

### 3. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЕДИНИЦА

Соединительная единица «ALFA-SJ-DSE» образует ядро коммутатора. По командам пульта обеспечивает контроль состояния линий, выбор, посылку вызова и создание требуемого соединения.

Механически встроена в шкаф 19“ RACK



Рис. 3.1 Блочная схема построения коммутатора ALFA

Соединительная единица «ALFA-SJ-DSE» состоит:

#### 1. Этаж для шкафа 19“

#### ALFA-ERACK-DS



#### 2. Управление - всегда:

- плата управления
- при необходимости:
- плата функций

**ALFA-DR-KR**

**ALFA-DF-R**

#### 3. Плата линий

поставляются в зависимости от требований заказчика:

- плата универсальных линий
- плата на 3 четырёхпроводные линии
- плата на 5 четырёхпроводные линии

**ALFA-UL-10-K**

**ALFA-4W3-R**

**ALFA-4W5-R**

**4. Кросс и защита линий от высокого напряжения**

количество элементов зависит от количества линий:

- плата подключения обслуживающих пультов и дополнительных устройств	<i>ALFA-ERACK-DSE</i>
- главный кросс	<i>ALFA-HRL-10</i>
- защита линий от высокого напряжения	<i>ALFA-PPO-10</i>
- плата подключения линий	<i>ALFA-KRN10-RACK</i>

**Этаж для шкафа 19“**

- предназначен для механического и электрического соединения плат в соединительной единице

**Плата управления**

- предназначена для управления коммутатором ALFA

**Плата функций** позволяет:

- подключить измерительную технику;
- подключить оптический индикатор уровня (на плате функций)
- генерировать сигнал 400Гц и 800Гц
- подключить гарнитуру (наушник с микрофоном)

**Плата 10 универсальных линий**

- подключает к системе 10 линий, причем каждая из линий может быть сконфигурирована в один из следующих типов:

- MB** - линия с местной батареей
- UB** – линия со станционной батареей
- AUT** – линия к автоматической телефонной станции
- ODP** - линия прослушивания конференции

**Плата 5-ти (3-х) четырехпроводных линий**

- подключает к системе 5(3) четырехпроводных линий, причем каждая из линий может быть сконфигурирована в один из следующих типов:

- громкоговорящая связь – для любых громкоговорящих устройств;
- селективный вызов – для громкоговорящих устройств типа «PARTY», RDZ - продукты ООО «Технолайн», Россия и INOMA COMP, Словакия.

**Плата подключения обслуживающих пультов**

- предназначена для подключения обслуживающих пультов и дополнительных устройств (устройство записи) к соединительной единице

**Главный кросс для 10 линий**

- служит для подключения линий (сторона линий)

**Плата подключения 10 линий**

- служит для перехода (кроссировки) линий с главного кросса **ALFA-HRL-10** на платы системы (*ALFA-UL-10-K*, *ALFA-4W3-R*, *ALFA-4W5-R*)

**Защита линий от высокого напряжения**

- служит для защиты 10 линий от высокого напряжения и механически выполнена, как вставка в рамку типа KRONE вставляется в рамку типа KRONE *главного кросса ALFA-HRL-10*

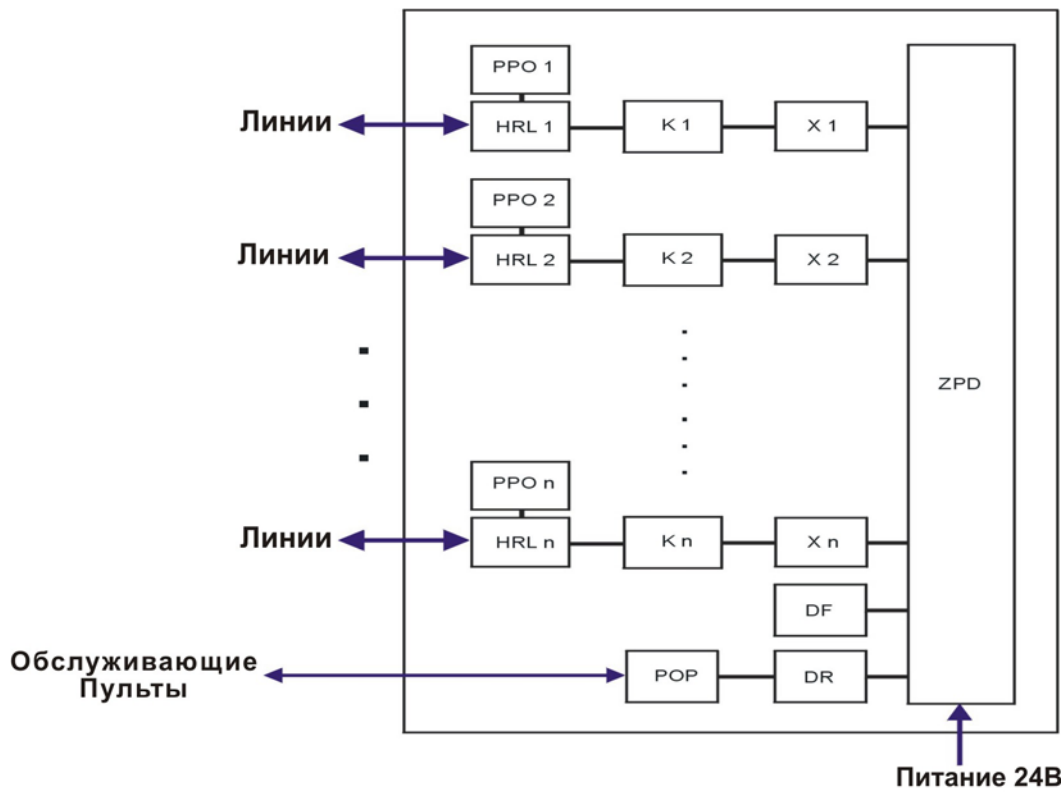


Рис. 3.2 Блок - схема соединительной единицы

<b>DR</b>	- плата управления ALFA-DR-KR
<b>DF</b>	- плата функций ALFA-DF-R
<b>X1 – Xn</b>	- платы линий (ALFA-UL10-R, ALFA-4W5-R, ALFA-4W3-R максимально 9 плат)
<b>K1 – Kn</b>	- плата подключения линий+разъём линий
<b>POP</b>	- плата подключения пультов
<b>ZPD</b>	- задняя плата коммутации
<b>PPO1, ...,PPOn</b>	- защита от высокого напряжения
<b>HRL1, ...,HRLn</b>	- главный кросс

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

Линейная сторона вводным кабелем подается на главный кросс *ALFA-HRL-10*(HRL1, ..., HRLn, рис. 3.2.,3.3). Количество рамок главного кросса зависит от конкретной конфигурации системы (каждой плате соответствует один главный кросс).

В главный кросс вставляется защита от высокого напряжения *ALFA-PPO-10*(рис. 3.2.,3.3).

С главного кросса линии кроссировкой подаются на плату подключения линий *ALFA-KRN10-RACK* к рамке KRONE (**K1 – Kn**, рис. 3.2.,3.3).

Преимущества использования для подключения рамок KRONE:

- быстрый монтаж линий
- быстрое изменение варианта подключения линий (подключение линии к другой плате)

-возможность отключения линии при помощи принадлежностей KRONE

**ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПУЛЬТЫ** подключаются к соединительной единице «ALFA-SJ-DSE» при помощи конекторов PULT0, PULT1 (CANNON, рис 3.3) кабелем типа витая пара.



Рис.3.3. Размещение разъёмов на задней панели шкафа 19" RACK

- HRL1 - HRL9** - главный кросс "ALFA-HLR-10" и защита от высокого напряжения "ALFA-PPO-10"
- KL1 - KL9** - рамки KRONE на "ALFA-KRN10-RACK"
- PULT 0, PULT 1** - конекторы CANNON для подключения обслуживающих пультов