

# Плата FE-228

Руководство по эксплуатации

FE-228. РЭ

(ред. 1, май 2010)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Технические данные.....	3
3. Конструкция платы .....	4
4. Подготовка к работе.....	6
5. Техническое обслуживание.....	6

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения технических характеристик, устройства и правил эксплуатации платы FE-228.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ

Плата предназначена для работы в составе блока MC-04. В состав платы входят 8 портов Ethernet 100BASE-T, 2 порта Ethernet 1000BASE-T и 2 оптических порта Ethernet 1000BASE-X. Плата обеспечивает широкополосный доступ до 8 абонентов к сети Ethernet. Соединение с сетью может осуществляться через 2 порта Ethernet 1000BASE-T и 2 оптических порта Ethernet 1000BASE-X.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Плата ведет статистический учет передаваемых пакетов.

2.2 Потребляемая мощность – не более 7 Вт.

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. На лицевой панели платы размещены индикаторы, отображающие состояние оптических портов (левый индикатор отображает состояние XE0, правый – XE1), соединители типа RJ-45 двух портов Ethernet и два оптических соединителя SFP. Выходные цепи портов Ethernet 100BASE-T выводятся через соединитель на задней стороне платы, к которому подключается плата KP52. Внешний вид платы KP52 приведен на рисунке 2. Распределение цепей по контактам соединителей платы KP52 приведено в таблице 1.

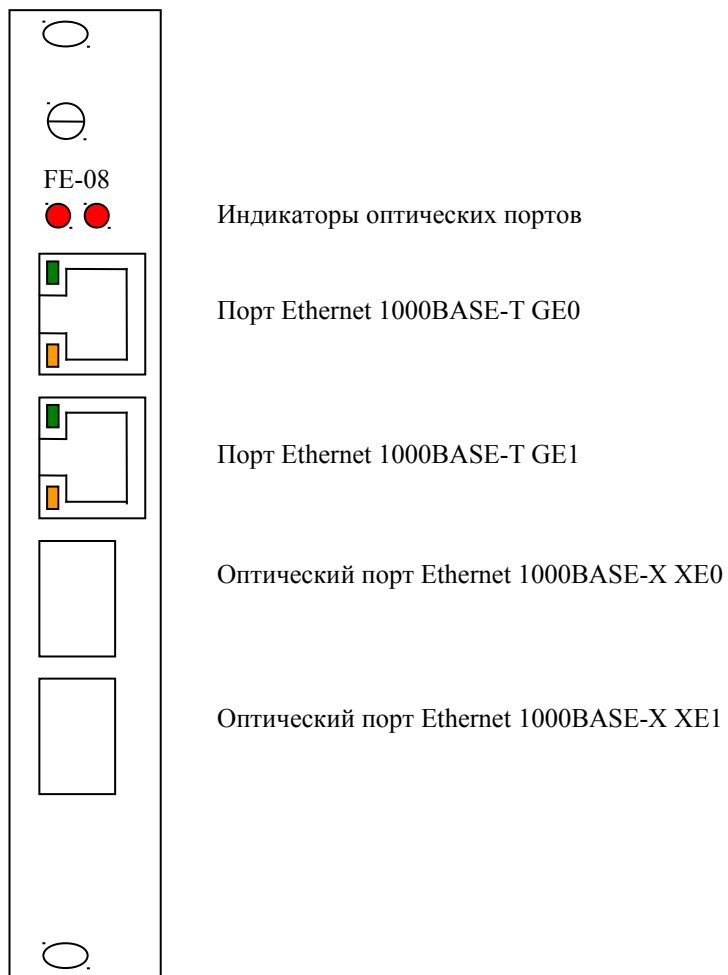


Рисунок 1. Внешний вид платы FE-228.

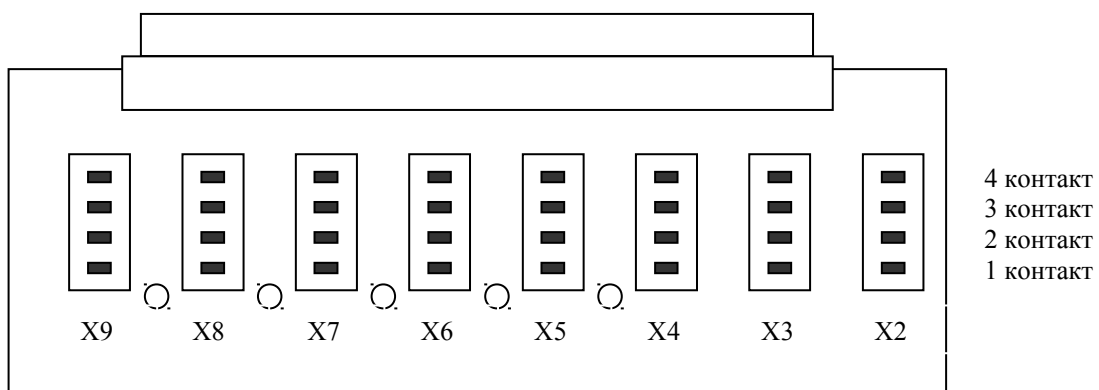


Рисунок 2. Внешний вид платы KP52.

Таблица 1 Распределение портов Ethernet 100BASE-T по контактам соединителей платы KP52.

Порт	Сигнал	Соединитель	Контакт	Провод
Port0	DA +	X2	4	Витая пара
	DA -		3	
	DB +		2	Витая пара
	DB -		1	
Port1	DA +	X3	4	Витая пара
	DA -		3	
	DB +		2	Витая пара
	DB -		1	
Port2	DA +	X4	4	Витая пара
	DA -		3	
	DB +		2	Витая пара
	DB -		1	
Port3	DA +	X5	4	Витая пара
	DA -		3	
	DB +		2	Витая пара
	DB -		1	
Port4	DA +	X6	4	Витая пара
	DA -		3	
	DB +		2	Витая пара
	DB -		1	
Port5	DA +	X7	4	Витая пара
	DA -		3	
	DB +		2	Витая пара
	DB -		1	
Port6	DA +	X8	4	Витая пара
	DA -		3	
	DB +		2	Витая пара
	DB -		1	
Port7	DA +	X9	4	Витая пара
	DA -		3	
	DB +		2	Витая пара
	DB -		1	

#### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распаять провода абонентов на плате KP52 и подключить KP52 к плате FE-228. Допускается замена пар (A<->B) в пределах порта. Допускается замена проводов(+ <-> -) в пределах пары.

Сконфигурировать плату с помощью средств обслуживания платы .

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Управление платой осуществляется с помощью средств обслуживания платы.

Индикаторы платы обеспечивают местный контроль состояния оптических портов. Состояние кодируется сигналами:

периодические кратковременные вспышки – прием данных;  
индикатор погашен – нормальное состояние, наличие несущей;  
равномерное медленное мигание – потеря синхронизации;  
постоянное свечение – авария, нет сигнала.

Индикаторы, встроенные в соединители портов Ethernet, показывают состояние портов:  
верхний индикатор включен/ мигает – подключение активно / обмен данными;  
нижний индикатор включен/выключен – скорость обмена 1 Гбит/сек // 100Мбит/сек.

Флэш-карта.

Параметры конфигурирования платы хранятся в виде файлов на флэш – карте .

Для извлечения флэш карты сместите крышку по направлению нижней стрелки до щелчка(Рис. 3)



Рис. 3. Флэш – карта в держателе (холдере).

И откиньте крышку (Рис 4), извлеките или замените карту, следя за совмещением выступов карты с профилем держателя. Накиньте крышку и закройте замок перемещением крышки по верхней стрелке до щелчка(Рис.3.)



Рис. 4. Карта открыта.