

PoE оборудование POWER TONE

**Паспорт устройства**

PI-	Неуправляемые и управляемые PoE инжекторы 1-24 порта
PUS-	Неуправляемые PoE коммутаторы 4-24 порта
PWS-	WebSmart PoE коммутаторы 4-24 порта
PEXT	PoE удлинители Ethernet 1-4 порта
PS-	PoE сплиттеры

# Неуправляемые и управляемые PoE инжекторы 1-24 порта



**PoE Инжекторы POWER/TONE** — устройства широкого спектра для инжектирования питания в кабель «витая пара» в соответствии со стандартами IEEE802.3af и IEEE802.3at.

Каждый инжектор изготовлен из высококачественных компонентов и прошел 48-часовой контроль качества на заводе. Используя новые производственные чипы MICROSEMI и доработав элементную базу, не только удалось повысить надежность, но и сохранить приемлемую цену решения и эксплуатации.

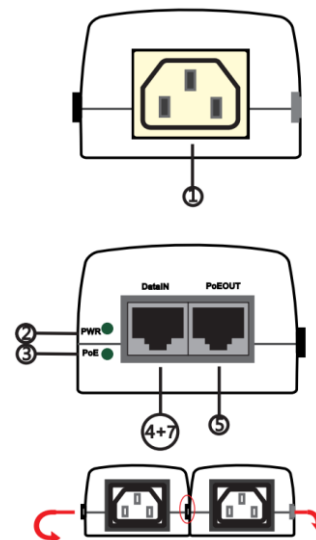
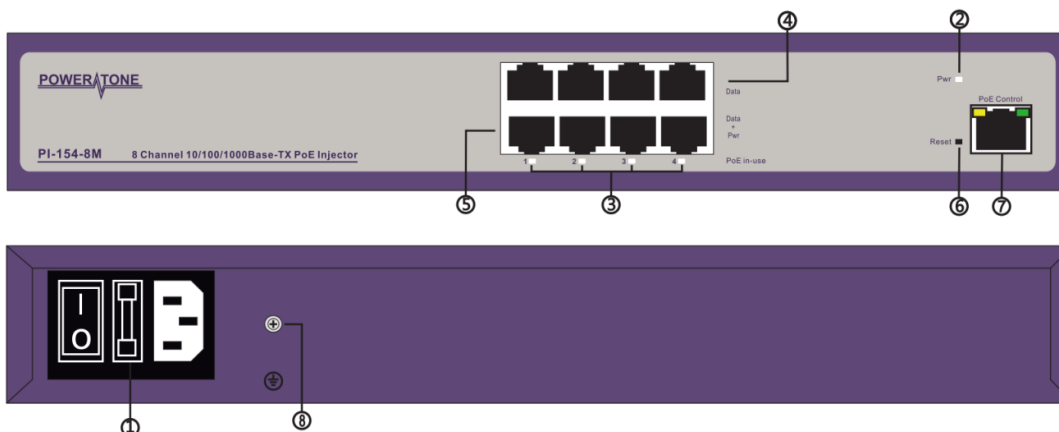
Многоканальные модели 802.3af совместимы с устройствами 802.3at. В этом случае сокращается количество портов, способных держать полную нагрузку. Например, PI-154-8 может работать на 8 портов по 15.4 Вт каждый, на 4 порта 30 Вт каждый, или на 4 порта по 15.4 Вт и 2 по 30 Вт.

## Параметры по умолчанию для управляемых моделей:

IP-адрес: 192.168.1.13

Логин/пароль: admin/admin.

Для доступа к списку команд в telnet - набрать help



1. Вход 220 В AC (с запасным предохранителем у многопортовых)
2. Индикатор PWR (входное питание 220 В)
3. Индикатор PoE (выходное PoE)
4. Порт Data (вход)
5. Порт Data + PoE (выходное)
6. Кнопка сброса
7. Порт управления
8. Заземление



# Неуправляемые и управляемые PoE инжекторы 1-24 порта

## Технические характеристики 1-портовых инжекторов:

Модель	PI-154-1passive	PI-154-1A	PI-300-1A	PI-300-2	PI-600-1	PI-550-1
Тип	PoE инжектор неуправляемый					
PoE Порты	1x10/100BA SETX 50V PoE passive	1x10/100/1000BASE-T 802.3af	1x10/100/1000BASE-T 802.3af&at	2x10/100/1000BASE-T 802.3af&at	1x10/100/1000BASE-T 802.3af&at, 802.3bt	1x10/100/1000BASE-T 802.3af&at,802.3bt
Порты данных	1x10/100BA SETX	1x10/100/1000BASE-T	1x10/100/1000BASE-T	2x10/100/1000BASE-T	1x10/100/1000BASE-T	1x10/100/1000BASE-T
Распиновка	V+ (Pin 4, 5), V-(Pin 7, 8)	V+ (Pin 3, 6), V-(Pin 1, 2).	V+ (Pin 3, 6), V-(Pin 1, 2).	V+ (Pin 3,6), V-(Pin 1, 2)	V+ (Pin 3,4,5,6), V-(Pin 1, 2,7,8)	V+ (Pin 3,4,5,6), V-(Pin 1, 2,7,8)
Увых на порт, В DC	50	53	53	53	53	53
Потребление Инжектора без PoE, Вт	1	1	1	2	2	2
PoE макс на порт, Вт	12	18	30	30	60	55
PoE бюджет, Вт	12	18	30	60	60	55
Питание	100-240 В(AC), 50/60 Гц	100-240 В(AC), 50/60 Гц	100-240 В(AC), 50/60 Гц	100-240 В(AC), 50/60 Гц	100-240 В(AC), 50/60 Гц	100-240 В(AC), 50/60 Гц
КПД	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Охлаждение	пассивное	пассивное	пассивное	пассивное	пассивное	пассивное
Защита от статических разрядов	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2
Материал корпуса	Негорючий пластик	Негорючий пластик	Негорючий пластик	Металл	Металл	Негорючий пластик
Рабочая температура, °C	от 0 до +40	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60
Допустимая ОВ	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)
Размеры, мм	84x47x60	117x45x35	117x45x35	170x80x45	166x72x44	137x65x35
Вес, кг	0.09	0.23	0.25	0.72	0.5	0.4
Монтаж	-	Настольный, настенный	Настольный, настенный	Настольный, настенный	Настольный, настенный	Настольный, настенный
Комплектация	PoE-инжектор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт	PoE-инжектор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Шнур питания - 1 шт Силикагель - 1 шт	PoE-инжектор - 1 шт Паспорт устройства - 1шт Шнур питания - 1 шт Силикагель - 1 шт	PoE-инжектор -1 шт Паспорт устройства - 1 шт Шнур питания -1 шт Силикагель - 1 шт	PoE-инжектор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Шнур питания - 1 шт Силикагель - 1 шт	PoE-инжектор - 1шт Паспорт устройства - 1 шт Шнур питания - 1шт Силикагель - 1 шт

# Неуправляемые и управляемые PoE инжекторы 1-24 порта

## Технические характеристики многопортовых инжекторов:

Модель	PI-154-8M	PI-154-16M	PI-154-24L
Тип	PoE инжектор стоечный управляемый	PoE инжектор стоечный управляемый	PoE инжектор стоечный неуправляемый
PoE Порты	8x10/100/1000BASE-TX PoE 802.3af&at	16x10/100/1000BASE-TX PoE 802.3af&at	24x10/100/1000BASE-TX PoE 802.3af&at
Data-in порты	8x10/100/1000 BASE-TX	16x10/100/1000 BASE-TX	24x10/100/1000 BASE-TX
Порт управления	1x10/100/1000 BASE-TX	1x10/100/1000 BASE-TX	-
Управление PoE	WEB и telnet	WEB и telnet	-
Распиновка	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)
Uвых на порт, В DC	50	50	50
Потребление инжектора без PoE, Вт	3	6	9
PoE Pмакс на порт, Вт	30	30	30
PoE бюджет с БП из комплекта, Вт	120Вт	250Вт	250Вт
Питание	100-240 В(АС), 50/60 Гц	100-240 В(АС), 50/60 Гц	100-240 В(АС), 50/60 Гц
КПД	85%	85%	85%
Охлаждение	малошумные кулеры	малошумные кулеры	малошумные кулеры
Защита от статических разрядов	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2
Материал корпуса	Металл	Металл	Металл
Рабочая температура, °С	от -10 до +40	от -10 до +40	от -10 до +40
Допустимая ОВ	20%-85% (без конд.)	20%-85% (без конд.)	20%-85% (без конд.)
Размеры, мм	340x180x44	440x250x44	440x250x44
Вес устройства/комплекта, кг	2.2/2.7	3.2/4	3.4/4.1
Монтаж	Крепления в 19" стойку в комплекте	Крепления в 19" стойку в комплекте	Крепления в 19" стойку в комплекте
Комплектация	Коммутатор -1 шт Паспорт устройства -1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки на двустороннем скотче - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор -1 шт Паспорт устройства -1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки на двустороннем скотче - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор -1 шт Паспорт устройства -1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки на двустороннем скотче - 4 шт Силикагель - 1 шт

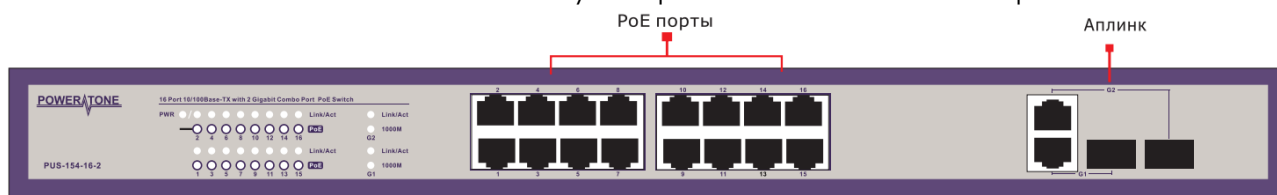
# Неуправляемые PoE коммутаторы 4-24 порта



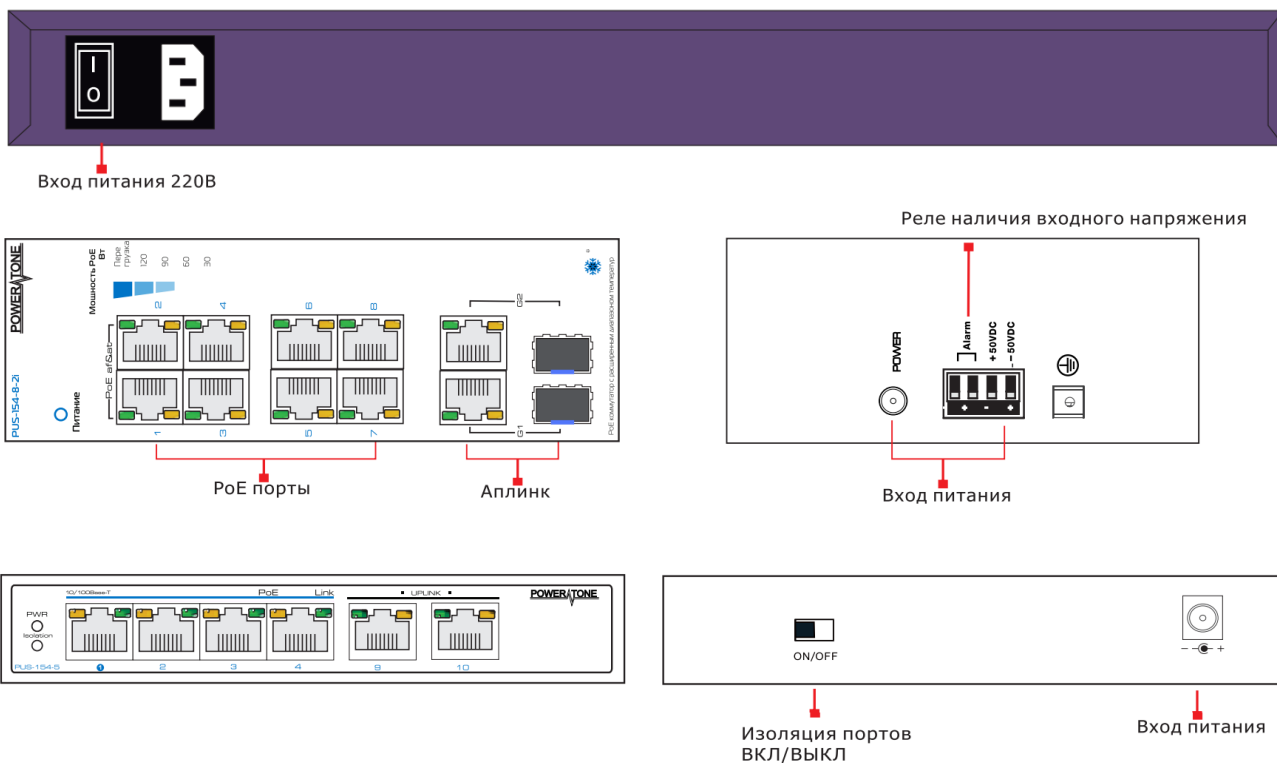
1 **Неуправляемые PoE коммутаторы POWER TONE** — коммуникационные устройства линейки POWER TONE различных исполнений:

1. Стоечные неуправляемые PoE-коммутаторы
2. Коммутаторы PoE с расширенным диапазоном рабочих температур и креплением на DIN-рейку
3. Настольное исполнение PoE-коммутаторов с возможностью крепления на стену

2



3



# Неуправляемые PoE коммутаторы 4-24 порта

## Технические характеристики настольных коммутаторов:

Модель	PUS-T04-60M	PUS-TT04-60M	PUS-TT04-67M	PUS-TT04-60M v1	PUS-TT08-120M	PUS-154-8-2
Тип	PoE коммутатор неуправляемый	PoE коммутатор неуправляемый	PoE коммутатор неуправляемый	PoE коммутатор неуправляемый	PoE коммутатор неуправляемый	PoE коммутатор неуправляемый
PoE порты	4x10/100BASE-TX 802.3af&at	4x10/100BASE-TX 802.3af&at	4x10/100BASE-TX 802.3af&at	4x10/100BASE-TX 802.3af&at	8x10/100BASE-TX 802.3af&at	8x10/100BASE-TX 802.3af&at
Аплинк порты	1x10/100BASE-TX	2x10/100BASE-TX	2x10/100BASE-TX	2x10/100/1000BASE-TX	2x10/100/1000BASE-TX	1xGb Combo + 1x1000BASE-X
Распиновка	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+(Pin 1, 2), V- (Pin 3, 6)	V+(Pin 1, 2), V- (Pin 3, 6)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)
Увых на порт, В DC	48	48	52	52	48	48
Потребление коммутатора без PoE, Вт	6	6	3	3	7	8
PoE P макс на порт, Вт	30	30	30	30	30	30
PoE бюджет, Вт	60	60	67	60	120	120
PoE бюджет с доп. БП, Вт	120	120	120	120	240	240
Питание	46-56 В (DC)	46-56 В (DC)	100-240 В (AC)	46-57 В (DC)	46-56 В (DC)	46-56 В (DC)
Блок питания	1, внешний	1, внешний	1, встроенный 70 Вт	1, внешний	1, внешний	1, внешний
КПД	85%	85%	85%	85%	85%	85%
Изоляция портов	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
Коммутационная емкость, Гбит/с	1.2	1.2	1.2	4.8	2	2.2
Емкость МАК адресов	4К	4К	1К	4К	4К	4К
Буфер, Кбайт	1625	1625	448К	4М	1625	2750
Охлаждение	пассивное охлаждение	пассивное охлаждение	пассивное охлаждение	пассивное охлаждение	пассивное охлаждение	пассивное охлаждение
Защита от статических разрядов	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2
Материал корпуса	Металл	Металл	Пластик	Металл	Металл	Металл
Рабочая температура, °C	от -20 до +50	от -20 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -20 до +50	от -20 до +50
Допустимая ОВ	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)
Размеры, мм	119x85.2x28.2	139x92x29	169x105x43	139x92x29	180x106.5x29	218x106.5x29
Вес устройства/комплект а, кг	0.27/0.85	0.38/0.94	0.37/0.9	0.38/0.94	0.65/1.4	0.75/1.5
Комплектация	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/48 В, 1.35 А - 1 шт Крепления на стену/стол - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/48 В, 1.35 А - 1 шт Крепления на стену/стол - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Кабель питания 220В - 1 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/48 В, 1.35 А - 1 шт Крепления на стену/стол - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/48 В, 3 А - 1 шт Крепления на стену/стол - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Дюбели - 4 шт Саморезы - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/48 В, 3 А - 1 шт Крепления на стену/стол - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Дюбели - 4 шт Саморезы - 4 шт Силикагель - 1 шт

# Неуправляемые PoE коммутаторы 4-24 порта

## Технические характеристики стоечных коммутаторов:

Модель	PUS-CT16-200R	PUS-CC32-450R	PUS-154-16-2	PUS-154-24-2L
Тип	PoE коммутатор стоечный неуправляемый	PoE коммутатор стоечный неуправляемый	PoE коммутатор стоечный неуправляемый	PoE коммутатор стоечный неуправляемый
PoE порты	16x10/100BASE-TX 802.3af&at	32x10/100BASE-TX 802.3af&at	16x10/100BASE-TX 802.3af&at	24x10/100BASE-TX 802.3af&at
Аплинк порты	1xGb Combo (SFP порт только 1000BASE-X) + 1x10/100/1000BASE-TX	2xGb Combo (SFP порт только 1000BASE-X)	2xGb Combo (SFP порт только 1000BASE-X)	2xGb Combo (SFP порт только 1000BASE-X)
Распиновка	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 1, 2), V- (Pin 3, 6)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)
Uвых на порт, В DC	50	50	50	50
Потребление коммутатора без PoE, Вт	10	30	10	12
PoE P макс на порт, Вт	30	30	30	30
PoE бюджет, Вт	200	450	250	250
PoE бюджет с доп. БП	-	-	-	-
Питание	100 - 240 В (AC), 50 - 60 Гц	100 - 240 В (AC), 50 - 60 Гц	100 - 240 В (AC), 50 - 60 Гц	100 - 240 В (AC), 50 - 60 Гц
Блок питания	1, встроенный	1, встроенный	1, встроенный	1, встроенный
КПД	85%	85%	85%	85%
Изоляция портов	-	-	-	-
Коммутационная емкость, Гбит/с	7.2	10.4	7.2	8.8
Емкость МАК адресов	4K	16K	8K	8K
Буфер, Кбайт	2750	2750	2750	2750
Охлаждение	малозумные кулеры	малозумные кулеры	малозумные кулеры	малозумные кулеры
Защита от статических разрядов	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2
Материал корпуса	Металл	Металл	Металл	Металл
Рабочая температура, °C	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Допустимая ОВ	20%-85% (без конд.)	20%-85% (без конд.)	20%-85% (без конд.)	20%-85% (без конд.)
Размеры, мм	280x180x44	445x275x44	440x200x44.5	440x200x44.5
Вес устройства/комплекта, кг	1.82/2.2	3.9/4.1	3/3.34	3.2/3.56
Комплектация	Коммутатор -1 шт Паспорт устройства -1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления в стойку 19" - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор -1 шт Паспорт устройства -1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления в стойку 19" - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки на двустороннем скотче - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор -1 шт Паспорт устройства -1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления в стойку 19" - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор -1 шт Паспорт устройства -1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления в стойку 19" - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки - 4 шт Силикагель - 1 шт

# Неуправляемые PoE коммутаторы 4-24 порта

## Технические характеристики уличных коммутаторов:

Модель	PUS-154-4-1Vi	PUS-CC08-120i
Тип	PoE коммутатор промышленный неуправляемый	PoE коммутатор промышленный неуправляемый
PoE порты	4x10/100BASE-TX 802.3af&at	8x10/100BASE-TX 802.3af&at, 802.3bt
Аплинк порты	1x10/100BASE-TX+1x100BASE-X	2xGb Combo (SFP порт только 1000BASE-X)
Распиновка	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)
Uвых на порт, В DC	48	53
Потребление коммутатора без PoE, Вт	6	7.5
PoE P макс на порт, Вт	30	30, 60Вт порт №2
PoE бюджет, Вт	60	120
PoE бюджет с доп. БП	240	240
Питание	46-56 В (DC)	46-56 В (DC)
Блок питания	1, внешний	1, внешний
КПД	85%	85%
Коммутационная емкость, Гбит/с	1.2	5.6
Емкость МАК адресов	4К	4К
Буфер, Кбайт	1625	1000
Тревожный выход	-	Да, сухой контакт NO DC30V/2A AC125V/0.5A
Охлаждение	пассивное охлаждение	пассивное охлаждение
Защита от статических разрядов	IEC 61000-4-2, класс 2	IEC 61000-4-2, класс 2
Материал корпуса	Металл	Металл
Рабочая температура, °C	от -40 до +75	от -40 до +75
Допустимая ОВ	0%-95% (без конд.)	0%-95% (без конд.)
Размеры, мм	140x75x167	140x75x167
Вес устройства/комплекта, кг	0.96/1.7	1.2/2.6
Комплектация	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/48В 3А - 1 шт Крепления на DIN рейку - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/54В 3А - 1 шт Крепления на DIN рейку - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Силикагель - 1 шт





**Управляемые PoE Web Smart свичи POWERSTONE** — коммутаторы для нехитрых нужд управляемых сетей с PoE оборудованием в своем составе. Линейка введена для интеграторов систем безопасности, чьи потребности не требуют сложных технических решений с программированием из консоли, - достаточно было бы адаптированного и понятного Web-интерфейса.

**Параметры по умолчанию для управляемых моделей:**

IP-адрес: 192.168.2.1

Логин/пароль: admin/system.

Если в сети есть DHCP то коммутатор автоматически переключается в режим DHCP клиента для получения адреса.

**Без необходимости не запускайте операцию обновления прошивки. Она стирает предыдущую прошивку. Для дальнейшей работы Вам потребуется новая прошивка. Если Вы уже это сделали, обратитесь в техническую поддержку.**

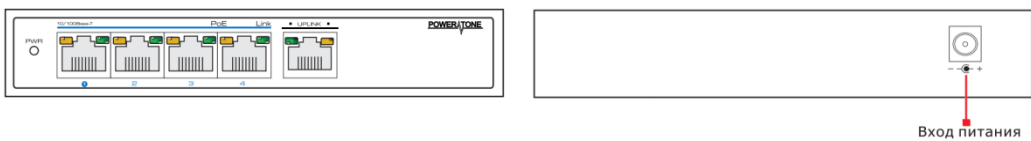
В модельном ряде представлено:

- 4-портовый Web Smart свич с 1 медным 1x100BASE-TX UPLINK портом
- 8-портовый Web Smart свич с 1xGb Combo и 1x100BASE-X
- 16-портовый Web Smart свич с 2xGb Combo
- 24-портовый Web Smart свич с 2xGb Combo

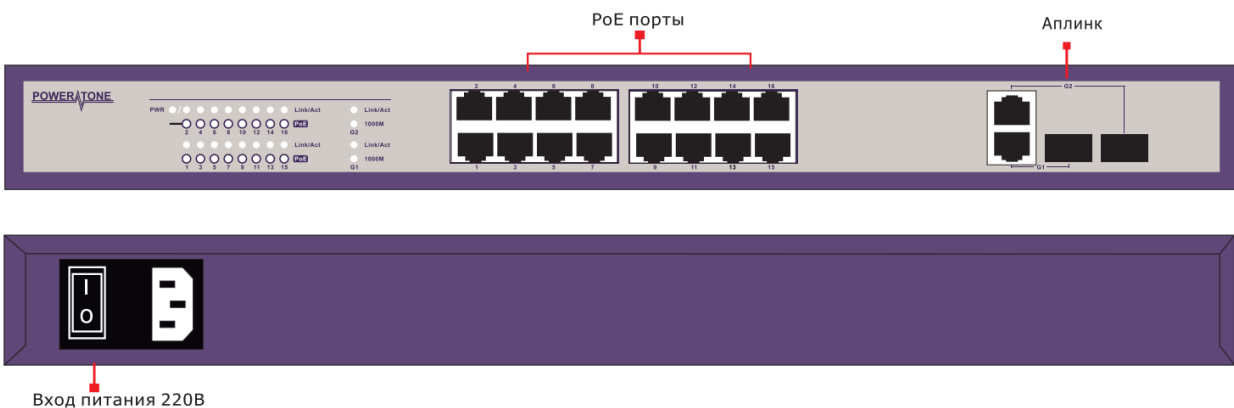
Исполнения:

1. Настольное исполнение PoE-коммутаторов с возможностью крепления на стену
2. Стоечные неуправляемые PoE-коммутаторы

**Образец корпуса мини PoE Web Smart коммутатора:**



**Образец корпуса стоечного PoE Web Smart коммутатора:**



**Технические характеристики PoE Web Smart коммутаторов:**

Модель	PWS-T04-60M	PWS-CS08-120M	PWS-CC16-250R	PWS-CC24-250R
Тип	PoE-коммутатор Web Smart	PoE-коммутатор Web Smart	PoE-коммутатор Web Smart	PoE-коммутатор Web Smart
PoE порты	4x10/100BASE-TX 802.3af&at	8x10/100BASE-TX 802.3af&at	16x10/100BASE-TX 802.3af&at	24x10/100BASE-TX 802.3af&at
Аплинк порты	1x10/100BASE-TX	1xGb Combo (SFP порт только 1000BASE-X) + 1x1000BASE-X	2xGb Combo (SFP порт только 1000BASE-X)	2xGb Combo (SFP порт только 1000BASE-X)
Распиновка	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)	V+ (Pin 3, 6), V- (Pin 1, 2)
Увых на порт, В DC	48	48	50	50
Потребление коммутатора без PoE, Вт	3	10	12	15
PoE макс на порт, Вт	30	30	30	30
PoE бюджет, Вт	60	123	250	250
PoE бюджет с доп. БП	до 120 Вт	до 230 Вт	-	-
PoE вкл/выкл	Да, для каждого PoE порта	Да, для каждого PoE порта	Да, для каждого PoE порта	Да, для каждого PoE порта
Расписание PoE	Да	Да	Да	Да
Контроль зависания PoE устройств	Перезагрузка по PoE в случае отсутствия ответа на пинг	Перезагрузка по PoE в случае отсутствия ответа на пинг	Перезагрузка по PoE в случае отсутствия ответа на пинг	Перезагрузка по PoE в случае отсутствия ответа на пинг
Мониторинг потребляемой мощности PoE	Да, для каждого PoE порта	Да, для каждого PoE порта	Да, для каждого PoE порта	Да, для каждого PoE порта
Коммутационная емкость, Гбит/с	1.2	5.6	7.2	8.8
Буфер	448Kb	2.75Mb	2.75Mb	2.75Mb
Емкость МАК адресов	2К	4К	8К	8К
Управление портами	Установка скорости, режим дуплекса, управление потоком	Установка скорости, режим дуплекса, управление потоком	Установка скорости, режим дуплекса, управление потоком	Установка скорости, режим дуплекса, управление потоком
Зеркалирование портов	Да	Да	Да	Да
Количество VLAN	1-4094	1-4094	1-4094	1-4094
QOS	Механизм обработки очередей: строгая очередь приоритетов (Strict Priority Queuing), взвешенный	Механизм обработки очередей: строгая очередь приоритетов (Strict Priority Queuing), взвешенный	Механизм обработки очередей: строгая очередь приоритетов (Strict Priority Queuing), взвешенный	Механизм обработки очередей: строгая очередь приоритетов (Strict Priority Queuing), взвешенный циклический алгоритм (Weighted Round Robin WRR)

	циклический алгоритм (Weighted Round Robin WRR)	циклический алгоритм (Weighted Round Robin WRR)	циклический алгоритм (Weighted Round Robin WRR)	
<b>Поддержка Spanning Tree (STP)</b>	Да	Да	Да	Да
<b>Управление через WEB</b>	Да	Да	Да	Да
<b>CLI через Telnet</b>	Да, ограниченный набор функций	Да, ограниченный набор функций	Да, ограниченный набор функций	Да, ограниченный набор функций
<b>Импорт/экспорт файла конфигурации</b>	Да, через WEB	Да, через WEB	Да, через WEB	Да, через WEB
<b>Обновление прошивки</b>	Да, через WEB	Да, через WEB	Да, через WEB	Да, через WEB
<b>Индикаторы LED</b>	PWR, PoE, 1000M и Link/Act LED	PWR, PoE, 1000M и Link/Act LED	PWR, PoE, 1000M и Link/Act LED	PWR, PoE, 1000M и Link/Act LED
<b>Тревожный вх/вых</b>	-	-	-	-
<b>Питание</b>	46-56 В (DC)	46-56 В (DC)	100 - 240 В (AC), 50 - 60 Гц	100 - 240 В (AC), 50 - 60 Гц
<b>Блок питания</b>	1, внешний	1, внешний	1, встроенный	1, встроенный
<b>КПД</b>	85%	85%	85%	85%
<b>Охлаждение</b>	Пассивное, без вентилятора	Пассивное, без вентилятора	Малошумные кулеры	Малошумные кулеры
<b>Защита от статических разрядов</b>	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2	IEC 6 1 000-4-2, класс 2
<b>Материал корпуса</b>	Металл	Металл	Металл	Металл
<b>Рабочая температура, °С</b>	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
<b>Допустимая ОВ</b>	20%-90% (без конд.)	20%-90% (без конд.)	20%-85% (без конд.)	20%-85% (без конд.)
<b>Размеры, мм</b>	28.2x85.2x119	29x106.5x218	440x200x44.5	440x200x44.5
<b>Вес устройства/комплекта, кг</b>	0.27/0.85	0.8/1.5	3/3.4	3.2/3.56
<b>Комплектация</b>	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/48 В, 1.35 А - 1 шт Крепления на стену/стол - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Дюбели - 4 шт Саморезы - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Блок питания 220/48 В, 3 А - 1 шт Крепления на стену/стол - 1 шт Винты для крепления - 6 шт Дюбели - 4 шт Саморезы - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления в стойку 19" - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки на двустороннем скотче - 4 шт Силикагель - 1 шт	Коммутатор - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Кабель питания - 1 шт Уши для крепления в стойку 19" - 1 пара Винты для крепления - 6 шт Резиновые ножки на двустороннем скотче - 4 шт Силикагель - 1 шт

**РoE удлинители POWER TONE** — Удлинители РoE стандартов IEEE802.3af и IEEE802.3at работают с любыми РoE-устройствами и могут быть использованы для удлинения медного линка до 300



метров с многократным применением.

PEXT не требуют внешнего питания, работают от передаваемого РoE, потребляя не более 3 Вт, что является наименьшим потреблением мощности среди всех устройств данного класса. Начиная со второй серии, удлинители от POWER TONE оснащены промышленными компонентами для обеспечения непрерывной работы при -40°C.

**PEXT, PEXT-E** — однопортовый удлинитель РoE внутреннего исполнения

**PEXT 1/4** — 4-х портовый гигабитный РoE-удлинитель с питанием от РoE. Фактически, коммутатор, питающийся по РoE.

**PEXT-WP** — всепогодный однопортовый гигабитный удлинитель РoE.

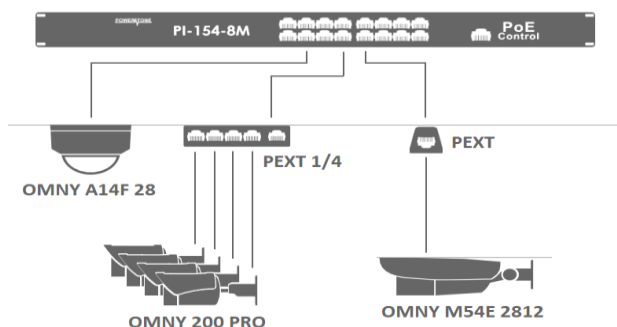
Преимущества серии:

- компактность
- не требуют внешнего питания, только входной линк с РoE
- малое потребление, не более 3 Вт
- автоопределение РoE-устройств
- совместимость с 802.3at и 802.3af
- использование при низких температурах от -40°C

**Максимальные длины:**

PEXT, PEXT-E, PEXT-WP					
PD РoE	PD, штук	PD class	PSE 50 В 802.3af 15.4 Вт	PSE 50 В 802.3at 30 Вт	PSE 52 В двойной 802.3at 60 Вт
802.3af	1	Class1 3.84 Вт	300 м.	300 м.	N/A
	1	Class2 6.49 Вт	200 м.	200 м.	N/A
	1	Class3 12.95 Вт	200 м. Макс: 12 Вт	200 м.	N/A
802.3at	1	Class4 25.5 Вт	N/A	200 м. Макс: 16 Вт	N/A
PEXT 1/4					
802.3af	4	Class1 3.84 Вт	200 м. Макс: 2*PD	200 м. Макс: 4*PD	300 м. Макс: 4*PD + EXT
	4	Class2 6.49 Вт	200 м. Макс: 1*PD	200 м. Макс: 3*PD	200 м. Макс: 4*PD
	4	Class3 12.95 Вт	200 м. Макс: 1*PD (10 Вт/PD)	200 м. Макс: 1*PD	200 м. Макс: 3*PD (12 Вт/PD)
802.3at	2	Class4 25.5 Вт	N/A	200 м. Макс: 1*PD (16 Вт/PD)	200 м. Макс: 2*PD (17 Вт/PD)

## Типовая схема подключения:



## Технические характеристики удлинителей:

Модель	PEXT	PEXT-E	PEXT-WP	PEXT 1/4	PEXT 1/4 v1
Тип	PoE удлинитель	PoE удлинитель	PoE удлинитель	PoE удлинитель/коммутатор	PoE удлинитель/коммутатор
Кол-во каналов	1	1	1	4	4
Скорость данных	10/100BASE-TX	10/100BASE-TX	10/100/1000BASE-TX	10/100/1000BASE-TX	10/100/1000BASE-TX
Распиновка PoE входа	1/2 (-), 3/6 (+) или 7/8 (-), 4/5 (+)	1/2 (-), 3/6 (+) или 7/8 (-), 4/5 (+)	1/2 (-), 3/6 (+) или 7/8 (-), 4/5 (+)	1/2 (-), 3/6 (+) или 7/8 (-), 4/5 (+)	1/2 (-), 3/6 (+) или 7/8 (-), 4/5 (+)
Распиновка PoE выхода	1/2 (-), 3/6 (+)	1/2 (-), 3/6 (+)	1/2 (-), 3/6 (+)	1/2 (-), 3/6 (+)	1/2 (-), 3/6 (+)
Потребляемая мощность, Вт	1.5	1.5	2	3	3
Макс. передаваемая мощность	22Вт	22Вт	22Вт	Суммарная до 50 Вт, до 30Вт на порт	Суммарная до 50 Вт, до 30Вт на порт
Кабель	UTP/FTP/STP cat 5e(и выше)	UTP/FTP/STP cat 5e(и выше)	UTP/FTP/STP cat 5e(и выше)	UTP/FTP/STP cat 5e(и выше)	UTP/FTP/STP cat 5e(и выше)
Рабочая температура, °C	от -40 до +45	от 0 до +45	от -40 до +45	от -40 до +45	от -40 до +45
Температура хранения, °C	от -40 до +70	от 0 до +60	от -40 до +70	от -40 до +70	от -40 до +70
Допустимая ОВ	20%-95% (без конд.)	20%-95% (без конд.)	20%-95% (без конд.)	20%-95% (без конд.)	20%-95% (без конд.)
Стандарты PoE	802.3af&at	802.3af&at	802.3af&at	802.3af&at, 802.3bt	802.3af&at, 802.3bt
Внешнее питание	-	-	-	-	48 В (DC)
Пылевлагозащита	-	-	IP66	-	-
Материал	Негорючий пластик	Негорючий пластик	Металл	Металл	Металл
Размеры, мм	130x35x48	130x35x48	204x45x45	119x28x85	119x28x85
Вес, кг	0.09	0.09	0.25	0.3	0.3
Монтаж	Настольный, настенный	Настольный, настенный	Настольный, настенный, подвесной	Крепления на стену в комплекте	Крепления на стену в комплекте
Комплектация	PoE - удлинитель - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Силикагель - 1 шт	PoE - удлинитель - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Силикагель - 1 шт	PoE - удлинитель - 1 шт Гермоввод - 2 шт Паспорт устройства - 1 шт Саморез - 4 шт Дюбель - 4 шт Силикагель - 1 шт	PoE - удлинитель - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Саморез - 2 шт Дюбель - 2 шт Крепление (уши) - 2 шт Винты для крепления - 4 шт Силикагель - 1 шт	PoE - удлинитель - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Саморез - 2 шт Дюбель - 2 шт Крепление (уши) - 2 шт Винты для крепления - 4 шт Силикагель - 1 шт

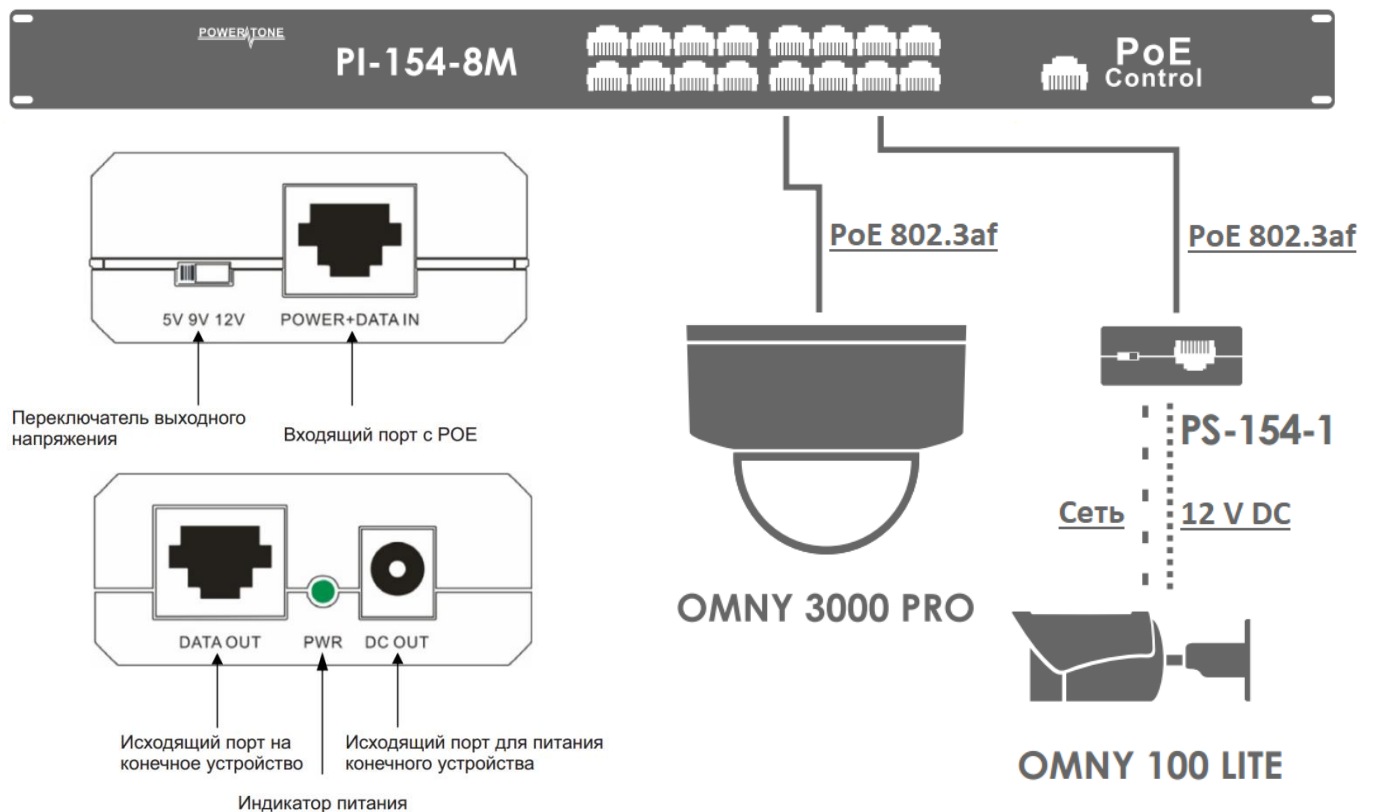
## PoE сплиттеры



**PoE сплиттеры POWER TONE** — устройства для выделения 5/9/12 В из линии с PoE стандарта 802.3af. Предназначены для установки в помещении, температурный диапазон в котором не выходит за пределы от 0 до 40 С°.

Подходящее для использования оборудование:

- Сетевые видеокamеры
- IP-телефоны
- Роутеры и другие CPE-устройства
- ERD
- Медиаконвертеры



Преимущества серии:

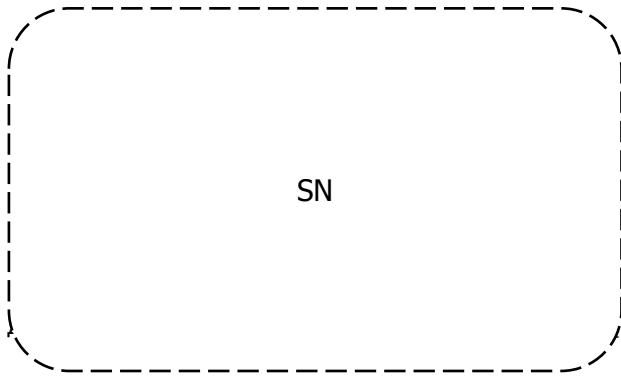
- Компактность
- Не требует дополнительного внешнего питания
- Малое потребление, - всего 2 Вт
- Автоопределение PoE устройств, совместимость с 802.3af

**Технические характеристики удлинителей:**

<b>Модель</b>	<b>PS-154-1</b>	<b>PS-154-1L</b>
<b>Тип</b>	PoE сплиттер	PoE сплиттер
<b>Кол-во каналов</b>	1	1
<b>Скорость данных</b>	10/100/1000BASE-TX	10/100BASE-TX
<b>Выход питания DC</b>	5В/2А или 9 В/1.5А или 12В/1А	12В/1А
<b>Коннектор питания</b>	5.5/2.1мм	5.5/2.1мм
<b>Кабель</b>	UTP/FTP/STP cat 5e (и выше)	UTP/FTP/STP cat 5e (и выше)
<b>Рабочая температура, °C</b>	от 0 до +40	от 0 до +40
<b>Температура хранения, °C</b>	от -20 до +70	от -20 до +70
<b>Допустимая ОВ</b>	20%-95% (без конд.)	20%-95% (без конд.)
<b>Стандарты</b>	IEEE 802.3af (PoE), 802.3, 802.3u, 802.3ab	IEEE 802.3af (PoE), 802.3, 802.3u, 802.3ab
<b>Пылевлагозащита</b>	-	IP65(защита входного RJ45)
<b>Материал</b>	Негорючий пластик	Негорючий пластик
<b>Размеры,мм</b>	80x54x24	d21x100
<b>Вес, кг</b>	0.12	0.05
<b>Монтаж</b>	Настольное исполнение	Влагозащищенное исполнение
<b>Комплектация</b>	PoE - сплиттер - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Патч-корд RJ45 - 1 шт Патч-корд питания - 1 шт Силикагель - 1 шт	PoE - сплиттер - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Гермоввод - 1 шт

**Гарантийный талон**

Данные устройства:



Дата сборки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г