

Перечень выполненных проектов

2010 г.

Выполнено свыше 50 проектов на подключение объектов общезаводского хозяйства КНП и НХЗ «ТАНЕКО», г. Нижнекамск (контроллерные, операторные, АБК и т.п.) посредством ВОЛС и линий телефонной связи. Основные показатели выполненных проектов:

- суммарная длина запроектированных ВОЛС – свыше 120 км, линий телефонной связи
- свыше 50 км;
- количество запроектированных телекоммуникационных шкафов – свыше 60 шт.

2011 г.

1. Выполнен проект на систему промышленного телевидения блока серы комплекса "ТАНЕКО".

Основные показатели проекта:

- суммарная длина запроектированных ВОЛС – порядка 10 км;
- количество запроектированных видеокамер – 10 шт.
- количество запроектированных телекоммуникационных шкафов – 1 шт.

2. Выполнение проектной (получено положительное заключение экспертизы центра МИР ИТ) и рабочей документации на радиорелейные линии связи (РРЛ), рабочей документации на систему широкополосного беспроводного доступа (ШБД) для оператора связи "ТатАИСнефть" г. Альметьевск.

Основные показатели выполненных проектов:

а) проекты на РРЛ:

- количество запроектированных пролётов РРЛ – 3 шт.;
- длины пролётов РРЛ от 10 до 17 км;

б) проекты на ШБД:

- количество запроектированных базовых станций – 5 шт.;
- количество запроектированных абонентских станций – 5 шт.

2012 г.

1. Выполнена рабочая документация на систему промышленного телевидения для завода массовых шин АО "Нижнекамскшина" г. Нижнекамск.

Основные показатели проекта:

- суммарная длина запроектированных линий связи (ВОЛС + УТР) – свыше 5 км;
- суммарное количество запроектированных видеокамер - 54 шт.;
- суммарное количество запроектированных телекоммуникационных шкафов – 10 шт.

2. Выполнение работ по проектированию и внедрению системы IP-телефонии и сети передачи данных для завода "Аммоний" г. Менделеевск.

Основные показатели проекта:

- запроектировано и введено в эксплуатацию 6 коммутаторов L2 Catalyst 2960S, 2 коммутатора L3 Catalyst 3750X, 2 маршрутизатора 2921 (свыше 200 портов активного оборудования);
- количество абонентов IP-телефонии – свыше 100;
- внедрена IP-ATC Cisco Unified Communications Manager на базе двух серверов MCS 7816.

3. Выполнение работ по монтажу ВОЛС и системы периметрального охранного видеонаблюдения на территории завода "Аммоний". Смонтировано и подключено 45 IP-видеокамер, 10 полевых телекоммуникационных шкафов, проложено свыше 4 км ВОЛС.

2013 г.

1. Разработана концепция построения сети передачи данных для объектов этапа строительства 1.2 комплекса "ТАНЕКО», включающая 15 территориально разнесённых объектов.

2. Выполнена рабочая документация на сеть передачи данных для объектов этапа строительства 1.2 комплекса "ТАНЕКО" (5 проектов).
Основные показатели проектов:
 - количество запроектированных коммутаторов уровня распределения L3 – 4 шт. Catalyst 6500; 4 шт. Catalyst 3750X (свыше 200 портов на уровне распределения СПД);
 - количество запроектированных коммутаторов уровня доступа L2 – 26 шт. Catalyst 2960S (свыше 700 портов на уровне доступа СПД).
3. Выполнена рабочая документация на систему широкополосного беспроводного доступа для комплекса "ТАНЕКО" (3 проекта)
Основные показатели проектов:
 - запроектировано 3 пролёта ШБД «точка – точка»;
 - длина пролётов от 1 до 6 км;
 - количество запроектированных радиомостов ШБД – 6 шт.
4. Выполнена рабочая документация на систему гарантийного электроснабжения для телекоммуникационного оборудования комплекса "ТАНЕКО". Проектом предусмотрено порядка 15 ИБП мощностью от 2000 до 15000 ВА.

2014 г.

1. Разработана концепция построения сетей связи для объектов добычи сверхвязкой нефти ПАО "Татнефть" (этап СВН-800). Порядка 20 объектов, распределённых по территории месторождения сверхвязкой нефти (УПСВН, УППДВ, котельные, ДНС, МФНУ и т.п.). Концептуальные решения обеспечивали резервированные подключения объектов посредством ВОЛС, технологий РРЛ и ШБД.
2. Выполнение рабочей документации на сети связи объектов добычи сверхвязкой нефти ПАО "Татнефть", этап СВН-800 (свыше 30 проектов). Выполнены проекты на сети передачи данных, системы широкополосного беспроводного доступа (ШБД), радиорелейной связи (РРЛ), охранно-пожарной сигнализации, СКУД.
Основные показатели выполненных проектов:
 - запроектировано порядка 25 коммутаторов СПД уровней L2, L3 (суммарное количество портов свыше 500);
 - запроектировано 5 базовых станций ШБД, порядка 15 абонентских станций ШБД;
 - запроектирован 1 пролёт РРЛ длиной порядка 7 км;
 - выполнены проекты на оснащение средствами СКУД и ОПС для порядка 10 объектов (котельные, ДНС, МФНУ).

2015 г.

1. Разработана концепция построения сетей связи для объектов добычи сверхвязкой нефти ПАО "Татнефть" (этап СВН-1600). Свыше 50 объектов на территории трёх месторождений (УПСВН, котельные, МФНУ, УППДВ, кусты добывающих скважин).
2. Выполнена рабочая документация на сети связи и безопасности объектов добычи сверхвязкой нефти ПАО "Татнефть", этап СВН-1600 (свыше 20 проектов): СКС, СПД, СКУД, СТС, ШБД.
Основные показатели выполненных проектов:
 - запроектировано свыше 50 коммутаторов СПД уровней L2, L3 (суммарное количество портов свыше 600);
 - запроектировано 4 базовые станции ШБД, свыше 50 абонентских станций ШБД;
 - запроектировано свыше 200 портов СКС;
 - запроектировано порядка 50 абонентов телефонной связи, 6 шлюзов IP-телефонии;
 - запроектирована СКУД на территории УПСВН (3 точки прохода).

2016 г.

1. Разработана концепция построения сети передачи данных и системы телефонной связи объектов этапов строительства 1.3-1.5 комплекса "ТАНЕКО".
2. Выполнена рабочая документация на сеть передачи данных объектов этапов строительства 1.3-1.5 комплекса "ТАНЕКО" (15 проектов). Запроектировано 4 модульных коммутатора уровня распределения Huawei S7703, порядка 15 коммутаторов уровня доступа Huawei S2700, S5700 (суммарное количество портов более 400). Выполнено проектирование 10 источников бесперебойного электропитания мощностью от 2000 ВА до 11000 ВА.
3. Выполнена проектная документация на сети связи для объектов СВН-1600. Разработанными томами охвачено порядка 40 объектов: УПСВН, УППДВ, котельные, кусты добывающих скважин.
4. Выполнена проектная документация по разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в части пожарной сигнализации на объекты СВН-800. Разработанными томами охвачено порядка 30 объектов: котельные, УППДВ, МФНУ, кусты добывающих скважин, станции подкачки.

Приведённые выше проекты выполнялись самостоятельно. Помимо непосредственно выполнения проектной и рабочей документации на разных этапах моей трудовой деятельности (начиная с поступления на работу в должности инженера-конструктора 2-й категории и по настоящее время) регулярно приходится участвовать в предпроектных обследованиях, выполнять согласование проектных решений со службами организаций-заказчиков и смежными проектными организациями, составлять задания на проектирование, готовить технико-коммерческие предложения, подготавливать материалы для выполнения сметных расчётов, проверять выполненную проектную и сметную документацию.