3.1. Структура структурированной кабельной системы.

Иерархическая топология СКС предполагает наличие трех иерархических уровней:

- горизонтальный уровень, включающий в себя горизонтальные кабели, механические терминации горизонтальных кабелей в информационных розетках, коммутационные шнуры, расположенные в помещениях пользователей;
- магистральный уровень, включающий в себя магистральные кабели, кроссы, расположенные в пределах одного этажа здания;
- уровень кампуса, включающий в себя межзданийные кабели, кроссы, расположенные в пределах территории кампуса.

Для построения СКС используется звездообразная топология, которая позволяет:

- обеспечить возможность подключения любого оконечного устройства к любому другому оконечному устройству;
- обеспечить возможность легкого перемещения оконечного устройства в пределах рабочей области;
- обеспечить возможность легкого добавления оконечного устройства в любую точку сети;
- обеспечить возможность легкого отключения любого оконечного устройства;
- обеспечить возможность легкого переключения оконечного устройства с одного порта активного оборудования на другой;
- обеспечить возможность легкого переключения любого порта активного оборудования на другой порт активного оборудования.

Для построения СКС используется структурированная кабельная система, которая состоит из:

- горизонтальных кабелей, соединяющих информационные розетки, расположенные в помещениях пользователей, с промежуточными кроссами, расположенными на этажах зданий;
- магистральных кабелей, соединяющих промежуточные кроссы, расположенные на этажах зданий, с главными кроссами, расположенными в главных узлах зданий;
- межзданийных кабелей, соединяющих главные кроссы, расположенные в главных узлах зданий, с главными кроссами, расположенными в главных узлах других зданий;
- коммутационных шнуров, расположенных в помещениях пользователей;
- кроссовых шнуров, расположенных на этажах зданий;
- кроссовых шнуров, расположенных в главных узлах зданий.

Горизонтальные кабели, магистральные кабели, межзданийные кабели, коммутационные шнуры, кроссовые шнуры, расположенные на этажах зданий, кроссовые шнуры, расположенные в главных узлах зданий, образуют структурированную кабельную систему.

3.2. Кроссовая здания.

Для построения СКС используется 1-стоечный шкаф, 5-6.

В качестве кроссового оборудования используется:

- для подключения горизонтальных кабелей используется коммутационная панель Hyperline, 19", 15U, предназначенная для установки в 19-дюймовый шкаф или стойку, с портами RJ-45, категории 5е, для подключения горизонтальных кабелей;
- для подключения магистральных кабелей используется коммутационная панель (предназначенная для установки в 19-дюймовый шкаф или стойку, с портами RJ-45, категории 5е, для подключения магистральных кабелей).

Для подключения горизонтальных кабелей используется коммутационная панель с портами RJ-45, категории 5е, для подключения горизонтальных кабелей, расположенных на этажах зданий, коммутационная панель с портами RJ-45, категории 5е, для подключения горизонтальных кабелей, расположенных в главных узлах зданий.

3.3. Горизонтальная подсистема СКС.

Горизонтальная подсистема СКС - это часть структурированной кабельной системы, которая соединяет информационные розетки, расположенные в помещениях пользователей, с промежуточными кроссами, расположенными на этажах зданий. Горизонтальная подсистема СКС предназначена для передачи данных между оконечными устройствами, расположенными в помещениях пользователей, и активным оборудованием, расположенным на этажах зданий. Горизонтальная подсистема СКС состоит из горизонтальных кабелей, механических терминаций горизонтальных кабелей в информационных розетках, коммутационных шнуров, расположенных в помещениях пользователей, и кроссовых шнуров, расположенных на этажах зданий. Горизонтальная подсистема СКС предназначена для передачи данных между оконечными устройствами, расположенными в помещениях пользователей, и активным оборудованием, расположенным