

1. **Обозначение** СТВФ.426471.057
2. **Наименование** Прибор пожарный приемно-контрольный и управления СТС-412
принят на снабжение МО России



3. Изображение



4. Назначение

Прибор пожарный приемно-контрольный и управления СТС-412 (далее прибор) предназначен для организации пожарной сигнализации и управления пожаротушением.

Конструктивно прибор СТС-412 выполнен в металлическом корпусе, внутри которого размещены модуль базовый (с установленными на нем модулями адресно-аналоговых шлейфов сигнализации), модуль управления и источник резервированного питания. Корпус прибора оснащен датчиком вскрытия. Внутри прибора предусмотрено место для аккумуляторных батарей (в комплект поставки не входят), обеспечивающих бесперебойное электропитание СТС-412. Дверь оснащена блоком управления и панелью индикации. Блок управления имеет сенсорный ЖК-экран, и служит для отображения детализированного состояния и управления системой, с возможностью настройки, вывода графического плана объекта, просмотра журнала событий и т.д.

Комплект поставки СТС-412:

- Прибор пожарный приемно-контрольный и управления СТС-412 – 1 шт.
- Комплект монтажных частей – 1 к-т.
- Комплект ЗИП-О – 1 к-т.

Для построения системы пожарной сигнализации используются адресно-аналоговые извещатели (тепловые, дымовые, комбинированные и ручные), оповещатели (световые, звуковые, комбинированные) и модули.

Прибор позволяет управлять автоматической установкой пожаротушения (АУП) газового, порошкового и аэрозольного типов в автоматическом и дистанционных режимах.

Возможности прибора:

- управление установками дымогазоудаления;
- включение исполнительных устройств по сигналу «Внимание» от любого извещателя группы;
- включение исполнительных устройств по сигналам «Пожар» и «Пожар 2» от извещателей группы;
- контроль работоспособности каждого извещателя с выдачей сообщения о необходимости его обслуживания;
- реализация автоматического алгоритма работы адресных модулей контроля и управления, адресных оповещателей;
- вывод тревожных сигналов на панель индикации и на экран блока управления.

Особенности прибора СТС-412:

- программируемая логика работы;
- сетевой и автономный режимы работы.

Прибор СТС-412 обеспечивает автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно, с включением соответствующей индикации. При переходе на электропитание от резервного источника на ПЦН (пульт централизованного наблюдения) передается соответствующее извещение.

Прибор СТС-412 осуществляет контроль состояния уровня заряда резервного источника электропитания (аккумуляторной батареи). Разряд аккумуляторной батареи ниже допустимого предела сопровождается световой и звуковой индикацией.

5. Область применения

Прибор пожарный приемно-контрольный и управления СТС-412 применяется в составе комплексной системы обеспечения безопасности «Синергет 1 СВ» разработки Стилсофт.

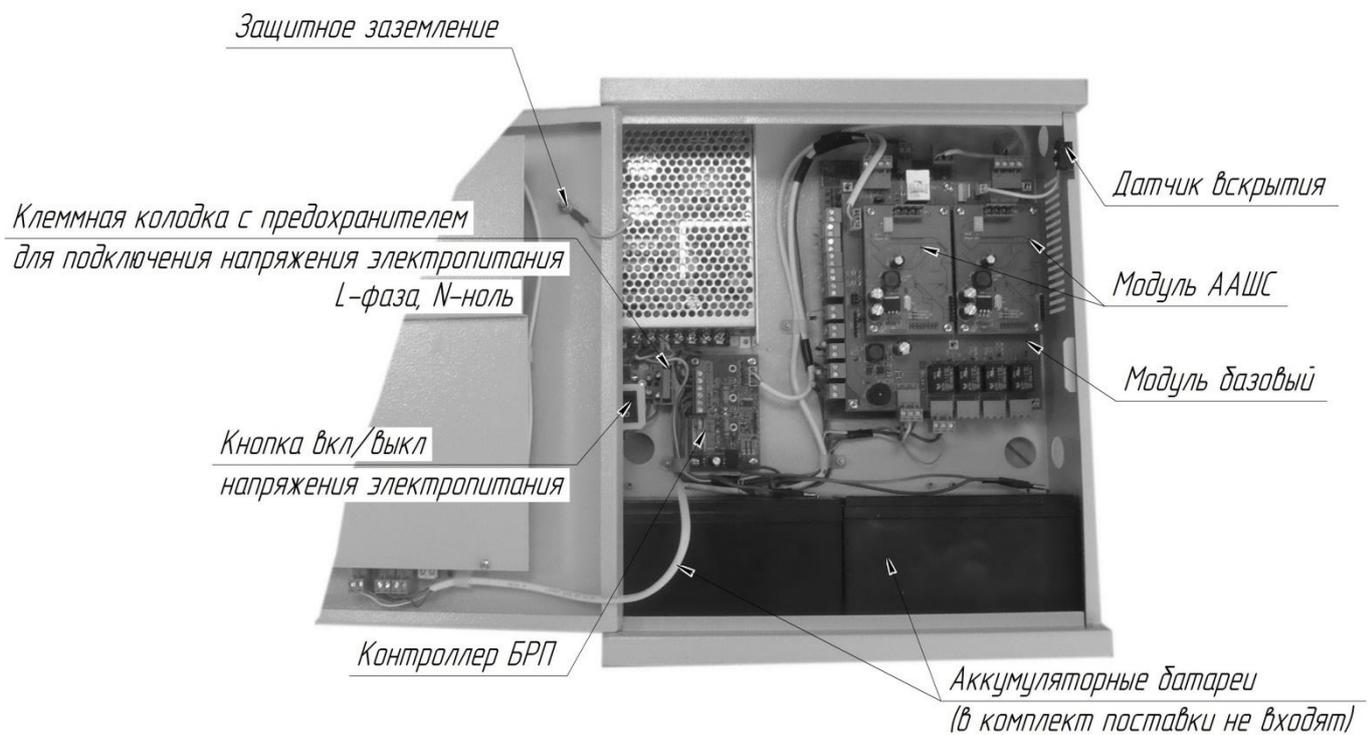
6. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество адресно-аналоговых извещателей в шлейфе: дымовых, тепловых, комбинированных, шт	99
Количество адресных модулей в шлейфе: ручных извещателей, оповещателей и модулей контроля/управления (дополнительно к датчикам), шт	99
Количество шлейфов, шт.	2
Максимальный ток в шлейфе в дежурном режиме, не более, мА	300
Длина шлейфа, не более, м	2000
Количество защищаемых зон, шт.	1
Информативность	13
Интерфейс связи	Ethernet
Количество направлений оповещения / пожаротушения, шт.	1 / 1
Напряжение электропитания переменного однофазного тока, В / Гц	220 / 50

Напряжение электропитания в автономном режиме, В	10,6-13,8
Максимальный потребляемый прибором ток от сети переменного тока, А	1,5
Максимальное время работы в автономном режиме, ч	4
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +50
Габаритные размеры, не более, мм	365x311x118
Масса, не более, кг	5

В качестве резервного источника электропитания к применению в приборе СТС-412 рекомендуется две аккумуляторные батареи (в комплект поставки не входят) напряжением постоянного тока (12,6±0,6)В, электрической емкостью 7Ач, соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1.

7. Подключение



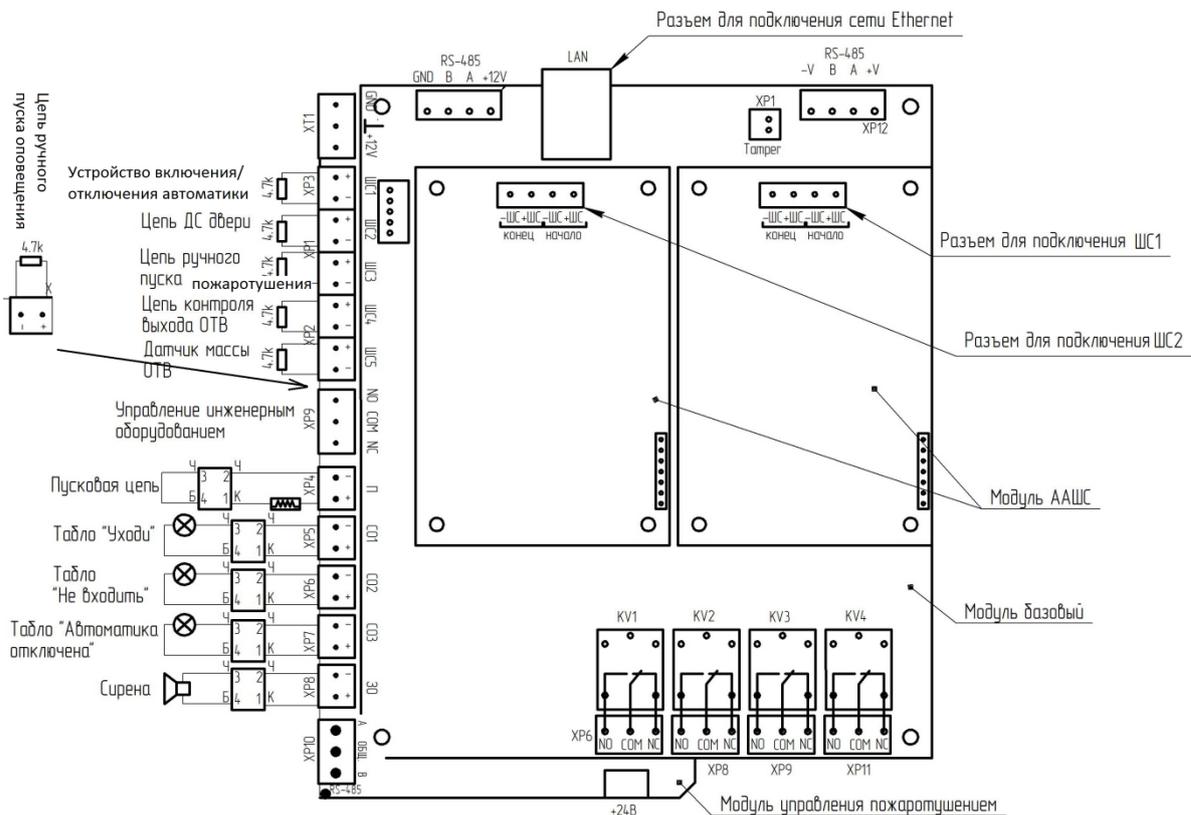
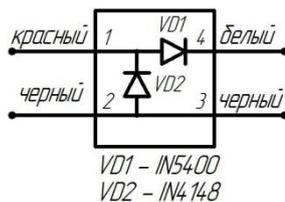


Схема подключения модуля нагрузки:



Настройки по умолчанию: IP-адрес: 172.16.16.145.

Реле KV2-KV4 предназначены для передачи сигналов на ПЦН. Назначение реле:

- KV2 – Обобщенный сигнал «Запуск»;
- KV3 – Обобщенный сигнал «Пожар»;
- KV4 – Обобщенный сигнал «Неисправность».

Информативность прибора:

- «На охране»;
- «Внимание»;
- «Пожар»;
- «Пожар 2»;
- «Потеря связи с извещателем»;
- «Потеря связи с модулем»;
- «КЗ ШС»;
- «Обрыв ШС»;
- «Включение прибора»;
- «Вскрытие корпуса»;

- «Питание от резерва»;
- «Запуск оповещения»;
- «Запуск пожаротушения».