



### Cooper Security

Одна из крупнейших в мире компаний, занимающихся обеспечением безопасности, имеет торговые-распределительные сети в Европе, Африке, на Ближнем Востоке и в Азии.

## Пожарная безопасность – это наша забота

Каталог продукции Cooper Fire 2007



### Cooper Security Ltd.

Security House  
Vantage Point Business Village  
Mitcheldean  
Gloucestershire  
GL17 0SZ  
Великобритания  
тел. +44 (0)1594 545400  
факс +44 (0)1594 545445  
e. marketing@coopersecurity.co.uk  
www.coopersecurity.co.uk



другая продукция от:

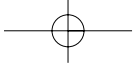
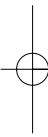
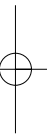
**COOPER Security**

**COOPER Security**



пожаробезопасность

пожаробезопасность



## Содержание

### Традиционные

- 1-7 **Серия FX2200**  
Пожарные станции  
Пожарные извещатели  
Вспомогательные устройства
- 8-12 **Серия FX2200BW**  
Двухпроводные пожарные станции  
Двухпроводные пожарные извещатели  
Двухпроводные вспомогательные устройства

### Аналоговые

- 13 **Серия CF3000**  
Адресные аналоговые станции
- 14 **Серия CF2000**  
Адресная аналоговая станция
- 15 **Серия CF1000**  
Адресные аналоговые станции
- 16 **CF3000PR**  
Аналоговая станция-ретранслятор
- 17-19 **Конфигурация системы**
- 20 **Обнаружение пожара**  
Адресные аналоговые извещатели
- 21-26 **Вспомогательные устройства**  
Ручные извещатели  
Звуковые сигнальные устройства  
Аудиовизуальные устройства  
Световые извещатели  
Интерфейсы  
Печатные платы

## пожаробезопасность

### Серия FX2200

#### Пожарные станции

Традиционные станции серии FX2200 обеспечивают простое и в то же время эффективное решение системы обнаружения пожара как для установщика, так и для конечного пользователя. Изготавливаются станции, рассчитанные на 2, 4 и 8 зон. Станция, рассчитанная на 8 зон, настраивается на предоставление выхода станции-ретранслятора, а также двух дополнительных выходов линий сигнализации.

#### Особенности

- Сертификация: в области НПБ и ГОСТ Р, VOSEC на соответствие EN54 части 2 и 4
- Возможность выбора станции рассчитанной на 2, 4 или 8 зон
- Для обеспечения режима ожидания в течение 24 часов необходима одна батарея 12 В постоянного тока
- Код доступа с единого наборного поля, как для конечного пользователя, так и для входа в инженерное меню
- Возможность выбора транслятора обнаружения пожара или неисправности
- Возможность изменения класса
- Поддержка до 32 извещателей в каждой зоне
- Для станции, рассчитанной на 8 зон, доступна станция-ретранслятор для поддержки "единообразия стиля"
- Возможность простой, "в одно нажатие" проверки оборудования конечным пользователем
- Необслуживаемая защита схемы при помощи самовосстанавливающегося предохранителя

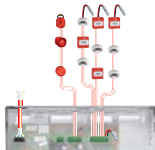


#### Технические характеристики

Модель	FX2200CF	FX2200CF	FX2200CF
Стандарты	EN54-2:1998 & EN54-4:1998 EN60130-4:1998 EN500081-1:1992 & EN61000-2-2:1994		
Количество зон	2	4	8
Датчики на одну зону		32	
Число шлейфов сигнализации	2		4
Нагрузка шлейфа сигнализации	150 мА на шлейф; суммарный ток 0,3 А	400 мА на шлейф; суммарный ток 0,8 А	500 мА на шлейф; суммарный ток 2 А
Описание линейных устройств	Шлейфы обнаружения: Блок контроля EOLM1. Линии сигнализации: резистор 6,8 кОм		
Дополнительный выход, пожарный сигнал пожара или неисправности	одинополюсный, 5 А 24 В пост. тока, левые контакты		
Дополнительный выход пост. тока	24 В пост. тока, защищен плавкой вставкой 30 мА		
Порт повторителя	Нет		Да
Входное напряжение питающей электросети	230 В перемен. тока, -10% +15%		
Рабочее напряжение системы	24 В пост. ток		
Продолжительность режима ожидания	24 часа		
Батарея питания (перманентная свинцово-кислотная)	1 x 3,2 ампер-часов	24 часа	2 x 3,2 ампер-часов
Время между зарядками	24 часа		
Конструкция станции	корпус и задняя панель из поликарбоната		
Кабельные входы	Верх: входы 12 x 20 мм с пробием-заглушками		
	Отверстие кабельного ввода снизу		
Рабочие характеристики окружающей среды	Степень защиты IP30- Температура от -5°C до +40°C, макс. отн. влажность 75% (без конденсации)		
Габаритные размеры (ШxВxГ) (мм)	332 x 270 x 90 мм		

#### Коды устройств

FX2202	станция для 2 зон
FX2204	станция для 4 зон
FX2208	станция для 8 зон
FXRP2200	станция-ретранслятор



### Серия FX2200

#### Пожарные извещатели

Для станций обнаружения пожара серии FX2200 изготавливается набор разнообразных пожарных извещателей.

#### Особенности

- Сертификация: LPCB, комиссией по сертификации в сфере безопасности, НПБ и ГОСТ Р
- Малоаметное исполнение
- Конструкция со светодиодом, в любом направлении
- Съёмная камера извещателя для возможности ее очистки
- Общая основа для монтажа



#### Технические характеристики

	CPD320	CPT340	CFR330	CMT360	CNT390
Описание	Фотоэлектрический дымовой извещатель	Фототермический дымовой извещатель	Тепловой извещатель (быстрая реакция)	Тепловой извещатель (средняя скорость реакции)	Тепловой извещатель (высокотемпературный)
Стандарты	EN54-4:17-2000 и BSEN54-4:17-2001	EN54-4:17-2000, BSEN54-4:17-2002 и BSEN54-4:5-2001		EN54-4:2000 и BSEN54-4:5-2001	
Зона охвата	100 м² (зависит от местного стандарта)			50 м² (зависит от местного стандарта)	
Подключение к системе			2 жилы		
Индикация		видимость светодиода с любого направления			
Монтаж		крепление на поверхности с помощью CDBB300			
Совместимость			станция серии FX2200		
Способ обнаружения	Принцип рассеяния света	Принцип рассеяния света		Теплоустойчивый элемент	Теплоустойчивый элемент
Рабочее напряжение			от 15 В до 30 В пост. тока		
Макс. ток в режиме ожидания	30 мА	220 мА		30 мА	
Макс. ток при включении	210 мА	340 мА		отсутствует	
Макс. ток сигнализации	25 мА	20 мА		25 мА	
Температура срабатывания					
Сигнализация	отсутствует		60°C	77°C	92°C
Тепловой класс	отсутствует	A2S	A1R	BS	CS
Условия эксплуатации					
Использование		установка внутри помещения, класс защиты IP40			
Температура		-10 до +60°C			
Влажность		0-95% без конденсации			
ЭМС		маркировка CE			
Конструкция					
Материал			поликарбонат/ударопрочный полистирол		
Размеры					
Без учета размеров основания		100 мм (диам.) x 34 мм (высота)		100 мм (диам.) x 34 мм (высота)	
С учетом размеров основания	101 мм (диам.) x 47 мм (высота)		101 мм (диам.) x 50 мм (высота)		
Цвет		белый			

#### Коды устройств

CPD320	Фотоэлектрический дымовой извещатель	CPT340	Фототермический "двойной" дымовой извещатель
CFR330	Термодатчик с высокой скоростью реакции (A1R)	CMT360	Термодатчик со средней скоростью реакции (BS)
CNT390	Высокотемпературный термодатчик (CS)		
CIR301	Дистанционный индикатор	CDBB300	Общая база (подложка)

другая продукция от:

**COOPER Security**

## пожаробезопасность

## Серия FX2200

## Вспомогательные устройства

## Ручные извещатели – CX201 и CX203

- Конструкция сертифицирована на соответствие EN54 - 11
- Удобная защелкивающаяся передняя крышка
- Одна кнопка для диагностики и снятия крышки
- Изготавливаются варианты для монтажа: врезной, накладной и с защитой IP65.



## Технические характеристики

Модель	CX201 - врезной/накладной	CX203 - с защитой от атмосферных воздействий
Классификация	последовательный резистор 680 Ом	
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	
Подключение	4-проводная клеммная колодка	
Принцип работы	стеклянный элемент с защитной пленкой	
Средство проверки	уникальный ключ	
Конструкция	Ударопрочный полистирол	
Степень защиты IP	IP42	IP67
Температура	-от -25°С до +55°С	
Размеры ШxВxГ (мм)	86x86x20(накладной) 53(врезной)	110x110x65
Вес	0,19 кг	0,29 кг

## Коды устройств

CX201	ручной извещатель с монтажом: врезной/накладной
CX203	ручной извещатель с защитой IP67
CXPC	пластиковая передняя крышка, набор из 10 шт.
USGS	запасные стекла, набор из 5 шт.
CXUK	тестовые ключи ручного извещателя, набор из 10 шт.

## Звонки

- Мощный звуковой сигнал
- Малое потребление тока
- Изготавливаются версии 4, 6 и 8 дюймов



## Технические характеристики

Модель	CFB4D24	CFB6D24	CFB8D24
Рабочее напряжение	от 18 В до 30 В пост. тока		
Звуковая мощность	84дБ(А) при 12 В пост. тока	93–95дБ(А) при 24 В пост. тока	95–97дБ(А) при 24 В пост. тока
Потребление тока	20 мА при 24 В пост. тока	25 мА при 24 В пост. тока	28 мА при 24 В пост. тока
Рабочая температура	-от -10°С до +55°С		
Конструкция – звонок с чашкой	Сталь		
– Основание	поликарбонат		
Цвет	красный		
Степень защиты IP	IP42		
Размеры (мм)	110 (диам.) x 63 (глубина)	152 (диам.) x 63 (глубина)	203 (диам.) x 67 (глубина)
Вес	0,45 кг	0,85 кг	1,7 кг

## Серия FX2200

## Вспомогательные устройства

## Электронные звуковые сигнальные устройства

Ассортимент продукции Соорет Fire также включает набор всевозможных электронных звуковых извещателей, световых извещателей и комбинированные устройства сигнализации звуком и светом.

## Roshni ROLP, малозаметные устройства

- Малое потребление тока
- Мощный звуковой сигнал
- Выбор из 32 тонов
- Изготавливается вариант с защитой класса IP65
- Защелкивающееся основание



## Технические характеристики

Модель	ROLP-R-S	ROLP-R-D
Рабочее напряжение	от 9 В до 28 В пост. тока	
Звуковая мощность (точ 3)	102дБ(А) при 24 В пост. тока	
Число доступных тонов	32	
Температура	-от -25°С до +70°С	
Конструкция	Ударопрочный полистирол	
Цвет	красный	
Степень защиты IP	IP54	IP65
Размеры (мм)	93 (диам.) x 63 (глубина)	93 (диам.) x 63 (глубина)
Вес	0,24 кг	0,3 кг

## Symphoni

- Весьма малое потребление тока
- Мощный звуковой сигнал
- 3 тона
- Регулирование уровня громкости
- Изготавливается вариант с защитой класса IP65
- Блокируемое основание



## Технические характеристики

Модель	SY-R	SYHO-R-IP
Рабочее напряжение	от 12 В до 30 В пост. тока	
Звуковая мощность	100дБ(А) при 24 В пост. тока	
Потребление тока	5 мА при 24 В пост. тока	
Рабочая температура	-от -25°С до +70°С	
Цвет	красный	
Степень защиты IP	IP42	IP65
Размеры ШxВxГ (мм)	110x110x65	110x110x105
Вес	0,58 кг	0,68 кг

другая продукция от:

COOPER Security

## пожаробезопасность

## Серия FX2200

## Вспомогательные устройства

## Askari

- Малое потребление тока
- Мощный звуковой сигнал
- 32 тона
- Регулирование уровня громкости
- Выпускаются красного (R) или белого (W) цвета



AC-W

## Технические характеристики

Модель	AC-R (W)
Напряжение	от 9 В до 28 В пост. тока
Звуковая мощность	97дБ(А) при 24 В пост. тока
Число тонов	32
Температура	-от -25°С до +70°С
Конструкция	Ударопрочный полистирол
Цвет	красный или белый
Степень защиты IP	IP54 (с задней коробкой)
Размеры ШxВxГ (мм)	86x86x42
Вес	0,11 кг

## Squashni

- Малое потребление тока
- Мощный звуковой сигнал
- 32 тона
- Регулирование уровня громкости
- Выпускаются красного (R) или белого (W) цвета



SQ-W

## Технические характеристики

Модель	SQ-W (R)
Рабочее напряжение	от 10 В до 28 В пост. тока
Звуковая мощность	93дБ(А) при 24 В пост. тока
Потребление тока	18 мА при 24 В пост. тока
Рабочая температура	-от -25°С до +70°С
Конструкция	Ударопрочный полистирол
Цвет	красный или белый
Степень защиты IP	IP42
Размеры (мм)	112 (диам.) x 30 (глубина)
Вес	0,15 кг

## Серия FX2200

## Вспомогательные устройства

## CS200

- Малое потребление тока
- Мощный звуковой сигнал
- 32 тона
- Защищаемое основание
- Выпускаются красного (R) или белого (W) цвета
- Блокируемое основание



CS200W

## Технические характеристики

Модель	CS200R (W)
Рабочее напряжение	от 10 В до 28 В пост. тока
Потребление тока	16 мА при 24 В пост. тока
Звуковая мощность	100дБ(А) при 24 В пост. тока
Число тонов	32
Регулирование уровня громкости	диапазон 20 дБ
Рабочая температура	-от -10°С до +55°С
Конструкция	Ударопрочный полистирол
Цвет	красный или белый
Степень защиты IP	IP21C
Размеры (мм)	112 (диам.) x 30 (глубина)
Вес	0,24 кг

## Комбинированные устройства сигнализации звуком и светом

## Flashni

- Мощный звуковой и световой сигналы
- Регулирование уровня громкости
- Блокируемое основание



FL-RL-R-D

## Технические характеристики

Модель	FL-RL-R-S	FL-RL-R-D
Рабочее напряжение	от 18 В до 30 В пост. тока	
Звуковая мощность	101дБ(А) при 24 В пост. тока	
Потребление тока	68 мА при 24 В пост. тока	
Рабочая температура	-от -10°С до +55°С	
Конструкция	Линза – поликарбонат, Основание – ударопрочный полистирол	
Цвет	красный	
Степень защиты IP	IP42	IP66
Размеры (мм)	93 (диам.) x 92 (глубина)	93 (диам.) x 121 (глубина)
Вес	0,29 кг	0,33 кг

пожаробезопасность

пожаробезопасность

## Серия FX2200

### Вспомогательные устройства

#### Извещатель комбинированный (звуковой - световой)

- Малозаметное исполнение
- Мощный световой сигнал от светодиодного извещателя
- Регулирование уровня громкости
- Может устанавливаться отдельно или вместе с извещателем и базой
- Устойчивая к взлому крышка для необслуживаемого использования



SOG3-AV-W-CAP

#### Технические характеристики

Модель	SOG3-AV-W-CAP
Рабочее напряжение	от 18 В до 28 В пост. тока
Потребление тока	10 мА при 24 В пост. тока
Рабочая температура	-01 - 10°С до +55°С
Световой вывод	>1 кд
Частота мигания	1 Гц
Число тонов	5
Конструкция	Ударопрочный полистирол, огнеупорный
Цвет	белый
Степень защиты IP	IP40
Размеры (мм)	111 (диам.) x 26
Вес	0,4 кг

## Серия FX2200BW

### Двухпроводные пожарные станции

Двухпроводные пожарные станции Cooper Fire сконструированы таким образом, что не требуют прокладки линий сигнализации. Датчики, звуковые сигнальные устройства, световые извещатели и реле – все они используют одну пару проводов зоны, это позволяет значительно сократить расходы на прокладку проводов и на процесс монтажа оборудования.

пожарные станции, рассчитанные на 4 и 8 зон, предоставляют расширенные функции, выбираемые при помощи DIP-переключателя. К ним относятся: зоны без удержания срабатывания, задержка вывода сигнала срабатывания на линию, возможность задания двукратного инициирования тревоги и импульсного вывода сигнала тревоги.

#### Особенности

- Возможность выбора пожарной станции рассчитанной на 2, 4 или 8 зон
- Извещатели и звуковые сигнальные устройства используют одни и те же провода
- Для режима ожидания в течение 24 часов необходима одна батарея 12 В постоянного тока
- Код доступа с единого наборного поля, как для конечного пользователя, так и для входа в инженерное меню
- Возможность выбора транслятора обнаружения пожара или неисправности
- Возможность изменения класса
- Поддержка до 20 извещателей и 20 звуковых сигнальных устройств, световых извещателей или трансляторов в каждой зоне
- "Расширенные" возможности имеются у станций на 4 или 8 зон
- Неослуживаемая защита схемы при помощи самовосстанавливающегося предохранителя

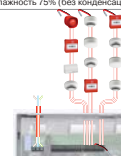


#### Технические характеристики

Модель	FX2202BW	FX2204BW	FX2208BW
Стандарты	EN54-2: 1998 & EN54-4:1998	EN50130-4: 1996	EN500081-1: 1992 & EN61000-2-2: 1994
Число зон	2	4	8
Датчиков на одну зону	20		
Нагрузка звуковой цепи одной зоны	150 мА на одну зону		
Контроль оконечных устройств	Активное устройство контроля конечного элемента линии		
Дополнительный выход сигнала пожара или неисправности	однополюсные перекидные контакты 1 А 24 В пост. тока		
Входное напряжение питающей электросети	230 В перем. тока, -10% +15%		
Рабочее напряжение системы	24 В пост. ток		
Продолжительность режима ожидания	24 часа		
Батарея питания (герметичная свинцово-кислотная)	1 x 3,2 ампер-часа 12 В	2 x 3,2 ампер-часа 12 В	
Время между зарядками	24 часа		
Конструкция станции	корпус и задняя панель из поликарбоната		
Кабельные вводы	Верх: вводы 12 x 20 мм с пробками-заглушками Отверстие кабельного ввода снизу		
Рабочие характеристики окр. среды	Степень защиты IP30 - Температура от -5°С до +40°С, макс. отн. влажность 75% (без конденсации)		
Габаритные размеры ШxВxГ (мм)	332 x 270 x 92		

#### Коды устройств

FX2202BW	станция для 2 зон
FX2204BW	станция для 4 зон
FX2208BW	станция для 8 зон



## пожаробезопасность

### Серия FX2200BW

#### Двухпроводные пожарные извещатели

Для двухпроводных станций обнаружения пожара изготавливается набор разнообразных традиционных извещателей.

##### Особенности

- Сертификация: LPCB, комиссией по сертификации в сфере безопасности
- Малогабаритное исполнение
- Конструкция со светодиодом, в с любого направления
- Съёмная камера извещателя для возможности очистки
- Общая основа для монтажа



##### Технические характеристики

Модель	CXN623	CXN622	CXN625	CXN624	CXN626
Описание	Фотоэлектрический дымовой извещатель	Фототермический дымовой извещатель	Всплывающий извещатель (быстрая реакция)	Тепловой извещатель (средняя скорость реакции)	Тепловой извещатель (высокотемпературный)
Стандарты	EN54 ч.7:2000 и BSEN54 ч.7:2001	EN54 ч.7:2000, BSEN54 ч.7:2002 и BSEN54 ч.5:2001		EN54 ч.7:2000 и BSEN54 ч.5:2001	
Зона охвата	100 м² (зависит от местного стандарта)			50 м² (зависит от местного стандарта)	
Подключение к системе	2 жилы				
Индикация	видимость светодиода с любого направления				
Монтаж	крепление на поверхности с помощью CDBB300				
Совместимость	станция серии FX2200BWCF				
Способ обнаружения	Принцип рассеяния света	Принцип рассеяния света		Теллуоустойчивый элемент	Теллуоустойчивый элемент
Рабочее напряжение	от 15 В до 30 В пост. тока				
Макс. ток в режиме ожидания	30 мА	70 мА		30 мА	
Макс. ток при включении	210 мА	340 мА		отсутствует	
Макс. ток сигнализации	25 мА	20 мА		25 мА	
Температура срабатывания					
сигнализация	отсутствует	60°C		77°C	92°C
Тепловой класс	отсутствует	A2S	A1R	BS	CS
Условия эксплуатации					
Использование	установка внутри помещения, класс защиты IP40				
Температура	от -20°C до +60°C				
Влажность	0-95% без конденсации				
ЭМС	маркировка CE				
Конструкция					
Материал	поликарбонат/ударопрочный полистирол				
Размеры с основанием (мм)	104 (диам.) x 47 (высота)		101 (диам.) x 56 (высота)		
Цвет	белый				

##### Коды устройств

CXN623	Фотоэлектрический дымовой извещатель	CXN622	Фототермический "двойной" извещатель
CXN625	Термодатчик с высокой скоростью реакции	CXN624	Термодатчик со средней скоростью реакции
CXN626	Высокотемпературный термодатчик	CDBB300	Общая база (подложка)
CIR301	Дистанционный индикатор		

### Серия FX2200BW

#### Двухпроводные вспомогательные устройства

##### Ручные извещатели – CX201 и CX203

- Конструкция сертифицирована на соответствие EN54 -11
- Удобная защелкивающаяся передняя крышка
- Одна кнопка для диагностики и снятия крышки
- Изготавливаются варианты для монтажа: врезной, накладной и с защитой IP65.



##### Технические характеристики

Модель	CX201 - врезной/накладной	CX203 - с защитой от атмосферных воздействий
Конфигурация	последовательный резистор 680 Ом	
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	
Подключение	4-проводная клеммная колодка	
Принцип работы	стеклянный элемент с защитной пленкой	
Средство проверки	уникальный ключ	
Конструкция	Ударопрочный полистирол	
Степень защиты IP	IP42	IP67
Температура	от -25°C до +55°C	
Размеры ШxВxГ (мм)	87x87x20(накладной) 53(врезной)	110x110x65
Вес	0,19 кг	0,29 кг

##### Коды устройств

CX201	узел вызова с монтажом врезной/накладной
CX203	узел вызова с защитой от атмосферных воздействий (IP67)
CXPC	пластиковая передняя крышка, набор из 10 шт.
UBSG	запасные стекла, набор из 5 шт.
CXUK	ключи узла вызова, набор из 10 шт.

##### Электронный звуковой извещатель

- Весьма малое потребление тока
- Мощный звуковой сигнал
- Регулирование уровня громкости
- Блокируемое основание



##### Технические характеристики

Модель	CX009
Рабочее напряжение	от 12 В до 30 В пост. тока
Звуковая мощность	100дБ(А) при 24 В пост. тока
Потребление тока	5 мА при 24 В пост. тока
Рабочая температура	от -25°C до +70°C
Цвет	красный
Степень защиты IP	IP42
Размеры ШxВxГ (мм)	105x105x35
Вес	0,29 кг

##### Коды устройств

CX009	Электронное звуковое сигнальное устройство
-------	--

другая продукция от:

**COOPER Security**

## пожаробезопасность

## Серия FX2200BW

## Двухпроводные вспомогательные устройства

## База со звуковым извещателем

- Объединенное с датчиком основание
- Малое потребление тока
- Может использоваться как автономное звуковое сигнальное устройство



CXN520BWS с оптическим извещателем

## Технические характеристики

Модель	CXN520BWS
Рабочее напряжение	от 25 В до 32 В пост. тока
Звуковая мощность	90дБ(А) на расстоянии 1 м
Потребление тока	8 мА
Рабочая температура	-11° – 10°С до +55°С
Конструкция	Ударопрочный полистирол
Цвет	белый
Степень защиты IP	IP40
Размеры (мм)	102 (диам.) x 40 (глубина)
Вес	0,2 кг

## Коды устройств

CXN520BWS	База со звуковым извещателем
-----------	------------------------------

## Светодиодный световой извещатель

- Светодиодный извещатель со светодиодом высокой яркости



CXN004BW

## Технические характеристики

Модель	CXN004BW
Рабочее напряжение	от 18 В до 30 В пост. тока
Потребление тока	88 мА при 24 В пост. тока
Рабочая температура	-10°С до +55°С
Конструкция	Линза – поликарбонат, Основание – ударопрочный полистирол
Цвет	красный
Степень защиты IP	IP42
Размеры (мм)	95 (диам.) x 53 (глубина)
Вес	0,1 кг

## Коды устройств

CXN004BW	Светодиодный световой извещатель
----------	----------------------------------

## Серия FX2200BWCF

## Двухпроводные вспомогательные устройства

## Релейные модули

- Проводное подключение к зонам
- Реле срабатывает при любом срабатывании пожарного извещателя



## Технические характеристики

Модель	CXN01124V		CXN011230
	1 группа переключаемых контактов		
Группы контактов	1 группа переключаемых контактов		
Номинальная нагрузочная способность контактов	1 А (24 В пост. ток)	3 А (230 В пост. ток)	
Цвет	белый		
Степень защиты IP	IP40		
Размеры ШxВxГ (мм)	150x89x58		
Вес	0,2 кг		

## Коды устройств

CXN01124V	релейный модуль коммутации 24 В пост. тока
CXN011230	релейный модуль коммутации 230 В перем. тока

## пожаробезопасность

## Серия CF3000

## Адресно-аналоговые пожарные станции

Станции Cooper Fire серии CF3000 предлагают аналоговое решение станции обнаружения пожара высокой специализации, изготавливающиеся в конфигурации на 1, 2 или 4 шлейфа. Такая станция имеет весьма эстетичный внешний вид и сочетает в себе сложность функциональных возможностей с простотой управления.

Большая емкость, способность поддерживать сложное причинно-следственное программирование и широкий набор управляемых пользователем функций делают эту станцию пригодной для целого ряда проектов, от защищенного жилища до развертывания в больших офисных комплексах, а также для многих промышленных применений.

Станции серии CF3000 имеют большой (120 мм x 90 мм) дисплей с сенсорным экраном, который служит главным элементом интерфейса пользователя, что позволяет обойтись без специальных кнопок управления системой. Интерфейс пользователя основан на системе меню и автоматически переконфигурируется в соответствии с выбранной опцией меню.

Для ввода текста прямо со станции, дисплей принимает вид

полной QWERTY-клавиатуры, что дает возможность полнотекстового ввода.

Кроме того, эта станция имеет светодиодные индикаторы обнаружения пожара на 96 зон, отображающих дополнительную информацию о площади охвата в результате срабатывания пожарных извещателей по какой-либо причине, а также полную линейку светодиодов, отображающих состояние системы и предоставляющих дополнительную визуальную информацию конечному пользователю.

Эти станции используют программную адресацию, "устойчивую к ошибкам человека", что сокращает время установки и устраняет вероятность потенциальной ошибки, обычно случающейся при ручной адресации.

Все компоненты системы обнаружения пожара CF3000 специально предназначены для работы в качестве элемента интегрированной системы; это гарантирует полную взаимную совместимость станции, извещателей, интерфейсов и других вспомогательных устройств, а также поддержку каждым устройством полного набора функциональных возможностей системы.

## Особенности

- Сертификация: BOSEC, на соответствие EN54 части 2 и 4, НПБ и ГОСТ Р
- Возможность выбора станции, рассчитанной на 1, 2 или 4 шлейфа
- Большой многофункциональный сенсорный экран
- Программная адресация, устойчивая к ошибкам человека
- Элементы защиты от короткого замыкания, встроенные в каждый формирователь шлейфа
- До 200 адресов на один шлейф
- Возможность использования до 127 станций для создания сети
- Сетевая совместимость со станциями серий CF1000 и CF2000
- Дополнительный встроенный принтер



## CF2000

## Аналоговые пожарные станции

Станция Cooper Fire серии CF2000 является аналоговой двухконтурной станцией начального уровня для обнаружения пожара, которую можно настроить на работу с 1 или 2 шлейфами.

Эта станция имеет графический дисплей размером 126 мм x 64 мм, который предоставляет простой и в то же время обширный интерфейс конечного пользователя, управляемый через меню.

Способность поддерживать сложное причинно-следственное программирование и целый ряд управляемых пользователем функций делают эту станцию пригодной для применения в разнообразных проектах, от небольшого защищенного жилища до офисных центров небольшого и среднего масштаба, а также для многих промышленных применений малого масштаба.

Как и все остальные аналоговые станции Cooper Fire с поддержкой адресации, станция CF2000 использует программную адресацию, "с защитой от ошибок человека", что сокращает время установки и исключает вероятность потенциальной ошибки, связанную, как правило, с ручной адресацией.

Все компоненты системы обнаружения пожара CF3000 специально предназначены для работы в качестве элемента интегрированной системы; это гарантирует полную взаимную совместимость станции, извещателей, интерфейсов и других вспомогательных устройств, а также поддержку каждым устройством полного набора функциональных возможностей системы.

## Особенности

- Сертификация: BOSEC, на соответствие EN54 части 2 и 4
- Возможность выбора режима работы с 1 или 2 шлейфами
- Графический экран, управляемый через меню
- Программная адресация, устойчивая к ошибкам человека
- Элементы защиты от короткого замыкания, встроенные в каждый формирователь шлейфа
- До 200 адресов на один шлейф
- Сетевая совместимость со станциями серий CF1000 и CF3000



## Коды устройств

CF30001G	станция для 1 шлейфа	CF30001GNC	станция для 1 шлейфа в комплекте с сетевой картой
CF30002G	станция для 2 шлейфов	CF30002GNC	станция для 2 шлейфов в комплекте с сетевой картой
CF30004G	станция для 4 шлейфов	CF30004GNC	станция для 4 шлейфов в комплекте с сетевой картой
CF30001GP	станция для 1 шлейфа в комплекте со встроенным принтером	CF30001GPNPNC	станция для 1 шлейфа в комплекте со встроенным принтером и сетевой картой
CF30002GP	станция для 2 шлейфов в комплекте со встроенным принтером	CF30002GPNPNC	станция для 2 шлейфов в комплекте со встроенным принтером и сетевой картой
CF30004GP	станция для 4 шлейфов с встроенным принтером	CF30004GPNPNC	станция для 4 шлейфов с встроенным принтером и сетевой картой

## Коды устройств

CF2000G	станция для 2 шлейфов
CF2000GNC	станция для 2 шлейфов в комплекте с сетевой картой

## пожаробезопасность

### Серия CF1000

#### Аналоговые станции

Аналоговые станции обнаружения пожара Cooper Fire серии CF1000 выпускаются с возможностью конфигурации на 1 или 2 шлейфа. Эти станции имеют компактную конструкцию, оборудованы сенсорным экраном, поддерживающим сложную функциональность и являющийся простым и в тоже время обширный интерфейс конечного пользователя.

Станции серии CF1000 имеют большой (120 мм x 90 мм) дисплей с сенсорным экраном, который служит главным элементом интерфейса пользователя, что позволяет обойтись без специальных кнопок управления системой. Интерфейс пользователя основан на системе меню и автоматически переконфигурируется в соответствии с выбранной опцией меню.

Для ввода текста прямо со станции, дисплей принимает вид полной QWERTY-клавиатуры, что дает возможность полнотекстового ввода.

Кроме того, эта станция имеет светодиодные индикаторы обнаружения пожара на 16 зон, отображающих дополнительную информацию о площади охвата в результате срабатывания пожарных извещателей по какой-либо причине, а также полную линейку светодиодов, отображающих состояние системы и предоставляющих дополнительную визуальную информацию конечному пользователю.

Станции серии CF1000 поддерживают сложное причинно-следственное программирование и широкий набор управляемых пользователем функций, что делает их пригодными для целого ряда проектов.

Как и все остальные аналоговые станции Cooper Fire с поддержкой адресации, станция CF2000 использует программную адресацию, "с защитой от ошибок человека", что сокращает время установки и исключает вероятность потенциальной ошибки, связанную, как правило, с ручной адресацией.

Все компоненты системы обнаружения пожара CF1000 специально предназначены для работы в качестве элемента интегрированной системы; это гарантирует полную взаимную совместимость станции, извещателей, интерфейсов и других вспомогательных устройств, а также поддержку каждому устройству полного набора функциональных возможностей системы.

#### Особенности

- Большой универсальный дисплей с сенсорным экраном
- Версия станций, рассчитанные на работу с 1 или 2 шлейфами
- Программная адресация, устойчивая к ошибкам человека
- Элементы защиты от короткого замыкания, встроенные в каждый формирователь шлейфа
- До 200 адресов на один шлейф
- Сетевая совместимость со станциями серий CF3000 и CF2000
- Встроенный источник питания
- Большой выбор совместимых вспомогательных устройств

#### Коды устройств

CF1100	станция для 1 шлейфа
CF1100NC	станция для 1 шлейфа в комплекте с сетевой картой
CF1200	станция для 2 шлейфов
CF1200NC	станция для 2 шлейфов в комплекте с сетевой картой



### CF3000PR

#### Аналоговая станция-ретранслятор

Аналоговые станции системного повторителя Cooper Fire изготавливаются как станции, подключаемые к шлейфу (CF3000PR) или к сети (CF3000PRNC).

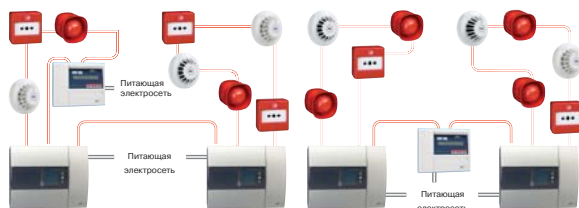
При соединении в шлейф станции, текстовая информация главной станции загружается вручную, во время ввода системы в эксплуатацию, с помощью программы "установка точки". Если повторитель подключен к сети, весь текст передается по сети и автоматически обновляется при внесении изменений в любую из станций сети. Обе станции-ретрансляторы полностью совместимы с целым рядом аналоговых станций Cooper Fire.

#### Особенности

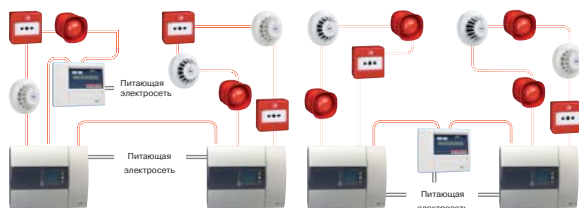
- ЖК-дисплей 2x40 с подсветкой
- Соединение в шлейф или сетевое подключение
- Команды эвакуации, сброса и бесшумного сигнала тревоги из повторителя



#### Соединение в шлейф



#### Сетевое подключение



#### Коды устройств

CF3000PR	станция-ретранслятор, подключаемая к шлейфу
CF3000PRNC	станция-ретранслятор, подключаемая к сети

## пожаробезопасность

## Конфигурация системы

Архитектура системы аналоговых станций управления Cooper Fire спроектирована таким образом, чтобы будущее расширение системы в рамках однопольного решения или как части многопольной сети можно было бы осуществить за минимальный период простоя системы.

## Программная адресация

Функция "автоматическое обучение" системы, при первом же включении ее после пуска станции, будет сканировать каждый шлейф и назначать адрес каждому устройству шлейфа, позволяя просто, и в то же время эффективно выполнить процедуру установки, исключая необходимость трудоемкой ручной адресации устройств, что сводит к минимуму потенциальную вероятность возникновения проблем из-за дублирования адресации. Каждое устройство шлейфа имеет встроенные элементы предотвращения короткого замыкания, обеспечивающие максимальную сохранность шлейфа в случае короткого замыкания в его цепи.

## Возможности адресного обнаружения

В одном шлейфе может быть выделено до 200 адресов различным устройствам: ручным извещателям, линейным извещателям, интерфейсам, звуковым извещателям или станциям-ретрансляторам. Следует помнить, что для соответствия требованиям EN54, к одной станции следует подключать не более 512 адресуемых устройств.

## Возможности сигнализации

К одному шлейфу можно подключить до 80 звуковых сигнальных устройств, питающихся от напряжения в шлейфе, световых извещателей, комбинированных устройств сигнализации звуком и светом или интерфейсов. К выходам четырех проводов сигнализации панелей управления можно подключить различные модели традиционных звуковых / световых извещателей с суммарным потребляемым током до 1,5 А. Помимо этого, дополнительные традиционные звуковые сигнальные устройства можно подключить дистанционно к станции посредством 4-проводного контроллера звуковых сигнальных устройств CSC354, встраиваемого в шлейф.

## Интерфейсы

Для линейки аналоговых станций Cooper Fire выпускается целый ряд различных интерфейсов, являющихся решением, удовлетворяющим большинству требований различных проектов.

- Фильтр линии позволяет создавать ответвления от шлейфа для аналоговых устройств с возможностью адресации
- 3-проводный блок ввода/вывода на напряжение 24 В, пригодный для коммутации низковольтной аппаратуры управления
- Блок контроля зоны для подключения зон с подходящими неадресными извещателями или линейными извещателями, получающими питание из шлейфа.
- Блок ввода/вывода номинального напряжения питающей электросети для коммутации аппаратуры, работающей от напряжения сети.
- Контроллер цепи звуковых сигнальных устройств предоставляет четыре дополнительные программируемые цепи для традиционных звуковых сигнальных устройств, удаленных от главной станции управления.
- Фильтр сторонних блоков обеспечивает подключение традиционной зоны обнаружения наряду с цепями традиционных звуковых сигнальных устройств и удобен для подключения автономных устройств к главной станции с возможностью адресации. Интерфейсу требуется источник питания 24 В постоянного тока.

## Объединение системы в сеть

Все модели аналоговых станций Cooper Fire можно объединять в сеть. Если станция оснащена сетевой картой, до 126 станций и повторителей можно объединить в сеть для создания единой координированной системы.

При создании более крупномасштабных систем, объединенных в сеть, когда между устройствами большое расстояние, возможно создание сетей с помощью линейных усилителей локальной сети, волоконно-оптических интерфейсов или IP-маршрутизаторов.

При эксплуатации сетевой системы, сведения о предварительном оповещении, неисправности или пожаре, а также текстовая информация передаются по сети, при этом действие функций управления сбросом, бесшумным сигналом тревоги и эвакуацией разрешено по сети. Конфигурация сети системы для разрешения или блокировки каждого сигнала или функции осуществляется с помощью инженерного меню с каждой станции.

## Графические средства и контроль объекта

Cooper Site Graphic является универсальной системой управления сигнализацией, являющийся пакетом полного контроля объекта и пакета управления установленной системой обнаружения возгорания, взаимодействующими с сетью аналоговых станций Cooper Fire при помощи драйвера диспетчера сети. Выделенный ПК с установленной Cooper Site Graphic подключается к сети через плату EC0232.

## Конфигурация системы

## Технические характеристики

Тип станции	CF3000	CF2000	CF1100	CF1200
Стандарты	EN-54.2 1998 & EN54.4 1998 EN-501304			
Число шлейфов	CF30001 – 1 шлейф CF30002 – 2 шлейфа CF30004 – 4 шлейфа	2	1	2
Адресов на один шлейф	150			
Цели звукового сигнального устройства станции	4 выхода (запрограммированы парами - выходы 1,62, 3,64)			
Функция изменения класса	Управляется внешними, нормально разомкнутыми, беспотенциальными контактами			
Вспомогательное реле	1 группа переключных контактов, срабатывающих при возгорании			
Вспомогательный канал оповещения о возгорании выход на оборудование	контролируемые 24 В пост. тока, 30 мА (макс.)			
Вспомогательная противопожарная защита выход на оборудование	контролируемые 24 В пост. тока, 30 мА (макс.)			
Вспомогательный канал оповещения об отказе выход на оборудование	контролируемые 12 В пост. тока, 30 мА (макс.)			
Выходные порты	RS485 и RS232 (для подключения станций-ретрансляторов и т.п.)			
Выходное напряжение питающей электросети	230 В перем. тока, +10%/–15%			
Рабочее напряжение системы	24 В пост. тока			
Батарея	2 x 12 В 12 ампер-часов	2x 12 В 1ампер-часов	2x12 В 7 ампер-часов	
Продолжительность режима ожидания	24 часа (зависит от нагрузки на шлейфе)			
Кабельные вводы	ввод сверху, 31 удалаемая заглушка для кабелей (20 мм) и сзади 12 шт. для ввода кабелей	ввод сверху, 20 удалаемых заглушек для кабелей (20 мм) и сзади 7 шт. для ввода кабелей	сверху 11 удалаемых заглушек для кабелей (20 мм) плюс отверстие сзади для ввода кабеле	
Рабочие характеристики окр. среды	IP30, температура от –5°C до +40°C, макс. отн. влажность 75% (без конденсации)			
Цвет	графитовый			
Размеры ШхВхГ (мм)	395x495x125	400x320x170	375x357x50	
Вес	18 кг	15	8 кг	

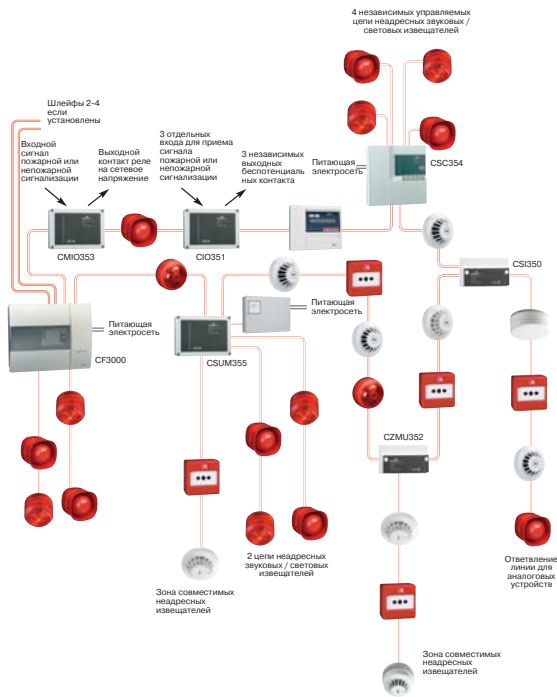
## Станция-ретранслятор

Тип станции	CF3000PR и CF3000PRNC
Дисплей	ЖКИ-дисплей 2x40 с подсветкой
Индикаторы состояния системы	включение питания, пожар, неисправность, проверка, отключение и просмотр
Функции управления системой	команды эвакуации, сброса и бесшумного сигнала тревоги
Выходные порты	RS232 (для подключения программатора)
Входное напряжение питающей электросети	230 В перем. тока, +10%/–15%
Рабочее напряжение системы	24 В пост. тока
Батарея	1 x 12 В 3,2 ампер-часов
Продолжительность режима ожидания	24 часа (зависит от нагрузки на шлейфе)
Механические характеристики	Поликарбонат/Ударопрочный полистирол, класс - UL94V0
Рабочие характеристики окружающей среды	IP20, температура от 0°C до +25°C, макс. отн. влажность 75% (без конденсации)
Цвет	светло-серый
Размеры ШхВхГ (мм)	332x270x92
Вес	3,6 кг
Совместимость	CF3000, CF2000, CF1100 и CF1200

пожаробезопасность

## Конфигурация системы

Типовая схема включения



19

другая продукция от:

**COOPER Security**

## Обнаружение

### Адресно-аналоговые извещатели

Для работы с модельным рядом адресно-аналоговых пожарных станций Cooper Fire выпускаются разнообразные адресно-аналоговые извещатели, обладающие следующими особенностями:-

- Стильное малозаметное исполнение
- Конструкция со светодиодом, видимым с любого направления
- Съемная камера извещателя

**Коды устройств**

CAP320	Оптический извещатель
CAP340	Фототермический "двойной" дымовой извещатель
SAN330	Тепловой извещатель
CAB300	Основание аналогового извещателя
CIR301	Дистанционный индикатор



**Технические характеристики**

Модель	CAP 320		CAPT 340		SAN330	
	EN54 ч.7.2000 и BSEN54 ч.7.2001	EN54 ч.7.2000 и EN54 ч.5.2000BS, BSEN54 ч.7.2001 и BSEN54 ч.5.2001	EN54 ч.7.2000 и EN54 ч.5.2000 и BSEN54 ч.7.2001	EN54 ч.5.2000 и BSEN54 ч.5.2001	EN54 ч.5.2000 и BSEN54 ч.5.2001	EN54 ч.5.2000 и BSEN54 ч.5.2001
Зона овата (стандарта)	100 м2 (зависит от местного стандарта)				50 м2 (зависит от местн)	
Подключение к системе	мин. сечение 1,5 мм, 2-проводной шлейф или ответвление					
Индикация	светодиод, видимый с любого направления					
Монтаж	крепление на поверхности с помощью основания CAB300					
Совместимость	аналоговые станции серии CF					
Режим адресации	автоматическая адресация					
Рабочее напряжение	от 18 В до 30 В пост. тока					
Макс. ток в режиме ожидания	220 мкА					
Макс. ток сигнализации	5 мА					
<b>Тепловой класс</b>						
Скорость нарастания	отсутствует		A1S		A1R	
Фиксированная, 60°C	отсутствует		отсутствует		BS	
Фиксированная, 90°C	отсутствует		отсутствует		CS	
<b>Температура срабатывания сигнализации (статическая)</b>						
ВОЗДУХ	отсутствует		60°C		60°C	
BS	отсутствует		отсутствует		77°C	
CS	отсутствует		отсутствует		90°C	
<b>Условия эксплуатации</b>						
Использование	установка внутри помещения IP40					
Температура	-01 -20°C до 60°C		-01 -20°C до 50°C		-01 -20°C до 60°C	
Влажность	0-95% без конденсации					
<b>Конструкция</b>						
Материал	поликарбонат/ударопрочный полистирол					
Цвет	белый					
<b>Размеры</b>						
(без основания) (мм)	101 (диам.) x 33 (высота)		101 (диам.) x 43 (высота)		101 (диам.) x 43 (высота)	
(с основанием) (мм)	104 (диам.) x 45 (высота)		104 (диам.) x 55 (высота)		104 (диам.) x 55 (высота)	
Вес	76 г (без основание)					

20

## пожаробезопасность

## Вспомогательные устройства

### Адресные ручные извещатели

Модельный ряд адресных ручных извещателей Cooper Fire изготавливается в вариантах для монтажа: врезной, накладной и с защитой IP65.

Все ручные извещатели имеют встроенные элементы защиты от короткого замыкания и светодиод индикации состояния, устанавливаемый в качестве стандарта. Для упрощения замены стеклянного элемента, передние крышки узлов вызова оснащены защиткой быстрой фиксации.



#### Технические характеристики

Модель	CBG370	CBG370-S	CBG370-WP
Тип воздействия	врезной	накладной	с защитой от атмосферы
Конфигурация	с возможностью адресации		
Номинальное напряжение	24 В пост. ток		
Подключение	4-проводной клеммная колодка		
Принцип работы	стеклянный элемент с защитной пленкой или возвращаемый в исходное положение с встроенным индикатором сигнализации		
Функция проверки/сброса	уникальный ключ		
Конструкция	Ударопрочный полистирол		
Цвет	красный согласно EN54-11		
Степень защиты IP	IP42		IP67
Диапазон температур	-от -10°C до +55°C		
Размеры ВхШГ (мм)	87x87x20	87x87x53	110x110x65
Вес	0,15 кг	0,2 кг	0,3 кг

#### Коды устройств

CBG370	врезной ручной извещатель
CBG370-S	накладной ручной извещатель
CBG370-WP	ручной извещатель с защитой от атмосферных воздействий
СХРС	крышка из поликарбоната (набор из 10 шт.)
UBSG	запасное стекло (набор из 5 шт.)
СЛК	запасной ключ ручного извещателя (набор из 10 шт.)

## Вспомогательные устройства

### Адресные звуковые сигнальные устройства

#### Звуковой извещатель с базой

CAS380 представляет собой встроенное звуковое сигнальное устройство с питанием от цепи шлейфа и основанием для крепежа извещателя. Его можно использовать с любым аналоговым извещателем или как автономное звуковое сигнальное устройство с дополнительной крышкой CASC.



CAS380 с оптическим датчиком

#### Настенный звуковой извещатель

Модельный ряд CAS381 представляет собой высокоэффективные настенные звуковые извещатели с питанием от цепи шлейфа и низким потреблением тока. Громкость и тон звукового сигнального устройства устанавливаются с аналоговой станции, что позволяет избежать необходимости доступа отдельно к каждому звуковому сигнальному устройству для изменения настроек.



CAS381 настенный звуковой извещатель CAS381-WP настенный звуковой извещатель IP65

#### Технические характеристики

Номер модели	CAS380	CAS381	CAS381-WP
Модель	Звуковой извещатель с базой	Настенный звуковой извещатель	Настенный звуковой извещатель с защитой от атмосферных воздействий
Рабочее напряжение	от 17 В до 32 В пост. тока		
Тоны (устанавливаются со станции)	Непрерывный 910 Гц Импульсный 910 / 0 Гц, следование - 1 Гц Двутональный 810 / 910 Гц, шаг 1 Гц Медленное повышение частоты сигнала	Непрерывный 910 Гц Импульсный 910 / 0 Гц, шаг 1 Гц Двутональный 844 / 984 Гц, шаг 1 Гц Медленное повышение частоты сигнала	Непрерывный 910 Гц Импульсный 910 / 0 Гц, шаг 1 Гц Двутональный 844 / 984 Гц, шаг 1 Гц Медленное повышение частоты сигнала 500-1200 Гц за 3,5 сек / интервал 0,5 сек
Звуковая мощность (устанавливается со станции) +/- 3 дБ	Низкий уровень громкости: 84 дБ Средний уровень громкости: 92 дБ Высокий уровень громкости: 95 дБ	Низкий уровень громкости: 87 дБ Средний уровень громкости: 93 дБ Высокий уровень громкости: 100 дБ	Низкий уровень громкости: 82 дБ Средний уровень громкости: 89 дБ Высокий уровень громкости: 96 дБ
Потребление тока	Средний уровень громкости: <3 мА Высокий уровень громкости: <6 мА		
Ток в режиме ожидания	<320 мкА		
Рабочая температура	-от -10°C до +55°C (отн. влажность 95%)		
Конструкция	Ударопрочный полистирол		
Цвет	белый	красный	красный
Степень защиты IP	IP40	IP42	IP65
Размеры ВхШГ (мм)	102 (диам.) x 40 (глубина)	105x105x95	108x108x103
Вес	0,2 кг	0,25 кг	0,57 кг

#### Коды устройств

CAS380	звуковой извещатель с базой
CAS381	адресный настенный звуковой извещатель
CAS381-WP	адресный настенный звуковой извещатель с защитой от атмосферных воздействий
CASC	крышка для звукового извещателя с базой (набор из 5 шт.)

## пожаробезопасность

## Вспомогательные устройства

### Аудиовизуальные устройства

#### Комбинированные устройства сигнализации звуком и светом

Линейка CASB запитываемых от шлейфа, адресуемых настенных звуковых извещателей является одним из видов звуковых оповещателей с малым потреблением тока.

Громкость и тон звукового извещателя устанавливаются с аналоговой станции, что позволяет избежать необходимости доступа отдельно к каждому звуковому извещателю для изменения настроек.



CASBB384 Основное комбинированное устройства сигнализации звуком и светом с оптическим датчиком

CASB383 Комбинированное устройство сигнализации звуком и светом

CASB383-WP версия IP65

#### Технические характеристики

Модель	CASBB384	CASB383	CASB383-WP
Рабочее напряжение	от 17 В до 32 В пост. тока		
Тоны (устанавливаются со станции)	Непрерывный 910 Гц Импульсный 910 / 0 Гц, сдвигание - 1 Гц Духтоновый 610 / 910 Гц, цикл 1 Гц Медленное повышение частоты сигнала	Непрерывный 910 Гц Импульсный 910 / 0 Гц, сдвигание - 1 Гц Духтоновый 644 / 984 Гц, цикл 1 Гц	Непрерывный 910 Гц Импульсный 910 / 0 Гц, сдвигание - 1 Гц Духтоновый 644 / 984 Гц, цикл 1 Гц
Звуковая мощность (устанавливается со станцией) +/- 3 дБ	Низкий уровень громкости: 77 дБ Средний уровень громкости: 89 дБ Высокий уровень громкости: 90 дБ	Медленное повышение частоты сигнала 500-1200 Гц за 3,5 сек. / интервал 0,5 сек	Низкий уровень громкости: 87 дБ Средний уровень громкости: 93 дБ Высокий уровень громкости: 100 дБ
Потребление тока	Низкий уровень громкости: <7 мА Средний уровень громкости: <8 мА Высокий уровень громкости: <9 мА		
Ток в режиме ожидания	<320 мА		
Рабочая температура	от -10°С до +55°С (отн. влажность 95%)		
Конструкция	поликарбонат/ударопрочный полистирол		
Цвет	белый	IP42	красный
Степень защиты IP	IP40	IP42	IP66
Размеры ВxШxГ (мм)	115 (диам.) x 42 (глубина)	105x105x95	108x108x103
Вес	0,2 кг	0,25 кг	0,57 кг

#### Коды устройств

CASBB384	комбинированное устройство сигнализации звуком и светом с основанием
CASB383	настенное комбинированное устройство сигнализации звуком и светом
CASB383-WP	настенное комбинированное устройство сигнализации звуком и светом с защитой от атмосферных воздействий
CASC	крышка для комбинированного устройства сигнализации звуком и светом (набор из 5 шт.)

## Вспомогательные устройства

### Световой извещатель

#### Светодиодный световой извещатель

Световой извещатель CAS382 с питанием от цепи шлейфа и возможностью адресации представляет собой плоскую конструкцию с со светодиодом повышенной яркости, предназначен для отдельного монтажа.

Световой извещатель предназначен для визуального оповещения в местах с высоким уровнем фоновой шума или для предупреждения людей с плохим слухом.



CAS382 Световой извещатель, подключаемый к шлейфу

#### Технические характеристики

Модель	CAS382
Рабочее напряжение	от 17 В до 32 В пост. тока
Ток в режиме ожидания	<250 мА
Потребление тока	<4,1 мА
Рабочая температура	от -10°С до +55°С
Частота мигания	1/2 Гц
Конструкция	Линза - поликарбонат, Основание - Ударопрочный полистирол
Цвет	красный
Степень защиты IP	IP54
Размеры (мм)	95 (диам.) x 53 (глубина)
Вес	0,15 кг

#### Коды устройств

CAS382	Светодиодный световой извещатель
--------	----------------------------------



пожаробезопасность

пожаробезопасность

## Вспомогательные устройства

### Интерфейсы

#### Интерфейсы

Для ассортимента адресно-аналоговых станций Cooper Fire изготавливается целый ряд интерфейсов, обеспечивающих решения для большинства конструктивных требований.

- CSIS50 – Модуль ответвления позволяет создавать ответвления от шлейфа для аналоговых устройств с возможностью адресации
- CIO351 – 3-канальный блок ввода/вывода с номинальным напряжением 24 В, пригодный для коммутации низковольтной аппаратуры управления
- CZMU352 – Блок контроля зоны для подключения зон с подходящими неадресными извещателями или линейными (беспроводными) извещателями, получающими питание по цепи шлейфа
- CMIO353 – Блок ввода/вывода номинального напряжения питающей электросети для коммутации аппаратуры, управляемой сетевым напряжением 220 Вольт
- CSC354 – Контроллер цепи звуковых сигнальных устройств предоставляет четыре дополнительных программируемые цепи для неадресных звуковых сигнальных устройств, удаленных от главной станции
- CSUM 355 – Ответвитель обеспечивает подключение неадресной зоны вместе с цепями неадресных звуковых / световых извещателей и удобен для подключения автономных блоков к главной станции с возможностью адресации. Интерфейсу требуется источник питания 24 В постоянного тока.



Кроме того выпускается целый ряд интерфейсных микромодулей:

- MCM – Компактный модуль ввода, используется для приема входных сигналов от внешних устройств, таких как, например линейные извещатели, реле расхода, реле контроля клапанов и др.
- MCM-C – Компактный модуль ввода, настраиваемый для распознавания аналоговой станции в качестве узла вызова
- MCOM – Компактный модуль вывода, используется для передачи сигнала внешним устройствам или управления ими, например системы контроля доступа, позиционирования подъемника и др.
- MCOM-S – Компактный модуль ввода, настраиваемый для распознавания аналоговой станции в качестве звукового сигнального устройства
- MIU872 – Компактный модуль ввода зоны, используемый для подключения зоны подходящих неадресных извещателей

## Вспомогательные устройства

### Печатные платы

#### Мнемоническая печатная плата

- Изготавливается в двух вариантах: ведущая и ведомая платы. Каждая имеет 32 выхода
- 96 выходов (1 ведущая + 2 ведомых)
- Прекрасно подходит для реализации мнемонической станции
- Имеется два типа: Выход на светодиод или на реле
- Каждый выход можно запрограммировать как сигнал о пожаре или неисправности
- Каждым выходом можно управлять по адресу, зоне или по активации со станции



Ведущая и ведомая печатные платы выхода на светодиоды

#### Плата разветвителя шлейфа

- Подключается к шлейфу
- Делит каждый подключенный шлейф на 4 шлейфа меньшего размера (максимум 50 устройств на один шлейф)



Ведущая и ведомая печатные платы релевого выхода

#### Интерфейс от 4 до 20 мА

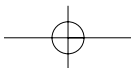
- Интерфейс со встроенным фильтром и возможностью адресации
- Идеальный интерфейс для детекторов присутствия газа
- Используется один адрес
- Возможность программирования 3 уровней чувствительности с помощью DIP-переключателя
- 3 беспотенциальных выхода для каждого из трех уровней сигнализации
- Средство мониторинга/включения (в режиме мониторинга CF3000 отображает предварительное оповещение 1, предварительное оповещение 2 и сигнал тревоги). В состоянии тревоги включено причинно-следственное программирование CF3000
- Требуется внешний источник питания (источник питания развязан оптопарой от шлейфа CF3000)
- Детектор присутствия газа получает питание прямо от интерфейса

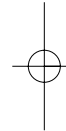
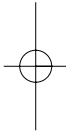


Печатная плата разветвителя шлейфа

#### Печатная плата повторителя светодиодов

- Подключение к шлейфу или сети
- Каждый светодиод можно запрограммировать на зональное или адресное управление, чтобы оповещать о пожаре или неисправности с помощью загружаемого программного обеспечения повторителя ПК
- Для одного светодиода можно запрограммировать до 5 разных зон
- Наличие общего светодиода для оповещения о локальном сбое системы или подачи питания, неисправности, пожаре
- Кнопка контрольной лампы





**Условия продажи**

Все изделия поставляются на общих условиях продажи компании, которые можно получить по запросу.

**Торговые названия**

Все названия представляют только отличительные особенности изделий, к которым они относятся, и не являются частью контракта. Компания оставляет за собой право изменять характеристики без предварительного уведомления, либо без официального объявления об этом.

©2007 Cooper Security Ltd.  
Все права защищены.

Шифр публикации: CSFE2007v1  
апрель 2007 г.

другая продукция от:

**COOPER Security**

