



# 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

РоЕ-инжектор для удаленного питания ІР-камеры и термокожуха

модули грозозащиты по питанию 220B 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 инсталляцию всей системы видеонаблюдения проще, надежнее, экономичнее.

Схема применения коммутора psw-1-45 для ір-видеонаблюдения

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

# Питание видеокамеры и термокожуха по РоЕ

Устройство имеет 4 порта для подключения видеокамер. Эти порты оборудованы РоЕ-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 раздельные 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 являет 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 широковещательного шторма.

#### Грозозащита

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

#### Компактный корпус

Габариты устройства не превышают 240х160х60мм. 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 °C до плюс 40 °C.





# Тип коммутатора

Тип коммутатора Неуправляемый

Интерфейсы

Тип основных портов FastEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100BaseTX 4

Интерфейсы 10/100/1000BaseT

Количество портов с поддержкой РоЕ 4

Количество основных портов

Тип Uplink портов GigabitEthernet RJ45

Питание

Напряжение питания ~220V AC

Блоки питания Встроенный

Допустимое напряжение питания 220V AC

L2 функционал

Размер таблицы МАС адресов 8000

PoE

Поддержка РоЕ Да

Стандарт РоЕ passivePoE; 802.3af

РоЕ 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