

## 1 1. ОПИСАНИЕ

Коммутатор ALFA это коммутационная система предназначенная для голосовой связи по линиям различного типа, которые используются на железной дороге, нефтегазопроводе, в управлении технологическими процессами, диспетчерское управление на транспорте, здравоохранении, на предприятиях, армии, милиции, МЧС.

Имеет изменяемое построение количества и типа линий в зависимости от конкретных условий использования. Управление осуществляется программно, что упрощает обслуживание. Позволяет составление конференций и переключение разговоров.



Коммутатор состоит из двух основных частей:

- соединительная единица
- обслуживающего пульта (1 - 2 шт.)

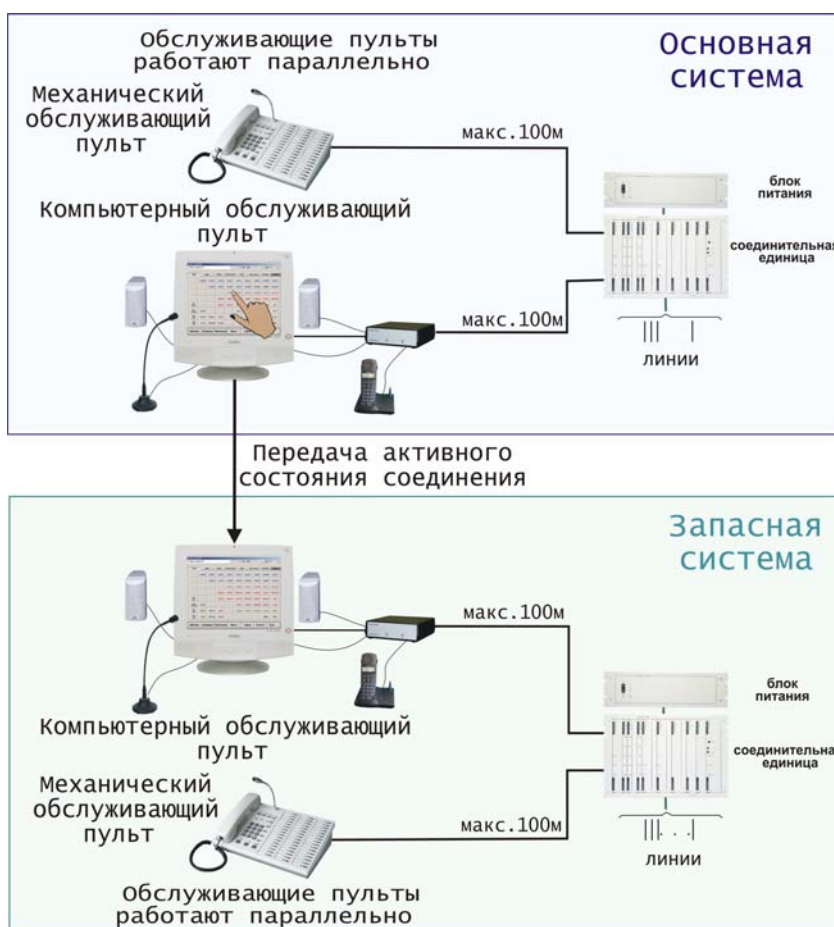


Рис. 1.1 Блочная схема построения коммутатора ALFA с запасной системой

**Блок питания «ALFA-ZZ24-RACK»**

- предназначен для питания всей системы селекторной связи «ALFA-KR-RACK». При пропадании напряжения 220В обеспечивает питание от встроенных аккумуляторов. Выполнен для установки в 19'' шкафу.

**Соединительная единица «ALFA-SJ-KRE»**

- является ядром системы селекторной связи «ALFA-KR-RACK». По командам от обслуживающих пультов  
- обеспечивает подключение линий, участников, контроль соединения и совещания.

**Компьютерный обслуживающий пульт «ALFA-OPPC-KR»**

- позволяет управлять совещанием (конференцией);
- позволяет программировать и конфигурировать систему.

**Механический обслуживающий пульт «ALFA-OPX-MUR»**

- позволяет управлять совещанием (конференцией);
- имеет возможность тихой и громкой связи с конференцией.

**Возможности системы СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ:**

- конференция участников (селекторное совещание). Число участников зависит от оператора.
- участники в любой момент могут быть подключены или отключены от конференции оператором
- возможность подключения к конференции двухпроводных (UB,AUT,...) и четырехпроводных линий.
- возможность подключения цифровых каналов
  - E1
  - 2B+D(ISDN)
- двухпроводные линии можно запрограммировать следующими типами:
  - линии с центральной батареей (UB)
  - абонентские телефонные линии (AUT)
  - линия прослушивания конференции (ODP)
- четырехпроводную линию можно сконфигурировать для работы в двух режимах:
  - громкоговорящий режим;
  - селективный режим (линия типа MASTER).
- на передней панели платы четырехпроводных линий находятся:
  - потенциометр для регулировки уровня приема сигнала;
  - светодиоды для индикации состояния линии;
  - переключатель управления состоянием линии (отключена,прием,передача,сервис)
- при помощи платы функций можно:
  - подключить измерительную технику;
  - подключить оптический индикатор уровня (на плате функций)
  - генерировать сигнал 400Гц и 800Гц
- оптическая индикация уровня питания 24В (на блоке питания)
- в минимум 10 часов работы при пропадании сетевого напряжения
- возможность подключения системы записи переговоров

