

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОММУТАТОР PoE

DSP404F-1F-200 | DSP408F-2G1S-300

Благодарим вас за выбор продукции DIGMA!

Перед началом использования данного устройства внимательно прочтите руководство пользователя для обеспечения правильной эксплуатации изделия и предотвращения его повреждения.

Программное обеспечение, конструктивные особенности устройства и содержание данного руководства пользователя могут быть изменены в целях усовершенствования продукта, без предварительного уведомления.

Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик и внешнего вида товара.

Изготовитель и дистрибьютеры данной продукции не несут ответственности за повреждения корпуса устройства, а также за ущерб, причиненный вследствие неправильной или несоответствующей эксплуатации пользователем.

НАЗНАЧЕНИЕ

Промышленный коммутатор PoE – это сетевой коммутатор с функцией передачи электропитания устройствам (камеры видеонаблюдения, точки доступа и др.) по сигнальному кабелю.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Внимание!** Риск поражения электрическим током. Не разбирать.
- Беречь от детей.
- Не допускать попадание влаги.
- При обнаружении признаков неисправности, например, повышения нагрева устройства, запаха из устройства, механического повреждения устройства следует немедленно отключить устройство от питания и обратиться в авторизованный изготовителем сервисный центр.
- Обслуживание и ремонт должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Не используйте устройство в непосредственной близости от обогревателей, других источников тепла или под прямыми солнечными лучами.
- Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА

- Все работы по монтажу и подключению следует выполнять с соблюдением мер безопасности, а также нормативных документов, регламентирующих требования по эксплуатации электроустановок.
- Не включайте коммутатор сразу, если он транспортировался при отрицательных температурах или воздействии влажности. В этом случае перед включением изделие необходимо выдержать при комнатной температуре примерно 3 часа.
- Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и оборудования. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.
- Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.
- Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электропитания.
- Устанавливайте изделие в месте с ограниченным доступом посторонних лиц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

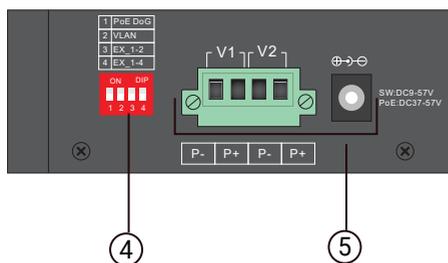
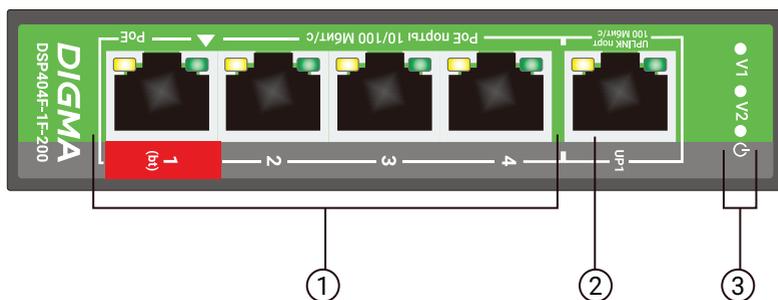
Модель	DSP404F-1F-200	DSP408F-2G1S-300
Совместимость	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at, 802.3bt	
Таблица MAC-адресов	1K	4K
Стандарт Ethernet	10/100BASE-TX	
Расстояние передачи данных	до 100 метров в стандартном режиме; до 250 метров в режиме «250 м» по UTP-кабелю категории не ниже 5е	
PoE порт (шт.)	4	8
UPLINK порты (шт.): • RJ45 порт • SFP порт	1 x 100 Мбит/с -	2 x 1000 Мбит/с 1 x 1000 Мбит/с
Изоляция портов	да	да
Удлинение до 250 м	да	да
Функция Watchdog	да	да
Стандарт PoE	1 x 802.3af/at/bt; 3 x 802.3af/at	1 x 802.3af/at/bt; 7 x 802.3af/at
Выводы питания PoE	af/at: 1,2+/3,6- af/at/bt: 1,2,4,5+/3,6,7,8-	
Бюджет PoE (Вт)	200	300
Питание без поддержки PoE	9-57 В (DC); до 1,5 А	12-57 В (DC); здо 2 А
Питание с поддержкой PoE	37-57 В (DC); до 4,6 А	37-57 В (DC); до 9 А
Кол-во каналов питания	3	2
Блок питания	В комплект поставки не входит	
Класс защиты корпуса	IP30	
Размер (мм)	105 x 90 x 36	187 x 130 x 50
Вес (кг)	0,5	1,31
Температура эксплуатации (°C)	-40...+80	
Относительная влажность эксплуатации (%)	10...90	
Температура хранения (°C)	-40...+85	
Относительная влажность хранения (%)	5...95	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель	DSP404F-1F-200	DSP408F-2G1S-300
Промышленный коммутатор PoE	да	да
Предустановленный комплект для крепления	да	да
Отвертка для монтажа клемных соединителей	да	да
Гарантийный талон	да	да

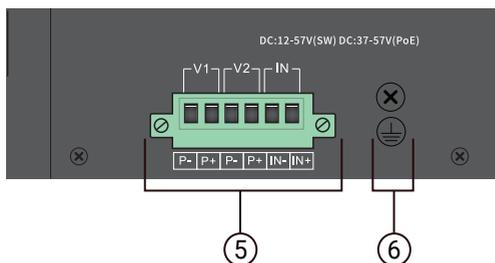
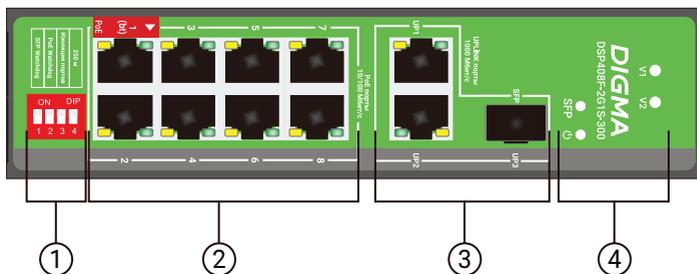
СХЕМА УСТРОЙСТВА

Модель DSP404F-1F-200



1. PoE порты (DOWNLINK)
2. UPLINK порт
3. Индикаторы режимов работы
4. Переключатель режимов работы (Watchdog/ изоляция портов/ 250 м для 1 и 2 порта/ 250 м для 3 и 4 порта)
5. Разъемы для подключения источников питания

Модель DSP408F-2G1S-300



1. Переключатель режимов работы (Watchdog порта SFP/ Watchdog портов PoE/ изоляция портов PoE/250 м)
2. PoE порты (DOWNLINK)
3. UPLINK порты
4. Индикаторы режимов работы
5. Разъемы кабеля питания
6. Винт заземления

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1. Стандарт

Все порты обмениваются данными свободно, что подходит для общей среды передачи данных.

2. С изоляцией портов

Порты нисходящей линии связи изолированы друг от друга. Подходит для работы с точками доступа, подавления широковещательных запросов и повышения производительности сети.

3. Расширенный (250 м)

Ограничение нисходящих портов коммутатора до 10 Мбит/с, что позволяет увеличить продолжительность линии связи до 250 метров.

4. Функция Watchdog

Watchdog Timer (сторожевой или контрольный таймер) – это система контроля зависания устройства с последующим его перезапуском. Эта функция позволяет повысить эффективность работы устройства и его надежность.

ИНДИКАЦИЯ

Модель DSP404F-1F-200

Индикатор	Состояние	Описание
	Горит	Питание стабильно
	Не горит	Нет питания
	Мигает	Короткое замыкание порта или чрезмерный ток нагрузки
V1	Горит	Работает основной блок питания
V2	Горит	Работает резервный блок питания
Порт	Горит зеленым	Порт работает со скоростью передачи данных 100 Мбит/с
	Горит желтым	Активирован режим PoE
	Мигает зеленым	Передача данных

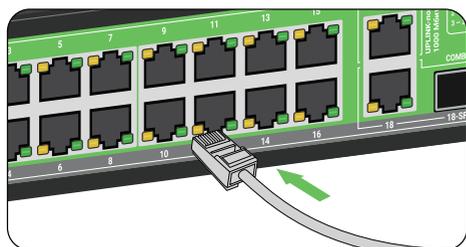
Модель DSP408F-2G1S-300

Индикатор	Состояние	Описание
	Горит	Питание стабильно
	Не горит	Нет питания
	Мигает	Запуск системы
V1	Горит	Работает основной блок питания
V2	Горит	Работает резервный блок питания
Порт 1-8	Горит зеленым	Порт работает со скоростью передачи данных 10/100 Мбит/с
	Горит желтым	Активирован режим PoE
	Мигает зеленым	Передача данных
UP1, UP2	Горит зеленым	Порт работает со скоростью передачи данных 10/100 Мбит/с
	Горит желтым	Порт работает со скоростью передачи данных 1000 Мбит/с
	Мигает	Передача данных
UP3 (порт SFP)	Горит	SFP включен

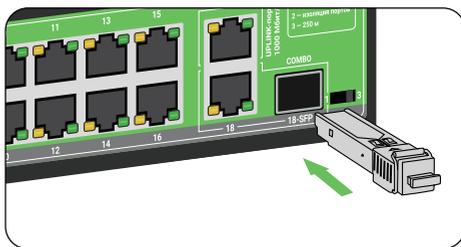
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА

1

Подключение Ethernet-кабеля



Подключение SFP-модуля



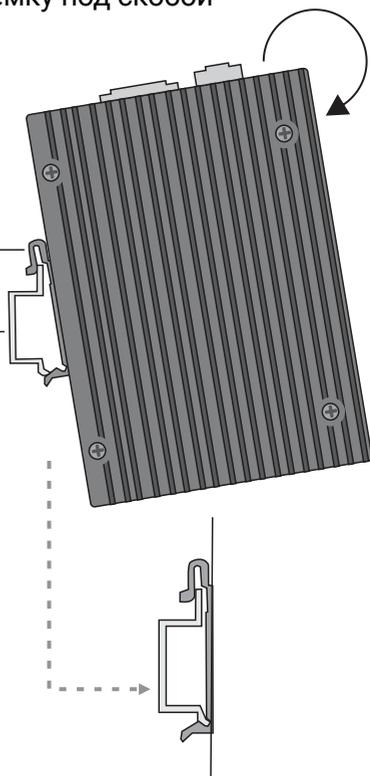
2

Установка на DIN-рейку

1. Вставьте верхнюю часть DIN-рейки в выемку под скобой

Металлическая скоба

DIN-рейка



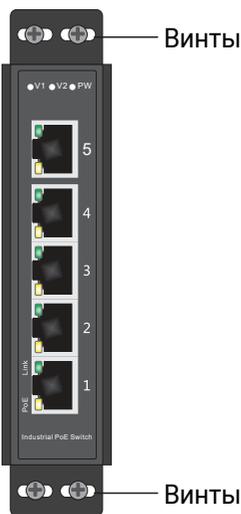
2. Быстро установите блок коммутатора на DIN-рейку в положение, показанное на рисунке.

Установка на стену

1. Установите панели для настенного крепления на коммутатор

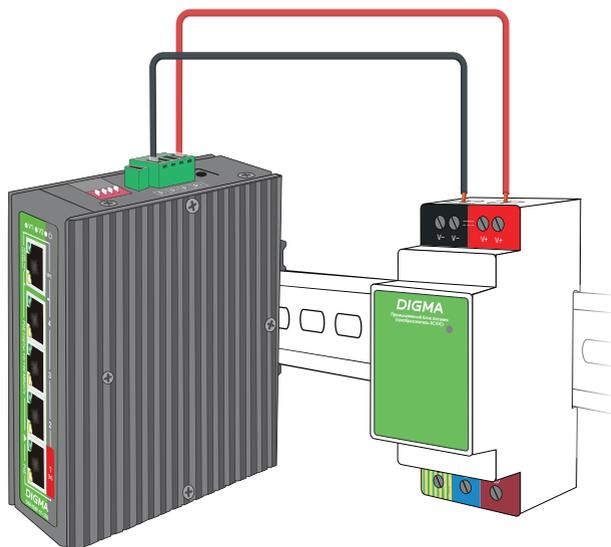


2. С помощью винтов закрепите коммутатор вертикально на стене



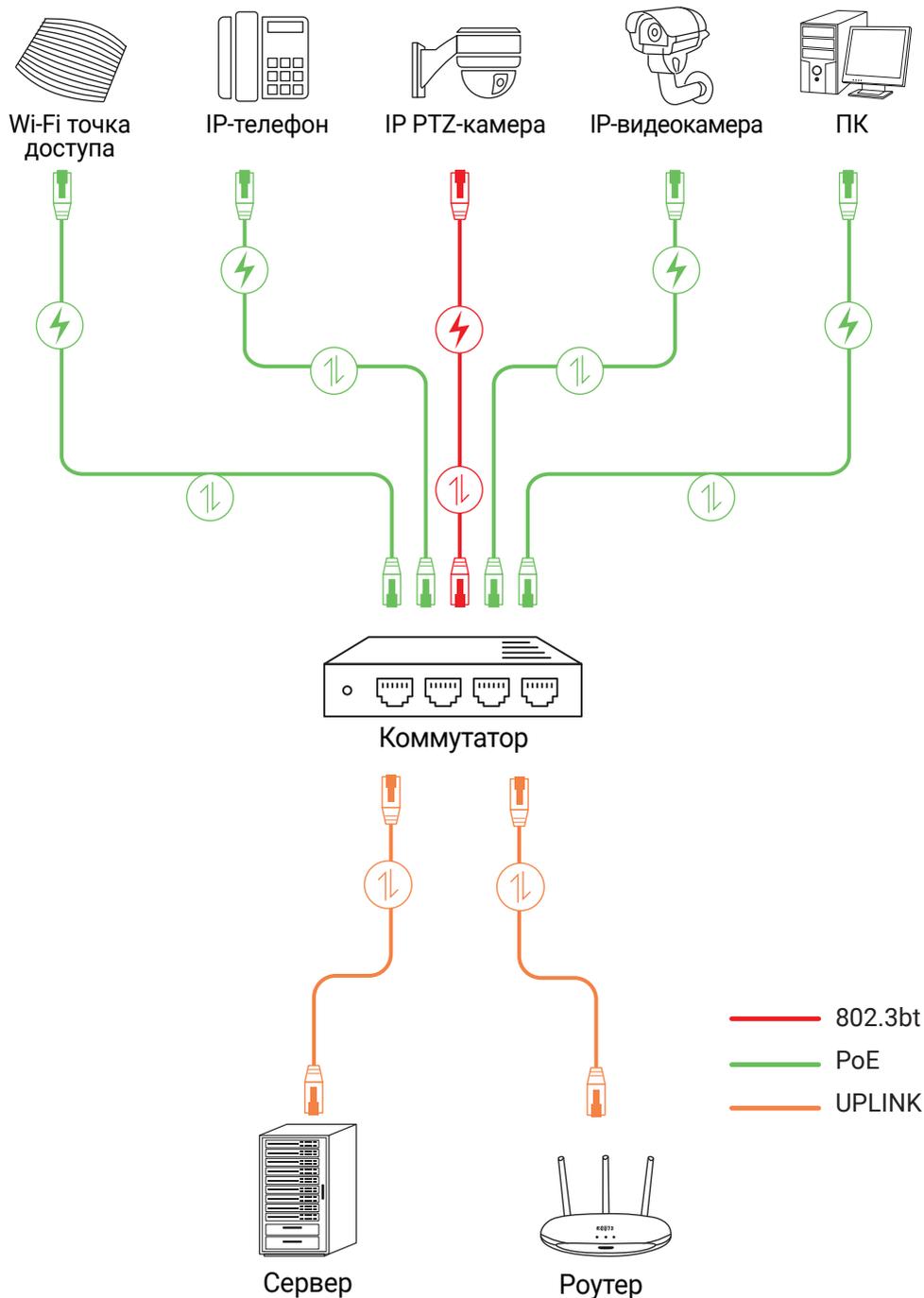
3

Подключите коммутатор к блоку питания.

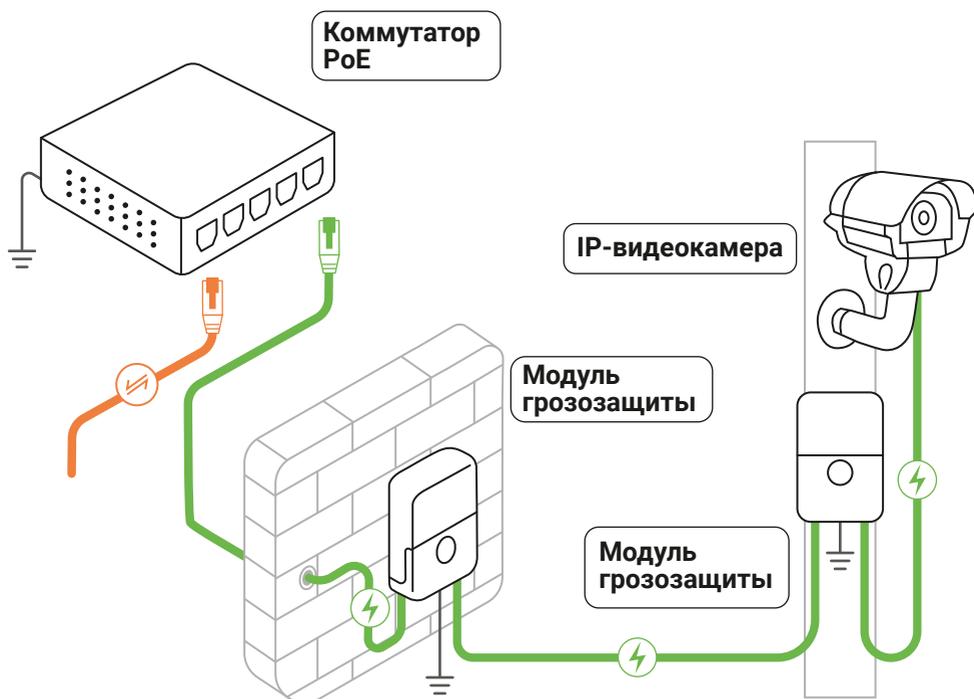


Блок питания в комплект поставки не входит, приобретается отдельно!

Подключение устройств к коммутатору



РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ



Для обеспечения защиты оборудования от повреждения вследствие грозовых разрядов рекомендуется:

- Выполнить заземление коммутатора (при наличии клеммы заземления на корпусе и вилке электропитания).
- Приобрести модули грозозащиты с поддержкой технологии PoE, указанной в технических характеристиках коммутатора, при наличии поддержки PoE на самом коммутаторе.
- Установить модуль грозозащиты рядом с коммутатором PoE.
- Установить модуль грозозащиты на стену или столб рядом с подключаемым уличным сетевым устройством, например, с IP-видеокамерой, точкой доступа (AP) и т.п.
- Для подключения уличных инженерных систем (локальной сети) аналогично рекомендуется использовать оборудование грозозащиты.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Решение
Коммутатор PoE не включается	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что исправен кабель питания.• Убедитесь, что напряжение на входе питания составляет от 100 до 240 В переменного тока.• Отключите и включите питание и проверьте индикацию питания на коммутаторе.
Не работает PoE-устройство	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что устройство поддерживает питание PoE, в соответствии со стандартом, указанным на коммутаторе.• Убедитесь, что используемый вами кабель является кабелем категории 5/5e/6 с прямым соединением с 4 парами.• Убедитесь, что Ethernet-кабель подключен в PoE-порт.• Попробуйте подключить устройство еще раз или к другому PoE-коммутатору.• Убедитесь в том, что нет короткого замыкания на любой паре в кабеле из витой пары или через разъемы RJ45.
Оконечное оборудование работает, но не поступают данные	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что используемый вами кабель является кабелем категории 5/5e/6 с прямым соединением с 4 парами.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Устройство требуется хранить при температуре, указанной в технических характеристиках данного руководства пользователя, а также избегать попадания прямых солнечных лучей и влаги.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Устройство рекомендуется транспортировать в оригинальной упаковке.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

Устройство предназначено для реализации через розничные торговые сети и не требует специальных условий.

УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

В целях охраны окружающей среды просим вас утилизировать упаковочные материалы, батареи и непригодные электронные продукты отдельно. Неправильная утилизация данного устройства может негативно повлиять на окружающую среду и здоровье людей. Для предотвращения подобных последствий необходимо выполнять специальные требования по утилизации устройства. Переработка устройства и упаковки поможет сохранить природные ресурсы. Для получения более подробной информации о переработке устройства обратитесь в местные органы городского управления, службу сбора бытовых отходов, магазин, где было приобретено устройство или в авторизованный сервисный центр.

Дата производства указана на упаковке.

Гарантийный срок: 3 года*

**в соответствии с гарантийными условиями*

Срок службы: 5 лет

DIGMA

Официальный сайт: www.digma.ru

Адреса сервисных центров: www.digma.ru/support/service

Служба технической поддержки: www.digma.ru/support/help

Полные условия гарантийного обслуживания: www.digma.ru/support/warranty

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Merlion Consulting Services (Shenzhen) Co., Ltd.

Address: No. 5B55, Building 8, Xinghua Gong Ye Dasha, No. 4, Gong Ye Liu Road,
Nanshan District, Shenzhen, China

Made in China

Мерлион Консалтинг Сервисез (Шэньчжэнь) Ко., Лтд

Адрес: офис 5B55, здание 8, Синхуа Гун Е Да Ша, № 4, ул. Гун Е Лю, Наньшань,
г. Шэньчжэнь, Китай

Сделано в Китае

**Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий
от потребителей:**

ООО «Мерлион»

Россия, Московская обл., г. Красногорск, б-р Строителей, д.4

