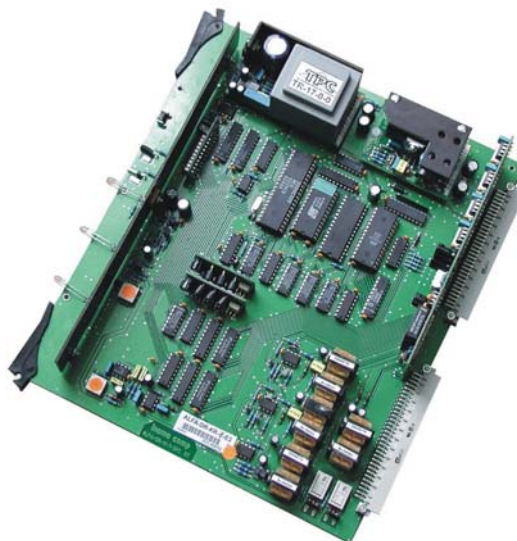


3.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ "ALFA-DR-KR"



Плата управления "ALFA-DR-KR" предназначена для управления соединительной единицей, обеспечения связи с пультами управления.

Состав платы управления ALFA-DR-KR:

R	- управление
PS0,PS1	- токовые петли
G425	- генератор 425 Гц
DC	- блок питания
DN	- контроль питания
VG	- вызывной генератор
SUK	- поле коммутации разговорных линий и линий прослушивания
S0, ...,S3	- линия коммутации 0 ÷ линия коммутации 3
KL	- линейный разъём
KS	- системный разъём

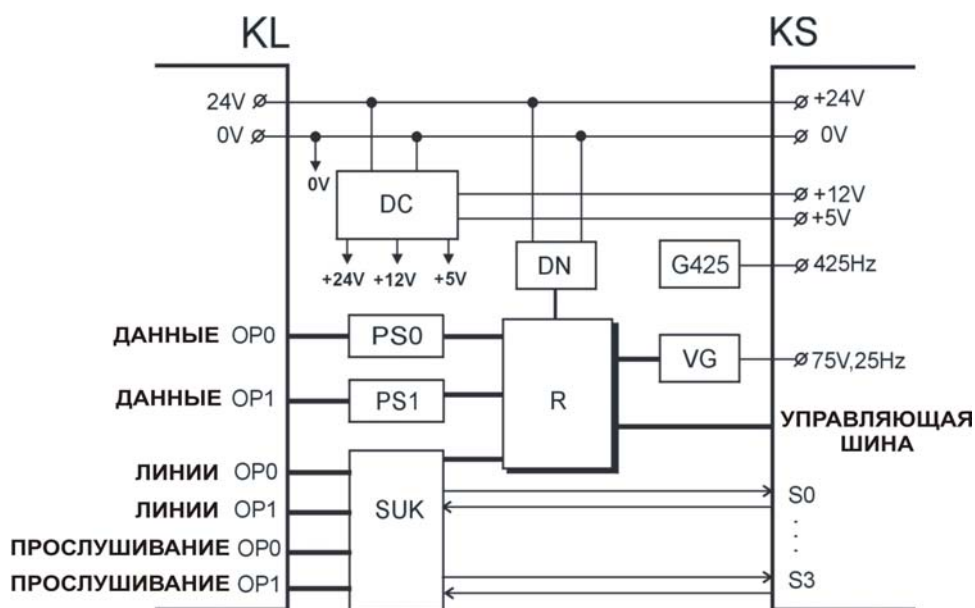


Рис.3.6. Блок-схема платы управления ALFA-DR-KR

Управление R содержит:

- микропроцессорное управление
- память RAM, EPROM, EEPROM

Память **RAM** содержит данные о коммутационных процессах.

Память **EPROM** содержит выполняемую системой программу.

Память **FLASH** содержит конфигурационную программу.

Токовые петли PS0, PS1 обеспечивают гальванически развязанную передачу данных от пультов к управлению и обратно.

Вызывной генератор VG генерирует 75V/25Hz для МВ и UB линий.

Генератор G425 генерирует посылки синусоидального сигнала 425Hz используемые в качестве вызывного сигнала для МВ линий в приходящем направлении и как сигнал готовности для ЦБ линий.

Питание DC содержит:

блок питания 5V для питания логических схем и всей системы

блок питания 12V для питания коммутационного поля

блок питания 24V для питания аналоговых цепей

Контроль питания DN сигнализирует пультам о случаях пропадания напряжения 24В- информация для обслуживающего персонала

Поле коммутации разговорных линий и линий прослушивания SUK обеспечивает коммутацию четырех разговорных линий S0 ÷ S3 и линий прослушивания OP0 и OP1 между системным и линейным разъёмом.

Через **линейный разъём KL** осуществляется обмен данными между обслуживающими пультами, подача напряжения на пульта.

Через **системный разъём KS** осуществляется подача питающих напряжений, передача аналоговых (разговорных) сигналов и управление всеми модулями в соединительной единице

Монтаж, установка, обслуживание

► **Монтаж проводить при выключенном напряжении 24V на резервном источнике питания!**

При выключенном напряжении питания 24V вставить плату в позицию предназначенную для платы управления (крайняя справа) (рис.3.4)

При помощи конфигурационной программы сконфигурировать систему

Основные части платы управления

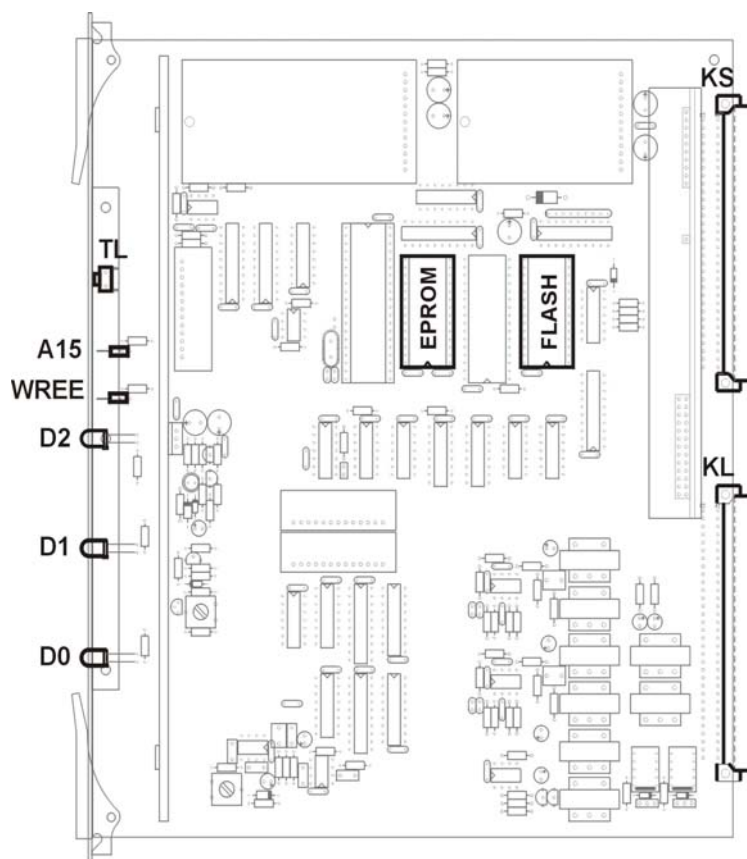


Рис.3.7. Плата управления "ALFA-DR-KR"

- KL** - линейный разъём
- KS** - системный разъём
- TL** - кнопка сброса
- EPROM** - колодка для ИС EPROM
- FLASH** - колодка для ИС FLASH
- A15** - переключатель для переключения страниц EPROM
(одета – идёт выполнение программы системой)
- WREE** - переключатель разрешения записи в FLASH (одета – запись разрешена)
- D0, D1** - индикация состояния обслуживающих пультов OP0, OP1
- D2** - индикация состояния центрального модуля