



## FC2060

Sinteso™

## Пожарная панель управления



Серия FS20 (MP2.1)

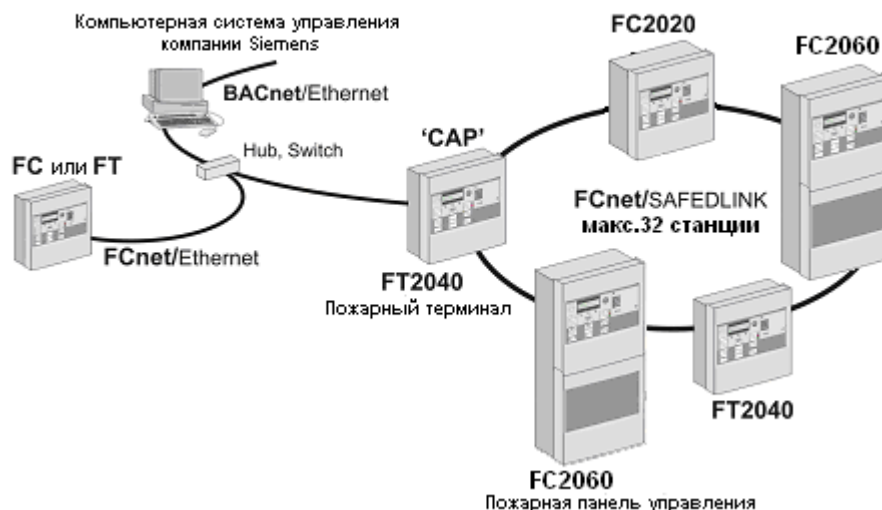
- Модульная, собранная пожарная панель с микропроцессорным управлением и встроенной удобной системой управления для подключения до 1512 адресных устройств
- Обработка сигналов извещателей серии Sinteso, MS7/9/24, MS9i, DS11, Synova 600 и SIGMACON
- Пожарная панель устанавливается отдельно или в сети станций
- До 32 станций, панелей управления или пожарных терминалов (в любой комбинации) могут быть объединены в одну сеть
- Встроенные функции аварийного управления системой
- Резервируемые сетевые узлы, аварийное управление в соответствии с EN 54
- Быстрый Ethernet интерфейс для построения различных сетей
- Дополнительный принтер, ключи доступа и светодиодные индикаторы
- Модули для подключения серийных портов и макс. 5 дополнительных плат
- Резервная система питания для работы до 72 часов
- Определение и простая автоматическая конфигурация всех FDnet устройств
- Управление параметрами обнаружения возгорания при помощи специальных настроек
- Поэтажный дисплей и управляющая панель, устройства тревожного оповещения на одном пожарном шлейфе(FDnet)
- Гибкое программирование сложных приложений и алгоритмов
- Сохраненные данные могут быть восстановлены через удаленный доступ
- Загрузка микропрограммы во все панели управления из одной точки доступа



## Расширение до сложной системы пожарной безопасности

Высокопроизводительная система FCnet дает возможность подключить в одну сеть до 32 пожарных панелей FC20xx и терминалов FT2040. Инновационные резервируемые сетевые узлы не только устанавливают новые стандарты в области обеспечения надежности системы, но и позволяют передавать данные с высокой скоростью.

Возможно Ethernet подключение для максимум 4 станций (включая Центральную точку доступа – CAP), работающих вместе в одной сети (не в соответствии с EN 54).



→ Подробнее о системной сети FCnet см. документ 008955.

## Характеристики

- FC2060 - это модульная пожарная панель со встроенными функциями управления для больших объектов, а также для модернизации существующих систем пожарной безопасности.
- FC2060 обрабатывает сигналы от устройств Sinteso, коллективных устройств MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON и адресных устройств MS9i.
- Встроенное шасси для плат с 5 слотами позволяет устанавливать:
  - Линейные платы FDnet FCL2001-A1 (для дополнительных линий)
  - Коллективные линейные платы FCL2002-A1
  - Линейные платы MS9i FCL2003-A1
  - Платы ввода/вывода FCI2008-A1 (с 12 программируемыми вводами/выводами)
- Возможность комбинированного применения различных линейных плат и плат ввода/вывода.
- В случае неисправности возможна замена дополнительных линейных плат без выключения питания панели управления.
- Пожарная панель устанавливается отдельно или в сети станций.
- Панель управления может быть «гибко» запрограммирована при помощи удобного программного обеспечения.
- Изменения пользовательских текстов возможно напрямую через терминал или при помощи программного обеспечения.
- Для каждой станции может быть сохранено до 2000 событий по различным критериям.
- Автоматическое переключение на летнее/зимнее время.
- Подключение компьютерной системы управления компании Siemens по протоколу BACnet.

### Панель управления

Следующие элементы интегрированы в панель управления:

- Процессорный модуль CPU и электроника устройства
- Ethernet подключение
- Места для размещения RS232, RS485 модулей и сетевых карт (SAFEDLINK)
- Место для 'Kaba' или 'Nordic' ключей доступа
- Место для принтера событий

### Периферийные модули

Периферийные модули обладают следующими возможностями:

- Подключение терминалов для FDnet шлейфов, удаленная передача (тревога, неисправность), выходы оповещения, программируемые управляющие входы/выходы, контролируемые выходы тревоги и неисправности, аварийное управление, питание
- 2 места для расширения количества шлейфов (FDnet)

### Шасси для плат (5 слотов)

На внутренней панели корпуса имеется шасси для установки максимум 5 линейных плат (FDnet, коллективные, MS9i) и/или плат ввода/вывода.

### Модуль питания 150 Вт, резервное питание

Модуль подает питание на оборудование и заряжает аккумуляторы

- Аккумуляторные батареи обеспечивают резервное питание при пропадании основного питания

### Корпус

Поворотная панель устанавливается на корпус, позволяя внутри с задней стороны установить:

- 1 периферийный модуль для пожарной бригады
- 2 модуля оповещения (могут быть смонтированы на U-рейку TS35)

### Конфигурация

Программное обеспечение (SintesoWorks) позволяет адаптировать систему к различным требованиям заказчика.

---

## Применение

FC2060 идеально подходит для больших объектов, например, промышленных предприятий, комплексов административных зданий, предприятий химической промышленности, предприятий обрабатывающей промышленности и т.п. При модернизации она также применяется для последовательного преобразования существующих систем в системы Sinteso.

---

## Управление

Каждая панель имеет встроенные функции управления. Дополнительно панелью можно управлять с другого отдельного терминала FT2040.

→ За дополнительной информацией обращайтесь к документу 009386.

**Обзор пожарных панелей управления FC2060-AA (модульные панели)**

**Панель управления**

**FC2060-AA**

Корпус (Большой)



4 шлейфа  
с модулем питания (150 Вт)  
Емкость батарей макс. 45 Ач  
с шасси для плат (5 слотов)  
для доп. линейных плат  
типа FDnet, коллектив., MS9i  
или платы ввода/вывода

**Расширения корпуса**

**FH2004-A1**

Корпус (Увеличенный)  
430 x 398 x 260 мм



Размещение больших батарей  
2 x FA2007-A1 (45 Ач ) или  
2 x FA2008-A1 (65 Ач) или  
2 x FA2009-A1 (100 Ач)

**FH2005-A1**

Корпус (Большой)  
430 x 796 x 260 мм



Размещение больших батарей  
– 4 x FA2006-A1 (26 Ач ) или  
4 x FA2007-A1 (45 Ач ) или  
2 x FA2008-A1 (65 Ач ) или  
2 x FA2009-A1 (100 Ач )

**Принтер**

**FTO2001-A1**

Принтер событий  
может быть установлен



RS232 модуль должен быть  
заказан отдельно

**FCM2006-A1**

48 индикационных групп  
с красным и желтым индикато-  
ром в каждой



Для модификации

**Дополнительно**

**FCM2007-A1**

96 индикационных групп  
с красным и желтым индикато-  
ром в каждой



Для модификации

**FCM2015-D1**

48 индикационных групп  
24 красных и 24 желтых инди-  
катора



Дисплей сигнала тревоги (АТ)  
для 6 линейных плат,  
включая встроенные линии  
(Для Австрии)

**Выносной принтер**

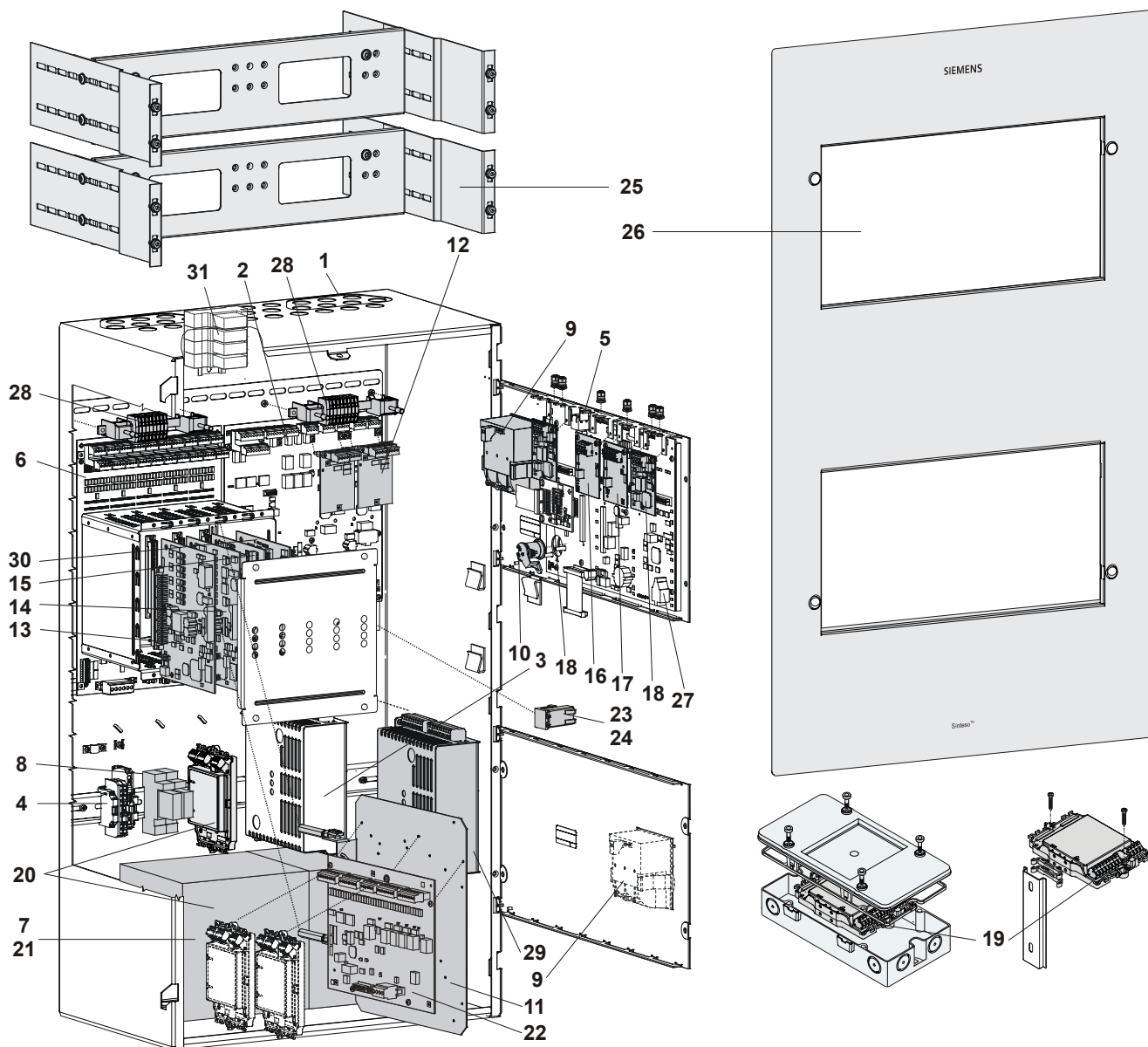
**DL3750+**

Матричный принтер (выносной)  
RS232 интерфейс



RS232 модуль должен быть  
заказан отдельно

## Конфигурация FC2060 в корпусе (Большой)



Основное оборудование	Обозначение	Примечание
1 Шкаф (большой)	FNA2005-A1	
2 Периферийное оборудование (4-шлейфа)	FCI2004-A1	Поз. 1-6 → Основное оборудование
3 Источник питания (24В/150Вт)	V24230-Z6-A2	
4 Клеммы питания на DIN рейке TS35	—	Место для релейных модулей и др.
5 Рабочая станция	FCM200x-xx	Одновременно управляющий блок и процессор, вкл. крышку
6 Шасси для плат (5 слотов)	FCA2008-A1	Для линейных плат FDnet, коллективных, MS9i и плат ввода/вывода
7 Место для батарей	—	2 x 12 В / 7... 45 Ач
<b>Расширения</b>		
8 Релейный модуль	Z3B171	Управляющие и коммутирующие реле
9 Принтер событий	FTO2001-A1	Для протоколирования событий
10 Ключ доступа (Kaba)	FTO2005-C1	Для доступа к управлению
10 Ключ доступа (Nordic)	FTO2006-B1	
11 Монтажная поверхность	FNA2007-A1	К примеру, для панели пожарной бригады
12 Расширение шлейфов (FDnet)	FCI2003-A1	Для расширения с 2х до 4х, кол-во адресов остается прежним
13 Линейная плата (FDnet)	FCL2001-A1	Для доп. линий FDnet, 4 линии, в общем 252 адреса на плату
14 Линейная плата (коллективная)	FCL2002-A1	Для 8 коллективных линий MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON
15 Линейная плата (MS9i)	FCL2003-A1	Для 2 адресных линий MS9i (макс. 100 адресов)
16 RS485 модуль (изолированный)	FCA2002-A1	Для периферийных устройств с RS485 портов
17 RS232 модуль (изолированный)	FCA2001-A1	Для станций с RS232 портов
18 Модуль связи (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Для подключения нескольких станций

19	Ретранслятор (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Для расширения системной шины FCnet, макс. 1 между 2-мя станциями (монтируется напрямую на монтажную поверхность, на U рейку TS35 или в корпус FDCH291/292)
20	Модуль оповещения	FCA2005-A1	Для распределения от 1 до 4 коллективных линий
21	Аккумуляторная батарея (12 В, 7 Ач, VDS)	FA2003-A1	Для резервного питания
	Аккумуляторная батарея (12 В, 12 Ач, VDS)	FA2004-A1	
	Аккумуляторная батарея (12 В, 26 Ач, VDS)	FA2006-A1	
	Аккумуляторная батарея (12 В, 45 Ач, VDS)	FA2007-A1	
22	Периферийный модуль для пожарной бригады	FCI2001-D1	Для Германии (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
23	Крепление батареи (9 Вольт)	FCA2010-F1	Для 9 Вольтовой батареи (Зий источник питания для Франции)
24	Литиевая батарея 9 В / 1 Ач	–	Для FCA2010-F1
25	19" монтажный набор	FHA2016-A1	Для установки в корпуса сторонних производителей
26	FM-панель 2HU	FHA2015-A1	Для встроенного монтажа корпусов
27	Лицензионный ключ L1 или	FCA2012-A1	Для SintesoView (Visualizer)
	Лицензионный ключ (L2)	FCA2013-A1	Для SintesoView (Visualizer и BACnet)
28	Набор кабелей (связи)	FCA2014-A1	Для гибкого кабельного подключения к модулям на блоке управления
29	Набор питания (150 Вт)	FP2005-A1	Для дополнительного питания
30	Плата ввода/вывода	FCI2008-A1	12 программируемых вводов/выводов
31	Релейный модуль	Z3B171	Место для U-рейки TS35 L=70 мм (на месте) для макс. 4 релейных модуля

## Технические характеристики

Основное напряжение	230 В перем. тока
Источник питания	150 Вт
Управляющее напряжение	21 ... 28.6 В пост. тока
Управляющий ток	макс. 5 А
Емкость аккумуляторных батарей	2 x 12 В, 45 Ач
Мониторинг батарей / мониторинг основного питания	да / да
Подключаемые серии извещателей	Sinteso, MS7/9/24, MS9i, DS11, Synova 600, SIGMACON
Количество адресов FDnet	макс. 1512
Количество шлейфов	
Встроенных FDnet или линейных	4 / 8
– с расширением шлейфа	8 / 16
FDnet (4 на линейную плату)	макс. 20
Коллективные (8 на линейную плату)	макс. 40
MS9i (2 на линейную плату)	макс. 10
Интегрированные вводы/выводы	
– Релейный вывод	
– Дистанционная передача тревоги	1
– Дистанционная передача неисправности	1
– Контролируемые выходы	
– Тревога	1
– Неисправность	1
– Сирена	2
– Программируемые вводы/выводы	12
Программируемые вводы/выводы с макс. 5 дополнительными платами ввода/вывода	60 (12 на плату)
Блок управления	встроенный
Место для подключения серийных портов RS232, RS485	2
Места для подключения модулей связи	2
Места для подключения расширений	2
Слоты для линейных плат (в установленном шасси)	макс. 5
Монтажная поверхность для кабельного набора (связь)	2
Модуль оповещения	макс. 2
Ethernet подключение RJ45	1
Рабочая температура	-8... +42 °C
Температура хранения	-20 ... + 60 °C
Влажность (без конденсата)	≤95 % относит.
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 796 x 260 мм
Цвет	
– Корпус	Светло серый, RAL 7035
– Крышка	белый, RAL 9010
Категория защиты (IEC 60529)	IP30
Одобрение	
– VdS	
– LPCB	
– НПБ	

Для заказа

	Тип	Номер	Обозначение	Вес	
Расширения	FC2060-AA	A5Q00023048	Пожарная панель управления (модульная)	20.800 кг	
	Z3B171	4843830001	Релейный модуль 250 В пер.т./10 А (1 реле)	0.042 кг	
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Принтер событий	0.250 кг	
	–	A5Q00017619	Доп. набор рулонов 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 пластина	0.800 кг	
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Расширение шлейфов (FDnet)	0.064 кг	
	FCL2001-A1	A5Q00009875	Линейная плата (FDnet)	0.120 кг	
	FCL2002-A1	A5Q00010502	Линейная плата (коллективная)	0.120 кг	
	FCL2003-A1	A5Q00010044	Линейная плата (MS9i)	0.120 кг	
	FCI2008-A1	S54400-A6-A1	Плата ввода/вывода (программируемая)	0.120 кг	
	FCA2002-A1	A5Q00009923	RS485 модуль (изолированный)	0.067 кг	
	FCA2001-A1	A5Q00005327	RS232 модуль (изолированный)	0.068 кг	
	FN2001-A1	A5Q00012851	Модуль связи (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	
	FH2004-A1	A5Q00018778	Корпус (Увеличенный)	11.820 кг	
	FH2005-A1	A5Q00019543	Корпус (Большой)	15.400 кг	
	FCM2006-A1	A5Q00021771	Доп. панель (2хсветодиодные индикат.)	2.600 кг	
	FCM2007-A1	A5Q00021772	Доп. панель (4хсветодиодные индикат.)	2.800 кг	
	FCM2015-D1	S54400-F11-A1	Доп. панель (DA-инд., для Австрии)	2.400 кг	
	FCA2010-F1	A5Q00012569	Набор батарей (9 Вольт) (только для Франции)	0.100 кг	
	–	A5Q00004142	Литиевая батарея 9 В / 1 Ач, для FCA2010-F1	0.037 кг	
	FHA2016-A1	A5Q00020179	19" крепежный набор	3.000 кг	
	FHA2015-A1	A5Q00024621	FM-крышка 2НУ	5.100 кг	
	Дополнительный модуль питания	FP2003-A1	A5Q00016005	Набор источника питания (70 Вт)	0.650 кг
		FP2004-A1	A5Q00020825	Набор источника питания (150 Вт, А) для установки в пустой шкаф	1.366 кг
		FP2005-A1	A5Q00018779	Набор источника питания (150 Вт, В) для каскадирования	1.100 кг
	Аккумуляторные батареи	FA2003-A1	A5Q00019353	Аккумуляторная батарея (12 В, 7 Ач, VDS)	2.450 кг
		FA2004-A1	A5Q00019354	Аккумуляторная батарея (12 В, 12 Ач, VDS)	3.930 кг
FA2005-A1		A5Q00019677	Аккумуляторная батарея (12 В, 17 Ач, VDS)	5.640 кг	
FA2006-A1		A5Q00019356	Аккумуляторная батарея (12 В, 26 Ач, VDS)	7.572 кг	
FA2007-A1		A5Q00022897	Аккумуляторная батарея (12 В, 45 Ач, VDS)	15.320 кг	
FA2008-A1		A5Q00019357	Аккумуляторная батарея (12 В, 65 Ач, VDS)	22.000 кг	
FA2009-A1		A5Q00023101	Аккумуляторная батарея (12 В, 100Ач, VDS)	32.360 кг	
Программная лицензия		FCA2012-A1	A5Q00018856	Лицензионный ключ (L1)	0.010 кг
	FCA2013-A1	A5Q00018857	Лицензионный ключ (L2)	0.010 кг	
Выносной принтер	DL3750+	A5Q00023962	Матричный принтер (выносной)	7.300 кг	
Запасная часть	–	A5Q00023963	Черная лента для 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 могут быть изменены без предупреждения.  
 Поставка при наличии.