

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уличный PoE коммутатор/удлиннитель Gigabit Ethernet на 3 порта

SW-8030/WD



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Оглавление

1. Назначение	3
2. Комплектация*	3
3. Особенности оборудования	4
4. Внешний вид и описание элементов	4
4.1 Внешний вид	4
4.2 Описание элементов	5
5. Подключение	6
5.1 Схема подключения	6
5.2 Последовательность подключения	7
5.3 Схема обжима кабеля витой пары	7
6. Технические характеристики*	8
7. Гарантия	9

1. Назначение

SW-8030/WD представляет собой PoE коммутатор/удлинитель Gigabit Ethernet в уличном исполнении на 3 порта.

Устройство предназначено для увеличения расстояния передачи данных Ethernet и питания по технологии PoE по кабелю витой пары.

При использовании одного коммутатора/удлинителя общее расстояние передачи составляет до 200 м. Это расстояние может быть дополнительно увеличено еще на 100м с помощью удлинителей E-PoE/1GW (приобретаются отдельно).

Скорость передачи данных через коммутатор/удлинитель – 10/100/1000 Мбит/с (10/100/1000 Base-T).

SW-8030/WD не требует дополнительного питания от БП (питание осуществляется от PoE, поступившего на Uplink порт коммутатора/удлинителя). Входная мощность – до 60 Вт (IEEE 802.3bt, метод A+B).

SW-8030/WD полностью соответствует стандартам PoE IEEE 802.3af/at/bt и автоматически определяет подключенные сетевые PoE устройства – потребители PoE.

Для подачи PoE к подключенным устройствам используется метод А (конт. 1,2(+); 3,6(-)). Максимальная мощность PoE на выходе коммутатора/удлинителя – 28Вт (100м), 25Вт (200м). Суммарная мощность на 2 выхода – 56Вт(100м), 50Вт (200м), (только при использовании инжектора мощностью 60 Вт для питания коммутатора/удлинителя).

Конструктивно SW-8030/WD выполнен в герметичном алюминиевом корпусе с тремя гермовводами, обеспечивающими защиту от влаги всех сетевых разъемов.

SW-8030/WD с успехом может быть использован в самых различных проектах, где необходимо передать Ethernet данные и питание PoE на сетевое устройство.

2. Комплектация*

1. SW-8030/WD – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Гермовводы с уплотняющими резинками – 3шт;
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Общее расстояние передачи данных и питания при использовании одного устройства – до 200м (300м при использовании вместе с E-PoE/1GW (приобретается отдельно));
- Уличное исполнение (степень защиты – IP66, температурный диапазон -40...+75°C);
- 1 вход / 2 выхода со скоростью передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с;
- Не требует дополнительного источника питания. Питание от PoE мощностью до 60 Вт (IEEE 802.3bt, метод A+B, 1,2,3,6 + 4,5,7,8)
- Мощность PoE на выходе – 28Вт (100м), 25Вт (200м), (при использовании инжектора на 60Вт);
- Суммарная мощность PoE на 2 выхода – 56Вт (100м), 50Вт (200м), (только при использовании инжектора мощностью 60 Вт);
- Соответствие стандартам IEEE 802.3af/at/bt. Автоматическое определение PoE устройств.
- Метод подачи PoE на устройства – А, конт. 1,2(+); 3,6(-);
- Материал корпуса – алюминий;
- Простота и надежность в эксплуатации.

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 Коммутатор/удлинитель SW-8030/WD, внешний вид, вид со стороны гермовводов

4.2 Описание элементов



Рис. 2 Коммутатор/удлинитель SW-8030/WD, разъемы

Таб. 1 Удлинитель/коммутатор SW-8030/WD, назначение разъемов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	IN	<u>Разъем RJ-45 с гермовводом</u> Предназначен для подключения коммутатора/удлинителя к PoE инжектору или PoE коммутатору. Скорость до 1 Гбит/с (10/100/1000BaseT)
2	OUT 1	<u>Разъем RJ-45 с гермовводом</u> Предназначен для подключения к коммутатору/удлинителю PoE устройств. Скорость до 1 Гбит/с (10/100/1000BaseT) Также к разъему может быть подключен удлинитель E-PoE/1GW (приобретается отдельно), см. рис. 4
3	OUT 2	<u>Разъем RJ-45 с гермовводом</u> Предназначен для подключения к коммутатору/удлинителю PoE устройств. Скорость до 1 Гбит/с (10/100/1000BaseT) Также к разъему может быть подключен удлинитель E-PoE/1GW (приобретается отдельно), см. рис. 4

5. Подключение

5.1 Схема подключения

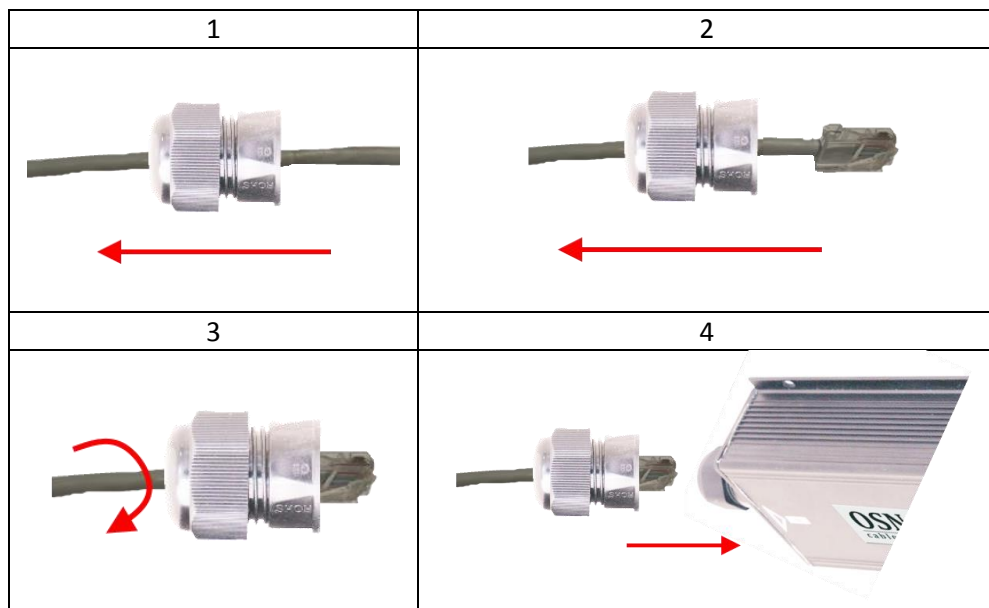


Рис.3 Типовая схема подключения коммутатора/удлиителя SW-8030/WD



Рис.4 Схема подключения коммутатора/удлиителя SW-8030/WD вместе с удлинителем E-PoE/1GW (приобретается отдельно)

5.2 Последовательность подключения



- 1) Открутите гермовводы от разъемов коммутатора/удлинителя;
- 2) Проденьте концы кабелей через гермовводы (1);
- 3) Обожмите кабель штекером RJ-45 (2) согласно схеме на рис. 5;
- 4) Затяните утягивающую гайку гермоввода (3);
- 5) Вставьте штекер RJ-45 в разъем коммутатора/удлинителя и прикрутите собранный гермоввод к корпусу.

5.3 Схема обжима кабеля витой пары

	RJ45 Pin#
	Бело-оранжевый 1
	оранжевый 2
	Бело-зеленый 3
	синий 4
	Бело-синий 5
	зеленый 6
	Бело-коричневый 7
	коричневый 8

Рис. 5 Обжим кабеля витой пары («прямая», 568B)

6. Технические характеристики*

Модель	SW-8030/WD			
Назначение	PoE коммутатор/удлинитель в уличном исполнении			
Количество портов	Вход: 1 GE (10/100/1000 Мбит/с) Выходы: 2 GE (10/100/1000 Мбит/с)			
Питание	Не требует дополнительного БП. Питание от PoE (до 60Вт)			
Расстояние передачи данных и максимальная мощность PoE на выходах	Источник PoE			
	PoE коммутатор (802.3at, <u>30Вт</u> , 50v)		PoE инжектор (802.3bt, <u>60Вт</u> , 54v)	
	100м	14Вт – 1 выход 28Вт – 2 выхода	100м	28Вт – 1 выход 56Вт – 2 выхода
	200м	12,5Вт – 1 выход 25Вт – 2 выхода	200м	25Вт – 1 выход 50Вт – 2 выхода
			300м с E- PoE/1GW**	20Вт – 1 выход 40Вт – 2 выхода
Метод подачи PoE	Входной порт с PoE: 1,2(-) 3,6(+) и/или 7,8(-) 4,5(+) Выходные порты с PoE: 1,2(-) 3,6(+)			
Стандарты	IEEE 802.3af/at/bt Автоматическое определение PoE устройств			
Подключение	RJ-45 x 3;			
Рабочая температура	-40...+75°C			
Степень защиты	IP66			
Относительная влажность	до 90%			

Размеры, мм	230 x 40 x 90
Монтаж	На стену
Дополнительно	-

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

** Приобретается отдельно.

7. Гарантия

Составил: Елагин С.А.