

# Плата GE-224-рое

Руководство по эксплуатации  
GE-224-рое. 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 GE-224-рое.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ

Плата предназначена для работы в составе блока MC-04 совместно с платами MFE08. В состав платы входят 4 порта Ethernet 1000BASE-T с поддержкой питания внешнего оборудования, 2 порта Ethernet 1000BASE-T и 2 оптических порта Ethernet 1000BASE-X.. Плата, совместно с платами MFE08, обеспечивает широкополосный доступ до 96 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 поддерживает:

- питание до 12 плат MFE08 (4 направления по 3 платы);

2.2. Плата ведет статистический учет передаваемых пакетов.

2.3 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 1000BASE-T с поддержкой питания для плат MFE08 выводятся через соединитель на задней стороне платы, к которому подключается плата KP52. Внешний вид платы приведен KP52 на рисунке 2. Распределение цепей по контактам соединителей платы KP52 приведено в таблицах 1.

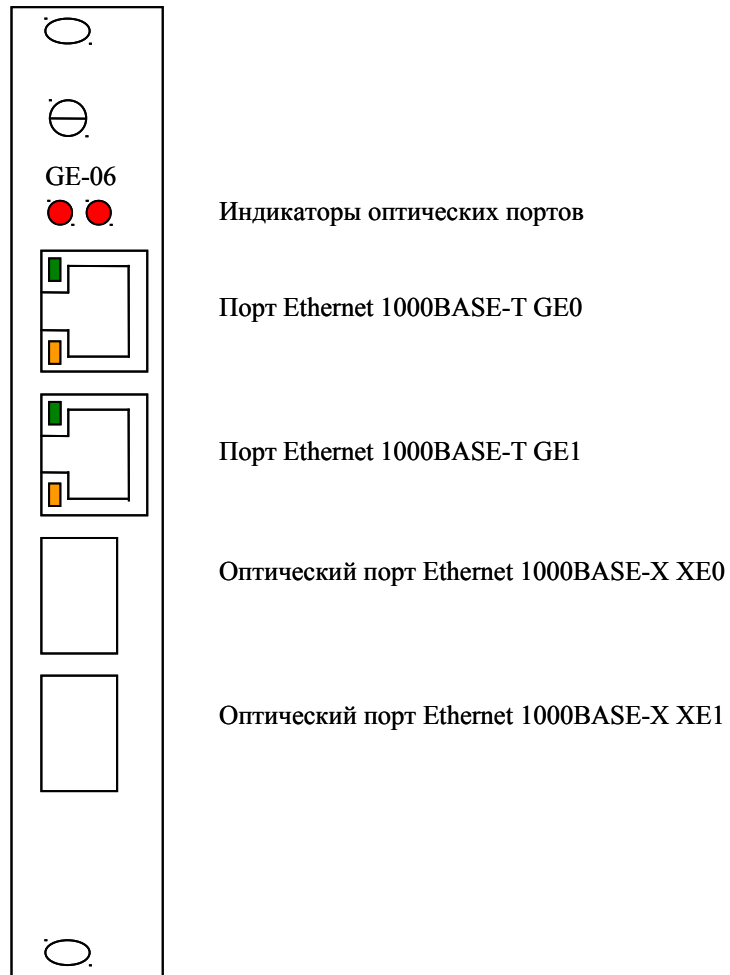


Рисунок 1. Внешний вид платы GE-224-рое.

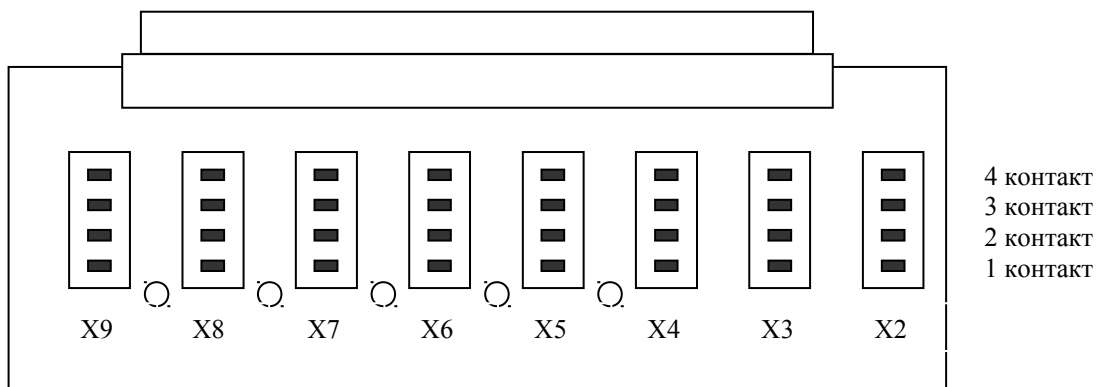


Рисунок 2. Внешний вид платы KP52.

Таблица 1 Распределение портов Ethernet 1000BASE-T по контактам соединителей платы KP52.

Порт	Сигнал	Соединитель	Контакт	Контакт	Питание
POE0	DA +	X2	4	Витая пара	0В выход
	DA -		3		
	DB +		2	Витая пара	
	DB -		1		
	DC +	X3	4	Витая пара	
	DC -		3		
	DD +		2	Витая пара	
	DD -		1		
POE1	DA +	X4	4	Витая пара	0В выход
	DA -		3		
	DB +		2	Витая пара	
	DB -		1		
	DC +	X5	4	Витая пара	
	DC -		3		
	DD +		2	Витая пара	
	DD -		1		
POE2	DA +	X6	4	Витая пара	0В выход
	DA -		3		
	DB +		2	Витая пара	
	DB -		1		
	DC +	X7	4	Витая пара	
	DC -		3		
	DD +		2	Витая пара	
	DD -		1		
POE3	DA +	X8	4	Витая пара	0В выход
	DA -		3		
	DB +		2	Витая пара	
	DB -		1		
	DC +	X9	4	Витая пара	
	DC -		3		
	DD +		2	Витая пара	
	DD -		1		

#### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распаять провода для плат MFE08 на плате KP52 и подключить KP52 к плате GE-224-рое..

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.