



HC10

Панель управления пожаротушением

Версия 2.3

CE

- Усовершенствованная контрольная панель с функциями обнаружения возгорания, оповещения и управления пожаротушением:
 - Микропроцессорное управление
 - Исполнение «Стандарт» для одного сектора пожаротушения маленького и среднего размеров
 - Исполнение «Комфорт» для одного сектора пожаротушения среднего и большого размеров
 - Исполнение для 19" стойки с поддержкой централизованного пожаротушения, управление до 16 направлений пожаротушения
 - Интеграция с пожарными системами
 - Свободно программируемая логика
- Улучшенные характеристики, соответствующие высшим стандартам:
 - Простая конфигурация
 - Загрузка/выгрузка данных конфигурации
 - Ведение протокола событий
 - Индикация оставшегося времени до пуска системы пожаротушения (для исполнения «Комфорт»)
 - Автоматический пуск пожаротушения
 - Опциональный модуль расширения для защиты нескольких секторов пожаротушения (для исполнения 19" стойки)
 - Время автономной работы от аккумуляторных батарей до 72 часов (для версии «Комфорт»)
 - Различные режимы теста системы
 - Возможность автоматической калибровки линии управления пусковым элементом
 - Соответствует стандартам EN12094-1 / EN54-2 +A1 / EN54-4 +A2, ФЗ-123

Система ХС10 - надёжное и эффективное средство пожарообнаружения и управления пожаротушением. Может применяться для управления пожаротушением как для одного, так и для нескольких секторов. Наглядный и информативный пользовательский интерфейс позволяет легко и быстро понять состояние всей системы. ХС10 поддерживает подключение линий безадресных пожарных извещателей двух разных стандартов, а также управление большинством типов систем пожаротушения, использующих различные огне- тушащие вещества.

Система ХС10 может функционировать автономно или и в составе интегрированной системы и, независимо от этого, защищать как один, так и несколько секторов. Это делает ХС10 идеальным выбором для установки на таких объектах как серверные, центры данных, электростанции, трансформаторные подстанции, диспетчерские, очистные комнаты, кабельные каналы, хранилища, библиотеки, архивы, музеи и т.д. Имея возможность расширения, ХС10 является оптимальным выбором для больших объектов с несколькими секторами пожаротушения. Дополнительное преимущество панели- достаточно одного хранилища огнетушащего вещества для защиты нескольких секторов.

ХС10 может быть легко интегрирована с панелью пожарной безопасности, что обеспечит комфортный просмотр состояния как пожарной системы, так и системы пожаротушения с одного рабочего места. В дальнейшем эта интегрированная система может быть подключена к интеллектуальной системе управления зданием.

Общие принципы работы

Система пожаротушения состоит из следующих компонентов:

- Панель управления
- Дымовые извещатели для автоматического пуска пожаротушения
- Кнопка ручного пуска пожаротушения
- Экстренная кнопка блокировки пуска пожаротушения
- Механическое запорное устройство
- Устройства звукового и светового оповещения
- Выходы дистанционной передачи сигналов тревоги и неисправности
- Выходы управления инженерными системами здания
- Пусковой элемент
- Сигнализаторы подачи и утечки огнетушащего вещества

Панель управления

Контрольная панель пожаротушения ХС10 предназначена для контроля, управления и отображения состояния системы пожаротушения. Пожарные извещатели, устройства звукового и светового оповещения, устройства контроля и управления могут подключаться непосредственно к контрольной панели. Реакции на тревоги и неисправности определяются конфигурацией системы.

Контрольная панель пожаротушения должна быть постоянно подключена к питающей сети. В случае пропадания основного питания происходит автоматический переход на резервное питание от встроенных аккумуляторных батарей (заказываются дополнительно).

Пожарные извещатели

До 32 пожарных извещателей может быть объединено в зону извещателей. Зона, в которой произошла активация извещателя, индицируется на контрольной панели. При стандартных установках одновременная активация пожарных извещателей, входящих в состав двух разных зон, приводит к автоматическому пуску пожаротушения. Этот принцип обеспечивает высокую надёжность и предотвращает ложный пуск пожаротушения.

Кнопка ручного пуска

Пуск пожаротушения может быть осуществлён вручную с помощью Кнопки ручного пуска.

Дистанционная передача.

Одновременно с оповещением о пожаре, пуске пожаротушения и неисправностях может осуществляться дистанционная передача этих сигналов на пожарную панель или удалённую приёмно-контрольную станцию.

Управление инженерными системами здания

Как правило, до запуска автоматического пожаротушения оборудование противопожарной защиты здания переводится в необходимое состояние. Например, обесточиваются магниты удержания дверей, срабатывают огнезащитные задвижки и отключается вентиляция.

Пуск и контроль системы пожаротушения

Пуск системы осуществляется за счёт отпирания запорно-пусковых устройств на сосудах с огнетушащим веществом пусковым элементом. В случае изменения состояния контактов сигнализатора давления, подтверждающего выброс огнетушащего вещества, на контрольной панели активируется индикация удачного пуска системы. Постоянно осуществляется контроль веса и давления огнетушащего вещества.

Отмена пожаротушения

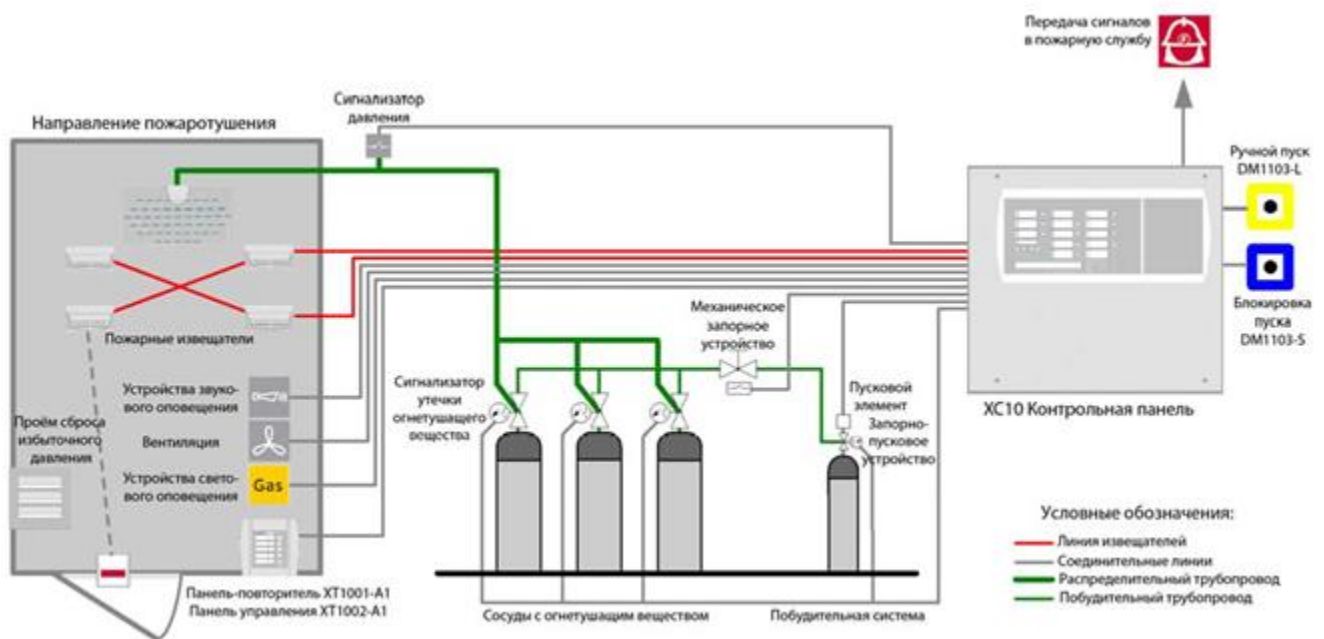
Пуск пожаротушения может быть временно приостановлен или отменён при нажатии экстренной Кнопки блокировки пуска во время работы таймера обратного отсчёта времени до пуска системы. В мерах предосторожности при монтажных работах автоматический пуск пожаротушения может быть отключен. В этом случае, при поступлении сообщения о пожаре необходимо нажать Кнопку ручного пуска для активации пожаротушения.

Механическое запорное устройство

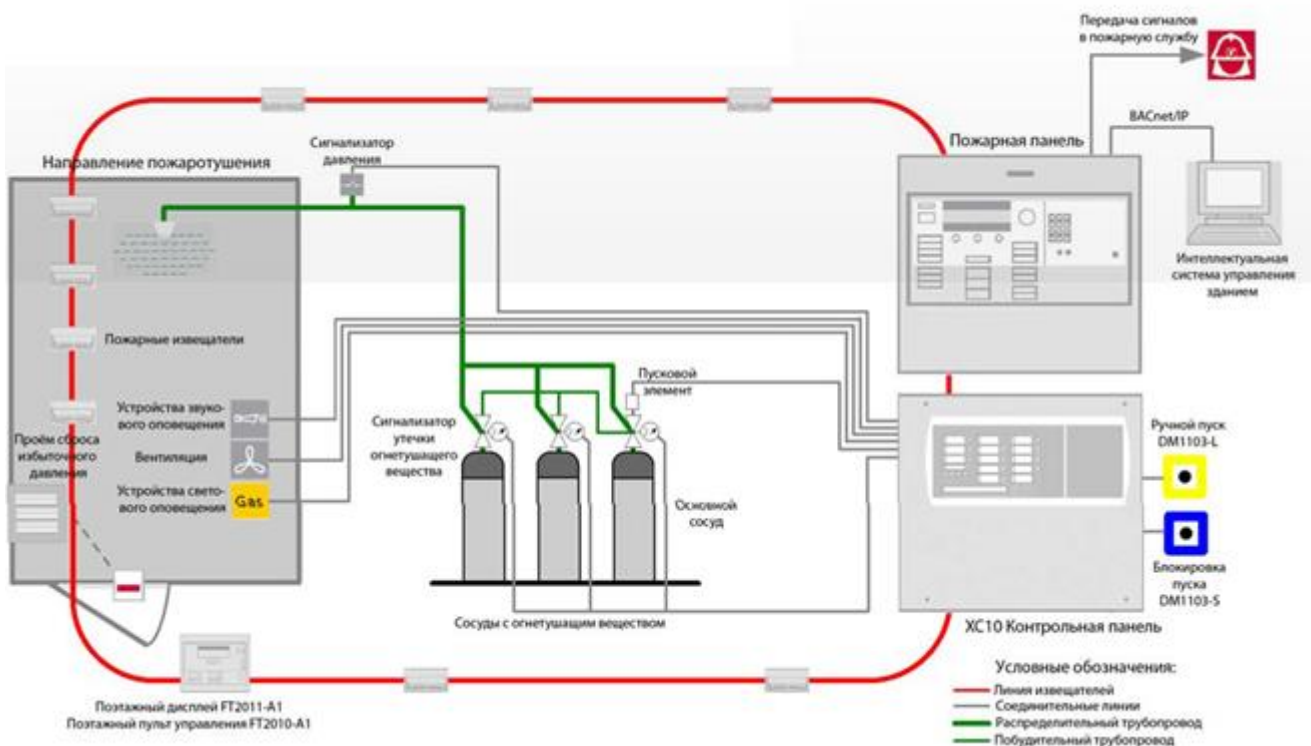
Используется для предотвращения ложного пуска пожаротушения во время монтажных работ. Как правило, практикуется в системах пожаротушения, использующих CO₂, и которые невозможно отключить с контрольной панели. Может быть установлено в два положения- «открыто» и «закрыто», как правило, поворотом рычага вручную. Закрытое положение механического запорного устройства отображается на контрольной панели пожаротушения.

	XC1001-A исполнение «Стандарт» Компактные размеры панели превосходно подходят для защиты одного сектора от маленьких до средних размеров. - 2 контролируемых выхода управления пусковым элементом (соленоид или пиропатрон) - 3 контролируемых линии для подключения устройств звукового и светового оповещения или дистанционной передачи - 8 программируемых цифровых выходов - 5 программируемых релейных выходов, которые могут быть использованы для передачи информации пожарным панелям FS20/FC720 через FDnet/C-NET модули - 3 линии безадресных пожарных извещателей - 1 контролируемый вход для ручного пуска - 4 программируемых входа управления - до 12 часов автономной работы от аккумуляторной батареи 4,5 А/ч - память до 512 событий (тревоги, неисправности, отключения, тесты, подтверждения и сбросы) - данные конфигурации могут быть загружены в компьютер и распечатаны - простой и быстрый ввод в эксплуатацию - потребляемая мощность 105 ВА, ток нагрузки до 3.5 А
	XC1005-A исполнение «Комфорт» Этот вариант обладает теми же функциями, что и XC1001-A. Благодаря увеличенному корпусу превосходно подходит для защиты одного сектора среднего размера. - большой и прочный корпус - до 72 часов автономной работы от аккумуляторной батареи 17 А/ч - увеличенное пространство внутри корпуса для установки модулей - дисплей таймера обратного отсчёта времени до пуска пожаротушения
	XC1003-A исполнение для 19" стойки Этот вариант обладает теми же функциями, что и XC1001-A. До 16 панелей может быть установлено в 19" стойку и сконфигурировано для управления несколькими секторами. - объединение до 16 панелей с помощью модулей расширения - общий пусковой элемент для пуска пожаротушения - управление и контроль состояния распределительных клапанов на направлениях пожаротушения - программируемая функция блокировки пуска
	XT1001 / XT1002 Дополнительные пульта могут быть подключены к XC10 для быстрого доступа к событиям и управления системой. - до 16 удалённых пультов - контролируемая линия - 2 варианта: только отображение состояния или отображение и управление

ХС10 - Вариант инсталляции модульного пожаротушения

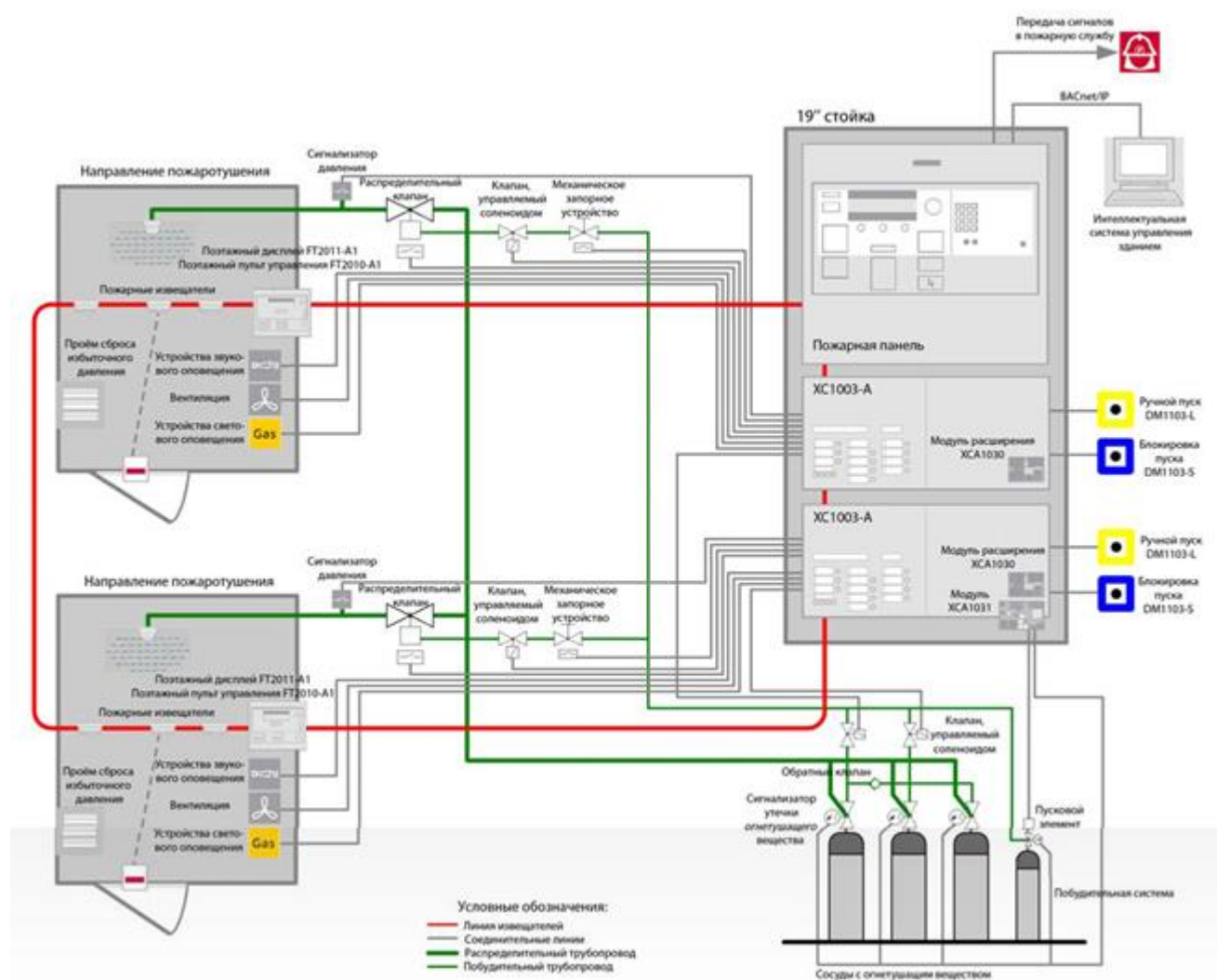


ХС10 - Вариант инсталляции модульного пожаротушения с интеграцией в пожарную панель управления



Вариант типовой инсталляции централизованного пожаротушения

XC10 - Вариант инсталляции централизованного пожаротушения с интеграцией в пожарную панель управления



Технические характеристики

Питание (FCP1004-E)	Питание от сети (основное)	
	Напряжение	115 / 230 В AC +10 ...-15% – 50 / 60 Hz
	Потребляемый ток	1.75 А макс.
	Потребляемая мощность	150 ВА макс.
	Аккумуляторные батареи (резервное)	
	Поддерживаемые АКБ	2 x 12 В / 4.5 ... 17 А/ч
	Напряжение	23.4 ... 27.6 В
	Ток заряда, макс.	1.3 А (с температурной компенсацией)
	Внутреннее сопротивление, макс.	1 Ω
	Напряжение отключения (глубокий разряд)	20 В +/-3%
	Выход	
	Напряжение	27.3 В +/- 0.3 В (25°C)
	Выходной ток, макс.	I _{max a} : 2 А (заряд АКБ)
		I _{max b} : 3.5 А (с заряженными АКБ)
	Выходной ток, мин.	0.05 А
	Мощность, макс	105 Вт
	Частота преобразования / Пульсации	132 кГц / 70 мВ
Основная плата (ХСМ1002)	Напряжение питания	22.5 ... 27.6 В (25°C)
	Потребляемый ток	190 mA макс.
	Уровень защиты входов/выходов	SELV (Safety Extra Low Voltage)
Типы извещателей	Тип/количество извещателей	Коллективная / 32 макс. (от типа извещателей)
	Поддерживаемые пожарные извещатели	Siemens (Algorex, Cerberus-PRO, Sinteso, Synova)
	Оконечный элемент (EOL)	Transzorб 18 В (P6KE18CA)
Линии ручного управления	Сопротивление линии	80 Ω макс.
	Тип / Количество	DM1103-L / 32 макс.
	Оконечный элемент (EOL)	Transzorб 18 В (P6KE18CA)
Контролируемые входы	Сопротивление линии	80 Ω макс.
	4	
	Сопротивление активации	680 Ω или 1.2 kΩ
	Оконечный элемент (EOL)	3.3 kΩ
	Сопротивление линии	80 Ω макс.
Входы управления (неконтролируемые)	4	Активация +24 В, через замыкание контакта
Контролируемые выходы	Выходы 1...3	
	Напряжение управления / ток	24 В / 1 А макс.
	Оконечный элемент	3.3 kΩ
	Выходы 4...5	
	Напряжение управления / ток	24 В / 2 А макс.
	Оконечный элемент	нет (калибровка линии)
Выходы драйвера (ОК)	8 (программируемые)	24 В / 40 mA макс.
Релейные выходы	5 (4 программируемые)	30 В / 1 А макс. / NO или NC
Условия эксплуатации	Рабочая температура / Температура хранения	-5 ... +40° C / -20 ... +60° C
	Относительная влажность при 40 °C	93% макс., без конденсата
Характеристики корпуса	XC1001-A Корпус / Класс защиты	Металлический каркас с пластиковой крышкой / IP30
	Цвет	RAL9003 (крышка), RAL9006 (панель управления)
	Размеры (Ш x В x Г) / Вес	370 x 286 x 90 мм / 4.1 кг
	XC1005-A Корпус / Класс защиты	Металлический каркас с пластиковой крышкой / IP40
	Цвет	RAL9003 (крышка), RAL9006 (панель управления)
	Размеры (Ш x В x Г) / Вес	505 / 375 / 125 мм / 6.5 кг
	XC1003-A Корпус / Класс защиты	Стойка 19" 4U / IP30
	Цвет	RAL9006
	Размеры (Ш x В x Г) / Вес	482.6 (19") x 177.8 (4U) x 187 мм / 6.6 кг
Поддерживаемые стандарты	EN 12094-1, EN 54-2/A1, EN 54-4/A2, ГОСТ-P	—

Название	Номер заказа	Описание
XC1001-A	S54390-C1-A1	XC1001-A Панель управления тушением Стандарт
XC1005-A	S54390-C3-A1	XC1005-A Панель управления тушением Комфорт
XC1003-A	S54390-C2-A1	XC1003-A Панель управления тушением для 19" стойки

ООО «Сименс»

Департамент
Автоматизация и Безопасность зданий
Россия, Москва
Tel. +7 (495) 737-1821
Fax +7 (495) 737-1820
www.siemens.ru/bt

© 2016 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Внесение изменений в данные и чертежи без предупреждения.
Предоставление документов при наличии.

