

РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

PC4020
Книга 2

ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ PC4020

В системе PC4020 используется новый метод программирования, при котором для нахождения определенного места программы, в которое должен быть произведен ввод, используется система меню.

В книге 3 приведены схемы программирования PC4020. Схемы расположены таким образом, который позволяет быстро найти любую опцию и любой путь до требуемой точки программы. Кроме того, можно будет определить, какие еще опции могут быть выбраны для данного участка программы.

Белые прямоугольники обозначают участки программы, а заштрихованные прямоугольники — меню выбора.

Для нахождения требуемого места программы может быть использовано два метода. Вы можете использовать клавиши со стрелками (<>) для просмотра пунктов меню. При выводе на табло требуемого пункта нажмите на клавишу [*]. Клавиша [*] используется в качестве клавиши ввода или выбора. После этого произойдет переход к следующему набору опций.

В другом методе используется система “ГОРЯЧИХ КЛАВИШ”. В каждом пункте меню или программы содержится обозначение “ГОРЯЧЕЙ КЛАВИШИ”, состоящее из одной или двух цифр. Просто введите эти цифры, и данный пункт будет автоматически выбран. ПОСЛЕ ВВОДА НОМЕРА “ГОРЯЧЕЙ КЛАВИШИ” НЕ НАЖИМАЙТЕ НА КЛАВИШУ [*]. После освоения второго метода он оказывается значительно быстрее.

ПРИМЕР: Требуется запрограммировать задержку для выхода для Секции 4. Далее приведен фрагмент схемы из книги 3.

(1) Выведите требуемую опцию с помощью клавиш [<] [>] и нажмите клавишу [*].

При использовании первого метода для вывода различных вариантов придется много раз нажимать на клавиши со стрелками, а затем еще будет необходимо нажать на клавишу [*] для выбора требуемого варианта. При условии, что не будет допущено никаких ошибок, потребуется двенадцать нажатий на клавиши. Будет необходимо нажать на следующие клавиши:

[>] [*]	для выбора ОБЛАСТИ СЕКЦИЙ
[*]	для выбора ДОБАВИТЬ/РЕДАКТИРОВАТЬ СЕКЦИЮ
[>] [>] [>] [*]	для выбора СЕКЦИИ 4
[>] [>] [*]	для выбора ВРЕМЯ ДЛЯ СЕКЦИИ
[>] [*]	для выбора ЗАДЕРЖКА ДЛЯ ВЫХОДА

При использовании метода “ГОРЯЧИХ КЛАВИШ” потребуется нажать только на 5 клавиш:

[1]	для выбора ОБЛАСТИ СЕКЦИЙ
[0]	для выбора ДОБАВИТЬ/РЕДАКТИРОВАТЬ СЕКЦИЮ
[4]	для выбора СЕКЦИИ 4
[2]	для выбора ВРЕМЯ ДЛЯ СЕКЦИИ
[1]	для выбора ЗАДЕРЖКА ДЛЯ ВЫХОДА

При уменьшении количества нажимаемых клавиш программирование ускоряется и уменьшается вероятность появления ошибок.

Для выхода из данного раздела в любое время вы можете нажать клавишу [#]. ПРИ ЭТОМ ВСЕ ВВЕДЕННЫЕ ДАННЫЕ БУДУТ ИЗМЕНЕНЫ. КЛАВИША [#] НЕ ЯВЛЯЕТСЯ КЛАВИШЕЙ ОТМЕНЫ! Клавиша [#] также может использоваться для возврата к предыдущему меню. С помощью нажатия клавиши [#] несколько раз можно выйти из режима программирования установщиком.

Для облегчения процесса программирования в конце Руководства по программированию приведен УКАЗАТЕЛЬ, в котором для каждой опции приведен номер схемы, а также указан номер страницы, на которой описывается эта опция.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫХ ОПЦИЙ

В некоторых участках программы содержится несколько переключаемых опций, которые относятся к выбранному пункту меню. Используйте клавиши со стрелками (<>) для просмотра различных вариантов. Используйте клавишу [*] для переключения между вариантам [Y] (Да) и [N] (Нет) для каждой функции. После программирования всех переключаемых опций нажмите на клавишу [#] для сохранения изменений и возврата к предыдущему меню.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫХ ЦИФР

Часто для программирования пункта требуется ввод шестнадцатиричной цифры. При необходимости ввода шестнадцатиричной цифры нажмите на клавишу [*] для вывода меню HEX. Затем вы можете использовать клавиши со стрелками (<>) для просмотра шестнадцатиричных цифр (с А по F), а после вывода требуемой буквы нажмите на клавишу [*].

Для того, чтобы воспользоваться более быстрым способом ввода шестнадцатиричной цифры нажмите на клавишу [*], а затем введите цифру, соответствующую порядковому номеру буквы, обозначающей шестнадцатиричную цифру, т. е. А = 1, В = 2, С = 3 и так до F = 6. Клавиша [*] должна нажиматься перед вводом каждой шестнадцатиричной цифры, так как после каждого ввода автоматически происходит возврат к вводу десятичных цифр.

ПРИМЕР: Для ввода в системе РС4020 данных “ABCD” необходимо нажать следующие клавиши: [*], [1], [*], [2], [*], [3], [*], [4].

ПРИМЕЧАНИЕ: нажатие клавиши [*] требуется перед вводом каждой шестнадцатиричной цифры.

(Стр. 3)

РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Программирование установщика системы РС4020 разделено на 5 основных разделов:

Область системы - Область для программирования опций, затрагивающих действие всей системы. Например, опции связи, загрузки, подключения принтера являются опциями, затрагивающими всю систему и они программируются в системной области.

Область секций - Область для программирования опций, относящихся к отдельным секциям. Например, распределение зон, время задержки для входа и выхода являются опциями, которые могут программироваться для каждой секции.

Модули оборудования - Для подключения и отключения модулей.

Буфер событий - Для распечатки всего содержания буфера событий установщиком.

Диагностика - Для просмотра сообщений об отказах, выдаваемых модулями.

(Стр. 5)

ОБЛАСТЬ СИСТЕМЫ > ОПЦИИ УСТАНОВЩИКА

ОПЦИИ УСТАНОВЩИКА

INSTALLER OPTS

В этом разделе вводятся опции Кода установщика, Главного мастер-кода, 2-го главного мастер-кода, кода проверки работоспособности и блокировки установщика.

PGM INST CODE

Программирование кода установщика. Может быть запрограммирован новый код установщика. По умолчанию используется значение “4020” для 4-значного варианта и “402000” для 6-значного варианта. Введите новое значение 4-значного кода используя только цифры от 0 до 9. Код установщика используется для ввода команд программирования установщика [*][8]. Для обеспечения безопасности этот код должен быть изменен с введенного по умолчанию значения до завершения программирования системы.

Примечание: Если код установщика оказался утраченным и была включена блокировка установщика, то нет возможности войти в режим программирования установщика. В этом случае основной блок должен быть

возвращен фирме DSC. В случае возврата фирме DSC основного блока с включенной блокировкой установщика и отсутствием других дефектов, взимается дополнительная плата за ремонт.

PGM GRAND MASTER

Программирование главного мастер-кода. Главным мастер-кодом системы является мастер-код 001. Это единственный код, который может использоваться для программирования других мастер-кодов системы. По умолчанию установлено значение этого кода “1234” для 4-значного варианта и “123456” для 6-значного варианта. Для обеспечения безопасности этот код должен быть изменен с введенного по умолчанию значения до завершения программирования системы.

PGM 2ND MAS CODE

Установщик может запрограммировать второй главный мастер-код системы, который обеспечивает такую же степень доступа, как и главный мастер-код системы 001. Второй главный мастер-код системы не является одним из 128 кодов доступа, программируемых с помощью команды [*][5], и поэтому он не может быть изменен пользователем. Этот код может использоваться для целей ремонта и технического обслуживания. По умолчанию установлено значение этого кода “AAAA” для 4-значного варианта и “AAAA00” для 6-значного варианта.

PGM WALK TEST CD

Код проверки работоспособности обеспечивает доступ к включению режима проверки работоспособности с помощью команды [*][6][Код проверки работоспособности]. Режим проверки работоспособности используется для проверки работы зон, для которых используется этот режим.

Для каждой секции, для которой должна быть произведена проверка работоспособности, с помощью одной из клавиатур этой секции должна быть введена команда [*][6][Код проверки работоспособности].

INS LOCKOUT OPTS

Функция блокировки установщика предотвращает возврат значений кода установщика и кода доступа к загрузке на установленные по умолчанию значения в случае проведения аппаратного или программного сброса системы.

Примечание: В случае возврата фирме DSC основного блока с включенной блокировкой установщика и отсутствием других дефектов, взимается дополнительная плата за ремонт

ENABLE LOCKOUT

При выборе этого варианта происходит активизация функции блокировки установщика и выводится сообщение “Ins Lockout Enabled”.

DISABLE LOCKOUT

При выборе этого варианта происходит отключение функции блокировки установщика и выводится сообщение “Ins Lockout Disabled”.

(Стр. 6)

ОБЛАСТЬ СИСТЕМЫ > СООБЩЕНИЯ О СОБЫТИЯХ

СООБЩЕНИЯ О СОБЫТИЯХ

EVENT MESSAGES

Сообщения о событиях представляют собой два специальных сообщения, программируемых установщиком. Эти сообщения будут выводиться на табло клавиатуры в том случае, если не может быть включен режим охраны, или если за время включения режима охраны возникали тревоги.

Под первым символом идентификатора появится курсор. Курсор может перемещаться направо и налево с помощью клавиш [<][>]. Буквы алфавита распределены между клавишами клавиатуры 1-9:

[1] = A, B, C, 1	[2] = D, E, F, 2	[3] = G, H, I, 3	[4] = J, K, L, 4
[5] = M, N, O, 5	[6] = P, Q, R, 6	[7] = S, T, U, 7	[8] = V, W, X, 8
[9] = Y, Z, 9, 0	[0] = Пробел		

Например, если вы нажмете клавишу [4], то над курсором на табло появится буква “J”. Если снова нажать на клавишу [4], то над курсором появится буква “K”. При третьем нажатии на клавишу [4] над курсором появится буква “L”. При четвертом нажатии на клавишу на табло появится цифра 4. При нажатии другой клавиши, например, клавиши [6], курсор автоматически сместится на одно место направо и на табло появится буква “P”. Для стирания символа переместите курсор под него с помощью клавиш [<][>] и нажмите на клавишу [0].

При программировании идентификатора зоны нажмите на клавишу [*] для вызова меню опций. Для выбора опции нажмите на соответствующую цифровую клавишу, или просмотрите опции с помощью клавиш [<][>] и нажмите на клавишу [*] для выбора нужной.

[0] Clear Display Производится удаление идентификатора зоны.

[1] Clear to End Производится очистка табло с места расположения курсора и до конца табло.

[2] Change Case Производится переключение между вводом букв верхнего регистра (ABC...) и нижнего регистра (abc...).

[3] ASCII Entry Производится ввод символов ASCII, которых нет на клавиатуре. Всего имеется 255 символов, но символы с 000 по 031 не используются. Используйте клавиши [<][>] для просмотра символов, или введите 3-значное число от 032 до 255. Для ввода символа в идентификатор зоны нажмите на клавишу [*]. (Таблицу символов ASCII смотрите в Приложении А).

[4] Save Производится сохранение запрограммированного идентификатора и возврат к предыдущему меню.

Описание активизации использования этих сообщений для каждой секции смотрите в разделе Функций пользователя [*][6][Мастер-код][6] Руководства по системе.

FAIL TO ARM

Сообщение “System Has Failed To Arm” (Режим охраны не может быть включен) появится на каждой клавиатуре секции в том случае, если был введен действительный код доступа, но режим охраны не может быть включен из-за того, что зона не закрыта.

Это сообщение пропадет через 5 секунд.

Данное сообщение может использоваться для напоминания пользователю о необходимости перед включением режима охраны проверить все зоны и убедиться, что они закрыты.

ALARM WHEN ARMED

Сообщение “Alarmed Occured While Armed” (За время включения режима охраны подавался сигнал тревоги) выводится при отключении режима охраны секции после возникновения состояния тревоги.

Это сообщение пропадет через 5 секунд и будет выведена зона (зоны), вызвавшие подачу сигнала тревоги.

Сообщение может использоваться для напоминания пользователю о том, что необходимо делать в такой ситуации.

SMOKE DETECTOR

Третье сообщение “Fire Alarm !!! 2 Wire Smoke” (Пожарная тревога! 2-проводной датчик дыма) выводится только в случае подачи сигнала тревоги 2-проводным датчиком дыма противопожарного модуля PC4700.

WATERFLOW ZONE

Четвертое сообщение “Fire Alarm !!! Waterflow Sensor” (Пожарная тревога! Датчик водоснабжения) выводится только в случае подачи сигнала тревоги датчиком водоснабжения противопожарного модуля PC4700

Примечание: Если одновременно должно быть выведено более одного противопожарного сообщения, то они будут сменяться на табло каждые 3 секунды. После отключения подачи сигнала пожарной тревоги сообщение “Fire Bell Has Been Silenced” (Была отключена подача сигнала пожарной тревоги) будет выведено на табло секции и на глобальных табло до включения режима охраны.

(Стр. 7)

ZONE TAMPER

Сообщение “Zone Tamper” (Вмешательство в работу зоны) появится на каждой клавиатуре секции в случае размыкания зоны, для контроля состояния которой используются двойные оконечные резисторы. Это сообщение выводится при просмотре состояния открытых зон.

ZONE FAULT

Сообщение “Zone Fault” (Отказ зоны) появится на каждой клавиатуре секции в случае закорачивания зоны, для контроля состояния которой используются двойные оконечные резисторы. Это сообщение выводится при просмотре состояния открытых зон.

Примечание: Разделы ZONE TAMPER и ZONE FAULT появляются только при использовании двойных оконечных резисторов.

(Стр. 8)

ОБЛАСТЬ СИСТЕМЫ > ОПЦИИ СИСТЕМЫ > ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ОПЦИИ СИСТЕМЫ

ОПЦИИ СИСТЕМЫ

SYSTEM OPTIONS

В данном разделе вводятся опции, распространяющиеся на всю систему. В этом разделе могут программироваться переключаемые опции системы, переключаемые опции клавиатуры, опции блокировки клавиатуры и периоды времени для системы.

ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ОПЦИИ СИСТЕМЫ

SYS TOGGLE OPT

Переключаемые опции выводятся в виде вопроса. Используйте клавишу [*] для переключения между вариантами Yes и No для включения или отключения функции. Используйте клавиши [<][>] для просмотра вариантов.

CHANGE SYS MAS

Изменяется ли главный мастер-код системы?

YES = Главный мастер-код системы может быть изменен конечным пользователем системы с помощью главного мастер-кода.

NO = Главный мастер-код системы может быть изменен только с помощью программирования установщика.

POWER UP SHUNT

Отключаются ли зоны при включении питания системы?

YES = В течение первых 2 минут после включения питания системы все зоны считаются несработавшими. Это дает возможность прогрева датчиков и предотвращает ложные срабатывания.

NO = Зоны являются активными сразу же после включения питания системы.

AC TBL DISP

Выводится ли сообщение об отключении сетевого питания?

YES = Система контролирует это состояние и выводит сообщение об отключении внешнего сетевого питания.

NO = Система не выводит сообщение об отключении сетевого питания.

60 Hz LINE

Используется ли частота сетевого напряжения 60 гц?

YES = От трансформатора поступает переменное напряжение с частотой 60 Гц. Такой стандарт принят в Северной Америке.

NO = Используется питание переменным током с частотой 50 гц.

XTAL TIMEBASE

Используется ли кварцевый генератор частоты?

YES = Для отсчета промежутков времени используется встроенный кварцевый генератор частоты.

NO = Для отсчета промежутков времени используется частота сетевого напряжения.

В качестве опорной частоты для встроенных часов РС4202 может использоваться два источника - частота напряжения питания переменного тока 60/50 Гц или частота кварцевого генератора, находящегося на печатной плате. По умолчанию используется частота переменного напряжения питания, потому что она обычно является очень стабильной. Однако в некоторых местах частота сети питания является менее стабильной. В таких случаях должен использоваться встроенный кварцевый генератор.

AC INHIBIT ARM

Препятствует ли отказ сетевого питания включению режима охраны?

YES = Режим охраны не может быть включен в случае отказа сетевого питания основного блока или РС4204.

NO = Режим охраны может быть включен независимо от наличия состояния отказа сетевого питания.

DC INHIBIT ARM

Препятствует ли отказ аккумуляторного питания включению режима охраны?

YES = Режим охраны не может быть включен при наличии состояния разряда аккумулятора для основного блока или модуля расширения РС4204 (Это не относится к беспроводным зонам с отказом батарейного питания). Если будет сделана попытка включения режима охраны, то на табло будет выведено сообщение "Fail To Arm... DC Trouble" (Невозможно включить режим охраны. Отказ аккумуляторного питания). При вводе кода доступа система проводит контроль состояния аккумулятора основного блока и каждого модуля расширения РС4204, подключенного к системе. Это позволяет убедиться перед включением режима охраны, что аккумуляторы находятся в нормальном состоянии. В случае разряда аккумулятора основного блока или одного из модулей РС4204 включение режима охраны будет прервано.

NO = Специальная проверка состояния аккумуляторов не проводится и состояние разряда аккумуляторов не препятствует включению режима охраны.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для основного блока системы и каждого из модулей РС4204 может быть выведено только 3 сообщения об отказе аккумуляторов за период времени в 24 часа. После третьего возникновения ситуации отказа аккумулятора для данного модуля передача сообщений об этом будет прекращена до полуночи данных суток. О состоянии отказа будет по-прежнему извещать светодиод клавиатуры, но это событие больше не будет заноситься в буфер событий и не будет передаваться на центральную станцию.

(Стр. 9)

MEMORY DISP

Производится ли вывод содержания памяти?

YES = При включенном режиме охраны секции можно просматривать зоны, для которых возникало состояние тревоги, с помощью нажатия клавиш [<][>].

NO = Просмотр может производиться только после выключения режима охраны.

BYPASS DISP

Производится ли вывод отключенных зон?

YES = При включенном режиме охраны секции можно просматривать отключенные зоны с помощью нажатия клавиш [<][>].

NO = Просмотр отключенных зон может производиться только при выключенном режиме охраны с помощью ввода [*][1].

BELL SHUT DOWN

Производится ли отключение звонка?

YES = Производится отключение выхода звонка для зоны, для которой был достигнут предел прекращения передачи сообщений о тревогах (смотрите “Swinger Limit” и “Swgr Shut Down”).

NO = При каждом срабатывании зоны будет включаться выход звонка.

FOLLOWS + ALARMS

Указывают ли зоны дублирования на возникновение состояний тревоги?

YES = Все выходы, запрограммированные в качестве зон дублирования (Зоны дублирования, Зоны дублирования вмешательства и Зоны дублирования отказов), а также все модули PC4216, запрограммированные как “Follow XX-XX”, также оповещают о тревогах этих зон при включении режима охраны.

При выключенном режиме охраны выход дублирует состояние зоны. Выход включается при срабатывании зоны.

При восстановлении зоны выход выключается. При включении режима охраны выход указывает на состояние тревоги. Выход не включается до тех пор, пока зона не сработает, и после этого остается во включенном состоянии.

После выключения режима охраны выход остается во включенном состоянии для указания на то, какая зона вызвала подачу сигнала тревоги. Для того, чтобы выход дублировал состояние зоны, режим охраны секции должен быть включен, а затем снова выключен.

NO = Выход не фиксируется после возникновения тревоги. Выход дублирует состояние зоны независимо от того, включен или выключен режим охраны.

6 DIGIT CODES

Используются ли 6-значные коды доступа?

YES = Все коды доступа системы должны быть 6-значными, за исключением идентификационного кода системы и кода доступа для загрузки.

NO = Используются обычные 4-значные коды доступа.

HOURLY PRINT

Производится ли ежечасная проверка принтера?

YES = Каждый час принтер печатает строку, состоящую из слов “Hourly Printer Test”, времени и даты.

NO = Ежечасная проверка принтера не производится.

MILITARY TIME

Используется ли 24-часовая система счета времени?

YES = Используется 24-часовая система счета времени, а дата выводится в формате Месяц/Число/Год (ММ/ЧЧ/ГГ). Например, 1:30 дня 13 декабря 1994 г. будет выведено как 12/13/94 13:30.

NO = Время будет выводиться по 12-часовой системе, причем буква “a” указывает на время до полудня, а буква “p” - после полудня, а дата выводится в формате Месяц/Число/Год (Мес./ЧЧ/ГГ). Например, 3:30 дня 5 января 1994 г. будет выведено как Jan 05/94 3:30p.

KEYPAD TAMPERS

Используется ли контроль вмешательства в работу клавиатур?

YES = Используется контроль вмешательства в работу клавиатур. Эта функция должна активизироваться только при прикреплении к клавиатурам специальных пластин для контроля вмешательства.

NO = Контроль вмешательства в работу клавиатур не используется.

GLOB [F] ENAB

Используется ли клавиша [F] глобальных клавиатур?

YES = Клавиша [F] глобальных клавиатур используется.

NO = Клавиша [F] глобальных клавиатур не используется.

GLOB [A] ENAB

Используется ли клавиша [A] глобальных клавиатур?

YES = Клавиша [A] глобальных клавиатур используется.
NO =Клавиша [A] глобальных клавиатур не используется.

(Стр. 9)

GLOB [P] ENAB

Используется ли клавиша [P] глобальных клавиатур?

YES = Клавиша [P] глобальных клавиатур используется.

NO =Клавиша [P] глобальных клавиатур не используется.

GLOB DISP CLK

Производится ли вывод показаний времени на глобальных клавиатурах?

YES = Если в течение 10 секунд не будет нажата ни одна клавиша глобальной клавиатуры, то вместо сообщения “Enter Your Access Code” выводится время и дата.

NO = Показания времени не выводятся.

GLOB KEYPAD LOCK

Производится ли блокировка глобальных клавиатур?

YES = Блокировка глобальных клавиатур производится.

NO =Блокировка глобальных клавиатур не производится

(Смотрите разделы “Total Bad codes”, “Lockout Duration” и “Lockout Rep code”).

KEYPAD #1 GLOBAL

Является ли клавиатура No. 1 глобальной?

YES = Клавиатура No. 1 является глобальной.

(Дополнительные подробности о глобальных клавиатурах смотрите в Книге 1).

NO = Клавиатура No. 1 не является глобальной.

Примечания: На глобальной клавиатуре всегда будут выводиться данные о срочной задержке для входа/выхода (Смотрите “Переклюаемые опции для секций”).

Если после выхода из режима программирования установщика клавиатура будет закреплена за удаленной секцией, то она будет перезакреплена за заданной секцией с наименьшим номером.

TAMPER INHIBIT

Препятствует ли вмешательство в работу системы включению режима охраны?

YES = В случае вмешательства в работу зоны до включения режима охраны секции и послышки сообщения о восстановлении зоны должен быть введен код установщика.

NO = Прекращения состояния вмешательства в работу зоны следует за восстановлением состояния зоны.

TROB REQ CODE

Требуется ли ввод кода в случае состояния отказа?

YES = Для прекращения подачи звукового сигнала клавиатурой требуется ввод действительного кода доступа (или состояние отказа должно быть устранено). После ввода кода клавиатура издает 3 подтверждающих гудка и подача звукового сигнала отказа прекращается до возникновения нового состояния отказа.

NO = Для прекращения подачи звуковых сигналов при отказе не требуется ввод кода доступа. Для прекращения подачи звукового сигнала достаточно нажатия любой клавиши на клавиатуре или устранения состояния отказа.

UL COMMERCIAL

YES = При выборе этой опции используются следующие опции UL: (1) Для прекращения подачи любого сигнала пожарной тревоги требуется ввод кода доступа. До ввода кода доступа зона будет считаться сработавшей даже после выполнения сброса датчиков ([*][4]). При вводе кода доступа для восстановления противопожарных зон на клавиатуре данной секции будет выведено сообщение “Fire Zones Were Reset” (Был произведен сброс противопожарных зон). (2) Отказ загрузки - В том случае, если связь с загружающим компьютером не была доведена до конца, то будет выдан звуковой и визуальный сигнал отказа. (3) В случае отказа модуля связи все устройства охранной сигнализации будут издавать короткий звуковой сигнал каждые 5 секунд (это относится и к противопожарным/охранным, обратным противопожарным/охранным, охранным и обратным охранным секциям). Нажатие любой клавиши клавиатуры приводит к прекращению подачи звукового сигнала.

NO = Для восстановления противопожарных зон не требуется ввод кода доступа.

RF TMP DISARM

Производится ли передача сигналов тревоги вмешательства радиочастотными зонами при выключенном режиме охраны?

YES = Радиочастотные зоны всегда передают сигнал тревоги вмешательства.

NO = При использовании данной опции и выключенном режиме охраны при вмешательстве в работу радиочастотной зоны выдается сигнал отказа “RF Zn Tamper TBL”. Загорается светодиод отказа и клавиатура секции подает звуковой сигнал каждые 10 секунд. Если режим охраны не включен, вмешательство в работу зоны

будет занесено в буфер событий, но передача сигнала тревоги не производится. При включенном режиме охраны событие заносится в буфер и информация о нем передается. Это сделано для того, чтобы сигнал тревоги вмешательства не передавался бы при замене батарей радиочастотной зоны.

(Стр. 11)

GLOB ALM ANNUN

Глобальное оповещение о тревогах

YES = При использовании данной опции все глобальные клавиатуры подают звуковой сигнал (5 секунд включен, 5 секунд выключен) и выводят сообщение "Partition X in Alarm" (Состояние тревоги для секции X), где X - запрограммированный идентификатор секции. После прекращения подачи сигнала тревоги или при нажатии любой клавиши на клавиатуре подача звукового сигнала будет прекращена и сообщение будет убрано с табло. По умолчанию данная опция не используется.

NO = Глобальные клавиатуры не извещают о тревогах других секций.

SYS.FLT.SQUAWK

Звуковой сигнал при отказе системы

YES = В случае вмешательства в работу зоны, отказа зоны или вмешательства в работу модуля все выходы охранной сигнализации будут подавать короткие звуковые сигналы каждые 5 секунд (включая противопожарные/охранные, обратные противопожарные/охранные, охранные и обратные охранные секции). Подача звукового сигнала будет прекращена при нажатии любой клавиши клавиатуры. По умолчанию эта опция не используется.

NO = В случае вмешательства в работу зоны, отказа зоны или вмешательства в работу модуля звуковые сигналы охранной сигнализации не подаются.

CD DISP INHIBIT

Подавление индикации кодов

YES = При программировании кодов доступа (с помощью команды [*][5]) на табло вместо цифр выводятся символы X ([XXXX] или [XXXXXX]) для 6-значных кодов доступа. По умолчанию эта опция не используется.

NO = При программировании кодов доступа введенные цифры показываются на табло.

(Стр. 12)

ОБЛАСТЬ СИСТЕМЫ - ОПЦИИ СИСТЕМЫ - ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ОПЦИИ КЛАВИАТУРЫ/ ОПЦИИ БЛОКИРОВКИ КЛАВИАТУРЫ/ ВРЕМЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ

Переключаемые опции клавиатуры

KEYPAD TOG OPT

Программирование действия 3 специальных клавиш клавиатуры ([F], [A] и [P]). Переключаемые опции выводятся в виде вопроса. Используйте клавишу [*] для переключения между вариантами Yes и No для включения или отключения функции. Используйте клавиши [<][>] для просмотра вариантов. Независимо от программирования, для подачи сигнала тревоги клавиша должна быть нажата на 2 секунды.

[F] BELL

Используется ли клавиша [F] для включения выходов для подачи сигнала звонка?

YES = Выход для подачи сигнала звонка включается при нажатии клавиши [F].

NO = При нажатии клавиши [F] выход для подачи сигнала звонка не включается.

Под выходом для подачи сигнала звонка при нажатии клавиши [F] понимается любой выход (Bell, SW Aux или PGM) запрограммированный в качестве противопожарного и охранного, обратного противопожарного и охранного, только противопожарного и только обратного противопожарного.

[F] PULSE BELL

Подается ли при нажатии клавиши [F] прерывистый сигнал звонка?

YES = При нажатии клавиши [F] будет подаваться прерывистый сигнал звонка.

NO = При нажатии клавиши [F] будет подаваться непрерывный сигнал звонка. Под выходом для подачи сигнала звонка при нажатии клавиши [F] понимается любой выход (Bell, SW Aux или PGM) запрограммированный в качестве противопожарного и охранного, обратного противопожарного и охранного, только противопожарного и только обратного противопожарного.

[F] BUZZER

Подается ли звуковой сигнал клавиатурой при нажатии клавиши [F]?

YES = При нажатии клавиши [F] на 2 секунды клавиатура подает 3 гудка.

NO = При нажатии клавиши [F] клавиатура не подает звуковых сигналов.

[A] SIL BELL

При нажатии клавиши [A] звуковой сигнал звонка не подается?

YES = При нажатии клавиши [A] не включается выход для подачи сигнала звонка.

NO = При нажатии клавиши [A] включается выход для подачи сигнала звонка. Под выходом для подачи сигнала звонка при нажатии клавиши [A] понимается любой выход (Bell, SW Aux или PGM) запрограммированный в качестве противопожарного и охранного, обратного противопожарного и охранного, только охранного и только обратного охранного.

[A] STDBY BELL

Подается ли при нажатии клавиши [A] непрерывный сигнал звонка?

YES = При нажатии клавиши [A] будет подаваться непрерывный сигнал звонка.

NO = При нажатии клавиши [A] будет подаваться прерывистый сигнал звонка. Под выходом для подачи сигнала звонка при нажатии клавиши [A] понимается любой выход (Bell, SW Aux или PGM) запрограммированный в качестве противопожарного и охранного, обратного противопожарного и охранного, только охранного и только обратного охранного.

[A] AUD BUZZ

Подается ли звуковой сигнал клавиатурой при нажатии клавиши [A]?

YES = При нажатии клавиши [A] на 2 секунды клавиатура подает 3 гудка.

NO = При нажатии клавиши [A] клавиатура не подает звуковых сигналов.

[P] SIL BELL

При нажатии клавиши [P] звуковой сигнал звонка не подается?

YES = При нажатии клавиши [P] не включается выход для подачи сигнала звонка.

NO = При нажатии клавиши [P] включается выход для подачи сигнала звонка. Под выходом для подачи сигнала звонка при нажатии клавиши [P] понимается любой выход (Bell, SW Aux или PGM) запрограммированный в качестве противопожарного и охранного, обратного противопожарного и охранного, только охранного и только обратного охранного.

[P] STDBY BELL

Подается ли при нажатии клавиши [P] непрерывный сигнал звонка?

YES = При нажатии клавиши [P] будет подаваться непрерывный сигнал звонка.

NO = При нажатии клавиши [P] будет подаваться прерывистый сигнал звонка. Под выходом для подачи сигнала звонка при нажатии клавиши [P] понимается любой выход (Bell, SW Aux или PGM) запрограммированный в качестве противопожарного и охранного, обратного противопожарного и охранного, только охранного и только обратного охранного.

[P] SILENT BUZ

Клавиатура не подает звуковых сигналов при нажатии клавиши [P]?

YES = При нажатии клавиши [P] клавиатура не подает звуковых сигналов

NO = При нажатии клавиши [P] на 2 секунды клавиатура подает 3 гудка

(Стр. 13)

Опции блокировки клавиатуры

KYPD LOCKOUT OPT

Опции блокировки клавиатуры.

В данном разделе описывается программирование функции блокировки клавиатуры. После запрограммированного числа неверных попыток ввода кода доступа или кода установщика клавиатура будет заблокирована и не будет давать пользователю возможности выполнить любые операции. В течение блокировки на табло клавиатуры будет выведено сообщение "Keypad Lockout is Active". Активизация функции блокировки клавиатуры для секции производится с помощью пункта меню "KYPD LOCKOUT" раздела "PAR TOGGLES".

TOTAL BAD CODES

Введите количество неверных попыток ввода кода (от 000 до 255) до включения функции блокировки клавиатуры, если она активизирована. Активизация функции блокировки клавиатуры для секции производится с помощью пункта меню "KYPD LOCKOUT" раздела "PAR TOGGLES". По умолчанию установлено число 005.

LOCKOUT DURATION

В данном разделе задается число минут, в течение которых действует блокировка. Могут быть введены числа от 000 до 255. По умолчанию установлено число 015.

Время для системы

SYSTEM TIMES

В этом разделе задаются значения времени, относящиеся ко всей системе.

ZONE RESPONSE

Под временем реагирования зоны подразумевается продолжительность времени (005 - 255 x 100 мс), в течение которого зона должна быть нарушена до выявления этого состояния. (100 мс = одна десятая секунды). Минимальное время реагирования зоны равно 500 мс. По умолчанию для данного параметра установлено значение 005 (500 мс).

BELL CUTOFF

Запрограммируйте продолжительность времени (от 000 до 255 минут) в течение которого выход для подключения звонка будет включен в случае подачи сигнала тревоги. По умолчанию установлено значение 004 (4 минуты). Время отключения звонка распространяется на любой выход (Bell, SW Aux или PGM) запрограммированный в качестве противопожарного и охранного, обратного противопожарного и охранного, только охранного, только обратного охранного, только противопожарного и только обратного противопожарного.

POLICE CODE TIME

Запрограммируйте продолжительность времени (000 - 255 минут), через которую полицейский код посылается на центральную станцию. Полицейский код посылается в том случае, если 2 тревоги зон произошли в течение заданного промежутка времени. По умолчанию установлено значение 060 минут.

Контроль зон

ZONE SUPERVISION

NO EOL

Зона представляет собой нормально замкнутый на землю контур. Тревога подается при размыкании контура.

SINGLE EOL

Параллельно каждой зоне должен быть включен резистор 5600 Ом. Тревога подается в случае закорачивания или размыкания зоны. В случае размыкания зоны, запрограммированной в качестве противопожарной, возникает состояние отказа. Смотрите “[*][2] Индикация неисправностей”.

Примечание: *Оконечные резисторы должны обязательно использоваться для противопожарных зон и зон контролируемых с помощью системы Links.*

DOUBLE EOL

Эта конфигурация позволяет различать отказы зоны (закорачивание зоны), вмешательства в работу зоны (размыкание цепи), срабатывания зоны (состояние тревоги при 11200 Ом) и восстановления зоны. При возникновении состояния вмешательства (размыкание) или отказа (закорачивание) при выключенном режиме охраны звуковые сигналы будут подаваться всеми клавиатурами секции в течение продолжительности времени до отключения звонка или до ввода кода доступа. Если это запрограммировано, то на центральную станцию будет послан код вмешательства в работу зоны или ее отказа. В случае вмешательства в работу или отказа зоны при включенном режиме охраны все охранные выходы для данной секции будут включены в течение продолжительности времени до отключения звонка, или до ввода действительного кода доступа. При включенном режиме охраны клавиатурами не подаются звуковые сигналы. Если это запрограммировано, то на центральную станцию будет послан код вмешательства в работу зоны (или ее отказа) и код тревоги для зоны. Смотрите коды сообщений. Подробности подключения описываются в руководстве по системе. Двойные оконечные резисторы могут использоваться для всех зон РС4020, за исключением беспроводных зон (зон, относящихся к РС4164), противопожарных зон всех типов (стандартных, с задержкой, с автоматической проверкой, спринклерных РС4700, двухпроводных датчиков дыма и водоснабжения), контроля Links, ответа Links и принудительного ответа. Для зон этих типов должны использоваться только одинарные оконечные резисторы. Использование двойных оконечных резисторов позволяет выявлять вмешательство в работу зон и их отказ. Резистор контроля вмешательства (5600 Ом) подключается параллельно контактам подачи тревоги, а одинарный оконечный резистор (5600 Ом) подключается между контактом подачи тревоги и контактами контроля вмешательства.

(Стр. 14)

ОБЛАСТЬ СИСТЕМЫ - РАЗДЕЛ ЗАГРУЗКИ - ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ОПЦИИ ЗАГРУЗКИ/ОПЦИИ ЗАГРУЗКИ/КОДЫ СООБЩЕНИЯ ЗАГРУЗКИ

РАЗДЕЛ ЗАГРУЗКИ

DLS SECTION

В данном разделе программируются все опции, связанные с загрузкой.

Переключаемые опции загрузки

DLS TOGGLES

Переключаемые опции загрузки. Переключаемые опции выводятся в виде вопроса. Используйте клавишу [*] для переключения между вариантами Yes и No для включения или отключения функции. Используйте клавиши [<][>] для просмотра вариантов

DLS ENABLE

Используется ли загрузка?

YES = Основной блок отвечает после запрограммированного числа звонков.

NO = Загрузка не используется. В таком случае загрузка может производиться только с помощью вызова со стороны пользователя или периодического вызова. Функция загрузки может быть включена пользователем на 60 минут с помощью пункта "USER ENABLE DLS".

USER CALL UP

Используется ли вызов со стороны пользователя?

YES = Пользователь может включить вызов загружающего компьютера основным блоком с помощью ввода команды [*][6][Мастер-код][7]. (Смотрите также пункты "PHONE NUMBER" и "PANEL ID CODE" в разделе опций загрузки).

NO = Данная функция не используется.

DOUBLE CALL

Используется ли функция двойного вызова?

YES = Если система выявляет 1 или 2 звонка во время первого вызова, а затем следует повторный вызов через промежуток времени от 000 до 255 секунд (программирование смотрите в пункте "2 CALL TIMER"), то система ответит на второй вызов на первом же звонке. Это является удобным, если к той же телефонной линии также подключен автоответчик.

NO = Система будет отвечать только после заданного числа звонков. Смотрите "# OF RINGS".

DLS CALLBACK

Используется ли вызов со стороны системы?

YES = Используется вызов со стороны системы. После установления связи с компьютером связь затем разрывается. После этого компьютер будет ожидать вызова со стороны системы. Эта функция должна быть отключена, если используется несколько загружающих компьютеров.

NO = Функция вызова со стороны системы не используется. Загружающий компьютер получает доступ к панели сразу же после направления им правильного идентификационного кода.

PERIODIC DLS

Используется ли периодическая загрузка?

YES = Периодическая загрузка применяется в том случае, если компьютер использует обработку пакетных файлов. В этом случае компьютер должен ожидать вызова со стороны системы. Программирование времени вызова и промежутка дней между загрузками смотрите в пункте "Periodic Callup".

NO = Периодическая загрузка не используется.

USER ENABS DLS

Используется ли включение загрузки пользователем?

YES = Конечный пользователь может включить функцию выявления звонков на 60 минут, что даст возможность загружающему компьютеру получить доступ к системе. Данная функция не используется, если используется опция "DLS ENABLE".

NO = Опция не используется.

(Стр. 15)

Опции загрузки

PERIODIC CALL UP

Программируется время и число дней между проведением периодической загрузки. (Активизация функции периодической загрузки производится в пункте "PERIODIC DLS").

SET CYCLE DAYS

Задание продолжительности цикла в днях.

Введите число дней (от 001 до 255) между проведением периодической загрузки. По умолчанию задано 30 дней.

SET 24HR TIME

Задание времени в 24-часовом формате.

Введите в 24-часовом формате время проведения периодической загрузки. По умолчанию задано 0000.

PHONE NUMBER

Задание номера телефона для загрузки.

Введите номер телефона компьютера, если используется функция вызова со стороны пользователя, периодической загрузки или вызова со стороны системы. Ввод номера телефона и опции программирования номера телефона описаны в разделе "PGM TEL NUMBER".

PANEL ID CODE

Ввод идентификационного кода системы.

Четырехзначный идентификационный код системы позволяет компьютеру идентифицировать систему, с которой установлена связь. Идентификационный код системы должен программироваться в том случае, если используется функция вызова со стороны пользователя, периодической загрузки или вызова со стороны системы. По умолчанию задан код 4921.

ACCESS CODE

Ввод кода доступа для загрузки.

Должен быть введен тот же 4-значный код, что и код, введенный в компьютер. Если код не совпадает, то система не допустит проведения загрузки или выгрузки информации. Это направлено на обеспечение безопасности. По умолчанию задан код 4920.

2 CALL TIMER

Ввод значения для таймера двойного вызова.

Это максимально допустимое время в секундах между двумя вызовами при использовании функции двойного вызова. Может быть введено значение от 000 до 255 секунд. По умолчанию задано 060. (Активизация функции двойного вызова производится в пункте "Double call").

OF RINGS

Ввод числа звонков.

Это количество звонков, которое должна выявить система до ответа. (Смотрите пункты "DLS Enable" или "User Enabs DLS"). Может быть введено значение от 001 до 255. По умолчанию задано 008 звонков.

(Стр. 16)

ОБЛАСТЬ СИСТЕМЫ - СВЯЗЬ - ОСНОВНЫЕ ПУНКТЫ

СВЯЗЬ

COMMUNICATOR

Могут программироваться все опции, имеющие отношение к связи, включая номера телефонов, коды сообщений, номера счетов и опции связи.

Основные пункты - Номера телефонов/Формат связи/Порядок набора телефонных номеров

MAIN ITEMS

Ввод номеров телефонов центральных станций или удаленных зон, с которым поддерживается связь.

При направлении сообщения на центральную станцию система PC4020 может использовать до 3 различных телефонных номеров. Второй и третий номера могут использоваться в качестве резервных в том случае, если не удастся связаться по первому или второму номеру.

Примечание: Для перехода на резервный номер Links должна быть активизирована функция выявления сигнала для набора номера.

1ST NUMBER

1-й номер телефона может использоваться для передачи сообщений о любых событиях, заданных в пункте "Dialer Directions". По умолчанию сообщения обо всех событиях передаются по первому номеру телефона. Подробности о переходе на резервные номера смотрите в пункте "Communicator Toggles".

2ND NUMBER

2-й номер телефона может использоваться для передачи сообщений о любых событиях, заданных в пункте "Dialer Directions", а также для резервирования 1-го номера. Подробности о переходе на резервные номера смотрите в пункте "Communicator Toggles".

3RD NUMBER

3-й номер телефона может использоваться для передачи сообщений о любых событиях, заданных в пункте “Dialer Directions”, а также для резервирования первого и/или второго номера. Подробности о переходе на резервные номера смотрите в пункте “Communicator Toggles”.

PGM TEL NUMBER

Введите номер телефона приемного устройства так же, как вы набирали бы его с помощью телефона. Общее количество цифр включая ожидание сигнала набора и паузы не должно превышать 31. Для входа в меню опций ввода номера телефона нажмите на клавишу [*]. В качестве первой цифры уже будет введено “D” для ожидания сигнала набора номера.

[0] Save [1] Dial tone [2] Pause 2 Seconds [3] Pause 4 Seconds
[4] DTMF [*] [5] DTMF [#] [6] Previous Menu

- [0] **Save** - Используется для сохранения введенного номера телефона в памяти системы. Вместо этого после окончания ввода номера можно просто нажать на клавишу [#].
- [1] **Dial tone** - В телефонный номер вводится ожидание сигнала набора номера, что отображается буквой “D” на табло. При этом перед набором номера система ожидает сигнала набора номера.
- [2] **Pause 2 Seconds** - В последовательность набора номера вводится пауза в 2 секунды, что отображается буквой “A” на табло.
- [3] **Pause 4 Seconds** - В последовательность набора номера вводится пауза в 2 секунды, что отображается буквой “E” на табло.
- [4] **DTMF [*]** - В последовательность набора номера вводится звездочка, что отображается буквой “B” на табло. Система набора будет выдавать те же частоты, что и телефон с тональным набором при нажатии клавиши [*]. (Часто требуется для отключения ожидания звонка).
- [5] **DTMF [#]** - В последовательность набора номера вводится символ “#”, что отображается буквой “C” на табло. Система набора будет выдавать те же частоты, что и телефон с тональным набором при нажатии клавиши [#]. (Иногда требуется для отключения ожидания звонка).
- [6] **Previous Menu** - Возврат в предыдущее меню.

(Стр. 17)

COMMS FORMAT

В системе PC4020 может использоваться 19 форматов для связи с центральной станцией. Система должна быть запрограммирована с использованием того же формата связи, что и приемное устройство на центральной станции.

По умолчанию используется формат (01)

- (00) 10 бит/с 1400 - Silent Knight, Ademco Slow
- (01) 20 бит/с 2300 - SESCOA, Franklin, DCI, Vertex
- (02) 20 бит/с 1400 - Silent Knight Fast
- (03) 40 бит/с 2300 - Radionics
- (04) 40 бит/с 1400 - Radionics
- (05) 40 бит/с 2300 P - Radionics с четностью
- (06) 40 бит/с 1400 P - Radionics с четностью
- (07) 10 бит/с 1400 X - Silent Knight, Ademco Slow расширенный
- (08) 20 бит/с 2300 X - SESCOA, Franklin, DCI, Vertex расширенный
- (09) 20 бит/с 1400 X - Silent Knight, Ademco Fast расширенный
- (10) 40 бит/с 2300 X - Radionics расширенный
- (11) 40 бит/с 1400 X - Radionics расширенный
- (12) 40 бит/с 2300 XP - Radionics расширенный с четностью
- (13) 40 бит/с 1400 XP - Radionics расширенный с четностью
- (14) Формат SIA Fsk
- (15) SESCOA Super Speed
- (16) SESCOA Super Speed ID
- (17) DTMF Contact ID
- (18) Формат 4/3 DTMF - Surgard
- (19) Пейджер 1
- (20) Пейджер 2
- (21) Пейджер 3

Совместимость связи

Все эти форматы связи являются совместимыми с приемными устройствами Silent Knight SK9000 и Ademco 685, за исключением форматов (15), (16), (17) и (18). Форматы (15) и (16) являются совместимыми с приемным устройством Linear/SESCOA модели 3000C. Для сертифицированных UL установок должно использоваться одно из вышеуказанных приемных устройств.

Форматы 10, 20 и 40 бит/с

10 бит/с является стандартным медленным форматом, используемым приемными устройствами Silent Knight и Ademco.

Данные = 1900 Гц Подтверждение = 1400 Гц Скорость = 10 бод

20 бит/с является стандартным быстрым форматом, используемым приемными устройствами DCI, Franklin, Sescosa и Vertex.

Данные = 1800 Гц Подтверждение = 1400/2300 Гц Скорость = 20 бод

20 бит/с является стандартным форматом, используемым приемными устройствами Radionics.

Данные = 1800 Гц Подтверждение = 1400/2300 Гц Скорость = 40 бод.

При использовании этих форматов посылается код счета клиента, а также код сообщения, указывающий на тип тревоги. В зависимости от типа приемного устройства код счета должен быть 3- или 4-значным, а код сообщения должен быть 1- или 2-значным. Если код счета может быть только 3-значным, то идентификационный код системы и идентификационный код каждой секции должен быть 3-значным с последующим "0". Если вы хотите, чтобы в состав кода счета входил ноль, то необходимо запрограммировать HEX A. Например, если вы хотите использовать код счета 103, то должен быть запрограммирован идентификационный код системы "1A30". Если коды сообщений должны состоять только из одной цифры, то в качестве второй цифры программируйте "0". Например, для передачи кода "3", запрограммируйте "30". Для передачи нуля запрограммируйте HEX A. Например, для передачи 30, введите 3a.

(Стр. 18)

Формат Radionics

Для распространенного формата Radionics 3/1 режим связи должен быть установлен на (10) или (11), расширенный формат 40 бит/с. Следующие указания приводятся для облегчения конфигурирования PC4020 для использования формата Radionics.

1. Идентификационный код системы и код счета клиента должны быть трехзначными с нулем в качестве четвертой цифры. (т. е. введите 1230 для программирования идентификационного кода 123).
2. Коды сообщений о тревогах зон должны быть однозначными цифровыми кодами без использования второй строки. Ноль во второй позиции указывает PC4020 не посылать вторую строку.
3. Все другие коды сообщений посылаются с использованием дополнительной второй строки. Первая цифра кода сообщения используется для определения типа события, а вторая или дополнительная цифра используется для связывания события с определенным местом (т. е. код сообщения E3 означает восстановление зоны 3. E = восстановление, 3 = зона 3).
4. Далее приводится перечень первых цифр, которые используются в формате Radionics в качестве идентификаторов.

Восстановления "E"	Пример "E3" = Восстановление зоны 3
Открывания "B"	Пример "B2" = Открывание пользователем 2
Закрывания "C"	Пример "C4" = Закрывание пользователем 4
Отказы "F"	Пример "F5" = Отказ источника 5
Тревоги "A"	Пример "A7" = Тревога зоны 7
Разное "D"	Пример "D1" = Частичное закрывание

Формат SIA 1986

Идентификационные коды системы и идентификационные коды клиентов должны быть четырехзначными. Коды сообщений должны быть двухзначными.

При использовании формата SIA передается 4-значный код счета клиента, 2-значный идентификационный код и 2-значный код сообщения. 2-значный идентификатор предварительно запрограммирован в системе PC4020. 2-значный код сообщения программируется установщиком с помощью ввода любого шестнадцатиричного числа от 01 до EE.

Предварительно запрограммированные идентификаторы

Тревога 2-проводного датчика дыма	FA
Отказ 2-проводного датчика дыма	FS
Прекращение тревоги 2-проводного датчика дыма	FR
Прекращение отказа 2-проводного датчика дыма	FR
Закрывание с помощью 2-го мастер-кода	CL

Открытие с помощью 2-го мастер-кода	OP
Прекращение отказа сетевого питания 4204	AR
Прекращение отказа вспомогательного питания 4204	UR
Прекращение отказа аккумулятора 4204	YR
Тревога отказа аккумулятора 4204	YT
Тревога отказа вспомогательного питания 4204	UT
Тревога отказа сетевого питания 4204	AT
Прерывание автоматического включения режима охраны	CE
Автоматическое включение режима охраны	CA
Буфер почти заполнен	JT
Отказ сотовой связи	LT
Прекращение отказа сотовой связи	LR
Закрывание с помощью кода доступа с 1 по 128	CL
Закрывание с помощью ключевого выключателя	CL
Тревога отказа COMBUS	UT
Прекращение тревоги отказа COMBUS	UR
Начало ожидания загрузки	RB
Окончание ожидания загрузки	RS
Принуждение	HA
Прекращение отказа заземления	UR
Отказ заземления	US
Тревога ограбления	HA
Прекращение тревоги ограбления	HR
Начало ожидания установщика	LB
Окончание ожидания установщика	LS
Блокировка клавиатуры	DC
Тревога при нажатии клавиши [F]	FA
Тревога при нажатии клавиши [A]	MA
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [P]	PR
Тревога при нажатии клавиши [P]	PA
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [F]	FR
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [A]	MR
Проверка системы Links	RP
Прекращение вмешательства в работу модуля	TR
Тревога вмешательства в работу модуля	TA
Открытие после тревоги	OR
Открытие с помощью кода доступа с 1 по 128	OP
Открытие с помощью ключевого выключателя	OP
Автоматическое открытие	OA
Подача сигнала тревоги с помощью клавиатуры	PA
Прекращение подачи сигнала тревоги с помощью клавиатуры	PR
Код частичного закрывания	CG
Закрывание секции	CL
Открытие секции	OP
Периодическая проверка UL	RP
Периодическая проверка	RP
Прекращение подачи полицейской тревоги	BR

(Стр. 19)

Полицейская тревога	BA
Буфер принтера почти полон	JL
Код быстрого закрывания	CL
Отказ RS-232	VT
Прекращение отказа RS-232	VR
Отказ спринклерной зоны	ST
Прекращение отказа спринклерной зоны	SR
Тревога спринклерной зоны	SA
Прекращение тревоги спринклерной зоны	SR
Прекращение отказа TLM линии 2	LR
Отказ TLM	LT
Тревога отказа звонка	UT
Тревога отказа сетевого питания	AT
Тревога отказа аккумуляторного питания	YT

Отказ TLM линии 2	LT
Прекращение отказа FTC системы	UR
Прекращение отказа TLM системы	LR
Тревога отказа вспомогательного питания системы	UT
Проверка системы	RX
Прекращение отказа сетевого питания системы	AR
Прекращение отказа вспомогательного питания системы	UK
Прекращение отказа аккумуляторного питания	YR
Прекращение отказа звонка	UR
Тревога технического состояния	UA
Прекращение тревоги технического состояния	UR
Прекращение отказа водоснабжения	SR
Тревога водоснабжения	SA
Прекращение тревоги водоснабжения	SR
Отказ водоснабжения	SS
Отказ X10	ET
Прекращение отказа X10	ER
Тревоги зон с 1 по 128 - Противопожарные	FA
Тревоги зон с 1 по 128 - Все другие	BA
Отказ датчика зоны	ET
Тревога разряда аккумулятора зоны	XT
Отказ датчика зоны	ET
Прекращение тревоги разряда аккумулятора зоны	XR
Отказы зон с 1 по 128 - Противопожарные	FT
Прекращение отказа зоны	TR
Вмешательство в работу зон с 1 по 128	TA
Отказ зоны	TA
Прекращение отказа датчика зоны	ER
Прекращение тревог зон с 1 по 128 - Всех других	BR
Прекращение тревог зон с 1 по 128 - Противопожарных	FR
Прекращение вмешательства в работу зоны	TR

Sescoa Super Speed и Sescoa Super Speed ID

Идентификационные коды системы и идентификационные коды клиентов должны быть четырехзначными и находиться в пределах от 0001 до 3374.

Коды сообщений должны быть двухзначными и должны программироваться следующим образом. Все нули должны быть заменены на "А". Например, для передачи 20, необходимо ввести в РС4020 2А. (Для отключения передачи кода введите значение FF).

Примечания: Не программируйте код сообщения Начало ожидания загрузки, Окончания ожидания загрузки, Начала ожидания установщика, Окончания ожидания установщика. Зоны ключевого выключателя обозначаются номером зоны плюс 128. Например, если зона пользователя и зона ключевого выключателя обе имеют номер 002, то при закрытии зоны ключевого выключателя будет передаваться код 130 (номер зоны 2 + 128 = 130).

Запрограммируйте различные коды сообщений для вмешательства в работу зоны и тревоги зоны, чтобы можно было отличить вмешательство в работу зоны от тревоги зоны.

	Код
Тревога 2-проводного датчика дыма	с А1 по 9А
Отказ 2-проводного датчика дыма	с А1 по 9А
Прекращение тревоги 2-проводного датчика дыма	с А1 по 9А
Прекращение отказа 2-проводного датчика дыма	с А1 по 9А
Закрывание с помощью 2-го мастер-кода	СА
Открывание с помощью 2-го мастер-кода	ВА
Прекращение отказа аккумулятора 4204	Е1
Прекращение отказа вспомогательного питания 4204	с А1 по 9А
Тревога отказа сетевого питания 4204	Е1
Тревога отказа аккумулятора 4204	Е1
Тревога отказа вспомогательного питания 4204	с А1 по 9А
Прекращение отказа сетевого питания 4204	Е1
Прерывание автоматического включения режима охраны	С1
Автоматическое включение режима охраны	СА
Автоматическое выключение режима охраны	ВА
Буфер почти заполнен	с А1 по 9А
Прекращение отказа сотовой связи	ЕЕ
Отказ сотовой связи	ЕЕ

Закрывание с помощью кода доступа с 1 по 128	CA
Прекращение тревоги отказа COMBUS	с А1 по 9А
Тревога отказа COMBUS	с А1 по 9А
Принуждение	D1
Отказ заземления	с А1 по 9А
Прекращение тревоги ограбления	с А1 по 9А
Тревога ограбления	с А1 по 9А
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [P]	с А1 по 9А
Тревога при нажатии клавиши [F]	с А1 по 9А
Код блокировки клавиатуры	с А1 по 9А
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [F]	с А1 по 9А
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [A]	с А1 по 9А
Тревога при нажатии клавиши [A]	с А1 по 9А
Тревога при нажатии клавиши [P]	с А1 по 9А
Открывание с помощью ключевого выключателя	BA
Закрывание с помощью ключевого выключателя	CA
Проверка системы Links	1C
Прекращение вмешательства в работу модуля	с А1 по 9А
Тревога вмешательства в работу модуля	с А1 по 9А
Открывание после тревоги	BA
Открывание с помощью кода доступа с 1 по 128	BA
Подача сигнала тревоги с помощью клавиатуры	с А1 по 9А
Прекращение подачи сигнала тревоги с помощью клавиатуры	с А1 по 9А
Код частичного закрывания	C1

(Стр. 20)

Закрывание секции	CA
Открывание секции	BA
Периодическая проверка	1C
Периодическая проверка UL	1C
Прекращение подачи полицейской тревоги	с А1 по 9А
Полицейская тревога	с А1 по 9А
Код быстрого закрывания	CA
Отказ RS-232	с А1 по 9А
Прекращение отказа RS-232	с А1 по 9А
Тревога отказа вспомогательного питания системы	с А1 по 9А
Прекращение отказа звонка	F1
Прекращение отказа TLM линии 2	EE
Тревога отказа аккумуляторного питания	E1
Тревога отказа сетевого питания	E1
Прекращение тревоги разряда аккумулятора системы	E1
Прекращение отказа сетевого питания системы	E1
Прекращение отказа вспомогательного питания системы	с А1 по 9А
Тревога отказа звонка	F1
Прекращение отказа TLM линии 1	EE
Отказ TLM линии 1	EE
Отказ TLM линии 2	EE
Прекращение отказа FTC системы	1C
Тревога технического состояния	с А1 по 9А
Прекращение тревоги технического состояния	с А1 по 9А
Прекращение тревоги водоснабжения	с А1 по 9А
Тревога водоснабжения	с А1 по 9А
Отказ водоснабжения	с А1 по 9А
Прекращение отказа X10	с А1 по 9А
Отказ X10	с А1 по 9А
Прекращение отказа датчика зоны	с А1 по 9А
Тревога разряда аккумулятора зоны	E1
Отказ датчика зоны	с А1 по 9А
Отказы зон с 1 по 128	с А1 по 9А
Прекращение отказов зон с 1 по 128	с А1 по 9А
Прекращение отказа разряда аккумулятора зоны	E1
Тревоги зон с 1 по 128	с А1 по 9А
Прекращение отказов/вмешательства зон с 1 по 128	с А1 по 9А

Contact ID

Идентификационный код системы и 8 идентификационных кодов клиентов должны представлять собой 4-значные числа. Коды сообщений должны быть 2-значными и должны программироваться следующим образом:

Примечание: Не программируйте коды сообщений *Открывания после тревоги, Почти полного буфера, Начала ожидания установщика, Окончания ожидания установщика.*

Не используйте данный формат с идентификатором 1300 Гц.

Не используйте этот формат связи для противопожарных систем, сертифицированных UL.

Коды тревог могут приводить к отправке различных сообщений на центральную станцию. Например, если для зоны 5 будет запрограммирован код сообщения "34", то на центральной станции будет получено сообщение *BURG* - ENTRY/EXIT 5, где 5 - номер сработавшей зоны. На центральную станцию могут посылаться следующие сообщения:

- (1) Код Сообщение на приемном устройстве
Пожарные тревоги
- (2) Код Сообщение на приемном устройстве
Охранные тревоги
- (3) Подача сигнала тревоги с помощью клавиатуры
- (4) Тревоги общего характера

(Стр. 21)

- (5) Код Сообщение на приемном устройстве
24-часовые не охранные тревоги

Остальные коды сообщений могут быть запрограммированы следующим образом, или оставлены в виде FF для отключения передачи сообщения.

Тревога 2-проводного датчика дыма	AA
Прекращение тревоги 2-проводного датчика дыма	11
Открывание с помощью 2-го мастер-кода	A2
Закрывание с помощью 2-го мастер-кода	A2
Прекращение отказа аккумулятора 4204	3A
Прекращение отказа сетевого питания 4204	3A
Тревога отказа аккумулятора 4204	3A
Тревога отказа вспомогательного питания 4204	3A
Прекращение отказа вспомогательного питания 4204	3A
Тревога отказа сетевого питания 4204	3A
Закрывание с помощью кода доступа с 1 по 128	A2
Открывание с помощью кода доступа с 1 по 128	A2
Прерывание автоматического включения режима охраны	A5
Автоматическое выключение режима охраны	A3
Автоматическое включение режима охраны	A3
Прекращение отказа сотовой связи	51
Отказ сотовой связи	51
Прекращение тревоги отказа COMBUS	33
Тревога отказа COMBUS	33
Окончание ожидания загрузки	12
Начало ожидания загрузки	11
Принуждение	21
Отказ противопожарной зоны	73
Блокировка клавиатуры	21
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [P]	2A
Тревога при нажатии клавиши [F]	15
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [A]	AA
Тревога при нажатии клавиши [A]	AA
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [F]	15
Тревога при нажатии клавиши [P]	2A
Ключевой выключатель	A9
Links Tx	A9
Прекращение вмешательства в работу модуля	45
Тревога вмешательства в работу модуля	45

Частичное закрывание	74
Открывание секции	AA
Закрывание секции	AA
Периодическая контрольная передача	A2
Быстрое включение режима охраны	A8
Тревога отказа RS-232	35
Прекращение тревоги отказа RS-232	35
Проверка системы	A1
Прекращение отказа сетевого питания системы	A1
Прекращение отказа TLM линии 2	52
Прекращение отказа FTC	54
Отказ TLM линии 2	52
Прекращение отказа аккумулятора системы	A2
Тревога отказа вспомогательного питания системы	AA
Тревога отказа аккумуляторного питания системы	A2
Тревога отказа звонка системы	21
Тревога отказа сетевого питания системы	A1
Прекращение отказа вспомогательного питания системы	AA
Прекращение отказа TLM линии 1	51
Отказ TLM линии 1	51
Прекращение отказа звонка системы	21
Отказ водоснабжения	A1
Прекращение отказа водоснабжения	A1
Отказ зоны	44
Прекращение отказа зоны	44
Разряд аккумулятора зоны	84
Прекращение разряда аккумулятора зоны	84
Отказ датчика зоны	81
Прекращение отказа датчика зоны	81
Вмешательство в работу зоны	44
Прекращение вмешательства в работу зоны	44
Отказ X10	3A
Прекращение отказа X10`	3A

Формат Surgard 4/3 DTMF

Это 7-значный формат с использованием тональных сигналов DTMF и подтверждения 2300 Гц. Каждая строка обозначает одно событие:
SSSSXCC

где SSSS = 4-значный код счета

X = Идентификатор события, предварительно запрограммированный в PC4020.

CC = 2-значный код сообщения, программируемый установщиком.

Коды сообщений могут программироваться с использованием любых шестнадцатиричных чисел от 01 до FE (ввод 00 или FF приводит к отключению передачи сообщения).

Обратите внимание, что "0" и "A" будут интерпретироваться и приниматься как "0".

(Стр. 22)

Как правило, в кодах сообщений о тревогах зон в качестве идентификатора события для большинства типов зон используется цифра "3", указывающая на тревогу режима охраны. Однако для стандартной противопожарной зоны, противопожарной зоны с задержкой и противопожарной зоны с автоматическим подтверждением в качестве идентификатора события используется "1", что указывает на передачу сообщения пожарной тревоги.

Для зон, которые запрограммированы в качестве зон кратковременного или долговременного замыкания ключевого выключателя, система PC4020 будет передавать "4" и код сообщения, запрограммированный в разделе "Zone Alarm" для указания на включение режима охраны секции.

Для указания на восстановление зоны для охранных и противопожарных зон обычно передается идентификатор "9". Однако если зона была запрограммирована для кратковременного или долговременного замыкания ключевого выключателя, то при использовании этой зоны для выключения режима охраны будет передаваться идентификатор "5" и код сообщения, запрограммированный для выключения режима охраны секции.

Примечание: Не используйте этот формат для противопожарных систем, сертифицированных UL.

Код сообщения системы РС4020**Идентификатор
события**

Отказ 2-проводного датчика дыма	6
Прекращение отказа 2-проводного датчика дыма	9
Тревога 2-проводного датчика дыма	1
Прекращение тревоги 2-проводного датчика дыма	9
Закрывание с помощью 2-го мастер-кода	4
Открывание с помощью 2-го мастер-кода	5
Тревога отказа вспомогательного питания 4204	6
Прекращение отказа аккумулятора 4204	9
Тревога отказа сетевого питания 4204	6
Прекращение отказа сетевого питания 4204	9
Прекращение отказа вспомогательного питания 4204	9
Прерывание автоматического включения режима охраны	F
Автоматическое выключение режима охраны	5
Автоматическое включение режима охраны	4
Буфер почти заполнен	F
Прекращение отказа сотовой связи	9
Отказ сотовой связи	F
Закрывание с помощью кода доступа с 1 по 128	4
Закрывание с помощью ключевого выключателя с 1 по 128	4
Тревога отказа COMBUS	6
Прекращение тревоги отказа COMBUS	9
Начало ожидания загрузки	F
Окончание ожидания загрузки	F
Код принуждения	2
Отказы противопожарных зон с 1 по 128	6
Отказ заземления	F
Прекращение отказа заземления	9
Тревога ограбления	2
Прекращение тревоги ограбления	9
Начало ожидания установщика	8
Окончание ожидания установщика	8
Тревога при нажатии клавиши [A]	7
Тревога при нажатии клавиши [F]	1
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [F]	9
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [P]	9
Тревога при нажатии клавиши [P]	2
Код блокировки клавиатуры	F
Прекращение тревоги при нажатии клавиши [A]	9
Проверка системы Links	0
Тревога вмешательства в работу модуля	F
Прекращение вмешательства в работу модуля	9
Открывание после тревоги	F
Открывание с помощью кода доступа с 1 по 128	5
Открывание с помощью ключевого выключателя 1 по 128	5
Прекращение подачи сигнала тревоги с помощью клавиатуры	9
Подача сигнала тревоги с помощью клавиатуры	2
Код частичного закрывания	D
Открывание секции	5
Закрывание секции	4
Периодическая проверка	0
Периодическая проверка UL	0
Прекращение подачи полицейской тревоги	9
Полицейская тревога	3
Код быстрого закрывания	4
Отказ RS-232	F
Прекращение отказа RS-232	9
Отказ TLM линии 1	F
Проверка системы	0
Тревога отказа аккумулятора 4204	6
Отказ TLM линии 2	F
Прекращение отказа TLM линии 2	9

Тревога отказа звонка системы	9
Прекращение отказа звонка системы	9
Прекращение отказа вспомогательного питания системы	9
Тревога отказа вспомогательного питания системы	6
Прекращение отказа аккумуляторного питания	9
Тревога отказа аккумуляторного питания	6
Прекращение отказа сетевого питания системы	9
Прекращение отказа FTS системы	9
Тревога отказа сетевого питания	6
Прекращение отказа TLM линии 1	9
Тревога технического состояния	3
Прекращение тревоги технического состояния	9
Отказ водоснабжения	6
Прекращение отказа водоснабжения	9
Тревога водоснабжения	1
Прекращение тревоги водоснабжения	9
Отказ X10	6
Прекращение отказа X10	9
Прекращение отказа датчика зоны	6
Отказ датчика зоны	6
Прекращение отказа зоны	9
Тревоги зон с 1 по 128 (Все другие)	3
Тревога разряда аккумулятора зоны	6
Прекращение тревоги разряда аккумулятора зоны	9
Прекращение вмешательства в работу зоны	9
Прекращение тревог зон с 1 по 128 (Все другие)	9
Тревоги зон с 1 по 128 (Противопожарные)	1
Отказ зоны	6
Прекращение отказа зоны	9
Вмешательство в работу зоны	6
Прекращение вмешательства в работу зоны	9

(Стр. 23)

Пейджерный формат 1

При использовании пейджерного формата 1 (Semadigit) производится передача 7 DTMF цифр для каждого события. Каждая строка передается следующим образом: АААА XX С, где АААА - 4-значный код счета.

XX - 2-значный код сообщения.

С - DTMF символ #.

За один звонок может быть передана информация только об одном событии. При использовании этого формата требуется начальное подтверждение 440 Гц и завершающее подтверждение 1400 Гц.

Примечание: Пейджерные форматы должны использоваться только в качестве резервных. При использовании других форматов связи не программируйте использование пейджерного формата.

Пейджерный формат 2

Пейджерный формат 2 (Semarphone) не используется для передачи данных. При возникновении каждого события система будет вызывать запрограммированный номер. Этот формат предназначается для использования совместно с пейджером, но может также использоваться для звонка по домашнему номеру телефона. После набора номера каждые 2 секунды система будет передавать гудок. Информация о конкретном событии не передается, но абонент будет знать о возникновении тревоги. За один вызов передается информация только об одном событии. При использовании этого формата не требуются сигналы начального или заключительного подтверждения.

Примечание: Пейджерные форматы должны использоваться только в качестве резервных. При использовании других форматов связи не программируйте использование пейджерного формата.

Не используйте этот формат с идентификатором 1300 Гц.

Пейджерный формат 3

При использовании пейджерного формата 3 производится передача 7 DTMF цифр для каждого события. Каждая строка передается следующим образом: АААА XX С, где АААА - 4-значный код счета.

XX - 2-значный код сообщения.

С - DTMF символ #.

За один звонок может быть передана информация только об одном событии. При использовании этого формата не требуются сигналы начального или заключительного подтверждения.

Примечание: Пейджерные форматы должны использоваться только в качестве резервных. При использовании других форматов связи не программируйте использование пейджерного формата.

Не используйте этот формат с идентификатором 1300 Гц.

DIALER DIRECTION

В этом разделе задается, какие коды сообщений посылаются по выбранному номеру телефона. Все коды сообщений могут программироваться для передачи по любым из телефонных номеров или по всем номерам. По умолчанию все коды сообщений направляются только по первому номеру телефона. Для использования 2 и 3 номеров телефонов в качестве резервных, смотрите раздел “Comms Toggles”.

ALARM/RESTORE

YES = Коды сообщений о тревогах и восстановлениях передаются на центральную станцию по выбранному номеру телефона.

NO = Коды сообщений о тревогах и восстановлениях не передаются.

Используются следующие коды сообщений:

- Тревоги зон
- Восстановления зон
- Отказы зон
- Восстановления отказов зон
- Принуждение
- Неисправности зон
- Тревоги вмешательства в работу модулей
- Прекращение вмешательства в работу модулей
- Тревоги при нажатии клавиш [F] [A] [P]
- Прекращение тревог при нажатии клавиш [F] [A] [P]
- Тревога 2-проводного датчика дыма (PC4700)
- Устранение неисправностей зон
- Отказ сотовой связи
- Восстановление сотовой связи
- Отказ водоснабжения (PC4700)
- Тревога водоснабжения (PC4700)
- Отказ 2-проводного датчика дыма (PC4700)

Описание этих групп кодов сообщений смотрите в разделе “Reporting Codes”

OPEN/CLOSE

YES = Коды сообщений об открываниях и закрываниях передаются на центральную станцию по выбранному номеру телефона

NO = Коды сообщений об открываниях и закрываниях не передаются.

Используются следующие группы сообщений об открываниях и закрываниях:

- Закрывание с помощью кодов доступа с 001 по 128
- Различные коды сообщений о закрываниях
- Закрывание с помощью 2-го мастер-кода
- Кратковременное/длительное включение
- Открывание с помощью кодов доступа с 001 по 128
- Различные коды сообщений об открываниях
- Открывание с помощью 2-го мастер-кода

Описание этих групп кодов сообщений смотрите в разделе “Reporting Codes”

(Стр. 24)

ALL OTHERS

YES = Все другие коды сообщений передаются на центральную станцию по выбранному номеру телефона

NO = Все другие коды сообщений не передаются

“Все другие” относятся к кодам сообщений, которые не относятся к тревогам или восстановлениям, к открываниям или закрываниям.

Используются следующие группы “других” сообщений:

- Коды сообщений о техническом состоянии системы
- Коды сообщений о техническом состоянии модуля 4204
- Коды сообщений о техническом состоянии модуля 4400
- Отказ заземления (PC4700)

Описание этих групп кодов сообщений смотрите в разделе “Reporting Codes”

SYSTEM ID CODE

При посылке кода сообщения на центральную станцию вместе с ним также посылается 4-значный код номера счета. Для каждой секции используется свой собственный код счета (Смотрите раздел “Customer ID Code”). Для кодов сообщений, которые не относятся к определенной секции, например, код отказа сетевого питания и т. д., посылается

идентификационный код всей системы. Идентификационный код системы посылается вместе со следующими группами сообщений:

- Тревоги вмешательства в работу модуля
- Прекращения тревог вмешательства в работу модуля
- Коды сообщений технического состояния модуля 4400
- Принуждение (глобальные клавиатуры)
- Коды сообщений 4700
- Коды сообщений технического состояния системы
- Коды сообщений технического состояния модуля 4204
- Тревоги при нажатии клавиш [F] [A] [P] (глобальные клавиатуры)
- Прекращения тревог при нажатии клавиш [F] [A] [P] (глобальные клавиатуры)

Описание этих групп кодов сообщений смотрите в разделе “Reporting Codes”

Описание форматов связи и ограничений, накладываемых на коды секций и системы, смотрите в разделе “Comms Formats”.

(Стр. 25)

Переключаемые опции связи

COMMS TOGGLES

Устанавливаемые опции относятся к режиму связи системы. Переключаемые опции выводятся в виде вопроса. Используйте клавишу [*] для переключения между вариантами Yes и No для включения или отключения функции. Используйте клавиши [<][>] для просмотра вариантов.

COMMS ENABLED

Используется ли связь?

YES = Связь используется.

NO = Связь не используется. Коды сообщений не будут передаваться на центральную станцию. Обратите внимание, что в этом режиме все равно можно будет воспользоваться функцией загрузки.

DTMF DIALING

YES = Система будет использовать тональный набор номера (DTMF).

Если после заданного числа попыток тонального набора не удастся установить связь, то PC4020 может переключиться на импульсный набор номера. Смотрите пункт “DTMF Attempts”

NO = Используется импульсный набор номера.

RESTORE ON BTO

Сообщение о восстановлении посылается после истечения времени для отключения звонка?

YES = Код сообщения о восстановлении зоны будет посылаться после восстановления зоны и истечения времени для отключения звонка (Время отключения звонка задается в пункте “BELL CUTOFF”). Обратите внимание, что если зона не будет восстановлена, то сообщение о восстановлении будет передано при выключении режима охраны. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ данную функцию, если выбрана опция “REST ON DISARM”.

NO = Код сообщения о восстановлении зоны будет посылаться после восстановления зоны, а если установлена опция “REST ON DISARM”, то сообщение о восстановлении посылается при выключении режима охраны секции. (Смотрите пункт “REST ON DISARM”).

REST ON DISARM

Сообщение о восстановлении посылается после выключения режима охраны?

YES = Код сообщения о восстановлении будет посылаться после выключения режима охраны. Система не будет посылать другое сообщение о тревоге зоны до тех пор, пока не будет выключен режим охраны секции. При выборе этого варианта НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ опцию “RESTORE ON BTO”. (Смотрите пункт “RESTORE ON BTO”)

NO = Система будет посылать сообщение о восстановлении немедленно после восстановления зоны, а если установлена опция “RESTORE ON BTO”, то после истечения времени для отключения звонка. (Смотрите пункт “RESTORE ON BTO”).

Примечание: Если будет использоваться функция отключения звонка, то НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ “Rest On Disarm” для отключения звонка.

SHUT DOWN 24HRS

Сброс счетчика тревог производится каждые 24 часа?

YES = Сброс счетчика тревог будет производиться каждые сутки в полночь. Счетчик тревог определяет количество тревог для каждой зоны, после которого перестают передаваться сообщений о тревогах. Описание функции отключения передачи сообщений смотрите в пунктах “SWINGER LIMIT” и “SWGRSHUT DOWN”.

NO = Сброс счетчика тревог производится при включении режима охраны секции.

PC ID

Производится ли передача сообщения о частичном закрывании?

YES = При включении режима охраны секции система будет передавать сообщения обо всех зонах, отключенных вручную. Передача информации об отключенных зонах производится с помощью передачи кода тревоги зоны между кодом сообщения о частичном закрывании и закрывании. Для использования этой функции должен быть запрограммирован код частичного закрывания.

Программирование кода частичного закрывания производится в пункте "MISC CLOSING".

Для использования для указания отключенных зон вместо кодов тревог зон кодов восстановления зон, смотрите пункт "PC ID RESTORES".

NO = Система будет посылать на центральную станцию только код частичного закрывания для указания на то, что при включении режима охраны секции имелись отключенные зоны.

PC ON AUTO ARM

Производится ли частичное закрывание при автоматическом включении режима охраны?

YES = При принудительном включении режима охраны зоны (временном отключении) при автоматическом включении режима охраны, система будет посылать на центральную станцию код частичного закрывания. Если используется опция "PC ID", то информация о принудительно включенной зоне будет передана с помощью посылки кода сообщения о тревоге зоны после кода частичного закрывания. Описание принудительного включения режима охраны смотрите в пункте FORCE ARM".

NO = При принудительном включении режима охраны не будут передаваться коды частичного закрывания зон.

(Стр. 26)

PC ID RESTORES

Для указания на частичное закрывание передаются коды сообщений о восстановлении зон?

YES = Для указания зон, отключенных в ручном режиме или при принудительном включении режима охраны, на центральную станцию передаются коды сообщений о восстановлении зон, а не коды сообщений о тревогах зон. Смотрите "PC ID".

NO = Для указания отключенных зон используются коды сообщений о тревогах зон.

TLM ENABLED

Используется ли функция контроля телефонной линии?

YES = Система контролирует состояние телефонной линии. В случае выявления неисправности подается звуковой сигнал клавиатурами. Сигнал о неисправности телефонной линии выдается в том случае, если напряжение телефонной линии становится менее 3 В в течение более чем 30 секунд.

NO = Контроль телефонной линии не производится.

TLM AUD BELL

Подается ли звуковой сигнал звонка при отказе телефонной линии?

YES = В случае отказа телефонной линии при включенном режиме охраны будут включены выходы звонка для секции, а также будут подаваться звуковые сигналы клавиатурами. Под выходом для подачи сигнала звонка понимается любой выход (Bell, SW Aux или PGM) запрограммированный в качестве противопожарного и охранного, обратного противопожарного и охранного, только охранного и только обратного охранного.

NO = В случае отказа телефонной линии звуковой сигнал подается только клавиатурами.

FTC AUD BELL

Подается ли звуковой сигнал звонка при отказе связи?

YES = Выходы звонка для секции с включенным режимом охраны будут включаться в том случае, если PC4020 не удастся установить связь с центральной станцией.

NO = При отказе связи звуковой сигнал звонка не подается.

TLM + ALARM AUD

Подается ли звуковой сигнал звонка при отказе телефонной линии и тревоге?

YES = Если включен режим охраны для секции, то выходы для подключения звонка включаются при одновременном наличии отказа телефонной линии и тревоги.

NO = Функция подачи звукового сигнала при отказе TLM и тревоге отключается.

RINGBACK

Используется ли функция подтверждения передачи?

YES = Функция подтверждения передачи используется.

При успешной передаче сообщения о закрывании на центральную станцию, клавиатуры будут подавать 5 гудков. Гудки будут подаваться только клавиатурами данной секции.

Примечание: Если сообщения посылаются более чем по одному телефонному номеру, то подтверждения будут производиться для передачи по каждому номеру.

NO = Функция подтверждения не используется.

Примечание: Функция подтверждения передачи должна быть включена в охранной системе, используемой в организациях.

RINGBACK SQUAWK

Используется ли для подтверждения передачи чириканье звонков?

YES = Чириканье звонков используется.

NO = Чириканье звонков не используется.

Если используются функции подтверждения передачи и чириканья звонков, то после успешной передачи сообщения о закрывании, 4 раза на короткое время будут включены выходы звонков, запрограммированных в качестве противопожарного/охранного, обратного противопожарного/охранного, охранного и обратного охранного.

Примечание: Для действия данной функции должна быть включена опция подтверждения передачи.

PERIODIC TX?

Проводится ли периодическая контрольная передача?

YES = Система направляет контрольное сообщение на центральную станцию. Программирование времени и периодичности направления контрольного сообщения смотрите в разделе "TEST CODE TX". Программирование кода сообщения смотрите в разделе "SYSTEM MAINT".

NO = Контрольное сообщение не передается.

EUROPE DIAL

Используется ли европейская система набора?

YES = В режиме импульсного набора используется соотношение длительности замыкания/размыкания контактов 67/33. Это стандартная европейская система набора.

NO = Используется соотношение длительности замыкания/размыкания контактов 60/40. Это стандартная американская/канадская система набора.

(Стр. 27)

DEFAULT DIAL

Производить ли набор номера при отсутствии сигнала набора?

YES = Если первая попытка установления связи с центральной станцией оказывается неудачной, то при следующих попытках набор номера будет производиться независимо от наличия сигнала.

NO = Если перед номером телефона введена буква "D", указывающая на необходимость ожидания сигнала, то набор номера при отсутствии сигнала не будет производиться. Программирование телефонных номеров с ожиданием сигнала описывается в пункте "PGM TEL NUMBER".

RH 1-2 BACKUP

Используется ли номер телефона 2 для резервирования номера телефона 1?

YES = Если после 10 попыток не удастся установить связь с центральной станцией по номеру телефона 1, то PC4020 будет направлять коды сообщений по номеру телефона 2. Если второй номер телефона используется только для целей резервирования, то для направления сообщений по нему должно быть задано "N", иначе коды сообщений будут направляться по второму номеру телефона независимо от того, удалось ли их передать по первому номеру, или нет.

NO = Не используется. 2-й номер телефона НЕ используется для резервирования 1-го номера телефона.

RH 1-3 BACKUP

Используется ли номер телефона 3 для резервирования номера телефона 1?

YES = Если после 10 попыток не удастся установить связь с центральной станцией по номеру телефона 1, то PC4020 будет направлять коды сообщений по номеру телефона 3. Если третий номер телефона используется только для целей резервирования, то для направления сообщений по нему должно быть задано "N", иначе коды сообщений будут направляться по 3-му номеру телефона независимо от того, удалось ли их передать по первому номеру, или нет.

Если при отказе первого номера телефона также включена опция "RH 1-2 BACKUP", то коды сообщений будут посылаться по 2-му и 3-му номерам телефонов.

NO = Не используется. 3-й номер телефона НЕ используется для резервирования 1-го номера телефона.

RH 2-3 BACKUP

Используется ли номер телефона 3 для резервирования номера телефона 2?

YES = Если после 10 попыток не удастся установить связь с центральной станцией по номеру телефона 2, то PC4020 будет направлять коды сообщений по номеру телефона 3. Если третий номер телефона используется только для целей резервирования, то для направления сообщений по нему должно быть задано "N", иначе коды сообщений будут направляться по 3-му номеру телефона независимо от того, удалось ли их передать по второму номеру, или нет.

Если при отказе первого номера телефона также включена опция "RH 1-2 BACKUP", то коды сообщений будут посылаться по 2-му номеру телефона. При отказе 2-го номера коды сообщений будут посылаться по 3-му номеру.

NO = Не используется. 3-й номер телефона НЕ используется для резервирования 2-го номера телефона.

BUSY TONE DET

Используется ли выявление сигнала “занято”?

YES = При выявлении сигнала “занято” в течение 4 секунд связь будет разорвана и через 60 секунд система произведет повторный набор. По умолчанию эта опция не используется.

NO = При наборе телефонного номера выявление сигнала “занято” не производится.

1300 HZ I.D.

Используется ли идентификационный сигнал 1300 Гц?

YES = При использовании этой опции связи система будет выдавать идентификационный сигнал 1300 Гц с момента окончания набора телефонного номера и до момента получения подтверждения. По умолчанию эта опция не используется.

NO = После окончания набора номера не передается идентификационный сигнал.

Примечание: Данная опция не должна использоваться с форматами связи Пейджер 2, Пейджер 3 или Contact ID.

ALTERNATE DIAL

Используется ли попеременный набор?

YES = При использовании этой опции связи система набирает другой номер телефона после неудачной попытки установления связи. Если система смогла набрать телефон номер один (принудительный набор не учитывается), но не было получено подтверждение, то при следующей попытке будет набран номер телефона 2. При использовании этой опции система будет попеременно набирать номера телефонов 1 и 2 до получения подтверждения. Если было получено подтверждение при установлении связи, но затем не было получено завершающее подтверждение от приемного устройства, то система будет продолжать набирать данный номер телефона до наступления FTS или перехода на резервный номер телефона. По умолчанию эта опция не используется.

Примечание: При использовании попеременного набора система будет игнорировать все указания по использованию номера телефона 2. Для резервирования номера телефона 1 может использоваться номер телефона 3, однако при использовании опции попеременного набора номер телефона 2 не будет резервировать номер телефона 3.

NO = Система не будет переходить на набор другого номера в случае неполучения подтверждения до тех пор, пока не произойдет запрограммированный переход на резервный номер.

(Стр. 28)

Различные функции связи

COMMS MISC

В данном разделе программируются различные опции связи, включая количество попыток DTMF набора, предельное число передач, задержка передачи при отказе сетевого питания и тревоге зоны.

DTMF ATTEMPTS

Количество попыток DTMF (тонального) набора номера до переключения на импульсный режим набора номера. Введите количество попыток в виде трехзначного числа от 000 до 010. Обратите внимание, что PC4020 будет набирать номер телефона только 10 раз до наступления состояния “Отказ связи”. По умолчанию система будет производить две попытки тонального набора номера до перехода на импульсный набор. Если не включена опция “DTMF DIALING”, то система будет использовать только импульсный режим набора.

SWINGER LIMIT

Введите количество пар тревог/восстановлений для каждой зоны, которые будут передаваться системой до отключения дальнейшей передачи сообщений для этой зоны. При установке соответствующей опции при этом будет также отключена подача звуковых сигналов звонка (смотрите пункт “BELL SHUTDOWN”). Могут быть введены значения от 000 до 255. По умолчанию установлено значение 003. Ввод 000 приводит к отключению данной функции. Активизация данной функции для каждой зоны производится с помощью пункта “SWGR SHUT DOWN”

AC FAIL TX DELAY

Введите время в часах и минутах, через которое передается сообщение об отказе сетевого питания основного блока. Могут быть введены значения от 0000 до 23:59. По умолчанию задано 0700.

ZONE TX DELAY

Введите время в секундах, через которое производится передача сообщения о тревоге зоны. Могут быть введены значения от 000 до 255. По умолчанию задано 000. Если в течение заданного времени задержки режим охраны будет выключен, то сообщение о тревоге не будет передаваться. Включение задержки передачи для каждой зоны задается в пункте “TX DELAY?” раздела переключаемых опций зон.

Передача контрольного кода

TEST CODE TX

Передача контрольного кода. Программируются параметры контрольной передачи. Для использования функции контрольной передачи должно быть запрограммировано время передачи, число дней между передачами и коды сообщений для контрольной передачи. Должна быть также включена опция связи "PERIODIC TX?".

SET CYCLE DAYS

Введите количество дней между выполнением контрольных передач. Могут быть введены значения от 000 до 255. По умолчанию задано 030.

SET 24 HR TIME

Введите время суток для выполнения контрольной передачи. Время вводится в 24-часовом формате ЧЧ:ММ. По умолчанию задано 0000.

Коды сообщений

REPORTING CODES

Коды сообщений представляют собой 2-значные цифровые коды, посылаемые на приемное устройство центральной станции вместе с идентификатором клиента. Они указывают тип тревоги (смотрите пункт "Comms Format"). После того как вы выбрали, какую группу кодов сообщений вы будете программировать, используйте клавиши со стрелками для просмотра кодов сообщений и вводите 2-значные числа. Если вы используете формат 3/1 или 4/1, в котором код сообщения должен состоять только из одной цифры, запрограммируйте одну цифру с последующим "0". Например, если вы хотите послать на центральную станцию "5", то запрограммируйте код сообщения "50". Для отключения кода сообщения запрограммируйте FF (значение по умолчанию). Если при вводе кодов нажать на клавишу [*], то появится меню для ввода шестнадцатиричных цифр и для сохранения и выхода из меню программирования кодов сообщений.

Примечание: При вводе шестнадцатиричных цифр больше не требуется ввод второй звездочки (), как это было необходимо в предыдущих вариантах системы - PC3000 и PC2550. Например, в PC4020:*

** 1 * 2 это AB*

** 1 2 это A2*

ZONE ALARM

Коды тревог для зон с 001 по 128. При закрывании зон ключевого выключателя посылается код сообщения, запрограммированный в данном разделе.

ZONE RESTORE

Коды восстановления для зон с 001 по 128. Время отправки сообщения о восстановлении описывается в пунктах "Restore on BTO" и "Rest on Disarm". При открывании зон ключевого выключателя посылается код сообщения, запрограммированный в данном разделе.

(Стр. 29)

ZONE TROUBLE

Коды сообщений о неисправностях зон и вмешательствах в работу для зон с 001 по 128. Сообщения о неисправностях передаются только для следующих зон: стандартных противопожарных, противопожарных с задержкой, противопожарных с автоматическим подтверждением, спринклерных и контроля LINKS. Независимо от используемых оконечных резисторов зоны этих типов будут посылать сообщения о неисправности. При использовании двойных оконечных резисторов и возникновении состояния размыкания (вмешательства в работу) зоны остальных типов будут посылать предварительно запрограммированное сообщение о вмешательстве в работу. Это также относится к беспроводным зонам (Смотрите описание опций радиочастотных зон).

ZONE TROB.REST

Коды сообщений о прекращении неисправностей и вмешательства в работу для зон с 001 по 128. Сообщения о прекращении неисправностей передаются только для следующих зон: стандартных противопожарных, противопожарных с задержкой, противопожарных с автоматическим подтверждением, спринклерных и контроля LINKS. Независимо от используемых оконечных резисторов зоны этих типов будут посылать сообщения о прекращении неисправности. При использовании двойных оконечных резисторов и возникновении состояния размыкания (вмешательства в работу) зоны остальных типов будут посылать предварительно запрограммированное сообщение о прекращении вмешательства в работу. Это также относится к беспроводным зонам (Смотрите описание опций радиочастотных зон).

ZONE FAULT

Коды сообщений об отказах для зон с 001 по 128. Сообщения об отказах не передаются для зон следующих типов: стандартных противопожарных, противопожарных с задержкой, противопожарных с автоматическим

подтверждением, спринклерных, контроля LINKS и беспроводных. При использовании двойных оконечных резисторов и возникновении состояния закорачивания (отказа зоны) зоны остальных типов будут посылать предварительно запрограммированное сообщение о состоянии отказа зоны.

ZONE FAULT REST

Коды сообщений о прекращении состояний отказов для зон с 001 по 128. Сообщения о прекращении состояний отказов не передаются для зон следующих типов: стандартных противопожарных, противопожарных с задержкой, противопожарных с автоматическим подтверждением, спринклерных, контроля LINKS и беспроводных. При использовании двойных оконечных резисторов и прекращении состояния закорачивания (прекращения состояния отказа зоны) зоны остальных типов будут посылать предварительно запрограммированное сообщение о прекращении состоянии отказа зоны.

ZONE SENSOR FLT

Коды сообщений об отказе датчика для беспроводных зон 1 - 64. Если беспроводная зона не ответила модулю PC4164 при наступлении времени контроля зоны, то система выдаст сообщение об отказе "Zn Sensor Fault" и передаст соответствующее сообщение.

ZONE SEN FLT RES

Коды сообщений о прекращении состояний отказа датчика для беспроводных зон 1 - 64. Если беспроводная зона восстановила связь с модулем PC4164, то прекращается состояние отказа "Zn Sensor Fault" и передается соответствующее сообщение.

ZONE LOWBAT ALARM

Коды сообщений о разряде аккумулятора для беспроводных зон 1 - 64. Если беспроводная зона посылает сообщение о разряде аккумулятора модулю PC4164, то основной блок выдает сообщение об отказе "Zn LwBat" и передает соответствующее сообщение.

ZONE LOWBAT REST

Коды сообщений о прекращении состояния разряда аккумулятора для беспроводных зон 1 - 64. Если беспроводная зона посылает сообщение о прекращении состояния разряда аккумулятора модулю PC4164, то основной блок сбрасывает сообщение об отказе "Zn LwBat" и передает соответствующее сообщение.

MOD TAMP ALARM

Коды сообщений для тревог вмешательства в работу модулей. Все модули имеют зону контроля вмешательства, которая может использоваться.

LCD4500 KEYPADS

Имеется 16 кодов сообщений для тревог вмешательства в работу клавиатур, по одному для каждой клавиатуры, которая может быть подключена к системе.

PC4400 RS-232

Код сообщения о тревоге вмешательства в работу RS-232.

PC41XX ZONE EXP

Имеется 16 кодов сообщений для тревог вмешательства в работу модулей расширения зон 4108, 4116 и 4164. При использовании модулей 4108 максимально может быть использовано 14 модулей расширения. (14 x 8 зон = 112 зон + 16 зон основного блока = 128 зон). По этим причинам коды 15 и 16 предназначены для будущего использования.

(Стр. 30)

PC4216 16 O/P

Имеется 9 кодов сообщений для тревог вмешательства в работу модулей, по одному для каждого модуля 4216, который может быть подключен к системе.

PC4204 4 O/P

Имеется 16 кодов сообщений для тревог вмешательства в работу модулей, по одному для каждого модуля 4204, который может быть подключен к системе.

MOD TAMP RESTORE

Коды сообщений для прекращения тревог вмешательства в работу модулей.

LCD4500 KEYPADS

Имеется 16 кодов сообщений для прекращения тревог вмешательства в работу клавиатур, по одному для каждой клавиатуры, которая может быть подключена к системе.

PC4400 RS-232

Код сообщения о прекращении тревоги вмешательства в работу RS-232.

PC41XX ZONE EXP

Имеется 16 кодов сообщений для прекращения тревог вмешательства в работу модулей расширения зон 4108, 4116 и 4164. При использовании модулей 4108 максимально может быть использовано 14 модулей расширения. (14 x 8 зон = 112 зон + 16 зон основного блока = 128 зон). По этим причинам коды 15 и 16 предназначены для будущего использования.

PC4216 16 O/P

Имеется 9 кодов сообщений для прекращения тревог вмешательства в работу модулей, по одному для каждого модуля 4216, который может быть подключен к системе.

PC4204 4 O/P

Имеется 16 кодов сообщений для прекращения тревог вмешательства в работу модулей, по одному для каждого модуля 4204, который может быть подключен к системе.

[F] [A] [P] KEYS

Коды сообщений для тревог при нажатии клавиш [F] [A] [P] клавиатуры и для прекращения состояния тревоги при нажатии клавиш [F] [A] [P] клавиатуры, а также коды действия под принуждением.

CLOSINGS

Коды сообщений для закрывания с использованием кода доступа. Имеется 128 кодов сообщений, по одному для каждого кода доступа.

MISC CLOSINGS

Различные коды сообщений для закрывания. Имеется 5 кодов сообщений для быстрого включения режима охраны, частичного закрывания, автоматического включения режима охраны, прерывания автоматического включения режима охраны и блокировки клавиатуры.

- **Быстрое включение режима охраны** - Смотрите функцию пользователя [*] [0] в руководстве по системе.
- **Частичное закрывание** - Если при автоматическом включении режима охраны секции некоторые зоны будут открыты, то система произведет принудительное включение режима охраны с отключением открытых зон и пошлет на центральную станцию код частичного закрывания вместе с кодами сообщений о тревогах зон, оставшихся открытыми. Кроме того, код частичного закрывания посылается при ручном отключении зон.
- **Прерывание автоматического включения режима охраны** - Этот код сообщения посылается при прерывании автоматического включения режима охраны с вводом кода доступа или без ввода кода доступа.
- **Автоматическое включение режима охраны** - При автоматическом включении режима охраны система посылает на центральную станцию код автоматического включения режима охраны. Смотрите функции [*] [6] в руководстве по системе.
- **Блокировка клавиатуры** - Если будет сделано слишком много неверных попыток ввода кода доступа (программирование числа неверных попыток ввода кода доступа производится в разделе "TOTAL BAD CODES"), то клавиатура будет заблокирована и не даст возможности продолжать вводить коды доступа. При включении блокировки клавиатуры код сообщения о блокировке клавиатуры посылается на центральную станцию.

PARTITION CLOSE

Этот код посылается при включении режима охраны секции. Посылается код счета клиента и запрограммированный код сообщения. Если запрограммирован код пользователя, то он также будет передан. Это позволяет определить, режим охраны для какой секции включен в том случае, если для всех секций используется один код счета. Пользователь определяется по коду сообщения о закрывании, а секция по коду сообщения о закрывании секции.

Примечание: *В течение продолжительности времени подавления закрывания код сообщения о закрывании секции не будет передаваться.*

(Стр. 31)

OPENINGS

Коды сообщений для открывания с использованием ввода кода доступа. Имеется 128 кодов сообщений, по одному для каждого кода доступа.

MISC OPENINGS

Открывание после тревоги - Этот код сообщения посылается на центральную станцию при выключении режима охраны после того, как для данной секции возникали состояния тревоги за время включения режима охраны.

Автоматическое выключение режима охраны - Этот код сообщения посылается в случае автоматического выключения режима охраны.

Примечание: В случае использования графика подавления открывания код сообщения об автоматическом открывании будет посылаться только в том случае, если в памяти есть данные о возникших тревогах.

PARTITION OPEN

Этот код посылается при выключении режима охраны секции. После кода счета системы посылается запрограммированный код сообщения. Если запрограммирован код сообщения открывающего пользователя, то он также будет передаваться. Это позволяет определить открываемую секцию в том случае, если используется только один код счета. Пользователь определяется по коду сообщения об открывании, а секция по коду сообщения об открывании секции.

Примечание: В течение продолжительности времени подавления открывания код сообщения об открывании секции будет передаваться только в том случае, если за время включения режима охраны для этой секции возникали состояния тревоги.

SYSTEM MAINT

Коды сообщений, связанных с техническим состоянием системы. Имеется 19 кодов сообщений, связанных с функционированием и техническим обслуживанием системы. Используются следующие коды сообщений:

- **Отказ аккумулятора и прекращение отказа аккумулятора** - В случае снижения напряжения аккумулятора основного блока РС4020, отключения аккумулятора или при перегорании его предохранителя посылается код сообщения об отказе аккумулятора. При восстановлении напряжения аккумулятора или при замене его предохранителя посылается код сообщения о прекращении отказа аккумулятора. Смотрите Отказ аккумулятора в разделе Индикация отказов [*][2] Руководства по системе.
- **Отказ сетевого питания и прекращение отказа сетевого питания** - В случае прекращения подачи сетевого питания на входные контакты возникает состояние отказа сетевого питания и после истечения времени задержки передачи сообщения об отказе сетевого питания соответствующее сообщение передается на центральную станцию (смотрите пункт “AC FAIL TX DELAY”). После восстановления подачи сетевого питания код соответствующего сообщения передается на центральную станцию. Смотрите Отказ сетевого питания в разделе Индикация отказов [*][2] Руководства по системе.
- **Отказ основного звонка и прекращение отказа основного звонка** - Код сообщения об отказе звонка посылается на центральную станцию в случае перегорания предохранителя звонка или при размыкании контактов для подключения звонка. При прекращении состояния отказа передается код соответствующего сообщения.
- **Отказ вспомогательного питания и прекращение отказа вспомогательного питания** - Код сообщения об отказе вспомогательного питания посылается в случае отказа вспомогательного питания, а при восстановлении вспомогательного питания посылается код сообщения о прекращении отказа вспомогательного питания.
- **Отказ COMBUS и прекращение отказа COMBUS** - В случае потери связи основного блока с модулем направляется код сообщения об отказе COMBUS, а после восстановления связи посылается код сообщения о прекращении отказа COMBUS.
- **Отказ TLM** - При использовании модуля Links в случае отказа TLM сообщение будет направлено с помощью Links. НЕ программируйте этот код, если не используются модули Links.
- **Восстановление TLM** - В случае отказа телефонной линии система РС4020 не сможет установить связь с центральной станцией до тех пор, пока не будет восстановлена работа телефонной линии. После этого будет передан код о восстановлении TLM.
- **Отказ TLM для линии 2** - Если используется модуль LINKS, то код сообщения TLM в случае отказа TLM будет направлено с помощью LINKS. **НЕ ПРОГРАММИРУЙТЕ ЭТОТ КОД СООБЩЕНИЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ МОДУЛЬ LINKS НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.**
- **Восстановление TLM для линии 2** - Этот код сообщения передается на центральную станцию при прекращении отказа контроля телефонной линии.
- **Прекращение отказа FTC** - Под отказом связи понимается невозможность установления связи РС4020 с центральной станцией. При следующей удачной попытке установления связи будет послан код прекращения отказа FTC.
- **Периодическая проверка** - Это код сообщения, который посылается на центральную станцию для проверки связи.
- **Буфер почты заполнен** - Этот код сообщения посылается только в том случае, если принтер не используется или если принтер был отключен, и уже зарегистрировано 450 событий.

(Стр. 32)

- **Проверка системы, выполняемая пользователем** - Если пользователь проводит проверку звонка/связи с помощью ввода команды [*][6], то для проверки связи на центральную станцию посылается код проверки пользователя. Смотрите описание проверки связи/звонка в руководстве по системе.

- **Проверка Links** - Если запрограммирован этот код и если активизирована контрольная передача Links (смотрите переключаемые опции Links), то этот код будет передан через блок Links. Этот код никогда не посылается с помощью обычной телефонной линии.
- **Периодическая проверка UL** - Этот код сообщения посылается вместе кода периодической проверки в том случае, если в системе возникла пожарная тревога во время, назначенное для передачи контрольного сообщения. Этот код сообщения должен использоваться в противопожарных системах, сертифицированных UL.
- **Начало и окончание ожидания загрузки** - Если посылается код начала ожидания загрузки, то должна быть активизирована функция вызова со стороны системы (Смотрите пункт "DLS Callback" в разделе "Переключаемые опции загрузки"). После того как компьютер вызывает систему PC4020 после установления связи, то связь разрывается как компьютером, так и системой. После этого система передает на центральную станцию код начала ожидания загрузки. После этого система вызывает компьютер и производится загрузка. После окончания загрузки связь разрывается, а затем система PC4020 передает на центральную станцию код окончания ожидания загрузки.
Примечание: Коды начала/окончания загрузки передаются только в случае использования вызова со стороны пользователя и вызова со стороны системы.
- **Начало и окончание ожидания установщика** - Код начала ожидания установщика передается на центральную станцию после ввода команды [*][8] программирования установщика. Код прекращения ожидания установщика передается после выхода из режима программирования установщика.
- **Отказ X10** - Это состояние отказа возникает в том случае, когда блок Escort 4580 теряет связь с выходным модулем X10. При этом клавиатуры будут подавать звуковой сигнал и будут гореть светодиодные индикаторы отказа. Если запрограммирован код отказа X10, то он будет передан на центральную станцию. Если одновременно имеется отказ сетевого питания, то сообщение об отказе X10 не будет передаваться.
- **Прекращение отказа X10** - Этот код сообщения передается после прекращения состояния отказа X10.

4204 MOD MAINT

В данном разделе предусматривается использование 6 кодов сообщений о техническом состоянии до 16 модулей PC4204, т. е. всего может быть использовано 96 кодов сообщений. Для каждого модуля могут быть использованы следующие шесть кодов сообщений: Отказ аккумулятора, Отказ сетевого питания, Отказ вспомогательного питания, Прекращение отказа аккумулятора, Прекращение отказа сетевого питания и Прекращение отказа вспомогательного питания. Эти коды сообщений аналогичны соответствующим кодам сообщений для основного блока PC4020.

4400 MOD MAINT

В разделе для кодов сообщений о техническом состоянии модуля PC4400 используется два кода сообщений: Отказ RS-232 и Прекращение отказа RS-232. При невозможности передачи с помощью RS-232 сообщение об отказе RS-232 передается на центральную станцию. После успешной передачи с помощью RS-232 сообщение о прекращении отказа RS-232 передается на центральную станцию.

2ND MASTER CLOSE

Этот код сообщения посылается в том случае, если Второй главный мастер-код системы был использован для включения режима охраны секции.

2ND MASTER OPEN

Этот код сообщения посылается в том случае, если Второй главный мастер-код системы был использован для выключения режима охраны секции.

4700 MODULE

Коды сообщений противопожарного модуля PC4700:

- **Тревога 2-проводного датчика** - Этот код сообщения посылается в случае подачи сигнала тревоги зоной 2-проводного датчика дыма. 2-проводная зона датчика дыма действует как стандартная противопожарная зона.
- **Прекращение тревоги 2-проводного датчика** - Этот код сообщения посылается в случае прекращения состояния тревоги зоны 2-проводного датчика дыма.
- **Тревога водоснабжения** - Этот код сообщения посылается в случае возникновения состояния тревоги зоны водоснабжения.
- **Прекращение тревоги водоснабжения** - Этот код сообщения посылается в случае прекращения состояния тревоги зоны водоснабжения.
- **Отказ 2-проводного датчика** - Этот код сообщения посылается в случае отказа (размыкания) зоны 2-проводного датчика дыма.

(Стр. 33)

- **Прекращение отказа 2-проводного датчика** - Этот код сообщения посылается в случае прекращения состояния отказа 2-проводного датчика дыма.
- **Отказ зоны водоснабжения** - Этот код сообщения посылается в случае отказа зоны датчика водоснабжения (размыкания контура WFA или WFB).

- **Прекращение отказа** Этот код сообщения посылается в случае прекращения состояния отказа зоны датчика водоснабжения.
- **Отказ заземления** - Этот код сообщения посылается в случае заземления. Примечание: Контакт заземления не должен подключаться к заземлению COMBUS. Подключение заземления к заземлению COMBUS будет препятствовать работе системы и вызове возникновения состояния отказа заземления.
- **Прекращение отказа заземления** - Этот код сообщения посылается в случае прекращения состояния отказа заземления.

POLICE CODE ALARM

Функция передачи полицейского кода действует следующим образом. В случае возникновения тревоги зоны (или тревоги вмешательства) секции, для которой включен режим охраны, включается таймер полицейского кода. Если в течение заданного времени (60 минут по умолчанию) возникнет состояние тревоги другой зоны, то будет передан код тревоги для этой секции и код полицейской тревоги для секции (код сообщения о полицейской тревоге имеется для каждой секции). Второй раз код полицейской тревоги будет передаваться только в случае прекращения состояния полицейской тревоги для данной секции. Тревога полицейского кода используется только для охранных зон и только при включенном режиме охраны секции. Это относится к круглосуточным охранным зонам (круглосуточные зоны звонка, звонка/зуммера, зуммера, круглосуточные переключающиеся). Код полицейской тревоги передается только при срабатывании следующих зон: стандартных с задержкой; вспомогательных с задержкой; мгновенного реагирования; внутренних; внутренних присутствия/отсутствия; круглосуточных звонка; круглосуточных звонка/зуммера; круглосуточных зуммера, круглосуточных переключающихся.

POLICE CODE REST

Сообщение о прекращении полицейской тревоги передается в случае выключения режима охраны секции или при истечении времени отключения звонка. Второй раз передача полицейского кода будет производиться только после прекращения состояния полицейской тревоги.

Модуль Links

LINKS MODULE

В данном разделе задаются опции, связанные с работой модуля Links.

Примечание: Для наземного номера телефона должно быть запрограммировано ожидание сигнала набора номера.

1ST NUMBER

Номер телефона 1. Если к PC4020 подключен модуль Links, то этот номер будет использоваться для резервирования первого номера телефона наземной линии в случае отказа телефонной линии.

2ND NUMBER

Номер телефона 2. Если к PC4020 подключен модуль Links, то этот номер будет использоваться для резервирования второго номера телефона наземной линии в случае отказа телефонной линии.

3RD NUMBER

Номер телефона 3. Если к PC4020 подключен модуль Links, то этот номер будет использоваться для резервирования третьего номера телефона наземной линии в случае отказа телефонной линии.

DLS NUMBER

Этот номер используется для выполнения или резервирования загрузки с помощью модуля Links 1000. Введите номер телефона компьютера в том случае, если используется вызов со стороны пользователя, периодическая загрузка или вызов со стороны системы. Ввод номера телефона и опции программирования номера телефона описаны в разделе "PGM TEL NUMBER".

Программирование телефонных номеров

Введите номер телефона приемного устройства так же, как вы набирали бы его с помощью телефона. Общее количество цифр включая ожидание сигнала набора и паузы не должно превышать 31. Для входа в меню опций ввода номера телефона нажмите на клавишу [*]. В качестве первой цифры уже будет введено "D" для ожидания сигнала набора номера.

[0] Save [1] Dial tone [2] Pause 2 Seconds [3] Pause 4 Seconds
[4] DTMF [*] [5] DTMF [#] [6] Previous Menu

[0] **Save** - Используется для сохранения введенного номера телефона в памяти системы. Вместо этого после окончания ввода номера можно просто нажать на клавишу [#].

- [1] **Dial tone** - В телефонный номер вводится ожидание сигнала набора номера, что отображается буквой “D” на табло. При этом перед набором номера система ожидает сигнала набора номера.
- [2] **Pause 2 Seconds** - В последовательность набора номера вводится пауза в 2 секунды, что отображается буквой “A” на табло.
- [3] **Pause 4 Seconds** - В последовательность набора номера вводится пауза в 2 секунды, что отображается буквой “E” на табло.
- [4] **DTMF [*]** - В последовательность набора номера вводится звездочка, что отображается буквой “B” на табло. Система набора будет выдавать те же частоты, что и телефон с тональным набором при нажатии клавиши [*]. (Часто требуется для отключения ожидания звонка).
- [5] **DTMF [#]** - В последовательность набора номера вводится символ “#”, что отображается буквой “C” на табло. Система набора будет выдавать те же частоты, что и телефон с тональным набором при нажатии клавиши [#]. (Иногда требуется для отключения ожидания звонка).
- [6] **Previous Menu** - Возврат в предыдущее меню.

LINKS TOGGLES

В данном разделе задаются все опции, связанные с использованием модуля Links.

LINKS MODULE

Используется ли модуль Links?

YES = Модуль Links используется. Для использования модуля Links необходимо выбрать этот вариант.

NO = Модуль Links не используется.

Примечание: После выбора модуля Links главный программируемый выход автоматически переключается на работу с модулем Links и не может быть перепрограммирован до отключения модуля Links.

PERIODIC TX

Используется ли контрольная передача?

YES = Основной блок системы направляет контрольное сообщение модулю Links. (Смотрите пункты “Tx Cycle Days” и “Tx Cycle Time”).

NO = Контрольная передача не используется.

ZONE 1 SUP

Используется ли Зона 1 Links - зона контроля?

YES = Зона 1 Links - зона контроля используется. Эта зона используется для информирования о состояниях отказа блока Links. Предусмотрено информирование о следующих отказах: сотовой связи, питания переменным током, питания постоянным током и вмешательства в работу.

Примечание: Коды сообщений об отказе сотовой связи запрограммированы в виде отказа и восстановления зоны. Для четкого указания на отказ сотовой связи запрограммируйте идентификатор зоны, который будет указывать на данную зону, как на зону Links.

Если используются коды частичного закрытия, то для нормальной работы этой функции должен быть запрограммирован код сообщения о тревоге.

Для зоны контроля Links должны использоваться оконечные резисторы (смотрите переключаемые опции системы). НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для зоны контроля Links двойной оконечный резистор .

NO = Зона 1 Links - зона контроля не используется.

ZONE 2 ANSWER

Используется ли Зона 2 Links - зона ответа?

YES = Зона 2 Links - зона ответа используется. Эта зона используется для выполнения загрузки с помощью модуля Links.

Примечание: Для зон ответа Links не должны использоваться оконечные резисторы.

NO = Зона 2 Links - зона ответа не используется.

Примечание: При выборе этой опции PC4020 автоматически перепрограммирует тип зоны и опции для зоны ответа Links. Тип зоны не может быть изменен до отключения данной опции.

TX CYCLE DAYS

Введите количество дней между передачами контрольного кода. Могут быть введены числа от 001 до 255. По умолчанию задано 030.

TX CYCLE TIME

Введите время для передачи контрольного кода. Время вводится в 24-часовом формате ЧЧ:ММ. По умолчанию задано 0000.

(Стр. 35)

ВЫКЛЮЧАЕМЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД

SW AUX OUTPUT

Разъем выключаемого вспомогательного выхода основного блока представляет собой источник питания 12 В, включаемый и выключаемый на основе одной из 35 выбранных опций. При включении вспомогательного выхода на него подается напряжение 12 В (при измерении будет получено значение 13,8 В). Для некоторых опций может быть запрограммировано действие вспомогательного выхода только для некоторых секций.

Например:

Если выход SW AUX был запрограммирован для сброса датчиков для секций 1 и 2.

Ввод [*][8] на любой из клавиатур, принадлежащих к секции 1 или секции 2 приведет к отключению выхода на продолжительность времени, запрограммированную в пункте “PGM PULSE TIME”.

Ввод [*][8] на клавиатуре принадлежащей к секции 3 или 8 приведет к отключению выхода.

Примечание: Имеющиеся опции смотрите в перечне опций программируемого выхода.

(Стр. 36)

ГЛАВНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗВОНКА

MAIN BELL OUTPUT

Выход для подключения звонка на плате основного блока может быть запрограммирован для включения с помощью любой из 35 опций программируемого выхода для любого количества секций. На контакт BELL в нормальном состоянии подается напряжение 13,8 В постоянного тока, а при срабатывании он соединяется с потенциалом заземления. При выборе любой из опций “INV” на контакте BELL будет находиться потенциал заземления, а при срабатывании на него будет подаваться напряжение 13,8 В. Если выход для подключения звонка не используется, то параллельно ему должен быть подключен резистор 1000 Ом (коричневый, черный, красный, золотой), так как этот выход является контролируемым.

Примечание: Имеющиеся опции смотрите в перечне опций программируемого выхода.

(Стр. 37)

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ

PGM OUTPUTS

Главный программируемый выход

MAIN PGM OUT

Может быть запрограммировано срабатывание выхода PGM для любой из 35 опций программируемого выхода. В нормальном положении выход находится в состоянии с разомкнутым коллектором и на него подается потенциал заземления при срабатывании. При выборе любой из опций “INV” выход в нормальном положении будет соединен с землей и при срабатывании будет переключаться в состояние с разомкнутым коллектором.

Примечания: Имеющиеся опции смотрите в перечне опций программируемого выхода.

При использовании модуля Links главный программируемый выход не может быть запрограммирован. При входе в данный раздел программирования на табло будет выводиться сообщений “LINKS Module is Active” (Активизирован модуль LINKS)

Опции PC4204

4204 OPTIONS

Каждое реле релейного модуля 4204 может быть запрограммировано для срабатывания в соответствии с любой из 35 опций программируемого выхода. В нормальном состоянии реле находится в обесточенном положении и питание на него подается при срабатывании выхода. При выборе опции “INV” реле будет находиться под напряжением в нормальном положении и будет обесточиваться при срабатывании. Выход 1 будет всегда будет находиться в активном состоянии, если для него будет оставлено заданное по умолчанию положение (19) - питание COMBUS. Этот выход будет все время активизирован, если только не будет отсутствовать подаваемое на COMBUS питание.

Опции PC4216

4216 OPTIONS

Максимально к системе может быть подключено девять выходных модулей 4216. Сначала выберите программируемый модуль PC4216, а затем выберите опцию, которая будет для него запрограммирована. Модуль PC4216 может использоваться для оповещения о тревогах, для дублирования состояния зон или в качестве одной из девяти групп программируемых выходов пользователя.

CUSTOM GROUP

Группа пользователя позволяет индивидуально запрограммировать каждый из 16 выходов с использованием одной из 35 опций для программируемых выходов. Каждый выход программируется в разделе “4216 CUSTOM”.

ALARMS 1-16

8 вариантов “ALARMS XX-XX” используются для программирования PC4216 для оповещения о тревогах. 16 выходов будут срабатывать для каждой из соответствующих выбранных зон. Для вывода информации о сработавших зонах выходы будут оставаться в активном состоянии даже после выключения режима охраны. Выходы будут отключены при следующем включении режима охраны. Например, модуль PC4216 запрограммирован для тревог 49-64. При тревоге зоны 53 выход сработает и будет находиться в активном состоянии даже после истечения времени отключения звонка и выключения режима охраны секции. Сброс выходов произойдет при повторном включении режима охраны. Более одного модуля PC4216 может быть запрограммировано для оповещения о тревогах одних и тех же зон.

FOLLOW 1-16

8 вариантов “FOLLOW XX-XX” используются для программирования PC4216 для оповещения об открытых зонах. 16 выходов будут срабатывать для каждой из соответствующих выбранных зон. Выходы будут срабатывать при открывании зоны и будут возвращаться в нормальное состояние после восстановления зоны. Более одного модуля PC4216 может быть запрограммировано для вывода информации об одной и той же группе из 16 зон. Например, PC4216 №1 запрограммирован для дублирования зон 33-48 и PC4216 №5 запрограммирован для дублирования зон 33-48. При открывании зоны 34 будет активизирован выход 2 обеих модулей 216. Для использования выходов для информирования о тревогах и открывании зон смотрите пункт “Follows + Alarms”.

(Стр. 38)

Группы пользователя для PC4216

4216 CUSTOM

CUSTOM GROUP

Этот раздел используется для программирования каждой из 9 групп пользователя для различных опций. Для каждой группы может быть использовано 16 выходов из 28 имеющихся опций. После этого модули PC4216 могут быть закреплены за любой из этих групп.

Пункты, связанные с 4580 X10

4580 X10 ITEMS

Данный раздел программирования используется для управления выходами X10 Escort 4580 (модуля голосовых запросов). Каждый из 32 выходных модулей X10 может быть запрограммирован в соответствии с одной из 35 опций программируемых выходов. (Смотрите перечень программируемых выходов). Модуль управления выходами X10 (Power House PL513) использует имеющуюся силовую проводку здания для передачи информации выходным модулям X10. К выходным модулям подключаются такие устройства, как лампы. Программирование опций и условий подключения выходов смотрите в руководстве по использованию модуля Escort 4580.

Продолжительность импульсов программируемого выхода

PGM PULSE TIMES

В данном разделе задается продолжительность времени, в течение которого выход PGM будет находиться в активном состоянии после срабатывания.

UTILITY/SENSOR

Продолжительность срабатывания главного выхода для подключения звонка, переключаемого программируемого выхода или любого из выходов PGM, запрограммированных в качестве Вспомогательного выхода, Выхода для сброса датчиков и Выхода принуждения, может быть задана в пределах от 000 до 255 секунд. По умолчанию задано 005.

KISSOFF PULSE

Любой выход, запрограммированный в качестве выхода заключительного подтверждения, может находиться в активном состоянии от 000 до 255 секунд. По умолчанию задано 003.

GROUND START

Любой выход, запрограммированный в качестве выхода начального заземления может находиться в активном состоянии от 000 до 255 секунд. По умолчанию задано 002.

Примечание: Перед набором номера система будет ожидать истечения времени начального заземления.

CHIME PULSE

Любой выход, запрограммированный в качестве выхода подачи звукового сигнала при открывании дверей может находиться в активном состоянии от 000 до 255 секунд. По умолчанию задано 002.

DURESS PULSE

Продолжительность импульса заземления программируется в пределах от 000 до 255 секунд, в течение которых программируемый выход импульса принуждения будет находиться в активизированном состоянии при вводе кода принуждения. По умолчанию задано 005 секунд.

(Стр. 39)

ПЕРЕЧЕНЬ ОПЦИЙ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ

FIRE AND BURG

Выход будет включаться при срабатывании любой противопожарной или охранной зоны для любой из выбранных секций.

INV FIRE/BURG

Выход будет выключаться при срабатывании любой противопожарной или охранной зоны для любой из выбранных секций

BURG ONLY

Выход будет включаться при срабатывании любой охранной зоны для любой из выбранных секций

INV BURG ONLY

Выход будет выключаться при срабатывании любой охранной зоны для любой из выбранных секций

FIRE ONLY

Выход будет включаться при срабатывании любой противопожарной зоны для любой из выбранных секций.

INV FIRE ONLY

Выход будет выключаться при срабатывании любой противопожарной зоны для любой из выбранных секций.

UTILITY OUTPUT

Выход будет включаться при вводе команды [*][7] с помощью любой клавиатуры любой из выбранных секций.

Примечание: Продолжительность срабатывания выхода задается в пункте "Utility/Sensor PGM".

SENSOR RESET

Выход будет выключаться при вводе команды [*][4] с помощью любой клавиатуры любой из выбранных секций.

Примечание: Продолжительность срабатывания выхода задается в пункте "Utility/Sensor PGM".

PARTITION STATUS

Выход будет включаться при включении режима охраны любой из выбранных секций.

LATCHED STROBE

Выход будет включаться при возникновении любых тревог для любой из выбранных секций. Выход будет находиться во включенном состоянии до выключения режима охраны секции, в которой возникло состояние тревоги.

TROUBLE OUTPUT

Выход будет включаться при возникновении любых отказов для любой из выбранных секций. При возникновении системного отказа (например, сбой счета времени, TLM) сработают все выходы отказов.

COURTESY PULSE

Выход будет включаться в течение времени задержки для входа и выхода для любой из выбранных секций

CHIME FOLLOWER

Выход будет включаться при подаче звукового сигнала при открывании дверей для любой из выбранных секций и будет выключаться при истечении времени подачи звукового сигнала. (Смотрите пункт "CHIME PULSE" в разделе "PGM PULSE TIMES").

Звуковой сигнал подается при открывании, а затем при закрывании зоны. Для включения подачи звукового сигнала при открывании дверей пользователь должен ввести команду [*][6], а установщиком эта функция должна быть активизирована для заданных зон (смотрите пункт "CHIME FUNCTION" в разделе "ZONE OPTIONS").

TLM ONLY

Выход будет включаться при отказе телефонной линии.

(Стр. 40)

TLM AND ALARM

Выход будет включаться при отказе телефонной линии и при возникновении любой тревоги для любой из выбранных секций.

FAILURE TO COMM

Выход будет включаться при отказе связи. Выход будет находиться во включенном состоянии до сброса отказа пользователем или до успешного установления связи с центральной станцией.

COMMS ACTIVE

Выход будет включаться во время попытки установления системой связи с центральной станцией.

GROUND START

Выход будет включаться на запрограммированное число секунд до попытки установления системой связи с центральной станцией. Смотрите "PGM Pulse Times".

Примечание: Продолжительность срабатывания выхода задается в пункте "Ground Pulse".

KISSOFF OUTPUT

Выход будет включаться на запрограммированное число секунд после успешного установления системой связи с центральной станцией. Смотрите "PGM Pulse Times".

Примечание: Продолжительность срабатывания выхода задается в пункте "Kissoff Pulse".

COMBUS POWER

Выход включен все время до подачи команды на перезапуск системы с помощью основного блока.

READY STATUS

Выход будет включаться после закрывания всех зон секции при выключенном режиме охраны секции. Выход будет отключаться при открывании зоны или при включении режима охраны секции.

ZONE ALARM

Данный выход оповещает о возникновении состояния тревоги выбранной зоны. Может быть выбрана любая из 128 зон. Если зона сработает при включенном режиме охраны, то выход будет включен и будет находиться во включенном состоянии даже после выключения режима охраны соответствующей секции. Выход будет находиться во включенном состоянии до повторного включения режима охраны секции.

ZONE FOLLOW

Выход дублирует состояние выбранной зоны. Может быть выбрана любая из 128 зон. Выход включается при открывании зоны. При закрывании зоны выход выключается. Для использования выхода для информирования о тревогах и открывании зон смотрите пункт "Follows + Alarms".

DURESS OUTPUT

Данный выход включается при вводе кода принуждения для выполнения любой функции.

Примечание: Продолжительность срабатывания выхода задается в пункте "Utility/Sensor PGM".

BUZZER FOLLOW

Данный выход включается при подаче звуковых сигналов клавиатурами запрограммированных секций для задержки для входа, предупреждения при автоматическом включении режима охраны, круглосуточном режиме подачи звукового сигнала клавиатурами и при включении дверных замков.

REMOTE OPERATION

Эта опция может дистанционно включаться с помощью программного обеспечения DLS-1 (версия 5.3 или более поздняя), и оставаться во включенном положении до выключения с помощью пакета DLS-1.

EXIT FOLLOW

При использовании данной опции выход дублирует состояние таймера задержки для выхода для заданных секций.

ENTRY FOLLOW

При использовании данной опции выход дублирует состояние таймера задержки для входа для заданных секций.

DATE SCHEDULE

Выход этого типа может быть запрограммирован для дублирования любого из 99 графиков дат (смотрите графики событий). График с номером (01-99), для которого запрограммирован выход, может быть включен в любое время (время начала) и оставаться во включенном состоянии до времени окончания в соответствии с графиком. Продолжительность включения выхода может задаваться в секундах. После выбора номера графика система запросит ввести двузначное число, находящееся между 00 и 59. Если будет введено число от 01 до 59, то выход будет оставаться включенным в течение этого числа секунд. При вводе 00 выход будет дублировать работу таймера графика дат для времени начала и окончания. Графики и интервалы для дат смотрите в разделе Графики событий.

(Стр. 41)

ZONE TAMPER

Выход будет включаться при возникновении тревоги вмешательства для выбранных секций и будет оставаться во включенном состоянии до выключения режима охраны секции или до истечения времени для отключения звонка.

ZONE FAULT

Выход будет включаться при возникновении тревоги отказа для выбранных секций и будет оставаться во включенном состоянии до выключения режима охраны секции или до истечения времени для отключения звонка.

ZN. TAMP. FOLLOW

Данный выход используется для оповещения о возникновении для зоны тревоги вмешательства. Может быть выбрана любая из 128 зон. Выход включается при вмешательстве в работу зоны, при прекращении вмешательства выход выключается. При использовании варианта "Follows + Alarms" выход будет оставаться во включенном состоянии до тех пор, пока не будет включен режим охраны секции, к которой относится соответствующая зона.

ZN. FAULT FOLLOW

Данный выход используется для оповещения о возникновении для зоны тревоги отказа. Может быть выбрана любая из 128 зон. Выход включается при отказе зоны, при восстановлении зоны выход выключается. При использовании варианта "Follows + Alarms" выход будет оставаться во включенном состоянии до тех пор, пока не будет включен режим охраны секции, к которой относится соответствующая зона.

ARMED HOME MODE

Данный выход включается при включении для выбранных зон режима охраны при нахождении в помещении ([*][9]), или при включении режима охраны с отключением внутренних зон.

ARMED AWAY MODE

Данный выход включается при включении для выбранной зоны режима охраны с активными внутренними зонами.

(Стр. 42)

ОПЦИИ RS-232

RS-232 OPTIONS

Данный раздел позволяет задавать скорость передачи данных и требования к сигналам подтверждения при использовании совместно с модулем PC4020 местного принтера.

BAUD RATE

Задается скорость передачи данных модулем PC4020. PC4020 может передавать данные со скоростью 300, 600, 1200 или 2400 бод. Если при печати на принтере оказываются пропущенными некоторые знаки, то попробуйте использовать меньшую скорость передачи данных.

HANDSHAKE

В этом разделе программируются требования к использованию сигнала подтверждения при работе с принтером.

HANDSHAKE OFF

Этот вариант используется для принтеров, в которых не применяется сигнал подтверждения.

YES = Подтверждение не используется (XON/XOFF)

NO = Принтер посылает сигнал подтверждения (Протокол DTR).

(Стр. 43)

ИДЕНТИФИКАТОР СИСТЕМЫ

SYSTEM LABEL

С помощью данного раздела можно запрограммировать идентификатор системы для заносимых в буфер событий, которые не связаны с определенной секцией, например, для отказа сетевого питания. Указания по программированию смотрите в разделе “Сообщения о событиях”.

Примечание: Максимальная длина идентификатора системы составляет 14 символов.

(Стр. 44)

ОБЛАСТЬ СИСТЕМЫ - ГРАФИКИ СОБЫТИЙ

ГРАФИКИ СОБЫТИЙ

EVENT SCHEDULING

Графики событий позволяют управлять различными событиями, которые должны происходить в определенное время или в определенные даты. Может подавляться открывание и закрывание в часы пик, выходы могут программироваться в соответствии с графиком дат, кроме того может использоваться автоматическое включение и выключение режима охраны во время, запрограммированное с помощью графика дат.

OPEN/CLOSE SUPPR

Данная группа графиков может использоваться для подавления открывания или закрывания для любой секции системы (каждый график может использоваться только для подавления открывания или закрывания). В системе может использоваться 99 различных графиков подавления открывания/закрывания. Каждый график программируется для использования одного из 99 графиков дат. Время подавления открывания/закрывания программируется в графике дат. При желании при программировании может быть использован график праздничных дней, тогда в графике подавления будут иметься исключения. Каждый график может быть запрограммирован для одновременного действия для одной или нескольких секций. Для подавления открывания/закрывания должны быть запрограммированы следующие разделы:

- Openings Y/N - Используется для выбора подавления открывания или закрывания - По умолчанию N
- Date Schedule # 01 - 99 - Для выбора используемого графика дат - По умолчанию 01
- Partition Mask - Маска секций для выбора секций, на которые будет распространяться график - По умолчанию все выключены

Пример графика подавления открывания/закрывания:

Openings Y
Sch. # 03 (Номер графика дат)
Секция 1 - Y Секция 5 - N
Секция 2 - Y Секция 6 - N
Секция 3 - N Секция 7 - N
Секция 4 - N Секция 8 - N

График дат 03 программируется следующим образом:

Интервал 1		Интервал 2	
Время начала	0730	Время начала	1630
Время окончания	0930	Время окончания	1830
Воскресенье	N	Воскресенье	N
Понедельник	Y	Понедельник	Y
Вторник	Y	Вторник	Y
Среда	Y	Среда	Y
Четверг	Y	Четверг	Y
Пятница	Y	Пятница	Y
Суббота	N	Суббота	N
Праздник 1	N	Праздник 1	N
Праздник 2	N	Праздник 2	N
Праздник 3	N	Праздник 3	N
Праздник 4	N	Праздник 4	N
Автовключение	N	Автовключение	N
Автовывключение	N	Автовывключение	N

Интервалы 3 - 4 остаются незапрограммированными.

В этом примере график подавления открывания/закрывания 05 будет использоваться для подавления открываний для секций 1 и 2 на основании графика дат 03 - с понедельника по пятницу с 7:30 до 9:30 утра и с 4:30 до 6:30 дня. В этом примере не используются графики праздников и графики автоматического включения и выключения режима охраны.

Примечание: Если открывание секции (или автоматическое выключение режима охраны) будет произведено в окне подавления открывания, то информация на центральную станцию будет передаваться только в случае наличия тревог в памяти или при открывании после тревог. В случае открывания или закрывания в окне подавления открывания/закрывания информация заносится в буфер событий, но не передается на центральную станцию.

DATE SCHEDULES

Графики дат используются системой для управления временем, в течение которого могут происходить различные события. Всего может быть использовано 99 графиков дат с 4 интервалами каждый. Графики дат используются Графиками подавления открывания/закрывания, Графиками праздников, Графиками автовключения/автовыключения и выходом Графика дат (смотрите опции программируемых выходов).

Интервал - Интервал используется системой для определения времени (времен) и дня (дней), когда должен использоваться график, а также для определения, должен ли использоваться График праздников или График автовключения/автовыключения.

(Стр. 45)

Для каждого интервала программируются следующие пункты:

- **Время начала** - Задаёт время начала Интервала графика. Могут быть введены значения от 00:00 до 24.00. И 9999 - по умолчанию 0000.

Примечание: Если в графике запрограммировано два интервала с одним и тем же временем начала, то будет использоваться график с более поздним временем окончания.

- **Время окончания** - Задаёт время окончания Интервала графика. Могут быть введены значения от 00:00 до 24.00. И 9999 - по умолчанию 0000.

Примечание: Время окончания должно быть равно или больше времени окончания.

- **Переключаемые опции дней** - Для использования в графике может быть выбран каждый день недели - По умолчанию каждый день не используется (N).
- **Переключаемые опции праздников** - Эти переключаемые опции дают возможность распространения на интервал графика праздников. На каждый интервал может распространяться один из 4 графиков праздников. По умолчанию каждая группа праздников не используется (N).
- **Автовключение** - Это позволяет использовать интервал для автоматического включения режима охраны для любых секций, включенных в график автоматического включения/выключения. По умолчанию этот вариант установлен на N.
- **Автовыключение** - Это позволяет использовать интервал для автоматического выключения режима охраны для любых секций, включенных в график автоматического включения/выключения. По умолчанию этот вариант установлен на N.

Примечание: Не программируйте для интервала одновременно автовключение и автовыключение. Для использования функций автовключение и автовыключение они должны быть закреплены за различными интервалами.

Каждый график дат может одновременно использоваться более чем одним типом графиков. Один и тот же график может быть запрограммирован для использования графиком автоматического включения/выключения, графиком подавления открывания/закрывания или выходом графика дат. Для этих целей может использоваться один и тот же график.

Каждый интервал задается независимо от других, но на любую из функций, запрограммированных на работу в соответствии с графиком, будут распространяться все интервалы.

Программирование времени включения, меньше 1 минуты

При использовании выхода графика дат, когда продолжительность срабатывания должна быть менее одной минуты, таймер импульса должен быть запрограммирован на значение от 01 до 59. Если таймер импульса будет запрограммирован на [00], то выход будет находиться во включенном состоянии до времени окончания в соответствии с графиком.

Активизация выхода для заданных дат

Для активизации графика дат для определенного дня года необходимо запрограммировать группу графика праздников для этой даты, а затем закрепить этот график за интервалом графика дат. Не программируйте день недели, тогда график дат будет активизирован во время начала для этого дня и будет оставаться в активном состоянии до времени окончания для этого дня.

Включение и выключение графика

Программирование 9999 в качестве времени начала позволяет отключить график во время окончания. Это является удобным при необходимости отключения X-10 в заданное время. Выход будет отключен независимо от его состояния (включенного или выключенного). Программирование 9999 в качестве времени окончания позволяет активизировать график и оставить его в таком состоянии. Это позволяет активизировать график более чем на один день. Затем график может быть отключен с помощью использования другого интервала.

Пример:

Пример использования Графика дат для управления программируемым выходом:

Главный программируемый выход запрограммирован в качестве выхода Графика дат со следующими параметрами:

График дат - 04

Таймер импульса - 10

PC4204 - выход номер 2 запрограммирован в качестве выхода Графика дат со следующими параметрами:

График дат - 04

Таймер импульса - 00

График дат 04 запрограммирован следующим образом:

Интервал 1		Интервал 2		Интервал 3		Интервал 4	
Время начала	0830	Время начала	1200	Время начала	1230	Время начала	1700
Время окончания	0900	Время окончания	1230	Время окончания	1231	Время окончания	1800
Воскресенье	N	Воскресенье	N	Воскресенье	N	Воскресенье	N
Понедельник	Y	Понедельник	Y	Понедельник	Y	Понедельник	N
Вторник	Y	Вторник	Y	Вторник	Y	Вторник	N
Среда	Y	Среда	Y	Среда	Y	Среда	N
Четверг	Y	Четверг	Y	Четверг	Y	Четверг	N
Пятница	Y	Пятница	Y	Пятница	Y	Пятница	N
Суббота	N	Суббота	N	Суббота	N	Суббота	N
Праздник 1	N	Праздник 1	N	Праздник 1	N	Праздник 1	N
Праздник 2	N	Праздник 2	N	Праздник 2	N	Праздник 2	N
Праздник 3	N	Праздник 3	N	Праздник 3	N	Праздник 3	Y
Праздник 4	N	Праздник 4	N	Праздник 4	N	Праздник 4	N
Автовключение	N	Автовключение	N	Автовключение	N	Автовключение	N
Автовывключение	N	Автовывключение	N	Автовывключение	N	Автовывключение	N

В группе праздников 3 запрограммировано 1225 (25 декабря).

В этом примере главный программируемый выход будет включаться 3 раза в день с понедельника по пятницу в 8:30 утра, 12:00 дня и 12:30 дня, на 10 секунд каждый раз (это обеспечивается с помощью программирования таймера импульса на 10 вместо того, чтобы оставить его в положении 00). Этот выход будет также включаться на 10 секунд 25 декабря (1225) в 5:00 вечера, независимо от того, какой это будет день недели. Реле номер 2 модуля PC4204 будет включаться в те же дни (включая 25 декабря) и в то же время, но будет оставаться во включенном состоянии до наступления запрограммированного времени окончания. Это обеспечивается с помощью программирования 00 для таймера импульса для этого выхода.

HOLIDAY SCHEDULE

График праздников используется системой для внесения исключений в графики событий. График праздников может использоваться Графиками подавления открывания/закрывания, Графиками дат и Графиками автовключения/автовывключения. Имеется 4 группы праздников, в которые в качестве праздников можно вводить календарные числа. Выберите редактируемую группу праздников (1-4) и на табло появится запрос на ввод даты "Enter Date". Введите месяц и число в виде 4-значного числа (ММ/ДД) После ввода даты к ней будет автоматически добавлен год. Если запрограммированная дата еще не наступила в данном году, то к ней будет добавлен текущий год. Если эта дата уже наступила в данном году, то к ней будет автоматически добавлен следующий год. После выполнения графика праздников он стирается из памяти, что дает возможность ввести новый график.

Для графиков праздников программируются следующие разделы:

Группа праздников 1 - 4 - по умолчанию 1

Дата - Для каждой группы праздников может быть запрограммировано до 366 дней (для високосного года).

Пример графика праздников:

График праздников 04 запрограммирован следующим образом:

Интервал 1		Интервал 2		Интервал 3		Интервал 4	
Время начала	0800	Время начала	1800	Время начала	2200	Время начала	2200
Время окончания	0801	Время окончания	9999	Время окончания	9999	Время окончания	9999
Воскресенье	N	Воскресенье	N	Воскресенье	Y	Воскресенье	N
Понедельник	Y	Понедельник	Y	Понедельник	N	Понедельник	N
Вторник	Y	Вторник	Y	Вторник	N	Вторник	N
Среда	Y	Среда	Y	Среда	N	Среда	N
Четверг	Y	Четверг	Y	Четверг	N	Четверг	N
Пятница	Y	Пятница	Y	Пятница	N	Пятница	N
Суббота	N	Суббота	N	Суббота	Y	Суббота	N
Праздник 1	Y	Праздник 1	N	Праздник 1	N	Праздник 1	N
Праздник 2	N	Праздник 2	Y	Праздник 2	N	Праздник 2	Y
Праздник 3	N	Праздник 3	N	Праздник 3	N	Праздник 3	Y
Праздник 4	N	Праздник 4	N	Праздник 4	N	Праздник 4	N
Автовключение	N	Автовключение	Y	Автовключение	Y	Автовключение	Y
Автовывключение	Y	Автовывключение	N	Автовывключение	N	Автовывключение	N

(Стр. 47)

В график праздников 02 вводится следующая дата: 1225.

График автовключения/автовывключения 05 программируется следующим образом:

Номер графика - 04

Секция 1 - Y	Секция 5 - N
Секция 2 - Y	Секция 6 - N
Секция 3 - N	Секция 7 - N
Секция 4 - N	Секция 8 - N

Выход 3 модуля PC4204 номер 10 программируется в качестве выхода графика дат, а таймер импульса программируется на 00.

В этом примере для секции 1 режим охраны будет автоматически выключаться в 8:00 утра с понедельника по пятницу и будет автоматически включаться в 6:00 вечера с понедельника по пятницу. В субботу и воскресенье режим охраны для секции будет автоматически включаться в 10:00 вечера. Интервал 4 используется для активизации графика 25 декабря. При наступлении 25 декабря режим охраны секции будет автоматически включен в 10:00 вечера независимо от дня недели. Так как на интервалы 1 и 2 распространяется график праздников номер 2, то предварительно запрограммированные события не произойдут в этот день. Выход 3 модуля PC4204 номер 10 будет срабатывать аналогично графику автовключения/автовывключения.

Примечание: *Перед программированием графика праздников в систему должно быть введено время и дата.*

ARM/DISARM SCHED

График автовключения/автовывключения используется системой для управления автоматическим включением/выключением режима охраны секции. Для программирования автовключения/автовывключения может быть использовано 50 графиков. После выбора графика в верхней строке табло появится запрос "Enter Sch.#" (Введите номер графика). Это номер графика дат, который будет использоваться секцией (секциями), выбранными для использования функции автовключения/автовывключения. Затем на табло будет выведен запрос на ввод номеров секций, для которых будет использоваться график. Используйте клавиши [<][>] для просмотра выбираемых секций, используйте клавишу [*] для переключения между опциями "N" и "Y".

Для секций, программируемых для использования автовключения/автовывключения, должно быть введено следующее:

График дат 01 - 99 - По умолчанию -01

Маска секций - По умолчанию все не используются

Пример программирования графика автовключения/автовывключения:

Для графика автовключения/автовывключения номер 25 задается

График дат 11

Секция 1 - Y	Секция 5 - N
Секция 2 - N	Секция 6 - N
Секция 3 - N	Секция 7 - N
Секция 4 - N	Секция 8 - N

График дат 25 программируется следующим образом:

Интервал 1		Интервал 2		Интервал 3	
Время начала	1830	Время начала	0830	Время начала	1030
Время окончания	1831	Время окончания	0831	Время окончания	1031
Воскресенье	N	Воскресенье	N	Воскресенье	Y
Понедельник	Y	Понедельник	Y	Понедельник	N
Вторник	Y	Вторник	Y	Вторник	N
Среда	Y	Среда	Y	Среда	N
Четверг	Y	Четверг	Y	Четверг	N
Пятница	Y	Пятница	Y	Пятница	N
Суббота	N	Суббота	N	Суббота	Y
Праздник 1	N	Праздник 1	N	Праздник 1	N
Праздник 2	N	Праздник 2	N	Праздник 2	N
Праздник 3	N	Праздник 3	N	Праздник 3	N
Праздник 4	N	Праздник 4	N	Праздник 4	N
Автовключение	Y	Автовключение	N	Автовключение	Y
Автовывключение	N	Автовывключение	Y	Автовывключение	N

В этом примере для секции 1 режим охраны будет автоматически включаться в 6:30 вечера с понедельника по пятницу и автоматически выключаться в 8:30 утра с понедельника по пятницу. По субботам и воскресеньям режим охраны для секции будет автоматически включаться в 10:30 вечера.

(Стр. 48)

Примечание: Для использования режима автоматического включения и автоматического выключения режима охраны секции должны быть установлены следующие переключаемые опции:

- График дат должен быть запрограммирован с активизированной функцией автовключения или автовыключения (Не программируйте один и тот же интервал с активизированным автовключением и автовыключением).
- Должна быть включена опция секции "Auto Arm/Dis".
- Для работы графика автоматического включения режима охраны должна быть активизирована переключаемая опция пользователя "Auto Arm". Эта опция не оказывает воздействия на опцию "Sched. Disarm". Для отключения только автоматического выключения режима охраны необходимо отключить опцию "Sched. Disarm".
- Должна быть включена опция пользователя "Schedule Arm" или "Sched. Disarm".

(Стр. 49)

ДОБАВЛЕНИЕ/РЕДАКТИРОВАНИЕ СЕКЦИЙ

ADD/EDIT PAR

Добавление/редактирование секций. По умолчанию в системе задана только одна секция. Для добавления дополнительных секций выберите пункт "ADD/EDIT PAR", затем выберите секцию. Секция будет добавлена.

WHICH PARTITION

В системе PC4020 может использоваться 8 секций. В данном разделе задается, какую из 8 секций установщик будет программировать.

CUSTOMER ID CODE

Для каждой из секций имеется свой 4-значный код счета клиента, который передается на центральную станцию вместе с кодом сообщения. По этому коду центральная станция определяет клиента. При необходимости ввода нуля используйте HEX A для передачи десяти импульсов. Приемное устройство центральной станции интерпретирует десять импульсов как ноль. При необходимости использования трехзначного кода введите [0] в качестве последней цифры. [0] соответствует отсутствию цифры - импульсы не передаются.

Переключаемые опции для секций

PAR TOGGLES

Включение или выключение опций для определенных секций.

[F] ENABLED

Используется ли клавиша [F]?

YES = Клавиша [F] (Пожар) используется.

NO = Клавиша [F] (Пожар) не используется.

(Смотрите раздел "Переключаемые опции клавиатуры")

[A] ENABLED

Используется ли клавиша [A]?

YES = Клавиша [A] (Вызов) используется.

NO = Клавиша [A] (Вызов) не используется.

(Смотрите раздел "Переключаемые опции клавиатуры")

[P] ENABLED

Используется ли клавиша [P]?

YES = Клавиша [P] (Тревога) используется.

NO = Клавиша [P] (Тревога) не используется.

(Смотрите раздел "Переключаемые опции клавиатуры")

DISPLAY CLOCK

Выводятся ли показания часов?

YES = Если в течение 10 секунд на клавиатуре не было нажато ни одной клавиши, то на табло выводится время и дата (а не запрос "ENTER CODE TO ARM SYSTEM").

NO = Показания часов не выводятся.

DISP EXIT TIME

Выводится ли время задержки для выхода?

YES = В течение времени задержки для выхода в нижнем углу табло всех клавиатур секции выводится оставшееся время задержки.
NO = Время задержки для выхода не выводится.

BYPAS REQ CODE

Требуется ли ввод кода доступа для отключения зон?

YES = Для отключения зон необходимо ввести действительный код доступа ([*][1][код]), Мастер-код системы или код доступа, закрепленный за данной секцией.

NO = Для отключения зон не требуется вводить код доступа ([*][1]).

AUTOARM/DIS

Используется ли автоматическое включение/автоматическое выключение режима охраны?

YES = Автоматическое включение/выключение режима охраны используется.

NO = Автоматическое включение/выключение режима охраны не используется. В этом случае пользователь не сможет войти в меню автоматического включения/выключения режима охраны с помощью команды функций пользователя [*][6].

ABORT REQ CODE

Требуется ли ввод кода доступа для прерывания автоматического включения режима охраны?

YES = Для прерывания автоматического включения режима охраны требуется ввод кода доступа.

NO = Для прерывания автоматического включения режима охраны достаточно нажать любую клавишу.

Примечание: Если запрограммирован код прерывания автоматического включения режим охраны, то он будет передан в такой ситуации.

(Стр. 50)

AUTOARM SQUAWK

Используется ли чириканье звонка перед автоматическим включением режима охраны?

YES = Перед автоматическим включением режима охраны выход для звонка будет включаться на одну секунду каждые десять секунд.

NO = Выход для звонка не будет включаться перед автоматическим включением режима.

BELL SQUAWK ON

Используется ли чириканье звонка?

YES = Выход для звонка включается на короткое время один раз при включении режима охраны, два раза при выключении. Для этой цели используются только выходы для подключения звонка основного блока РС4020, запрограммированные в качестве “Противопожарных и охранных”, “Обратных противопожарных/охранных”, “Только охранных” или только “Обратных охранных”.

NO = Чириканье звонка не используется.

KYPD LOCKOUT?

Используется ли блокировка клавиатуры?

YES = Блокировка клавиатуры используется.

NO = Блокировка клавиатуры не используется.

(Смотрите пункты “TOTAL BAD CODES”, “LOCKOUT DURATION” и “LOCKOUT REP CODE”.

UTIL RQ CODE

Требуется ли ввод кода доступа для включения вспомогательного выхода?

YES = Для включения вспомогательного выхода требуется ввод действительного кода доступа - [*][7][код доступа]

NO = Для включения вспомогательного выхода не требуется ввод кода доступа - [*][7].

(Смотрите пункт “UTILITY OUTPUT”)

SEN RES REQ CODE

Требуется ли ввод кода доступа для сброса датчиков?

YES = Для сброса датчиков требуется ввод кода доступа - [*][4][код доступа].

NO = Для сброса датчиков не требуется ввод кода доступа - [*][4].

(Смотрите пункт “SENSOR RESET”)

USER FN ANY CD

Может ли быть использован для задания функций пользователя любой код?

YES = Для использования функций пользователя требуется ввод [*][6][любой код].

NO = Для использования функций пользователя требуется ввод [*][6][Мастер-код]. Необходимо ввести Главный Мастер-код, Мастер-код системы или Контрольный код, закрепленный за данной секцией.

AUD.EXIT URGEN

Подаются ли звуковые сигналы во время задержки для выхода?

YES = Клавиатуры издают 1 гудок в секунду. Последние 10 секунд клавиатуры издают 3 гудка в секунду.

NO = Клавиатуры не подают звуковых сигналов во время задержки для выхода.

SQUAWK EX.DEL

Используется ли чириканье звонка во время задержки для выхода?

YES = В течение задержки для выхода звонки издают короткое чириканье раз в секунду. Последние 10 секунд чириканье раздается два раза в секунду.

NO = Во время задержки для выхода сигналы звонка не подаются.

AUD.EXIT FAULT

Подается ли звуковой сигнал в случае наличия открытой зоны после истечения задержки для выхода?

YES = Если после истечения времени задержки для выхода зона все еще остается открытой, то подается звуковой сигнал сирены для начала отсчета задержки для входа.

NO = Если после истечения времени задержки для выхода зона все еще остается открытой, то звуковой сигнал сирены для начала отсчета задержки для входа не подается.

URG.ENTRY DEL

Изменяется ли периодичность подачи звуковых сигналов во время задержки для входа?

YES = В течение последних 10 секунд задержки для входа клавиатура издает 3 гудка в секунду.

NO = В течение времени задержки для входа клавиатура издает звуковые сигналы с постоянной периодичностью.

SQUAWK EN.DEL

Используется ли чириканье звонка во время задержки для входа?

YES = В течение времени задержки для входа звонок подает короткие сигналы раз в секунду. В течение последних 10 секунд чириканье подается два раза в секунду.

NO = В течение времени задержки для входа сигналы звонка не подаются.

(Стр. 51)

EXIT DEL.TERM

Используется ли укорачивание задержки для выхода?

YES = Если стандартная зона задержки сработает, а затем будет восстановлена во время задержки для выхода, то продолжительность времени задержки будет сокращена до 5 секунд. Звуковой сигнал задержки для выхода или чириканье звонка будут прерваны после восстановления стандартной зоны задержки. После окончания сокращенного времени задержки все функции вернуться к норме и будет включен режим охраны секции.

NO = Будет использоваться полное запрограммированное время задержки.

GLOB ALM ANNUN

Используется ли глобальное оповещение о тревогах?

YES = В этом случае все клавиатуры секции будут подавать звуковые сигналы (5 секунд включено, 5 секунд выключено) и выводить сообщение "Partition X In Alarm" (Тревога секции X, где X - запрограммированный идентификатор секции), в случае состояния тревоги для любой другой секции. При нажатии любой клавиши клавиатуры подача звуковых сигналов будет прекращено и сообщение на табло сброшено. По умолчанию эта опция не используется.

NO = Оповещение о тревогах с помощью глобальных клавиатур не производится.

Периоды времени для секции

PARTITION TIMES

Следующие разделы используются для отдельного программирования различных периодов времени для секций.

ENTRY DELAY

Задержка для входа. При срабатывании стандартной зоны с задержкой или зоны присутствия/отсутствия с задержкой клавиатуры будут подавать звуковые сигналы во время действия задержки для входа. Это дает возможность выключить режим охраны после входа в помещение через дверь. Время задержки для входа программируется в пределах от 000 до 255 секунд (смотрите описание стандартных зон с задержкой и зон присутствия/отсутствия с задержкой). По умолчанию установлено значение 030.

EXIT DELAY

При включении режима охраны зоны не активизируются до истечения времени задержки для выхода. Это дает пользователю возможность выйти из помещения без срабатывания сигнализации. Время задержки для выхода программируется в пределах от 000 до 255 секунд. Это время может выводиться на табло клавиатур (смотрите пункт “Disp Exit Time”). По умолчанию установлено значение 120.

AUX ENTRY DELAY

Время задержки для входа для вспомогательных зон задержки - дверей, для которых может требоваться время задержки для входа, превышающее стандартное. Это время программируется в пределах от 000 до 255 секунд. Смотрите описание вспомогательных зон задержки. По умолчанию установлено значение 045.

AUX EXIT DELAY

Время задержки для выхода для вспомогательных зон задержки - дверей, для которых может требоваться время задержки для выхода, превышающее стандартное. Это время программируется в пределах от 000 до 255 секунд. Смотрите описание вспомогательных зон задержки. По умолчанию установлено значение 120.

Примечание: *Время задержки для входа/выхода для вспомогательных зон не должно быть короче стандартного времени задержки для входа/выхода.*

Распределение зон

ZONE ASSIGNMENT

В этом разделе задается распределение типов и опций для каждой отдельной зоны.

ADD NEW ZONE

Добавление новой зоны. По умолчанию первые 16 зон основного блока закреплены за секцией 1. Если в системе используются модули расширения, то для обеспечения возможности использования новых зон с помощью PC4020 эти зоны должны быть закреплены за секциями.

При входе в этот раздел на табло будут выведены зоны, которые не закреплены за выбранной секцией. Используйте клавиши [<][>] для просмотра зон, а клавишу [*] для выбора зон, добавляемых к выбранной секции.

Глобальные зоны: Если зона закреплена более чем за одной секцией (глобальная зона), то на такую зону распространяются следующие правила:

- Режим охраны глобальной зоны не может быть включен до тех пор, пока не будет включен режим охраны для всех секций, к которым принадлежит эта зона.
- На глобальную зону с задержкой будет распространяться самая длительная задержка для секций, за которыми закреплена эта зона. Например, если для Секции 1 используется задержка для входа 30 секунд, а для Секции 2 используется задержка для входа 45 секунд, то состояние тревоги для глобальной зоны с задержкой не наступит до тех пор, пока не истечет время задержки для входа для Секции 2.

(Стр. 52)

- Если для части секций, к которым принадлежит глобальная внутренняя зона присутствия/отсутствия, был включен режим охраны с помощью ввода команды [*][9] (Включение режима охраны при нахождении в помещении), а для других секций, к которым принадлежит зона, режим охраны включен не был, то зона не будет активизирована до активизации внутренних зон с помощью ввода команды [*][1].
- Если глобальная зона была отключена в ручном режиме, а затем был выключен режим охраны для одной из секций, к которым принадлежит зона, то состояние отключения зоны будет прекращено.

EDIT ZONE

Данный раздел используется для редактирования данных для зон, которые были уже закреплены за секцией. После входа в данный раздел будут выведены зоны, которые закреплены за данной секцией. Используйте клавиши [<][>] для просмотра зон, а клавишу [*] для выбора зоны для редактирования.

DELETE ZONE

Удаление зоны из секции. При выборе зон для удаления на табло будут выводиться только зоны, которые закреплены за данной секцией.

ZONE LABEL

Идентификатор зоны. Каждая зона может иметь свой собственный индивидуальный идентификатор, помогающий опознать зону на жидкокристаллическом табло. При первом входе в данный раздел будет выведен текущий идентификатор зоны. Смотрите описание программирования идентификаторов в разделе Сообщений о событиях.

Примечание: *Максимальная длина идентификатора зоны составляет 14 символов.*

Тип зоны

ZONE TYPE

Внутренняя зона. На зону распространяется задержка для входа зоны с задержкой. Если сначала не сработала ни одна зона с задержкой, то сигнал тревоги будет подан немедленно.

INT HOME AWAY

Внутренняя присутствия/отсутствия. Зона действует так же, как и внутренняя зона, но за одним исключением: зона будет автоматически отключена, если во время задержки для выхода не сработала ни одна зона данной секции с задержкой.

DELAY HOME AWAY

Присутствия/отсутствия с задержкой. Зона действует так же, как и внутренняя зона присутствия/отсутствия, но за одним исключением: для зоны установлена задержка для входа.

24 HR BELL

Круглосуточная зона звонка. Круглосуточная зона звонка активна в любое время и подает сигнал тревоги независимо от того, включен ли режим охраны. Эта зона не подает сигнала тревоги при отключении.

24 HR BELL/BUZZ

Круглосуточная зона звонка/зуммера. Эта зона работает так же, как круглосуточная зона звонка, но за одним исключением: при срабатывании зоны при включенном режиме охраны звуковой сигнал подается при помощи звонка, а при выключенном режиме охраны с помощью зуммера клавиатуры.

24 HR BUZZER

Круглосуточная зона зуммера. Эта зона работает аналогично круглосуточной зоне звонка, но при срабатывании зоны звуковой сигнал подается с помощью зуммера клавиатуры. Звуковой сигнал подается до истечения времени до отключения звонка.

STANDARD FIRE

Стандартная противопожарная зона. Противопожарная зона является круглосуточной зоной, специально используемой для подключения датчиков. При возникновении тревоги подается пульсирующий звуковой сигнал, что указывает на срабатывание именно противопожарной сигнализации. Если запрограммирован код сообщения, то устройство связи немедленно передает его на центральную станцию. В случае размыкания противопожарной зоны клавиатуры будут издавать гудок раз в 10 секунд, а на табло будет выведено сообщение об отказе противопожарной зоны. Если это запрограммировано, то устройство связи направит сообщение об отказе на центральную станцию. Подача звукового сигнала клавиатурами может быть прекращена с помощью нажатия любой клавиши.

Примечание: НЕ программируйте противопожарные зоны в качестве зон без подачи звукового сигнала и не используйте для них двойные оконечные резисторы.

DELAYED FIRE

Противопожарная зона с задержкой. Зона этого типа действует аналогично круглосуточной противопожарной зоне, за тем исключением, что ввод в память тревог и передача сообщения откладываются на 30 секунд. Если до истечения 30 секундной задержки будет нажата любая клавиша, то звуковой сигнал звонка прекратится и не будет произведена передача сообщения.

Если после выключения звонка датчики дыма не будут сброшены, то через 90 секунд снова будет включен звонок и пользователю дается еще 30 секунд на отключение передачи сообщения. После этого для прекращения подачи сигнала тревоги будет необходимо ввести код.

Примечание: НЕ программируйте противопожарные зоны в качестве зон без подачи звукового сигнала и не используйте для них двойные оконечные резисторы.

AUTO VER FIRE

Противопожарная зона с автоматическим подтверждением. Зона этого типа действует аналогично стандартной противопожарной зоне, но за тем исключением, что до включения звонка и передачи сообщения на центральную станцию производится сброс датчиков дыма и ожидание их повторного срабатывания. Если датчики дыма не сработали повторно, то предполагается, что тревога была ложной и сигнал пожарной тревоги не подается.

Для использования противопожарной зоны с автоматическим подтверждением датчики дыма должны питаться от выхода SW AUX основного блока или управляться с помощью реле модуля PC4204. В противном случае система PC4020 не сможет управлять питанием датчиков.

При закорачивании противопожарной зоны с автоматической проверкой PC4020 выполняет сброс датчиков, для чего на 20 секунд отключается питание датчиков дыма. Для сброса датчиков могут быть запрограммированы все выходы SW AUX, BELL или PGM. Независимо от времени, запрограммированного в пункте, "PGM PULSE TIMES", выходы будут отключены на 20 секунд. Через 20 секунд питание датчиков будет восстановлено, а все сигналы отказов противопожарных датчиков не будут учитываться в течение 10 секунд, до окончания прогрева датчиков.

Если датчики дыма подадут еще один сигнал тревоги в течение 60 секунд после восстановления питания, то будет немедленно подан звуковой сигнал тревоги и передано сообщение на центральную станцию.

Если датчик дыма не будет сброшен при проведении сброса датчиков, то зона не будет восстановлена. Так как зона не будет восстановлена, то сигнал пожарной тревоги будет подан немедленно. Для использования программируемого выхода для сброса датчиков смотрите пункт PGM OUTPUTS. Описание подключения питания датчиков дыма от основного блока PC4020 или от модуля PC4204 смотрите на схемах соединений в Руководстве по системе.

Примечание: *НЕ программируйте противопожарные зоны в качестве зон без подачи звукового сигнала и не используйте для них двойные оконечные резисторы.*

MOMENTARY ARM

Зона включения с мгновенным замыканием. Кратковременное замыкание этой зоны будет попеременно приводить к включению и выключению режима охраны секции. Эта зона может использоваться для применения ключевого выключателя для включения и выключения режима охраны. Если в разделе опций системы выбран вариант “ZONES EOL”, то эта зона будет контролироваться с помощью оконечных резисторов.

Примечание: *Зона такого типа не должна использоваться в качестве глобальной.*

MAINTAINED ARM

Зона включения с длительным замыканием. При замыкании этой зоны режим охраны секции выключается. При замыкании зоны режим охраны секции включается. Если в разделе опций системы выбран вариант “ZONES EOL”, то эта зона будет контролироваться с помощью оконечных резисторов

LATCHING 24 HR

Круглосуточная переключаемая зона. Эта зона действует аналогично круглосуточной зоне звонка за исключением следующего: перед включением режима охраны системы необходимо войти в режим программирования установщика ([*][8]). Это гарантирует, что проблема будет решена установщиком.

FORCED ANSWER

Зона принудительного ответа. При срабатывании этой зоны система немедленно подключается к телефонной линии и ожидает вызова загружающего компьютера. Не используйте зоны такого типа для контроля тревог.

LINKS SUP

Зона контроля модуля Links используется для выявления отказов модуля сотовой связи Links. При срабатывании программируемого выхода модуля Links отказ модуля Links будет занесен в буфер событий и будет передана информация об отказе зоны. Зоны такого типа программируются в разделе переключаемых опций модуля Links.

Примечание: *Если используются коды частичного закрывания, то для нормальной работы этой функции должен быть запрограммирован код сообщения о тревоге. Не используйте для зон такого типа двойные оконечные резисторы.*

LINKS ANSWER

Зона ответа модуля Links. Используется для принудительного ответа модуля Links для целей загрузки. Зоны такого типа программируются в разделе переключаемых опций модуля Links.

Примечание: *Не используйте для зон такого типа двойные оконечные резисторы.*

SPRINKLER

Спринклерная зона. Спринклерная зона представляет собой круглосуточную зону, специально предназначенную для контроля спринклерных цепей. В случае тревоги зоны звуковые сигналы подаются зуммером клавиатур, а на табло появляется сообщение “Sprinkler Zone In Alarm” (Тревога спринклерной зоны). Если запрограммирован код сообщения о тревоге, то он немедленно будет передан на центральную станцию. В случае размыкания спринклерной зоны клавиатуры будут издавать гудки раз в 10 секунд и код отказа спринклерной зоны будет передан на центральную станцию. До восстановления зоны на табло будет выведено сообщение “Fire Trouble !! <> To View”.

Примечание: *Не используйте для спринклерной зоны двойные оконечные резисторы*

HOLD UP

Зона ограбления. Это круглосуточная зона без подачи звукового сигнала тревоги. При срабатывании зоны не включаются выходы охранной сигнализации или переключаемые выходы (Перечень кодов сообщений смотрите в разделе Форматы связи).

PANIC

Зона тревоги. Это круглосуточная зона без подачи звукового сигнала тревоги. При срабатывании зоны не включаются выходы охранной сигнализации или переключаемые выходы (Перечень кодов сообщений смотрите в разделе Форматы связи).

TECHNICAL

Техническая зона. Это круглосуточная зона без подачи звукового сигнала тревоги. При срабатывании зоны не включаются выходы охранной сигнализации (Перечень кодов сообщений смотрите в разделе Форматы связи). Типичным применением этой зоны является контроль состояния оборудования (например, фризеров).

(Стр. 55)

Опции зон

ZONE OPTIONS

Используется для включения или выключений опций для зоны.

BELL AUDIBLE

Подается ли сигнал звонка?

YES = При возникновении тревоги включается выход для подключения звонка.

NO = Звуковой сигнал звонка не подается.

BELL PULSED

Подается ли пульсирующий сигнал звонка?

YES = При возникновении тревоги подается пульсирующий сигнал звонка.

NO = При возникновении тревоги подается непрерывный сигнал звонка.

BYPASS ENABLED

Может ли отключаться данная зона?

YES = Зона может отключаться в ручном режиме.

NO = Зона не может отключаться в ручном режиме.

CHIME FUNCTION

Используется ли подача звукового сигнала при открывании зоны?

YES = Все клавиатуры секции будут подавать звуковые сигналы при открывании и закрывании зоны. Для действия этой функции должен быть выключен режим охраны секции.

NO = Зона не используется для подачи звуковых сигналов клавиатурами.

FORCE ARM

Может ли для данной зоны производиться принудительное включение?

YES = Режим охраны секции может быть включен при открытом положении данной зоны. Зона будет временно отключена, а после закрывания зона будет снова подключена.

NO = Режим охраны секции не может быть включен при открытом положении данной зоны.

SWGR SHUT DOWN

Используется ли отключение передачи сообщений для данной зоны?

YES = После заданного количества тревог дальнейшая передача сообщений на центральную станцию не производится. Подача сигналов звонка может быть также отключена (Смотрите пункты “Shut Down 24 Hrs”, “Swinger Limit” и “Bell Shut Down”).

NO = Функция отключения передачи не используется.

TX DELAY?

Используется ли задержка передачи сообщений?

YES = Передача сообщения о тревоге зоны откладывается на запрограммированное время задержки. Если режим охраны секции будет за это время выключен, то сообщение о тревоге не будет передано. (Смотрите пункт “Zone TX Delay”).

NO = При возникновении тревоги код сообщения передается немедленно.

Идентификатор секции

PAR NAME LABEL

Программирование имени идентификатора секции. Этот идентификатор программируется так же, как тексты выводимых на табло сообщений.

Примечание: Максимальная длина имени идентификатора секции составляет 14 символов.

(Стр. 56)

УДАЛЕНИЕ/КОПИРОВАНИЕ СЕКЦИИ

DELETE PARTITION

Используется для удаления секции. При удалении секции не стирается никакое ее программирование, так что если установщик решит снова использовать эту секцию в системе, то программирование не потребуется проводить заново.

Примечание: При удалении секции закрепленные за ней зоны удаляются из распределения зон.

COPY PARTITION

Копирование секции. Используется для копирования программирования одной секции в другую секцию. Это распространяется на идентификационный код системы, переключаемые опции секции, периоды времени для секции и имя идентификатора секции. Распределение зон не копируется.

(Стр. 57)

МОДУЛИ ОБОРУДОВАНИЯ

Подключение модулей

ENROLL MODULE

При каждом добавлении модуля он должен быть подключен к системе.

При добавлении модулей к системе при подключении проводов COMBUS должно быть выключено питание.

LCD4500 KEYPADS

На используемой для программирования клавиатуре будет выведено сообщение "Press Any Key On Desired Unit" (Нажмите любую клавишу требуемого блока). После добавления модуля будет выведен его номер. Затем нажмите любую клавишу и в верхней строке табло появится запрос "Select (01)" (Выберите 01). Во второй строке табло будет выведен запрос на выбор одной из 9 опций. Опции с 01 по 08 связаны с закреплением за соответствующими секциями, а опция 09 - это глобальная клавиатура.

Примечание: Для изменения секции, за которой закреплена клавиатура, клавиатура должна быть удалена, а затем снова подключена с выбором новой маски зоны.

PC4400 RS-232

После выбора добавляемого модуля на табло используемой для программирования клавиатуры появится сообщение "Create Tamper On Desired Unit" (Создайте состояние вмешательства для требуемого блока). Для подключения модуля откройте зону контроля вмешательства.

PC41XX ZONE EXP.

После выбора типа добавляемого модуля на табло используемой для программирования клавиатуры появится сообщение "Create Tamper On Desired Unit" (Создайте состояние вмешательства для требуемого блока). Для подключения модуля откройте зону контроля вмешательства. К основному блоку PC4020 может подключаться три типа модулей расширения зон - модули PC4108, PC4116 и PC4164. Модули PC4108/16 являются модулями расширения на 8/16 проводных зон, которые могут программироваться в качестве зон любых типов, допускаемых PC4020. PC4164 представляет собой модуль расширения на 64 беспроводных зоны. PC4164 поддерживает все типы зон, допускаемых PC4020, кроме противопожарных зон, зон контроля Links и зон ответа Links. Подробности закрепления беспроводных зон за модулем смотрите в описании опций радиочастотных зон. Примечание: При подключении модулей расширения зон доступ к зонам с номерами более 128 не обеспечивается с помощью разделов программирования.

PC4216 16 O/P

После выбора добавляемого модуля на табло используемой для программирования клавиатуры появится сообщение "Create Tamper On Desired Unit" (Создайте состояние вмешательства для требуемого блока). Для подключения модуля откройте зону контроля вмешательства.

PC4204 4 O/O

После выбора добавляемого модуля на табло используемой для программирования клавиатуры появится сообщение "Create Tamper On Desired Unit" (Создайте состояние вмешательства для требуемого блока). Для подключения модуля откройте зону контроля вмешательства.

Примечание: После создания состояния вмешательства модуля на табло используемой для программирования клавиатуры появится номер модуля. Запишите этот номер в бланках программирования.

PC4700

При выборе модуля этого типа на табло используемой для программирования клавиатуры появится сообщение "Looking For Fire Module..." (Поиск противопожарного модуля). Для подключения противопожарного модуля PC4700 не требуется создавать состояние вмешательства. После выбора типа модуля производится его автоматическое подключение к системе. Если подключение модуля было выполнено успешно, то на табло появится сообщение "PC4700 Fire Mod 01 Enrolled" (Подключен противопожарный модуль PC4700 01). Одновременно в

системе может использоваться только один модуль PC4700. Если основной блок не может обнаружить противопожарный модуль, то на табло будет выведено сообщение “PC4700 Fire Mod Not Present” (Противопожарный модуль PC4700 отсутствует). Проверьте соединение между основным блоком и модулем PC4700. Для подключения противопожарного модуля PC4700 не требуется создавать состояние вмешательства. После выбора типа модуля производится его автоматическое подключение к системе. Если подключение модуля было выполнено успешно, то на табло появится сообщение “PC4700 Fire Mod 01 Enrolled” (Подключен противопожарный модуль PC4700 01). Одновременно в системе может использоваться только один модуль PC4700. Если основной блок не может обнаружить противопожарный модуль, то на табло будет выведено сообщение “PC4700 Fire Mod Not Present” (Противопожарный модуль PC4700 отсутствует). Проверьте соединение между основным блоком и модулем PC4700.

(Стр. 58)

ESCORT 4580

При выборе модуля этого типа на табло используемой для программирования клавиатуры появится сообщение “Looking For 4580 Module...” (Поиск модуля 4580). Для подключения модуля голосового сопровождения Escort 4580 не требуется создавать состояние вмешательства. После выбора типа модуля производится его автоматическое подключение к системе. Если подключение модуля было выполнено успешно, то на табло появится сообщение “4580 Fire Mod 01 Enrolled” (Подключен противопожарный модуль 4580 01). Нажмите любую клавишу и в верхней строке табло появится запрос “Select (01)” (Выберите 01), в нижней строке будет выведено наименование секции, к которой будет подключен модуль. Опции с 01 по 08 связаны с закреплением за соответствующими секциями, а опция 09 - это глобальный модуль. Модуль Escort 4580 будет вести себя как клавиатура секции, за которой он закреплен. В одно и то же время в системе может использоваться только один модуль 4580. Если основной блок не может обнаружить модуль 4580, то на табло будет выведено сообщение “4580 Mod Not Present”. Проверьте соединение между основным модулем и модулем Escort 4580.

Удаление модуля

DELETE MODULE

Перед физическим отсоединением любого модуля его сначала необходимо удалить из системы. Для удаления модуля системы сначала необходимо выбрать его класс (например, LCD4500). Затем выберите номер удаляемого модуля (например, Модуль #05), для чего присмотрите модули и нажмите на клавишу [*] для требуемого, или введите символы непосредственно (LCD4500 #05). Модуль будет удален.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если номер модуля неизвестен, то перед попыткой удаления модуля сначала выясните его номер с помощью пункта **CONFIRM MODULE**. Для удаления противопожарного модуля PC4700 или модуля голосового сопровождения Escort 4580 не требуется ввод номера модуля.

Подтверждение модуля

CONFIRM MODULE

Эта функция используется для выяснения номера модуля в системе, если этот номер оказался утраченным, а требуется вести дальнейшее программирование данного модуля. После создания ситуации вмешательства для модуля на клавиатуре будет выведен его номер.

Примечание: Подтверждение модуля PC4700 или модуля Escort 4580 производится без нажатия клавиши или создания ситуации вмешательства.

Опции радиочастотных зон

RF ZONE OPTIONS

Опции радиочастотных зон относятся к модулям беспроводных зон, которые могут быть подключены к системе при использовании PC4164. Доступ к этому разделу возможен только при подключении модуля PC4164. В данном разделе описываются процедуры для подключения, удаления, замены и сброса на установки по умолчанию зон PC4164.

ENROLL RF ZONE

Данный раздел используется для закрепления беспроводной зоны за PC4164. В отличие от PC4108 и PC4116 зона сначала должна быть закреплена за модулем, а затем за секцией. Функция подключения радиочастотных зон указывает PC4164 какие зоны закреплены за модулем. При входе в данный раздел в верхней строке табло будет выведено “Enroll RF Zone” (Подключите радиочастотную зону), а в нижней строке “Serial # []”. Введите 5-значный заводской номер (SN:XXXX), который нанесен в нижней части передатчика. После ввода номера в верхней строке табло появится сообщение “RF Zone Enrolled” (Радиочастотная зона подключена), а в нижней строке “Zone XXX”, где XXX - это фактический номер зоны, присвоенный модулю системой. При подключении зон для них будут использоваться первые незанятые номера. Например, если номера зон с 17 по 23 использованы, а номер зоны 20 не занят, то следующей подключаемой зоне будет присвоен номер 20.

ПРИМЕЧАНИЕ: PC4164 поддерживает работу беспроводных дверных контактов и датчиков движения.

DELETE RF ZONE

Данный раздел используется для удаления беспроводной зоны PC4164. При входе в этот раздел в верхней строке табло будет выведено “Serial # []”, а в нижней строке будет выведен идентификатор зоны. Используйте клавиши [<][>] для просмотра зон и нажмите на клавишу [*] для удаляемой зоны. В нижней строке табло появится сообщение “Zone Deleted” (Зона удалена). При добавлении к системе новой зоны данному номеру зоны будет присвоен серийный номер нового модуля.

(Стр. 59)

REPLACE RF ZONE

Данный раздел используется для замены одной радиочастотной зоны на другую радиочастотную зону. Все программирование, выполненное для старой зоны, будет перенесено на новую зону. При входе в этот раздел в верхней строке табло будет выведено “Serial # []”, а в нижней строке будет выведен идентификатор зоны. Используйте клавиши [<][>] для просмотра зон и нажмите на клавишу [*] для заменяемой зоны. После этого в верхней строке появится “With RF Zone” (На радиочастотную зону), в нижней строке “Serial # []”. Введите заводской номер зоны, на которую производится замена.

RF SIGNAL TEST

Этот раздел используется для проверки пригодности места для размещения радиочастотной зоны. После входа в данный раздел необходимо выбрать зону для проверки. Используйте клавиши [<][>] для просмотра зон и нажмите на клавишу [*] для выбора проверяемой зоны. После этого на табло появится сообщение “Please Activate Zone” (Вызовите, пожалуйста, срабатывание зоны). Откройте и закройте зону 2 раза. **(Примечание: В зависимости от расположения зоны может потребоваться большее количество срабатываний).** После вторичного восстановления зоны на табло будет выведена оценка расположения зоны с точки зрения уровня радиосигнала. Результаты проверки (“The Placement Result”) могут быть оценены как хорошие, удовлетворительные и плохие. Вывод результата “Good” (Хорошо) означает, что расположение зоны обеспечивает высокий уровень радиосигнала. Оценка “Fair” (Удовлетворительно) соответствует допустимому уровню интенсивности радиосигнала. Оценка результата проверки “Poor” (Плохо) говорит о слабом уровне радиосигнала и о том, что расположение зоны должно быть изменено. В большинстве случаев оказывается достаточным переместить компонент совсем немного от первоначального предполагаемого места установки. После перемещения компонента снова выполните проверку радиосвязи. После получения удовлетворительных результатов перейдите к проверке следующего компонента. **Примечание: Для проведения проверки радиосвязи для пассивного инфракрасного датчика движения необходимо выполнить не открывание и закрывание зоны, а вмешательство в работу датчика с последующим восстановлением.**

DEFAULT SRL #'S

Данный раздел используется для установки сигнатур зон по умолчанию. После входа в раздел на табло появится сообщение “Confirm Default Press *” (Для подтверждения сброса на установки по умолчанию нажмите на клавишу *). Для отказа от сброса нажмите на любую другую клавишу. После нажатия клавиши [*] на табло появится сообщение “Resetting” (Сброс). Из памяти PC4164 будут стерты сигнатуры всех радиочастотных зон. Примечание: Удаление радиочастотных сигнатур из памяти PC4164 не приведет к удалению зон из их распределения по секциям.

Радиочастотные зоны - Общие сведения

Размещение компонентов

Перед постоянным креплением каждого компонента его необходимо испытать в предполагаемом месте размещения для проверки, может ли быть обеспечена нормальная связь с модулем PC4164. Рекомендуется провести проверку радиосвязи для каждой зоны несколько раз. Для обеспечения лучшей работы системы рекомендуется устанавливать модуль PC4164:

- как можно ближе к центру здания
- как можно в более высоком месте

В большинстве случаев размещение модуля PC4164 в центральном месте обеспечит надежную работу системы. При установке PC4164 в подвале рекомендуется крепить модуль как можно выше и как можно ближе к перекрытию первого этажа.

Беспроводные пассивные инфракрасные датчики (PIR) движения

Для продления срока службы батарей PIR датчика движения в нем используется режим отключения при большом количестве срабатываний. Если датчик движения сработает более одного раза за период в 6 минут, то датчик временно прекратит передачу данных модулю PC4164. Для возобновления передачи данных модулю PC4164 должно пройти 12 минут, в течение которых не будет происходить срабатываний датчика. Так как использования режима отключения при большом количестве срабатываний не дает возможности провести проверку работоспособности датчиков движения обычным образом, то для датчиков движения предусмотрено использования собственного режима проверки работоспособности. Для включения этого режима снимите заднюю крышку проверяемого датчика,

а затем снова оденьте ее. Датчик движения в течение последующих 90 секунд будет находиться в режиме проверки работоспособности. При каждом срабатывании датчика на 3 секунды будет загораться светодиод. После истечения 90 секунд датчик движения вернется к нормальной работе.

Контрольные сигналы зон

Беспроводные датчики посылают модулю PC4164 контрольные сигналы, которые позволяют убедиться в наличии связи между зоной и модулем PC4164. При получении модулем PC4164 контрольного сигнала от зоны он передает эту информацию основному блоку. Если основной блок не получит в заданное время контрольный сигнал, то зона будет считаться утраченной и открытой. (При использовании двойных оконечных резисторов зона будет находиться в состоянии тревоги вмешательства). При получении модулем PC4164 следующего контрольного сигнала от утраченной зоны будет восстановлена связь с зоной и сброшено состояние отказа зоны.

(Стр. 60)

Отказы батарей

В случае разряда батарей зоны контрольный сигнал в заданное время не выдается. В этом случае для зоны не объявляется состояние тревоги. Это делается для того, чтобы не подавались ложные сигналы тревоги в том случае, если не были заменены батареи. В этом случае для зоны регистрируется состояние отказа датчика.

Устранение отказов батарей

Устранение отказа батарей беспроводной зоны может быть произведено только после вмешательства в зону и его прекращения. Это позволит заменить батареи без подачи множества сигналов об отказе батарей и о прекращении этого состояния. Для замены батарей необходимо снять заднюю крышку (вмешательство в зону). Состояние отказа батареи будет сброшено после прекращения вмешательства и отправки зоной сигналов модулю PC4164 о прекращении состояния отказа батарей и о прекращении вмешательства в зону.

(Стр. 61)

БУФЕР СОБЫТИЙ

EVENT BUFFER

Установщик может просмотреть все содержание буфера событий с помощью вывода его на принтер.

PRN ENTIRE BUFF

Распечатка буфера событий с помощью модуля PC4400. Будут распечатаны все события, хранящиеся в буфере. В буфере событий может храниться до 600 событий.

Примечание: Если оставить принтер подключенным к модулю PC4400 (RS-232), то события будут распечатываться по мере их возникновения.

(Стр. 62)

ДИАГНОСТИКА

DIAGNOSTICS

Функция диагностики помогает установщику выявить неисправности модулей. Если войти в этот раздел в течение первой минуты после включения системы, то можно будет выбрать разделы Диагностика, Двоичное программирование, Ввод в память напряжения зарядки аккумулятора и Заводские установки по умолчанию. После истечение первой минуты будет автоматически выбран раздел Диагностика.

DIAGNOSTICS

Функция диагностики помогает установщику выявить неисправности модулей. Если никаких неполадок нет, то на табло будет выведено сообщение "PC4020 System No Faults Found" (Система PC4020, неисправностей не обнаружено). При наличии неисправностей будет выведено "Error ... Module", а также "E- T- LV-" и число после одной из этих букв. Число соответствует модулю (Смотрите Приложение C). "E" указывает на ошибку связи. Если после "E" идет число, то это означает, что основной блок утратил связь с модулем, заданным числом. "T" указывает на вмешательство в работу, что означает, что сработала зона контроля вмешательства модуля. "LV" указывает на пониженное напряжение, получаемое модулем от COMBUS. Например, если на табло будет выведено "E- T-25 LV-", то это указывает на вмешательство в работу модуля PC4400 RS-232. Если неисправности зарегистрированы более чем для одного модуля, то для просмотра информации на табло используйте клавиши [<|>].

Примечание: Следующими разделами можно воспользоваться в течение первой минуты после включения питания.

BINARY PROGRAM

Двоичное программирование. Обычно используется на основании указаний от технического персонала завода-изготовителя для выполнения специализированного программирования, на которое не распространяются стандартные команды программирования.

MEMORIZE VBAT

Программирование напряжения зарядки аккумулятора. Как правило, это напряжение устанавливается в заводских условиях и не требует регулировки. Для установления величины VBAT = 13,85 В отсоедините аккумулятор от контактов для его подключения. Напряжение на контактах должно быть равно 13,85 В. Если напряжение не равно 13,85 В, то выставите правильную величину с помощью вращения регулировочного потенциометра, расположенного над радиатором. (Если напряжение равно 0 В, то проверьте предохранитель аккумулятора).

FACTORY DEFAULT

Сброс на заводские установки по умолчанию. После входа в данный раздел на табло будет выведено сообщение "Confirm Default Press *" (Для подтверждения сброса нажмите на клавишу *). Для отказа от сброса нажмите на любую другую клавишу. После нажатия на клавишу [*] на табло будет выведено сообщение "Power System Down and Restart" (Отключите все питание системы и включите систему заново). Отключите все питание основного блока. Это приведет к сбросу системы на заводские установки по умолчанию. Все модули придется заново подключать к системе.

DEFAULT 4580

После входа в данный раздел на табло будет выведено сообщение "Confirm Default Press *" (Для подтверждения сброса нажмите на клавишу *). Для отказа от сброса нажмите на любую другую клавишу. После нажатия на клавишу [*] на табло будет выведено сообщение "Resetting 4580 Module" (Сброс модуля 4580). После окончания сброса на табло будет выведено сообщение "4580 Default is Complete" (Выполнен сброс модуля 4580 на заводские установки по умолчанию). Все программирование модуля 4580 будет стерто.

(Стр. 63)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень используемых символов ASCII

(Стр. 64)

Перечень кодов диагностики

E = Ошибка связи

T = Вмешательство в работу зоны

LV = Пониженное напряжение на модуле

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| (1) Выведенный номер | Для будущего использования |
| (2) Выведенный номер | Номер модуля LCD4500 |
| (3) Выведенный номер | Номер модуля RS-232 PC4400 |
| (4) Выведенный номер | Номер модуля зоны PC41XX |
| (5) Выведенный номер | Номер модуля PC4216 O/P |
| (6) Выведенный номер | Номер модуля PC4204 O/P |
| (7) Выведенный номер | Противопожарный модуль PC4700 |
| (8) Выведенный номер | Модуль голосового запроса Escort 4580 |