



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

КОММУТАТОР PoE

DSP204F-2F-T80 | DSP204G-1G-T80 | DSP204G-2G-T80
DSP208F-2F-T120 | DSP208G-2G-1S-T120
DSP216F-1G-1C-R300 | DSP224F-2C-R400

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

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Устройство не предназначено для бытового применения.
- Внимание! Риск поражения электрическим током. Не разбирать.
- Беречь от детей.
- Не допускать попадание влаги.
- Избегайте падения устройства и его удара о другие предметы. Не подвергайте устройство сильному механическому воздействию.
- Избегайте контакта устройства с источниками огня во избежание взрыва или пожара.

- 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.
- Ремонт должен 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 воздействию 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.
- При установке и подключении устройство должно быть отключено от основного питания.
- Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.
- Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75 мм²
- Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.

- Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц.
- Устанавливайте изделие на ровной, устойчивой и сухой поверхности, обеспечив условия вентиляции и отвода тепла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DSP204F-2F-T80	DSP204G-1G-T80	DSP204G-2G-T80	DSP208F-2F-T120
PartNo	DSP204F-2F-T80 V1	DSP204G-1G-T80	DSP204G-2G-T80	DSP208F-2F-T120 V1
ID	1975881	1976040	1976096	1975922
Совместимость	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at, 802.3bt	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at, 802.3bt	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at, 802.3bt
Стандарт Ethernet	10/100BASE-TX	10/100/1000BASE-TX	10/100/1000BASE-TX	10/100BASE-TX
Расстояние передачи данных	до 100 метров в стандартном режиме по UTP-кабелю категории не ниже 5e			
PoE порт (шт.)	4	4	4	8
UPLINK порты (шт.)				
RJ45 порт	2 x 100 Мбит/с	1 x 1000 Мбит/с	2 x 1000 Мбит/с	2 x 100 Мбит/с
SFP порт	-	-	-	-
COMBO порт 100/1000BASE-T/SFP	-	-	-	-
Изоляция портов	да	да	да	да
Удлинение до 250 м	да	да	да	да

Модель	DSP204F-2F-T80	DSP204G-1G-T80	DSP204G-2G-T80	DSP208F-2F-T120
PartNo	DSP204F-2F-T80 V1	DSP204G-1G-T80	DSP204G-2G-T80	DSP208F-2F-T120 V1
ID	1975881	1976040	1976096	1975922
Питание	100–240 В (AC); 50/60 Гц; 0,9–0,38 А	100–240 В (AC); 50/60 Гц; 0,9–0,38 А	100–240 В (AC); 50/60 Гц; 0,9–0,38 А	100–240 В (AC); 50/60 Гц; 1,35–0,57 А
Стандарт PoE	4 x 802.3af/at	1 x 802.3af/at/bt; 3 x 802.3af/at	1 x 802.3af/at/bt; 3 x 802.3af/at	1 x 802.3af/at/bt; 7 x 802.3af/at
Бюджет PoE (Вт)	80	80	80	120
Функция Watchdog	нет	да	да	да
Таблица MAC-адресов	2K	2K	2K	2K
Встроенный блок питания	да	да	да	да
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I	I	I
Размер (мм)	200 x 118 x 44	190 x 130 x 35	190 x 130 x 35	210 x 150 x 35
Вес (кг)	0,6	0,6	0,7	0,92
Температура эксплуатации (°C)	-10...+55			
Относительная влажность эксплуатации (%)	10...90	5...90		

Модель	DSP204F-2F-T80	DSP204G-1G-T80	DSP204G-2G-T80	DSP208F-2F-T120
PartNo	DSP204F-2F-T80 V1	DSP204G-1G-T80	DSP204G-2G-T80	DSP208F-2F-T120 V1
ID	1975881	1976040	1976096	1975922
Температура хранения (°C)	-40...+85	-40...+75		
Относительная влажность хранения (%)	5...95			

Модель	DSP208G-2G-1S-T120	DSP216F-1G-1C-R300	DSP224F-2C-R400
PartNo	DSP208G-2G-1S-T120	DSP216F-1G-1C-R300	DSP224F-2C-R400 V1
ID	1976101	1976007	1976097
Совместимость	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at, 802.3bt	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3af, 802.3at
Стандарт Ethernet	10/100/1000BASE-TX	10/100BASE-TX	10/100BASE-TX
Расстояние передачи данных	до 100 метров в стандартном режиме по UTP-кабелю категории не ниже 5е		
PoE порт (шт.)	8	16	24
UPLINK порты (шт.)			
RJ45 порт	2 x 1000 Мбит/с	1 x 1000 Мбит/с	-

Модель	DSP208G-2G-1S-T120	DSP216F-1G-1C-R300	DSP224F-2C-R400
PartNo	DSP208G-2G-1S-T120	DSP216F-1G-1C-R300	DSP224F-2C-R400 V1
ID	1976101	1976007	1976097
SFP порт	1 x 1000 Мбит/с	-	-
COMBO порт 100/1000BASE-T/SFP	-	1 x 1000 Мбит/с	2 x 1000 Мбит/с
Изоляция портов	да	да	да
Удлинение до 250 м	нет	да	да
Питание	100–240 В (AC); 50/60 Гц; 1,35–0,57 А	100–240 В (AC); 50/60 Гц; 3,4–1,42 А	100–240 В (AC); 50/60 Гц; 4,5–1,88 А
Стандарт PoE	802.3af/at	2 x 802.3af/at/bt; 14 x 802.3af/at	802.3af/at
Бюджет PoE (Вт)	120	300	400
Функция Watchdog	да	да	да
Таблица MAC-адресов	2K	8K	8K
Встроенный блок питания	да	да	да
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I	I

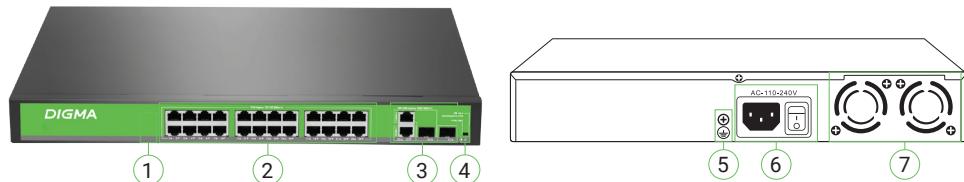
Модель	DSP208G-2G-1S-T120	DSP216F-1G-1C-R300	DSP224F-2C-R400
PartNo	DSP208G-2G-1S-T120	DSP216F-1G-1C-R300	DSP224F-2C-R400 V1
ID	1976101	1976007	1976097
Размер (мм)	200 x 118 x 44	295 x 195 x 45	440 x 210 x 44
Вес (кг)	0,7	2,05	0,7
Температура эксплуатации (°C)	-10...+55		
Относительная влажность эксплуатации (%)	10...90	5...90	10...90
Температура хранения (°C)	-40...+85	-40...+75	-40...+85
Относительная влажность хранения (%)	5...95		

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель	DSP204F-2F-T80	DSP204G-1G-T80	DSP204G-2G-T80	DSP208F-2F-T120
PartNo	DSP204F-2F-T80 V1	DSP204G-1G-T80	DSP204G-2G-T80	DSP208F-2F-T120 V1
ID	1975881	1976040	1976096	1975922
Коммутатор PoE	да	да	да	да
Кабель питания	да	да	да	да
Крепление к стойке 19"	нет	нет	нет	нет
Гарантийный талон	да	да	да	да

Модель	DSP208G-2G-1S-T120	DSP216F-1G-1C-R300	DSP224F-2C-R400
PartNo	DSP208G-2G-1S-T120	DSP216F-1G-1C-R300	DSP224F-2C-R400 V1
ID	1976101	1976007	1976097
Коммутатор PoE	да	да	да
Кабель питания	да	да	да
Крепление к стойке 19"	нет	да	да
Гарантийный талон	да	да	да

СХЕМА УСТРОЙСТВА



1. Индикаторы режимов работы
2. PoE порты (DOWNLINK)
3. UPLINK порты
4. Переключатель режимов работы (стандарт/изоляция портов/250 м)
5. Винт заземления
6. Кнопка питания и разъем кабеля питания
7. Вентиляторы (опционально)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1. Стандартный

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

2. Изоляция 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.

НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ WATCHDOG

PartNo: DSP204G-1G-T80, DSP204G-2G-T80, DSP208-F-2F-T120 v1

1. Для включения функции Watchdog переместите переключатель режима работы из положения 1 в положение 2 и сразу верните переключатель в исходное положение с задержкой переключения не более 1 сек.
2. Для отключения режима Watchdog повторите операцию, описанную в п.1.

PartNo: DSP216F-1G-1C-R300

1. Для включения функции Watchdog переместите переключатель режима работы из положения 1 в положение 3 и сразу верните переключатель в исходное положение с задержкой переключения не более 1 сек.
2. Для отключения режима Watchdog повторите операцию, описанную в п.1.

ИНДИКАЦИЯ

PartNo: DSP204G-2G-T80, DSP216F-1G-1C-R300, DSP204G-1G-T80, DSP208F-2F-T120 v1

Индикатор	Состояние	Описание
	Горит	Коммутатор работает в стандартном режиме
	Не горит	Нет питания
	Мигает	Коммутатор работает с поддержкой режима Watchdog
Порт	Горит зеленым	Порт работает со скоростью передачи данных 100 Мбит/с
	Горит желтым	Порт работает со скоростью передачи данных 1000 Мбит/с
	Мигает	Идет сетевое подключение
Изоляция портов	Горит	Включен режим «Изоляция портов»
250 м	Горит	Включен режим «250 м»

PartNo: DSP208G-2G-1S-T120, DSP224F-2C-R400 v1, DSP204F-2F-T80 v1

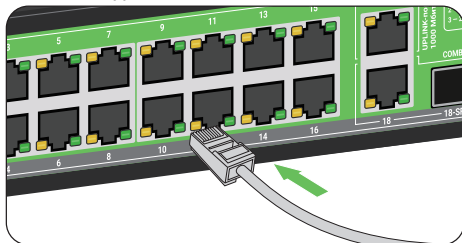
Индикатор	Состояние	Описание
Порт	Горит	Порт работает нормально
	Не горит	Порт не работает или сбой в передаче данных
	Мигает	Передача данных
SFP (DSP208G-2G-1S-T120)	Горит	Порт работает нормально или идет передача данных
	Не горит	Порт не работает или сбой в передаче данных
SFP (DSP224F-2C-R400)	Горит	Порт работает нормально
	Не горит	Порт не работает или сбой в передаче данных
	Мигает	Передача данных
Изоляция портов	Горит	Работает режим «Изоляция портов»
	Горит	Питание стабильно
	Не горит	Нет питания или сбой в работе

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА

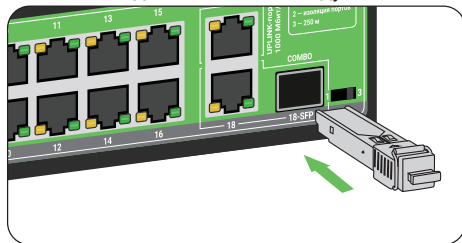
Подключение и установка коммутатора

1

Подключение Ethernet-кабеля

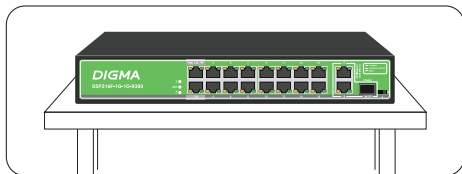


Подключение SFP-модуля

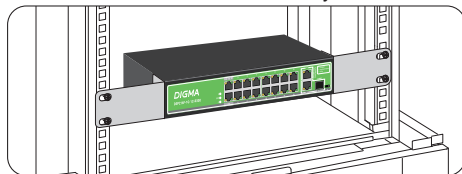


2

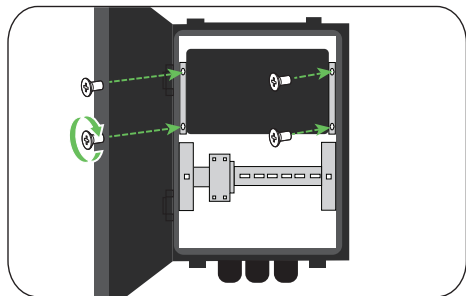
Установка на стол



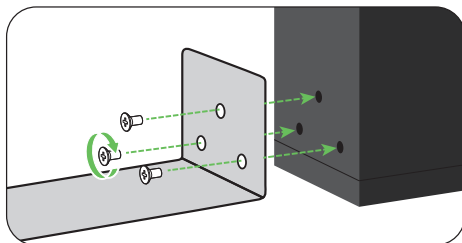
Установка в стойку



Установка на монтажную
пластину (опционально)



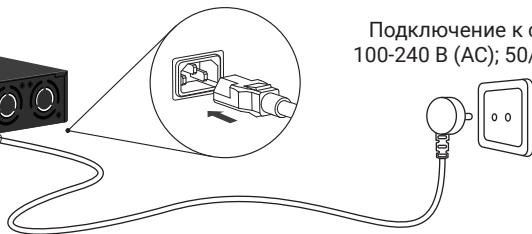
Монтаж рэк-крепления
(опционально)



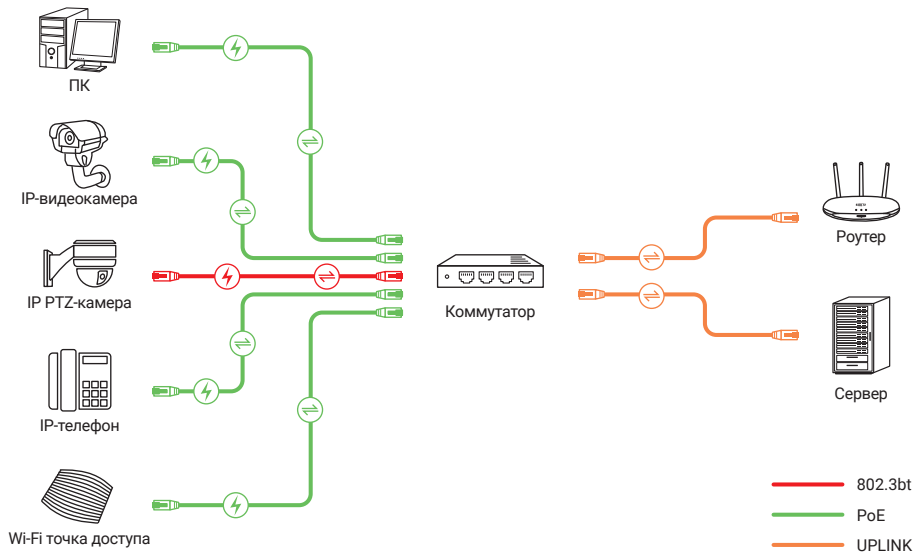
3



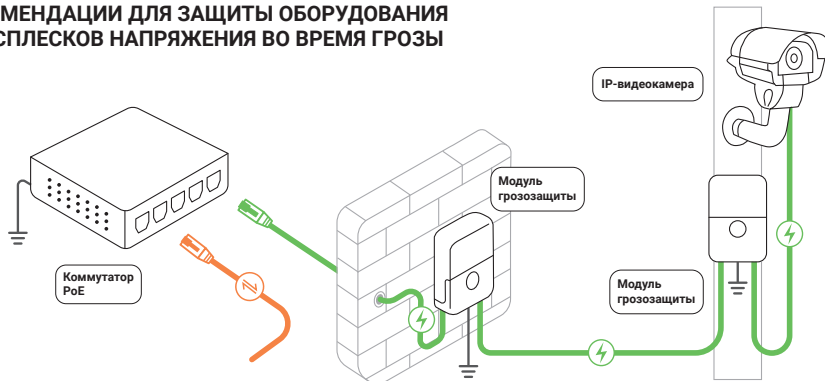
Подключение к сети
100-240 В (AC); 50/60 Гц



Подключение устройств к коммутатору



РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ



Для обеспечения защиты оборудования от повреждения вследствие грозových 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 и относительной влажности, указанных 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

