

### **Пассивное оборудование и медные/оптические каналы связи**

1. Исследование мест установки коммутационных шкафов (30 штук)
2. Документирование оборудования в шкафах (30 штук)
3. Обследование существующих рабочих мест СКС (структурированной кабельной сети) (2000 точек)
4. Тестирование существующих линков СКС сертификационным кабельным анализатором (2000 точек)
5. Проверка соответствия маркировки на рабочих местах и патч-панелях (2000 точек)
6. Отрисовка этажных планов по каждому зданию с актуальным расположением КЦ (коммутационных центров), рабочих мест СКС (20 зданий, 2000 точек)
7. Нанесение на планы желаемых к добавлению рабочих мест (20 зданий)
8. Отрисовка расположения оборудования в шкафах (30 штук)
9. Разработка структурной схемы СКС по каждому зданию (узлу) (20 зданий)
10. Выдача рекомендаций по замене шкафов, оборудования в них в соответствии с условиями работы оборудования (шкаф в цеху или в кабинете, есть ли свободный доступ в помещение, отапливаемое помещение или нет, запыленность) (20 зданий)
11. Выдача рекомендаций по замене/добавлению рабочих мест СКС (20 зданий)
12. Тестирование оптических линков сертификационным кабельным анализатором (150 штук)
13. Проверка соответствия маркировки на патч-панелях (2000 точек)
14. Разработка структурной схемы ВОЛС (волоконно-оптических линий связи) предприятия (150 штук)
15. Подготовка рекомендаций по модернизации СКС предприятия

### **Активное сетевое оборудование (АСО)**

1. Провести двухступенчатую инвентаризацию АСО (50 штук)
  - с применением ПО инвентаризации
  - с использованием визуального осмотра
2. Провести аудит конфигурационных файлов АСО (50 штук)
3. Провести анализ состояния с гарантийной поддержкой (в т.ч. сервис-пакеты), наличием резервирования и ЗИП(комплектующих) для критически важных узлов (50 штук)
4. По факту проведения предыдущих пунктов выполнить построение схемы сети
5. Разработать рекомендации по оптимизации и модернизации АСО

### **Аудит маршрутизации**

1. Анализ конфигурации
2. Анализ адресации (1000 адресов)
3. Выдача рекомендаций по оптимизации
4. Написание ТЗ (технического задания) на работы по оптимизации и модернизации системы маршрутизации

### **Анализ инфобезопасности (ИБ)**

1. Документирование текущего состояния
2. Написание ТЗ (технического задания) на аудит ИБ

**Общая протяженность оптических линий – 15 км**

**Общая протяженность медных линий – 10 км**

**ADSL – 9 точек (18 соединений)**

**shDSL – 4 точки (8 соединений)**