



УСЛУГИ И РЕШЕНИЯ  
КОМПАНИИ АЙТИ

# ИНФОРМАЦИОННАЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ОБЪЕКТОВ

## РЕШЕНИЯ И УСЛУГИ КОМПАНИИ АЙТИ

Компания АйТи – ведущий российский системный интегратор и поставщик полного спектра решений и услуг для создания современной информационной и инженерной инфраструктуры.

АйТи была образована в 1990 году и является стабильной, успешно развивающейся компанией, обладающей всеми необходимыми ресурсами, компетенциями и опытом, способной реализовать проекты любого уровня сложности и масштабов. В компании АйТи трудятся более 1700 специалистов, региональные филиалы АйТи расположены в 20 крупнейших промышленных центрах нашей страны, в арсенале компании – десятки тысяч выполненных проектов, заслуживших самую высокую оценку заказчиков.

Компания АйТи обладает огромным опытом реализации крупных проектов по созданию инженерной и ИТ-инфраструктуры на целом ряде объектов, в числе которых: центральный офис «РусГидро» (Москва), аэропорты Домодедово, Шереметьево (Московская обл.), Олимпийские объекты (Сочи), гостиничный комплекс Park Inn (Астрахань), центральный офис Татэнерго (Казань), Ростелеком, ВТБ Арена (бывший стадион «Динамо», Москва), Богучанская ГЭС (Красноярский край), Саяно-Шушенская ГЭС (Красноярский край), Белебеевский завод «Автономаль» (Башкортостан), Московский метрополитен, Хакасский алюминиевый завод (Хакасия) и многие другие.

Компания АйТи обладает всеми необходимыми компетенциями и ресурсами для реализации сложных и масштабных проектов по построению инженерной и ИТ-инфраструктуры для производственных, административных и общественных сооружений:

- промышленные объекты
- объекты транспортной инфраструктуры
- бизнес-центры
- спортивные сооружения
- учреждения здравоохранения
- образовательные учреждения
- гостиничные комплексы
- торговые центры и др.

### Топ-менеджеры АйТи



#### ТАГИР ЯППАРОВ

*Председатель Совета директоров  
ГК АйТи*

Отвечает за стратегическое развитие и централизованное управление группой компаний АйТи.

Родился 18 апреля 1963 года. Образование – физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, аспирантура ВМК МГУ им. М. В. Ломоносова. Входит в число лучших управляющих в сфере информационных технологий по рейтингу Ассоциации Менеджеров «ТОП-100 российских менеджеров».

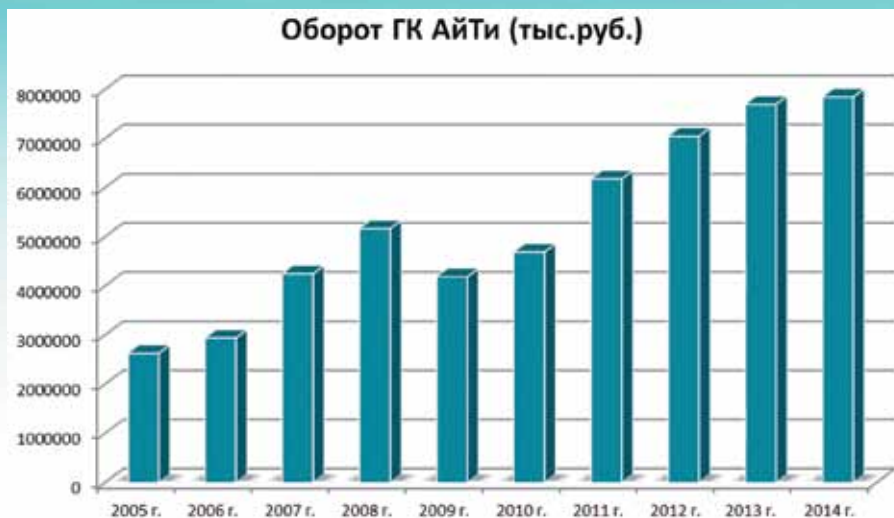


#### ИГОРЬ КАСИМОВ

*Генеральный директор  
Управляющей компании АйТи*

Отвечает за оперативное руководство деятельностью группы компаний АйТи.

Родился 8 октября 1963 года. Образование – физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, аспирантура ВМК МГУ им. М. В. Ломоносова.



АйТи тесно сотрудничает и обладает высшими партнерскими статусами ведущих мировых производителей в области инженерной и ИТ-инфраструктуры объектов:

<b>AMP</b>	<b>Microsoft</b>
<b>APC</b>	<b>Molex</b>
<b>Avaya</b>	<b>Panduit</b>
<b>Bosch</b>	<b>Polycom</b>
<b>Cisco</b>	<b>Rittal</b>
<b>Conteg</b>	<b>Rockwell Automation</b>
<b>HP</b>	<b>Schreder</b>
<b>IBM</b>	<b>Siemens</b>
<b>Lampertz</b>	<b>Wilson</b>
<b>Legrand</b>	<b>Wonderware</b>

Компания АйТи – это:

- **весь комплекс работ** по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов
- **более 1000 реализованных проектов** построения инженерной и ИТ-инфраструктуры объектов в качестве генерального подрядчика или субподрядной организации
- **свыше 1 млн. установленных портов СКС**
- **более 200 оборудованных центров обработки данных и ситуационных центров**
- разработчик лидирующих на рынке продуктов и решений, в числе которых структурированная кабельная система АйТи-СКС, система информирования пассажиров, система интеллектуального управления движением и др.

Система качества АйТи применительно к проектированию, построению и сопровождению интегрированных информационно-вычислительных комплексов сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

Компания АйТи является членом СРО и имеет все необходимые государственные лицензии для осуществления деятельности в области информационных технологий, строительно-монтажных работ и безопасности объектов, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства.



**Экспертиза компании АйТи при создании информационной и инженерной инфраструктуры объектов позволяет производить полный комплекс работ «под ключ»:**

- Проектирование
- Аудит/ Техническая экспертиза проекта
- Поставка оборудования
- Монтажные и пусконаладочные работы
- Обучение
- Сервисная поддержка

**Конкурентные преимущества компании АйТи при реализации крупных строительных проектов:**

- многолетний опыт реализации сложных инфраструктурных проектов, как в роли исполнителя, так и в роли **генерального подрядчика**
- партнерские взаимоотношения с ведущими производителями оборудования и передовых отраслевых технических решений
- использование уникальной методики управления проектами, строго в рамках бюджета, с соблюдением ТЗ и согласованных сроков
- более 700 сотрудников компании – это сертифицированные специалисты высочайшей квалификации, проработавшие в компании от 5 до 20 лет
- разветвленная сеть филиалов и сервисных центров на территории РФ, предоставляющая возможность реализовывать крупные инфраструктурные проекты в максимально короткие сроки при минимальных финансовых издержках
- наличие современной системы контроля и обеспечения качества работ

*Компания Yota выражает благодарность компании АйТи за успешную реализацию проекта по созданию мультисервисного узла связи в г. Уфе. Специалисты компании АйТи проявили профессионализм и гибкость при проектировании узла связи и создании инженерных подсистем центра обработки данных, в котором размещено технологическое оборудование узла связи компании Yota в г. Уфа.*

*Мы уверены, что созданный центр обработки данных обеспечит надежное и безотказное функционирование всей технологической оснастки узла связи благодаря своей резервированной архитектуре. Организация проекта и качество выполненных работ по всем инженерным подсистемам узла связи (а именно: структурированная кабельная система, система бесперебойного электропитания, система прецизионного кондиционирования, системы технической безопасности, включая систему газового пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации, система автономного электроснабжения и т.д.) соответствуют ожиданиям компании Yota и нашим требованиям к подрядчикам.*

*Полученная разрешительная документация, в подготовке которой непосредственное участие принимали специалисты компании АйТи, позволила приступить к выполнению работ по созданию узла связи и обеспечить его сдачу надзорным органам в области связи и органам технического надзора без замечаний и в срок.*

*Технический директор по Приволжскому федеральному округу ООО «Скартел» И.А. Куляпин*



ЛУКОЙЛ  
(г. Москва)



Московский Государственный  
Строительный Университет  
(г. Москва)

## ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

### Микроген (г. Уфа)

#### Работы, выполненные АйТи в роли генерального подрядчика:

- Выполнение комплекса инженерных изысканий корпуса №12 по производству вакцин на филиале ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России в г. УФА «Иммунопрепарат», включающее:
  - Проведение инженерно-геодезических изысканий
  - Проведение обмерных работ, уточнение подосновы
  - Обследование состояния строительных конструкций
  - Проведение инженерно-геологических изысканий
  - Проведение инженерно-экологических изысканий
  - Обследование инженерных систем
- Корректировка проектной документации на реконструкцию корпуса №12 Иммунопрепарата с целью приспособления его для производства промышленной партии новой инактивированной субъединичной вакцины против гриппа «Совигрипп»
- Выполнение комплекса строительно-монтажных работ по ремонту фасада и облицовки цоколя административного корпуса №2 литер 2А

### Красноярское РДУ

#### Работы, выполненные АйТи в роли генерального подрядчика:

Строительство, инженерное и технологическое оснащение здания диспетчерского центра ОАО «СО ЕЭС» в г. Красноярск общей площадью 4 тыс.кв.м, включающее создание следующих систем:

- Автоматизация внутренних инженерных систем
- Автоматизация ИТП
- Система автоматического газового пожаротушения
- Внешние сети связи
- Структурированная кабельная система
- Сети телекоммуникаций и информационный комплекс
- Система коллективного приема телевидения
- Система часофикации
- Система контроля и управления доступом
- Система охранного телевидения
- Система охранной и тревожной сигнализации
- Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации
- Система радиотрансляции, оповещения и управления эвакуацией
- Отопление. Вентиляция. Противодымная вентиляция
- Теплоснабжение воздухонагревателей приточных установок
- Кондиционирование
- Наружные сети водопровода и канализации
- Электроснабжение. Электрическое освещение
- Диспетчеризация лифтов



Технопарк МФТИ  
(г. Долгопрудный)

### Мосметрострой

#### Выполненные работы:

Разработка проекта производства работ на участке Сокольнической линии метрополитена от станции «Юго-Западная» до «Тропарево»:

- установка автоматической пожарной сигнализации
- системы контроля управления доступом
- автоматической охранной сигнализация

Выполнение комплекса пусконаладочных работ

## Олимпийский парк (г. Сочи)

### Выполненные работы:

- Внешний охраняемый периметр безопасности Олимпийского парка с ИТСО, контрольно-пропускными пунктами досмотра автотранспорта и входными павильонами
- Системы кондиционирования и вентиляции
- Структурированная кабельная система (более 1 000 портов)
- Локальная вычислительная сеть (более 1 000 портов)
- Система телевизионного наблюдения (более 900 видеокамер)
- Система контроля и управления доступом
- Система охранно-тревожной сигнализации (более 1 500 датчиков)
- Система оповещения и управления эвакуацией
- Автоматическая установка пожарной сигнализации (более 800 датчиков)
- Телефонная связь
- Система часофикации



Лыжно-биатлонный комплекс «Лаура» (г. Сочи)

## Олимпстрой

### Выполненные работы:

- Работа по проектированию, монтажу и пуско-наладке инженерных систем Центра оперативного управления по обеспечению безопасности и порядка XXII Олимпийских зимних игр
- Строительство двух систем централизованного кондиционирования (чиллер-фанкойл) суммарной мощностью 1,2 МВт
- Монтаж холодильных машин Carrier, фанкойлов, прецизионных кондиционеров APC, Ciat
- Строительство систем отопления, водоснабжения и вентиляции здания. Общий расход теплового пункта – 0,8 МВт (Гкал/ч). Вентиляционные машины Swegon, Ostberg, оборудование Dunfoss, Oventrop, Grundfos, Siemens и пр.
- Строительство противопожарного водопровода, систем дымоудаления и подпора воздуха, систем автоматического газового пожаротушения технологических помещений
- Монтаж системы водоотведения
- Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем здания с организацией рабочего места и центральной SCADA-системы на базе оборудования Siemens

В основе строительства данного объекта лежат международные стандарты и подходы в области обеспечения требований по энергоэффективности и безопасности, установленные Международным олимпийским комитетом

## Лыжно-биатлонный комплекс «Лаура» (г. Сочи)

### Выполненные работы:

- Структурированная кабельная система (4 000 портов)
- Сеть передачи данных (4 000 портов)
- Система кабельного, эфирного и спутникового телевидения (377 абонентских точек)
- Система телефонной связи (1 032 абонента)

## Министерство Финансов Российской Федерации

### Выполненные работы:

- Поставка и монтаж системы кондиционирования
- Реконструкция серверных помещений и их переоснащение
- Строительство нового Центра обработки данных на базе оборудования Uniflair (Италия)



## ФНС Российской Федерации

### Выполненные работы:

- Строительство, монтаж, пуско-наладка и техническое обслуживание более 100 систем кондиционирования Uniflair в более 50-ти городах РФ

## Служба внешней разведки Российской Федерации

### Выполненные работы:

Построение Центра обработки данных мощностью 2 МВа, включая:

- Система охлаждения и кондиционирования
- Система автоматического газового пожаротушения
- Система промышленных фальшполов
- Система модульных защитных конструкций



Типография 3, филиал Гознака  
(г. Москва)

## Главное Управление МЧС

### Выполненные работы:

- Поставка и монтаж системы фальшпола при функционирующем ЦОД
- Поставка, монтаж и пусконаладка системы кондиционирования нового Центра обработки данных на базе оборудования APC

## Гознак

### Выполненные работы:

- Проектирование и строительство помещений и инженерной инфраструктуры первой очереди Центров обработки данных, расположенных на территории Московской типографии 3 (филиал Гознака)
- Поставка и монтаж систем охлаждения на базе оборудования HiRef общей мощностью более 3 мВт

## Московский строительный государственный университет (МГСУ)

### Выполненные работы:

- Общестроительные работы при реконструкции ЦОД
- Поставка и монтаж системы кондиционирования на базе оборудования Clivet и APC
- Поставка и монтаж автоматической системы газопожаротушения
- Создание инженерной инфраструктуры серверного помещения (5 стоек, система бесперебойного электроснабжения 96кВт, система охлаждения 2х37кВт, система мониторинга, система автоматического газового пожаротушения)
- Модернизация структурированных кабельных систем, волоконно-оптических линий связи
- Создание системы охранного видеонаблюдения, системы контроля и управления доступом

## Росимущество

### Выполненные работы:

Создание основных инженерных систем ЦОД мощностью 120 кВт

- Система охлаждения на базе прецизионных внутрирядных кондиционеров Stulz с функцией свободного охлаждения, сухих охладителей Gunter, кондиционеров Daikin, трубопроводной арматуры Danfoss, насосных агрегатов Grundfos
- Система серверных шкафов с изолированным холодным коридором Conteg
- Система бесперебойного питания на основе установок APC
- Система мониторинга основных инженерных систем на основе оборудования Conteg
- Электромонтажные работы, включая установку АВР, ГРЩ, работы по освещению и др.

## Правительство Республики Саха

### Выполненные работы:

- Проектирование и поставка оборудования и монтаж системы кондиционирования Центра обработки данных на основе сухих прецизионных кондиционеров Uniflair с двойным теплообменником, сухих охладителей Guntner, насосного оборудования Grundfos
- Проектирование, поставка оборудования и проведение пусконаладочных работ системы кондиционирования ЦОД. Объект реализован на основе прецизионных кондиционеров Stulz, конденсаторов воздушного охлаждения Gunter

## Гормост

### Выполненные работы:

- ЦОД помещений Главного диспетчерского центра и Дежурного диспетчерского центра. Проектирование, поставка оборудования и монтаж системы кондиционирования. Объекты реализованы на основе климатического оборудования Stulz и Daikin

## РГРК «Голос России»

### Выполненные работы:

- Проектирование, поставка оборудования и монтаж системы кондиционирования и вентиляции ЦОД. Объект реализован на основе прецизионных внутрирядных кондиционеров Stulz с двойным теплообменником, сухих охладителей Gunter, насосного оборудования Fiorini

*Компанией АйТи был успешно выполнен комплекс работ по проектированию, монтажу и пусконаладке структурированной кабельной системы и силовой кабельной системы в административном корпусе ЗАО «Няганьнефтемаш».*

*В результате проекта работники получили оснащенные информационными и электрическими розетками рабочие места, энергетическая служба – центральный силовой шкаф, к которому подключены все энергопотребляющие системы здания, а информационная служба – удобную в администрировании телефонную и локальную вычислительную сеть.*

*Поставка оборудования, его инсталляция и запуск в эксплуатацию систем произведены в полном объеме, своевременно и с высоким качеством. Возникающие в ходе проекта вопросы решались быстро и конструктивно.*

*Руководство ЗАО «Няганьнефтемаш» выражает благодарность компании АйТи и подтверждает заинтересованность в продолжении долгосрочного сотрудничества.*

*Управляющий директор ЗАО «Няганьнефтемаш» А.М. Кононенко*

## Институт Радио

### Выполненные работы:

- Поставка оборудования и монтаж системы вентиляции и кондиционирования, системы фальшпола ЦОД и помещения ИПБ. Объект реализован на основе внутрирядных прецизионных кондиционеров Conteg, климатического оборудования Mitsubishi Electric

## Высший арбитражный суд РФ

### Выполненные работы:

- Системы видеоконференцсвязи на 53 объектах в Москве и регионах
- Поставка и монтаж более 10 систем кондиционирования, поставка и монтаж систем фальшполов Uniflair

## РОСНАНО

### Выполненные работы:

- Модернизация системы охлаждения общей мощностью 350 кВт





## Ростелеком

### Выполненные работы:

- Модернизация системы кондиционирования и фальшпола с разработкой системы автоматизации и управления ЦОД мощностью 500 кВт
- Поставка и монтаж систем охлаждения автозалов на базе оборудования Uniflair и APC общей мощностью 2 МВт, поставка и монтаж системы бесперебойного гарантированного электропитания.
- Поставка оборудования Uniflair в филиалы МГТС – в Вологодский, Калужский филиалы Ростелеком

## МТС

### Выполненные работы:

- Модернизация ЦОД
- Модернизация системы кондиционирования, замена и усиление фальшпола (в горячем режиме)
- Поставка чиллеров по 63 кВт и прецизионных кондиционеров 55 кВт, проектирование, монтаж, пуско-наладка (г. Калуга, г. Воронеж, г. Тула, г. Липецк)
- Проектные, монтажные и пуско-наладочные работы по модернизации системы кондиционирования в 6 филиалах (г. Орел, Белгород, Тамбов, Курск, Владимир, Рязань). Проектные работы включали в себя расчет воздушно-теплого баланса, расчет гидравлической схемы, расчет и проектирование опорно-разгрузочной рамы для чиллеров. Монтировалась система чиллер-прецизионный кондиционер+гидроузел, система с функцией свободного охлаждения (freecooling)

*Компанией АйТи был успешно выполнен комплекс работ по аудиту и проектированию ИТ-инфраструктуры для 19 компаний, входящих в группу компаний «ИНТЕКО». Компания АйТи выполнила проектирование целевого дизайна ИТ-инфраструктуры предприятий, определила основные этапы, сроки, бюджеты модернизации каждой компании до целевого состояния. В результате проделанной работы были созданы технические решения, отвечающие потребностям ГК «ИНТЕКО» в разрезе следующих подсистем: вычислительной инфраструктуры, программно-технической инфраструктуры, телекоммуникационной инфраструктуры.*

*Работы по договору выполнены в полном объеме. ЗАО «ИНТЕКО» выражает благодарность проектной команде компании АйТи за проделанную работу и подтверждает заинтересованность в продолжении долгосрочного сотрудничества.*

*Руководитель ИТ-Департамента ГК «ИНТЕКО» А.С. Воробьев*

## Мегафон

### Выполненные работы:

- Оказание услуг по сервисному техническому обслуживанию и аварийно-восстановительным работам ДГУ и систем АВР крупных сетевых элементов в Поволжском филиале
- Техническое обслуживание и ремонт ДЭС. Проектирование, техническое обслуживание монтаж систем вентиляции и кондиционирования в Кавказском филиале
- Построение ЦОД в г. Липецк, Карабулак, Аксай

## Башинформсвязь

### Выполненные работы:

- Построение инженерной инфраструктуры для ЦОД. Проектные работы, поставка оборудования, монтаж и пуско-наладка систем кондиционирования, вентиляции, газопожаротушения, газоудаления и фальшпола. Холодильная мощность систем кондиционирования 0,5 МВт. В залах серверного оборудования с высокой плотностью тепловыделений применены решения компании Stulz AirBooster

## Лаборатория Касперского

### Выполненные работы:

- Поставка, монтаж и пусконаладочные работы системы кондиционирования ЦОД блоков В и С. Оборудование: шкафные и внутрирядные прецизионные кондиционеры и моноблочные чиллеры производства Stulz
- Поставка и установка на кровлю сухих охладителей общего холодоснабжения зданий блоков В и С. Оборудование – V-образные сухие охладители производства Gunter

## Пограничная служба ФСБ России

### Выполненные работы:

- Поставка, монтаж и пусконаладочные работы систем кондиционирования (Daikin, FT50, FT60)

## Челябэнергосбыт

### Выполненные работы:

- Создание системы кондиционирования и вентиляции ЦОД со свободным охлаждением. Для охлаждения стоек с высокой плотностью тепловыделений применены межрядные кондиционеры Emerson. Система создана для помещения ИПБ площадью 15 кв. м и зала ЦОД площадью 50 кв. м

## Московский Индустриальный Банк

### Выполненные работы:

- Поставка и монтаж системы кондиционирования и энергетики

## АКБ Росбанк

### Выполненные работы:

- Поставка и монтаж системы фальшпола существующего ЦОД без отключения оборудования

## Абсолют Банк

### Выполненные работы:

- Поставка и монтаж систем кондиционирования на базе оборудования Uniflair – прецизионных кондиционеров Uniflair TDAV1322 мощностью 40 кВт

## НПП Исток

### Выполненные работы:

- Общестроительные работы при реконструкции ЦОД
- Поставка и монтаж фальшпола Jansen
- Поставка и монтаж системы кондиционирования на базе оборудования Daikin
- Поставка и монтаж пожарно-охранной сигнализации

## Скартел (Yota) (гг. Уфа, Сочи, Казань, Самара, Новосибирск, Пермь, Владивосток, Краснодар, Новосибирск)

### Выполненные работы:

- Центры обработки данных (ЦОД)
- Структурированные кабельные системы
- Системы бесперебойного электропитания
- Системы прецизионного кондиционирования
- Системы газового пожаротушения
- Системы контроля доступа
- Охранно-пожарные сигнализации
- Автоматизированные дизельные электростанции
- Системы мониторинга электроснабжения и жизнеобеспечения



НПП Исток (г. Фрязино)



## Министерство здравоохранения и социального развития Тульской области

### Выполненные работы:

- Региональный центр обработки данных
- Структурированная кабельная система
- Автоматическая система газового пожаротушения
- Система кондиционирования технологических помещений
- Системы контроля и управления доступом
- Системы бесперебойного и гарантированного электроснабжения



Арена Парк (г. Москва)

## ВТБ Арена

### Выполненные работы:

- Монтаж и пусконаладка инженерных и механических систем, теплоизоляции корпуса №13 городского квартала «Арена Парк»

## Иркутскэнерго

### Выполненные работы:

Создание инженерной инфраструктуры центра обработки данных:

- система бесперебойного электроснабжения 250кВА
- система охлаждения 120кВт
- система автоматического газового пожаротушения
- система видеонаблюдения
- система контроля и управления доступом

## Окружной фонд строительства ХМАО (Ханты-Мансийский автономный округ: Урай, Советский, Югорск и др.)

### Выполненные работы:

- Проверка соответствия выполненных электромонтажных и пусконаладочных работ сети электропитания здания проектной документации на 25 объектах

*Компания АйТи выполняла работы по созданию системы оповещения и управления эвакуацией людей и структурированной кабельной системы в здании Национального банка Республики Башкортостан (г. Нефтекамск). В ходе работ компанией АйТи был подготовлен рабочий проект, поставлено все необходимое оборудование, проведены монтажные и пусконаладочные работы.*

*Сотрудничество Национального банка Республики Башкортостан с компанией АйТи продолжается уже много лет. Только за последнее время были реализованы аналогичные проекты в городах Сибай, Белорецк, Туймазы и других, и все они были выполнены на высоком профессиональном уровне и в установленные сроки.*

*Заместитель председателя Национального банка Республики Башкортостан Г.Х. Ахметшин*

## 240 лечебно-поликлинических учреждений в 6 административных округах (г. Москва)

### Выполненные работы:

- Структурированная кабельная система (более 11 000 портов)
- Система электроснабжения

## НПО машиностроения (Московская область)

### Выполненные работы:

- Структурированные кабельные системы (в 7 корпусах предприятия)
- Системы бесперебойного электропитания локальных территориальных узлов связи и коммуникационных центров

## Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана (г. Казань)

### Выполненные работы:

- Разработка проектной и рабочей документации, строительство, инженерное и технологическое оснащение здания РДУ Татарстана ОАО «СО ЕЭС»
- Комплекс слаботочных кабельных систем (1 300 портов для 10Гб/с, 1 200 пар кабельной системы для ТМ и С, 100% резервирование, система мониторинга и управления СКС)
- Телекоммуникационно-информационный комплекс (450 портов 1/10 Гб/с, 100% резервирование, 2 блэйд-системы, СХД – 4 Тб, 100% резервирование)
- Техническое оснащение серверных залов инженерными системами (120 кв. метров, 16 стоек)
- Охлаждение технологического оборудования (охлаждение 6 технических помещений, 2x200кВт чиллера, 12 внутрирядных блоков, 8 прецизионных блоков, 100% резервирование)
- Система часификации, система радиофикации, система приема и передачи ТВ (спутникового, кабельного, эфирного) сигнала абонентам
- Система учрежденческо-производственной связи (48 аналоговых абонентских линий, 192 цифровых линии, 16 соединительных линий ISDN BRI, 64 абонентов DECT, 16 станций DECT)
- Оснащение техническим оборудованием помещений здания (диспетчерский зал, зал селекторных и технических совещаний, учебные классы, залы тренажерной подготовки)

*Компания АйТи успешно реализовала проект по созданию инфраструктуры нового офиса в Москве. В рамках проекта специалисты АйТи выполнили комплекс работ по внедрению «умного телекоммуникационного офиса», а также созданию базовой инфраструктуры здания. Внедренческая команда АйТи выполнила установку следующих компонент: структурированную кабельную систему, локальную вычислительную сеть, беспроводную сеть, систему защиты информации, систему бесперебойного питания.*

*Хотелось бы высоко отметить работу специалистов компании АйТи, которые выполнили проект в установленные сроки, продемонстрировав отличный уровень квалификации и качества исполнения. Благодаря этому проекту существенно повысилась эффективность и оперативность деятельности всех сотрудников управляющей компании холдинга.*

*Руководитель дирекции информационных систем «РусГидро» Д.А. Смоляров*

## Земельная кадастровая палата по Приморскому краю

### Выполненные работы:

- Создание структурированной кабельной системы (400 портов)
- Системы пожарной сигнализации
- Системы охранно-тревожной сигнализации
- Системы автоматического газового пожаротушения (1 039 м3)
- Системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре
- Системы контроля и управления доступом (45 точек прохода)
- Системы охранного видеонаблюдения (40 видеорекамера)



Богучанская ГЭС  
(Красноярский край)

## Гостиница Шератон (г. Уфа)

### Выполненные работы:

- Сети связи: СКС, ЛВС, УПАТС, системы интерактивного кабельного телевидения, комплекс информационных систем «Большой конференц-зал» (3 шт.), комплекс информационных систем «Малый конференц-зал» (5 шт.)
- Системы управления зданием: системы управления и мониторинга инженерных систем здания (кондиционирование, электроснабжение, отопление), система управления и мониторинга инженерных систем номерного фонда
- Системы охранного и технологического видеонаблюдения, системы контроля и управления доступом (СКУД)



## Технопарк МФТИ

### Выполненные работы:

Проектирование и построение на объекте следующих подсистем:

- Серверное оборудование и системы хранения данных
- Локальная вычислительная сеть и система телефонизации
- Беспроводная сеть
- Инженерные системы для серверного помещения
- Структурированная кабельная сеть и Система лотков для кабельных коммуникаций
- Система газового пожаротушения для серверного помещения
- Система контроля и управления доступом
- Система охранного телевидения

## Клинико-диагностический центр МЕДСИ

### Выполненные работы:

- Построение комплекса слаботочных систем и систем связи

*Выражаю благодарность компании АйТи за успешную реализацию проекта на строительство инженерной инфраструктуры мультисервисного узла связи в г. Сочи для сети Yota. Благодаря слаженной работе Ваших специалистов и большому опыту построения центров обработки данных, проект был реализован в короткие сроки и с высоким качеством.*

*Сотрудники АйТи, участвующие в проектировании и строительстве ЦОДа, продемонстрировали профессионализм не только в технических вопросах, но и в управлении проектом. Были учтены все наши пожелания и требования, что позволило нам в короткие сроки смонтировать и запустить основное технологическое оборудование ядра сети и вывести сеть в тестовую и коммерческую эксплуатацию.*

*Вице-президент, технический директор «Скартел» К.А. Юрганов*

## Бизнес-центр «Омега Плаза» (г. Москва)

### Выполненные работы:

- Интеллектуальная система мониторинга электроснабжения и жизнеобеспечения (Smart Grid) центра обработки данных
- Система часофикации
- Система контроля и управления доступом
- Структурированная кабельная система (около 3 000 портов)

## Академия ФСБ

### Выполненные работы:

Разработка рабочей документации комплекса кабельных систем:

- структурированная кабельная система (более 3 000 оптических портов)
- система теленаблюдения (более 300 видеокамер)
- система охранно-тревожной сигнализации (более 4 200 извещателей)
- система контроля и управления доступом (более 1 300 точек прохода)
- система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (более 4 000 оповещателей)

## Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного (Красноярский край)

### Выполненные работы:

- Структурированная кабельная система (1 700 портов)
- Система видеонаблюдения Саяно-Шушенского гидроузла (35 видеокамер)
- Система видеонаблюдения Майнского гидроузла (38 видеокамер)
- Создание атмосферной оптической линии связи
- Система контроля и поиска персонала (более 1 000 пользователей)
- Создание резервного центра обработки данных

## Уфимский государственный авиационный технический университет (г. Уфа)

### Выполненные работы:

- Системы контроля и управления доступом (СКУД) в комплексе 9 учебных корпусов

## Совмещенный комплекс для проведения соревнований по лыжным гонкам и биатлону, хребет Псежако. Гостиничный комплекс. Общежития (Красная Поляна)

### Выполненные работы:

- Структурированная кабельная система (6 285 портов)
- Система кабельного, эфирного и спутникового телевидения (674 абонентских точки)

*Компания АйТи является одним из подрядчиков, выполняющих работы по созданию инженерной инфраструктуры в отделениях БСЖВ. АйТи были спроектированы и смонтированы кабельные системы и системы электропитания в 25 операционных отделениях и филиалах банка в следующих городах РФ – Москва, Екатеринбург, Нижний Новгород, Самара, Тольятти, Уфа, Ярославль, Пермь, Волгоград, Краснодар, Ставрополь, Новосибирск, с суммарной численностью информационных портов более 2 800.*

*Для оптимизации работы со стороны АйТи была выделена команда исполнителей, включающая в себя менеджеров проекта, главного инженера проекта, проектировщиков и руководителей групп инженеров-монтажников, работающих исключительно по данным объектам, и обеспечивающая преемственность и тиражируемость решений, единый стандарт качества, оперативность в исполнении.*

*Заместитель начальника Управления информационных систем,  
«Банк Сосьете Женераль Восток» А.И. Сурин*

## Бизнес-центр «Даниловский форт» (г. Москва)

### Выполненные работы:

- Структурированная кабельная система (25 846 портов)

## Предприятия минерально-химической компании ЕвроХим (Центральный офис, Ковдорский ГОК, Невинномысский Азот, Новомосковский Азот, Белореченские минеральные удобрения, Усольский калийный комбинат, ЕвроХим–ВолгаКалий)

### Выполненные работы:

- Структурированные кабельные системы (более 20 000 портов)
- Системы телефонной связи (более 10 000 абонентов)
- Системы часофикации
- Системы оперативно-технологической и диспетчерской связи (более 4 000 абонентских точек)
- Радиотрансляционные сети (более 8 000 абонентских точек)
- Мобильный центр обработки данных

## ОДУ Средней Волги (Саратовская область)

### Выполненные работы:

- Структурированная кабельная система с подсистемой приема-передачи телевизионного сигнала (протяженность 50 км, число портов – 1 600)
- Локальная вычислительная сеть
- Центр обработки данных
- Система часофикации

## Московская Пивоваренная Компания (г. Москва)

### Выполненные работы:

- Создание структурированной кабельной системы (770 портов), систем электроснабжения рабочих мест (2 310 розеток)



## Богучанская ГЭС (Красноярский край)

### Выполненные работы:

- Структурированная кабельная система (более 1 000 портов)
- Корпоративная локальная вычислительная сеть (более 1 000 портов)
- Система телефонной связи (более 500 абонентов)
- Система электрочасофикации
- Система оперативно-технологической и диспетчерской связи (более 400 абонентских точек)
- Система видеоконференцсвязи
- Система технологического и охранного теленаблюдения (более 200 видеокамер)

*В рамках реализации Государственного контракта на строительство фрагментов ВИТС ФТС России в Северо-Осетинской таможне специалистами компании АйТи были выполнены работы по созданию фрагмента ВИТС Северо-Осетинской таможни. В ходе выполнения проекта на объектах Владикавказский т/п РСО-Алания, т/п МАПП Нижний Зарамаг РСО-Алания, Северо-Осетинская таможня РСО-Алания г. Владикавказ, т/п Аэропорт Владикавказ РСО-Алания г. Беслан были построены структурированная кабельная система, система бесперебойного электропитания, локальная вычислительная сеть.*

*От лица руководства Северо-Осетинской таможни выражаем благодарность специалистам АйТи за проделанную работу. Северо-Осетинская таможня заинтересована в дальнейшем сотрудничестве.*

*ВрИО начальника Северо-Осетинской таможни, полковник таможенной службы Т.Г. Бицоев*

## Федеральное агентство по государственным резервам ГИВЦ

### Выполненные работы:

- Модернизация структурированной кабельной системы (СКС) с внедрением системы мониторинга и резервирования, включая поставку оборудования, монтажные и пусконаладочные работы

## Гостиница Park Inn (г. Астрахань)

### Выполненные работы:

- Структурированная кабельная система (880 портов)
- Локальная вычислительная сеть (7 коммуникационных центров)
- Система контроля и управления доступом СКУД
- Система видеонаблюдения (59 цифровых видеокамер)
- Охранно-пожарная сигнализация
- Система приема спутникового и эфирного телевидения



Аэропорт Домодедово  
(Московская область)

## Аэропорт Домодедово (Московская область)

### Выполненные работы:

- Система автоматического оповещения, позволяющая воспроизводить текст как на русском и английском, так и на 22 языках мира. Одновременный вывод до 15 сообщений в разные зоны аэровокзала. Интеграция с системой оповещения сотрудников и пассажиров «Аэроэкспресса» на терминале Павелецкого вокзала, также реализованной компанией АйТи

## Московский метрополитен (г. Москва)

### Выполненные работы:

- Разработка, производство, монтаж, пусконаладочные работы и сопровождение 1 270 автоматов по продаже билетов на 1 и 2 поездки на картах Ультралайт на всех станциях Московского метрополитена

## ЛУКОЙЛ (г. Москва)

### Выполненные работы:

- Модернизация структурированных кабельных систем структурных подразделений (3 730 портов), систем электроснабжения рабочих мест (3 200 розеток)

### Нордголд Менеджемент (г. Москва)

#### Выполненные работы:

Создание комплекса информационных и инженерных систем:

- структурированная кабельная система (400 портов)
- система электроснабжения рабочих мест (600 розеток)
- система охранной сигнализации с подсистемой контроля доступа
- система бесперебойного электроснабжения серверного оборудования – 48кВт
- система кондиционирования воздуха – 36кВт
- система автоматического газового пожаротушения

### Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости (г. Москва)

#### Выполненные работы:

Создание комплексной системы информатизации, автоматизированного управления и связи центрального аппарата:

- система охранной сигнализации (900 извещателей)
- система контроля и управления доступом (4 турникета, более 100 считывателей)
- система телевизионного вещания (100 точек)
- структурированная кабельная система (1 370 портов)
- система видеонаблюдения (64 видеокамеры)

### Главное управление Центрального банка Российской Федерации по Красноярскому краю

#### Выполненные работы:

- Проектирование, монтаж структурированной кабельной системы с подсистемой автоматизированного управления физическими соединениями (720 портов)
- Система электроснабжения рабочих мест (1 400 розеток)

### Парк «Патриот» (Кубинка, Московская область)

#### Выполненные работы:

- Проектирование ИТ-инфраструктуры

### Группа Е4

#### Выполненные работы:

- Выполнение работ по строительству «под ключ» энергоблока №4 для нужд Пермской ГРЭС

### Капстрой телеком

#### Выполненные работы:

Строительно-монтажные работы, пусконаладка оборудования систем:

- передачи данных ЛВС
- охранно-пожарной сигнализации
- часофикации
- телефонной связи
- оповещения и управления эвакуацией
- видеоконференцсвязи
- системы видеонаблюдения
- системы телевещания
- пожарной сигнализации
- структурированной кабельной системы
- системы контроля управления доступом



Парк «Патриот»  
(Кубинка, Московская область)

### МГТС

#### Выполненные работы:

- Структурированные кабельные системы для 19 филиалов



## СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

**Система электроснабжения** – совокупность источников и систем преобразования, передачи и распределения электрической энергии, к которым относятся:

- электрощитовые (ГРЩ) с АВР и установкой компенсации реактивной мощности
- главные распределительные щиты
- распределительные и групповые сети
- системы учета электроэнергии
- системы рабочего, аварийного и наружного освещения зданий
- этажные распределительные щиты
- электрооборудование (электродвигатели насосов, приводы вентиляции и т.д.)
- электростанции
- кабельные разводки силовых и осветительных сетей
- системы электроосвещения
- системы наружного электроосвещения
- заземление внутреннего инженерного оборудования
- системы уравнивания потенциалов
- системы молниезащиты

Проектирование и строительство систем электроснабжения компания АйТи ведет в строгом соответствии с существующими нормами, стандартами, регламентами. Специалисты стремятся к достижению максимальной надежности функционирования и безопасности обслуживания, к снижению затрат за счет использования современных решений в области энергоэффективности и экологичности.

Для электроснабжения потребителей с повышенными требованиями по надежности специалисты компании АйТи активно применяют источники бесперебойного электроснабжения, дизель-генераторные установки.

При реализации проектов компанией АйТи используется оборудование ведущих мировых производителей (ABB, Legrand, Osram, Philips, Siemens, Schneider Electric, «Световые технологии», Emerson, APC, MGE, Eaton, Hitec, Ortea, Интепс, Inmesol, FG Wilson, Cummins). Все инженеры, выполняющие монтаж систем электроснабжения, аттестованы по электробезопасности (III – V группы). Компания АйТи также обладает собственной электроизмерительной лабораторией.

*ООО «БигФут телеком», системный интегратор проекта Nagatino i-Land (Московский городской технопарк), выражает благодарность компании АйТи за качественную реализацию проектов оптико-волоконной сети 1-ой очереди строительства технопарка и выделенного бесперебойного электропитания Центрального коммутационного узла.*

*В ходе выполнения этого проекта компания показала себя с наилучшей стороны, продемонстрировав способность к организации и выполнению сложных технических задач и высокий профессионализм сотрудников. Реализация проектов проходила с учетом наших пожеланий и была выполнена в необходимые сроки и с высоким качеством.*

*Генеральный директор ООО «БигФут телеком» А.Е. Сахацкий*

Компания АйТи осуществляет весь комплекс работ по проектированию, монтажу, модернизации и сопровождению инженерной и ИТ-инфраструктуры объектов, включая:

### **Системы жизнеобеспечения**

- системы электроснабжения
- системы кондиционирования и вентиляции
- системы электроосвещения
- системы газодымоудаления
- системы отопления и водоснабжения

### **Сети связи**

- структурированные кабельные системы
- системы связи
- системы комплексной автоматики объектов

### **Системы электроснабжения, электроосвещения**

#### **Комплексные системы безопасности (инженерно-технические средства охраны)**

- системы охранно-тревожной сигнализации
- системы контроля и управления доступом
- системы охранного теленаблюдения

#### **Технические средства по обеспечению пожарной безопасности**

- системы автоматической пожарной сигнализации
- системы оповещения и управления эвакуацией

#### **Специализированные инженерные системы**

- комплекс инженерных систем центров обработки данных, ситуационных центров
- системы оснащения транспортных объектов

## КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Комплексные системы безопасности** представляют собой объединенные на основе программно-аппаратного комплекса технические средства охраны и обеспечения безопасности объекта:

- систему охранно-тревожной сигнализации (включая охрану периметра)
- систему контроля и управления доступом
- систему охранного теленаблюдения
- технические средства по обеспечению пожарной безопасности
- систему сбора, обработки и отображения информации

Современная система безопасности должна отвечать уровню угроз сегодняшнего дня и «уметь» решать различные задачи в рамках заданного единого алгоритма действий (контроль перемещения людей, транспортных средств, материальных средств, учет рабочего времени, контроль и мониторинг территории объекта, своевременное выявление несанкционированных действий как сотрудников предприятия, так и посторонних лиц). Поэтому нередко комплексная система обеспечения безопасности интегрируется с другими системами объекта – связи, жизнеобеспечения (электропитание, кондиционирование, отопление) и др.

Компания АйТи имеет более чем 20-летний опыт внедрения как комплексных интегрированных систем безопасности, так и отдельных подсистем. АйТи заключила партнерские соглашения с ведущими производителями профильного оборудования (Apollo, ITV, Panasonic, Bosch, Pelco, Axis, Siemens, TSS, НВП «Болид»).

*ФГУ «Земельная кадастровая палата» выражает благодарность за проведение комплекса работ по техническому оснащению здания, расположенного по адресу: г. Владивосток, ул. Приморская, д. 2, системами обеспечения безопасности и структурированной кабельной системой в соответствии с государственным контрактом. Хочется отметить своевременность и точность выполнения договорных обязательств. Весь перечень работ был выполнен качественно и в соответствии с нормативами.*

*Директор ФГУ «ЗКП» по Приморскому краю А.И. Ашеулов*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В состав технических средств обеспечения пожарной безопасности входят:

- системы пожарной сигнализации
- системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре
- системы пожаротушения

**Системы пожарной сигнализации** представляют собой сложный комплекс технических средств, служащих для своевременного обнаружения возгорания в охраняемой зоне. При построении системы пожарной безопасности, в зависимости от требований, предъявляемых к объекту, компания АйТи использует как передовые, отказоустойчивые системы с полным аппаратным резервированием и кольцевыми адресными шлейфами (Schrack, ESMI), так и классические, на основе оборудования производства НВП «Болид».

**Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)** людей при пожаре предназначена для своевременного информирования о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации. Оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре в зданиях и сооружениях осуществляются одним или несколькими способами (подача световых, звуковых сигналов, размещение и освещение знаков пожарной безопасности, дистанционного открывания дверей и т.д.).

В зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик СОУЭ подразделяется на 5 типов. Выбор типа СОУЭ осуществляется в зависимости от функционального назначения здания (сооружения), вместимости, числа посетителей, площади пожарного отсека, этажности, категории здания по взрывопожарной и пожарной опасности. При построении СОУЭ компания АйТи использует решения производителей Inter-M и НВП «Болид».

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

### КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ

**Современные центры обработки данных (ЦОД), ситуационные центры** представляют собой интеллектуальное здание в миниатюре. Основные задачи инженерных систем этих помещений можно разделить на несколько крупных составляющих, в числе которых: обеспечение бесперебойного функционирования основного оборудования, его надежная защита, высокая энергоэффективность в силу наличия мощных потребителей электроэнергии. Задачу обеспечения работы оборудования выполняют системы бесперебойного и гарантированного электроснабжения, вентиляции и кондиционирования, структурированные кабельные системы. Защиту от технических угроз и человеческого фактора обеспечивают системы оповещения, автоматического газового пожаротушения, дымоудаления, мониторинга и диспетчеризации, системы охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом.

Для создания инженерных систем ЦОДов и ситуационных центров компания АйТи использует как комплексные (модульные) системы от ведущих производителей (APC InfraStruXure, Rittal RimatriX5), так и применяет отдельные инженерные системы на базе оборудования:

- Lindner и Uniflair – фальшпол
- APC, Conteg, Knurr, Panduit и Rittal – монтажные конструктивы
- APC, Eaton, Riello – источники бесперебойного питания
- Wilson, SDMO – дизельные генераторные установки
- Uniflair, Conteg, Stulz, Daikin – охлаждение
- APC, Conteg, Rittal – системы мониторинга
- AMP, Panduit, Molex – структурированные кабельные системы
- Novex, Хладон – газовое пожаротушение на основе огнетушащих веществ
- Bosch, Pelco, Apollo, Parsec, Perco, НВП «Болид» – системы технической безопасности

Специалисты компании АйТи обладают всеми необходимыми знаниями и компетенциями для проектирования и внедрения комплекса инженерных систем, что подтверждено многочисленными сертификатами от ведущих производителей в этой области.

*ОАО «БелЗАН» сотрудничает с компанией АйТи с 2000 года. За эти годы совместно был реализован ряд проектов, в числе которых:*

- *построение оптической структурированной системы, создание локальной вычислительной сети предприятия*
- *создание систем прецизионного кондиционирования и бесперебойного электропитания*
- *строительство волоконно-оптических линий подключения системы телефонной связи ОАО «БелЗАН» к оператору телефонной связи, доступа к сети интернет*
- *модернизация телефонной связи*
- *создание системы контроля и управления доступом*

*Благодаря высокой квалификации сотрудников АйТи реализованные технические решения полностью соответствуют поставленным задачам, реализация каждого проекта была осуществлена в срок, с высоким качеством и не привела к незапланированным простоям предприятия.*

*ОАО «БелЗАН» высоко оценивает профессионализм сотрудников АйТи и надеется на продолжение нашего сотрудничества.*

*Начальник отдела ИТ ОАО «БелЗАН» В.Д. Иванова*

## СИСТЕМЫ ОСНАЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ

**Система информирования пассажиров (СИП)**, разработанная компанией АйТи, является одним из наиболее востребованных решений в нашей стране. СИП предназначена для визуального и звукового оповещения пассажиров и сотрудников аэропортов, железнодорожных и автовокзалов о текущей ситуации на территории всего комплекса, например, о начале и окончании регистрации, посадке на рейс/поезд/автобус, изменениях в расписании, экстренных ситуациях и предлагаемых на вокзале услугах.

СИП является единственным комплексным решением автоматизированного информирования пассажиров и сотрудников транспортных терминалов, которое не имеет аналогов в России и странах СНГ.

**Система интеллектуального управления движением** позволяет проводить мониторинг состояния транспортных потоков и управлять дорожным движением посредством входящих в ее состав светофоров, детекторов транспорта, информационных табло, систем видеонаблюдения.

**Многофункциональные терминалы** (информационные, билетные, платежные и т.д.). Билетные терминалы, выпускаемые компанией АйТи, позволяют максимально оптимизировать процесс предоставления услуги, повысить качество сервиса, полностью автоматизировать продажи, а также снизить трудозатраты и расходы на содержание кассиров. Программное обеспечение, специально разработанное для автоматов по продаже билетов, позволяет интегрировать устройства с любыми учетными системами поставщиков билетов и продавать любые виды билетов: на поезда и электрички, автобусы, метро, зрелищные мероприятия и т.д.

Кроме того, автомат по продаже билетов может быть использован в качестве инфокиоска для информационного обслуживания клиентов. Например, при продаже билетов на междугородние автобусы в билетных терминалах пассажиры могут получать дополнительную информацию о типах транспортных средств и расстояниях между городами.

*Государственная страховая компания «Югория» выражает благодарность компании АйТи за успешное создание комплекса информационно-инженерных систем центра обработки данных в головном офисе в г. Ханты-Мансийске.*

*Специалисты АйТи установили комплекс систем и сервисов, необходимых для эффективного функционирования ЦОДа. В центре обработки данных развернуты: структурированная кабельная система, система бесперебойного электропитания, дизель-генераторная установка, система электроосвещения, система кондиционирования, система автоматического газового пожаротушения и другие компоненты инфраструктуры. Также для поддержки надежной работы ИТ-ресурсов в московском и екатеринбургском офисах АйТи поставила подсистемы инженерной инфраструктуры.*

*В результате сотрудничества удалось решить важные бизнес-задачи, в т.ч. обеспечить непрерывность предоставления информационных сервисов, реализовать возможность роста технического парка, уменьшить время простоя оборудования в случае аварии, снизить издержки на эксплуатацию ЦОДа.*

*Опыт работы с Вашей компанией позволяет рекомендовать АйТи в качестве надежного партнера, который ответственно выполняет все договорные обязательства.*

*Директор Департамента технологической инфраструктуры и технического обеспечения  
ОАО ГСК «Югория» И.В. Быковский*



Олимпийский парк  
(г. Сочи)



Бизнес-центр «Омега Плаза»  
(г. Москва)

## СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИКИ ОБЪЕКТОВ

Современные объекты невозможно представить без автоматизации систем жизнеобеспечения, инженерных систем. Системы комплексной автоматизации объекта обеспечивают эффективное и безопасное функционирование разнородных инженерных систем путем автоматизации функций управления и мониторинга технологических процессов каждой системы, а также обеспечивают оптимальную эксплуатацию как каждой локальной инженерной системы, так и комплекса в целом. Функции и детализированные требования к разделу комплексной автоматизации проекта согласуются на этапе разработки ТЗ для каждой конкретной системы и далее реализуются в соответствии с согласованными целями и технологиями, в рамках заданных ресурсов и действующих норм, требований в части энергетической эффективности, качества электроснабжения.

*«СО ЭЭС» ОДУ Средней Волги выражает благодарность филиалу компании АйТи в Самаре и в целом компании АйТи за успешную реализацию проекта «Завершение строительства здания ОАО «СО ЭЭС» в части создания структурированной кабельной сети, телекоммуникационного и информационного комплексов здания.*

*В ходе реализации данного проекта компания АйТи в очередной раз продемонстрировала готовность, а главное способность к реализации сложных технологических задач, а также высокий профессионализм сотрудников. Реализация данного проекта проходила с учетом наших пожеланий, требований политики технического развития ОАО «СО ЭЭС», была выполнена в заданные сроки и с высоким качеством.*

*Отдельно хотелось бы отметить тот факт, что АйТи старается предлагать наиболее актуальные и оптимальные решения для реализации поставленных задач. Выражаю уверенность, что наше плодотворное сотрудничество будет продолжаться и в будущем.*

*Директор по информационным технологиям «СО ЭЭС» ОДУ Средней Волги С.В. Баранкин*

Варианты реализации инженерных систем на различных объектах могут существенно отличаться, но в общем случае состав систем комплексной автоматизации обычно включает:

- Система электроснабжения (общее, гарантированное, бесперебойное), ВРУ, ТП, ГРЩ, АВР, РЩ
- Система освещения (внутреннее, внешнее, аварийное)
- Система теплоснабжения, отопления ИТП, ЦТП
- Система холодоснабжения, чиллеры
- Система общеобменной вентиляции/пожарной вентиляции, кондиционирования
- Локальные температурные доводчики (фанкойлы), тепловые завесы
- Система холодного и горячего водоснабжения
- Системы канализации, дренажа
- Транспортные системы (лифты, эскалаторы) и др.

Подходы АйТи к разработке архитектуры и строительства систем комплексной автоматизации обычно предполагают использование децентрализованной модели на базе открытых протоколов и только стандартизованных интерфейсов технологических сетей систем BMS (Building Management Systems), в том числе Modbus, Bacnet, EIB-KNX, Ethernet. АйТи является сертифицированным партнером таких компаний, как Siemens, Schneider Electric, Wonderware, Beckhoff, Janitza Electronics. Специалисты АйТи имеют опыт использования и интеграции в комплексных проектах оборудования и ПО многих других производителей.



Высший арбитражный суд РФ  
(г. Москва)



Бизнес-центр «Даниловский форт»  
(г. Москва)

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

При строительстве административно-офисных, промышленных зданий, центров обработки данных и других объектов часто существует необходимость создания автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ). АСДУ создается для обеспечения согласованной работы отдельных участков и инженерных систем объекта и для повышения эксплуатационных технико-экономических показателей. Под АСДУ обычно понимается комплексное решение, обеспечивающее интеграцию разнородного оборудования и сбор основных технологических параметров о текущем состоянии работы оборудования и систем, параметрах здания (температура, уровень энергоэффективности систем и т.п.), иерархию экранов визуализации, информирование персонала обо всех событиях в работе инженерных систем в реальном времени, включая e-mail и SMS, хранение исторических данных о состоянии систем и действиях персонала, а также дистанционное управление узлами инженерного оборудования в соответствии с уровнем доступа.

Основные задачи, решаемые в рамках создания АСДУ:

- Повышение качества и уровня эксплуатации объекта и информированности персонала
- Снижение расходов на эксплуатацию и ремонт оборудования, сокращение персонала
- Экономия энергетических ресурсов и воды
- Предотвращение аварий и увеличение срока службы оборудования инженерных систем
- Повышение надежности и безопасности работы инженерных систем
- Снижение стоимости страхования здания

Существенное уменьшение стоимости, увеличение функциональности и сокращение времени внедрения при создании АСДУ могут быть достигнуты за счет проектирования данной системы в рамках разработки архитектуры комплексной автоматизации объекта и использовании при этом стандартных интерфейсов и протоколов обмена данными. При эксплуатации крупных объектов имеет смысл рассматривать варианты создания многоуровневых АСДУ, с интеграцией на верхнем уровне в так называемые автоматизированные системы оперативно-диспетчерского управления – АСОДУ.

В современных системах часто реализуется возможность веб-доступа к АСДУ с АРМ диспетчеров и специалистов, например, главного энергетика. Для масштабных проектов (пример: Ситуационный центр энергоэффективности МГСУ) АйТи имеет опыт использования в качестве платформы SCADA-решения компании Invensys / Wonderware System Platform. Для построения типовых решений, каковыми являются АСДУ ЦОД, внедряется SCADA Indusoft Web Studio с распределенными рабочими местами диспетчеров и специалистов, с поддержкой работы на базе технологии «тонкий клиент» в распределенных сетях и для решения задач диспетчеризации географически распределенных объектов.

*Специалистами компании АйТи были выполнены работы по созданию универсальной кабельной инфраструктуры и локальной вычислительной сети на ОАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г.М. Бериева». В ходе выполнения проекта были спроектированы и созданы волоконно-оптические линии связи, структурированные кабельные системы в 34 промышленных и бытовых корпусах, система бесперебойного электропитания, локальная вычислительная сеть предприятия.*

*От лица руководства ОАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г.М. Бериева» выражаем благодарность специалистам компании АйТи за проделанную работу.*

*ОАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г.М. Бериева» заинтересовано в продолжении дальнейшего плодотворного сотрудничества.*

*Генеральный директор ОАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г.М. Бериева», генеральный конструктор В.А. Кобзев*

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Компания АйТи имеет опыт реализации комплексных решений, обеспечивающих коммерческий и технический учет энергетических ресурсов, минимизацию затрат и оптимизацию расхода различных ресурсов, управление энергопотреблением. Компания владеет методиками ГОСТ ИСО 50001 «Системный энергетический менеджмент», EN16001, EN15232 и др. В своей работе специалисты АйТи используют лучшие сертифицированные по данным стандартам решения и продукцию, передовые европейские и отечественные разработки в сфере энергосбережения. Накоплен опыт сотрудничества с западными компаниями и специалистами, которые занимаются вопросами энергосбережения и энергоэффективности, качества электроснабжения, технологиями Smart Grid и умными приборами IED (Intelligent Electronic Devices).

*Самарский металлургический завод, входящий в состав компании Alcoa, является крупнейшим в России предприятием по производству алюминиевых полуфабрикатов. Для достижения поставленных перед нами задач был успешно реализован проект по созданию комплекса информационных и инженерных систем плавления-литейного производства. В качестве подрядчика по реализации этого проекта была выбрана компания АйТи, являющаяся нашим надежным партнером на протяжении уже нескольких лет и не раз подтвердившая свою высокую профессиональную репутацию.*

*В ходе реализации данного проекта специалистами компании АйТи были проведены работы по проектированию, монтажу и пусконаладке комплекса инженерных систем в составе структурированной кабельной системы, комплекса систем общего электропитания, комплекса систем выделенного электропитания, локальной вычислительной сети.*

*Проектное решение, разработанное АйТи, позволило создать систему, обеспечивающую надежную и бесперебойную работу в условиях «горячей» зоны. Грамотная и эффективная организация работ позволила провести весь комплекс мероприятий в условиях невозможности остановки основного производства, в строгом соответствии с требованиями охраны труда и высокими корпоративными стандартами работы, принятыми на всех предприятиях Alcoa Rus.*

*Детальная проработка проекта при его реализации позволила более чем в 2 раза сократить проектные сроки развертывания систем, внести необходимые корректировки и оптимизировать решение в соответствии с новыми потребностями, возникшими в ходе реализации проекта.*

*Выражаем благодарность всем сотрудникам компании АйТи, занятым в реализации этого проекта, за их профессионализм и умение работать в команде для достижения общих целей.*

*Директор плавления-литейного производства «Алкоа Россия» И.О. Коноваленко*



Саяно-Шушенская ГЭС  
(Красноярский край)



Гостиница Park Inn  
(г. Астрахань)



РДУ Татарстана  
(г. Казань)

*Филиал ОАО «РусГидро» – «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного» выражает благодарность сотрудникам ЗАО «АйТи» за выполненные работы по проектированию и строительству системы технологического телевидения Майнской ГЭС.*

*Активная позиция, конструктивный подход к решению возникающих вопросов и умение вникнуть в текущую ситуацию, хорошо подобранный и обученный персонал, добросовестное отношение к работе, высокий профессионализм специалистов позволили в кратчайшие сроки реализовать указанный проект с высоким качеством.*

*Директор «Саяно-Шушенской ГЭС имени П.С. Непорожного» В.А.Кяри*

### СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

**Структурированная кабельная система (СКС)** объединяет различные коммуникационные сети здания или группы зданий в единое пространство (компьютерные, вычислительные, телефонные, сети кабельного телевидения и т.д.). СКС является основополагающим звеном в обеспечении надежного функционирования всей инженерной и ИТ-инфраструктуры объекта. Внедрение СКС позволяет существенно сократить расходы на содержание и эксплуатацию инженерных систем, использовать единую архитектуру для передачи данных, голоса, видеосигнала. Набор элементов СКС стандартизован, что позволяет изменять конфигурацию минимальным количеством персонала в минимальное время.

*В рамках реализации проекта по созданию корпоративной сети на ОАО «ВПК «НПО машиностроения» специалистами компании АйТи были спроектированы и созданы структурированные кабельные системы в 7 корпусах предприятия, системы бесперебойного питания, локальная информационно-вычислительная сеть. Созданная сеть станет платформой для дальнейшего развития систем корпоративного управления, контроля технологических процессов и связи.*

*От лица руководства ОАО «ВПК «НПО машиностроения» выражаем благодарность специалистам компании АйТи за проделанную работу. ОАО «ВПК «НПО машиностроения» заинтересовано в продолжении сотрудничества.*

*Заместитель начальника ЦКБМ ОАО «ВПК «НПО машиностроения» В.В. Скоробатюк*

СКС представляет собой иерархическую кабельную систему, которая состоит из структурных подсистем. СКС включает медные и оптические кабели, кросс-панели, соединительные шнуры, кабельные разъемы, модульные гнезда, информационные розетки, а также вспомогательное оборудование (кабельнесущие конструкции, монтажные конструктивы и прочее).

Компания АйТи разработала и уже 19 лет с успехом внедряет собственный продукт – АйТи-СКС. Вкупе с партнерством с мировыми лидерами в данной области (AMP, Panduit, Molex, Legrand, SysteMax) это позволяет решать задачи построения кабельной инфраструктуры любого уровня сложности.

### СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Компания АйТи обладает большим опытом в создании распределенных сетей передачи данных, видеоконференцсвязи. Особое внимание уделяется безопасности и надежности систем связи, их высокой экономической эффективности. Компанией АйТи активно реализуются решения, удовлетворяющие российскому законодательству в сфере защиты информации. При создании систем связи используется оборудование мировых производителей, таких как Cisco, Polysom, Juniper Networks, Huawei, С-Терра СиЭсПи и др.

**Локальная вычислительная сеть (ЛВС)** – совокупность устройств, предназначенных для обработки, хранения и передачи данных, объединенных логическими и физическими связями, и покрывающих один или несколько объектов (зданий). Правильно спроектированная и построенная ЛВС служит фундаментом для создания всех сервисных, инженерных и вычислительных систем объекта.

При создании ЛВС специалисты компании АйТи опираются на следующие принципы: легкая масштабируемость, высокая надежность и производительность, гарантированная безопасность.

Главной задачей при строительстве ЛВС является правильный подбор всех компонентов и проработка архитектуры решения. Построенная по этим принципам ЛВС позволит сократить затраты на обслуживание и развертывание, увеличить производительность и обеспечить внедрение современных сервисов и технологий.





Специалисты компании АйТи имеют большой опыт в проектировании и внедрении ЛВС на объектах любой сложности. Инженеры обладают всеми требуемыми сертификатами от производителей. Также есть собственная лаборатория, где проводится тестирование оборудования и новейших технологий. Компания АйТи имеет партнерские статусы от ведущих мировых производителей. При развертывании ЛВС используется оборудование Cisco, Juniper Networks, Avaya, HP, Huawei и др.

**Беспроводная локальная вычислительная сеть (БЛВС)** – это технология, позволяющая создавать вычислительные сети, полностью соответствующие стандартам для обычных проводных сетей Ethernet, без использования кабельной проводки. В качестве носителя информации в таких сетях выступают радиоволны СВЧ-диапазона.

Наибольшее применение для построения БЛВС сейчас находят сети Wi-Fi (IEEE 802.11). Стандартом предусмотрена передача данных в диапазонах частот 2.4 и 5 ГГц. При проектировании таких сетей внимание уделяется не только радиопокрытию, но и обеспечению надежной работы сети в городских условиях с присутствием большого количества помех и паразитных сигналов. Особо рассматриваются вопросы обеспечения безопасности БЛВС.

Преимуществом БЛВС является:

- быстрое и простое построение офисной локальной сети
- отсутствие проводов, минимум строительно-монтажных работ
- высокая мобильность рабочего места
- предоставление гостевого доступа

При проектировании и развертывании беспроводных сетей важен системный подход, требуется высокая экспертиза и специальные радиоисследования объектов. Компания АйТи обладает опытными специалистами и всем необходимым оборудованием для развертывания БЛВС. Для построения беспроводных сетей используется самое надежное и передовое оборудование Cisco, Juniper Networks, Aruba Networks, Ubiquiti Networks и др.

*В рамках исполнения обязательств по договору на поставку, монтаж и пусконаладочные работы автоматов по продаже билетов Служба связи удовлетворена качеством выполненных работ и выполняемых работ по гарантийному обслуживанию. По итогам проекта можно констатировать, что через автоматы по продаже билетов ежедневно реализуется до 45% всех билетов на 1 и 2 поездки, что говорит об их высокой востребованности пассажирами.*

*Участники проекта со стороны АйТи проявили себя как высококвалифицированные и компетентные специалисты. По настоящее время все организационные и технические вопросы решаются оперативно, с высоким уровнем качества.*

*Начальник Службы связи ГУП «Московский метрополитен» Е.Г. Моисеев*

**Корпоративная сеть передачи данных (КСПД)** – это инфраструктура, обеспечивающая передачу информации между различными приложениями, используемыми в системе корпорации. Корпоративная сеть, как правило, является территориально распределенной, т.е. объединяющей здания, подразделения и другие объекты, находящиеся на значительном удалении друг от друга. Часто узлы корпоративной сети оказываются расположенными в различных городах, а иногда и странах.

При построении корпоративной сети передачи данных на базе архитектурного подхода основное внимание уделяется нескольким критически важным аспектам:

- стандартизованная архитектура, протестированная и поддерживаемая ведущими производителями – позволяет сократить расходы и ускорить внедрение инновационных технологических решений
- гибкая архитектура, позволяющая получить максимальную отдачу от капиталовложений и обеспечить адаптацию и масштабирование телекоммуникационной инфраструктуры без значительных инвестиций при изменении бизнес-функций
- возможность обеспечения скоростного доступа к проводной и беспроводной сети с соблюдением требуемых технических характеристик для передачи данных и голоса, поддержки удаленных работников, а также гостей, подключающихся по беспроводной сети
- высокая доступность корпоративных информационных ресурсов
- максимальная защищенность передаваемых данных

**Видеоконференцсвязь (ВКС)** – решения, обладающие функциональностью систем высокого класса и доступностью простого телефона, существенно раздвигают возможности бизнес-коммуникаций. Использование данных систем не требует сложного, дорогостоящего оборудования и специальной подготовки. ВКС позволяет добавить к средствам передачи данных и голоса технологию обмена визуальной информацией. То есть мы не только видим и слышим собеседника, но и демонстрируем ему компьютерные документы, бумажные копии или даже небольшие предметы.

**Мультимедийные залы** – это необходимый инструмент для проведения конференций и видеоконференций, семинаров, симпозиумов, организации обучения. Подобные системы позволяют организовывать встречи высокого уровня с большим количеством участников.

Компания АйТи выполняет работы по проектированию, оснащению, монтажу и последующему техническому обслуживанию самых разных объектов:

- диспетчерские
- конференц-залы
- развлекательные заведения
- учебные классы

*«Организатор строительства Богучанской ГЭС» считает необходимым за честный и добросовестный труд, а также за достигнутые результаты на строительстве Богучанской ГЭС отметить работу компании АйТи.*

*Представители компании АйТи зарекомендовали себя как квалифицированные специалисты, способные профессионально и в срок выполнять намеченные производственные планы, а также оперативно решать практические задачи, возникающие в ходе текущей деятельности. Хочется отметить такие высокие качества сотрудников АйТи, как: надежность, способность к оперативным, нестандартным решениям в реализации поставленных со стороны ЗАО «Организатор строительства Богучанской ГЭС» задач.*

*Генеральный директор «Организатор строительства Богучанской ГЭС» И.А. Волков*

**Унифицированные коммуникации (УК)** – это технология, представляющая собой интеграцию услуг реального времени, таких как: IP-телефония, мгновенные сообщения (чат), информация о присутствии (presence), аудио- и видеоконференция, совместная работа над документами, управление вызовами и распознаванием речи с унифицированными почтовыми системами (голосовая почта, электронная почта, SMS и факс).

Архитектурой для внедрения сервиса унифицированных коммуникаций является IP-телефония, объединяющая инфраструктура (голосовая, видео, веб и пр.), обеспечивающая речевой канал защитой, масштабируемостью, надежностью, управляемостью и возможностью обслуживания.

Ключевыми преимуществами от внедрения УК являются:

- повышение степени удовлетворенности клиентов
- повышение эффективности бизнес-процессов
- повышение мобильности и производительности труда сотрудников
- снижение расходов на коммуникации и управление
- гибкость построения архитектуры УК

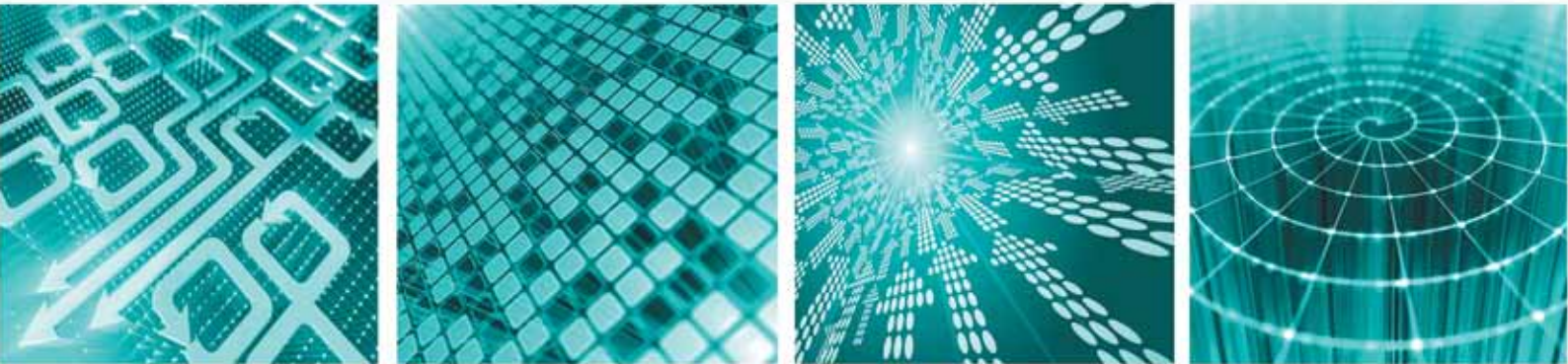
Специалисты компании АйТи имеют большой опыт в проектировании и внедрении корпоративных систем телефонной связи с функциями УК на базе оборудования ведущих мировых производителей: Avaya, Cisco, Unify.



Гостиница Шератон (г. Уфа)



Микроген (г. Уфа)



**Миссия – мы создаем информационные системы, повышающие эффективность бизнеса наших заказчиков за счет использования передовых технологий, профессионализма и опыта наших специалистов.**

Ведущий российский системный интегратор – компания АйТи, образованная в 1990 году, являет собой пример успешной, стабильно развивающейся отечественной компании, предоставляющей своим заказчикам полный спектр профессиональных услуг по созданию корпоративных информационных систем и их сопровождению на всем протяжении жизненного цикла.

**Основные направления деятельности**

- Управленческий и ИТ-консалтинг
- Системы автоматизации управления предприятием
- Инфраструктура информационных систем
- Решения в области управления информацией
- Системы информационной и технической безопасности
- Обучение в сфере ИТ и менеджмента
- ИТ-аутсорсинг и сопровождение информационных систем

**Сертификаты и лицензии на деятельность**

Система качества компании АйТи применительно к проектированию, построению и сопровождению интегрированных информационно-вычислительных комплексов сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001-2001.

Компания АйТи имеет полный комплект лицензий, дающих право на осуществление всех основных видов деятельности, специфичных для системного интегратора.

**Группа компаний АйТи**

В группу компаний АйТи входят системный интегратор «АйТи. Информационные технологии», компании «АйТи. Ведомственные системы», «АйТи. Смарт системы», «Академия АйТи», «Аплана», «БОСС. Кадровые системы», «Логика бизнеса», «Логика ВРМ», «Мобико», «МобилитиЛаб», «Передовые системы самообслуживания», «РИНТЕХ».

Все предприятия группы компаний работают в сфере информационных технологий.

