

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор/удлинитель  
Gigabit Ethernet с PoE на 3 порта

**SW-8030/D(90W)**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

## Оглавление

1.	Назначение .....	3
2.	Комплектация* .....	4
3.	Особенности оборудования .....	4
4.	Внешний вид .....	5
5.	Разъемы и индикаторы .....	6
6.	Подключение .....	8
7.	Технические характеристики* .....	10
8.	Гарантийные условия .....	11

## 1. Назначение

PoE коммутатор/удлинитель Gigabit Ethernet SW-8030/D(90W) на 3 порта предназначен для увеличения расстояния передачи данных и питания по кабелю витой пары к двум сетевым устройствам по технологии PoE (Power Over Ethernet) на расстояние 100...250м. Максимальная поддерживаемая мощность PoE 85 Вт, два выходных порта удлинителя поддерживает мощность PoE 32 и 53 Вт соответственно, или 85 Вт при использовании только второго порта. Питание коммутатора/удлинителя осуществляется от инжектора или внешнего блока питания (*в комплект поставки не входит*).

Скорость передачи данных Ethernet сигнала на расстояние до 100м через коммутатор/удлинитель составляет 10/100/1000 Мбит/с (10/100/1000 Base-T) при использовании кабеля витой пары Cat 5e / Cat 6.

Коммутатор/удлинитель оборудован переключателем для выбора режима увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м.), в этом режиме передача данных между выходными портами блокируется, скорость передачи данных составляет 10 Мбит/с.

В коммутаторе/удлинителе SW-8030/D(90W) предусмотрена функция защиты от превышения максимального тока нагрузки и короткого замыкания (КЗ), при снятии КЗ подача PoE возобновляется.

Кроме того, коммутатор/удлинитель поддерживает функцию автоматического определения MDI/MDIX (Auto Negotiation), а также оборудован встроенными элементами грозозащиты.

Коммутатор/удлинитель SW-8030/D(90W) может быть с успехом использован для организации систем видеонаблюдения, удаленного подключения PoE устройств, таких как: IP-камеры, IP-телефоны, точки доступа и т.п.

## 2. Комплектация\*

1. Коммутатор/удлинитель SW-8030/D(90W) – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

## 3. Особенности оборудования

- Питание: через входной порт Uplink (PoE) или от внешнего БП;
- Режим увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м)  
*Скорость передачи ограничена 10 Мбит/с.;*
- Соответствие стандартам PoE IEEE802.3af/at/bt, автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Максимальная мощность PoE выходных портов 32+53 Вт или 85 Вт при использовании только одного порта;
- Метод А 1,2(+), 3,6(-) и В 4,5(+), 7,8(-) подачи PoE второго выходного порта;
- Защита от превышения максимального тока нагрузки и КЗ;
- Встроенная грозозащита;
- LED индикаторы режимов работы;
- Поддержка «быстрого подключения»;
- Прочный металлический корпус (IP30);

#### 4. Внешний вид



Рис.1 Коммутатор/удлинитель SW-8030/D(90W) (вид спереди)

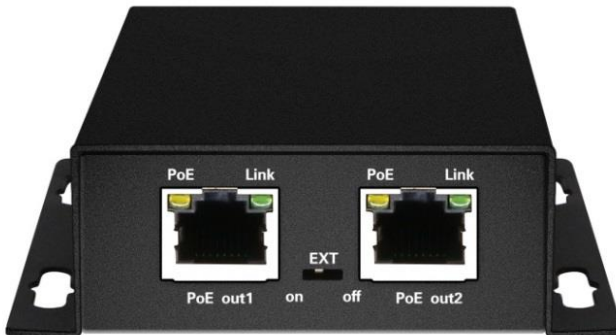


Рис.2 Коммутатор/удлинитель SW-8030/D(90W) (вид сзади)

## 5. Разъемы и индикаторы

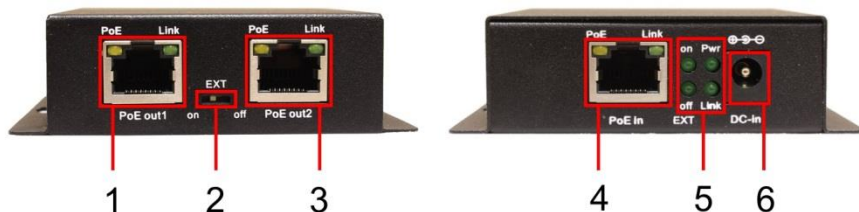


Рис. 3 Панели подключения коммутатора/удлинителя SW-8030/D(90W)

Таб.1 Назначение разъемов, индикаторов, переключателей коммутатора/удлинителя SW-8030/D(90W)

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	<b>PoE out 1</b>	1-й выходной порт RJ-45 с LED индикаторами PoE/Link (Таб.3).
2	<b>EXT</b>	Переключатель выбора режима увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м). <i>Скорость передачи ограничена 10 Мбит/с., передача данных между выходными портами заблокирована</i> (Таб.2).
3	<b>PoE out 2</b>	2-й выходной порт RJ-45 с LED индикаторами PoE/Link (таб.3).
4	<b>PoE in</b>	Входной порт RJ-45 с LED индикаторами PoE/Link (Таб.3).
5	<b>ON</b>	LED индикатор включения режима увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м), (Таб.3).
	<b>OFF</b>	LED индикатор выключения режима увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м), (Таб.3).
	<b>Pwr</b>	LED индикатор питания (Таб.3).
	<b>Link</b>	LED индикатор подключения к сети(Таб.3).
6	<b>DC-in</b>	Разъем для подключения блока питания.

Таб.2 Установка режимов работы выходных портов коммутатора/удлинителя SW-8030/D(90W)

№ п/п	Переключ.	Положение переключ.	Описание
1	EXT (2) Рис.3	ON	Переключатель <b>EXT</b> в положении ON – включен режим увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м). LED индикатор ON (5, Рис.3) светится.
		OFF	Переключатель <b>EXT</b> в положении OFF – выключен режим увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м). LED индикатор OFF (5, Рис.3) светится.

Таб.3 Назначение индикаторов коммутатора/удлинителя SW-8030/D(90W)

Индикатор	Цвет	Назначение
<b>Power</b>	Зеленый	Постоянно светится – наличие питания.
<b>Link</b>	Зеленый	Постоянно светится – подключение к сети, идет передача данных.
<b>ON</b>	Зеленый	Постоянно светится – включен режим изоляции выходных портов.
<b>OFF</b>	Зеленый	Постоянно светится – режим изоляции выходных портов выключен.
RJ-45	<b>PoE</b>	Оранжевый Постоянно светится – Подключено PoE оборудование, подается питание.
	<b>Link</b>	Зеленый Постоянно светится – Подключено оборудование, идет передача данных.

## 6. Подключение

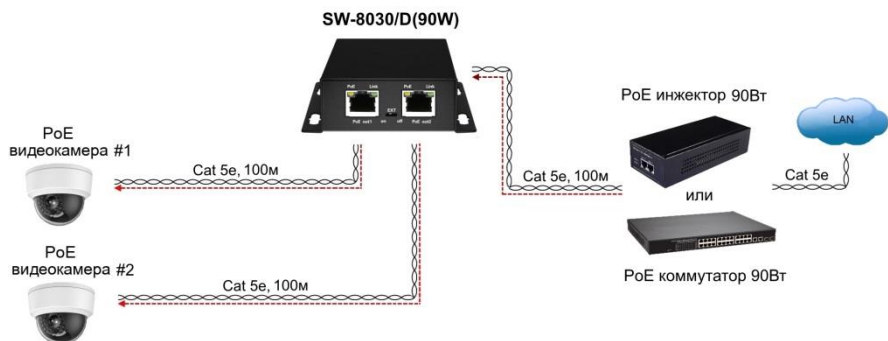


Рис.4 Типовая схема подключения коммутатора/удлинителя SW-8030/D(90W) в режиме питания от PoE инжектора

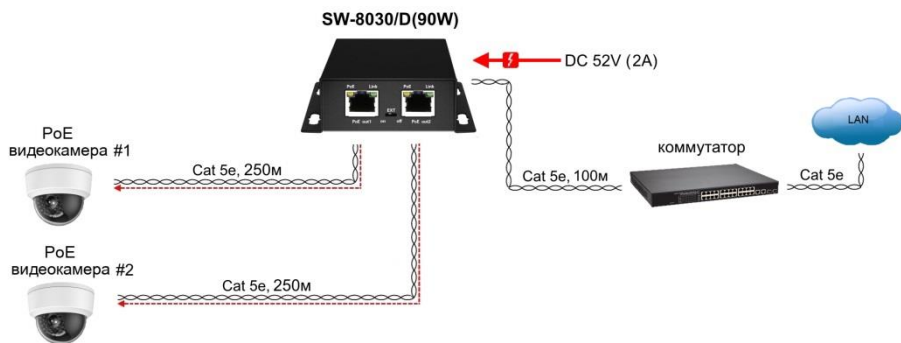


Рис.5 Схема подключения коммутатора/удлинителя SW-8030/D(90W) в режиме увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м) и питанием от внешнего БП

## **Внимание !**

- Питание коммутатора/удлинителя SW-8030/D(90W) может осуществляться двумя способами:

- по локальной сети от PoE-коммутатора (инжектора), напряжение на входном порту **PoE in** DC42-57V, максимальная мощность 90Вт;
- От блока питания (*приобретаются отдельно*) для подачи PoE или для работы в режиме передачи данных.

- Для корректной работы удлинителя используйте только подходящие блоки питания: DC42-57(2A) для режима передачи PoE и DC12-57V(0.5A) для режима передачи данных (*приобретаются отдельно*).

- Перед установкой и подключением коммутатора/удлинителя отключите питание.

- Максимальная мощность PoE (метод А В) на входе коммутатора/удлинителя SW-8030/D(90W) не должна превышать 90 Вт.

- Максимальная мощность PoE на выходных портах коммутатора/удлинителя не превышает 32Вт (порт1) + 53Вт (порт2) или 85 Вт при использовании только второго порта.

- Порт 2 использует метод А 1,2(+) 3,6(-) и В 4,5(+) 7,8(-) подачи PoE.

- При установке удлинителя необходимо оставить свободное пространство вокруг корпуса для обеспечения свободной циркуляции воздуха для охлаждения устройства.

- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройство и не ремонтируйте его самостоятельно.

Таб.4 Распиновка разъема RJ-45 для передачи данных.

<b>Проводник</b>	<b>Назначение</b>
Оранжево-белый	DATA1 +
Оранжевый	DATA1 -
Зелено-белый	DATA2 +
Синий	DATA3 +
Сине-белый	DATA3 -
Зеленый	DATA2 -
Коричнево-белый	DATA4 +
Коричневый	DATA4 -

## 7. Технические характеристики\*

Модель		SW-8030/D(90W)
Количество портов		Вход: 1 GE+PoE Выходы: 2 GE+PoE
Стандарты Ethernet		IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x
Скорость передачи данных		10/100/1000 Мбит/с полудуплекс, полный дуплекс
Буфер пакетов		2.5 М
Таблица MAC-адресов		2 К
Пропускная способность коммутационной матрицы		12 Гбит/с
Стандарт PoE		IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt Автоматическое определение подключаемых PoE-устройств
Метод подачи PoE		Входной порт: A 1,2(+) 3,6(-) B 4,5(+) 7,8(-)
		Выходной порт1: A 1,2(+) 3,6(-)
		Выходной порт2: A 1,2(+) 3,6(-) B 4,5(+) 7,8(-)
Расстояние передачи данных+PoE (макс.)		100м 250м в режиме увеличения расстояния передачи данных и PoE
Рекомендованный тип кабеля		UTP Cat 5e и выше
Индикаторы		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power (подается питание)</li> <li>• Link (подключение к сети, передача данных)</li> <li>• On/Off (режим увеличения расстояния передачи данных вкл./выкл.)</li> <li>• PoE (подается PoE, RJ-45, оранжевый)</li> <li>• Link (подкл. оборудование, RJ-45, зеленый)</li> </ul>
Разъемы	RJ45	RJ-45 x 3шт.
	Питание	DC5.5x2.1мм x 1шт.
Потребляемая мощность (без нагрузки PoE)		≤5 Вт
Максимальная мощность PoE на входе		90 Вт
Мощность PoE на выходе (макс.)	Порт 1	32 Вт
	Порт 2	53 Вт
	Только Порт 2	85 Вт

Модель		SW-8030/D(90W)
Мощность PoE на расстоянии 250м	Порт 1	25 Вт
	Порт 2	32 Вт
Допустимые параметры электропитания		В режиме передачи данных DC12-57V(0.5A) В режиме передачи данных и PoE DC42-57(2A)
Встроенная грозозащита		3 кВ (8/20 мкс)
Класс защиты		IP30
Тип монтажа		На плоскую поверхность
Рабочая температура		-10...+55°C
Относительная влажность		до 90%
Размеры (ШxВxГ), мм		88x25x70
Дополнительно		Режим увеличения расстояния передачи данных и PoE (до 250м) <i>Скорость передачи ограничена 10 Мбит/с.</i>

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

## 8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте [www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

Составил: Лебедев М.В.