



FC721

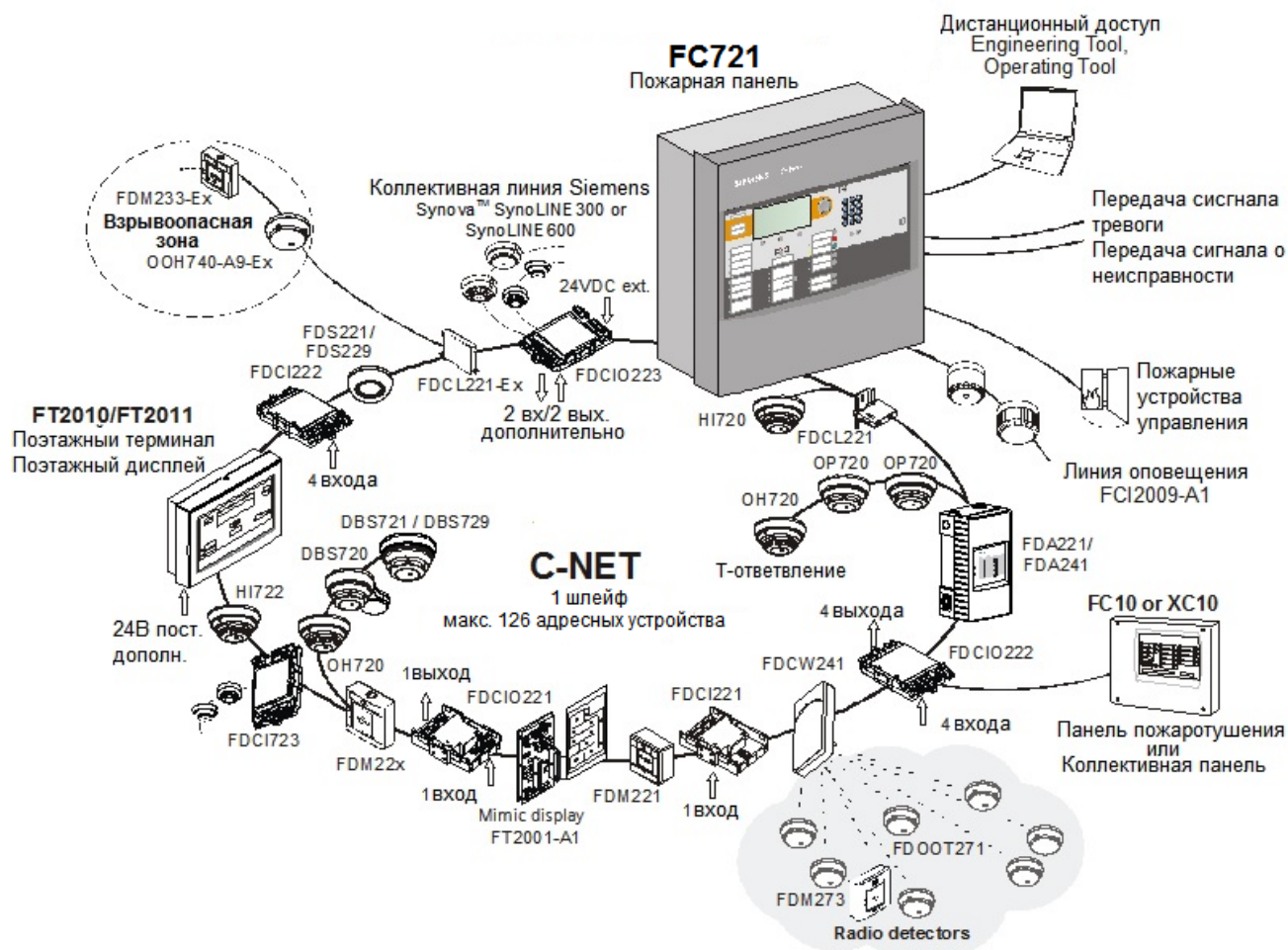
Cerberus™ PRO

Пожарная панель управления



Серия FS720 (MP5.0)

- Компактная, собранная пожарная панель с микропроцессорным управлением для подключения до 126 адресных устройств.
- Пожарная панель устанавливается отдельно.
- Встроенные функции аварийного управления системой.
- Быстрый Ethernet интерфейс для выполнения дистанционного управления.
- Встроенная, удобная в использовании система управления.
- Дополнительный ключ доступа.
- Модули для подключения последовательных портов RS232, RS485.
- Резервная система питания для работы до 72 часов в резервном режиме.
- Простое определение и автоматическая конфигурация всех C-NET устройств.
- Обработка сигналов от пожарных извещателей серии Cerberus PRO FD720.
- Поэтажный дисплей, управляющая панель и устройства тревожного оповещения на одном пожарном шлейфе (C-NET).
- Гибкое программирование сложных приложений и алгоритмов.
- Сохраненные данные могут быть восстановлены через удаленный доступ.
- Загрузка микропрограммы во все панели управления с одной точки доступа.



→ смотри документ A6V10227649.

Характеристики

- FC721 – это компактная пожарная панель управления со встроенной рабочей станцией, которая обрабатывает сигналы от устройств Cerberus PRO FD720.
- Панель управления может быть запрограммирована при помощи удобного программного обеспечения Cerberus-Engineering-Tool.
- Все линии извещателей постоянно контролируются на утечку на землю.
- Изменения пользовательских текстов возможно напрямую через терминал или при помощи конфигуратора.
- Может быть сохранено до 2000 событий для каждой станции по различным критериям.
- Автоматическое переключение на летнее/зимнее время.

Рабочая станция

Следующие элементы интегрированы в рабочую станцию:

- Процессорный модуль CPU и электроника рабочей станции
- Ethernet подключение
- Модули для подключения последовательных портов RS232, RS485
- Место для ключей доступа 'Kaba' или 'Nordic'

Периферийная плата

Следующие элементы интегрированы в периферийную плату:

- Клеммы для C-NET шлейфов, удаленная передача (тревога, неисправность), выходы оповещения, программируемые входы/выходы управления, контролируемый выход тревоги и неисправности, аварийное питание, электропитание

Блок питания 70 Вт или 150 Вт, резервное питание

Устройство подает питание на оборудование и заряжает аккумуляторы

- Аккумуляторные батареи обеспечивают резервное питание при пропадании основного питания

Конфигурация

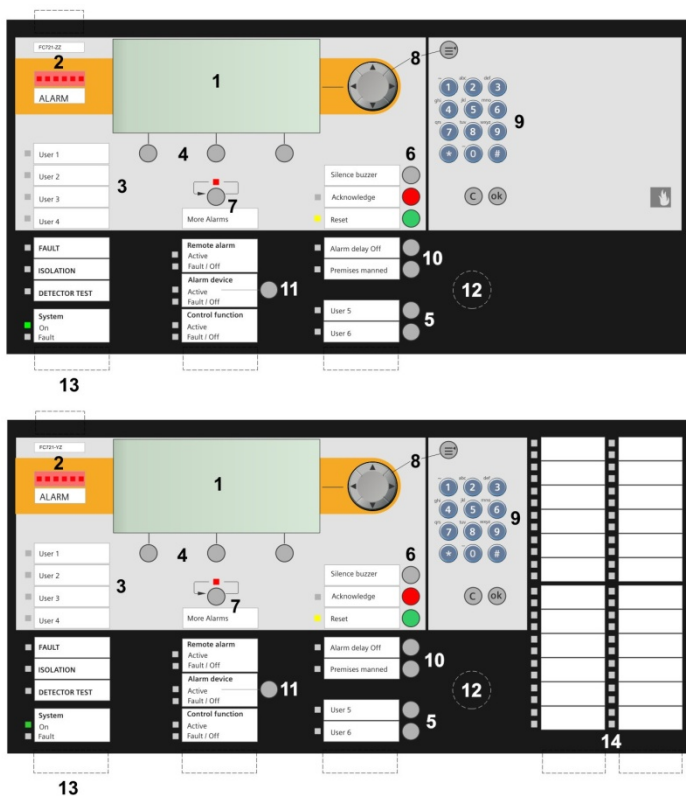
Программное обеспечение (FXS7212 Cerberus-Engineering-Tool) позволяет адаптировать систему к различным требованиям заказчика

Применение

FC721 идеально подходит для небольших объектов, таких как производственные цеха, отели и др.

Дисплей и управляющие элементы

→ Каждая панель управления имеет встроенную рабочую станцию.



- 1 Большой плоский текстовый дисплей (ЖК-дисплей, 256x112 пикселей) с фоновой подсветкой и подробной текстовой информацией обо всех происходящих событиях
 - Тип события, место, информация о принятых мерах, рабочее состояние и др.
 - Прямые указания для оператора в случае возникновения тревоги
 - Удобное управление через мягкие клавиши и клавишу навигации
- 2 При получении сообщения о тревоге загорается красный индикатор тревоги
- 3 4 программируемых светодиодных индикатора и соответствующих поля экрана дисплея
- 4 Мягкие клавиши для прямого управления через меню
- 5 2 клавиши управления со светодиодными индикаторами, программируются индивидуально
- 6 Клавиши → "Откл. звука", "Подтверждение" и "Сброс" сообщения
- 7 Клавиша для просмотра сообщений тревоги
- 8 Клавиша навигации по текстовому дисплею
- 9 Клавишное поле для цифровых и буквенно-цифровых вводов, таких как пароль, специальный текст и др.
- 10 Функциональные клавиши для организации тревоги
- 11 Клавиши для индикации состояния оборудования пожарной сигнализации
- 12 Дополнительные ключи для доступа к управлению системой (Kaba или Nordic)
- 13 Место для информационных полос на русском языке
- 14 С 24 индикаторными группами с красным и желтым индикатором в каждой

Корпус (Эко)

FC721-ZZ



1 шлейф
с источником питания (70 Вт)
Емкость АКБ 12 А/ч

FC721-YZ

с 24 индикаторными группами
(красный и желтым индикатор
в каждой группе)



1 шлейф
с источником питания (70 Вт)
Емкость АКБ 12 А/ч

Расширения

FH7201-Z3

Корпус (Эко)
430 x 398 x 80 мм



Пустой корпус, например, для
доп. АКБ или принтера собы-
тий или доп. рабочего компо-
нента

FH7202-Z3

Корпус (Стандарт)
430 x 796 x 160 мм



Пустой корпус, например, для
доп. АКБ или принтера собы-
тий или доп. рабочего компо-
нента

2 x FA2004-A1 (12 А/ч)
2 x FA2005-A1 (17 А/ч)

Встроенный принтер

FTO2001-A1

Принтер событий



Может быть установлен во все
Панели, кроме YZ

RS232 модуль должен быть
заказан отдельно

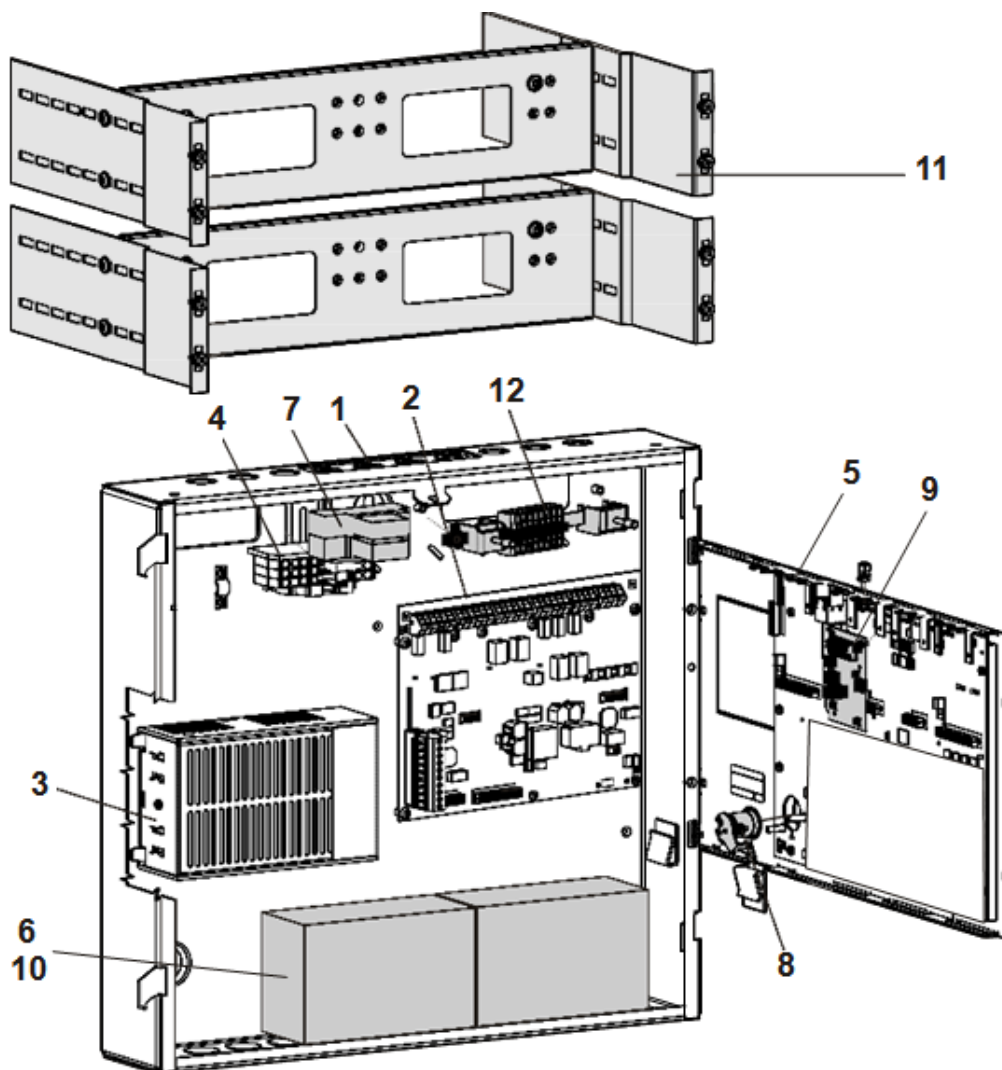
Внешний принтер

DL3750+

Матричный принтер (Внешн.)
RS232 интерфейс



RS232 модуль должен быть
заказан отдельно



Основные компоненты	Обозначение	Примечания	
1 Шкаф (Стандарт)	FHA2002-A1	Поз. 1-5 → Основное оборудование для каждой FC722-xx (Стандарт)	
2 Периферийная плата (1 шлейфа)	FCI2010-A1		
3 Источник питания (70 Вт)	FP2001-A1		
4 Клеммы питания на DIN рейке TS35	–		Место для розеточной части, релейных модулей и др.
5 Рабочая станция	FCM72xx-xx		Комбинированный управляющий блок и процессор, включая крышку
6 Место для АКБ	–	2 x 12 В / 7...12 А/ч	
Расширение (опционально)			
7 Релейный модуль	Z3B171	Реле для пожарных средств управления	
8 Ключ доступа (Kaba)	FTO2005-C1	Для доступа к управлению	
Ключ доступа (Nordic)	FTO2006-B1		
9 RS485 модуль (изолированный)	FCA2002-A1	Для периферийных устройств с RS485 портов	
RS232 модуль (изолированный)	FCA2001-A1	Для станций с RS232 портов	
10 АКБ (12 В, 7 А/ч, VDS)	FA2003-A1	Для резервного питания	
11 Монтажный набор 19"	FHA2016-A1	Для установки в корпуса сторонних производителей	
12 Набор кабелей (связи)	FCA2014-A1	Для гибкого кабельного подключения к модулям на рабочей станции	

Технические характеристики

	FC721 в корпусе (Эко)
Напряжение сети	85... 265 В перем.т.
Источник питания	70 Вт
Рабочее напряжение	21... 28.6 В пост.т.
Рабочий ток	макс. 2.5 А
Емкость аккумуляторных батарей	2 x 12 В, 7... 12 А/ч
Мониторинг батарей	да
Мониторинг напряжения сети	да
Подключаемая серия извещателей	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Кол-во шлейфов	
– в петлю (с расширением шлейфов) или	1
– в линию	2
Количество адресных устройств	макс. 126
Встроенные входы/выходы	
– Выход реле	
– Дистанционная передача тревоги	1
– Дистанционная передача неисправности	1
– Контролируемые выходы	
– Тревога	1
– Неисправность	1
– Сирена	1
– Программируемые входы/выходы	4
Рабочая станция	встроенная
Место для подключения последовательных интерфейсов RS232, RS485	2
Место для подключения сетевого модуля	2
Место для подключения расширения шлейфа	1
Монтажная поверхность для кабельного набора (связь)	1
Модуль оповещения	макс. 1
Ethernet подключение RJ45	1
Рабочая температура	-8... +42 °С
Температура хранения	-20... +60 °С
Влажность (без конденсата)	≤95 %, относительная
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 398 x 160 мм
Цвет	
– Корпус	серый, ~RAL 7035
– Крышка	серый, ~RAL-Дизайн 050 00 00
Категория защиты (IEC 60529)	IP30
Одобрено	
– LPCB	126bn/06
– FM	одобрено

09  0786

FC721

Siemens Switzerland Ltd, Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug, Switzerland
Technical data: see doc. **A6V10210355**

FC721 - Control and Indicating Equipment (1-loop) incl. FP2001 - 70W/24VDC Power Supply Equipment

305/2011/EU (CPR): EN54-2/EN54-4; 2004/108/EC (EMC): EN50130-4/EN61000-6-3; 2006/95/EC (LVD): EN60950-1/EN62479; 2011/65/EU (RoHS): EN50581

Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or <http://siemens.com/bt/download>

DoP No.: 0786-CPR-20767; DoC No.: CED-FC721

Детали для заказа

	Тип	Номер	Обозначение	Вес	
Пожарные панели	FC721-ZZ	S54400-C32-A2	Пожарная панель управления (1 шлейф)	8,900 кг	
	FC721-YZ	S54400-C32-A3	Пожарная панель управления (1 шлейф, 1 LED)	9,000 кг	
Расширение	Z3B171	BPZ:4843830001	Релейный модуль 250 В перем.т. / 10 А (1 реле)	0.042 кг	
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Принтер событий	0.250 кг	
	-	A5Q00017619	Запасные рулоны бумаги (10 рулонов)	0.090 кг	
	FTO2005-C1	A5Q00010113	Ключ доступа (Kaba)	0.013 кг	
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Ключ доступа (Nordic)	0.050 кг	
	FCA2002-A1	A5Q00009923	RS485 модуль (изолированный)	0.067 кг	
	FCA2001-A1	A5Q00005327	RS232 модуль (изолированный)	0.068 кг	
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Кабельный набор (связь)	0.224 кг	
	FN7201-Z3	S54400-B72-A101	Корпус (Эко)	5.700 кг	
	FN7203-Z3	S54400-B70-A101	Корпус (Стандарт)	7.500 кг	
	FCM7213-Y3	S54400- B149-A1	Доп. рабочий компонент (2xLED-индикат.)	2.600 кг	
	FCM7214-Y3	S54400- B150-A1	Доп. рабочий компонент (4xLED-индикат.)	2.600 кг	
	FNA2016-A1	A5Q00020179	Монтажный набор 19"	3.000 кг	
	FN2006-A1	S54400-A109-A1	Оптический модуль (SM)	0.770 кг	
	FN2007-A1	S54400-A110-A1	Оптический модуль (MM)	0.770 кг	
	Дополнительный источник питания	FP2003-A1	A5Q00016005	Блок питания (70Вт)	0.650 кг
		FP2004-A1	A5Q00020825	Блок питания (150 Вт) для установки в пустой корпус	1.366 кг