

Плата MFE-028

Руководство по эксплуатации

MFE-028РЭ

(ред. 1, май 2010)

БАРС, г. Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и состав.....	3
2. Технические данные.....	3
3. Конструкция платы	4
4. Подготовка к работе.....	5

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения технических характеристик, устройства и правил эксплуатации платы MFE-028.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ

Плата предназначена для коммутации данных 8 портов Ethernet 100BASE-TX 2 портов Ethernet 1000BASE-T. В состав платы входят 8 портов Ethernet 100BASE-TX, 2 порта Ethernet 1000BASE-T и источник питания 48В.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Плата поддерживает:

- 802.1Q VLAN;
- изоляцию портов;
- ограничение скорости по каждому порту;
- ограничение количества MAC адресов по каждому порту;
- групповую рассылку пакетов по протоколу IGMP;
- статистический учет передаваемых и принимаемых пакетов по каждому порту;
- тестирование линий по каждому порту.

2.2. Питание платы осуществляется по линиям 'А' и 'В' порта Ethernet 1000BASE-T.

Напряжение питания - -36...-72В. Мощность потребления – не более 5 Вт.

2.3. Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха – от минус 40 до 40 °С;

относительная влажность воздуха – до 95 % при температуре до 30 °С.

3. КОНСТРУКЦИЯ ПЛАТЫ

Внешний вид платы приведен на рисунке 1.

Распределение цепей по контактам соединителей приведено в таблицах 1 и 2.

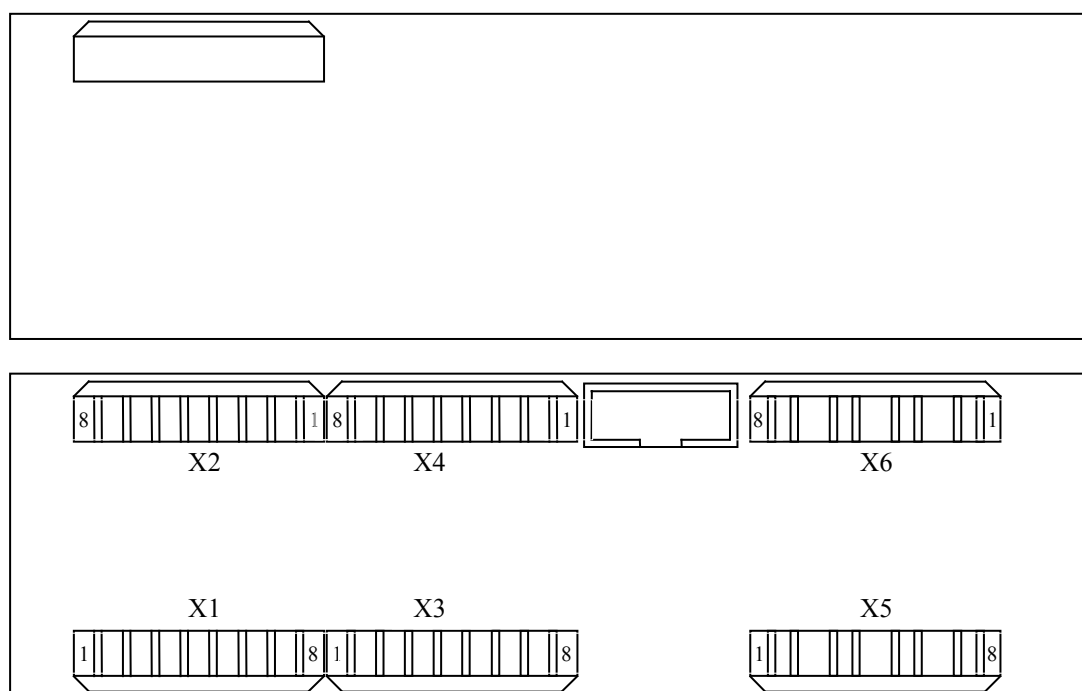


Рис. 1 Внешний вид платы MFE-028.

Таблица 1 Распределение портов Ethernet 100BASE-TX по контактам соединителей.

Порт	Сигнал	Направление	Соединитель	Контакт	Пары
FE0	Rx -	прием	X3	1	Витая пара
	Rx +			2	
	Tx -	передача		3	Витая пара
	Tx +			4	
FE1	Rx -	прием	X3	5	Витая пара
	Rx +			6	
	Tx -	передача		7	Витая пара
	Tx +			8	
FE2	Rx -	прием	X1	1	Витая пара
	Rx +			2	
	Tx -	передача		3	Витая пара
	Tx +			4	
FE3	Rx -	прием	X1	5	Витая пара
	Rx +			6	
	Tx -	передача		7	Витая пара
	Tx +			8	
FE4	Rx -	прием	X4	1	Витая пара
	Rx +			2	
	Tx -	передача		3	Витая пара
	Tx +			4	
FE5	Rx -	прием	X4	5	Витая пара
	Rx +			6	
	Tx -	передача		7	Витая пара
	Tx +			8	
FE6	Rx -	прием	X2	1	Витая пара
	Rx +			2	
	Tx -	передача		3	Витая пара
	Tx +			4	
FE7	Rx -	прием	X2	5	Витая пара
	Rx +			6	
	Tx -	передача		7	Витая пара
	Tx +			8	

Таблица 2. Распределение портов Ethernet 1000BASE-TX по контактам соединителей.

Порт	Сигнал	Соединитель	Контакт	Пары	Питание
GE0	DA +	X5	8	Оранжевый - белый	0В вход
	DA -		7		
	DB +		6	Зеленый - бе- лый	-48В вход
	DB -		5		
	DC +		4	Синий - бе- лый	
	DC -		3		
	DD +		2	Коричневый - белый	
	DD -		1		
GE1	DA +	X6	8	Оранжевый - белый	0В выход
	DA -		7		
	DB +		6	Зеленый - бе- лый	-48В вы- ход
	DB -		5		
	DC +		4	Синий - бе- лый	
	DC -		3		
	DD +		2	Коричневый - белый	
	DD -		1		

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключить порт Ethernet GE0 к одному из выходных (расположенных на задней стороне) портов платы GE06. Подключить порты Ethernet FE0..FE7 к абонентским линиям. Подключить порт Ethernet GE1 (если необходимо) к порту Ethernet GE0 следующей платы MFE-028.

Порты GE0 и GE1 не взаимозаменяемы. Порт GE0 является входным (UP link), а GE1 выходным (Down link).

Сконфигурировать плату с помощью средств обслуживания платы GE06.