

Плата FS-08

Назначение платы FS-08

Плата предназначена для организации абонентских линий связи и обеспечивает двухпроводное подключение восьми телефонных аппаратов к блоку MC04-DSL-3U.

Плата производит аналого-цифровое преобразование по А-закону сигналов ТЧ, поступающих на входы восьми каналов в двухпроводном режиме, и передает четыре цифровых сигнала со скоростью 64 кбит/с в кросс-коммутатор блока, а также производит цифро-аналоговое преобразование восьми цифровых сигналов 64 кбит/с, принимаемых от кросс-коммутатора блока, и передает сигналы ТЧ по восьми каналам в двухпроводном режиме.

Номинальный входной уровень – 0 дБ, номинальный выходной уровень – минус 3,5 дБ.

Ток питания абонентской линии – 21...23 мА.

Напряжение вызывного сигнала – не менее 50 Вэфф.

Частота вызывного сигнала – 24...26 Гц.

Форма вызывного сигнала – трапециидальная.

Допустимое сопротивление абонентского шлейфа с учетом сопротивления абонентского аппарата – 1,1 кОм.

Абонентские стыки плат имеют **вторичную и первичную** ступени грозозащиты, включающую ограничители напряжения, позисторы, разрядники, что обеспечивает защиту абонентских стыков.

Плата устанавливается на места 1 – 8, 10 – 20 в блоке.

Места 1 и 10, 2 и 19, 3 и 20 являются взаимоисключающими для установки платы – например, при установке платы на место 1 не допускается установка платы на место 10, и наоборот, при установке платы на место 10 не допускается установка платы на место 1.

Конструкция платы FS-08

На рисунке 1 приведен вид платы с лицевой стороны.

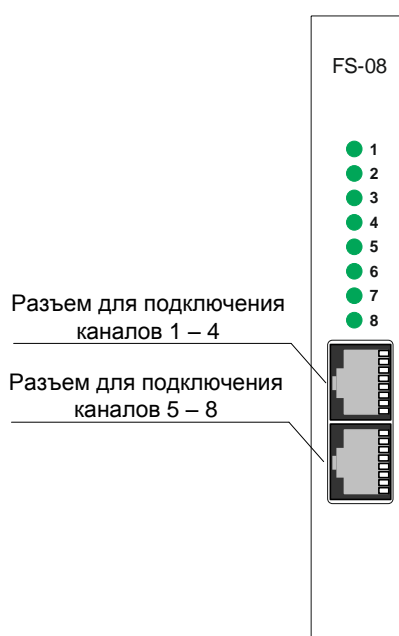


Рисунок 1

На лицевой панели платы размещены следующие элементы:

- разъем RJ-45 для подключения каналов 1 – 4;
- разъем RJ-45 для подключения каналов 5 – 8;
- восемь зеленых индикаторов состояния каналов.

Подключение аналоговых цепей каналов к разъемам производится в соответствии с таблицами 1, 2.

Таблица 1 – назначение контактов разъема для подключения каналов 1 – 4

Номер канала	Провод a	Провод b
1	Контакт 1	Контакт 2
2	Контакт 5	Контакт 4
3	Контакт 3	Контакт 6
4	Контакт 7	Контакт 8

Таблица 2 – назначение контактов разъема для подключения каналов 5 – 8

Номер канала	Провод a	Провод b
5	Контакт 1	Контакт 2
6	Контакт 5	Контакт 4
7	Контакт 3	Контакт 6
8	Контакт 7	Контакт 8

Индикаторы отображают состояния сигнальных каналов в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Состояние канала	Состояние индикатора
Канал не занят (шлейф разомкнут) СУВа = 1	Не горит
Канал занят (шлейф замкнут) СУВа = 0	Горит
Набор номера	Мигает с частотой набора

Исходная заводская установка по сигнализации платы приведена в таблице 4.

Таблица 4

От абонента		К абоненту	
Сигнал	СУВа	Сигнал	СУВа
Шлейф разомкнут	1	Нет вызова	1
Шлейф замкнут	0	Вызов	0

Управление и мониторинг платы FS-08

Для платы FS-08 выбор шины и КИ на кроссе происходит автоматически в зависимости от места установки платы в блоке.

Вкладка **Плата FS-08** приведена на рисунке 2. На вкладке расположена таблица, в которой задаются параметры для каждой из восьми абонентских линий со стороны абонента по отдельности.

Плата FS-08слот 3									
Порт	Состояние	Шлейф	Блокир.	Маска	Код	Ток трубки	Напряжение линии	Шлейф	Caller-ID
1	работа	разомкнут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a-law	23 ма	48 В	<input type="checkbox"/> вкл.	<input type="checkbox"/> вкл.
2	работа	разомкнут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a-law	23 ма	48 В	<input type="checkbox"/> вкл.	<input type="checkbox"/> вкл.
3	работа	разомкнут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a-law	23 ма	48 В	<input type="checkbox"/> вкл.	<input type="checkbox"/> вкл.
4	работа	разомкнут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a-law	23 ма	48 В	<input type="checkbox"/> вкл.	<input type="checkbox"/> вкл.
5	работа	разомкнут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a-law	23 ма	48 В	<input type="checkbox"/> вкл.	<input type="checkbox"/> вкл.
6	работа	разомкнут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a-law	23 ма	48 В	<input type="checkbox"/> вкл.	<input type="checkbox"/> вкл.
7	работа	разомкнут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a-law	23 ма	48 В	<input type="checkbox"/> вкл.	<input type="checkbox"/> вкл.
8	работа	разомкнут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a-law	23 ма	48 В	<input type="checkbox"/> вкл.	<input type="checkbox"/> вкл.

Рисунок 2

Назначение граф таблицы приведено в таблице 5.

Таблица 5

Название графы	Назначение графы
Порт	Порядковый номер абонентской линии со стороны абонента на плате.
Состояние	<p>Отображает состояние линии в текущий момент:</p> <ul style="list-style-type: none"> • заблокирован – линия отключена; • инициализация – идет процесс конфигурации и калибровки кофидека; • работа – линия в рабочем состоянии; • авария – авария линии.
Шлейф	<p>Отображает состояние шлейфа канала в текущий момент:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разомкнут – трубка положена; • замкнут – трубка снята; • вызов – идет сигнал вызова.
Блокир.	При установке галочки канал отключается, индикатор канала на лицевой стороне платы не горит.
Маска	Установка галочки маскирует отображение аварии линии на вкладке Платы , светодиоде ALR и звуковом сигнале платы SW-01. Отображение аварии на светодиоде платы FS-08 не маскируется.
Код	Выбор метода компрессии оцифрованного сигнала (А-закон или μ -закон).
Ток трубки	Номинал тока питания трубки (диапазон от 20 мА до 41 мА).
Напряжение линии	Напряжение линии (диапазон от 0 В до 75 В).
Шлейф	При установке галочки включаются цифровой и аналоговые шлейфы (заворот канала на себя).
Caller-ID	При установке галочки включается функция caller-ID.