



## Уличный неуправляемый коммутатор PSW-1-45 для подключения 4 камер

PSW-1-45

### Описание

PSW-1-45 является многофункциональным коммутатором Fast Ethernet, предназначенным для построения сетей IP-видеонаблюдения. Являясь интегрированным решением, PSW-1-45 заменяет целый комплекс устройств, что делает систему более простой, надежной, экономичной. Изделие учитывает все особенности организации систем IP-видеонаблюдения и предназначено для работы в жестких условиях окружающей среды.

PSW-1-45 представляет собой всепогодный компактный бокс, изготовленный из прочного высококачественного пластика. Внутри блока установлена плата коммутатора и два блока питания. Габариты устройства не превышают 240x160x60мм, что делает его удобным для установки в места, куда другие устройства поместить проблематично. А степень защиты IP66 делают блок неприхотливым к условиям эксплуатации.

В состав PSW-1-45 входят:

- 5-ти портовый коммутатор Fast Ethernet
- PoE-инжектор для удаленного питания IP-камеры и термокожуха
- модули грозозащиты по питанию 220В и по Ethernet портам
- модуль контроля зависания видеокамер
- модуль предварительного прогрева термокожухов для комфортного запуска видеокамер
- система поддержания собственного микроклимата
- два блока питания
- микроконтроллер для обеспечения сервисных функций
- компактный корпус и удобные элементы крепления

Именно сбалансированная интеграция необходимых функций внутри PSW-1-45 позволяет сократить количество дополнительного оборудования, что делает проектирование и установку всей системы видеонаблюдения проще, надежнее, экономичнее.

Схема применения коммутатора psw-1-45 для ip-видеонаблюдения

Четыре порта Fast Ethernet с функций PoE предназначены для подключения IP-видеокамер, что дает возможность удаленно запитать как IP-видеокамеру, так и PoE термокожух TH-02 или TH-03 по обычной 4-х парной витой паре. Пятый порт (без поддержки PoE) предназначен для подключения к другому коммутатору (видеосерверу).

### Тип коммутатора

Тип коммутатора

Неуправляемый

### Интерфейсы

Тип основных портов

FastEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100BaseTX	4
Интерфейсы 10/100/1000BaseT	1
Количество портов с поддержкой PoE	4
Количество основных портов	4
Тип Uplink портов	GigabitEthernet RJ45

## Питание

Напряжение питания	~220V AC
Блоки питания	Встроенный
Допустимое напряжение питания	220V AC

## L2 функционал

Размер таблицы MAC адресов	8000
----------------------------	------

## PoE

Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	passivePoE; 802.3af
PoE бюджет, W	100

## Индустриальное исполнение

Индустриальное исполнение	IP66
---------------------------	------

## Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до 50
Система охлаждения	Пассивная
Встроенная грозозащита на портах	ГОСТ Р 51317.4.5

## Доп. описание

### Питание видеокамеры и термокожуха по PoE

Устройство имеет 4 порта для подключения видеокамер. Эти порты оборудованы PoE-инжектором, что позволяет удаленно запитать как видеокамеру, так и термокожух по обычной 4-х парной витой паре. Передача данных, питание видеокамеры и термокожуха – все пойдет через один кабель. Вам уже не придется прокладывать дополнительно кабель питания до видеокамеры. Это позволит Вам сэкономить на материалах и работах. И если даже в местах установки видеокамер будет по близости питание, то могут возникнуть проблемы с легализацией по его использованию (нужно ставить счетчик, проводить согласования и т.д.). Используя PSW-1-45, Вы уходите от вышеуказанных проблем и затрат. С PSW-1-45 Вы будете устанавливать видеокамеры там, где их нужно ставить, а не там, где получается.

### **Бесперебойное питание для видеокамер**

Если Вы подключите PSW-1-45 через бесперебойник, то, за счет питания по PoE, Вы одновременно обеспечите резервное питание и самих видеокамер. Обратите внимание, что в PSW-1-45 два блока питания. Первый БП предназначен для питания самого коммутатора и видеокамер, а второй – для питания термокожухов. Поскольку БП имеют отдельные клеммы, то целесообразно подключить через бесперебойник только первый БП. При переходе на бесперебойник камеры будут продолжать работать, а подогрев отключится. Это позволит системе дольше проработать от аккумулятора, а тепла, которое рассеивает камера, достаточно, чтобы не замерзнуть за это время.

### **Комфортное включение видеокамер при низких температурах**

Наиболее критичным моментом в работе видеокамеры является процесс ее включения при низкой температуре окружающей среды. Именно холодный старт может стать причиной выхода из строя дорогой видеокамеры. Чтобы избежать подобных случаев, в блоке PSW-1-45 реализован предварительный прогрев термокожухов. Суть его заключается в том, что после подачи питания на блок, вначале будут запитаны нагревательные элементы термокожухов, а только потом через некоторое время и сами видеокамеры. Такая задержка позволяет обеспечить комфортные условия для запуска видеокамер, а Вам позволит сберечь дорогое оборудование.

### **Защита от «зависания» видеокамер**

PSW-1-45 постоянно контролирует подключение видеокамеры к коммутатору. Если от камеры пропадает Link, то принимается решение о ее зависании. После чего PSW-1-45 перезапускает видеокамеру по PoE. Данная функция позволяет минимизировать обслуживание системы видеонаблюдения на объекте. Эта функция может быть отключена джамперами.

### **Конфигурация устройства джамперами**

Перед включением необходимо задать режимы работы. Эта процедура проста и заключается в установке соответствующих джамперов. Так например, можно включить или выключить функции предварительного прогрева термокожухов для комфортного запуска IP камер при низкой температуре, функцию защиты от зависания или защиту от широкополосного шторма.

### **Грозозащита**

Входы питания и порты, к которым подключаются видеокамеры, имеют элементы защиты от импульсных перенапряжений большой мощности (грохозащита). Это позволяет как самому коммутатору PSW-1-45, а также видеокамерам, функционировать в неблагоприятной электромагнитной обстановке.

### **Компактный корпус**

Габариты устройства не превышают 240x160x60мм. Это по площади меньше, чем лист бумаги формата А4. PSW-1-45 удобно размещать в шкафах. Наличие крепления как на панель так и на DIN-рейку позволяют зафиксировать его просто и надежно. А степень защиты IP66 делают блок неприхотливым к условиям эксплуатации.

### **Жесткие условия эксплуатации**

PSW-1-45 не требует технического обслуживания и предназначен для круглосуточной работы в уличных условиях при температуре окружающей среды от минус 45 °С до плюс 40 °С.