



МАРТ

E-MART  
ВАШ ПОСТАВЩИК  
FARADAY

<https://emart.su/brands/faraday/>

Федеральный	8 800 511-77-41
Санкт-петербург	8 812 426-99-66
Москва	8 495 137-99-67
Краснодар	8 861 205-62-66

[www.emart.su](http://www.emart.su)

[mail@emart.su](mailto:mail@emart.su)

### Назначение F-802

8-портовые промышленные управляемые PoE-коммутаторы 100 Мбит/с с двумя комбо-портами 1 Гбит/с предназначены для подключения по сети Ethernet до 8 IP-видеокамер и другого оборудования стандарта IEEE 802.3 at/af, и обеспечивают питание устройств по стандарту PoE с мощностью до 30 Вт на порт.



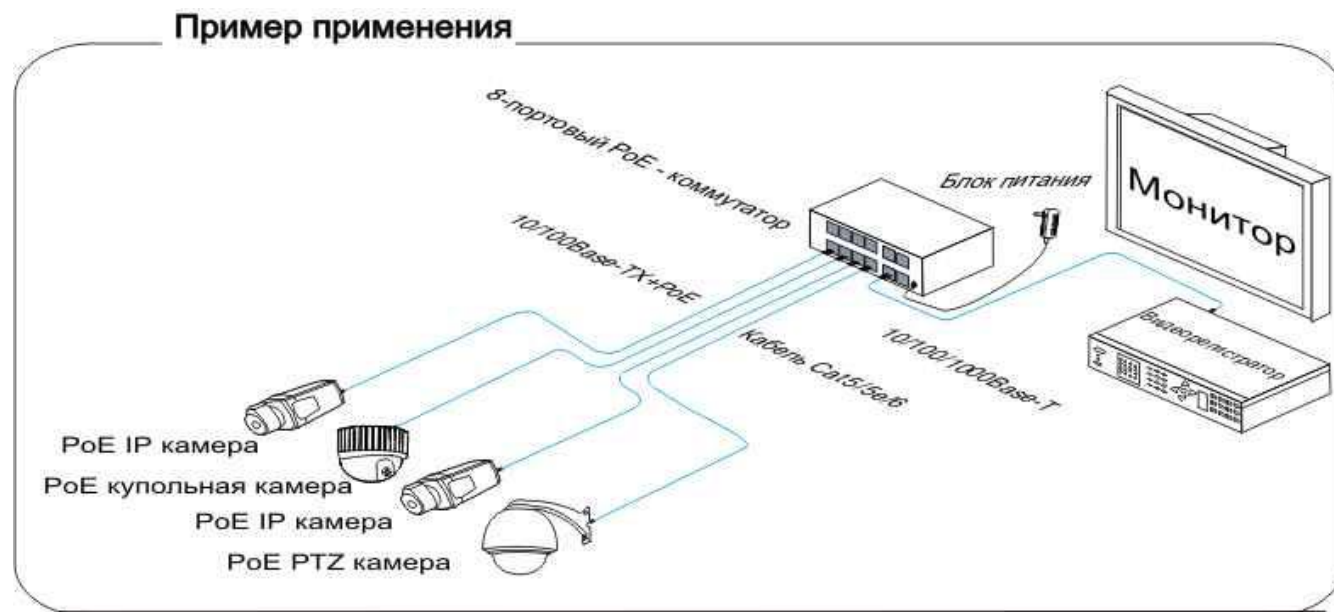
Два комбо-порта, каждый из которых имеет гнездо RJ45 и гнездо для SFP-модуля, позволяют организовать каскадное соединение коммутаторов, соединение с сервером, видеорегиистратором и т.д. на скорости 1 Гбит/с посредством UTP-кабеля, либо оптоволокну. Корпус коммутаторов выполнен из алюминия, имеет класс защиты IP40, позволяет крепить коммутатор на ДИН-рейку 35 мм.

Коммутатор имеет грозозащиту портов и цепей питания до 4кВ. Температура эксплуатации -40..+70°C. Модель F-802 имеет возможность управления настройками коммутатора через интернет.

### Технические характеристики

Параметр		Значение
Поддерживаемые стандарты Ethernet		IEEE 802.3 10Base-T Ethernet; IEEE 802.3af Power over Ethernet; IEEE 802.3at High Power over Ethernet; IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet; IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3x Управление потоком
Порты	1..8	Fast Ethernet 10/100Base-T/TX RJ45 с PoE до 30 Вт, дальность не более 100 метров, контакты питания 1,2 (+)/3,6 (-)
	Combo G1,G2	Gigabit Ethernet 1000Base-T RJ45 + 1000Base-X SFP
Таблица MAC-адресов		16 К
Буфер данных		4 Мбит
Максимальный размер кадра		1632 байта
Пропускная способность		64 Гбит/с (неблокируемая)
Скорость передачи	10Мбит/с	14880 пакетов/с
	100 Мбит/с	148800 пакетов/с
Индикация	LINK/ACT	Зеленый - порт подключен; мигает - прием/передача данных
	PoE	Оранжевый - PoE-устройство подключено корректно
	G1,G2-комбо	Зеленый - порт подключен корректно
Окружающая среда	Рабочая температура	-40..75°C
	Температура хранения	-40..85°C
	Влажность без конденсации	10-85%
Электрические параметры	Мощность потребления	До 6 Вт
	Бюджет мощности для портов PoE	30x8=240 Вт
	Внешний источник питания	В комплект поставки не входит. Поставляется по отдельному запросу.
Габаритные размеры ДхШхВ		165 x 54 x 147 мм
Вес		1,1 кг

## Пример применения



## Подготовка к работе

1. Отключите питание коммутатора и подключаемой аппаратуры. Подключение оборудования с включенным питанием может привести к его выходу из строя.
2. Подключите IP-камеры к портам 1-8 с помощью UTP-кабеля.
3. Подключите UTP-кабель или SFP-модуль в один из разъемов комбо-порта для связи с сервером, другим коммутатором, видеорегистратором и т.п. **ВНИМАНИЕ!** Подключение к комбо-порту возможно только в одно из двух гнезд (RJ45, либо SFP)!
4. Подключите блок питания к коммутатору.
5. Проверьте еще раз правильность подключения оборудования и подайте питание.
6. Убедитесь, что оборудование работает корректно.

## При возникновении проблем

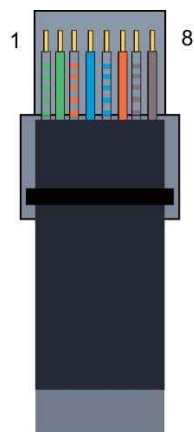
- Убедитесь, что оборудование подключено верно;
- Убедитесь, что кабель RJ45 соответствует стандартам EIA/TIA 568A или 568B;
- Каждый порт PoE обеспечивает питание PoE мощностью не более 30Вт. Убедитесь, что подключенное оборудование рассчитано на мощность до 30Вт.

## Изготовление кабеля RJ45

Используемые инструменты, такие как обжимные щипцы, прибор для проверки сети, должны соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или 568B.

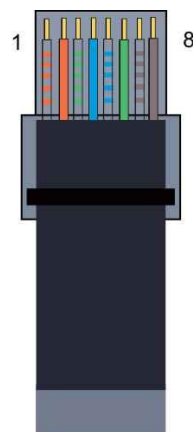
1. Удалите 2 см внешней оболочки кабеля UTP, чтобы были доступны 8 проводов витых пар.
2. Разделите провода и распрямите их.
3. Расположите провода в порядке, соответствующем стандарту EIA/TIA 568A или 568B.
4. Обрежьте ровно провода, оставив 1.5 см.
5. Вставьте 8 проводов в коннектор RJ45, убедитесь, что каждый провод у соответствующего контакта.
6. Щипцами обожмите коннектор с проводами.
7. Повторите эти же операции для изготовления остальных кабелей.
8. С помощью прибора проверьте работоспособность кабеля.

Контакт	Цвет
1	Бело-зеленый
2	Зеленый
3	Бело-оранжевый
4	Синий
5	Бело-синий
6	Оранжевый
7	Бело-коричневый
8	Коричневый



EIA/TIA 568A

Контакт	Цвет
1	Бело-оранжевый
2	Оранжевый
3	Бело-зеленый
4	Синий
5	Бело-синий
6	Зеленый
7	Бело-коричневый
8	Коричневый



EIA TIA 568B

Убедитесь, что оба конца кабеля соответствуют одному и тому же стандарту EIA/TIA 568A или 568B.

### Комплект поставки

Коммутатор - 1 шт.  
ДИН-держатель - 1 шт.  
Паспорт - 1 шт.