



FC700A

Synova®

Система пожарной безопасности

- 4-16 контурная адресно-аналоговая панель управления
- 128 устройств на контур (SynoLOOP) и до 1000 устройств на панель
- Могут быть подсоединены до 24 коллективных линий для детекторов серии Synova™ 600
- До 16 панелей, терминалов или шлюзов могут быть объединены в одноранговую сеть (C-шина).
- Интегрирован режим работы в аварийных условиях, гарантирующий соответствие EN54, даже с панелями управления, работающими с более чем 512 детекторами.
- Для использования с сериями детекторов Synova™ 300 и 600
- Распознавание подсоединенных устройств с помощью специальной функции.
- Улучшенная системная интеграция с изоляторами, встроенными в каждое устройство
- Интеллектуальный протокол связи устраняет необходимость экранирования кабелей в шлейфе детекторов.
- Удобный пользовательский терминал с системой подсказок.
- Дополнительные светодиодные индикаторы, синоптические панели и поэтажные репитеры опционально
- 7 интегрированных модульных слотов для дополнительных 4-контурных линейных плат, 8 зональных коллективных карт, карт RS232, LON-интерфейса, контролируемых и неконтролируемых модулей управления, сетевых шлюзов и модулей VdS.
- Опция BMS-интерфейса с помощью протокола ISO1745
- Мощные возможности программирования для соответствия широкому спектру приложений.
- Встроенный источник 6А / 24 В постоянного тока со свободным местом для аккумуляторов до 27ампер-час.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: crb@nt-rt.ru

веб-сайт: cerberus.nt-rt.ru

FC700A – модулярная 4-16 контурная панель управления пожарной сигнализацией для использования с аналоговыми адресуемыми устройствами Synova™. FC700A может быть самостоятельной или работать в сети с до 16 панелей, пользовательских терминалов или шлюзов BMS.

Дополнительные карты могут быть добавлены для увеличения совокупных функций управления и индикации, также как и для мониторинга до 24 коллективных зон.

Система может быть запрограммирована в автономном режиме с помощью простой в использовании программной утилиты, которая обеспечивает мощную распределенную систему с непревзойденной гибкостью.

Функциональные элементы

Адресно-аналоговое обнаружение

Панель управления может обработать сигнал от всех аналоговых адресуемых детекторов серии Synova™ 300 и 600, также как и ручные извещатели, детекторов пламени и беспотенциальных контактов через входные модули. Все эти устройства включают в себя интегральный изолятор короткого замыкания, что обеспечивает максимальную целостность системы. Одна ошибка кабельной разводки в петлевом шлейфе не станет причиной потери каких-либо устройств и может быть быстро и точно обнаружена, снижая время на поиск неисправности.

Система может быть запрограммирована с разной чувствительностью детекторов и применением оценки интеллектуального сигнала и многосенсорных детекторов для безопасного и надежного обнаружения возгорания.

Коллективные

Коллективные устройства Synova™ 600 могут быть подсоединены к FC700A с использованием восьмизонной коллективной линейной карты E3M080. К каждой зоне могут быть подсоединены до 25 детекторов. Дополнительные коллективные детекторы могут быть добавлены к петлевому шлейфу с помощью использования входных /выходных модулей DC1192 (требуется питание 24 В постоянного тока).

Традиционные

Детекторы Synova™ 300 и другие традиционные детекторы сторонних производителей могут быть добавлены к системе, с использованием входных модулей CB320A (требуется питание 24 В постоянного тока).

Управляющие входные / выходные устройства

Свободно программируемые контролируемые и неконтролируемые входные и выходные устройства доступны либо в петле детекторов, с использованием адресных входных/выходных модулей, либо внутри панели. Дальнейшие входные/выходные устройства доступны с использованием управляющих модулей LON-шины.

Мощные возможности программирования позволяют переключать индивидуальные входные/выходные устройства в соответствии с требованиями системы. Входные/выходные устройства могут быть также управляемы по сети.

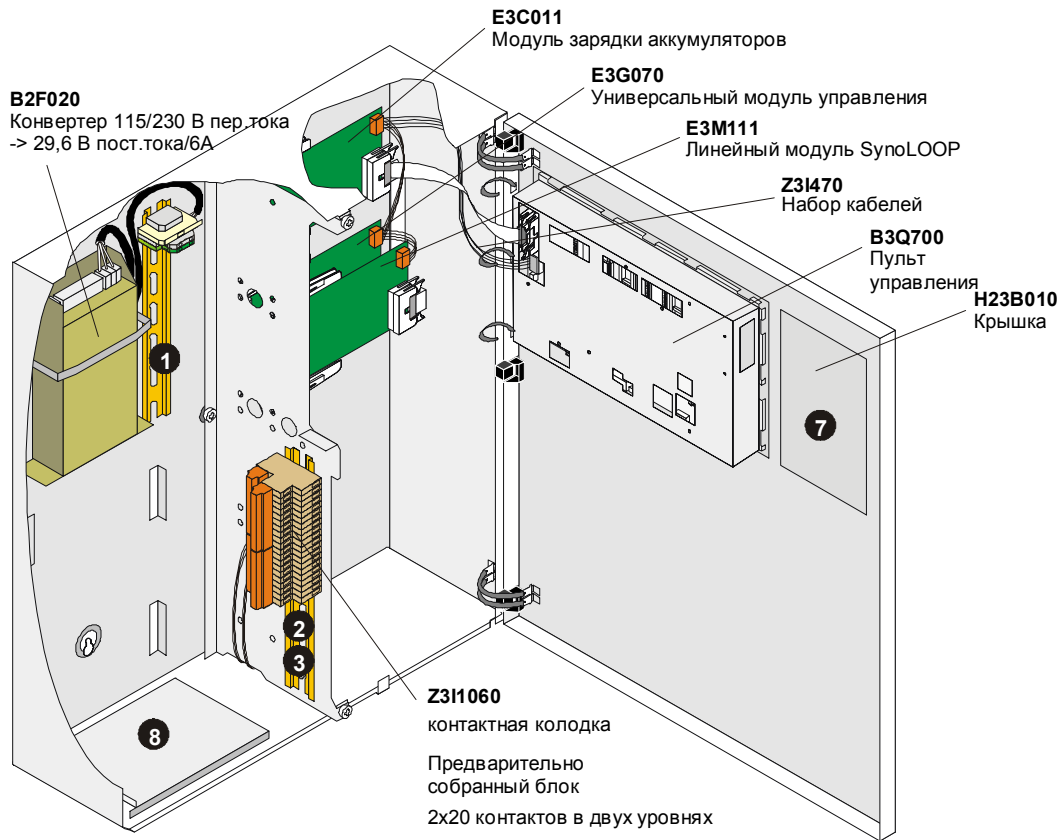
Программирование системы

FC700A имеет феноменальную гибкость в обнаружении и относящихся к управлению функциях. Понятные программные утилиты Windows позволяют легко адаптировать систему для работы с самыми сложными применениями.

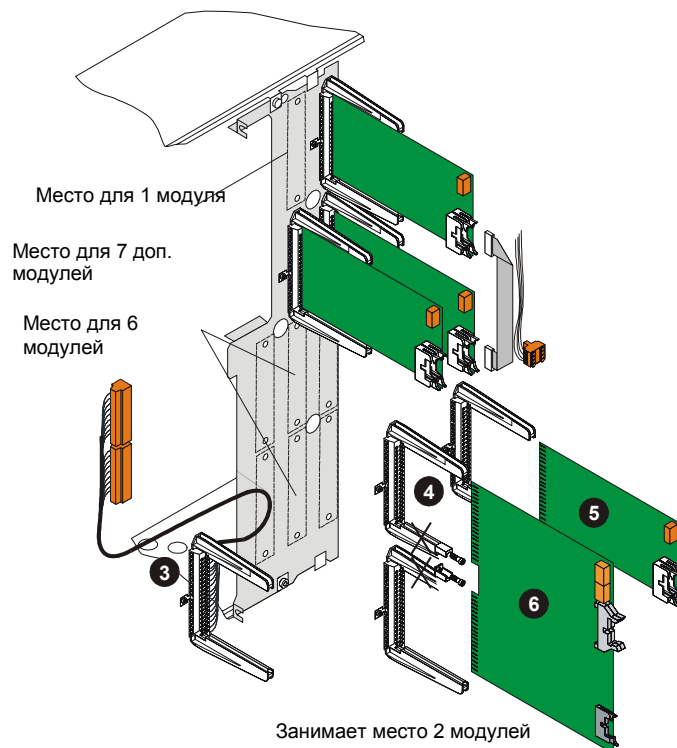
Область применения

- Большие промышленные комплексы
- Торговые центры
- Большие отели
- Региональные банковские центры / Большие офисные центры
- Железнодорожные станции и т.д.

Стандартная конфигурация системы FC700A



Позиции для дополнительных карт



Аксессуары для FC700A (опционально)

1



Z3B171

Модуль реле,
1 контакт переключающий 250 В переменного тока/10 А для подсоединения к управляющим модулям программируемых выходных устройств с открытым коллектором. Является интерфейсом между управляемыми устройствами, так противопожарные двери и закрывающие устройства.

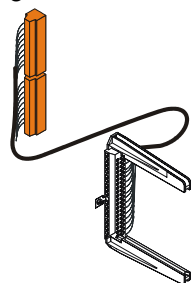
2



Z3I060

Контактная колодка,
с 2x20 контактами на двух уровнях для подсоединения периферийных устройств.
Позволяет быстрое подключение до двух дополнительных карт, при использовании совместно с Z3I050.

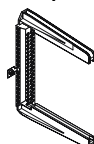
3



Z3I050

Соединительная кабель 19-жильный, готовый к использованию кабель с держателем модулей управления и 2x10 разъемом. Позволяет быстрое подключение до двух дополнительных карт, при использовании совместно с Z3I060.

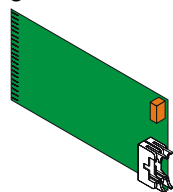
4



Z1K030

Держатель для модулей управления со встроенной контактной колодкой для случаев, когда требуется более 2 дополнительных карт.

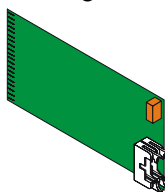
5



E3I020

Модуль RS232.
Конвертер с электронной изоляцией и электромагнитной защитой.
2 последовательных интерфейса RS232, например, для принтера.

5



E3G060

Контролируемый выходной модуль на 6 контактов.
6 x индивидуально программируемых 24 В постоянного тока 2 А контролируемых выходных устройства.
Макс. 4 А общая нагрузка.

E3I040

Интерфейс шины LON,
Конвертер между I-шиной и LON-шиной. Подключение до 32 устройств, совместимых с LON-шиной.
Мониторинговая двухжильная шина (без функции контура).

E3L020

Модуль 16 ввода / вывода.
16 x 24 В постоянного тока 40 мА входные или выходные модули.
Каждый способ свободно программируется.
Может быть использован совместно с Z3B171 для обеспечения выхода 250 В переменного тока / 10 А.

E3G050

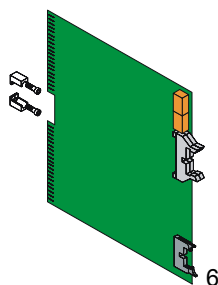
Программируемый релейный модуль на 8 контактов.
3 x 60 В 1 А свободные программируемые переключающие контакты.
5 x 60 В 1 А свободные программируемые нормально открытые контакты.

E3M111

4 контурный адресно-аналоговый модуль.
Для использования с устройствами Synova™ 300 & 600
Макс. 128 устройств на контур.
Другие соединения: -
500 мА 24 В постоянного тока на выходе

E3M080

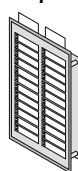
8 зональный коллективный модуль.
8 линий, каждая с до 25 детекторами.



E3N020

C-шина-шлюз,
Соединение между сетью C-шиной и внешним оборудованием, совместимым с RS232, например, интерфейс BMS.

7



V3R051

Панель параллельных индикаторов, Опция к управляющему терминалу FC/FT.
Возможно подключение до 8 x V3R051 на управляющий терминал.

E3L030

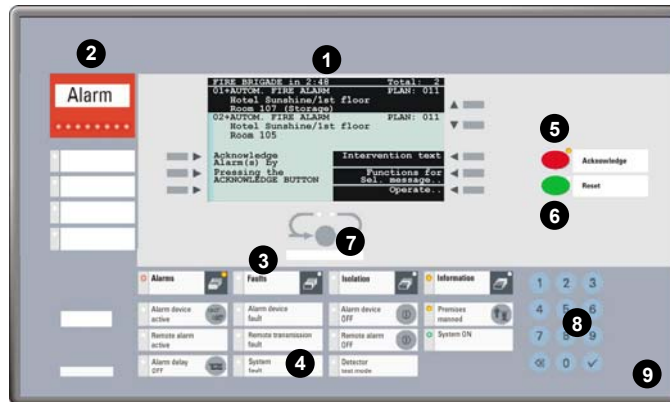
Управляющие модули 'VdS',
модуль I-шины для соединения периферийного оборудования VdS.

8

Пространство для аккумуляторов

Контрольный терминал

FC700A Управляющий терминал встроен в шкаф системы (и служит основным центральным процессором)



1
 Большой текстовый дисплей (ЖК-дисплей, 240x128 пикселей) с подсветкой и подробной текстовой информацией по всем случающимся событиям:
 – Тип события, место события, рабочее состояние и т.д.
 – Непосредственно выводимые текстовые подсказки в случае тревоги.
 – Связь контекста с состоянием системы, удобная работа с программируемыми клавишами.
 – Доступ к другим системным функциям через функциональные меню, задаваемые через профиль пользователя.

2
 Поле индикации тревоги: В случае тревоги, высвечивается красная надпись "ТРЕВОГА".

3
 Индикаторные поля, частично с командными клавишами.
 – 4 эргономически классифицированных категории сообщений: тревога, сбой, изоляция и информация.
 – Основные кнопки снабжены светодиодами для лаконичных подсказок.

4
 Вставляемые этикетки с надписями на разных языках.

5
 Кнопка "Подтверждение"

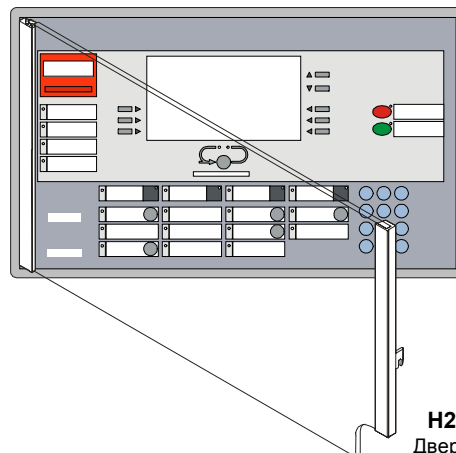
6
 Кнопка "Сброса"

7
 Кнопка для прокрутки тревожных сообщений

8
 Цифровая клавишная панель (для пароля, прямого выбора места и т.д.)

9
 Дополнительный ключ для разрешения операций

Принадлежности для управляющего терминала



Z3S200

Для запираения дверцы и/или
 Авторизация доступа для работы

H26T030
 Дверца из оргстекла

Технические данные

Блок управления	Напряжение питания	115 / 230 В переменного тока (+10% / -15%) 50 / 60 Гц
	Потребляемая мощность	40 ... 220 ВА
	Работа в аварийном режиме	
	– Стандартный	12 ... 24 часа
	– Опциональный	До 72 часов
	Встроенное пространство для аккумуляторов	До 2 x 12 В 27 ампер-час герметичные свинцово-кислотный аккумуляторы
	Зарядный ток	Макс. 1.7 А (ограничитель тока)
	Характеристики зарядки	16 предустановленных характеристик заряда для корректного заряда различных аккумуляторов
	Мониторинг аккумуляторов	<ul style="list-style-type: none">– Мониторинг полной симметрии – 1 В различие– Тест наличия аккумуляторов каждые 55 сек.– Тестовая загрузка 3 А в течение 10 сек. каждые 23 часа– Ручная тестовая загрузка аккумуляторов через клавишную панель
	Мониторинг питающей сети	<ul style="list-style-type: none">– Программируемая задержка предупреждения об ошибке питающей сети 1-30 мин.
	Шлейфы детекторов в петлю – Стандартная панель	<ul style="list-style-type: none">– 4 (Расширение – 16)
	Устройств на контур	<ul style="list-style-type: none">– Макс. 128
	Интегрированные входные/выходные устройства – Стандартная панель	<ul style="list-style-type: none">– Удаленная передача сигнала тревоги– Удаленная передача сигнала неисправности– 2 x 24 В постоянного тока / 2 А схемы оповещения– 7 x 24 В постоянного тока 40 мА программируемые входные или выходные модули
	24 В постоянного тока вспомогательные выходы	1 x 630 мА (Контролируемые на неисправность)
	Температура эксплуатации	0 ... +40°C
	Температура хранения	-20 ... +60°C
	Влажность	Макс. 95%, без запотевания В соответствии IEC71-3-3 класс 3К5
	Цветной корпус	RAL 7035 светло серый
	Категория защиты (IEC 60529)	IP40
	Одобрения	CE, VdS

Подробности для заказа

	Тип	Деталь №	Обозначение	Вес
Блок управления	FC700A-1	A5Q00004734	Предварительно собранный блок управления (включает по одному модулю E3C011, E3G070 и E3M111)	18,000 кг
Аксессуары блока управления	E3I020	460239	Модуль RS232	0,100 кг
	E3I040	499310	Интерфейс локальной шины (LON)	0,178 кг
	E3G050	460255	Управляющий модуль 'контакты'	0,163 кг
	E3G060	542539	Управляющий модуль 'контролируемый'	0,360 кг
	E3H020	546658	C-шина шлюз	0,424 кг
	E3L020	546645	Управляющий модуль 'Драйвера'	0,153 кг
	E3L030	475 994	Управляющий модуль 'VdS'	0,352 кг
	E3M111	511531	Линейный модуль SynoLOOP	0,241 кг
	E3M080	460268	Линейный модуль 'Коллективный'	0,189 кг
	E3G070	546661	Универсальный управляющий модуль (уже включенный в стандартную версию)	0,203 кг
	E3C011	505479	Модуль зарядки аккумуляторов (уже включенный в стандартную версию)	0,250 кг
	B3R051	490513	Панель параллельных индикаторов	0,448 кг
	Z3I1050	A5Q00004717	Соединительный кабель 19-жильный с контактной колодкой и держателем для контрольного блока питания	0,164 кг
	Z1K030	484231	Контактная колодка, включая держатель для контрольного блока питания для дополнительных карт	0,051 кг
	Z3I1060	A5Q00004722	Контактная колодка с 2 x 20 контактами 2,5 мм ²	0,220 кг
	Z3B171	484383	Модуль реле 250 В переменного напряжения 10 А	0,040 кг
	H23B010	476210	Крышка корпуса блока управления (уже включена в стандартную версию)	0,331 кг
	Z3I380	475567	Соединительный кабель I-шины для соединения модулей и монтажной секции	0,028 кг
	FCA725	A5Q00004833	Надписи на испанском языке	
	FCA775	A5Q00004834	Надписи на итальянском языке	
	FCA785	A5Q00004835	Надписи на польском языке	
	B3D021	505259	Модемный блок ITF RS232	0,183 кг
	Z3S200	579349	Блок ключа для рабочей панели	0,110 кг
	H26T030	570530	Дверца из оргстекла для B3Q700	0,350 кг
	M3C700	A5Q00004798	USB защитная заглушка ПО для программных утилит SWE700A	
	AX1201	225487	Аккумуляторы 12 В / 27 ампер-час	8,460 кг
	AX1210	475570	Аккумуляторы 12 В / 15 ампер-час	5,680 кг
Дополнительный источник питания	H38G310	484930	Набор корпуса включая дверцу	12,750 кг

B2F020	470588	Источник питания 115/230 В переменного напряжения -> 29,6 В переменного напряжения 6А	0,770 кг
Z3I470	484341	Набор кабелей для дополнительного источника питания	0,057 кг
E3C011	505479	Модуль зарядки аккумуляторов	0,250 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: crb@nt-rt.ru

веб-сайт: cerberus.nt-rt.ru