

Плата FO-08

Назначение платы FO-08

Плата предназначена для организации абонентских линий связи и обеспечивает двухпроводное подключение восьми абонентских комплектов АТС 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.

Допустимое напряжение вызывного сигнала с частотой 20...50 Гц – 35...110 Вэфф.

Допустимое сопротивление абонентской линии – 200 Ом.

Допустимое напряжение между линейным входом платы и заземлением блока – 250 В.

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 FO-08

На рисунке 1 приведен вид платы с лицевой стороны.

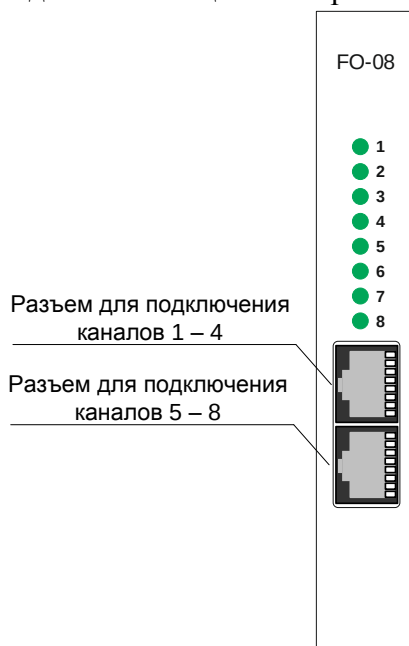


Рисунок 1

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 FO-08

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

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

Плата FO-08слот 1						
Порт	Состояние	Шлейф	Блокир.	Маска	Код	Caller-ID
1	работа	разомкнут	☒	☐	a-law	☐ вкл.
2	работа	разомкнут	☒	☐	a-law	☐ вкл.
3	работа	разомкнут	☒	☐	a-law	☐ вкл.
4	работа	разомкнут	☒	☐	a-law	☐ вкл.
5	блокирован	вызов	☒	☐	a-law	☐ вкл.
6	блокирован	вызов	☒	☐	a-law	☐ вкл.
7	блокирован	вызов	☒	☐	a-law	☐ вкл.
8	блокирован	вызов	☒	☐	a-law	☐ вкл.

OK
 Применить
 Сбросить
 Отмена

Рисунок 2

Назначение граф таблицы приведено в таблице 5.

Таблица 5

Название графы	Назначение графы
Порт	Порядковый номер абонентской линии со стороны станции на плате.
Состояние	Отображает состояние линии в текущий момент: • блокирован – линия отключена; • инициализация – идет процесс конфигурации и калибровки кофидека; • работа – линия в рабочем состоянии; • авария – авария линии.
Шлейф	Отображает состояние шлейфа канала в текущий момент: • 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 FO-08 не маскируется.
Код	Выбор метода компрессии оцифрованного сигнала (А-закон или μ -закон).
Caller-ID	При установке галочки включается функция caller-ID.