



FC722

Cerberus™ PRO

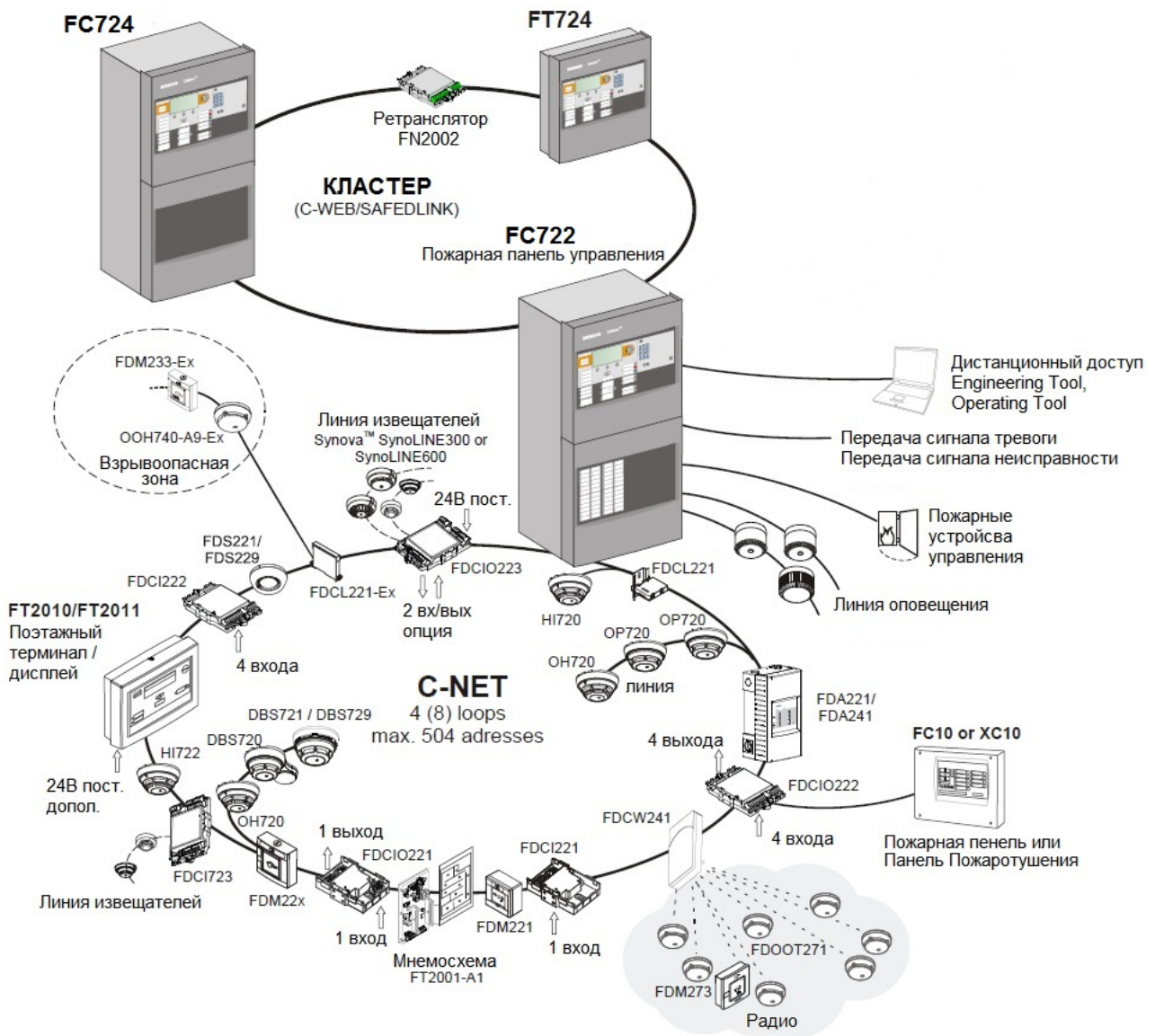
Пожарная панель управления



Серия FS720 (MP5.0)

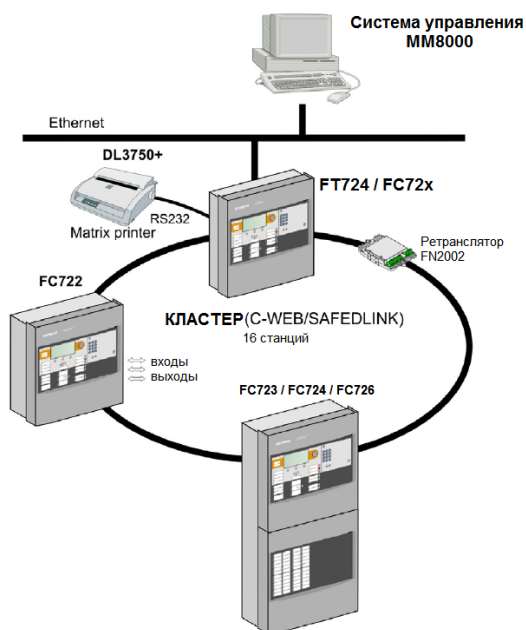
- Компактная, собранная пожарная панель с микропроцессорным управлением для подключения до 252 адресных устройств
- Пожарная панель устанавливается отдельно или в сети станций
- До 64 станций, таких как панели управления или пожарные терминалы (в любой комбинации) могут быть объединены в одну сеть
- Встроенные функции аварийного управления системой
- Резервируемые сетевые узлы, аварийное управление согласно EN 54
- Быстрый Ethernet интерфейс для построения различных сетей
- Встроенная, удобная в использовании система управления
- Дополнительный принтер, ключ доступа и светодиодные индикаторы
- 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
- Поэтажные устройства (дисплей, пульт), устройства тревожного оповещения и дисплеи с мнемосхемами 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

Обзор системы

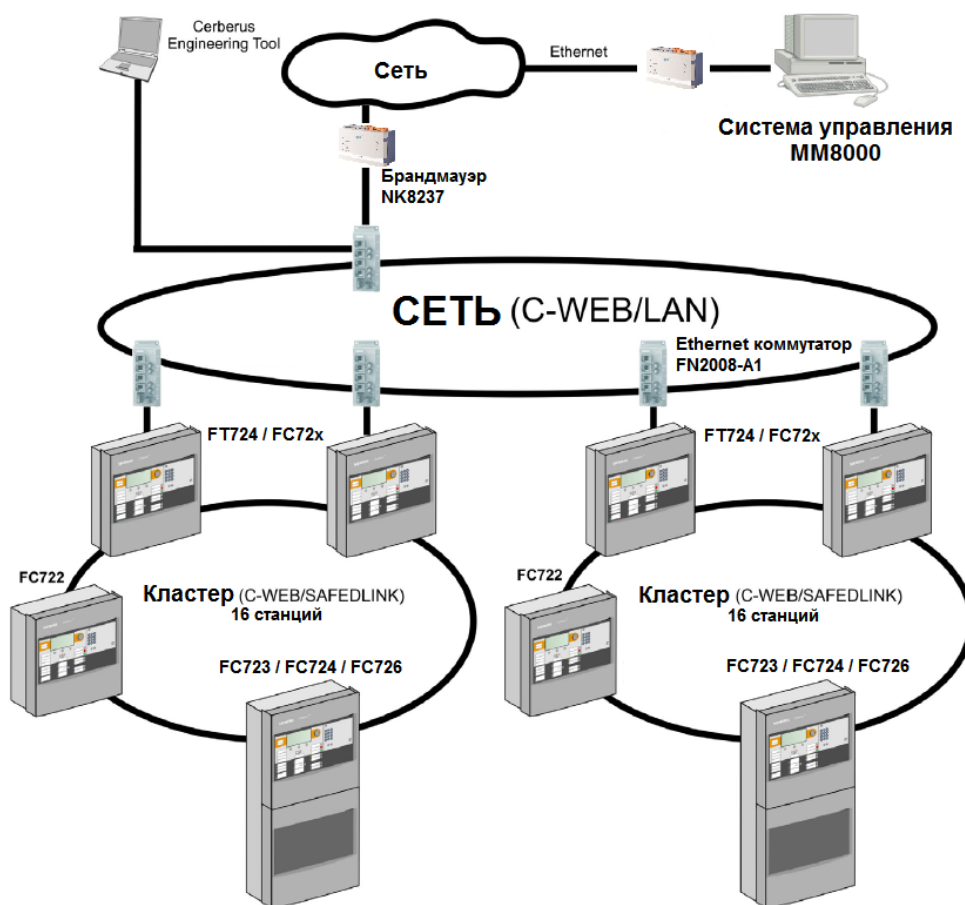


Расширение до сложной системы пожарной безопасности

До 32 пожарных панелей и пожарных терминалов могут быть объединены в один кластер (C-WEB/SAFEDLINK), в случае интеграции кластера в систему управления - максимальное количество панелей 16.



Используя оптические коммутаторы, возможно объединить 14 кластеров (максимум 16 панелей в каждом) в один проект (C-WEB/LAN). Максимальная емкость сети 64 панели.



→ Подробнее об организации сети смотри документ A6V10227649.

Характеристики

- FC722 - это компактная пожарная панель управления со встроенной рабочей станцией, которая позволяет обрабатывать сигналы от устройств FD720.
- Панель управления может быть установлена как отдельно, так и в сети.
- Панель управления может быть «гибко» запрограммирована при помощи удобного программного обеспечения Cerberus-Engineering-Tool.
- Все шлейфы контролируются на наличие замыкания на «землю».
- Изменения пользовательских текстов возможно напрямую через терминал или при помощи программного обеспечения.
- Может быть сохранено до 2000 событий по различным критериям.
- Автоматическое переключение на летнее/зимнее время.
- Подключение компьютерной системы управления Siemens по протоколу BACnet.

Функциональные элементы

Рабочая станция

Следующие элементы интегрированы в рабочую станцию:

- Процессорный модуль CPU и электроника рабочей станции
- Ethernet подключение
- Места для размещения RS232, RS485 модулей и сетевых карт (SAFEDLINK)
- Место для ключей доступа "Kaba" или "Nordic"
- Место для принтера событий (за исключением FC722-YZ)

Периферийная плата

Следующие элементы интегрированы в периферийную плату:

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

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

Корпус

Поворотная панель устанавливается на основную панель корпуса, позволяя установить:

- 1 периферийный модуль для пожарной бригады (для Германии)
- 1 модуль оповещения (может быть установлен на U-рейку TS35)

Конфигурация

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

Применение











FC722 идеально подходит для установки в производственных цехах, отелях и т.п. или же ее можно включить в сеть как часть более значительного проекта. FC722 может служить гибким структурообразующим компонентом, в то же время ее можно применять в больших системах.

Управление

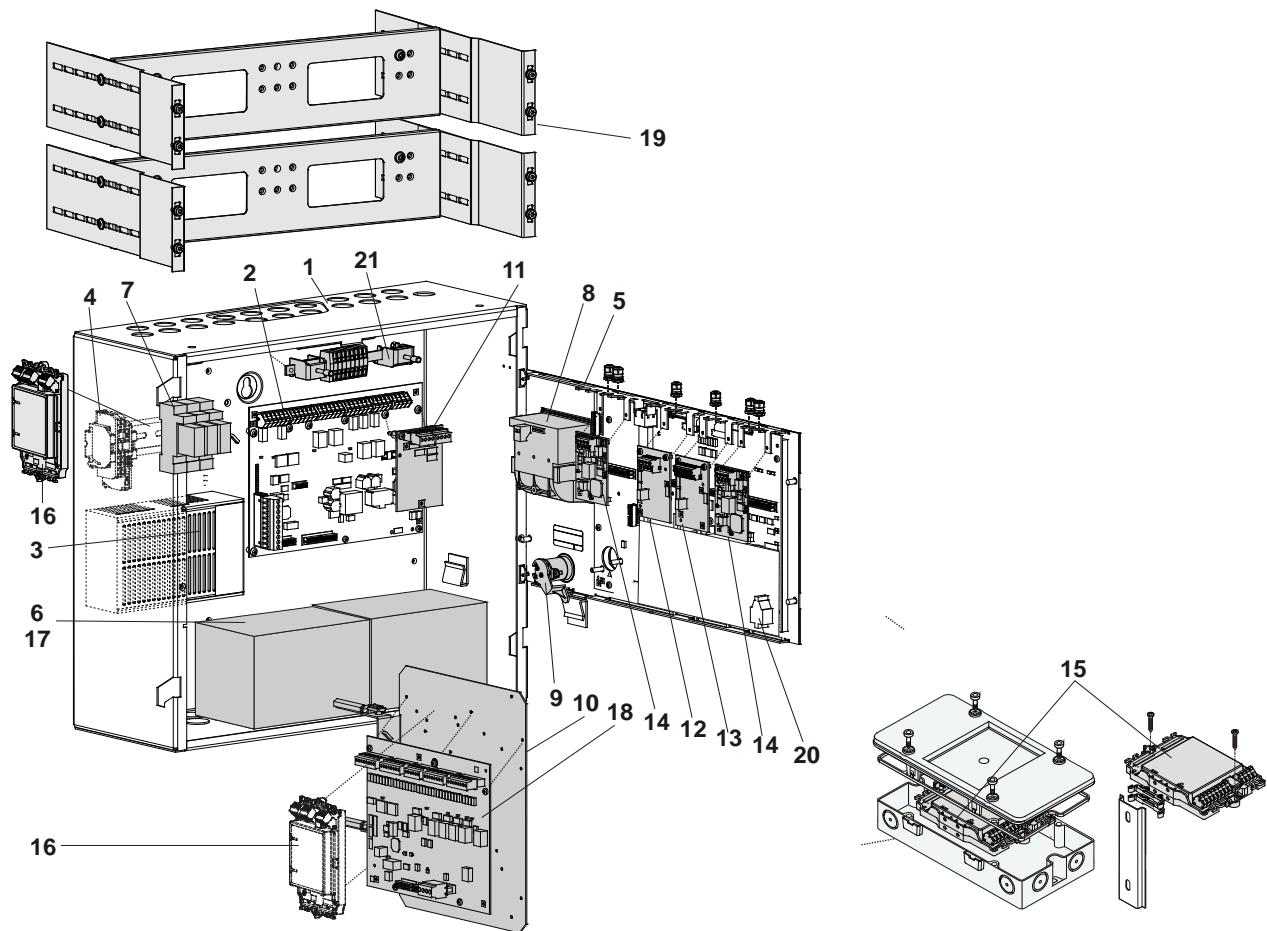
Каждая панель имеет встроенную рабочую станцию. Дополнительно панелью можно управлять с другого отдельного терминала FT724.

→ За дополнительной информацией обращайтесь к документу A6V10207898.

Обзор пожарных панелей управления FC722

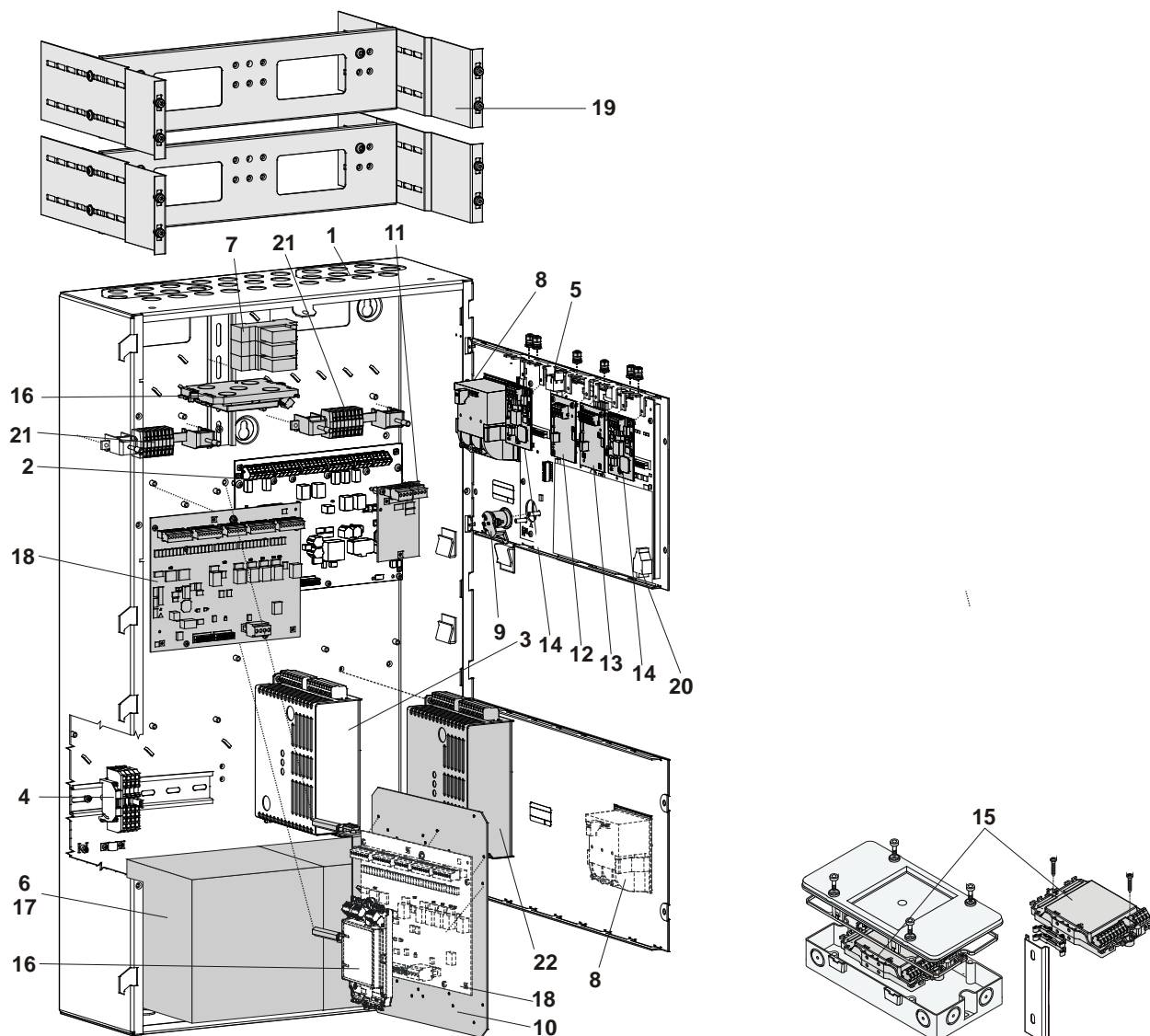
Корпус (Стандарт)		Корпус (Комфорт)	
FC722-ZZ	FC722-YZ с 24 индикаторными группами (красный и желтый индикатор в каждой группе)	FC722-ZA	FC722-ZE с 48 индикаторными группами (красный/зеленый и желтый индикатор в каждой группе)
			
2шлейфа с источником питания (70 Вт) Емкость АКБ макс. 12 А/ч	2 шлейфа с источником питания (70 Вт) Емкость АКБ макс. 12 А/ч	2 шлейфа с источником питания (150 Вт) Емкость АКБ макс. 26 Ач	2 шлейфа с источником питания (150 Вт) Емкость АКБ макс. 26 Ач
Расширения		Встроенный принтер	Внешний принтер
FH7202-Z3 Корпус (Стандарт) 430 x 398 x 160 мм Пустой корпус для разных применений	FH7203-Z3 Корпус (Комфорт) 430 x 796 x 160 мм Пустой корпус для разных применений	FTO2001-A1 Принтер событий	DL3750+ Матричный принтер (Внешн.) RS232 интерфейс
			
Пустой корпус, например, для доп. АКБ или принтера событий или доп. рабочего компонента	Пустой корпус, например, для доп. АКБ или принтера событий или доп. рабочего компонента	может быть установлен во все панели, за исключением FC722-YZ RS232 модуль должен быть заказан отдельно	RS232 модуль должен быть заказан отдельно
2 x FA2003-A1 (7 Ач) или 2 x FA2004-A1 (12 Ач) или 2 x FA2006-A1 (26 Ач)	2 x FA2003-A1 (7 Ач) 2 x FA2004-A1 (12 Ач) 2 x FA2005-A1 (17 Ач) 2 x FA2006-A1 (26 Ач)	Доп. рабочий компонент	
		FCM7213-Y3 48 индикаторных групп (красный/зеленый и желтый индикатор в каждой группе)	FCM7214-Y3 96 индикаторных групп (красный/зеленый и желтый индикатор в каждой группе)
			
		Для модификации	Для модификации

Конфигурация FC722 в корпусе (Стандарт)



Основные компоненты	Обозначение	Примечания
1 Шкаф (Стандарт)	FHA2002-A1	
2 Периферийная плата (2 шлейфа)	FCI2002-A1	Поз. 1-5 → Основное оборудование для каждой FC722-xx (Стандарт)
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 (опция)		
7 Релейный модуль	Z3B171	Реле для пожарных средств управления
8 Принтер событий	FTO2001-A1	Для регистрации событий
9 Ключ доступа (Kaba)	FTO2005-C1	Для доступа к управлению
Ключ доступа (Nordic)	FTO2006-B1	
10 Монтажная плата	FHA2007-A1	К примеру, для периферийного устройства пожарной бригады
11 Расширение шлейфов (C-NET)	FCI2003-A1	Для расширения с 2х до 4х шлейфов, кол-во адресов остается прежним
12 RS485 модуль (изолированный)	FCA2002-A1	Для периферийных устройств с RS485 портов
13 RS232 модуль (изолированный)	FCA2001-A1	Для станций с RS232 портов
14 Модуль связи (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Для подключения нескольких станций
15 Ретранслятор (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Для расширения системной шины C-WEB, макс. 1 между 2-мя станциями (устанавливается на монтажную плату, на U рейку TS35 или в корпус FDCH221)
16 Модуль оповещения	FCA2005-A1	Для распределения от 1 до 4 коллективных линий оповещения
17 АКБ (12 В, 7 А/ч, VDS)	FA2003-A1	Для резервного питания
АКБ (12 В, 12 А/ч, VDS)	FA2004-A1	
18 Периферийный модуль для пожарной бригады	FCI2001-D1	Для Германии (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
19 Монтажный набор 19"	FHA2016-A1	Для установки в корпуса сторонних производителей
20 Лицензионный ключ	FCA20xx	Для специальных функций
21 Набор кабелей (связи)	FCA2014-A1	Для гибкого кабельного подключения к модулям на рабочей станции

Конфигурация FC722 в корпусе (Комфорт)



Основные компоненты	Обозначение	Примечания
1 Шкаф (Комфорт)	FHA2003-A1	
2 Периферийная плата (2-шлейфа)	FCI2002-A1	Поз. 1-5 → Основное оборудование для каждой FC722-xx (Комфорт)
3 Источник питания (150 Вт)	FP2004-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 Принтер событий	FTO2001-A1	Для регистрации событий
9 Ключ доступа (Kaba)	FTO2005-C1	Для доступа к управлению
Ключ доступа (Nordic)	FTO2006-B1	
10 Монтажная плата	FHA2007-A1	К примеру, для периферийного устройства пожарной бригады
11 Расширение шлейфов (C-NET)	FCI2003-A1	Для расширения с 2х до 4х шлейфов, количество адресов остается прежним
12 RS485 модуль (изолированный)	FCA2002-A1	Для периферийных устройств с RS485 портов
13 RS232 модуль (изолированный)	FCA2001-A1	Для станций с RS232 портов
14 Модуль связи (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Для подключения нескольких станций
15 Ретранслятор (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Для расширения системной шины C-WEB, макс. 1 между 2-мя станциями (устанавливается на монтажную плату, на U рейку TS35 или в корпус FDCH221)
16 Модуль оповещения	FCA2005-A1	Для распределения от 1 до 4 коллективных линий опове-

			щения
17	АКБ (12 В, 12 А/ч, VDS) АКБ (12 В, 26 А/ч, VDS)	FA2004-A1 FA2006-A1	Для резервного питания
18	Периферийный модуль для пожарной бригады	FCI2001-D1	Для Германии (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
19	Монтажный набор 19"	FHA2016-A1	Для установки в корпуса сторонних производителей
20	Лицензионный ключ	FCA20xx	Для специальных функций
21	Набор кабелей (связи)	FCA2014-A1	Для гибкого кабельного подключения к модулям на рабочей станции
22	Набор питания (150 Вт, В)	FP2005-A1	Для дополнительного питания

Технические характеристики

	FC722 в корпусе (Стандарт)	FC722 в корпусе (Комфорт)
Напряжение сети	85... 265 В перем.т.	230 В перем.т.
Источник питания	70 Вт	150 Вт
Рабочее напряжение	21... 28.6 В пост.т.	21... 28.4 В пост.т.
Рабочий ток	макс. 2.5 А	макс. 5 А
Емкость аккумуляторных батарей	2 x 12 В, 7... 12 Ач	2 x 12 В, 26 Ач
Мониторинг батарей	да	да
Мониторинг напряжения сети	да	да
Подключаемая серия извещателей	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Кол-во шлейфов		
– в петлю (с расширением шлейфов) или	2 (4)	2 (4)
– в линию	4 (8)	4 (8)
Количество адресных устройств	макс. 252	макс. 252
Встроенные входы/выходы		
– Выход реле		
– Дистанционная передача тревоги	1	1
– Дистанционная передача неисправности	1	1
– Контролируемые выходы		
– Тревога	1	1
– Неисправность	1	1
– Сирена	1	1
– Программируемые входы/выходы	8	8
Рабочая станция	встроенная	встроенная
Место для подключения последовательных интерфейсов RS232, RS485	2	2
Место для подключения сетевого модуля	2	2
Место для подключения расширения шлейфа	1	1
Монтажная поверхность для кабельного набора (связь)	1	2
Модуль оповещения	макс. 1	макс. 1
Ethernet подключение RJ45	1	1
Рабочая температура	-8... +42 °С	-8... +42 °С
Температура хранения	-20... +60 °С	-20... +60 °С
Влажность (без конденсата)	≤95 %, относительная	≤95 %, относительная
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 398 x 160 мм	430 x 796 x 160 мм
Цвет		
– Корпус	серый, ~RAL 7035	grey, ~RAL 7035
– Крышка	серый, ~RAL-Дизайн 050 00 00	серый, ~RAL-Дизайн 050 00 00
Категория защиты (IEC 60529)	IP30	IP30
Одобрено		
– VdS	G209076	G209076
– LPCB	126bn/06	126bn/06
– FM	одобрено	одобрено

Детали для заказа

	Тип	Номер	Обозначение	Вес	
Пожарные панели	FC722-ZZ	S54400-C29-A5	Пожарная панель управления (2 шл.)	10.660 кг	
	FC722-YZ	S54400-C29-A4	Пожарная панель управления (2шл, 1LED)	10.500 кг	
	FC722-ZA	S54400-C29-A2	Пожарная панель управления (2 шл.)	18.250 кг	
	FC722-ZE	S54400-C29-A1	Пожарная панель управления (2 шл., 2LED)	20.850 кг	
Расширение	Z3B171	BPZ:4843830001	Релейный модуль 250 В перем.т. / 10 А	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	
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Монтажная плата	0.800 кг	
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Расширение шлейфов (C-NET)	0.064 кг	
	FCA2002-A1	A5Q00009923	RS485 модуль (изолированный)	0.067 кг	
	FCA2001-A1	A5Q00005327	RS232 модуль (изолированный)	0.068 кг	
	FN2001-A1	A5Q00012851	Сетевой модуль (SAFEDLINK)	0.077 кг	
	FN2002-A1	S24236-B2502-A1	Ретранслятор (SAFEDLINK)	0.154 кг	
	FCA2005-A1	A5Q00014866	Модуль оповещения	0.140 кг	
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Кабельный набор (связь)	0.224 кг	
	FCI2001-D1	A5Q00013100	Периферийный модуль пожарной бригады	0.482 кг	
	FH7202-Z3	S54400-B70-A101	Корпус (Стандарт)	7.500 кг	
	FH7203-Z3	S54400-B71-A101	Корпус (Комфорт)	15.000 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	
	FHA2016-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
		FP2005-A1	A5Q00018779	Блок питания (150Вт, В) для каскадного включения	1.100 кг
	Сеть	FN2008-A1	S54400-F94-A1	Ethernet коммутатор	0.800 кг
		NK8237.2	S54461-C7-A1	Брандмауэр	0.800 кг
		FHA2029-A1	S54400-B79-A1	Монтажный набор для Ethernet коммутатора в корпус (Комфорт)	0.500 кг
FHA2030-A1		S54400-B81-A1	Монтажный набор для Ethernet коммутатора в корпус (Большое расширение)	0.500 кг	
Аккумуляторные батареи	FA2003-A1	A5Q00019353	АКБ (12 В, 7Ач, VDS)	2.450 кг	
	FA2004-A1	A5Q00019354	АКБ (12 В, 12 Ач, VDS)	3.930 кг	
	FA2005-A1	A5Q00019677	АКБ (12 В, 17 Ач, VDS)	5.640 кг	
	FA2006-A1	A5Q00019356	АКБ (12 В, 26 Ач, VDS)	7.572 кг	
Лицензионные ключи	FCA2033-A1	S54400-P154-A1	Лицензионный ключ (S1)	0.010 кг	
	FCA2034-A1	S54400-P155-A1	Лицензионный ключ (S2)	0.010 кг	
	FCA2035-A1	S54400-P156-A1	Лицензионный ключ (S3)	0.010 кг	
Внешний принтер	DL3750+	A5Q00023962	Матричный принтер (Внешний)	7.300 кг	
Запасная часть	–	A5Q00023963	Черная лента для матричного принтера DL3750+	0.078 кг	

09  0786

FC722

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

FC722 - Control and Indicating Equipment (2-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-20721; DoC No.: CED-FC722

ООО "Сименс"
"Автоматизация и безопасность зданий"
Пожарная безопасность
Тел. +7 495 737-18-21
Факс +7 495 737-18-20
www.siemens.ru/bt
Документ № **A6V10206525**
Версия 07.2014

© 2014 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Данные и дизайн могут быть изменены без предупреждения.
Поставка при наличии.
Руководство FS720
Секция 1