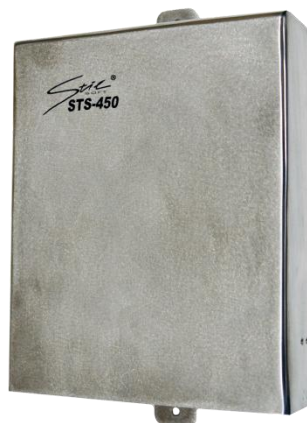


Контроллер охраны периметра STS-450



Назначение

Контроллер STS-450 (далее контроллер) предназначен для организации системы охраны периметра объекта.

Конструктивно STS-450 выполнен в металлическом корпусе, ввод проводов осуществляется через гермовводы. Контроллер оснащен датчиком вскрытия корпуса.

Контроллер позволяет подключать в сеть передачи данных IP-видеокамеру, два периметральных датчика и прожектор.

Особенностью контроллера является возможность объединения нескольких контроллеров последовательно в цепочку, что позволяет решать задачу увеличения сегмента охраны периметра.

Контроллер оснащён двумя портами Ethernet, при помощи которых организуется сеть передачи данных от предыдущего контроллера к последующему, с максимальным количеством в линии до 8 шт. Контроллеры могут находиться на расстоянии до 100 м друг от друга.

Электропитание контроллера осуществляется по свободным парам сетевого кабеля по технологии Passive PoE. Кабель типа SFTP позволяет организовать цепь из 8 контроллеров, осуществляя электропитание подключенных устройств (при типовом наборе оборудования и расстоянии между контроллерами). Имеется возможность подключения дополнительного источника питания, при этом от него также будет осуществляться электропитание и последующих контроллеров.

Периметральные датчики подключаются через опторазвязанные входы, для включения прожектора имеется реле.

Для настройки контроллера используется WEB интерфейс, позволяющий отображать состояние датчиков, управлять реле, отображать значение питающего напряжения.

С контроллером поставляется бесплатное программное обеспечение позволяющее:

- отображать подключенные IP-видеокамеры;
- записывать видеоархив;
- отображать состояние датчиков, IP-видеокамер и прожекторов на графическом плане;
- управлять реле;
- задавать различные автоматические алгоритмы поведения системы, например, отображения видеокамер и включения записи при сработке периметральных датчиков;
- отображать напряжение электропитания на каждом контроллере системы.

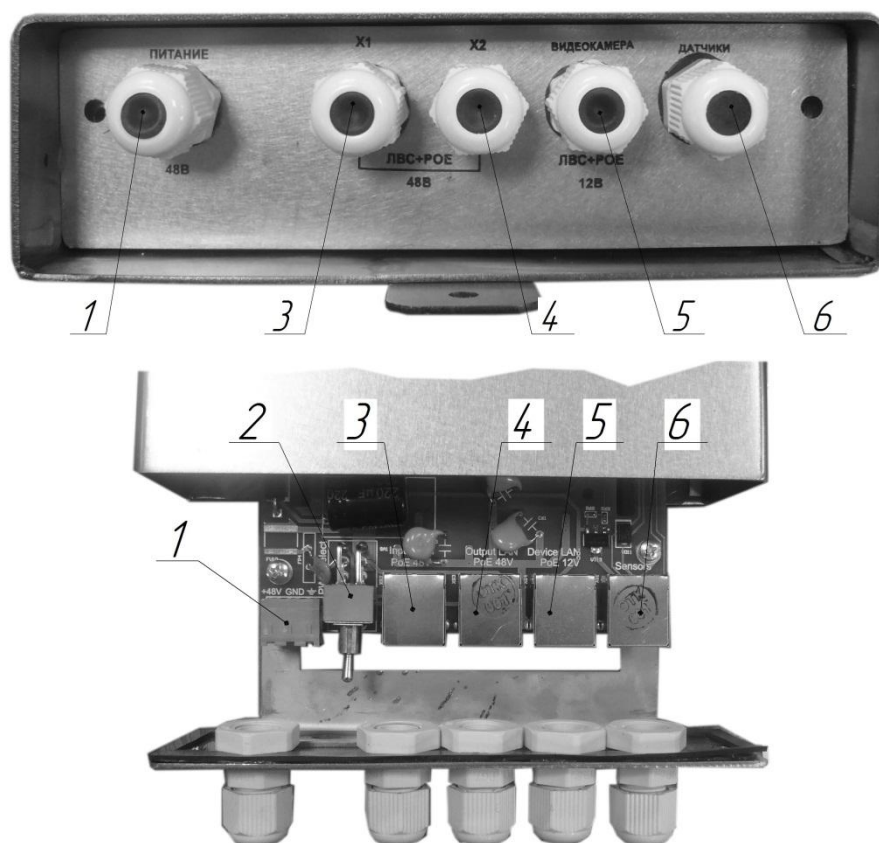
Область применения.

Контроллер STS-450 предназначен для организации системы видеонаблюдения и охраны периметра объекта.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|-----------------|
| Количество подключаемых IP-видеокамер, шт. | 1 |
| Количество опторазвязанных входов, шт. | 2 |
| Количество выходов типа «сухой контакт», шт | 1 |
| Напряжение входного электропитания постоянного тока, В - номинальное - рабочий диапазон | 48 24...54 |
| Напряжение электропитания постоянного тока подключаемого оборудования, В | 12 |
| Защита от импульсных помех и короткого замыкания выхода электропитания 12 В | Имеется |
| Максимальное количество контроллеров в одной цепи, шт. | 8 |
| Максимальное расстояние между соседними контроллерами, м | 100 |
| Защита цепей Ethernet от импульсных перенапряжений | Имеется |
| Потребляемый ток (без учета подключенного оборудования), не более, мА, при напряжении - 24В - 48В - 54В | 52 40 29 |
| Максимальный ток линии электропитания - видеокамер, А - датчиков, мА | 1 500 |
| Габаритные размеры, не более, мм: | 225x150x45 |
| Масса, не более, кг | 2,5 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +50 |

Подключение Контроллер охраны периметра STS-450



1 – Разъем для подключения внешнего источника питания.

2 – Тумблер выбора источника питания: от внешнего источника питания или от входного гнезда Ethernet. Положение тумблера на рисунке 1 указывает на то, что электропитание осуществляется от внешнего источника питания, противоположное положение тумблера – электропитание от входного гнезда Ethernet.

3 – Разъем для подключения входной линии Ethernet и питания PoE 48В. К разъему подключается сетевой коммутатор или предыдущий контроллер в линии.

4 – Разъем для подключения выходной линии Ethernet и питания PoE 48В. К разъему подключается последующий контроллер в линии.

5 – Разъем для подключения IP-видеокамеры (Ethernet и PoE 12В).

6 – Разъем для подключения внешних устройств (датчики, реле).

Обозначение контактов разъема для подключения внешних устройств:

| № конт. | Обозначение | Назначение |
|---------|-------------|---|
| 1 | GND | Выходное напряжение электропитания датчиков |
| 2 | +12В | |
| 3 | Out COM | Общий контакт реле |
| 4 | +IN1 | Опторазвязанный вход №1 |
| 5 | -IN1 | |
| 6 | Out NO | Нормально-разомкнутый контакт реле |
| 7 | -IN2 | Опторазвязанный вход №2 |
| 8 | +IN2 | |

Настройки по умолчанию:
IP – адрес: 172.16.16.55
Маска подсети: 255.255.255.0
Логин – root;
Пароль – pass.

Типовая схема организации периметра

Обычно контроллер устанавливается на ограждение. Единственный кабель SFTP, прокладываемый между контроллерами, может быть закреплен на ограждении при помощи клипс или стяжек без использования лотка и гофротрубы. Для осуществления электропитания системы используются любые блоки питания, напряжением постоянного тока до 54В. Данное техническое решение очень простое и дешевое в монтаже и обслуживании.

