ.

Интегрированная система имеет высший уровень отказоустойчивости, а также нулевой уровень потерь в сети, что делает сеанс видеоконференции комфортным даже в режиме Конференц-комнаты на 20 участников.

Проект по созданию объектов сетевой инфраструктуры для организации узлов кампусной сети в административных зданиях ОАО «РЖД»

Поддержка виртуализации и агрегации коммутаторов в одно логическое устройство фабрики коммутации позволяет управлять всеми устройствами ЛВС с единого кластера родительского устройства, состоящего из коммутаторов ядра.

Унифицированная конфигурация фабрики также реализует пакетную конфигурацию устройств доступа на основе профилей, настроенных на коммутаторах ядра. Такой подход устраняет необходимость настройки отдельных портов доступа или распределения для каждого пользователя.

Обеспечение виртуализации и агрегации коммутаторов нижних уровней в одно логическое устройство фабрики коммутации.

Сложность также состояла в единовременном переключении абонентов со старой инфраструктуры на новую без сбоев в их работе (**порядка 4000 абонентов**).

Заказчик –

Трансинформ - филиал ОАО «РЖД»

Функциональный заказчик –

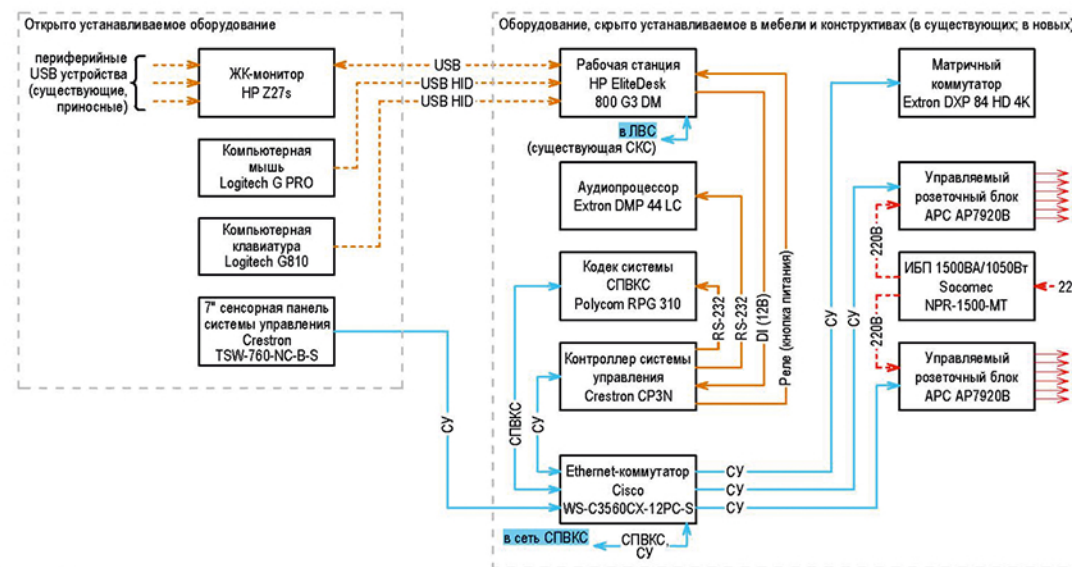
Главный вычислительный центр - филиал ОАО «РЖД»

Управляющий проектом –

Департамент информатизации ОАО «РЖД» (ЦКИ)



В рамках проекта была создана ЛВС, которая с точки зрения физического соединения устройств между собой, представляет многоуровневую систему, состоящую из следующих функциональных элементов:



Подсистема уровня доступа

- обеспечивает подключение конечных пользователей к сети Ethernet с использованием медного кабеля категории 5е или выше

Подсистема уровня распределения

- обеспечивает высокоскоростную коммутацию между коммутаторами уровня доступа и ядра

Подсистема уровня ядра -

обеспечивает высокоскоростную коммутацию между коммутаторами уровня распределения и коммутаторами ЦОД, а также взаимодействие сети кампуса с внешними каналами связи

Команда инженеров АО "СТК Развитие" сдала этот инновационный и ключевой объект сетевой инфраструктуры для одного из крупнейших заказчиков страны точно в срок.

Заказчик –

АО "Транснефть-Сибирь"

Проект по созданию Единой системы диспетчерского управления техническое перевооружение (на условиях "под ключ")

Целью создания системы диспетчерского контроля и управления является **осуществление возможности эффективно и в полной мере обеспечить диспетчерский контроль и автоматизированное управление всеми существующими технологическими объектами**, Сбор данных об их состоянии и получение всех необходимых отчетных документов, а также возможность дальнейшего расширения функционала системы при необходимости.

Общие принципы построения СДУ и общие функции одинаковы для технологического объекта любой отрасли - **компрессорная станция, электростанция, перерабатывающее производств и пр.**

Различия могут проявляться только в зависимости от уровня управления и технологической сложности объекта.

Организация управления всеми подсистемами сложного распределенного объекта с единого диспетчерского поста

Обеспечение единства принципов контроля и управления всем оборудованием, независимо от состава и структуры локальных САУ нижнего уровня

Основное назначение СДУ

Обеспечение эргономических характеристик диспетчерского поста на высоком уровне

Обеспечение эксплуатации объекта без постоянного присутствия обслуживающего персонала

Проект по созданию Единой системы диспетчерского управления техническое перевооружение (на условиях "под ключ")



Функции СДУ

Сбор, обработка и отображение в понятной для человека форме информации, получаемой от всех локальных САУ технологического объекта.

В том числе:

- информации о текущем состоянии технологического процесса,
- аварийной и предупредительной сигнализации,
- диагностической информации о состоянии технологического оборудования и оборудования САУ.

Прием управляющих воздействий оператора и передача их для исполнения в соответствующую локальную САУ.

Архивирование полученных данных, отображение архивных данных по запросу.



Подготовка и генерирование отчетов о ходе технологического процесса.

Обеспечение обмена данными с внешними системами на основе общепринятого OPC-интерфейса (OLE for Process Control).

Защита информации от несанкционированного доступа лиц, не обладающих соответствующими полномочиями.

Обеспечение надежности работы, и работоспособности системы при частичной потере функциональности.

Реконструкция Филиала "Удмуртэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"


Компания АО «СТК Развитие» осуществило реализацию проекта по реконструкции и модернизации Городского диспетчерского пункта в г.Ижевск Филиала «Удмуртэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

В рамках проекта были внедрены следующие системы:

- Система коллективного отображения информации
- Система видеоконференцсвязи
- Автоматическое газовое пожаротушение
- Система контроля и управления доступом
- Система электроснабжения
- Система охранного и удаленного видеонаблюдения

Заказчик –

Филиал «Удмуртэнерго» ПАО
«МРСК Центра и Приволжья»



АО "СТК Развитие" также принимало участие **в проектировании, изготовлении рабочей и исполнительной документации**, а также в сопровождении прохождения Государственной экспертизы сметной стоимости объекта.

Проект реализовывался в сжатые сроки и являлся пилотным для дальнейшего тиражирования на другие филиалы ПАО "МРСК Центра и Приволжья".

Объект сдан в срок.

Строительство Центра обработки данных ОАО "АРТИКГАЗ"

Осуществлено строительство Дата-центра, созданного по категориям европейского стандарта

Функциональный заказчик –

Арктическая газовая компания
(ОАО «АРКТИКГАЗ»)

более

3000 м²

Общая площадь ЦОД

<1,18

Расчетный коэффициент PUE

3,5 МВт

Полезная мощность

Используемые решения/продукты и достигнутые результаты:

Более **300 стойко-мест** для оборудования.

Спроектирован **ЦОД уровня Tier 111** по классификации Uptime Institute, с обязательной сертификацией.

Модернизация системы распределения электроснабжения: сборка и монтаж вводнораспределительного устройства (ВРУ), подключение всех технологических потребителей по новой схеме. Использовано оборудование InfraStruXure™ (ISX) Type В компании Schneider Electric.

Модернизация системы бесперебойного электроснабжения: установка параллельной системы И БП для питания ИТ-нагрузки, а также второй системы ИБП для обеспечения бесперебойной работы инженерной инфраструктуры. Реализовано в составе решения InfraStruXure™ (ISX) Type В компании Schneider Electric.

Создание системы **автоматики и диспетчеризации всех инженерных систем** выполнено на базе модульных контроллеров Delta Controls.

Этапы проекта:

- Проектирование здания ЦОД с прилегающей территорией. Проведение изысканий
- Обеспечение удобного размещения IT-оборудования разного типа и уровня, а также обеспечение максимальной гибкости и оперативности масштабирования для информационных систем заказчика
- Обеспечение IT-оборудования качественным и бесперебойным питанием
- Поддержание заданных климатических условий в помещениях ЦОД
- Обеспечение физической безопасности IT-оборудования
- Создание кабельной инфраструктуры на базе волоконнооптических технологий

К нашим компетенциям по направлению построения ЦОД также входит:

- Разработка концепции и стратегии работы ЦОД
- Расчет возврата инвестиций (ROI)
- Технико-экономическое обоснование создания ЦОД
- Разработка всех других необходимых документов по согласованию с заказчиком
- Создание кабельной инфраструктуры на базе волоконно-оптических технологий

Создание сетевой инфраструктуры и структурированной кабельной системы для АО "НИКИЭТ"

Компания АО «СТК Развитие» внедрило современную систему сетевой инфраструктуры, проведя весь цикл проекта от проектирования систем ЛВС и СКС, до проведения приема-сдаточных испытаний.

Цели и задачи проекта:

- Модернизировать кабельную инфраструктуру узлов связи для возможности внедрения оборудования с большей
- Обеспечить компактное размещение пассивного оборудования
- Обеспечить высокую плотность оптических подключений
- Сформировать модульную архитектуру для быстрого развертывания инфраструктуры

Заказчик –

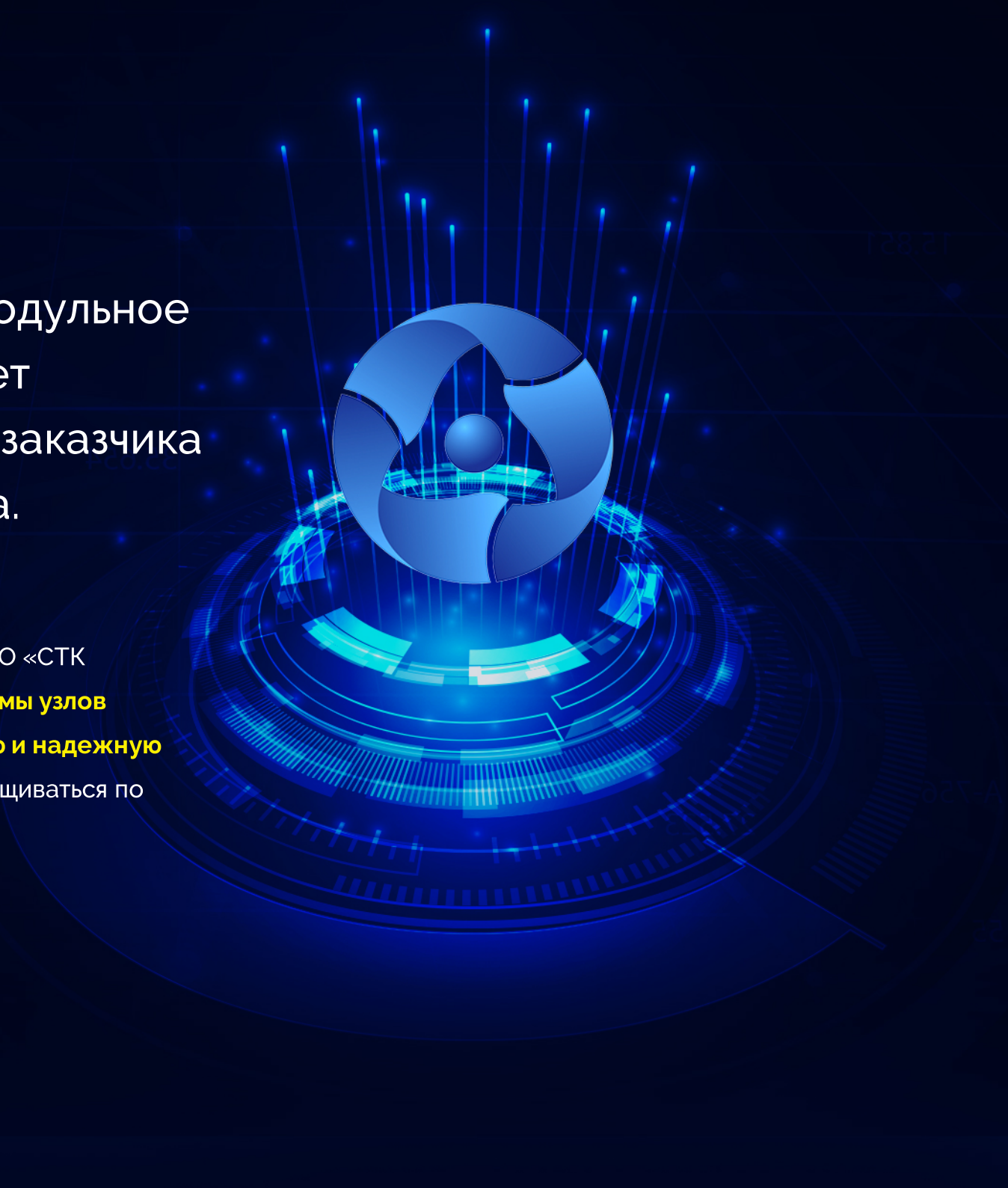
АО «НИКИЭТ», структура
«РОСАТОМА»



РОСАТОМ

Разработано и внедрено модульное решение, которое позволяет эффективно решить задачи заказчика на объекте любого размера.

Спроектированная и внедренная инженерами АО «СТК Развитие» **новая архитектура кабельной системы узлов связи** позволяет организовать **масштабируемую и надежную инфраструктуру**, которая может поэтапно наращиваться по мере увеличения количества портов на объекте.



Роснефть

ОАО «Новокуйбышевский НПЗ»

Заказчик –

ОАО «Новокуйбышевский НПЗ»



РОСНЕФТЬ

Модернизация комплекса технических средств охраны, включая разработку проектного решения и последующая реализация.

Что сделано:

- Разработан проект системы КТСО Новокуйбышевского НПЗ
- Произведен монтаж системы КТСО

Какой результат достигнут:

введена в действие современная система КТСО предназначенная для предотвращения несанкционированного проникновения на территорию НПЗ в составе:

- Извещательно сигнализационные системы
- Системы контроля и управления доступом (СКУД)
- Системы технической защиты
- Системы оповещения
- Системы видеонаблюдения
- Системы охранного освещения
- Электроснабжение технических средств охраны

Транснефть

ООО «Востокнефтепровод» здание АБК

Реализация проектов инфраструктурных решений
для административного здания

Что сделано:

- Монтаж СКС
- Установка и настройка ферм Citrix Metaframe
- Монтаж и пуско-наладка системы видеонаблюдения Pelko
- Монтаж и пуско-наладка системы кондиционирования серверных комнат
- Монтаж ГГС
- Монтаж системы конференцсвязи
- Монтаж и пуско-наладка системы централизованного управления сетевой печати

Заказчик –

Транснефть
ООО «Востокнефтепровод»
здание АБК



Транснефть

Введена в работу служба терминальных серверов Citrix,
позволяющая получать удаленным подразделениям доступ
к ресурсам филиала.

Создана система СУБ с функциями аналитики:

идентификация
лиц

учет рабочего
времени

предупреждение
операторов о пожаре

ВСТО-1

реализация проектных решений по обеспечению первой очереди проекта «ВСТО-1 системой технического и коммерческого учета электроэнергии на НПС-1,НПС-7,НПС-8,НПС-10,НПС-14,НПС-21

Заказчик –

Транснефть

Что сделано:

- Монтаж и пуско-наладка систем АСТУЭ и АИИСКУЭ
- Монтаж линейной части СПД
- Монтаж силового оборудования
- Монтаж системы телемеханизации-АТ
- Монтаж и пуско-наладка КТСО (комплекс технических средств охраны) Иркутское РНУ
- Работы по модернизации IT инфраструктуры и служб AD

Какой результат достигнут:

Автоматический сбор данных коммерческого учёта потребления электроэнергии по каждой точке (группе) учёта на заданных коммерческих интервалах

Хранение параметров учета баз данных.

Обеспечение многотарифного учёта потребления электроэнергии.

Обеспечение контроля за соблюдением лимитов потребления энергопотребления.

Вывод расчётных параметров на рабочие станции операторов



Транснефть

ООО «Газпром трансгаз Самара» здание АДК

Внедрение проекта по оборудованию диспетчерского корпуса современными техническими и энергосберегающим решения

Монтаж и пуско-наладка систем:

- СОР
- Телевидения
- Часофикация Mobitime
- Кондиционирования серверных (Чиллеры)
- VRV помещений
- Создание АСДУ на базе SCADA Desigo Insight (Siemens)
- Электропитание APC InfraStruXure

Заказчик –

ООО «Газпром трансгаз
Самара»



Обеспечен оперативный контроль над оборудованием, управление процессами (СКУД, видеонаблюдение, отопление, водоснабжение, электропитание, вентиляция, пожарная система)

- Система хранит, обрабатывает, анализирует и передает различную информацию на пульт диспетчера;
- Фиксирует и передает сигналы об аварийных ситуациях;
- Формирует отчеты и документов
- Ведет учет затраченных ресурсов.

Центр обработки данных «Мегафон Поволжье»

Создание системы диспетчеризации здания ЦОД

Заказчик –

ОАО «Мегафон»

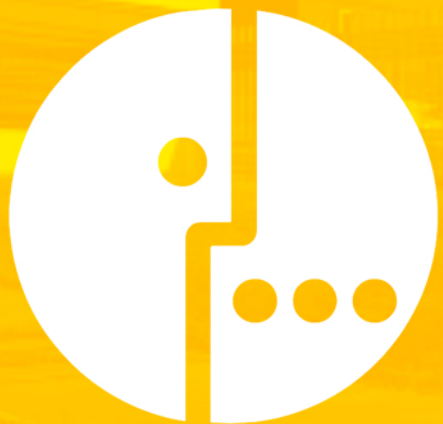
Что сделано:

- Монтаж ГГС
- Программирование контроллеров Xenta
- Создание Мнемосхем
- Монтаж АСДУ на базе ТАС Vista
- Пусконаладка АСДУ

Какой результат достигнут:

Обеспечен оперативный контроль над оборудованием, управление процессами (электропитание, вентиляция, пожарная система)

Обеспечена возможность хранения и анализа данных по работе оборудования и оптимизации процесса его работы, формирование отчетности.



1С – Центральный офис

Монтаж и пуско-наладка систем вентиляции

Создание АСДУ, контроллеры Сигнетикс

Какой результат достигнут:

Обеспечен оперативный контроль над оборудованием, управление процессами (электропитание, вентиляция, пожарная система)

Обеспечена возможность хранения и анализа данных по работе оборудования и оптимизации процесса его работы, формирование отчетности

Заказчик –

1С – Центральный офис

1С®

ЭНИ Энергия

Модернизация инженерных систем здания

Заказчик –

ЭНИ Энергия



Eni

Монтаж и пуско-наладка систем:

— Видеонаблюдения

— СКС

— ЭОМ

— АВР

— Гарантированного питания

Какой результат достигнут:

Повышен функционал и техническая надежность систем и оборудования