

454084 г. Челябинск, ул. Каслинская, 101-А
Тел: +7(351) 799-0707 (многоканальный)
Факс: +7(351) 790-9218
E-mail: info@rtelecom.ru

Справка о некоторых реализованных комплексных проектах строительства: объектов для оказания услуг

Деловой центр "Челябинск-СИТИ"

2007 - 2008гг.

**Располагается на одной из красивейших улиц города – Челябинском Арбате, 23 этажа.
Общая площадь – 30 855 м²**

Запроектирован и смонтирован Операторский центр:

Общая емкость созданного центра:

- 2000 телефонных портов;
- 1000 портов сети передачи данных.

Организованы:

- высокоскоростные каналы передачи данных внутри здания – до 1 Гбит/с;
- высокоскоростной доступ в Интернет – до 2 Гбит/с;
- услуги телефонной связи с интеграцией цифровых услуг (сервис сети ISDN): индикация входящего вызова по «номеру» и «имени», постановка вызова в очередь ожидания, многоканальные телефоны и т.д.



Схема связи и применение оборудования ведущих производителей позволила обеспечить:

- централизованный контроль и управление операторским центром;
- использование универсальных транспортных сред для передачи «голоса» и «данных»
- высокую надёжность системы, обеспечивающую непрерывность бизнес процессов.

Наличие современных коммуникаций в офисном здании – это возможности привлечения арендаторов, увеличения доходности здания.

ТРК Родник

2010-2011 гг.



Торгово-развлекательный комплекс «Родник» — первый на Южном Урале универсальный городской комплекс общей площадью более 135 тыс. кв. метров. Это свыше 170 магазинов, 1900 парковочных мест.

Выполнен комплексный проект системы связи и безопасности в составе:

Кабельные сети Структурированные [волоконно-оптические линии связи \(ВОЛС\)](#):

- скорость передачи информации более 100 Мбит/с;
- транспортную сеть для цифрового оборудования без ограничений в длинах до точки подключения;
- возможность диспетчеризации инженерных систем комплекса (водоснабжение, вентиляция, электросети и др.).

Система передачи данных (СПД)

Разработанное архитектурное решение [сети передачи данных](#) легко масштабируется от нескольких сотен до десятка тысяч портов, и позволяет:

- организовать доступ арендаторов ТРК к сети Интернет и предоставить сервис локальных вычислительных сетей на скоростях до 10 Гбит/с;
- оптимизировать расходы на строительство систем видеонаблюдения, кабельного телевидения, охранной сигнализации и т.д.
- **вести централизованный мониторинг сети и постепенно наращивать ее под текущие задачи.**

Телефонная связь

Установлена [учрежденческо-производственная АТС \(УПАТС\)](#) с подключением к городской и междугородней телефонным сетям по цифровым линиям связи с возможностью организации до 5 000 номеров.

Цифровое подключение к внешним сетям городского оператора, связи в отличие от стандартного решения по покупке городских телефонных номеров, позволило получить экономию на оплате услуг связи порядка 400 тыс. рублей в месяц. Окупаемость затрат на оборудование АТС составляет – 3-4 месяца.

Система видеонаблюдения

Решает ряд задач: наблюдение за территорией торговых залов, автопарковки, контроль проходов/проездов через КПП и входы в здания.

С учетом большой площади видеоконтроля на комплексе потребовалось установить 170 [видеокамер](#). Для обработки большого объема видеoinформации построена цифровая система IP-видеонаблюдения, которая имеет возможности автоматизированной аналитической обработки, как в режиме реального наблюдения, так и в режиме видеоархивов.

Решение этой задачи в комплексе с организацией сети передачи данных, обеспечило снижение затрат на строительство цифровой системы, чем при строительстве аналоговой системы видеонаблюдения.

Кабельное телевидение

Кабельное ТВ, помимо возможностей трансляции видеоизображения, позволяет организовать рекламное вещание с цифровых источников и оперативно предоставлять доступ арендаторам к ТВ-вещанию.

В основе решения – организация магистральных линий ТВ-сети на волоконно-оптическом кабеле, что дает **возможность трансляции телевизионной картинки в HD-качестве и решает вопрос защиты от электромагнитных помех инженерных систем комплекса.**

Система звукового оповещения и музыкальной трансляции. Сеть радиодиффракции.

Звуковое вещание на ТРК - это многоканальный источник звука цифрового качества.

Для присоединения к радиотрансляционным сетям городского радиовещания разработано решение с использованием городской волоконно-оптической линии связи, что более экономично, чем строительство воздушной линии. **Звуковая система ТРК - это гибкость в трансляции из различных источников, в том числе чрезвычайных сообщений по требованиям МЧС РФ.**

Система охранной сигнализации

Запроектированная РТК система охранной сигнализации – это сетевое решение, обладающее возможностями постепенного масштабирования с учетом наполняемости комплекса.

Система бесперебойного электропитания

Электропитание комплекса является «сердцем», которое обеспечивает энергией системы, отвечающие за безопасность здания, персонала и посетителей комплекса.

Для бесперебойной подачи электроэнергии и стабилизации ее параметров предусмотрена высоконадежная единая система на [источнике бесперебойного питания \(ИБП\)](#). Такое решение упрощает и повышает надежность эксплуатации систем ТРК, а также позволяет минимизировать простои телекоммуникационного оборудования в случае отказа каких-либо составляющих системы электропитания.

Абонентская кабельная сеть

Разработаны схемы абонентской кабельной сети, которые легко масштабируются, выполненные в составе единой комплексной сети связи и безопасности, что позволяет предоставлять арендаторам доступ к телефонной связи, сети Интернет и ТВ-вещанию как одно решение.

Это решение значительно упрощает эксплуатацию и позволяет обслуживать системы минимальным составом техперсонала, что гарантирует значительную экономию на эксплуатационных расходах.

Системный подход к проектированию интегрированных решений позволяет избежать обычных неурядиц, нестыковок частей проектов и неизбежных переделок при строительстве больших масштабов, а значит обеспечивает высокое качество и более короткие сроки строительства.

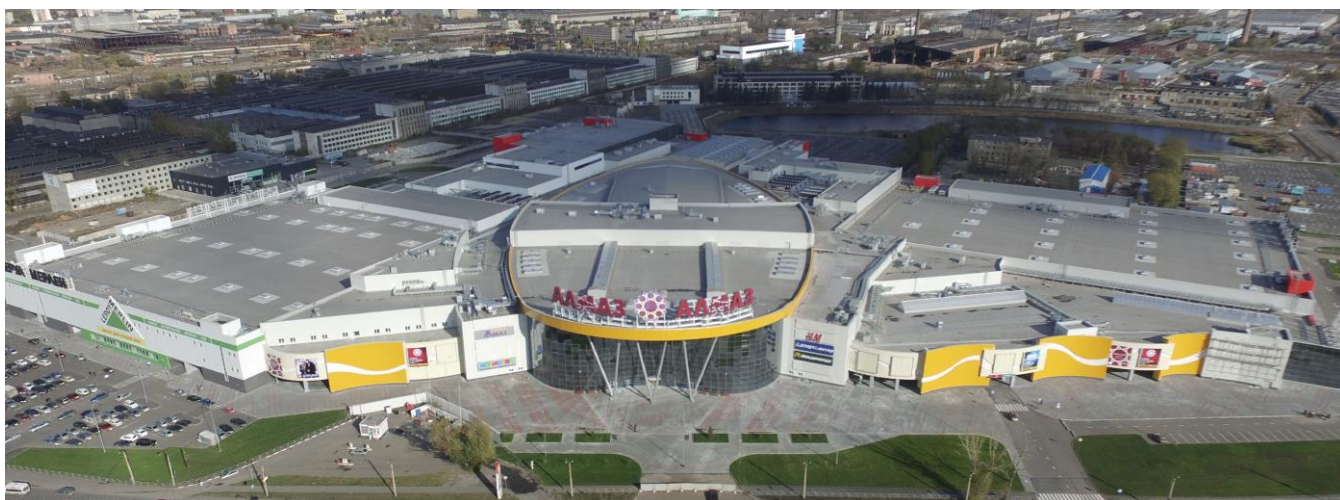
Примененный подход позволил сэкономить заказчику миллионы рублей.

Цифровая система радиосвязи MotoTRBO

В соответствии техническому заданию руководства ТРК, для оперативного управления техническим персоналом, обслуживающим системы жизнеобеспечения комплекса, специалистами компании «Радиотелекоммуникации» было предложено оборудование [цифровой радиосвязи MotoTRBO](#) компании Motorola. В течении короткого времени была подготовлена заявка и получены разрешения на радиочастоты. Система позволила добиться покрытия всей территории ТРК, вплоть до самых дальних уголков подземной автостоянки.

Торгово - развлекательный комплекс "Алмаз"

2014-2015 гг.



Самый большой комплекс в регионе: 222 тысячи квадратных метров в Ленинском районе Челябинска.

Выполнена разработка проектной документации и построение для ТРЦ «Алмаз» комплексного решения, аналогичное реализованному на ТРК «Родник».

Отель международного уровня – Radisson-Челябинск.

2012-2013 гг.

Комплексное решение связи, безопасности и автоматизации для гостиницы отвечающее требованиям международной сети отелей:

- **высокий набор сервиса для гостей:** WiFi, интерактивное ТВ, конференц-залы, «живая» музыка в ресторане;

- **надежность** при эксплуатации и гибкость при подключении оборудования в различных точках

подключения к информационной сети, возможность удаленного мониторинга техническими службами;

- **экономия, достигнутая** использованием общей информационной сети под различные задачи: Интернет-доступ, IP-телефония, Видеонаблюдение, Сетевой контроль доступа в служебные и гостевые помещения и т.д.

Большое внимание уделено безопасности гостей и персонала. Система видеонаблюдения, интегрированная с системой контроля и управления доступом, предотвращает доступ посторонних лиц и нежелательных посетителей, обеспечивает разграничение доступа персонала гостиницы в помещения по времени и статусу.

Система доступа интегрирована в гостевые лифты, что обеспечивает доступ гостя на этаж только своего номера и общие зоны гостиницы. Интеграция системы безопасности с программным обеспечением гостиничного сервиса обеспечивает автоматизацию многих процессов - от заселения гостя до учета рабочего времени персонала гостиниц

В целом реализовано единое решение из 19-ти различных телекоммуникационных систем и систем безопасности, отвечающее высоким требованиям по сервису для гостей и их безопасности.

Апарт-Отель «Тургояк Сити» на территории клуб-отеля «Золотой пляж» озеро Тургояк, г.Миасс, Челябинская обл. 2013-2014 г.

Проектом предусмотрено строительство 137 апартаментов, оснащенных средствами связи ([Телефон](#), [Интернет](#)) и комплексом безопасности ([Охранно-пожарной сигнализации](#), [Речевого оповещения](#), [Видеонаблюдения](#), [Системы контроля и управления доступом](#)). Апартаменты оснащены **Кабельным телевидением.**

Для организации доступа к услугам внешних сетей: скоростному Интернет-доступу, цифровому телевидению (IP TV) совместно с ОАО «Ростелеком» выполнено строительство волоконно-оптических линий связи.



2017 г.



Первый в России центр услуг для предпринимателей «Территория бизнеса» - совместный проект с Ростелеком:

- Структурированная кабельная сеть (СКС);
- Локальная сеть передачи данных (СПД) и доступ в Интернет;
- Система проводной и беспроводной связи (АТС);
- Система видеонаблюдения;
- Оборудование конференц-залов и переговорных комнат (видеопрезентации, озвучка);
- Система управления контролем доступа (СКУД).

Челябинское колесо обозрения. Система музыкальной трансляции

2017 г.



Введена в эксплуатацию система музыкальной трансляции.

Особенность технического решения – беспроводная передача музыкального контента **в 18-ти вращающихся кабинках.** Оборудование обеспечивает звуковое вещание и при необходимости объявления для посетителей аттракциона предоставляет возможность оповещения дежурным оператором.

Беспроводной канал организован на оборудование Wi-Fi.

С внедрением данной системы условия стали более комфортными и безопасными для посетителей, что наряду с прочим увеличило поток клиентов и добавило популярности аттракциону.

Заказчики ООО «РТК» - крупные предприятия и учреждения:

- **Сибирская угольная энергетическая компания.**

Системы оповещения, радиосвязи, видеонаблюдения

- **ОАО «Фортум» - финская энергогенерирующая компания.**

Системы видеофиксации действий персонала, комплексные проекты радиосвязи

- **МУП Производственное объединение водоснабжения и водоотведения г. Челябинска.**

Комплексная – информационная сеть на промышленной площадке



- **«Этерно» - совместный проект ЧТПЗ И РОСНАНО.**

Комплексные поставки средств связи

- **Фабрики «Мирель» И «Краснодеревщик».**

Системы контроля и управления доступом, средства стационарной и мобильной связи

- **Челябинский госуниверситет.**

IP-телефония 8-ми учебных корпусов, wi-fi и оптические сети.

- **Челябинский аэропорт «Баландино».**

Средства радиосвязи, система пожарной сигнализации, СКУД с биометрией

- **ГУП «Челябинская областная клиническая больница».** Включает 25 специализированных лечебных отделений.

Система связи медгородка

- **Главное управление МЧС по Челябинской области**

Система мониторинга леса и раннего обнаружения лесных пожаров в зоне восточно-уральского радиационного следа (Челябинская область г. Озерск)

- **Следственное управление следственного комитета РФ по Челябинской области.**

Оснащения конференц-зала, системы видеонаблюдения, ведомственная связь.

- **Прокуратура Челябинской области.**

Ведомственная сеть на 48 подразделений.

- **УФНС по Челябинской области.**

Коммуникационная система на 17 инспекций области.



Техническая база и квалификация ООО РТК:

- **Собственная проектная группа:** слаботочные сети связи, охранно-пожарная сигнализация, электросети до 35 кВ, диспетчеризация, автоматизация и управление инженерными системами;
- **Сметчики и проектировщики с квалификационными сертификатами;**
- **Собственная монтажная бригада и инженера:** допуски для работы на высоте (верхолазные работы), электродопуски до 35 кВ, квалификационные сертификаты от производителей оборудования и кабельных коммуникаций

Опыт взаимодействия с органами надзора и операторами технологических ресурсов:

- **ГУ МЧС по Челябинской области** – согласование систем оповещения по требованиям ГО и ЧС.
- **Челябинский филиал ОАО «Ростелеком»** - многочисленные совместные проекты подключения к сетям электросвязи общего пользования по волоконно-оптическим линиям связи
- **Главный радиочастотный центр** - многочисленные согласования частотных выделений по реализации комплексных проектов радиосвязи.

Лицензии и свидетельства:

- **Свидетельство СРО** о допуске к работе, в области **подготовки к проектной документации**, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П.037.74.3928.10.2012;
- **Свидетельство СРО** о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № С-198-74-0385-74-200617
- **Лицензия** на осуществление Деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения **пожарной безопасности** зданий и сооружений №74-Б/00393 от 22.06.2011.

