



Сертификаты UL,
ULC, FM и CSFM*

Панели пожарной сигнализации для систем пожаротушения

Панель активации системы пожаротушения 4004R
для автоматического управления системами
пожаротушения

Функциональные возможности

Панель пожарной сигнализации, предназначенная специально для активации системы пожаротушения:

- Четыре цепи иницирующих устройств (IDC).
- Две цепи устройств оповещения (NAC).
- Две цепи активации устройств пожаротушения (RAC).
- Два контрольных входа специального назначения (SPM) для приема команды ручной активации системы пожаротушения и команды ручной отмены активации системы выброса огнетушащего реагента, и сигналов контроля уровня воды для дренчерных и спринклерных систем.
- Три вспомогательных реле с выбором функций.
- Простой выбор опций таймера активации.

Функции активации системы пожаротушения включают:

- Автоматическую активацию огнетушителей.
- Активацию дренчерной и спринклерной системы.
- Защита зон в режиме одной опасной области или двух опасных областей.
- Возможность активации IDC по сигналу детекторов из нескольких зон или из одной зоны.
- Контроль короткого замыкания RAC.

Звуковое оповещение о событиях:

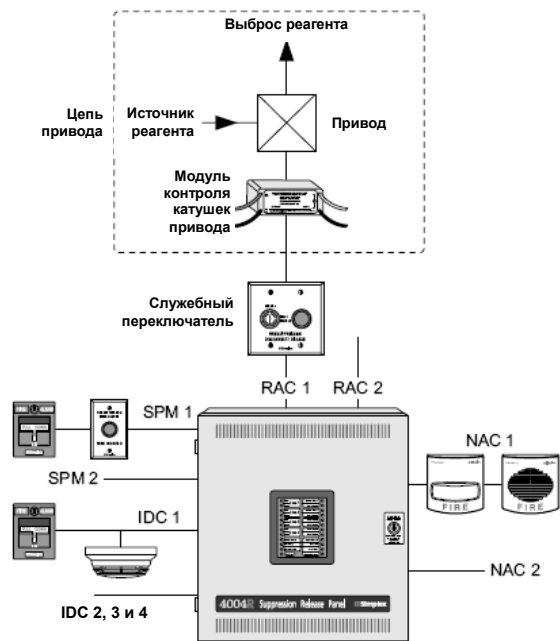
- Временная схема или импульсный сигнал 20 импульсов в минуту для первого сигнала тревоги.
- 120 импульсов в минуту для оповещения о включении таймера активации системы пожаротушения.
- Постоянный сигнал для оповещения об окончании отсчета времени таймера и активации системы пожаротушения.

Интерфейс оператора содержит следующие элементы:

- СИД состояния для каждой цепи для индикации состояния тревоги, неисправности цепи и неисправности контрольного оборудования (в случае необходимости).
- Подтверждение сигнала тревоги, выключение звукового сигнала или сброс системы в исходное состояние.
- Выбор режима работы и опций таймера в режиме настройки.

Возможность использования сертифицированного привода 24 В или 2 приводов 12 В.

* Эти продукты одобрены начальником пожарной охраны штата Калифорния (CSFM) в соответствии с разделом 13144.1 Закона Калифорнии «О здоровье и безопасности». Информация о допустимых параметрах и/или условиях относительно представленных в данном документе материалов приводится в регистрационном списке CSFM 7150-0026:175. Список подлежит пересмотру, редактированию и возможной отмене. Этот продукт не имеет сертификата MEA (NYC) на момент публикации. Могут потребоваться дополнительные сертификаты. За информацией обращайтесь в Simplex. Регистрационные свидетельства и сертификаты под маркой Simplex Time Recorder Co. являются собственностью Tyco Safety Products Westminster.



Панель активации системы пожаротушения 4004R

Панель активации системы пожаротушения 4004R
Схема одноканальной системы

Необходимые компоненты системы:

- Контрольный модуль 2081-9046, по одному для каждого RAC.
- Служебный переключатель, по одному для каждого RAC.

Рекомендуемые аксессуары (в случае необходимости):

- Выключатель для ручной отмены автоматической активации.

Сертификация:

- Стандарт UL 864
- Стандарт ULC S527-99.

Введение

Предназначена для активации системы пожаротушения. Панели активации системы пожаротушения 4004R обеспечивают традиционные цепи пожарной сигнализации и обладают функциями, необходимыми для активации различных систем пожаротушения. Функциональные возможности включают управление системами выброса огнетушащего реагента, дренчерными и спринклерными системами.

Гибкие функции ввода/вывода сигналов. Четыре IDC позволяют отдельно контролировать четыре зоны или использовать для контроля два соединения с возможностью группового контроля зон. Два SPM выделены для приема сигналов ручной активации или отмены автоматической активации системы пожаротушения, или контроля расхода воды или давления, в зависимости от типа системы. Две цепи устройств активации (RAC) используются для контроля катушек привода и при необходимости активируют приводы. Две NAC и три вспомогательных реле используются для обеспечения реле информацией о состоянии.

Простой выбор программ. Панель управления имеет режим настройки, позволяющий выбирать тип работы панели и легко выбирать нужные рабочие параметры с помощью удобной системы последовательной настройки.

Журнал регистрации событий. Последние 50 событий сохраняются в энергонезависимой памяти. Для просмотра этой информации требуется подключить компьютер к служебному порту, который также используется для настройки даты и времени.

Функциональные возможности панели

Панель оператора. На панели оператора имеются СИД состояния тревоги и неисправности цепи для каждого входа и выхода, которые видны при закрытой дверце кожуха панели пожарной сигнализации (см. схему на странице 5). Чтобы воспользоваться кнопочными переключателями подтверждения сигнала тревоги, выключения звуковой сигнализации и сброса системы в исходное состояние, необходимо открыть дверцу кожуха панели.

Четыре IDC класса В обеспечивают контроль двух областей с групповым контролем зон или четырех отдельных зон. IDC позволяют контролировать до 30 дымовых пожарных извещателей или электронных тепловых извещателей Simplex (см. список на странице 9) с ограничением по току, а также ручных панелей сигнализации и других иницирующих устройств. IDC могут соответствовать классу А при использовании опционального модуля адаптера, а также возможна их настройка в соответствии с классом С (короткое замыкание или размыкание инициирует сигнал неисправности цепи) для работы только с ограниченными по току устройствами. В режиме одной опасной области для контроля реле давления используется IDC 3, а для мониторинга контрольных переключателей используется IDC 4.

Две контрольные цепи класса В специального назначения (SPM) выделены для ручной активации или отмены активации, или для контроля расхода воды или давления, в зависимости от типа системы пожаротушения. Используются нормально разомкнутые или нормально замкнутые контакты. Переключатель отмены используется для прекращения активации; и после этого операция деактивации возобновляется по истечении заданной выдержки времени. Сигнал ручной активации блокирует сигнал отмены и активирует систему пожаротушения с заданной выдержкой времени или через 0 – 30 секунд с шагом в 5 секунд. В режиме двух опасных областей требуется операция отмены. SPM можно настроить для соответствия типу С, а также возможна их работа в соответствии с классом А при использовании опционального модуля адаптера.

Две NAC класса В используются для подключения устройств оповещения; каждая имеет номинальный ток 2 А. Возможна их работа в соответствии с классом А при использовании опционального модуля адаптера. Настройка действия NAC выполняется в зависимости от требований системы.

Две цепи активации системы пожаротушения (RAC) класса В. Эти цепи, каждая из которых имеет номинальный ток 2 А, выделены для управления приводами устройств пожаротушения. Возможна настройка таймера отключения RAC: без отключения, 45 секунд или 1, 3, 4, 5, 6 или 7 минут.

Вспомогательный выход питания. Предлагается два комплекта выходов, один для непрерывной работы, и второй для работы со сбросом, в сумме рассчитанных на 750 мА. Выходы со сбросом предназначены для питания 4-проводного дымового пожарного извещателя.

Стандартные вспомогательные релейные выходы. Имеется три релейных выходов с нормально разомкнутыми или нормально замкнутыми контактами, 2 А, 30 В:

Вспомогательное реле 1 (неисправность цепи) под напряжением в нормальном состоянии и размыкается при неисправности цепи.

Вспомогательные реле 2 и 3 реагируют по разному в зависимости от типа системы и работы в режиме одной или двух опасных областей. Типичными являются следующие функции:

Для работы в режиме одной опасной области: вспомогательное реле 2 – тревожное реле. Вспомогательное реле 3 может использоваться для индикации начала отсчета выдержки времени до активации, в качестве реле расхода воды или давления, в зависимости от типа системы.

Для работы в режиме двух опасных областей: вспомогательное реле 2 используется для сигнала тревоги в опасной области 1; вспомогательное реле 3 используется для сигнала тревоги в опасной области 2.

Блок питания и зарядное устройство аккумуляторной батареи. Во время тревоги блок питания обеспечивает стабилизированный ток 3 А при 25,5 В. Зарядное устройство с температурной компенсацией обеспечивает 27,5 В для зарядки аккумуляторных батарей, которые могут использоваться для питания панели в течение 90 часов в режиме ожидания или в течение 10 минут в режиме тревоги. Дополнительно могут использоваться внешние зарядные устройства и кожухи для аккумуляторных батарей.

Таблица выбора оборудования

Панели управления системой пожаротушения

Модель	Цвет кожуха	Описание
4004-9301	Бежевый	Базовая панель; работает от источника питания 120/220/230/240 В, 50/60 Гц (автоматическое распознавание); включает: четыре IDC, две NAC, два SPM, две RAC, 3 вспомогательных реле и блок питания 3 А с зарядным устройством для батареи, кожух и дверцу.
4004-9302	Красный	

Модули расширения

Модель	Описание	Примечание	
4004-9860	Вспомогательный релейный модуль; четыре реле с двойными контактами, н.р. или Н.З.; 7 А, 120 В, 5 А, 30 В, неконтролируемые контакты.	Максимум два	Выберите нужный
4004-9864	Двухканальный модуль адаптера класса А для IDC, SPM или NAC.	Максимум четыре	

Аксессуары (Информация о выносных кожухах для аккумуляторных батарей с зарядными устройствами и об аккумуляторных батареях большей мощности приводится в техническом описании S4081-0001).

Модель	Описание	Примечание
2081-9272	Батарея 6,2 А/ч, 12 В	Выберите один модуль в соответствии с требованиями системы для работы в режиме ожидания; требуется две батареи.
2081-9274	Батарея 10 А/ч, 12 В	
2081-9288	Батарея 12,7 А/ч, 12 В	
4001-9811	Выносной модуль батарейного счетчика, вольтметр 0-50 В и амперметр 5-0-5 А с четырехсекционной крышкой бежевого цвета.	Для монтажа требуется четырехсекционная коробка, минимальная глубина 45 мм (1-3/4")

Модули управления системы пожаротушения

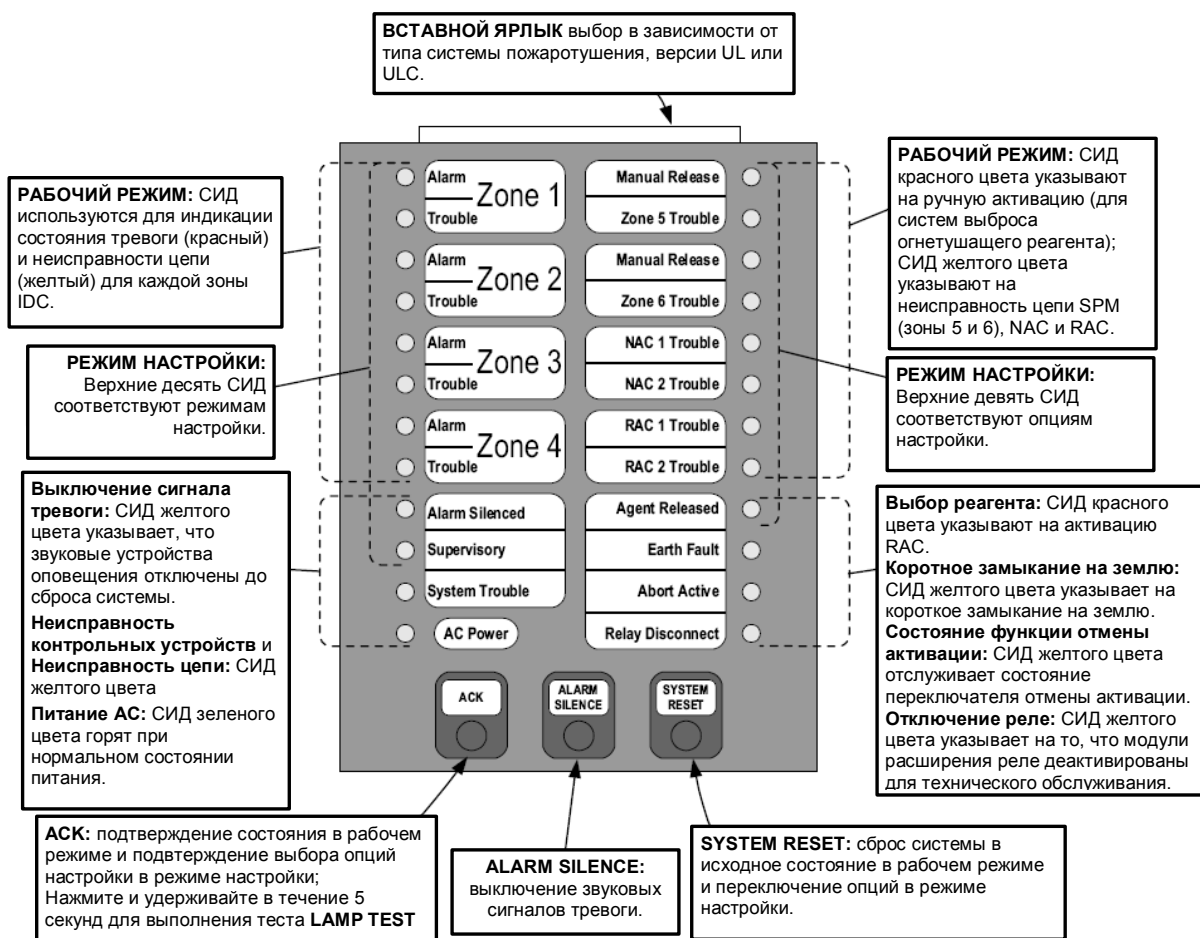
Модель	Описание	
2081-9046	Модуль контроля катушки, один для каждой RAC ; подробности приводятся на страницах 6 и 7.	
2081-9048	Модуль контроля отмены активации; инкапсулированный резистор 560 Ом, 1/2 Вт; для SPM в режиме дуг областей; позволяет подключать к одной цепи не ограниченные по току панели отмены активации и панели ручной активации; подробности приводятся на страницах 6 и 7.	
2080-9059*	Служебный переключатель с индикаторной лампой; требуется	Монтаж заподлицо; установка в двухсекционную электрическую коробку глубиной 70 мм (2-3/4").
2080-9060*	один для каждой RAC.	Поверхностный монтаж, включает монтажную коробку.
Серия 2080*	Переключатели отмены активации, поверхностный монтаж или заподлицо; стандартные или со встроенным резистором 1,2 кОм, 1 Вт.	

* Подробное описание устройств приводится в техническом описании S2080-0010.

Режимы и опции настройки

№ п/п	Описание режима настройки	Опции			
1	Режим работы (9 опций)	Выброс реагента	Одна область	Группа зон Любая зона	Комбинированная активация (RAC активируются вместе)
			Две области	Группа зон Любая зона	
		Дренчерная/спринклерная система	Одна область	Группа зон Любая зона	Комбинированная активация (RAC активируются вместе)
			Две области	Группа зон Любая зона	
		Выброс реагента	Одна область	Группа зон, отмена NYC (не сертифицировано UL)	
2	Тип цепи IDC и SPM	Класс В / Класс А или Тип С.			
3	Выдержка времени автоматической активации	0, 10, 20, 30, 40, 50 или 60 секунд.			
4	Таймер отключения RAC	Без отключения, 45 секунд или 1, 3, 4, 5, 6 или 7 минут.			
5	Выдержка времени ручной активации	0, 5, 10, 15, 20, 25 или 30 секунд.			
6	Отмена выдержки времени	Стандарт UL 864		Немедленно или за 10 секунд до конца	
		Не соотв. стандарту UL 864		Отмена IRI (только системы с групповым контролем зон), отмена NYC, или первоначальная выдержка времени активации.	
7	Кодирование NAC (если требуется)	Временная схема или 20 импульсов в минуту (первая тревога при групповом управлении зонами)			
8	Действие NAC	Без запрета активации или запрет активации в течение 1 минуты: обе цепи активны до выключения сигнала, NAC 1 активна до сброса системы, а NAC 2 активирована до выключения сигнала, или обе активны до сброса системы.			
9	Защелка сигнала неисправности оборудования	С защелкой, без защелки			
10	Оповещение о неисправности оборудования	Только СИД и внутренняя сигнализация, или дополнительно: активация NAC 2; активация вспомогательного реле 3; или активация NAC 2 и вспомогательного реле 3.			

Схема функций панели оператора



Описание систем управления активацией

Автоматическая активация устройств пожаротушения.

Эти системы автоматически активируют приводы для выброса огнетушащего реагента (такого как сухой химреагент, распыленная вода, пена, CO₂, или галон) в ответ на сигнал пожарного извещателя.

Сертифицированные UL и FM панели активации систем пожаротушения должны иметь резервное питание в режиме ожидания не менее 24 часов. Иницирующие устройства должны иметь сертификат или разрешение на использование в данной сфере применения, и для их подключения должны использоваться цепи класса А или В. Приводы должны соответствовать по электрическим характеристикам цепям панелей активации и блокам питания, и для обеспечения контроля катушки для их подключения должны использоваться цепи класса В.

Дренчерные и спринклерные системы автоматически активируют клапаны подачи воды в ответ на сигнал пожарного извещателя.

Требования UL к системам пожарной сигнализации с автоматической активацией дренчерной или спринклерной системы такие же, что и общие требования для автоматических систем пожаротушения.

Требования FM к системам пожарной сигнализации с автоматической активацией дренчерной или спринклерной системы включают использование конкретных сертифицированных FM автоматических клапанов контроля подачи воды, минимальной работы на резервном питании 90 часов, и должна обеспечиваться работоспособность всех цепей иницирующих устройств, используемых для автоматической активации систем пожаротушения, в случае размыкания одной из цепей (класс А).

В **дренчерных системах** используются открытые головки спринклеров, что обеспечивает свободную подачу воды после активации клапана контроля подачи воды по сигналу системы пожарной сигнализации. При этом вода одновременно подается через все головки спринклеров. Система такого типа используется, если для тушения пожара требуется быстрая подача большого объема воды.

Спринклерные системы похожи на дренчерные системы, за исключением того, что головки спринклеров находятся в нормальном состоянии, и поддерживается контрольное давление воздуха в трубе. Для работы требуется активированная головка спринклера и активированное иницилирующее устройство системы пожарной сигнализации.

Требования к системам управления активацией

1. Для подключения приводов используются двухпроводные цепи класса В, **по одному приводу 24 В в цепи** (или два последовательно подключенных привода 12 В).
2. Модуль контроля катушки, модуль 2081-9046, должен подключаться к цепи до привода и устанавливаться в той же распределительной коробке, что и привод. (Пользуйтесь схемой установки оборудования на странице 11).
3. Для соответствия требованиям UL и FM должны использоваться электрически совместимые приводы систем автоматической активации.
4. Для соответствия требованиям FM необходимо резервное питание системы автоматической активации огнетушителей не менее 24 часов в режиме ожидания и не менее 5 минут в режиме тревоги.
5. Для соответствия требованиям FM в дренчерных и спринклерных системах должны использоваться IDC класса А, подключенные к сертифицированным устройствам; минимальное время работы на резервном питании в режиме ожидания должно быть не менее 90 часов, и не менее 10 минут в режиме тревоги; и должны использоваться рекомендованные клапаны контроля подачи воды/приводы. (См. перечень на странице 9).
6. Нагрузка и кабельное расстояние блока питания должны соответствовать инструкциям по установке, настройке и эксплуатации 579-354.
7. Для корректной работы клапана минимальное напряжение при использовании батареи в режиме ожидания должно быть не менее 23 В. (Дополнительную информацию о выборе батареи можно получить у представителя Simplex или в таблице выбора батареи 900-012.)
8. Требуется служебные переключатели, по одному на RAC, для обеспечения корректного отключения цепей оповещения, выделенных для активации устройств пожаротушения, перед проведением технического обслуживания. Служебные переключатели Simplex имеют индикатор состояния, для которого требуется отдельная линия 24 В, и который активируется при отключении цепи.

Информация о дополнительных устройствах системы

1. Переключатели отмены используются в случае необходимости выполнения операции отмены активации. В этом случае подключайте контрольные цепи специального назначения (SPM) в соответствии с классом А или классом В.
2. Ручные панели активации используются для прямой активации приводов с заданной выдержкой времени, обеспечиваемой панелью пожарной сигнализации.
3. Дополнительная информация приводится на странице 9.

Дополнительная информация

В данном техническом описании приводится краткая информация о функциональных возможностях и рабочих характеристиках панели активации системы пожаротушения 4004R. Подробное описание приводится в *Руководстве по установке, настройке и эксплуатации 4004R* (579-354), входящем в комплект поставки каждой панели 4004R. Перечень совместимых устройств приводится на странице 9.

Общая информация приводится в «Руководстве по сертификации FMRC» Factory Mutual Research Corporation (FMRC) и стандарте FM «Дренчерные и спринклерные системы».

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Для корректной работы систем активации требуется, чтобы проектирование, установка и техническое обслуживание системы были выполнены правильно и с учетом всех применимых местных норм и федеральных законов, а также в соответствии с инструкциями изготовителя. Мы не несем никакой ответственности за работу системы.

Модули расширения и аксессуары

Вспомогательный релейный модуль 4004-9860 содержит четыре дополнительных реле. Системы с двумя опасными областями требуют использования двух модулей вспомогательных реле. Каждый релейный модуль имеет ручной размыкающий переключатель для управления реле 2 – 4. (Реле неисправности цепи 1 не управляется.) Релейные выходы должны подключаться к прерывателю цепи не более 15 А. (Технические характеристики реле приводятся на странице 9.)

Вспомогательный релейный модуль функционирует следующим образом:

Реле 1 активируется в случае **неисправности цепи**, связанной с возникшей в соответствующей опасной области ситуацией, или любой неисправности системы.

Реле 2 активируется в случае **тревоги**, связанной с соответствующей опасной областью.

Реле 3 активируется для управления переключателем давления, подачи воды или таймера активации устройства пожаротушения, в зависимости от типа системы (соответствующей опасности), или активируется по сигналу из второй зоны в системах с групповым контролем зон (в зависимости от типа опасности).

Реле 4 активируется при активации RAC, соответствующей типу опасности.

Двухлинейный модуль адаптера класса А 4004-9864.

Этот модуль преобразует две цепи класса В в класс А. Он не потребляет дополнительного тока и может функционировать с IDC, SPM и NAC. Внутри кожуха 4004 R может устанавливаться до четырех модулей.

Переключатели отмены. Эти модули, со встроенным резистором 1,2 кОм или без него,



используются для исполнения команды ручной отмены активации и устанавливаются на односекционные стальные монтажные пластины из нержавеющей стали. Переключатели отмены подключаются к входам SPM, в зависимости от требований системы.

Отмена активности происходит при нажатии переключателя и продолжается после освобождения переключателя в течение заданной выдержки времени. (См. иллюстрацию слева).

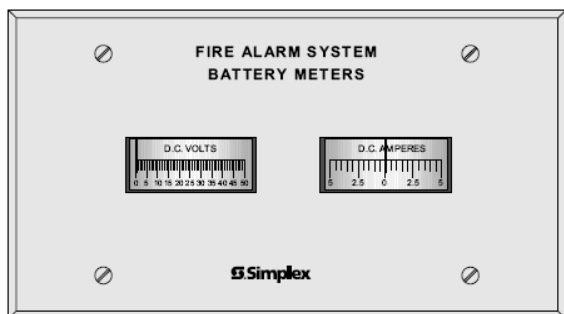
Служебный переключатель с индикаторной лампой отключения

Лампа. Для правильного технического обслуживания цепей устройств активации системы пожаротушения требуется возможность безопасного отключения цепи во время установки и технического обслуживания. Этот модуль позволяет использовать ключ отключения и индикаторную лампу деактивации/отключения, установленные на двухсекционной пластине из нержавеющей стали с отчетливой маркировкой функций. Питание индикаторной лампы осуществляется по отдельной линии 24 В. (См иллюстрацию справа.)



ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительная информация о служебном переключателе и переключателе отмены активации приводится в техническом описании S2080-0010.

Выносной модуль батарейного счетчика 4001-9811 позволяет просматривать информацию о напряжении батареи, зарядки батареи и разрядном токе. Этот модуль устанавливается на расстоянии не более 1 м (3 фт) от кожуха 4004R с использованием четырехсекционной электрической коробки минимальной глубины 45 мм (1-3/4"). (См иллюстрацию ниже.)



Сертифицированные FM клапаны регулировки подачи воды

Группа FM	Изготовитель	№ модели	Описание
A	Skinner	LV2LBX25	24 В, 11 Вт, 458 мА, NPS 1/2", отверстие 1/2".
B	ASCO	T8210A107	24 В, 16.8 Вт, 700 мА, NPS 1/2", отверстие 5/8".
		R8210A107	
		8210A107	
C	Star Sprinkler	5550	24 В, часть клапана модели D.
D	ASCO	8210G207	24 В, 10,6 Вт, 440 мА, NPS 1/2", отверстие 1/2".
		V2648571, N.C.	
		HV2648581, N.O.	
E	Skinner	73218BN4UNLVNOC111C2	24 В, 10 Вт, 420 мА, NPS 1/2", отверстие 5/8".
		73212BN4TN00NOC111C2	24 В, 10 Вт, 420 мА, NPS 1/2", отверстие 5/8", рабочее давление 5-300 psi.
F	Skinner	73212BN4TNLVNOC322C2	24 В, 22 Вт, NPS 1/2", 920 мА, 250 psi (1725 kPa), отверстие 1/2".
G	Skinner	71395SN2ENJ1NOH111C2	24 В, 10 Вт, 420 мА, NPS 1/4", отверстие 1/16", рабочее давление 250 psi (1725 kPa).
H	Viking	HV-274-060-001	24 В, 22,6 Вт, 940 мА, NPS 1/2", 250 PSI (1725 kPa), отверстие 3/4".

Технические характеристики (Дополнительная информация приводится в инструкции 579-354)

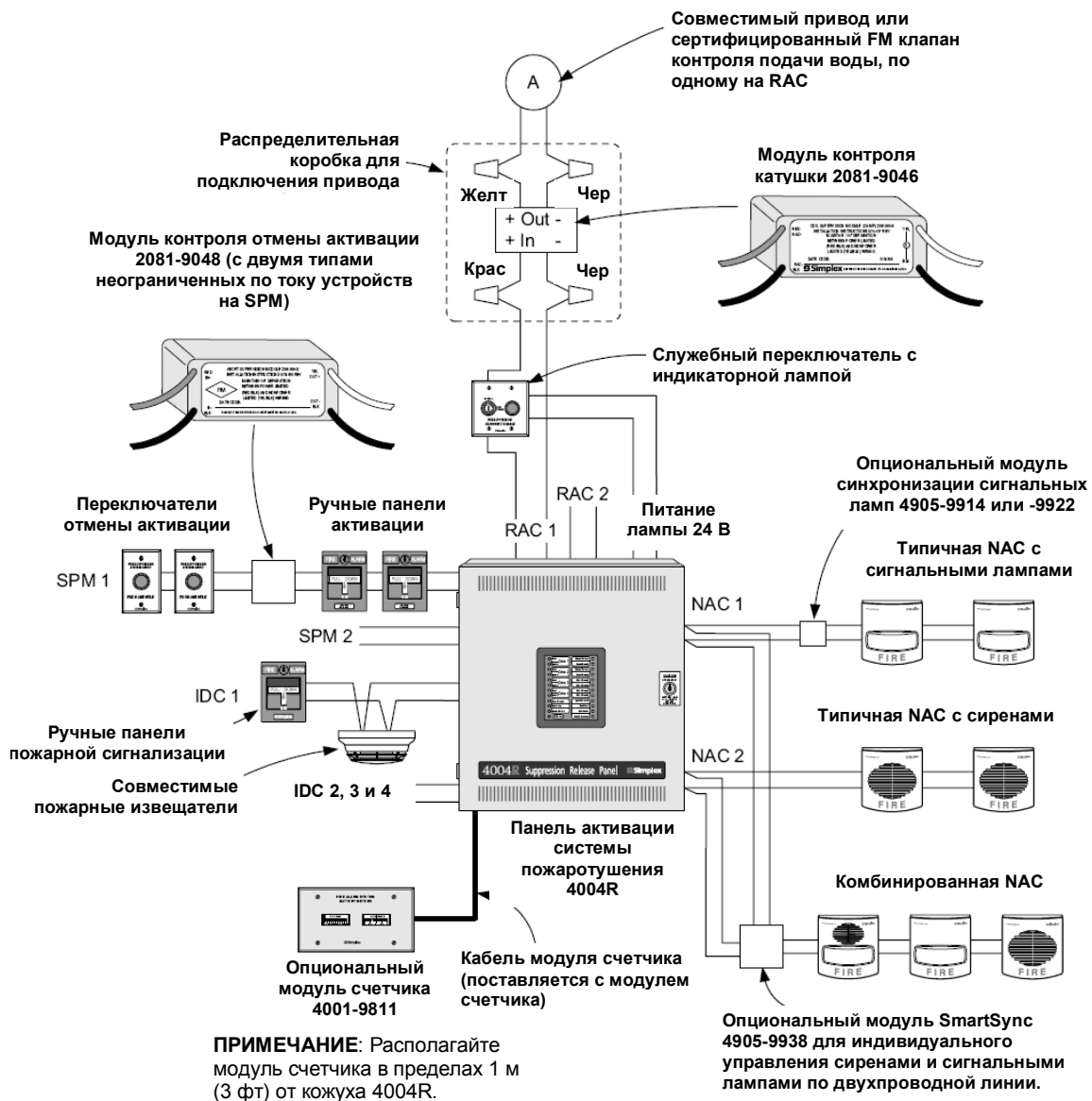
Питание		
Питание переменного тока	Напряжение	120 В, 60 Гц; 220/230/240 В, 50/60 Гц, автоматическое распознавание.
	Ток	Максимум 2 А при 120 В; максимум 1 А при 240 В.
Выход блока питания		Максимум 3 А при 25,5 В при тревоге.
Зарядное устройство		С температурной компенсацией, для зарядки аккумуляторных батарей, требуемых для работы в режиме ожидания в течение 90 часов, и в режиме тревоги 10 минут (в зависимости от нагрузки).
Ток в режиме ожидания		100 мА; при полной нагрузке IDC, выключенном звуковым сигналом тревоги, включенном СИД неисправности цепи и выключенном зарядном устройстве.
Стандартные характеристики цепи (ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный ток DC = максимум 3 А).		
Цепи устройств оповещения (NAC)		Максимум 2 А при 24 В, каждая цепь.
Цепи устройств активации (RAC)		Максимум 2 А при 24 В, каждая цепь.
Цепи иницирующих устройств (IDC)	Контрольный ток	Максимум 3 мА.
	Тревожный ток	Максимум 60 мА.
	Емкость	Каждая IDC обслуживает до 30 пожарных извещателей (дымовых или электронных тепловых) и ручных панелей, в зависимости от необходимости; кабельное расстояние ограничивается сопротивлением 50 Ом.

Контрольные цепи специального назначения (SPM)		Только для ручной активации, переключателей отмены или контрольных функций; не для пожарных извещателей; кабельное расстояние ограничивается сопротивлением 50 Ом. Для переключателей отмены активации в режиме двух опасных областей требуется токоограничивающий резистор 1,2 кОм, 1 Вт, или внешний модуль контроля отмены активации на каждый SPM.
Вспомогательные выходы питания		Имеется два выхода, для непрерывной работы и работы со сбросом; суммарный ток максимум 750 мА при 24 В.
Вспомогательные релейные выходы (Неисправность оборудования, Вспомогательное реле 2, вспомогательное реле 3)		Номинальный ток контактов 2 А при 30 В, выбор Н.Р. или Н.З.
Разъемы для подключения перечисленных цепей и ввода питания		Разъемы для подключения проводов 18 AWG - 12 AWG (0,82 мм ² - 3,31 мм ²).
Характеристики вспомогательных модулей		
Модуль адаптера класса А 4004-9684		Две цепи на каждый модуль; характеристики модуля такие же, что у цепей; не используется для RAC (дополнительный ток не требуется).
Вспомогательный релейный модуль 4004-9860	Тип реле	Четыре реле с двумя выходами на каждом реле; индивидуальный выбор Н.Р. или Н.З.
	AC	7 А при 120 В, коэффициент мощности 0,35 Вт.
	DC	5 А при 30 В, коэффициент мощности 0,35 Вт.
	Ток модуля	12 мА в режиме ожидания; 70 мА при активации всех четырех реле; 24 В.
	Подключение	Разъемы для подключения проводов 18 AWG - 12 AWG (0,82 мм ² - 3,31 мм ²).
Модуль контроля катушки 2081-9046 и модуль контроля отмены активации 2081-9048 (см. стр. 10)		
Конструкция		Эпоксидная капсула
Габаритные размеры		34 мм x 62 мм x 27 мм (1-3/8" x 2-7/16" x 1-1/16").
Подключение		Проволочные выводы с цветовым кодом 18 AWG (0,82 мм ²).
Номинальный ток модуля контроля катушки		Максимум 2 А.
Сопротивление модуля контроля отмены активации		560 Ом, 1/2 Вт.
Внешние условия		
Рабочая температура		0° - 49° С (32° -120° F)
Влажность		Не более 93% при 38° С (100.4° F).

Дополнительная информация, совместимые пожарные извещатели Simplex и другие компоненты системы

Модель	Тип	Описание	Шифр технического описания
4098-9601	Фотоэлектрический дымовой пожарный извещатель для 2-проводных и 4-проводных баз.	Стандартный извещатель	S4098-0015
4098-9605		Извещатель пониженной чувствительности	
4098-9602		Комбинированный дымовой и тепловой извещатель	S4098-0017
Серия 4098	Кожух для установки детектора в воздуховод	2-проводные и 4-проводные модели	S4098-0029
Серия 4098	Ионизационные дымовые пожарные извещатели	2-проводные и 4-проводные модели	S4098-0018
4098-9612	Электронные тепловые пожарные извещатели для 2-проводных и 4-проводных баз	57°С (135° F)	S4098-0014
4098-9614		93°С (200° F)	
4098-9613		57°С (135° F)	
4098-9615		93°С (200° F)	
2099-9149	Ручная панель активации с выбором обозначений функций	Двухступенчатая активация, Н.Р. контакт	S2099-0010
2099-9152		Стандартная С внутренним резистором 560 Ом	
Серия 2080	Переключатели отмены и служебные переключатели с индикатором состояния; поверхностный монтаж или заподлицо.		S2081-0010

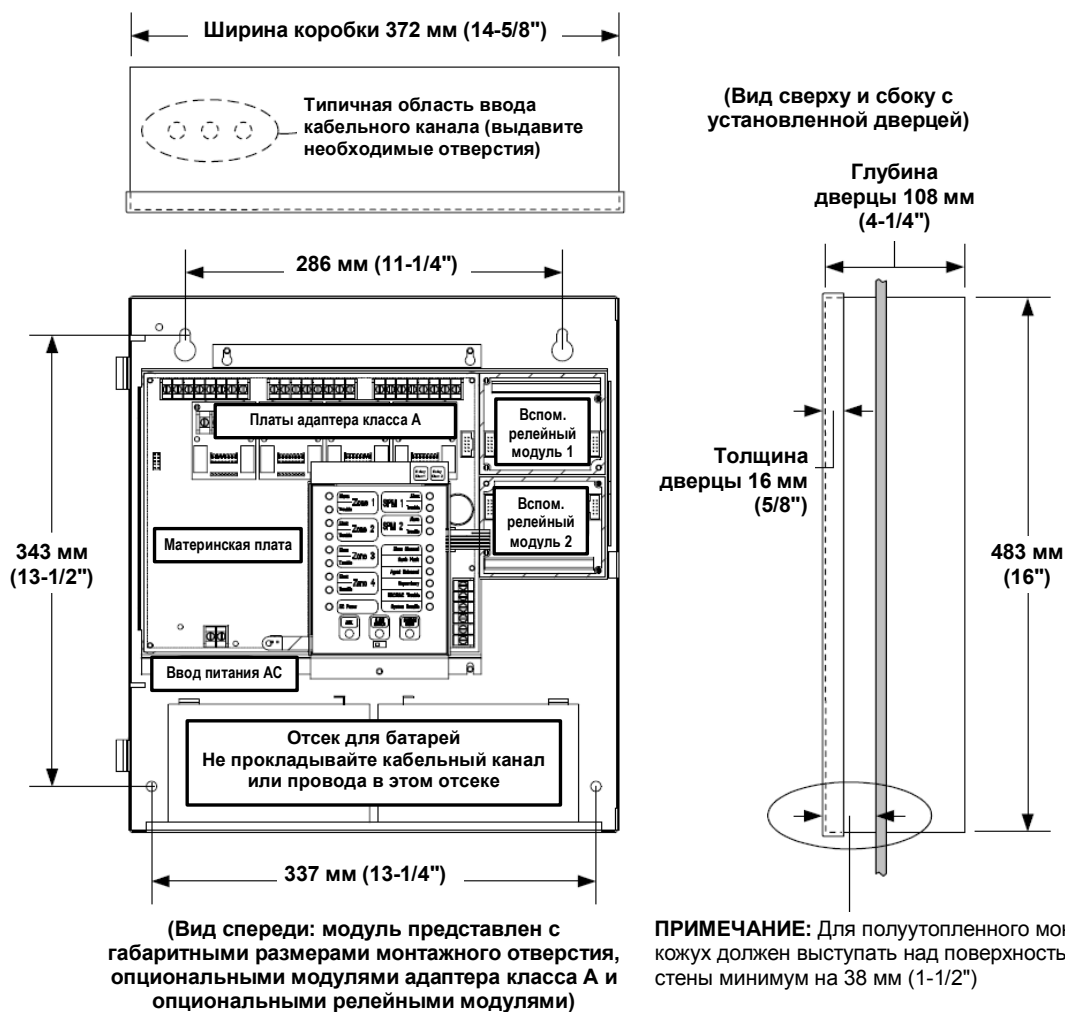
Схема монтажных соединений системы 4004R



ОБЩЕЕ ЗАМЕЧАНИЕ К СХЕМАМ МОНТАЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ:

Монтажные соединения представлены только для примера, подробная информация о выполнении монтажных соединений приводится в руководстве по установке.

Схема выполнения монтажа



ПРИМЕЧАНИЕ: Для детекторов замыкания на землю и устройств защиты от импульсных помех требуется заземление. Заземление должно быть выполнено в соответствии со Статьей 250 NFPA 70 и NFPA 780.

Tyco, Simplex и логотип Simplex, MAPNET II и IDNet являются торговыми марками Tyco International Services AG или ее филиалов в США и/или других странах.

Технические характеристики и другая информация действительны на момент публикации и могут изменяться без уведомления.