

1. **Обозначение** СТВФ.426469.089
2. **Наименование** Контроллер СТС-423
3. **Изображение**



4. Назначение

Контроллер СТС-423 предназначен для управления системой «Энергет 1 СМВА».

Конструктивно контроллер выполнен в металлическом корпусе, устанавливается в стандартную 19-ти дюймовую стойку. Все разъемы для подключения внешних устройств выведены на лицевую панель контроллера.

Контроллер СТС-423 обеспечивает:

- сбор и хранение видеoinформации;
- собственную безопасность системы;
- контроль и управление доступом;
- контроль за пожарной безопасностью внутри системы;
- управление микроклиматом внутри системы.

Работа контроллера СТС-423.

По информации полученной от датчиков температур, контроллер управляет (через силовые реле) обогревателем и клапаном КВУ, тем самым поддерживая необходимый микроклимат внутри системы.

По данным, полученным от кодонаборной панели СТС-708, контроллер управляет электромеханическим замком, по сети Ethernet передает информацию о вскрытии системы на центральный сервер (при его наличии). Также вся информация записывается в журнал событий контроллера.

К контроллеру подключаются извещатели (дым/тепло) и ручной извещатель, при поступлении сигнала «Пожар», контроллер останавливает дизельный генератор, подает команду на закрытие КВУ и приводит в действие модуль порошкового пожаротушения Буран-2,5-2С. Одновременно контроллер подает извещение о пожаре на световом табло «Порошок! Не входи!» и

по сети Ethernet. Также данные о поступлении сигнала «Пожар» записываются в журнал событий контроллера СТС-423.

К входам контроллера подключаются ИК-извещатели. При получении сигнала от извещателей, контроллер, приводит в действие оповещатель звуковой, и оповещает по сети Ethernet (при наличии центрального сервера).

Запись всей поступающей видеoinформации осуществляется на встроенный жесткий диск, работа с архивом видеозаписей возможна по сети Ethernet.

Контроллер работает под управлением СПО «Энергет 1 СВ» на базе операционной системы ASTRA Linux.

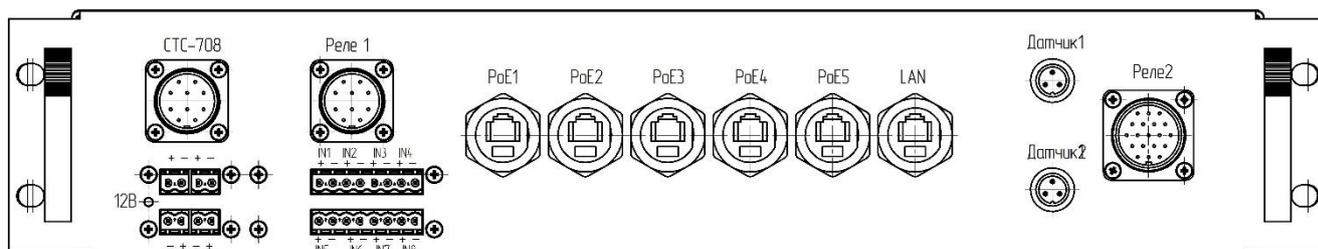
5. Область применения

Контроллер СТС-423 входит в состав системы бесперебойного электропитания «Энергет 1 СМВА» разработки Стилсофт.

6. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество коммутируемых портов Auto MDI/MDIX с поддержкой PoE, шт.	5
Стандарт PoE	IEEE 802.3 af/at
Максимальная мощность PoE на один порт, Вт	30
Объем встроенного жесткого диска, ГБ	1000
Установленное ПО	- Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (в. 1.4) - СПО «Энергет 1 СВ»
Информационная ёмкость (количество ШС)	8
Максимальное количество извещателей ОПС на 1 шлейф сигнализации, не более, шт.	20
Стандарт интерфейса связи	10 / 100 / 1000 Base-T Ethernet
Информационные интерфейсы	Wiegand 26, Wiegand 40
Входное напряжение переменного тока однофазной сети, В / Гц	220 (+10%/-15%) / 50
Выходное напряжение электропитания постоянного тока, В	12
Потребляемый ток, не более, А	2,5
Диапазон рабочих температур, °С	от – 60 до + 60
Время непрерывной работы, ч	круглосуточно
Габаритные размеры, мм	540,5x480x91,5
Масса, не более, кг	12

7. Подключение



СТС-708 – разъем для подключения кодонаборной панели СТС-708;

12В – клеммная колодка для подключения выходного напряжения электропитания постоянного тока 12В;

IN1–IN8 – клеммная колодка для подключения извещателей;

Реле 1 – разъем для подключения электромеханического замка, сирены, модуля порошкового пожаротушения и осуществлении блокировки генератора;
 PoE1 – PoE5 – гнезда для подключения IP-видеокамер по сети Ethernet;
 LAN – гнезда для подключения сетевого кабеля UTP4 cat. 5e;
 Датчик 1 – разъем для подключения датчика температуры дизельного генератора;
 Датчик 2 – разъем для подключения датчика внутренней температуры контейнера.
 Реле 2 – разъем для подключения системы управления микроклиматом.

Назначение контактов разъема «СТС-708»

Кон.	Цель
1	IND3
2	GND
3	IND2
4	+12В
5	W0
6	IND1
7	W1
8	GND

Назначение контактов разъема «Реле1»

Кон.	Цель	Назначение
1	NO	Управление электро-механическим замком
2	COM	Управление системой пожаротушения
3	NO	Управление сиреной
5	COM	Блокировка дизельного генератора
6	NO	
8	COM	
9	NO	
10	COM	

Назначение контактов разъема «Реле2»

Кон.	Цель	Назначение
1	COM	Клапан воздушный утепленный откр.
2	NO	Клапан воздушный утепленный закр.
3	COM	Клапан воздушный утепленный доковой откр.
4	NO	Клапан воздушный утепленный доковой закр.
5	COM	Управление обогревателем
6	NO	Управление ТЭН на клапане воздушном утепленном
7	COM	
8	NO	
13	COM	
14	NO	
15	COM	
16	NO	

Назначение контактов разъема «Датчик 1»

Кон.	Цель
1	+5В
2	Data
3	GND

Назначение контактов разъема «Датчик 2»

Кон.	Цель
1	+5В
2	Data
3	GND

IP-адреса по умолчанию 172.16.16.140, 172.16.16.210.