



## FC722

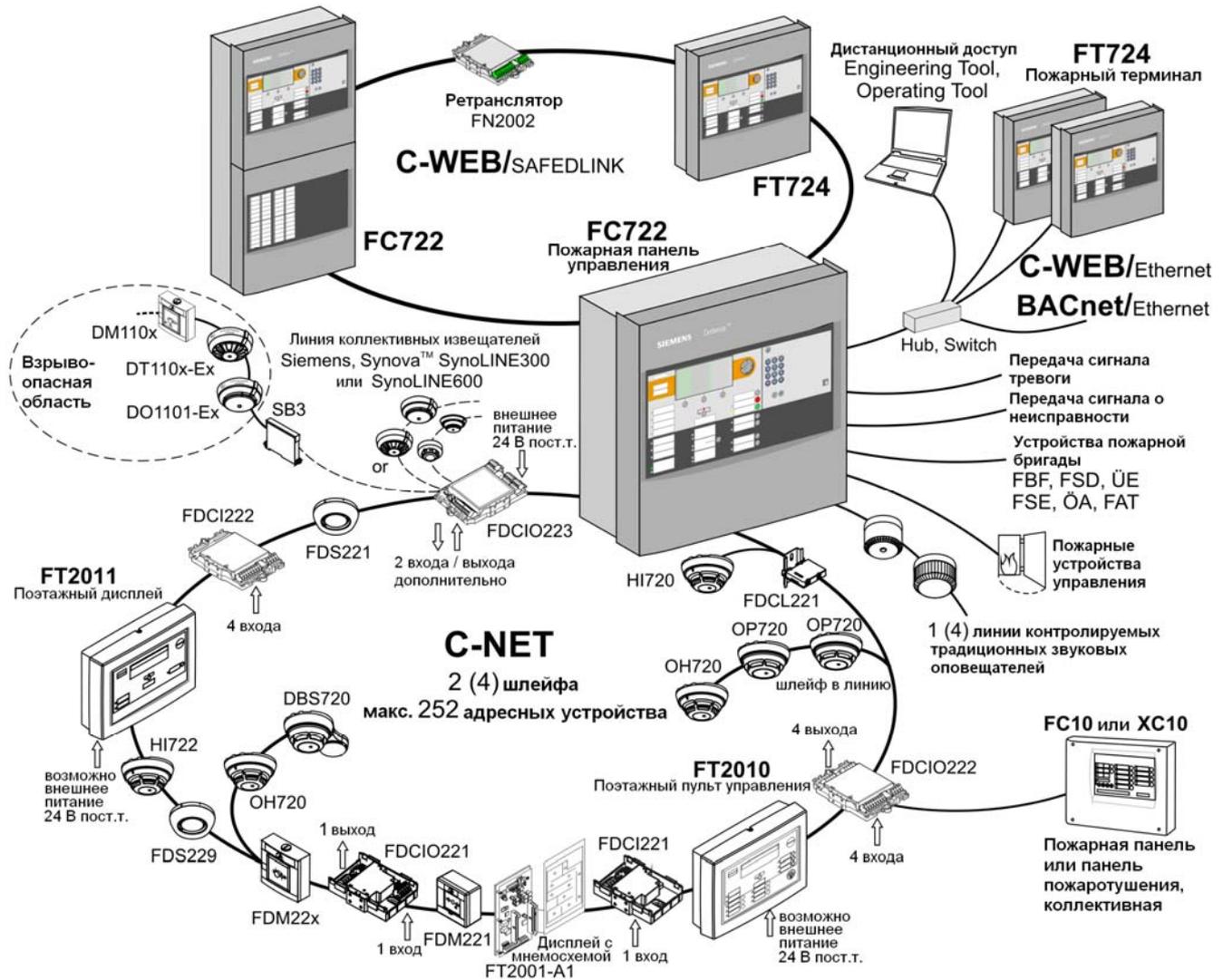
Cerberus® PRO

## Пожарная панель управления



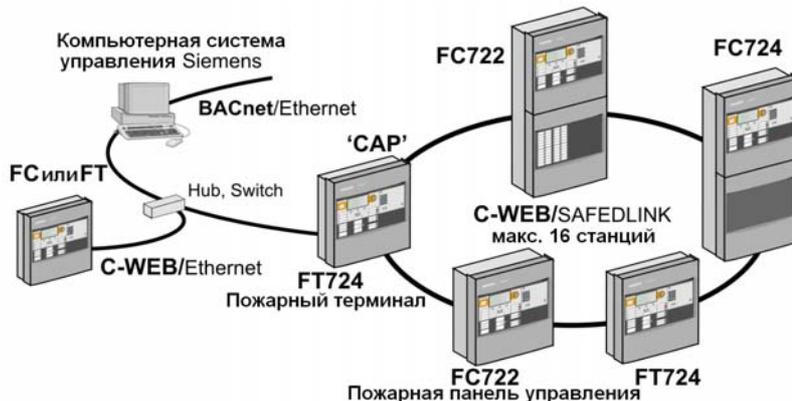
Серия FS720 (MP1XS)

- Компактная, собранная пожарная панель с микропроцессорным управлением для подключения до 252 адресных устройств
- Пожарная панель устанавливается отдельно или в сети станций
- До 16 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



**Расширение до сложной системы пожарной безопасности**

Высокопроизводительная система C-WEB позволяет подключить в одну сеть до 16 пожарных панелей FC722/724 и терминалов FT724. Инновационные резервируемые сетевые узлы не только устанавливают новые стандарты в области обеспечения надежности системы, но и позволяют передавать данные с высокой скоростью. Дополнительно, на каждой станции возможно Ethernet подключение. Это Ethernet подключение позволяет работать совместно в одной сети (не в соответствии с EN 54) максимум 4 станциям (включая Центральную точку доступа – CAP).



→ 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.

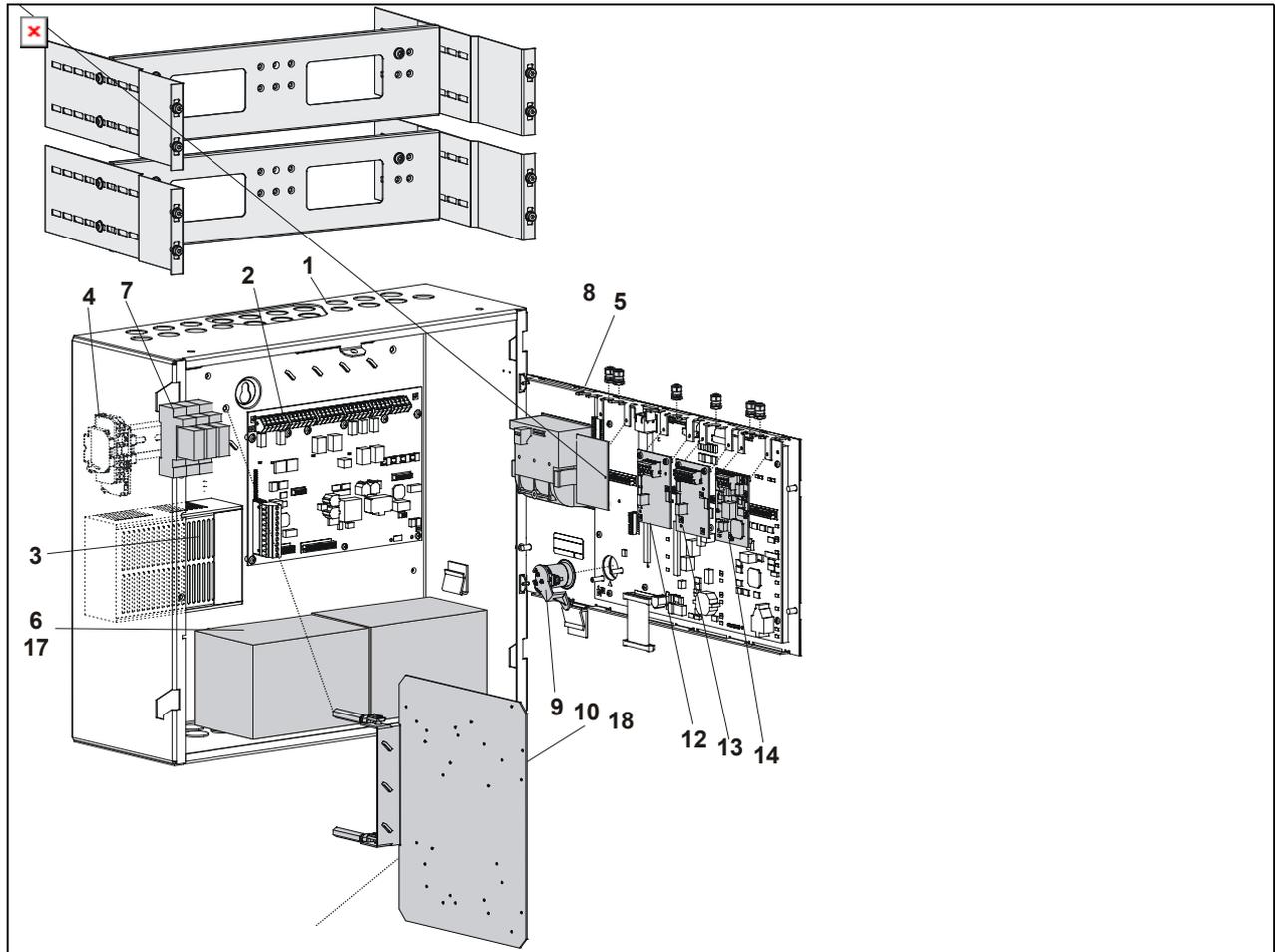
Каждая панель имеет встроенную рабочую станцию. Дополнительно панелью можно управлять с другого отдельного терминала FT724.

→ За дополнительной информации обращайтесь к документу A6V10207898.

**Обзор пожарных панелей управления FC722**

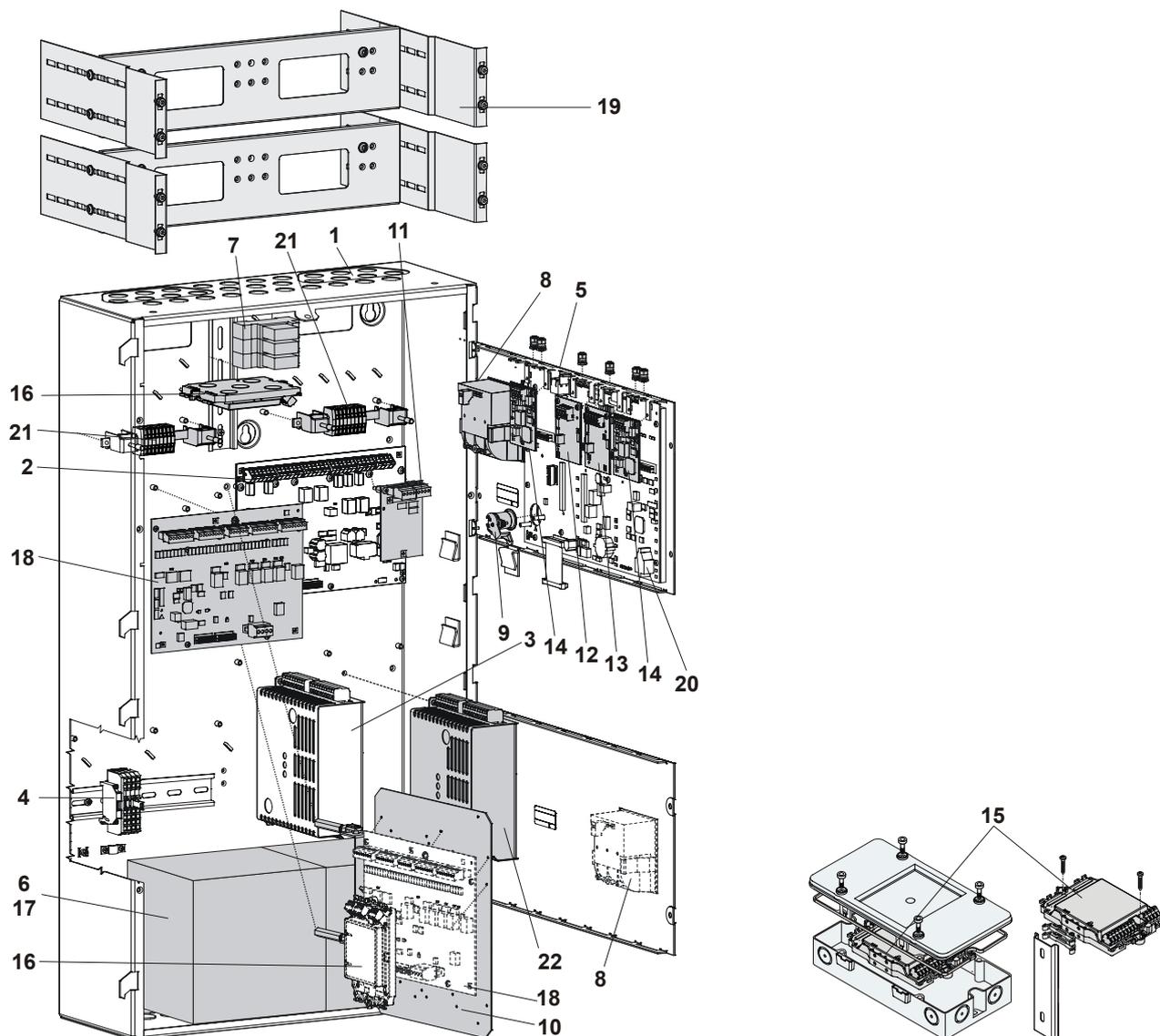
Корпус (Стандарт)		Корпус (Комфорт)	
<b>FC722-ZZ</b> 	<b>FC722-YZ</b> с 24 индикаторными группами с красным и желтым индикатором в каждой	<b>FC722-ZA</b> 	<b>FC722-ZE</b> с 48 индикаторными группами с красным и желтым индикатором в каждой
2 шлейфа с источником питания (70 Вт) Емкость батарей макс. 12 Ач	2 шлейфа с источником питания (70 Вт) Емкость батарей макс. 12 Ач	2 шлейфа с источником питания (150 Вт) Емкость батарей макс. 26 Ач	2 шлейфа с источником питания (150 Вт) Емкость батарей макс. 26 Ач
Расширения		FTO2001-A1	Внешний принтер
<b>FH7202-Z3</b> Корпус (Стандарт) 430 x 398 x 160 мм Пустой корпус для различных применений	<b>FH7203-Z3</b> Корпус (Комфорт) 430 x 796 x 160 мм	<b>FTO2001-A1</b> Принтер событий 	<b>DL3750+</b> Матричный принтер (внеш.) интерфейс RS232 
напр., для доп. батарей, доп. рабочего компонента или Принтера событий Место для батарей 2 x FA2003-A1 (7 Ач) или 2 x FA2004-A1 (12 Ач) или 2 x FA2006-A1 (26 Ач)		может быть установлен во все Панели, за исключением – FC722-YZ RS232 модуль должен быть заказан отдельно	RS232 модуль должен быть заказан отдельно
	напр., для доп. батарей, доп. рабочего компонента или Принтера событий Место для батарей 2 x FA2003-A1 (7 Ач) или 2 x FA2004-A1 (12 Ач) или 2 x FA2005-A1 (17 Ач) или 2 x FA2006-A1 (26 Ач)	<b>Доп. рабочий компонент</b> <b>FCM7211-Y3</b> 48 индикаторных групп с красным и желтым индикатором в каждой 	
		для переоборудования	

## 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 батарей	–	2 x 12 В / 7...12 Ач
<b>Расширение (опционально)</b>		
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 (FDnet/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 2мя станциями (монтируется напрямую 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 Аккумуляторная батарея (12 В, 7 А-ч, VDS)	FA2003-A1	Для резервного питания
Аккумуляторная батарея (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 L1 или	FCA2012-A1	Для Cerberus-Remote
Лицензионный ключ (L2)	FCA2013-A1	Для Cerberus-Remote и BACnet
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 (SV 24В-150 Вт)	V24230-Z6-A2	
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 батарей	–	2 x 12 В / 7...12 Ач
<b>Расширение(опционально)</b>		
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 (FDnet/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 2мя станциями (монтируется напрямую 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

	Аккумуляторная батарея (12 В, 7 А-ч, VDS)	FA2003-A1	
17	Аккумуляторная батарея (12 В, 12 А-ч, VDS)	FA2004-A1	Для резервного питания
	Аккумуляторная батарея (12 В, 26 А-ч, VDS)	FA2006-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 L1 или Лицензионный ключ (L2)	FCA2012-A1 FCA2013-A1	Для Cerberus-Remote Для Cerberus-Remote и ВАСnet
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		
– НПБ		

FC722

CE 0786

Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug  
Date: see manufacturing date on the product  
0786-CPD-20721

EN54-2, EN54-4  
Fire control panel, Safety in case of fire  
FC722  
Technical data see Doc. A6V10210355

## Для заказа

	Тип	Номер	Обозначение	Вес	
Пожарные панели управления	FC722-ZZ	S54400-C29-A5	Пожарная панель управления (2шл.)	10.660 кг	
	FC722-YZ	S54400-C29-A4	Пожарная панель управления (2шл., 1LED)	10.500 кг	
	FC722-ZA	S54400-C29-A2	Пожарная панель управления (2шл.)	18.250 кг	
	FC722-ZE	S54400-C29-A1	Пожарная панель управления (2шл., 2LED)	20.850 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	
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Монтажная плата	0.800 кг	
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Расширение шлейфов (FDnet/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	
	FCM7211-Y3	S54400-F75-A1	Доп. рабочий компонент (2xLED-индикат.)	2.600 кг	
	FHA2016-A1	A5Q00020179	Монтажный набор 19"	3.000 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	
Аккумуляторные батареи	FA2003-A1	A5Q00019353	Батареи аккумуляторные (12 В, 7 Ач, VDS)	2.450 кг	
	FA2004-A1	A5Q00019354	Батареи аккумуляторные (12 В, 12 Ач, VDS)	3.930 кг	
	FA2005-A1	A5Q00019677	Батареи аккумуляторные (12 В, 17 Ач, VDS)	5.640 кг	
	FA2006-A1	A5Q00019356	Батареи аккумуляторные (12 В, 26 Ач, VDS)	7.572 кг	
Программная лицензия	FCA2012-A1	A5Q00018856	Лицензионный ключ (L1)	0.010 кг	
	FCA2013-A1	A5Q00018857	Лицензионный ключ (L2)	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	

ООО <Сименс>  
Департамент  
Siemens Building Technologies  
Россия, Москва  
Тел. +7 495 737 18 21  
Факс +7 495 737 18 20  
www.sbt.siemens.ru

© 2009 Copyright by  
Siemens Switzerland Ltd

Данные и дизайн могут быть изменены без предупреждения  
Поставка при наличии.