
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Эта инструкция содержит информацию об ограничениях в использовании панели и об ограниченной ответственности производителя. Установщик должен внимательно прочитать всю инструкцию.

Инструкция по установке

DSC®
Power864™

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ

PC5020 Версия 3.2
DLS-3 вер.1.3 и выше

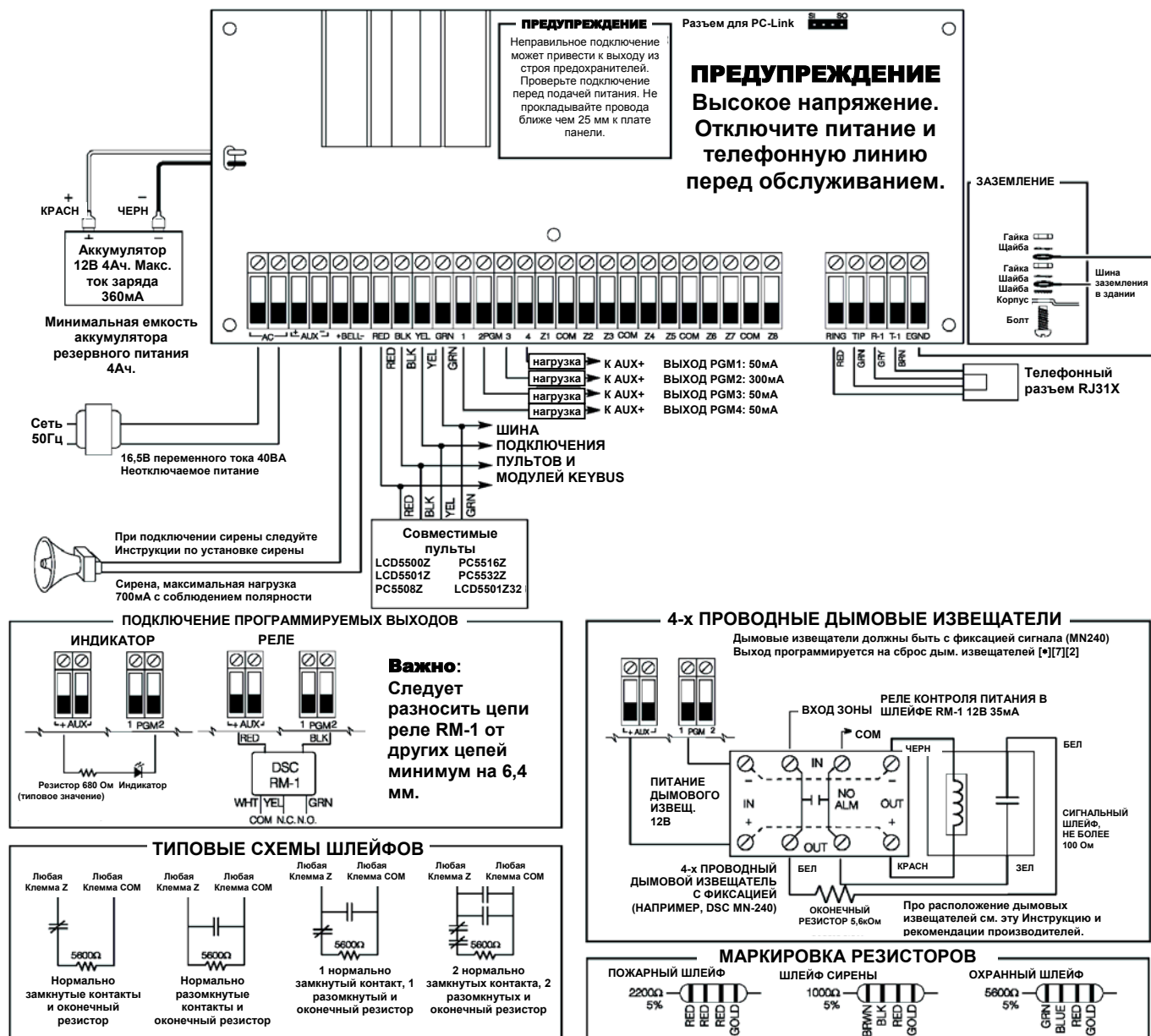
Новые функции

Поддержка PC5200	Контрольная панель PC5020 вер. 3.1 и выше поддерживает новый модуль источника питания PC5200. См. Модуль источника питания PC5200 на стр. 2.
Поддержка PC5936	Контрольная панель PC5020 вер. 3.1 и выше поддерживает модуль аудио связи на 15 станций PC5936. См. Модуль аудио связи PC5936 на стр. 2.
Постановка на охрану при отсутствии активности (по разделам)	Эта функция позволяет автоматически ставить раздел или всю систему на охрану при отсутствии активности зон в течение запрограммированного периода времени. См. ячейки [191]-[198] – Таймер отсутствия активности (разделы 1-8), стр. 33.
Программируемое время предупреждения об авто постановке	Время предупреждения об автоматической постановке на охрану теперь программируется. Заводская установка таймера может быть изменена на время до 5 минут. См. ячейка [199] – Время предупреждения об авто постановке, стр. 33.
Исключение передачи тестового сообщения	Если включена эта функция, панель не передает периодическое тестовое сообщение, если в течение запрограммированного времени панель передавала на станцию мониторинга какое-либо сообщение. См. ячейка [018] – Шестой набор системных опций, Опция 1, стр. 30.
Зоны с подтверждением тревоги	Эта функция требует двух или более нарушений зоны, обозначенной как связанная, прежде чем включится тревога. Опция «связанная» программируется как атрибут зоны 9. См. ячейка [018], Шестой набор системных опций, Опция 6, стр.31.
Уточненная автогенерация кодов для Contact ID	При выборе автоматической генерации кодов сообщений формата ContactID, коды сообщений будут соответствовать представлениям зон согласно спецификации SIA для ContactID. Если включена авто генерация кодов, см. Приложение 1 для справки, какой из кодов должен использоваться для каждого типа зоны.
Зуммер пульта	Если функция включена, и система или раздел в тревоге, все назначенные зуммеры пультов будут включены вместе с сиреной. Если функция выключена, то зуммеры будут отражать только тревоги с выводом на зуммер. Заводская установка функции – выключено. См ячейка [018] – Шестой набор системных опций, Опция 5, стр. 31.
Новые типы зон	См. Ячейки [001]-[004] – Программирование типов зон, стр. 21, 22. Тип зоны 27 – 24ч Вода, с задержкой Тип зоны 28 – 24ч Вода, без задержки Тип зоны 29 – Пожарная с авто проверкой Тип зоны 30 – Пожарная зона контроля Тип зоны 31 – Дневная зона
Запрет отключения тревоги при нарушенных зонах воды	Эта функция зависит от Зон воды, с задержкой и без задержки. Эта функция НЕ позволяет пользователю выключить сигнал тревоги, ни в ручную, ни автоматически, ни сбросом системы до тех пор, пока все зоны воды не будут восстановлены. См ячейка [018] Шестой набор системных опций, Опция 4 , стр. 31.
Голосовое оповещение дверного колокольчика и голосовое оповещение о тревогах	Эта функция позволяет дверному колокольчику осуществлять голосовое оповещение о нарушении зон вместо серии сигналов зуммера. См. ячейку [018] Шестой набор системных опций, Опции 2 и 3, стр. 30. Эта функция доступна только, если используются модули ESCORT5580 вер. 3.0 и модуль PC5936 вер. 1.0 . Обратитесь к инструкциям по установке модулей Escort5580 и PC5936 за дополнительной информацией.
Время опроса зон	Контрольная панель PC5020 вер.3.2 может быть запрограммирована, чтобы все зоны платы панели имели время опроса 36мс. См. ячейка [030] – Высокая скорость опроса зон, стр. 31.

Оглавление

Глава 1: Введение	1	3.5	Просмотр запрограммированных данных.....	12
1.1	О системе Power864.....	1		
1.2	Документация на систему Power864.....	1		
1.3	Характеристики контрольной панели	1		
1.4	Дополнительные устройства	2		
Глава 2: Установка и подключение	5			
2.1	Последовательность установки	5		
2.2	Описание клемм	5		
2.3	Описание и подключение шины пультов и модулей ...	6		
2.4	Потребляемые токи, модули и устройства.....	6		
2.5	Назначение зон модулей расширения	7		
2.6	Регистрация пультов	7		
2.7	Просмотр контролируемых модулей	7		
2.8	Удаление модулей	8		
2.9	Подключение шлейфов зон	8		
2.10	Зоны пультов	10		
Глава 3: Программирование	11			
3.1	Как войти в режим программирования установщика.....	11		
3.2	Программирование десятичных данных	11		
3.3	Программирование шестнадцатеричных данных.....	11		
3.4	Программирование переключаемых опций	11		
			Глава 4: Команды пульта	13
		4.1	Постановка на охрану и снятие с охраны	13
		4.2	Команды [*]	14
		4.3	Функциональные кнопки	17
		4.4	Работа глобальных пультов и пультов разделов	18
		4.5	Дополнительные функции пульта LCD5500Z	19
			Глава 5: Ячейки программирования	20
		5.1	Для записей.....	21
		5.2	Программирование пультов.....	21
		5.3	Основное программирование	21
		5.4	Расширенное программирование.....	32
		5.5	Программирование зон и разделов.....	33
		5.6	Программирование коммуникатора	34
		5.7	Функции загрузки.....	43
		5.8	Программирование выходов.....	44
		5.9	Программирование национальных опций.....	45
		5.10	Программирование модулей	47
		5.11	Специальные функции установщика	47
			Приложение А: Коды сообщений	49

Схема соединений РС5020



ВАЖНО:

Контрольная панель РС5020 предназначена для работы в среде с загрязнением менее 2 уровня, перегрузок питания категории II, внутри помещений. Установка и подключение оборудования должны производиться только квалифицированным персоналом (имеющим соответствующие документы с допуском к работам, специально обученным и имеющим необходимый опыт работы).

1. Подключение к сети питания должно выполняться в соответствии с местными нормами и правилами. Питание панели должно осуществляться как части общего питания в здании. В случае, если нет возможности определить фазу и нейтраль, отключение питания осуществлять размыканием обоих проводов одновременно.
2. Если во время установки в корпусе проделаны отверстия, установщик обязан убедиться в уровне защиты корпуса и использовать, при необходимости, изоляторы или другие материалы защиты от электрического тока.

3. Корпус должен быть надежно закреплен на строительных конструкциях здания.
4. При выполнении соединений следует избегать: избыточного натяжения проводников и нагрузки клемм ослабления клеммных колодок повреждения изоляции проводников
5. Требования к энергопитанию:
Не выполнять через выключатели
Обеспечить соответствие местным нормам и правилам
6. Заземление должно быть выполнено способом, показанном на рисунке или аналогичным.
7. Обязанностью установщика и пользователя является обеспечение сдачи использованных аккумуляторов в пункты приема для последующей переработки с целью сохранения экологического баланса.

Глава 1: Введение

1.1 О системе Power864

Контрольная панель Power864 это совершенная система безопасности. Она поддерживает работу до 64 зон, 8 разделов и 32 пользователей.

Интерфейс пользователя очень прост и легок в применении. Пульт LCD5500Z помогает пользователю ориентироваться в выполняемых функциях.

Статус контрольной панели может контролироваться по телефонной линии или, при использовании альтернативного коммуникатора, другие каналы связи.

Контрольная панель PC5020 имеет 4 программируемых выхода, которые можно расширить до 12, используя модули PC5204 и PC5208. Вы можете запрограммировать выходы для управления внешними устройствами: дверными замками, освещением и т.д., используя одну из 25 функций. См. Главу 5 Программируемые выходы.

Вы можете запрограммировать контрольную панель Power864, используя любой пульт, подключенный к системе или используя программное обеспечение DLS-3 персонального компьютера. См. Главу 3 Программирование

Перед началом установки контрольной панели Power864 вы должны полностью ознакомиться с Руководством по установке.

1.2 Документация на систему Power864

Инструкция по установке

Внимательно ознакомьтесь с Инструкцией по установке перед началом установки.

Инструкция по установке содержит следующую информацию:

- Обзор системы (Глава 1: "Введение")
- Порядок установки и подключения системы и модулей (Глава 2: "Установка и подключение")
- Функции пульта и интерфейс пользователя (Глава 4: "Команды пульта")
- Как программировать систему (Глава 5: "Программирование")
- Обзор основных Ячеек программирования (Глава 5: "Программирование")

Все запрограммированные установки необходимо занести в **Таблицы Программирования**.

Если вы используете дополнительные модули в системе, то вам также необходимо ознакомиться с **Инструкциями по установке** каждого модуля.

Инструкция по эксплуатации

С каждой контрольной панелью Power864 поставляется одна Инструкция по эксплуатации. В Инструкции по эксплуатации даны простые инструкции по использованию системы для конечного пользователя. Установщик также должен ознакомиться с Инструкцией по эксплуатации, чтобы правильно проинструктировать пользователей после установки системы.

1.3 Характеристики контрольной панели

Гибкость конфигурации зон:

- 8 полностью программируемых зон
- 39 кодов доступа: 1 мастер код системы, 2 кода администратора, 2 кода принуждения, 1 код обслуживания и 1 код установщика.
- Возможность расширения до 64х зон
- Возможность подключения зон пультов (PC5508Z, PC5516Z, PC5532Z, LCD5500Z и LCD5501Z)
- Возможность применения проводных зон при использовании модулей расширения PC5108 на 8 проводных зон каждый, адресных модулей PC5100 на 32 зоны и модулей PC5700/PC5720 для пожарных зон
- Возможность расширения беспроводных зон при использовании модуля PC5132 – Беспроводного расширителя зон (до 32х зон, 433 МГц, с полным контролем беспроводных устройств)
- Поддерживаются схемы шлейфов зон: нормально замкнутый, с одним или двумя оконечными резисторами.

- 34 типа зон, 9 программируемых атрибутов зоны
- До 8 разделов

Выход на сирену:

- контролируемый выход сирены 770 мА (ток ограничен до 3 А), 12 В
- пульсирующий или постоянный сигнал

Энергонезависимая память:

- Не теряет запрограммированную информацию и статус системы при отключении сетевого питания и разряде аккумулятора

Программируемые выходы:

- До 14 программируемых выходов, 21 программируемый тип выхода
- Три слаботочных (50 мА) программируемых выхода PGM на системной плате (PGM1, PGM3 и PGM4)
- Один мощный (300 мА) программируемый выход PGM на системной плате – PGM2 с поддержкой подключения двухпроводных дымовых извещателей.
- Восемь дополнительных слаботочных (50 мА) выходов PGM при использовании модуля PC5208
- Четыре мощных (1 А) программируемых выхода PGM при использовании модуля PC5204 (шлейф первого выхода контролируется как шлейф сирены)

Блок питания 1.5 А

- дополнительный выход 550 мА, 12 В
- Самовосстанавливающиеся электронные предохранители
- Контроль отключения сетевого питания и разряда батарей
- Встроенные часы независимые от частоты питающей сети

Требования к питанию

- Трансформатор = 16,5В AC, 40 Вт, подключенный к неотключаемому источнику питания.
- Аккумулятор = 12 В, минимум 7Ач или аккумулятор 12В 4Ач (только для охранных систем).
- Потребляемый ток панели PC5020: 65мА

Характеристики выносных пультов

- Возможно подключение 5ти различных типов пультов:
 - PC5508Z – пульт с индикаторами на 8 зон
 - PC5516Z – пульт с индикаторами на 16 зон
 - PC5532Z – пульт с индикаторами на 32 зоны
 - LCD5500Z – пульт с текстовым жидко кристаллическим индикатором (ЖКИ)
 - LCD5501Z – пульт с символьным ЖКИ
 - LCD5501Z32 – пульт с модулем приемника
- пульты с индексом Z имеют вход зоны пульта
- Каждый пульт имеет 5 функциональных кнопок
- Возможность подключения до 8-ми пультов
- 4-х проводная системная шина
- Встроенный пьезоэлектрический зуммер

Параметры цифрового коммуникатора

- Поддержка всех основных форматов, включая SIA, Contact ID, дозвон до пользователя
- Направление разных сообщений на разные номера телефонов
- 3 программируемых телефонных номера
- 1 пультовой номер системы плюс 8 пультовых номеров подсистем
- Поддержка коммуникатора LINKS1000/GSM1000
- Тональный и импульсный набор номера
- Поддержка DPDT

- Защита от помех
- Передача сообщений на пейджер
- Передача сообщений через модуль T-Link

Возможности контроля системы

Контрольная панель Power864 постоянно следит за возникновением следующих неисправностей:

- Отключение сетевого питания
- Неисправность в зоне
- Неисправность в пожарной зоне
- Неисправность телефонной линии
- Разряд аккумулятора
- Обрыв шлейфа сирены
- Сбой системных часов
- Перегрузка дополнительного выхода AUX
- Срабатывание темпера зоны
- Неудачная попытка связи
- Неисправность модуля (Контроль или Темпер)
- Неисправность камеры, подключенной через DLM-4L

Снижение вероятности ложных тревог

- Оповещение о задержке на выход
- Звуковое оповещение о неправильном выходе
- Оповещение о задержке на вход
- Функция однократного выхода
- Счетчик срабатываний
- Сообщение о недавней постановке на охрану
- Сообщение о неоднократном нарушении зон
- Таймер проверки вторжения
- Таймер повторного срабатывания
- Задержка передачи сообщений
- Просматриваемый протокол событий

Дополнительные возможности

- Автоматическая постановка на охрану в заданное время каждого дня недели для каждого раздела
- Включение тревоги и передачи теста с пульта
- Блокировка пульта
- При использовании модуля Аудио Интерфейса PC5928, прослушивание помещений через интерком или со станции мониторинга
- Все модули подключаются к панели через шину пультов и модулей по 4-м проводам, расстояние по кабелю до 305 м
- Возможность распечатывать буфер событий на принтере при использовании модуля PC5400 через RS232
- Поддержка модуля голосовых сообщений Escort5580 для управления автоматикой и освещением
- Буфер памяти на 256 событий, с отметкой даты и времени
- Возможность выгрузки и загрузки информации
- Опция учета летнего времени
- Поддержка расширителей Downlook (DLM-4L и PC5108L)

1.4 Дополнительные Устройства

В дополнение к информации, приведенной ниже, см. таблицу совместимости модулей на задней странице обложки.

Пульты

К контрольной панели можно подключить до 8-ми пультов. Вы можете подключить любую комбинацию из приведенных ниже пультов. Разные пульты (с функциональными кнопками) могут использоваться в системах с разным количеством зон: 8 зон, 16 зон, 32 зоны и 64 зоны.

- PC5508Z – пульт с индикаторами на 8 зон, вход зоны
- PC5516Z – пульт с индикаторами на 16 зон, вход зоны
- PC5532Z – пульт с индикаторами на 32 зоны, вход зоны
- LCD5500Z – пульт с ЖКИ, вход зоны
- LCD5501Z – пульт с символьным ЖКИ, вход зоны
- LCD5501Z32-433 – пульт с модулем приемника

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие версии пультов могут использоваться только для первых двух разделов (Раздел 1 и Раздел 2) и только для первых 8, 16 и 32 зон:

**PC5508Z, PC5516Z и PC5532Z версии 2.0 и ниже
LCD5500(Z) версии 2.x и ниже
LCD5501Z версии 1.x и ниже**

PC5100 модуль адресных 2х проводных устройств

Модуль PC5100 служит для подключения 2-х проводных адресных устройств к системе. Можно подключить до 32-х адресных устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модули PC5100 версии 1.0 и ниже могут поддерживать только первые 32 зоны системы.

PC5108 модуль расширителя на 8 зон

Модуль расширителя зон применяется для увеличения числа зон в системе. К системе можно подключить до 7 модулей расширителей зон для увеличения числа зон до 64х. Для более подробной информации обращайтесь к *Инструкции по Установке модуля PC5108*.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модули PC5108 версии 1.0 и ниже могут поддерживать только первые 32 зоны системы. Модуль PC5108 версии 1.0 регистрируется как два модуля и занимает два адреса контроля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя использовать в одной системе модули PC5108 версии 1.x и ниже и модули PC5108 версии 2.x и выше одновременно.

Модуль беспроводного приемника PC5132

Модуль беспроводного приемника PC5132 может использоваться для подключения до 32х беспроводных устройств. Все устройства полностью контролируются. Для более подробной информации обращайтесь к *Инструкции по Установке модуля PC5132*.

ПРИМЕЧАНИЕ: Только первые 32 зоны в системе Power864 могут быть использованы как беспроводные зоны.

Модуль источника питания PC5200

Модуль PC5200 может обеспечить ток до 1А для питания дополнительных модулей и устройств, подключенных к контрольной панели. В систему может быть включено до 4-х таких модулей. Каждый модуль требует использования трансформатора на 16,5 В мощностью 40 ВА и аккумулятора на 4 Ач. См. *Инструкцию по установке модуля PC5200*.

Модуль сильноточных выходов и источника питания PC5204

Модуль PC5204 может обеспечить ток до 1А для питания дополнительных модулей и устройств, подключенных к контрольной панели. Каждый модуль требует использования трансформатора на 16,5В мощностью 40ВА и аккумулятора на 4Ач. Дополнительно, на модуле имеются 4 сильноточных транзисторных выхода. См. *Инструкцию по установке модуля PC5400*.

Модуль слаботочных выходов PC5208

Добавляет 8 программируемых слаботочных (50мА) выходов. См. *Инструкцию по установке PC5208*.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы используете выходы контрольной панели и выходы модуля PC5208, то выход PGM3 будет работать одинаково и синхронно с первым выходом PC5208, а выход PGM4 будет работать одинаково и синхронно со вторым выходом PC5208.

Модуль Escort5580

Модуль Escort5580 превращает любой телефон с тональным набором в полнофункциональный пульт. Модуль имеет встроенный интерфейс для управления 32 устройствами домашней автоматики. См. *Инструкцию по установке Escort5580*.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пользователи не смогут получить доступ к разделам с 3 по 8 и к зонам с 33 по 64 с модуля Escort5580 версии 2.x и ниже. Эти версии поддерживают только разделы 1 и 2 и зоны с 1 по 32.

Модуль аудио интерфейса PC5936

Модуль аудио интерфейса PC5936 обеспечивает общий вызов, интерком, прослушивание и функции домофона для панели PC5020. Этот модуль имеет возможность двусторонней связи со станцией мониторинга. См. *Инструкцию по установке PC5936*. Возможно использование трех дополнительных устройств:

- Станция интеркома PC5921 может использоваться с модулем аудио интерфейса PC5936.

- Станция домофона PC5921EXT может использоваться с модулем аудио интерфейса PC5936.
- Станция домофона PC5921EXT/R может использоваться с модулем аудио интерфейса PC5936. Станция домофона имеет встроенное реле для использования стандартного звонка вместо сигнала, генерируемого модулем аудио интерфейса PC5936.

PC5400 Модуль подключения принтера

Модуль подключения принтера PC5400 позволяет распечатывать все события, происходящие в системе на любом принтере с интерфейсом RS-232 в реальном времени. Для каждого события указываются: раздел, время, дата и описание события. См. *Инструкцию по Установке PC5400*.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модули PC5400 версии 2.x и ниже могут поддерживать события только первых двух разделов и зон 1 – 32.

Модуль сотовой связи LINKS1000 (в Россию не поставляется)

Коммуникатор LINKS1000/GSM1000 это эффективный и дешевый способ организации резервного канала. Блок поставляется в отдельном корпусе, имеет антенну и требует отдельного трансформатора и аккумулятора. См. "Модуль сотовой связи LINKS1000" в главе 5.

Модуль коммуникатора локальных сетей T-Link

Модуль коммуникатора T-Link используется для передачи данных на станцию мониторинга по локальным вычислительным сетям (ЛВС). См. *Инструкцию по установке T-Link*.

Альтернативные коммуникаторы (в Россию не поставляются)

См. *Инструкции по установке* модулей LINKS2X50, LINKS3000 и Skyroute.

Поддержка видео: PC5108L и DLM-4 v1/0L

PC5108L расширяет количество зон панели, добавляя 8 полностью программируемых зон. Модуль также служит интерфейсом между модулем видео передачи DLM-4L ver.1/0 и контрольной панелью PC5020. Модуль PC5108L также может служить как переключатель на 8 камер. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке соответствующих устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль PC5108L может быть назначен только для зон 9- 32. Модуль PC5108L не поддерживает зоны 33 – 64. Назначение камер может быть произведено только для зон 1 – 32. Модуль PC5108L регистрируется как два модуля расширения и занимает два адреса контроля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя применять модули PC5108L версии 1.x и ниже и модули PC5108 версии 2.0 и выше в одной системе одновременно.

PC5700 Пожарный модуль

Это модуль расширения зон, имеющий 4 входа зон, два входа зон детектора наводнений класса А, детектор заземления и две контролируемые телефонных линии.

PC5720 Пожарный модуль

Модуль PC5700 также может быть использован как интерфейс между контрольной панелью и принтером с интерфейсом RS-232 или сети коммуникации DVAC.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модули PC5700 или PC5720 регистрируются как два модуля расширения, и занимают два адреса контроля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя применять модули PC5700 или PC5720 версии 1.x и ниже и модули PC5108 версии 2.0 и выше в одной системе одновременно.

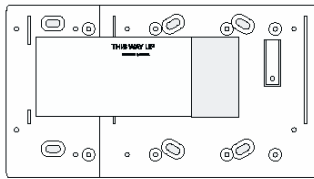
Корпуса

Для модулей PC5020 выпускаются разные корпуса:

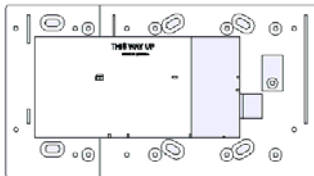
- **PC4050C** – Альтернативный корпус контрольной панели PC5020 (общего применения). Размеры: 305мм x 376мм x 125мм.
- **PC4050CR** – Альтернативный корпус контрольной панели PC5020 (для промышленной пожарной сигнализации). Размеры: 305мм x 376мм x 125мм.
- **PC4050CAR** – Альтернативный корпус контрольной панели PC5020 (для промышленной охранной сигнализации). Размеры: 305мм x 376мм x 125мм.
- **PC4050CRAR** – Альтернативный корпус контрольной панели PC5020 (для промышленной пожарной и охранной сигнализации). Размеры: 305мм x 376мм x 125мм.
- **PC500C** – Корпус для модуля PC5204 (общего применения). Размеры 213мм x 235мм x 78мм.
- **PC5002C** Корпус для блока питания PC5204. Размеры: 213мм x 235мм x 78мм.
- **PC5003C** Основной корпус для системной платы PC5020 (общего применения). Размеры: 222мм x 298мм x 78мм.
- **PC5004C** Корпус для модуля Escort5580 и модуля принтера PC5400. Размеры: 229мм x 178мм x 65мм.
- **PC5001C** Корпус для модуля расширителя зон PC5108 и модуля на 8 слаботочных выходов PC5208. Размеры: 153мм x 122мм x 38мм.
- **PC5001CCP** Пластиковый корпус для модуля расширителя зон PC5108 и модуля на 8 слаботочных выходов PC5208. Размеры: 146мм x 105мм x 25,5мм.
- **СМС-1** – Альтернативный корпус контрольной панели (для промышленной охранной сигнализации). Размеры: 222мм x 298мм x 78мм.
- **Multi – 3** – Корпус для модуля PC5936/PC5937. Размеры: 287мм x 298мм x 78мм.
- **HS-CAB100** – Корпус панели PC5020 для структурированных кабельных сетей. Размеры: 362мм x 229мм x 102мм с вводом кабелей на правой стороне корпуса. Размеры крышки 389мм x 254мм.
- **HS-CAB200** - Корпус панели PC5020 для структурированных кабельных сетей. Размеры: 362мм x 362мм x 102мм с вводом кабелей по центру корпуса. Размеры крышки 389мм x 389мм.
- **HS-CAB300** - Корпус панели PC5020 для структурированных кабельных сетей. Размеры: 724мм x 362мм x 102мм с вводом кабелей по центру корпуса. Размеры крышки 752мм x 387мм.

Монтажные пластины

Есть два варианта монтажных пластин для установки Audio Станции с пультом.

PC55BP1

Используйте эту пластину при монтаже Audio Станции с пультом. Размеры 208мм x 115мм x 18мм.

PC55BP2

Используйте эту пластину при монтаже Audio Станции с пультом. Она также позволяет установить модуль расширения зон PC5108 или модуль на 8 слаботочных выходов PC5208. Размеры 208 x 115 x 18 мм.

Глава 2: Установка и подключение

В дальнейших разделах дано полное описание операций по подключению и конфигурации устройств и шлейфов зон

2.1 Последовательность установки

Далее приводятся рекомендации пошаговой установки системы. Рекомендуется прочитать данную главу, чтобы знать все этапы, прежде чем приступить к началу установки. После прочтения можно приступать к началу установки. Выполнение работ согласно приведенной последовательности уменьшит вероятность возникновения ошибок и значительно сократит время.

Шаг 1 Составление плана

Нарисуйте план здания и отметьте на нем все извещатели, расширители зон, клавиатуры и все подключаемые модули.

Шаг 2 Установка контрольной панели

Установите контрольную панель в сухом месте, вблизи неотключаемого источника сетевого питания и ввода телефонной линии. Перед креплением корпуса на стену, убедитесь, что все 5 пластиковых креплений печатной платы установлены в корпус.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед подключением сетевого питания и аккумулятора необходимо произвести все соединения.

Шаг 3 Подключение шины пультов и модулей (Раздел 2.3)

Подключите 4-х проводную шину пультов и модулей к каждому модулю.

Шаг 4 Назначение зон в расширителях зон (Раздел 2.5)

Если используются модули расширителя зон, то Контрольная панель должна знать, какие номера зон назначены каждому расширителю. Установите перемычки на расширителе, чтобы назначить номера его зон.

Шаг 5 Подключение зон (Раздел 2.9)

Отключите питание Панели Управления и выполните подключение шлейфов всех зон. Следуя инструкциям раздела 2.9, подключите все шлейфы к зонам согласно схемам: с нормально замкнутыми шлейфами, шлейфы с одним оконечным резистором, шлейфы с двумя оконечными резисторами, Пожарные шлейфы и шлейфы зон управления.

Шаг 6 Окончательное подключение

Подключите все дополнительные устройства: сирены, телефонную линию, заземление и все, что необходимо подключить к системе. См. раздел 2.2. "Описание клемм".

Шаг 7 Подключение питания контрольной панели

Подключать питание контрольной панели следует только после подключения всех зон и полного подключения всех модулей системной шины.

ПРИМЕЧАНИЕ: контрольная панель не включится, если подключить только аккумулятор.

Шаг 8 Регистрация пультов (Раздел 2.6)

Пультам должны быть назначены различные адреса для правильного их контроля панелью. Следуйте инструкциям в Разделе 2.6, для регистрации пультов.

Шаг 9 Подтверждение контроля модулей (Раздел 2.7)

По умолчанию, все модули контролируются, в процессе работы. Контроль осуществляется все время, поэтому контрольная панель может показывать неисправность, если модуль отключен. Для проверки контроля модулей выполните действия согласно инструкциям, приведенным в разделе 2.7.

Шаг 10 Программирование системы (Главы 4 и 5)

Глава 4.0 содержит полную информацию о способах программирования контрольной панели. Глава 5.0, и содержит полное описание программируемых функций, доступные опции и как функции работают. Вам необходимо заполнить таблицы программирования, прежде чем начать программировать панель.

Шаг 11 Проверка системы

Проверка системы проводится с целью выяснения, все ли функции системы работают, как они были запрограммированы.

2.2 Описание клемм

Контрольная панель питается от трансформатора 16.5В, 40ВА. Соедините соответствующие клеммы трансформатора и контрольной панели (АС).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте трансформатор, пока не будут выполнены все соединения.

Подключение аккумулятора

Аккумулятор служит источником питания при отключении сети переменного тока и обеспечивает дополнительный ток в тех случаях, когда тока от трансформатора недостаточно, например, при включении мощной сирены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте аккумулятор, пока не будут выполнены все соединения.

Подключите провод с КРАСНЫМ разъемом к плюсу аккумулятора, а провод с ЧЕРНЫМ разъемом – к минусу аккумулятора.

Клеммы дополнительного источника питания AUX+ и GND

Выход питания с этих клемм обеспечивает ток до 550мА при 12В для питания дополнительных устройств. Подсоедините плюс питания устройства к клемме AUX+, а минус - к клемме GND. Выход AUX имеет защиту электронным предохранителем - если выход перегружен (короткое замыкание), то контрольная панель временно отключает его, пока перегрузка не будет устранена.

Клеммы выхода сирены – BELL+ и BELL-

Данный выход обеспечивает ток до 3А при 12В (3А при аккумуляторе, постоянно - до 700 мА) для питания сирены, звонка, строб вспышки и других устройств оповещения.

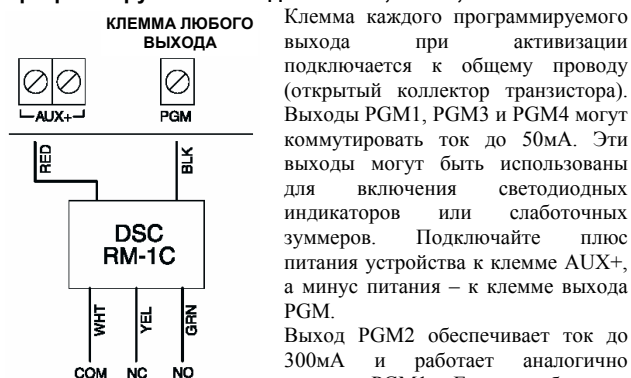
Подключите плюс питания устройства оповещения к клемме BELL+, а минус питания - к клемме BELL-. Выход BELL имеет защиту электронным предохранителем - если выход перегружен (короткое замыкание), то контрольная панель временно отключает его, пока перегрузка не будет устранена.

Выход BELL постоянно контролируется. Если устройство оповещения не подключено, следует установить резистор 1кОм между клеммами BELL+ и BELL-, чтобы контрольная панель не выдавала сигнала неисправности. См. Раздел "[*][2] Просмотр неисправностей" на странице 14.

Клеммы системной шины – RED, BLK, YEL, GRN

Системная шина служит для связи Контрольной панели с модулями и связи модулей с Контрольной панелью. Каждый модуль имеет 4 клеммы, которые должны быть подключены к соответствующим клеммам Контрольной панели. См. Раздел 2.3 "Описание и подключение шины пультов и модулей" на странице 6.

Программируемые выходы – PGM1, PGM2, PGM3 и PGM4



потребление тока более 300 мА, то в цепь включается реле. См. рисунок.

Клеммы входов зон – Z1 – Z8

Каждый извещатель должен быть подключен к определенной зоне контрольной панели. Рекомендуется подключать к каждой зоне один извещатель, хотя можно подключить несколько извещателей к одной зоне.

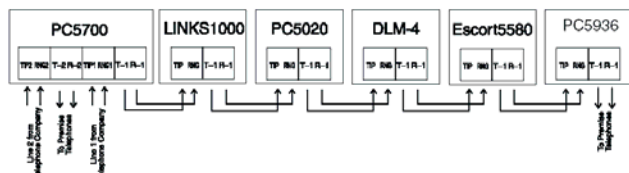
См. Раздел 2.9 "Подключение шлейфов зон" на странице 8.

Клеммы подключения телефонной линии – TIP, RING, T-1, R-1

Если необходимо соединение коммуникатора со станцией мониторинга или требуется удаленное программирование панели, то подключите разъем RJ-31X как показано на рисунке:



Подключение PC5020 и модулей, которые используют телефонную линию необходимо производить в следующем порядке:



Например: Если вы устанавливаете PC5020 с модулем LINKS1000/GSM1000 и интеркомом PC5936, то сначала необходимо подключить входящую телефонную линию к LINKS1000/GSM1000, затем от LINKS1000/GSM1000 к PC5020, далее от PC5020 к PC5936, а к выходу телефонной линии PC5936 можно подключать домашние телефоны.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для надежной работы не должно быть другого телефонного оборудования между Контрольной панелью и входящей телефонной линией.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте коммуникатор Контрольной панели к телефонной линии, предназначенной для FAX аппаратов. Такие линии могут иметь фильтр, который отключает линию при получении сигнала отличного от FAX, что приведет к разрыву связи.

2.3 Описание и подключение шины пультов и модулей

Системная шина соединяет все модули с Контрольной панелью и служит для передачи данных. Клеммы RED и BLK обеспечивают питание, а через клеммы YEL и GRN передаются данные.

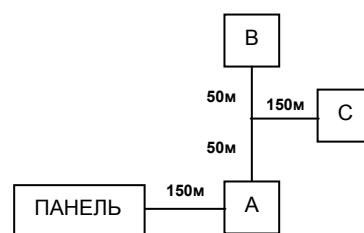
ПРИМЕЧАНИЕ: 4 клеммы системной шины должны быть соединены с соответствующими клеммами всех модулей и пультов.

Необходимо соблюдать следующие требования:

- Диаметр провода системной шины должен быть не менее 0,5мм, рекомендуется применять витую пару без экрана.
- Модули могут подключаться к контрольной панели последовательно или звездой.
- Любой модуль может быть подключен в любом месте системной шины, в подключении модулей и пультов нет никаких различий.
- Расстояние до модуля от контрольной панели по кабелю не должно превышать 305 метров
- Экранированный кабель рекомендуется использовать только при наличии мощных радио помех или шумов.

Пример подключения системной шины

Модуль А правильно подключен к системной шине на расстоянии менее 305м от Контрольной панели, модуль В правильно подключен к системной шине на расстоянии менее 305м от Контрольной панели, модуль С НЕ правильно подключен к системной шине на расстоянии более 305м от Контрольной панели,



2.4 Потребляемые токи, модули и устройства

Для надежной работы системы Power864, нагрузка блока питания контрольной панели не должна превышать установленные номиналы. Используйте приведенные данные в таблице для определения необходимых параметров:

Потребление модулей панели PC5020 (при 12В):

- Пульт LCD5500Z: 85мА
- Пульт LCD5501Z: 45мА
- Пульт с приемником LCD5501Z32-433: 260мА
- Модуль адресных устройств PC5100: 40мА
- Пульт PC5532: 85мА
- Пульт PC5516: 85мА
- Пульт PC5508: 85мА
- Модуль расширителя зон PC5108: 35 мА
- Модуль видео интерфейса PC5508L: 60 мА
- Модуль приемника PC5132: 125мА
- Модуль источника питания PC5200: 20мА
- Модуль расширения выходов PC5204: 20мА
- Модуль расширения выходов PC5208: 50мА
- Модуль интерфейса нескольких приемников PC5320: 55мА
- Модуль Escort5580: 150мА
- Модуль подключения принтера PC55400: 65мА
- Пожарный модуль PC5700: 150мА
- Модуль связи со станцией мониторинга PC5904: 175мА
- Модуль аудио интерфейса PC5936: 65мА
- Аудио станция PC5921: 20мА
- Модуль домофона PC 5921: 20мА
- Модуль домофона PC 5921/R: 35мА
- DLM-4L v1.0: 180мА

Нагрузка выходов (при 12В)

PC5020	VAUX:	550mA. Вычитите приведенные значения для каждого пульта, модуля расширения или другого устройства, подключенного к VAUX или к системной шине.
	BELL:	700mA. При продолжительной нагрузке. 3,0A. При кратковременной нагрузке. Возможно только с установленным аккумулятором.
PC5200	VAUX:	1,0A. При продолжительной нагрузке. Вычитайте потребление каждого подключенного устройства. 3,0A. При кратковременной нагрузке. Возможно только с установленным аккумулятором.
	VAUX:	1,0A. При продолжительной нагрузке. Вычитайте потребление каждого подключенного устройства. 3,0A. При кратковременной нагрузке. Возможно только с установленным аккумулятором.
PC5204	VAUX:	1,0A. При продолжительной нагрузке. Вычитайте потребление каждого подключенного устройства. 3,0A. При кратковременной нагрузке. Возможно только с установленным аккумулятором.
	VAUX:	250mA. Вычитайте потребление каждого устройства. Учитывайте общую нагрузку на клеммах при расчете нагрузки системной шины.
PC5208	VAUX:	100mA. Вычитайте потребление каждого устройства. Учитывайте общую нагрузку на клеммах при расчете нагрузки системной шины.
	VAUX:	100mA. Вычитайте потребление каждого устройства. Учитывайте общую нагрузку на клеммах при расчете нагрузки системной шины.

Другие устройства

Ознакомьтесь с инструкциями дополнительных устройств и узнайте потребление тока. Нельзя подключать дополнительные устройства, если общее потребление тока превышает норму.

2.5 Назначение зон модулям расширения

Плата контрольной панели имеет зоны с номерами 1 – 8. Для увеличения количества зон системы используются модули расширения количества зон. Каждый модуль расширения зон имеет 8 дополнительных зон. Для каждого модуля необходимо задать номера его зон в общей системе. Для этого необходимо правильно установить перемычки на плате модуля расширения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модули PC5108 версии 1.0 и ниже могут поддерживать только первые 32 зоны системы Power864. Модули PC5108 вер. 1.0 и ниже, PC5108L PC5700 и PC5720 регистрируются в системе как два модуля расширения зон.

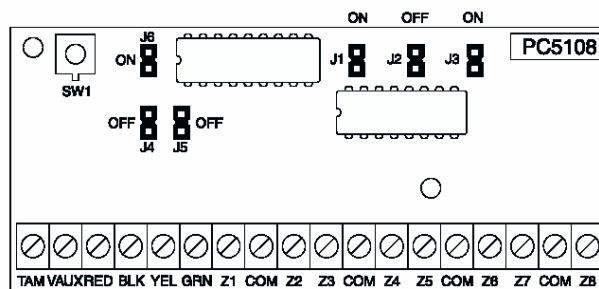
ПРИМЕЧАНИЕ: Перед подключением модулей расширения зон к Контрольной панели вам обязательно необходимо установить перемычки в правильное положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется использовать модули версии 1.0 и 2.0 в одной системе одновременно.

В Таблице ниже приведена установка перемычек для модуля PC5108 версии 2.0. Если вам необходимо назначить номера зон модулей PC5108 вер.1.0, PC5108L PC5700 или PC5720, обращайтесь к Инструкции по установке этих модулей.

Перемычки модуля			Номера зон в системе
J1	J2	J3	
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Зоны отключены
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Зоны 09 – 16
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Зоны 17 – 24
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Зоны 25 – 32
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Зоны 33 – 40
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Зоны 41 – 48
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Зоны 49 – 56
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Зоны 57 – 64

На следующем рисунке показано расположение перемычек на плате модуля расширителя зон PC5108. Для более подробной информации обращайтесь к Инструкции по установке данного модуля.



ПРИМЕЧАНИЕ: Назначение номеров зон устанавливается только перемычками 1,2 и 3.

2.6 Регистрация пультов

Контрольная панель имеет 8 адресов для регистрации пультов. По умолчанию, адрес 1 назначен для пульта с индикаторами зон и LCD5501Z. Пульт LCD5500Z, по умолчанию имеет адрес 8. Любой пульт может быть назначен на любой адрес 1 – 8. Контрольная панель постоянно контролирует наличие пультов и выдает сигнал неисправности если они отключаются. Пульт также может быть назначен на управление разделом или всей системой в целом (глобальный пульт).

Как зарегистрировать пульт

ПРИМЕЧАНИЕ: Все пульты, подключенные в систему, должны быть зарегистрированы на индивидуальный адрес. При использовании пульта LCD5500(Z), он регистрируется с адресом 8. Нельзя регистрировать несколько пультов с одним адресом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие версии пультов могут быть использованы только для первых двух разделов (Раздел 1 и Раздел 2) и только для первых 8, 16 и 32 зон:

PC5508(Z), PC5516(Z) и PC5532(Z) версии 2.0 и ниже

LCD5500(Z) версии 2.x и ниже, LCD5501(Z) версии 1.x и ниже

Для программирования адреса пульта и выбора раздела, с которым пульт будет работать:

1. Войдите в режим программирования Установщика
2. Введите номер ячейки [000] для программирования пультов
3. Введите номер вложенной ячейки [0] для программирования раздела и адреса для пульта
4. Введите число из двух цифр для программирования раздела и адреса пульта
1я цифра: 0 для глобального пульта, 1 – 8 номер раздела, к которому будет подключен пульт
2я цифра: адрес пульта (1 – 8)
5. Дважды нажмите кнопку [#] для выхода из режима программирования
6. Повторите эти операции для каждого пульта, подключенного к системе

Как программировать функциональные кнопки

Каждая из 5 функциональных кнопок пульта может быть запрограммирована для выполнения различных операций.

1. Войдите в режим программирования Установщика
2. Введите номер ячейки [000] для программирования пультов
3. Введите [1] - [5] для выбора номера программируемой кнопки, пульта, кнопки которого вы программируете.
4. Введите две цифры номера программируемой функции [00] - [30]
5. Повторите с шага [3] для программирования каждой функциональной кнопки
6. Дважды нажмите кнопку [#] для выхода из режима программирования

См. Раздел 4.3 "Функциональные кнопки" на странице 17.

2.7 Просмотр контролируемых модулей

По умолчанию все модули контролируются с момента подключения. Контроль модулей продолжается постоянно и

Контрольная панель выводит состояние неисправности при отключении любого из модулей.

Для проверки, какие из модулей подключены в данный момент:

1. Введите [*][8][Код Установщика] для входа в режим программирования Установщика
2. Введите номер ячейки [903] для вывода информации о подключенных модулях
3. На ЖКИ пульте можно посмотреть все подключенные модули.

ПРИМЕЧАНИЕ: На пультах LCD5500Z версии 2.x и ниже наличие модулей выводится некорректно.

На пультах с индикаторами зон подключенные модули показываются включением индикаторов зон. См. таблицу

Индикатор	Наличие модуля/устройства
[1]	Пульт 1
[2]	Пульт 2
[3]	Пульт 3
[4]	Пульт 4
[5]	Пульт 5
[6]	Пульт 6
[7]	Пульт 7
[8]	Пульт 8
[9]	Зоны 9 – 16
[10]	Зоны 17 – 24
[11]	Зоны 25 – 32
[12]	Зоны 33 – 40
[13]	Зоны 41 – 48
[14]	Зоны 49 – 56
[15]	PC5100
[16]	Зоны 57 - 64
[17]	PC5132
[18]	PC5208
[19]	PC5204
[20]	PC5400
[21]	PC5936
[22]	LINKS2X50
[23]	DLM-4L v 1.0
[24]	Excort5580
[25]	Для будущего использования
[26]	PC520X-1
[27]	PC520X-2
[28]	PC520X-3
[29]	PC520X-4

Если модуль подключен к системе, но его наличие не индицируется, то возможно наличие одной из следующих причин:

- модуль не подключен к системной шине
- неправильное подключение системной шины
- модуль удален более чем на 300 метров от контрольной панели
- низкое напряжение питания модуля
- для PC5132 нет ни одного запрограммированного беспроводного устройства

2.8 Удаление модулей

Если модуль должен быть выключен из системы, то следует сообщить контрольной панели о прекращении контроля за этим модулем. Для выключения модуля:

1. Отключите модуль от системной шины
2. Введите [*][8][Код Установщика] для входа в режим программирования Установщика
3. Введите номер ячейки [902] для входа в режим контроля. Контрольная панель автоматически проверит наличие всех модулей, подключенных к системе, обнаружит отключение модуля и прекратит его контролировать.
4. После операции поиска подключенных модулей (около 1 минуты) войдите в Ячейку [903] для просмотра списка всех модулей, контролируемых системой.

2.9 Подключение шлейфов зон

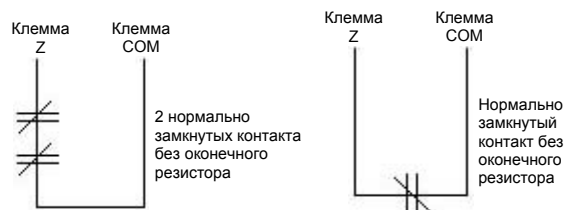
Для более подробной информации о работе всех типов зон обращайтесь к Разделу 5.3 "Программирование зон" на странице 21. Есть несколько вариантов подключения шлейфов зон, в зависимости от запрограммированных типов шлейфов. Контрольная панель может иметь следующие варианты подключаемых шлейфов: нормально замкнутые, с оконечным резистором и с двумя оконечными резисторами. Внимательно изучите данный раздел, чтобы выбрать используемый тип шлейфов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все зоны, программируемые как пожарные или зоны с контролем 24 часа, должны иметь шлейф с одним оконечным резистором независимо от программирования типа шлейфа (Ячейка [013], опции [1] и [2]). См. ячейки программирования типов зон [001] – [004]. Если вы изменяете тип шлейфа с двойного оконечного резистора на одиночный или с нормально замкнутого шлейфа на двойной оконечный резистор (ячейка [013], опции [1] и [2]), то вы должны выключить питание панели и включить его, чтобы зоны правильно работали с шлейфами.

Нормально замкнутые (НЗ) шлейфы

Для поддержки нормально замкнутых шлейфов, опция [1] в Ячейке [013] должна быть включена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установка данной опции возможна, если в системе используются только извещатели с нормально замкнутыми контактами.

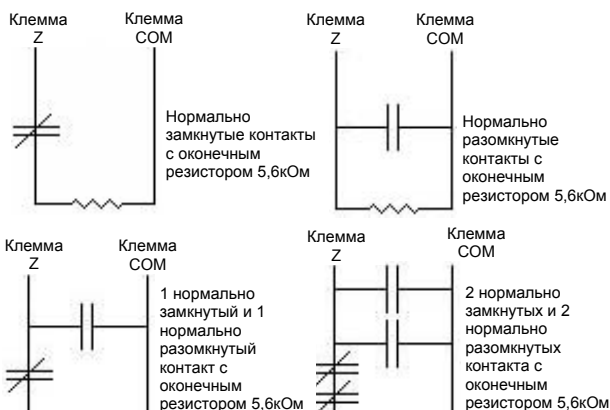


.....Ячейка [013], опция [1]

Шлейфы с одиночным оконечным резистором

Для подключения шлейфов с одиночным оконечным резистором, в Ячейке [013] опции [1] и [2] должны быть выключены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Шлейфы с одиночным оконечным резистором позволяют использовать извещатели с нормально разомкнутыми и нормально замкнутыми контактами.



Оконечные резисторы Ячейка [013], опция [1]
Одиночные оконечные резисторы Ячейка [013], опция [2]

Шлейфы с двойными оконечными резисторами

Использование шлейфов с двойными оконечными резисторами позволяет Контрольной панели разделять сообщения о тревоге в зоне, вмешательстве (темпер, обрыв зоны) и сбое зоны (короткое замыкание).

Для подключения шлейфов с двойными оконечными резисторами, в Ячейке [013] опция [1] должна быть выключена, а опция [2] должны быть включена.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если запрограммированы шлейфы с двойными оконечными резисторами, то все шлейфы проводных зон должны иметь два резистора, за исключением пожарных зон и зон с контролем 24 часа.

Нельзя подключать шлейфы с двойными оконечными резисторами к зонам пультов.

Нельзя использовать шлейфы с двойными оконечными резисторами для пожарных зон или зон с контролем 24 часа.

При использовании шлейфов с двойными оконечными резисторами можно использовать только извещатели с нормально замкнутыми контактами.

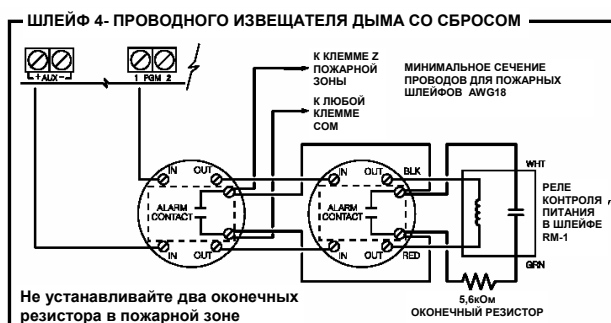
Следующая таблица показывает состояние зоны при определённых условиях.

Сопротивление шлейфа	Статус
0 Ом (короткое замыкание)	Сбой зоны
5,6кОм (реле датчика замкнуто)	Закрит
Бесконечное (обрыв, разомкнут)	Темпер, вмешательство
11,2кОм (реле датчика разомкнуто)	Нарушен

Оконечные резисторы Ячейка [013], опция [1]
Одиночные оконечные резисторы Ячейка [013], опция [2]

Шлейф пожарной зоны

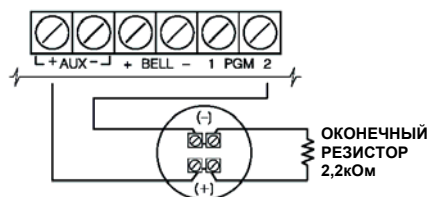
Все пожарные зоны (см. Раздел 5.3 на стр.21) должны быть подключены согласно следующей схеме:



Подробное описание, как работает пожарная зона см. в Разделе 5.3 на стр.21.

Подключение шлейфа пожарной зоны с двухпроводными пожарными извещателями

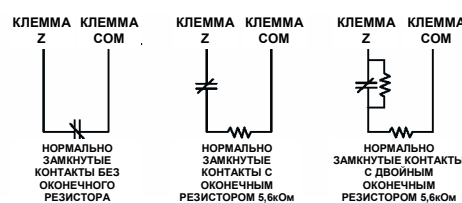
Если выход PGM2 запрограммирован на работу с шлейфом двухпроводных пожарных извещателей (см. Глава 5.3 на стр.21), то извещатели включаются в шлейф по приведенной ниже схеме:



Подробное описание, как работает пожарная зона см. в Разделе 5.3 на стр.21.

Подключение шлейфа зоны управления

Можно запрограммировать зоне тип зоны управления, чтобы использовать ее для постановки на охрану и снятия с охраны. Схемы шлейфов таких зон приведены ниже:



Подробное описание, как работает зона управления см. в Разделе 5.3 на стр.21.

Шлейф контроля LINKS (24-часа)

При использовании модуля сотовой связи LINKS1000 любая из зон контрольной панели может конфигурироваться для контроля модуля LINKS. Запрограммируйте эту зону, как зону типа (09), т.е. 24-часовую контроля, в ячейке [001].

В режиме контроля LINKS, если появится неисправность LINKS1000, то зона будет нарушена, и панель сообщит об этом событии на станцию мониторинга. Для этого типа зон всегда требуется одиночный оконечный резистор (5,6кОм) См. Инструкцию по установке модуля LINKS1000.

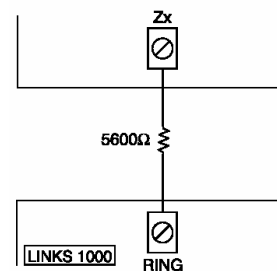
Зона ответа LINKS. (Зона LINKS ANSWER)

При использовании сотового модуля LINKS1000 любая зона может быть запрограммирована на тип LINKS Answer (ответ).

Такая зона позволяет осуществлять загрузку панели при неисправности телефонной линии.

Если LINKS принимает телефонный звонок, то активизируется выход RING на модуле LINKS. Эта клемма используется для работы с зоной, запрограммированной на тип (24).

Нарушение зоны заставляет панель захватить телефонную линию и начать дозвон до загружающего компьютера. Для шлейфа зоны такого типа всегда требуется установка резистора 5,6кОм. Шлейф зоны ответа LINKS должен быть выполнен по приведенной схеме.



ПРИМЕЧАНИЕ: Зона ответа LINKS нужна только при удаленной загрузке панели через модуль LINKS или при управлении модулем Escort5580 через LINKS.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании модуля LINKS не следует включать определения сигнала занятости.

ПРИМЕЧАНИЕ Зоны пультов нельзя использовать как зоны Контроля 24 часа и Ответ LINKS.

2.10 Зоны пультов

К пультам с входами зон (т.е. «Z») можно подключать извещатели, например, дверные контакты. Это позволит вам сэкономить на проводке шлейфа до контрольной панели (пульт, как правило, устанавливается рядом с дверью).

Чтобы установить пульт, откройте корпус, вывинтив винты снизу. Найдите пять клемм на плате пульта. Подключите четыре провода шины панели управления: красный к R, чёрный к B, жёлтый к Y, а зелёный к G.

Для подключения шлейфа зоны подключите один провод к клемме Z, а другой - к B. Для питаемых устройств используйте красный и чёрный провода, чтобы подать питание на устройство. Клемма R это плюс питания, а клемма B - минус.

При использовании оконечного резистора используйте схемы, приведенные в разделе 2.9 на стр.8.

Плата пульта



ПРИМЕЧАНИЕ: Оконечные резисторы необходимо размещать в последнем извещателе шлейфа, а не в пульте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны пультов не поддерживают двойные оконечные резисторы.

Назначение зон пультов

При использовании зоны пульта, для зоны каждого пульта нужно запрограммировать номер (в программировании установщика).

Во-первых, убедитесь, что вы задали адреса всем пультам (см. раздел 2.6 на стр. 7).

Войдите в ячейку программирования [020], чтобы назначить номера зон. Можно ввести 8 двузначных номеров, по одному для каждого адреса пульта по порядку. Первым вводится номер зоны пульта с адресом 1, вторым вводится номер зоны пульта с адресом 2 и т.д.

Пример: Мы хотим назначить зоне пульта LCD5500Z с адресом 8 номер 3. Войдем в ячейку [020] и введем для пультов с адресами с 1 по 7 последовательно 7 раз число 00, для адреса 8 введем число 03. Как только мы введем последнее число, мы выйдем из ячейки [020], но останемся в режиме программирования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если назначить зонам пультов номера с 1 по 8, то зоны панели не будут работать, их заменят зоны пультов.

После назначения номеров зон пультов, необходимо задать типы для этих зон и установить атрибуты (см. раздел 5.3, ячейки [001] – [004] и раздел 5.4, ячейки [101] – [164]). Не забудьте назначить зоны разделам.

Глава 3: Программирование

В этой главе дается описание входа в режим программирования установщика и методы программирования различных видов ячеек.

ПРИМЕЧАНИЕ: Особо важно прочитать эту главу инструкции, чтобы понять, как программировать контрольную панель.

3.1 Как войти в режим программирования Установщика

Режим программирования установщика используется для программирования всех функций коммуникатора и контрольной панели. Код установщика по умолчанию [5555], но его следует изменить по соображениям безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выходе из меню установщика система перегружается. Это может занять до 15 секунд. Не пытайтесь получить доступ к функциям пользователя в течение этого времени. Все программируемые выходы возвращаются в первоначальное выключенное положение (или активизированное, если для них установлена опция инверсии).

Пульт с индикаторами зон

Шаг 1: На любом пульте наберите [*][8][Код установщика].

- Включится индикатор «Program», показывая, что вы вошли в режим программирования установщика.
- Включится индикатор «Armed», показывая, что панель ожидает ввода трех цифр номера ячейки, которую вы собираетесь запрограммировать.

Шаг 2: Введите три цифры номера ячейки, которую вы собираетесь запрограммировать.

- Индикатор «Armed» выключится.
- Включится индикатор «Ready», показывая, что панель ожидает ввода информации в данную ячейку памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ: если введенный номер ячейки не существует, или введенный номер ячейки относится к не подключенному модулю, зуммер пульта выдаст звук ошибки (2 секунды постоянного тона).

Пульт с ЖКИ

Шаг 1: На любом пульте наберите [*][8][Код установщика].

На индикаторе пульта появится надпись «Enter Section» (Введи номер ячейки) сопровождаемая тремя черточками.

Шаг 2: Введите три цифры номера ячейки, которую вы собираетесь запрограммировать.

На индикаторе пульта будет индентифицироваться информация о содержимом ячейки.

.....
Код установщика Ячейка [006]
.....

3.2 Программирование десятичных данных

Когда включен индикатор «Ready», панель ожидает ввода данных, которые должны быть запрограммированы в данной ячейке. Введите последовательно все данные, которые вы записали для данной ячейки в таблицах программирования. Не требуется вводить номера зон и пр., когда вы программируете ячейку. Все данные вводятся последовательно, панель сама определяет, к какой зоне, адресу и др. применить значения, согласно порядку ввода значений. Если введены все данные для программирования ячейки, то панель автоматически выйдет из ячейки в режим программирования установщика. Индикатор «Ready» выключится, а индикатор «Armed» включится.

Вы можете нажать кнопку [#] для выхода из ячейки в процессе ввода данных. Все не введенные данные останутся без изменений. Если нажата кнопка [#], панель выключит индикатор «Ready», включит индикатор «Armed» и выйдет из ячейки в режим программирования установщика.

3.3 Программирование шестнадцатеричных данных

В некоторых случаях может потребоваться ввод шестнадцатеричных данных (HEX). Для программирования таких цифр нажмите кнопку [*] перед вводом цифры. Панель перейдет в режим ввода HEX данных и начнет мигать индикатор «Ready».

Следующая таблица показывает, какую кнопку следует нажать для ввода соответствующей HEX цифры:

1=A 2=B 3=C 4=D 5=F

После ввода цифры индикатор «Ready» продолжит мигать. Если требуется ввести следующую HEX цифру, нажмите соответствующую кнопку. Если вам требуется ввести десятичную цифру, то нажмите сначала кнопку [*]. Индикатор «Ready» включится постоянно и панель перейдет в режим ввода десятичных данных.

ПРИМЕЧАНИЕ: Очень важно следить за индикатором «Ready». Если он мигает, то любая введенная вами цифра будет считаться HEX (шестнадцатеричной).

Пример: Для ввода кода сообщения «C1» как кода постановки на охрану пользователем 1, вам нужно набрать: [*][3][*],[1]

[*] – переход в режим ввода шестнадцатеричных (HEX) данных (индикатор «Ready» мигает).

[3] – ввод цифры 3

[*] – выход из режима ввода шестнадцатеричных данных (индикатор «Ready» включен постоянно)

[1] – ввод цифры 1

Если вы ввели данные в ячейку и сделали ошибку, нажмите [#] для выхода из ячейки. Введите номер ячейки снова и повторите ввод данных.

Если вы используете импульсный формат передачи данных, помните, что цифра [0] не передается, при программировании значения [0], панель не передает ни одного импульса. Десятичная цифра [0] является пробелом. Чтобы передать цифру [0], она должна программироваться как шестнадцатеричная цифра A.

Пример: для ввода пультового номера «403» вы должны набрать [4], [*][1][*], [3], [0]

[4] – ввод цифры 4

[*] – переход в режим ввода шестнадцатеричных (HEX) данных (индикатор «Ready» мигает).

[1] – ввод цифры 1

[*] – выход из режима ввода шестнадцатеричных данных (индикатор «Ready» включен постоянно)

[3] – ввод цифры 3

[0] – ввод цифры 0, которая не будет передаваться (пробел)

3.4 Программирование переключаемых опций

Некоторые ячейки содержат переключаемые опции. Контрольная панель будет использовать индикаторы зон пульта с 1 по 8 для отображения статуса опций (включено или выключено). Обратитесь к таблицам программирования для того, чтобы понять, что означает данная опция и следует ли ее включить или выключить для вашего случая.

Нажимайте кнопку, соответствующую номеру данной опции для того чтобы включить ее или выключить.

Когда вы включите и выключите все нужные вам опции в данной ячейке, нажмите [#] для выхода из этой ячейки и сохранения изменений. Панель выключит индикатор «Ready» и включит индикатор «Armed».

3.5 Просмотр запрограммированных данных

Пульты с индикаторами зон и пульт LCD5501Z

Данные любой запрограммированной ячейки могут быть просмотрены с помощью пульта. Когда вы входите в программирование ячейки, на пульте сразу появляется индикация первой цифры данных, запрограммированных в этой ячейке.

Информация отображается в двоичном виде, согласно следующей таблице.

См. ввод шестнадцатеричных чисел

Значение	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Инд. зоны 1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Инд. зоны 2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Инд. зоны 3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Инд. зоны 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Индикатор зоны включен

□ Индикатор зоны выключен

Нажмите любую из двоекных кнопок тревоги (Fire , Auxilary , Panic ) для просмотра следующей цифры.

Когда все цифры данных в ячейке просмотрены, панель выйдет из режима просмотра данных ячейки, выключится индикатор «Ready» и включится индикатор «Armed». Панель будет ожидать ввода номера следующей ячейки.

Вы можете нажать кнопку [#] для досрочного выхода из режима просмотра ячейки.

Пульт с ЖКИ

После входа в режим программирования данных в ячейке, панель сразу же отобразит на ЖК индикаторе пульта запрограммированные в этой ячейке данные. Используйте кнопки со стрелками для просмотра всех данных. Для выхода из режима просмотра либо просмотрите все данные, либо нажмите кнопку [#].

Глава 4: Команды пульта

Вы можете использовать любой пульт для ввода команд или программирования контрольной панели. Пульт с индикаторами зон использует функциональные индикаторы и индикаторы зон для отображения статуса панели и тревог. ЖКИ пульт использует жидкокристаллический индикатор для отображения текстовой информации и функциональные индикаторы для отображения статуса контрольной панели.

Инструкция по эксплуатации контрольной панели Power864 содержит необходимые указания по постановке на охрану системы, снятия с охраны, исключения зон и выполнения других функций пользователя с помощью пульта. Следующие разделы содержат дополнительную информацию об этих функциях.

4.1 Постановка на охрану и снятие с охраны

Постановка на охрану

Систему нельзя поставить на охрану если не включен индикатор «Ready». Если этот индикатор не включен, проверьте все защищаемые двери и окна и прекратите движение в областях, защищаемых объемными извещателями.

Когда индикатор «Ready» включится, введите действующий код доступа. При каждом нажатии кнопок зуммер пульта выдает звуковой сигнал. Если введен неправильный код, то зуммер пульта выдает звуковой сигнал длительностью 2 секунды. Если введен правильный код, но индикатор «Ready» не включен (система не готова), то зуммер пульта выдает 6 коротких звуковых сигналов, сопровождающихся 2-х секундным сигналом, сообщая о неготовности системы к постановке на охрану.

Если введен действующий код доступа и система готова к постановке на охрану, то зуммер пульта выдает 6 коротких звуковых сигналов и включится индикатор «Armed». Панель начнет отсчет времени задержки на выход. Если включена опция Оповещение о задержке на выход, то пульт будет выдавать звуковые сигналы каждую секунду до истечения задержки на выход. Последние 10 секунд задержки звуковые сигналы будут чаще, для предупреждения пользователя об окончании времени задержки.

Пользователь должен покинуть охраняемое помещение через дверь, предназначенную для входа и выхода до истечения времени задержки на выход.

Пользователь может заново запустить отсчет времени задержки на выход, нажатием на клавишу «Away». Система не заносит в протокол пользователей, которые заново запускают счетчик времени задержки на выход кроме случая, когда включена опция Требуется код доступа для функциональных кнопок / Быстрая постановка на охрану запрещена (Ячейка [15], опция [4]).

ПРИМЕЧАНИЕ: если система поставлена на охрану в режиме «Дома» или поставлена на охрану без задержки на вход ([*][9]), то нажатие кнопки «Away» не приведет к перезапуску счетчика времени на выход.

Доступны также другие методы постановки на охрану (см. разделы [*][0] Быстрая постановка на охрану, [*][9] Постановка на охрану без задержки на вход и раздел 4.3 Функциональные кнопки).

ПРИМЕЧАНИЕ: Панель PC5020 имеет встроенную функцию Предупреждение о неправильном выходе (см. раздел 5.3).

Постановка на охрану в режимах «Дома» и «Ушел»

Когда пользователь ставит систему на охрану кодом, если какие-либо зоны системы запрограммированы как внутренние (автоматически исключаемые для режима «Дома»), то панель включает индикатор «Bypass». Затем панель начинает следить за зонами, типов Задержка 1 и Задержка 2. Если ни одна из таких зон не была нарушена в течение времени задержки на выход (никто не вышел через двери), то панель исключит внутренние зоны. Панель будет поставлена на охрану в режиме «Дома». Индикатор «Bypass» будет напоминать пользователю, что охрана внутри помещений отключена. Этот режим удобен для пользователей, которые хотят ставить систему на охрану, оставаясь дома. Пользователю не нужно вручную отключать зоны при использовании данного метода постановки на охрану.

Пользователь может включить автоматически исключенные зоны в систему в любой момент набором команды [*][1] (см. раздел [*][1] Исключение зон на стр.14), или нажатием кнопки «Away».

Если зона с задержкой была нарушена в течение времени задержки на выход (т.е. кто-либо вышел через охраняемую дверь), то все зоны будут поставлены на охрану по истечении времени задержки на выход. Панель встанет на охрану в режиме «Ушел». Индикатор «Bypass» будет выключен.

Доступны другие методы постановки на охрану (см. раздел 4.3 Функциональные кнопки на стр.17).

Использование кнопки Away в режиме охраны «Дома»

Если раздел поставлен на охрану в режиме «Дома» (Stay) и пользователь желает уйти на снимая систему с охраны и ставя ее на охрану заново, то он может просто нажать клавишу «Away». Система начнет отсчет времени задержки на выход, позволяя пользователю выйти без снятия периметра с охраны. На пульте появится сообщение «Armed in Away Mode», которое будет присутствовать до истечения времени задержки на выход. Эта функция полезна пользователям, использующим брелки управления с кнопками Stay и Away и тем, кто хочет чтобы система стояла на охране всегда.

Использование кнопки Stay в режиме охраны «Ушел»

Нажатие кнопки Stay в режиме охраны «Ушел» (Away) приводит к перезапуску задержки на выход. На пульте будет выведено сообщение - "Armed in Stay mode". Эта функция полезна при использовании пультов дистанционного управления имеющих кнопки Stay и Away для пользователей, желающих чтобы система стояла на охране всегда.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Контрольная панель запрограммирована так, чтобы при нажатии функциональных кнопок было необходимо ввести код доступа, то пользователю необходимо ввести код при переключении режимов охраны системы. Для предложения ввода кода доступа на дисплей будет выведено: "User Log User XX". Нажатие кнопок Stay и Away в режиме охраны сбрасывает счетчик тревог.

Снятие с охраны

Для снятия системы с охраны войдите в дверь зоны, запрограммированной для входа/выхода. Пульт будет выдавать непрерывный сигнал зуммера, сообщая о необходимости снятия системы с охраны. Последние 10 секунд задержки на выход пульт начнет выдавать короткие сигналы зуммера, напоминая о необходимости снятия системы сигнализации с охраны.

Введите действующий код доступа. Если вы совершите ошибку при вводе кода доступа, то вы можете ввести его заново. Когда будет введен правильный код доступа, то на пульте выключится индикатор "Armed" и прекратятся сигналы зуммера.

Если, пока система стояла на охране, происходили тревоги, то будет включен индикатор "Memory" и будут мигать индикаторы нарушенных зон. Нажмите кнопку [#] для возврата в состояние Готовности (Ready).

Буфер событий

Контрольная панель запоминает последние произошедшие последние 256 событий. Каждое событие содержит информацию о дате, времени, разделе и самом событии с номером зоны, номером кода доступа или другой информацией о событии.

Если установлена опция Буфер событий следует счетчику событий, то в буфере событий не будут сохраняться события, для которых превышено значение счетчика событий. Это предотвращает переполнение буфера событий одним единственным событием (например, постоянно возникающей ложной тревогой). См. раздел 5.3. Буфер событий можно просмотреть тремя способами. Его можно просмотреть на пульте с ЖКИ, распечатать на принтере, подключенном через модуль PC5400 или буфер событий можно выгрузить с помощью программного обеспечения DLS.

Просмотр буфера событий

Для просмотра буфера событий с помощью пульта с ЖКИ:

- Шаг 1 – Наберите [*][6][Мастер код]
- Шаг 2 – Выберите «View Event Buffer»

На ЖК индикаторе будет индифицироваться номер события, раздел, время и дата события. Используйте кнопку [*] для переключения между этой информацией и описанием события. Используйте кнопки со стрелками (<>) для перелистывания событий в буфере.

Когда закончите просмотр буфера событий, нажмите кнопку [#] для выхода из режима просмотра.

ПРИМЕЧАНИЕ: При просмотре буфера событий по разделам с 3 по 8 на пультах LCD5500Z версии 2.x и ниже, события будут показаны как принадлежащие «System Area» вместо номера раздела.

4.2 Команды [*]

[*][1] Исключение зон

Вы можете вручную исключить из системы любую из зон, используя команду [*][1]. Эта функция используется если пользователь хочет получить доступ в зону поставленного на охрану раздела или отключить зону имеющую неисправность (плохой контакт, повреждение проводки и т.д.) до проведения ремонтных работ.

Исключенные зоны не могут вызвать тревогу. Инструкции по способам исключения зон вы можете найти в Инструкции по эксплуатации Power864 ("Исключение зон").

Когда раздел или система будут сняты с охраны, все исключенные зоны будут снова включены, кроме зон типа 24 часа.

Если установлена опция **Требовать код для исключения зон**, то пользователь обязательно должен ввести код доступа для входа в режим исключения зон. Для исключения зон могут использоваться только коды доступа имеющие атрибут Разрешение исключения зон (см. Раздел " [*][5] Программирование Кодов доступа" на странице 15).

Функции доступные в режиме исключения зон вызываемого по команде [*][1]:

- Вызов последнего списка исключенных зон:** После ввода команды [*][1] введите [99] для вызова последнего списка исключенных зон.
- Включение исключенных зон:** После ввода команды [*][1] введите [00] для включения всех исключенных зон.

- Исключение группы зон:** Пользователь может запрограммировать группу зон для исключения по одной команде (отключение группы зон). Каждый раздел может иметь свою группу исключаемых зон. После ввода команды [*][1] исключите необходимые зоны, затем введите [95] для запоминания данной группы зон раздела. Для исключения сохраненной группы зон введите [*][1], а затем введите [91].

Если необходим ввод кода доступа для исключения группы зон, то для этого используется только Мастер код или код Администратора системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если были исключены зоны 24часовой охраны, то перед включением исключенных зон необходимо убедиться, что они закрыты.

.....Ячейка [015], опция [5]
.....

[*][2] Просмотр неисправностей

Контрольная панель постоянно следит возникновением неисправностей. Если в системе обнаружена какая-либо неисправность, то включается индикатор TROUBLE и зуммер начинает выдавать два коротких сигнала каждые 10 секунд, пока неисправность не будет устранена. Сигналы неисправности можно выключить нажатием любой кнопки на пульте. Если установлена опция **Сирена при неисправности** (ячейка [014], опция [5]), то при возникновении неисправности каждые 10 секунд будет два раза включаться сирена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если неисправность связана с пропаданием сетевого питания, то зуммер не выдает сигналов.

Для просмотра неисправности на пульте с индикаторами зон или на пульте LCD5501Z:

- Введите [*][2].
- На пульте начнет мигать индикатор TROUBLE. Включатся индикаторы зон, соответствующие номерам неисправностей.

При использовании пульта с ЖКИ, неисправность можно увидеть на ЖК индикаторе. Пользователь может просмотреть все имеющиеся неисправности с помощью кнопок со стрелками(<>).

ПРИМЕЧАНИЕ: Неисправности в состоянии режима охраны можно просмотреть только на LCD пультах версии 2.0 и выше. На более ранних версиях пультов индикация неисправностей производится некорректно. Старые пульты неправильно выводят сообщение "Fire Trouble" (Неисправность пожарной зоны). Если используется старый пульт и в Ячейке [013] опция [3] выключена, то это сообщение выводится правильно.

Ниже приводится список отображаемых неисправностей:

Инд.	Неисправность
1	Требуется обслуживание: Нажмите [1] для просмотра неисправности. Индикаторы с 1 по 8 покажут следующие неисправности: - Индикатор [1]: Разряд аккумулятора. Напряжение на аккумуляторе контрольной панели слишком низкое (ниже 11,5В под нагрузкой). Неисправность устраняется, если напряжение аккумулятора выше 12,5В. - Индикатор [2]: Неисправность цепи сирены. Цепь сирены разомкнута (см. раздел 2.2 Описание клемм на стр.5) - Индикатор [3]: Общая неисправность системы: Имеется одна из следующих неисправностей: неисправность выхода AUX модуля PC5204, неисправность выхода №1 модуля PC5204, неисправность камеры, неисправность модуля домашней автоматики в Escort5580, принтер, подключенный через PC5400 неисправен или отключен. Подробнее можно посмотреть в буфере событий. - Индикатор [4]: Общий темпер системы: На модуле обнаружено вмешательство (контакты темпера). - Индикатор [5]: Общий контроль системы: Панель потеряла связь с модулем, подключенным к шине Keybus. См. раздел 2.7 на стр.7). Событие будет занесено в протокол. - Индикатор [6]: Радиопомехи: См Инструкцию по установке модуля PC5132 - Индикатор [7]: Разряд аккумулятора модуля PC5204. - Индикатор [8]: Сбой сетевого питания модуля PC5204 ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы отключили и подключили питание контрольной панели для обслуживания любого модуля PC5204 или любого модуля, который питается от 5204, вы должны перевключить питание также модуля PC5204 и подключенных к нему модулей. Это необходимо для корректного отображения неисправностей этих модулей.
2	Сбой сетевого питания: Сетевое напряжение не поступает на контрольную панель. Индикатор Trouble будет мигать при сбое сетевого питания, если установлена соответствующая опция [2] в ячейке [016]. Эта неисправность не будет индифицироваться при выключении опции [1] в ячейке [016].
3	Неисправность телефонной линии: Отсутствует напряжение на телефонной линии
4	Неудачная попытка связи: Коммуникатор не смог передать сообщение по любому из запрограммированных номеров телефонов (см. раздел 5.6)

Инд.	Неисправность
5	Неисправность зоны (включая пожарные зоны): Зона панели имеет неисправность, не позволяющую ей передать сигнал тревоги (обрыв пожарной зоны, короткое замыкание зоны с двойным оконечным резистором, потеря контроля за беспроводной зоной). При возникновении неисправности зоны, пульт системы начнет выдавать звуковые сигналы. Нажмите [5] для просмотра номера зоны с имеющейся неисправностью. ПРИМЕЧАНИЕ: Неисправность пожарной зоны показывается, когда панель на охране.
6	Вмешательство (темпер) зоны: Зона, запрограммированная для шлейфа с двойным оконечным резистором имеет обрыв, или сработал контакт на вскрытие извещателя. При вмешательстве в зону, пульт системы начнет выдавать звуковые сигналы. Нажмите [6] для просмотра номера зоны с имеющимся вмешательством. Для устранения неисправностей зон или вмешательства зон, требуется полное восстановление шлейфа.
7	Разряд батарейки в зоне: Разряд батарейки беспроводного устройства. Нажмите [7] один, два или три раза, чтобы посмотреть, в каком устройстве разрядилась батарейка. На пульте с индикаторами зон, индикаторы покажут номер зоны: Звуки зуммера: Индикация пульта: Нажали [7] 1 Извещатели с разряженными батарейками (зоны с 1 по 32) Нажали [7] снова 2 Беспроводные пульты с разряженными батарейками (с 1 по 4) Нажали [7] снова 3 Беспроводные брелки с разряженными батарейками (с 1 по 16)
8	Сбой системных часов: При включении питания панели, требуется установить внутренние часы. Неисправность устраняется при установке часов. Установка часов осуществляется командой [*][6][Мастер код]

[(][3] – Память тревог

Если в течение последнего включения режима охраны была тревога или если панель не стояла на охране, но сработала зона 24часа, то включится индикатор Memory. Инструкции по просмотру памяти тревог приведены в Инструкции по эксплуатации PC5020 ("Снятие с охраны").

[(][4] – Включение и выключение дверного колокольчика

При включении этой функции зуммер пульта выдает 6 коротких сигналов при нарушении и восстановлении зоны. Контрольная панель делает это только если для нарушаемой зоны установлен атрибут дверного колокольчика (см. Раздел 5.4 "Атрибуты зон", ячейки [101] – [164]). Инструкции по использованию этой функции даны в Инструкции по эксплуатации PC5020 ("Дверной колокольчик").

[(][5] – Программирование кодов доступа

Все коды доступа могут ставить на охрану и снимать с охраны раздел, которому они назначены и могут включать выходы командой [(][7]. (См. раздел «[(][7] Управление выходами» на стр.16).

Инструкции по программированию кодов доступа см. в Инструкции по эксплуатации Power864 (Программирование кодов доступа).

Можно запрограммировать следующие коды доступа:

Коды доступа пользователей – Коды доступа с [01] по [32]

Каждый код доступа может использоваться для постановки на охрану и снятия с охраны раздела, которому он назначен. Можно запрограммировать атрибуты каждого кода доступа, чтобы определить его возможности.

Можно запрограммировать назначение кода разделу, инструкция приведена ниже.

Коды принуждения – Коды доступа [33] и [34]

Когда для выполнения любой функции используется код принуждения, панель посылает код сообщения о вводе кода принуждения на станцию мониторинга. Код принуждения используется пользователями в тех случаях, когда их принуждают снять систему с охраны. См. раздел 5.3 и раздел 5.6.

Коды администратора – Коды доступа [41] и [42]

Код администратора может программировать дополнительные коды доступа. По умолчанию, код администратора назначен тем же разделам и имеет те же атрибуты, что и Мастер код. Вы можете изменить назначение разделам и атрибуты для этих кодов, следуя инструкции, приведенной в этом разделе.

Системный Мастер код – Код доступа [40]

По умолчанию, Мастер код назначен всем разделам и может выполнять любые, доступные пользователю функции. Этот код может использоваться для программирования всех кодов, включая коды администратора и коды принуждения.

Если установлена опция **Запрет изменения Мастер кода**, то этот код можно изменить только через режим программирования установщика.

Код обслуживания

Код обслуживания может использоваться только для постановки на охрану и для снятия с охраны. Его нельзя использовать для исключения зон, для доступа к модулю Escort5580 или для отмены или задержки авто постановки на охрану. Этот код программируется только в режиме программирования установщика.

Назначение кодов разделам и программирование атрибутов кодов доступа.

Вы можете запретить или разрешить каждому коду доступа работу с каждым разделом. Для каждого кода доступа можно запрограммировать атрибуты. Атрибуты кода определяют возможности кода.

По умолчанию, каждый код доступа имеет атрибуты кода, который использовался для его программирования. Например, если вы использовали Мастер Код для программирования других кодов доступа, то запрограммированные коды будут иметь те же атрибуты как и у Мастер Кода. Вы можете изменить назначение разделам и атрибуты кодов, следуя инструкции ниже.

Вы не можете изменить назначение разделам Мастер кода и его атрибуты. Мастер Код назначен всем разделам и все возможные атрибуты для него включены за исключением атрибута Сирена при постановке и снятии.

Для назначения кодов доступа разделам:

1. Наберите [*][5][Мастер Код][8] для входа в режим назначения кодов разделам.
2. Наберите две цифры номера кода.
3. Включите опции, соответствующие номерам разделов (с 1 по 8), к которым код должен обеспечивать доступ

ПРИМЕЧАНИЕ: Назначение разделам кодов не поддерживается следующими пультами: PC5508(Z), PC5516(Z), PC5532(Z) версий 2.x и ниже, LCD5500Z версии 2.x и ниже, LCD5501Z версии 1.x и ниже.

Для программирования атрибутов кодов доступа:

1. Наберите [*][5][Мастер Код][9] для входа в режим программирования атрибутов кодов доступа.
2. Наберите две цифры номера кода.
3. Нажмите кнопку номера атрибута для его включения или выключения.

Следующие атрибуты доступны для программирования:

- **Атрибуты 1 и 2** – для дальнейшего использования
- **Атрибут 3** – Разрешение исключения зон
- **Атрибут 4** – Разрешение дистанционного доступа через модуль Escort5580
- **Атрибут 5** – Разрешение доступа к Downlook remote trigger по телефонному номеру 1 при использовании модуля Escort5580 и PC5108L/DLM-4L.

- **Атрибут 6** – Разрешение доступа к Downlook remote trigger по телефонному номеру 2 при использовании модуля Escort5580 и PC5108L/DLM-4L.
- **Атрибут 7** – Оповещение сиреной о постановке на охрану и снятии с охраны. Если этот атрибут включен, то сирена будет включаться на короткое время при вводе кода доступа для постановки на охрану или для снятия с охраны. Например, вы можете включить оповещение сиреной для кода беспроводного брелка управления, в то время, когда для остальных кодов оповещение может быть выключено. Для этого включите атрибут [7] для всех кодов назначенных беспроводным брелкам управления.

ПРИМЕЧАНИЕ: если вы включили опцию оповещения сиреной о постановке на охрану и снятии с охраны (ячейка [014], опция [1]) для всей системы (всех кодов), то оповещение будет работать в зависимости от программирования атрибута [7] (см. раздел 5.3 и 5.4)

Программирование установщика – Коды и Опции

Существуют три кода, которые могут программироваться через программирование установщика. **Мастер Код, Код Установщика и Код Обслуживания.** Все другие коды доступа программируются пользователем через команду [*][5], как описано ранее.

Мастер Код также может программироваться пользователем как код доступа [40]. Однако, если включена опция **Запрет изменения Мастер Кода**, то изменить его можно через программирование установщика.

Код обслуживания позволяет только ставить на охрану и снимать с охраны систему. Он не позволяет исключать зоны, использовать команду [*][9] для постановки системы на охрану, отключать автоматическую постановку на охрану, выполнять команды управления программируемыми выходами [*][7]. Для этого кода невозможно оповещения сиреной о постановке на охрану и снятии с охраны.

Коды доступа пользователей позволяют ставить систему на охрану и снимать ее с охраны. Если включена опция **Для исключения зон требуется код**, то пользователь должен ввести код доступа, если он входит в режим исключения зон. Каждый код доступа пользователя может иметь разрешение или запрет на исключение зон, программирование этого атрибута было описано ранее.

.....	
Код установщика.....	Ячейка [006]
Мастер Код	Ячейка [007]
Код обслуживания	Ячейка [008]
Запрет изменения Мастер Кода	Ячейка [015]:[6]
Для исключения зон требуется код	Ячейка [015]:[5]
.....	

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании команды [*][5] за один раз можно запрограммировать коды доступа только для одного раздела.

[*][6] – Функции пользователя

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании команды [*][6] за один раз можно использовать функции только одного раздела..

Для программирования функций пользователя:

1. Введите [*][6][Мастер код]. На пульте панели начнет мигать индикатор Program.
2. Наберите номер нужной вам функции [1] - [5].
 - **[1] – Дата и Время.**
Инструкции по установке даты и времени даны в Инструкции по эксплуатации Power864 ("Установка даты и времени").
 - **[2] – Включение и выключение автоматической постановки на охрану по времени**
При нажатии кнопки [2] зуммер выдает три коротких сигнала при включении автоматической постановки на охрану или один длинный сигнал при выключении автоматической постановки на охрану.
 - **[3] – Расписание автоматической постановки на охрану.**
При нажатии кнопки [3] вы переходите в режим программирования времени авто постановки на охрану для каждого дня недели.
Прокрутите номер дня который вы хотите запрограммировать или просто введите его номер (1 – 7 Для дней от Воскресенья до Субботы). На пультах с

индикаторами зон индикаторы зон 1 – 7 соответствуют дням недели от Воскресенья до Субботы.

Когда вы выбрали день недели, то нужно ввести время авто постановки на охрану в 24 часовом формате (т.е. ввести 4 цифры соответствующие [ЧЧММ]).

Система вернется в меню выбора дня недели. Выберите другой день недели для программирования или выйдите из этого режима нажав кнопку [#].

ПРИМЕЧАНИЕ: Для изменения времени авто постановки на охрану другого раздела пользователь должен знать код доступа для этого раздела и выйти в режим выбора номера раздела, а затем войти в режим функций пользователя. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.4 "Функции глобального пульта и пультов разделов" на странице 18.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция [*][6][3] доступна только для пультов LCD5500 версии 2.0 и выше.

- **[4] – Системный тест**
Для пошаговой инструкции по выполнению проверки системы, обратитесь к Инструкции по эксплуатации. При нажатии кнопки [4], панель выполняет следующее:
 - включит сирену на 2 секунды
 - включит все индикаторы и сегменты ЖКИ
 - включит зуммер пульта на 2 секунды
 - проверит аккумуляторы панели PC5020 и модуля PC5204
 - передаст код сообщения о проверке, если запрограммировано.
- **[5] – Разрешение удаленной загрузки данных (DLS)**
При нажатии кнопки [5] Контрольная панель разрешает удаленную загрузку на 6 часов. В течение этого времени Контрольная панель отвечает на все звонки компьютера загрузки. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.7.
- **[6] – Запрос на загрузку пользователем**
При нажатии кнопки [6] Контрольная панель звонит по телефону компьютера загрузки.

Функции пользователя для пульта с ЖКИ

Пульта с ЖКИ имеют несколько дополнительных функций пользователя. Эти функции не имеют цифрового обозначения. Для просмотра предлагаемых функций в меню используйте кнопки (< >), а для выбора нужной функции нажмите кнопку [*].

- **Просмотр буфера событий:** Буфер событий сохраняет в памяти 256 последних событий, которые можно просмотреть на дисплее пульта с ЖКИ.
- **Регулировка яркости ЖК индикатора:** При выборе этой функции пульт позволяет установить один из 10 возможных уровней подсветки дисплея. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки (< >), когда нужный уровень выбран, нажмите [#] для выхода.
- **Установка уровня контраста ЖК индикатора:** При выборе этой функции пульт позволяет установить один из 10 возможных уровней контраста дисплея. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки (< >), когда нужный уровень выбран, нажмите [#] для выхода.
- **Установка уровня громкости звука зуммера:** При выборе этой функции пульт позволяет установить один из 21 возможного уровня звука встроенного зуммера. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки (< >), когда нужный уровень выбран, нажмите [#] для выхода. Эта функция для пультов с индикаторами зон реализуется нажатием и удержанием кнопки [*].

[*][7] - Управление программируемыми выходами:

Пользователь может управлять 4 программируемыми выходами. Введите [*][7][1 - 4][Код доступа, если необходимо] для активизации программируемого выхода, запрограммированного на выполнение этой команды. (Типы выходов [19] - [22] соответственно). Команды управления выходами действуют вне зависимости от режима охраны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Программирование выходов".

[*][8] Вход в режим программирования установщика

Введите [*][8], затем код Установщика для входа в режим программирования Установщика. См. стр.11.

[*][9] Постановка на охрану без задержки на вход

Если раздел ставится на охрану командой [*][9], то Контрольная панель отключает задержку на вход для этого раздела. По окончании задержки на выход, зоны с задержками на вход 1 и 2 будут работать как зоны мгновенного срабатывания, а внутренние зоны будут исключены. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.3 на странице 21.

Работа этой функции описана в Инструкции по эксплуатации Power864.

Задержка на вход может быть включена или выключена пользователем в любое время набором команды [*][9].

ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны с задержкой, назначенные нескольким разделам, будут иметь задержку на вход даже если раздел ставится на охрану с помощью команды [*][9].

[*][0] – Быстрая постановка на охрану

Если установлена опция разрешения быстрого включения режима охраны, то система может быть поставлена на охрану командой [*][0]. Эта функция используется если необходимо разрешить пользователям, которые не знают кодов доступа, ставить разделы на охрану.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если необходимо пользоваться кнопками Stay/Away, то опция разрешения быстрого включения режима охраны системы должна быть обязательно установлена. Если эта опция отключена, то пользователь обязательно должен ввести код доступа после нажатия кнопок Stay или Away.

[*][0] – Разрешение однократного выхода

Функция разрешения однократного выхода позволяет пользователю покинуть охраняемое пространство через зоны, имеющие задержку на вход без снятия системы с охраны и последующей постановки на охрану.

При вводе команды [*][0] Контрольная панель позволяет пользователю покинуть охраняемое помещение в течение 2х минут. В течение этого времени Контрольная панель игнорирует одно срабатывание любой зоны с задержкой на вход. При восстановлении зоны отсчет 2-х минут прекращается.

Если будет нарушена другая зона с задержкой на вход (или эта же, но второй раз) или истекнут 2 минуты разрешения на выход, то панель начнет отсчет задержки на вход.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если функция быстрого выхода используется в системе, разбитой на разделы, то следует установить опцию Разрешения блокировки пульта и опцию Для разблокировки пульта требуется код.

.....
 Быстрая постановка разрешена Ячейка [015], опция [4]
 Однократный выход разрешен Ячейка [015], опция [3]

4.3 Функциональные кнопки

На пультах системы PC5020 имеется 5 функциональных кнопок обозначенных Stay, Away, Reset, Chime и Exit. Описание назначения этих кнопок приведено ниже. Для активизации команды кнопок необходимо нажать и удерживать кнопку в течение 2-х секунд.

"Stay" – Постановка на охрану в режиме «Дома»

Если установлена опция быстрой постановки на охрану, то при нажатии этой кнопки система встает на охрану в режиме «Дома». Все внутренние зоны имеющие тип Stay/Away будут автоматически исключены. Зоны, имеющие задержку на вход и выход будут ее иметь. Чтобы эта кнопка работала, должна быть установлена опция "Быстрая постановка разрешена" (Ячейка [015], опция [4]). Если эта опция выключена, то пользователь должен ввести код доступа после нажатия кнопки Stay.

"Away" – Постановка на охрану в режиме «Ушел»

Ставит на охрану раздел, которому назначен пульт. Все внутренние зоны и зоны периметра будут поставлены на охрану после окончания задержки на выход. Чтобы эта кнопка работала, должна быть установлена опция "Быстрая постановка разрешена" (Ячейка [015], опция [4]). Если эта опция выключена, то пользователь должен ввести код доступа после нажатия кнопки Away.

"Chime" – Включение/выключение дверного колокольчика

Нажатие этой кнопки включает или выключает функцию дверного колокольчика. Один длинный сигнал сообщает о выключении функции, а три коротких сигнала сообщают о включении этой функции.

"Reset" – Сброс питания извещателей дыма

Нажатие этой кнопки активизирует на 5 секунд выход, запрограммированный для сброса извещателей дыма. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу [*][7] Управление программируемыми выходами" на странице 16.

"Exit" – разрешение однократного выхода

Нажатие этой кнопки разрешает однократный выход. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу [*][0] – Разрешение однократного выхода" на странице 17.

Программирование функциональных кнопок

На любом пульте каждая из функциональных кнопок может выполнять функции перечисленные ниже. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.6 "Программирование пульта" на странице 7.

[00] – Кнопка не используется

Данная кнопка не используется и не выполняет никаких функций.

[01] – Выбор раздела 1

Позволяет быстро подключить пульт к разделу 1. Это более простой способ выбрать раздел 1, по сравнению с нажатием и удержанием кнопки [#] и последующем вводе [1] для выбора раздела 1. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.4 " Функции глобального пульта и пультов разделов" на странице 18.

[02] – Выбор раздела 2

Позволяет быстро подключить пульт к разделу 2. Это более простой способ выбрать раздел 2, по сравнению с нажатием и удержанием кнопки [#] и последующем вводе [2] для выбора раздела 2. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.4 " Функции глобального пульта и пультов разделов" на странице 18.

[03] – Постановка на охрану в режиме «Дома» (Stay)

Выполняет действия, описанные в Разделе 4.3.

[04] – Постановка на охрану в режиме «Ушел» (Away)

Выполняет действия, описанные в Разделе 4.3.

[05] - [*][9] Постановка на охрану без задержки на вход

После нажатия этой кнопки пользователь должен ввести код доступа. Раздел будет поставлен на охрану без задержки на вход, однако задержка на выход будет включена. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу [*][9] Постановка на охрану без задержки на вход" на странице 17.

[06] - [*][4] Включение/выключение дверного колокольчика

При нажатии этой кнопки включается или выключается режим дверного колокольчика. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "Включение/выключение дверного колокольчика" на странице 15.

[07] - [*][6] . . . [4] Включение теста системы

При нажатии этой кнопки выполняется проверка системы. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу [*][6] Функции пользователя" на странице 16. После нажатия этой кнопки пользователь должен ввести Мастер код.

[08] – [*][1] Режим исключения зон

При нажатии этой кнопки панель переходит в режим исключения зон. Если установлена опция Исключение зон требует ввода кода, то после нажатия этой кнопки пользователь должен ввести код доступа. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу [*][1] Исключение зон" на странице 14.

[09] - [*][2] Просмотр неисправностей

При нажатии этой кнопки панель переходит в режим просмотра неисправностей. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу [*][2] Просмотр неисправностей " на странице 14.

[10] - [*][3] Память тревог

При нажатии этой кнопки панель переходит в режим просмотра памяти тревог. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][3] Просмотр памяти тревог" на странице 15.

[11] - [*][5] Режим программирования кодов доступа

При нажатии этой кнопки панель переходит в режим программирования кодов доступа. После нажатия этой кнопки пользователь должен ввести Мастер код или код Администратора. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][5] Программирование кодов доступа" на странице 15.

[12] - [*][6] Функции пользователя

При нажатии этой кнопки контрольная панель переходит в режим выполнения функций пользователя. После нажатия этой кнопки пользователь должен ввести Мастер код или код администратора. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][6] Функции пользователя" на странице 16.

[13] - [*][7][1] Команда №1 управления выходами

При нажатии этой кнопки активизируется программируемый выход, запрограммированный на выполнение команды №1. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Программируемые выходы". По умолчанию, после нажатия этой кнопки, пользователь должен ввести код доступа. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][7] Управление программируемыми выходами" на странице 16.

[14] - [*][7][2] – Сброс детектора дыма

При нажатии этой кнопки активизируется программируемый выход типа [03] Сброс пожарных извещателей или типа [20] Управляемый по команде №2.

[15] – Режим голосовых подсказок

Эта функция может использоваться только если в системе установлены модули Escort5580 и модуль интеркома PC5936 одновременно.

При нажатии этой кнопки интерком переключается в режим голосовых подсказок. Пользователь в любое время может нажать кнопку Page/Answer на станции интеркома для включения голосовых подсказок от модуля Escort.

Для более подробной информации обращайтесь к *Инструкции по установке модуля PC5936*.

ПРИМЕЧАНИЕ: При включении режима голосовых подсказок пользователь не может использовать беспроводные брелки для постановки на охрану и снятия с охраны.

[16] – [*][0] Разрешение однократного выхода

Выполняет действия, описанные в Разделе 4.3.

[17] - [*][1] Включение внутренних зон типа Stay/Away

При нажатии этой кнопки все внутренние зоны типа Stay/Away ставятся на охрану, если панель поставлена на охрану в режиме «Дома». Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][1] "Исключение зон" на странице 14.

[18] – Идентифицированные голосовые подсказки

Эта функция может использоваться только если в системе установлены модули Escort5580 и модуль интеркома PC5936 одновременно.

Когда нажимается эта кнопка, то интерком включает голосовые подсказки для пульта, назначенного этому модулю интеркома.. Чтобы эта функция работала, пользователь должен запрограммировать модуль PC5936 Ячейка [802] , вложенная Ячейка [14] - "Назначение адресу пульта".

Для более подробной информации обращайтесь к *Инструкции по установке модуля PC5936*.

ПРИМЕЧАНИЕ: данная функция не может быть запрограммирована для пультов с индикаторами зон RS55XXZ версии 1.0.

ПРИМЕЧАНИЕ: При включении режима голосовых подсказок пользователь не может использовать беспроводные брелки для постановки на охрану и снятия с охраны.

[19] - [*][7][3] Команда №3 управления выходами**[21] - [*][7][4] Команда №4 управления выходами**

При нажатии кнопки с функциями [19] или [21] активизируются выходы, запрограммированные на выполнение команды №3 и №4 соответственно.

[22] – Включение выбора камер слежения

Эта кнопка применяется для работы с модулем PC5108L Downlook Interface/Camera Monitor Module. Для более подробной информации обращайтесь к Инструкции по установке модуля PC5108L.

[23] – Повторный вызов списка исключенных зон

При нажатии этой кнопки система восстанавливает список ранее исключенных зон. Включение этой функции зависит от установки опции Для исключения зон требуется код. Если эта опция установлена, то пользователь должен ввести код, имеющий атрибут разрешения исключения зон после нажатия кнопки. Для более подробной информации обращайтесь к Инструкции по эксплуатации Power864.

[24] – Повторный вызов группы исключаемых зон

При нажатии этой кнопки система вызывает группу исключаемых зон для раздела. Эти группы программируются по команде [*][1] в режиме исключения зон. Включение этой функции зависит от установки опции Для исключения зон требуется код. Если эта опция установлена, то пользователь должен ввести код, имеющий атрибут разрешения исключения зон после нажатия кнопки. Для более подробной информации обращайтесь к Инструкции по эксплуатации Power864.

[25] - [26] - Для будущего использования**[27] - Выбор раздела 3****[28] - Выбор раздела 4****[29] - Выбор раздела 5****[30] - Выбор раздела 6****[31] - Выбор раздела 7****[32] - Выбор раздела 8**

Данные кнопки используются для облегчения пользователю выбора одного из разделов. Например: можно нажать удерживать кнопку [#] и нажать клавишу [3] для выбора раздела 3, а можно использовать для того же функциональную кнопку. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.4 "Функции глобального пульта и пультов разделов" на странице 18.

4.4 Функции глобального пульта и пультов разделов

Глобальный пульт выдает ограниченную информацию о системе пока не будет выбран один из разделов. Он может показать: включением индикатора TROUBLE обнаружение неисправности в любом из разделов, включением индикатора ARMED – что все разделы поставлены на охрану. Для выбора раздела, пользователь должен нажать и удерживать 2 секунды кнопку номера раздела [1] – [8], к которому он хочет подключиться (т.е. нажать кнопку [2] для выбора раздела 2). Пульт покажет состояние этого раздела и позволит выполнять операции с этим разделом.

Пульт раздела показывает статус раздела, которому он назначен. Пользователь с доступом к нескольким разделам может получить временный доступ к другим разделам с пульта одного из разделов. Для этого необходимо нажать и удерживать кнопку [#] в течение 2х секунд. Пульт отключится от раздела. Затем, для подключения пульта к другому разделу, нужно нажать и удерживать в течение 2-х секунд кнопку [1] - [8], в зависимости от раздела, к которому вы хотите подключиться (например: для подключения к разделу 2 необходимо нажать и удерживать кнопку [2]). Пульт покажет состояние этого раздела и позволит выполнять операции с этим разделом.

4.5 Дополнительные функции пульта LCD5500Z

Эти дополнительные функции доступны только для пульта LCD5500Z с входом зоны:

Автоматическая прокрутка нарушенных зон

Пульт LCD5500Z (версии 3.1 и выше) автоматически прокручивает на дисплее нарушенные зоны (панель не на охране, пульт простаивает). Если эта функция включена, она имеет приоритет над выводом часов на дисплей. Эта функция программируется в программировании пульта, Ячейка [076], опция [8].

Автоматическая прокрутка тревожных зон

Пульт LCD5500Z (версии 3.1 и выше) автоматически прокручивает на дисплее зоны в состоянии тревоги (панель на охране). Если эта функция включена, она имеет приоритет над выводом часов на дисплей. Эта функция программируется в программировании пульта, Ячейка [076], опция [4].

Опция вывода времени в формате 24 часа

Пульт LCD5500Z может быть запрограммирован для вывода времени в формате 24 часа. Эта функция программируется в программировании пульта, Ячейка [076], опция [3].

Зона пульта

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.10 "Зоны пультов" на странице 10.

Просмотр неисправностей, когда панель на охране

Обращайтесь к Разделу "[*][2] Просмотр неисправностей " на странице 14 для описания, как просматривать неисправности.

Подсветка кнопок пульта (имеется во всех пультах с грифом Z):

Пульты LCD5500Z и LCD55XXZ имеют подсветку кнопок, которая включается при нажатии любой кнопки. Подсветка выключается через 30 секунд после последнего нажатия какой-либо кнопки.

Пункты меню дополнительных функций, которые поддерживаются пультами LCD55500Z версии 2.0 и выше:

- Поддержка передачи видео (DLM-4L/PC5108L): Выбор включения активной камеры, дистанционное переключение.
- Функции Авто постановки на охрану: Поздняя постановка на охрану, Отмена/Откладывание Авто постановки на охрану, Авто постановка по дням недели.
- Возможность исключения групп зон.

Глава 5: Программирование

Структура этой главы соответствует структуре Таблиц программирования (ТП) помогает работать с ними. Раздел 5.1 соответствует разделу 1 ТП и т.д. Таблица 5-1 дает ссылки на разделы в этой главе и на разделы таблиц программирования.

Таблица 5-1 – СОДЕРЖАНИЕ ГЛАВЫ 5			
Раздел	Содержание	Раздел	Содержание
Раздел 5.1	Для записей	378	Время передачи теста
Раздел 5.2	Программирование пульта	380	Первый набор опций коммуникатора
Раздел 5.3	Основное программирование	381	Второй набор опций коммуникатора
001 - 004	Программирование типов зон	382	Третий набор опций коммуникатора
005	Системные времена	390	Преамбула LINKS1000 (Первый номер телефона)
006 - 008	Специальные коды доступа	391	Преамбула LINKS1000 (Второй номер телефона)
009 -011	Программирование типов выходов	392	Преамбула LINKS1000 (Третий номер телефона)
012	Опции блокировки пульта	393	Специальная преамбула LINKS (все номера)
013	Первый набор системных опций	Раздел 5.7	Опции загрузки
014	Второй набор системных опций	401	Первый набор опций загрузки
015	Третий набор системных опций	402	Номер телефона компьютера загрузки
016	Четвертый набор системных опций	403	Код доступа загрузки
017	Пятый набор системных опций	404	Идентификационный номер панели
018	Шестой набор системных опций	405	Таймер обхода автоответчика/двойного звонка
020	Назначение номеров зон пультов	406	Количество звонков до ответа
030	Опции времени опроса зон	490	Преамбула LINKS (номер компьютера загрузки)
Раздел 5.4	Дополнительное программирование	499	Разрешение загрузки через PC-Link
101-164	Атрибуты зон	Раздел 5.8	Программирование выходов
165-178	Системные времена	501-502	Выходы на плате панели
181-188	Расписание авто постановки на охрану	503-504	Выходы на плате панели/PC5208
190-198	Таймер предтревоги, Таймеры отсутствия активности	505-510	PC5208
199	Таймер предтревоги при авто постановке	511-514	PC5204
Глава 5	Программирование разделов и зон	551-552	Атрибуты выходов на плате панели
201	Опции разрешения разделов	553-554	Атрибуты выходов на плате панели/PC5208
202-265	Назначение зон разделам	555-560	Атрибуты выходов PC5208
Глава 6	Программирование коммуникатора	561-564	Атрибуты выходов PC5204
301-304	Номера телефонов	Раздел 5.9	Программирование национальных параметров
310	Пультовой номер системы	700	Подстройка часов
311-318	Пультковые номера разделов	701	Первый набор национальных опций
320-323	Коды сообщений, тревоги зон 01-64	702	Второй набор национальных опций
324-327	Коды сообщений, восстановление зон 01-64	703	Задержка между попытками дозвона
328	Коды сообщений, дополнительные тревоги	Разд. 5.10	Программирование модулей
329	Приоритетные тревоги и восстановления	801	Программирование модуля принтера PC5400
330-333	Коды сообщений, вмешательство зон 01-64	802	Программирование модуля интеркома PC59XX
334-337	Коды сообщ. восстановления вмешательства зон 01-64	803	Программирование альтернативного коммуникатора
338	Дополнительные коды сообщений вмешательства	804	Программирование PC5132
339-340	Коды сообщ. постановка на охрану, коды доступа 1-32	805	Программирование PC5100
341	Дополнительные коды сообщений постановки на охрану	806	Программирование PC5108L
342-343	Коды сообщ. снятия с охраны, коды доступа 1-32	Разд. 5.11	Специальные функции установщика
344	Дополнительные коды сообщений снятия с охраны	901	Проверка установщика
345	Коды сообщений неисправностей	902	Перезапуск контроля модулей
346	Коды сообщений восстановления неисправностей	903	Просмотр подключенных модулей
347	Коды сообщений дополнительных неисправностей	904	Проверка размещения беспроводных устройств
348	Коды сообщений о проверке	906	Проверка передачи видео Downlook
349	Коды сообщений неисправностей PC5700	990	Включение блокировки установщика
350	Опции формата коммуникатора	991	Выключение блокировки установщика
351-358	Направления передачи тревоги/восстановления	993	Сброс альтернативного комм. в заводские установки
359-366	Направления передачи вмешательства/восстановление	995	Сброс модуля Escort5580 в заводские установки
367-374	Направления передачи постановка/снятие	996	Сброс модуля PC5132 в заводские установки
375	Направления передачи неисправностей	997	Сброс модуля PC5400 в заводские установки
376	Направления передачи сообщения о проверке	998	Сброс модуля PC5936 в заводские установки
377	Переменные коммуникатора	999	Сброс панели PC5020 в заводские установки

5.1 Раздел 1 таблиц программирования «Для записей»

В этот раздел заносится информация о пользователе, дате установки, коде установщика, конфигурации системы и назначение каждой зоны. Вырвите эту страницу из таблиц и храните в безопасном месте.

5.2 Раздел 2 таблиц программирования «Программирование пультов»

См. Раздел 2.6 «Программирование пультов»

5.3 Раздел 3 таблиц программирования «Основное программирование»

[001]-[004] Программирование типов зон

В каждую из этих ячеек заносится 16 чисел по 2 цифры каждая. Каждое число определяет, как будет работать зона.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кроме типа зоны, ее работу задают программируемые атрибуты (см. раздел 5.4 «Дополнительное программирование», таблицы программирования (ТП), раздел 4, стр. 32, ячейки [101]-[164])

[001]-[004] ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТИПОВ ЗОН		
Тип зоны	Название типа	Описание
00	Зона отключена	Зоны этого типа не используются и не требуют установки оконечного резистора
01	С задержкой 1	Зоны этого типа имеют задержку на вход 1 и задержку на выход, запрограммированные в ячейке [005] и обычно используются для входных дверей. Задержка на выход включается при постановке системы на охрану. Зоны не вызывают тревоги, если они нарушаются и восстанавливаются в течение задержки на выход. По окончании задержки на выход, нарушение зоны запускает отсчет задержки на вход. В течение времени задержки на вход зуммер пульта звучит постоянно, напоминая о необходимости снятия системы с охраны. Если система будет снята с охраны до истечения задержки на вход, тревоги не будет.
02	С задержкой 2	Зоны работают так же, как и зоны типа [01], но задержка на вход 2 индивидуально программируется в ячейке [005]. Задержка на выход общая для обоих типов зон ([01] и [02]).
03	Мгновенная	Обычно используется для дверных и оконных извещателей. Имеет задержку на выход, но немедленно вызывает тревогу при ее нарушении, если задержка на выход закончилась.
04	Зона прохода	Используется для объемных извещателей. Имеет задержку на выход. Если первой нарушена зона с задержкой, то тоже имеет задержку на вход. Если нарушается первой, то немедленно вызывает тревогу.
05	Внутренняя прохода	Если система ставится на охрану, но, во время задержки на выход, не нарушается зона с задержкой, то внутренняя зона автоматически исключается. При использовании команды [*][1] для включения исключенных внутренних зон, для нее включается задержка на выход. Если внутренняя зона прохода поставлена на охрану, то она работает как зона типа [04].
06	Внутренняя с задержкой	Если система ставится на охрану, но, во время задержки на выход, не нарушается зона с задержкой, то внутренняя зона автоматически исключается. При использовании команды [*][1] для включения исключенных внутренних зон, для нее включается задержка на выход. Если внутренняя зона с задержкой поставлена на охрану, то для нее включается задержка на вход 1, при ее нарушении. ПРИМЕЧАНИЕ: Автоматическое исключение внутренних зон нельзя отменить никаким способом, кроме выхода через не общую зону с задержкой на вход во время задержки на выход или набором команды [*][1], если система стоит на охране.
07	24ч пожарная с задержкой	Работает как стандартная пожарная зона, но занесение в память тревог и передача сообщения на станцию мониторинга задерживается на 30 секунд. Если отменить тревогу, нажав любую кнопку в течение этих 30 секунд, то сирена выключится и сообщение о тревоге не будет передано. Если тревога отменена, но пожарный извещатель не восстановился, то сирена включится через 90 секунд и у пользователя снова будет 30 секунд для отмены тревоги. Если тревогу не отменить, то сирена продолжит звучать и будет передано сообщение о тревоге. Для отключения сирены потребуются ввести код доступа. ПРИМЕЧАНИЕ: Задержка пожарной тревоги выключается при нарушении второй пожарной зоны или при нажатии кнопки пожарной тревоги [F].
08	24ч пожарная проводная	Обычно используется для ручных пожарных извещателей. При нарушении сразу включается сирена. Если запрограммировано, коммуникатор немедленно передает сообщение о пожарной тревоге. ПРИМЕЧАНИЕ: Не изменяйте атрибуты пожарных зон с заводских установок.
09	24ч контрольная	Зона этого типа на охране всегда и ее нарушение всегда вызывает тревогу. Зона такого типа работает как пожарная зона, тип шлейфа (НЗ, одиночный резистор, двойной резистор) не оказывает влияния на ее работу. Нормальное значение сопротивления шлейфа должно быть 5,6кОм, тревога при закорачивании шлейфа, разомкнутый шлейф означает неисправность зоны. При использовании с модулем LINKS, см. схемы подключения. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот тип зоны не используется для беспроводных зон.
10	24ч контрольная на зуммер	Зона этого типа на охране всегда и ее нарушение всегда вызывает тревогу. При нарушении зоны включается зуммер пульта. Сигнал тревоги выключается при наборе кода доступа. ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны этого типа не следует использовать в системах, которые ставятся на охрану и снимаются с охраны ТОЛЬКО зонами управления.
11	24ч охранный	Зона этого типа на охране всегда и ее нарушение всегда вызывает тревогу, стоит ли система на охране или нет. Нарушение зоны включает сирену, если для зоны установлен атрибут сирены.
12	24ч нападение	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
13	24ч газ	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
14	24ч нагрев	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
15	24ч медицинская	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
16	24ч паника	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
17	24ч опасность	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
18	24ч спринклер	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
19	24ч вода	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
20	24ч охлаждение	Работает так же как 24ч охранный, но имеет свое сообщение в протоколе и свой код сообщения SIA
21	24ч темпер с фиксацией	Если нарушается, то запрещается постановка на охрану, пока установщик не введет свой код. Чтобы поставить систему на охрану после нарушения зоны такого типа, установщик должен войти в режим программирования установщика командой [*][8][Код установщика].

[001]-[004] ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТИПОВ ЗОН		
Тип зоны	Название типа	Описание
22	Зона управления, кнопка	К зоне можно подключить кнопку или аналогичное устройство. Кратковременное нарушение этой зоны ставит систему на охрану или снимает с охраны (переключает в противоположное состояние) и выключает сирену. Неисправность и сбой такой зоны индицируются как неисправность и сбой.
23	Зона управления, тумблер	К зоне можно подключить тумблер или аналогичное устройство. Когда зона восстановлена, система снята с охраны. Нарушение зоны ставит систему на охрану. Неисправность и сбой такой зоны индицируются как неисправность и сбой.
24	Ответ LINKS	Обеспечивает сигнал ответа LINKS для начала удаленной загрузки. Зона такого типа работает как пожарная зона, тип шлейфа (НЗ, одиночный резистор, двойной резистор) не оказывает влияния на ее работу. Нормальное значение сопротивления шлейфа должно быть 5,6кОм, тревога при закорачивании шлейфа, разомкнутый шлейф означает неисправность зоны. При использовании с модулем LINKS, см. схемы подключения. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот тип зоны не используется для беспроводных зон.
25	Прохода с задержкой	Обычно используется с объемными извещателями и имеет задержку на выход. Если система на охране и зона с задержкой нарушается во время задержки на выход (или нажата кнопка Away – «Ушел»), то зона ставится на охрану по окончании задержки на выход. Если зона с задержкой будет нарушена первой, то зона прохода с задержкой будет иметь ту же задержку, что и нарушенная зона с задержкой. Если система поставлена на охрану в режиме «Дома», то зона будет иметь задержку на вход 1.
26	24ч без тревоги	Зона всегда стоит на охране, но не вызывает тревоги и не фиксируется в памяти тревог. На работу зоны влияют атрибуты разрешения исключения и дверного колокольчика. Зоны типа 24ч без тревоги могут использоваться для управления устройствами автоматики по срабатыванию зоны. ПРИМЕЧАНИЕ: Эти зоны активны в режиме теста установщика. Темпер и сбой такой зоны не вызывает тревогу. ПРИМЕЧАНИЕ: Нарушение этих зон не включает передачу видео на станцию мониторинга.
27	24ч протечки с задержкой	Зоны этого типа обрабатывают задержку тревоги протечки. Если зона нарушается, то включается таймер задержки тревоги протечки (другие зоны протечки не перезапускают и не останавливают таймер). Если, по окончании времени задержки, зона остается нарушенной, то включается тревога и передается сообщение на станцию мониторинга (вне зависимости от режима охраны).
28	24 ч протечки	Тревога протечки аналогична пожарной тревоге. Включается пожарная сирена. Зоны этого типа работают как зоны типа [27], но не включают таймер задержки тревоги протечки. При нарушении они немедленно вызывают тревогу. Шлейфы зон этого типа должны всегда иметь один оконечный резистор.
29	Пожарная с авто проверкой	Зона этого типа проверяет наличие тревоги сбросом питания пожарных извещателей и последующей проверки, остался ли извещатель в сработавшем состоянии или ожиданием повторного срабатывания извещателя в заданный период времени. Проверка осуществляется следующим образом: Шаг №1 Продолжительность 20 секунд Сброс питания дымовых извещателей Шаг №2 Продолжительность 10 секунд Включение питания дымовых извещателей Шаг №3 Продолжительность 60 секунд Проверка подтверждения тревоги ПРИМЕЧАНИЕ: Если в течение времени проверки подтверждения тревоги или задержки тревоги работает другой извещатель, процедуры проверки или задержки прерываются и немедленно выдается тревога по всем срабатывавшим зонам. Это относится ко всем пожарным зонам системы, вне зависимости от принадлежности разделам (т.е. срабатывание любых двух пожарных извещателей в системе вызывает немедленную тревогу).
30	Пожарная контрольная	При нарушении такой зоны система включает зуммер пульта и передает сообщение нарушения контроля на станцию мониторинга. Зуммер не обрабатывает время звучания сирены. Для выключения зуммера требуется ввод действующего кода доступа. ПРИМЕЧАНИЕ: Тревога контроля пожарной зоны не зависит от опции запрета снятия тревоги протечки, описанной в ячейке [018], опция 4 на стр.32
31	Дневная зона	Зона, запрограммированная таким образом, работает по-разному, в зависимости от режима охраны. Когда система снята с охраны, нарушение зоны включает зуммер пульта, но не заносится в буфер событий. Когда система на охране, нарушение этой зоны включает сирену и приводит к передаче сообщения на станцию мониторинга.
87	24ч пожарная с задержкой (беспроводная)	Используется только для беспроводных дымовых извещателей. Работает как зона типа [07].
88	24ч пожарная (беспроводная)	Используется только для беспроводных дымовых извещателей. Работает как зона типа [08].

[005] Системные времена

Эта ячейка имеет 9 вложенных ячеек, по одной для каждого из 8 разделов и одну для времени звучания сирены. Для входа во вложенную ячейку нужно ввести 2 цифры номера вложенной ячейки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ввод значения 000 в эти ячейки означает установку времени 255 секунд.

Вложенные ячейки с 1 по 8 требуют ввода 3-х чисел по 3 цифры каждое.

[01]-[08] Задержка на вход 1, Задержка на вход 2, Задержка на выход для раздела.

- **Задержка на вход 1:** (001-255) секунд

Это значение определяет время задержки на вход для зон С задержкой 1. Заводская установка: 30 секунд.

- **Задержка на вход 2:** (001-255) секунд

Это значение определяет время задержки на вход для зон С задержкой 2. Заводская установка: 45 секунд.

- **Задержка на выход:** (001-255) секунд

Это значение определяет время задержки на выход при постановке на охрану. Заводская установка: 120 секунд.

[09] Время звучания сирены: (001-255) минут

Время звучания сирены одно для всех разделов.

Сирена выключается по истечении запрограммированного количества минут звучания. Заводская установка: 4 минуты. Панель контролирует шлейф сирены. Если обнаруживается обрыв шлейфа, панель немедленно показывает неисправность: два раза включается зуммер каждые 10 секунд для оповещения пользователя о неисправности. Панель может послать сообщение **Неисправность шлейфа сирены** на станцию мониторинга (раздел 5.6 Программирование коммуникатора, ТП раздел 6).

Если установлена опция **Специальный сигнал пожарной сирены**, то сирена звучит согласно NFPA72 (специальный порядок звучания и пауз). Если опция выключена, то сирена звучит 1 секунду и 1 секунда пауза.

Если установлена опция **Пожарная сирена с фиксацией**, то сирена звучит до ввода кода доступа. Если опция выключена, то сирена звучит до ввода кода или до истечения времени звучания сирены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальный сигнал пожарной сирены возмозжен только для пожарных зон.

.....
 Время звучания сирены..... Ячейка [005]
 Код сообщения неисправности шлейфа сирены..... Ячейка [349]
 Код сообщения восстановления шлейфа сирены..... Ячейка [350]
 Включение/Выключение специального сигнала пожарной сирены..... Ячейка [013], опция [8]
 Пожарная сирена с фиксацией..... Ячейка [014], опция [8]

[006]–[008] Специальные коды доступа

Эти ячейки требуют ввода 4-х или 6-ти цифр.

[006] Код установщика

.....
 Включение блокировки установщика..... Ячейка [990]
 Выключение блокировки установщика..... Ячейка [991]

[007] Мастер код

[008] Код обслуживания

Это код только для постановки на охрану и снятия с охраны. Его нельзя использовать для исключения зон, управления выходами командой [*][7], для программирования других кодов и для выполнения функций меню [*][7]. Он может использоваться для постановки на охрану через ESCORT5580. При постановке на охрану и снятии с охраны этим кодом, передается сообщение о специальной постановке или снятии, в буфер событий заносится «Код обслуживания».

[009]–[011] Программирование выходов

Для каждого выхода двумя цифрами задается его тип согласно таблице ниже. Программируемые выходы имеются на следующих устройствах:

- PGM1, PGM2, PGM3 и PGM4 расположены на плате панели PC5020
- 8 слаботочных выходов расположены на модуле программируемых выходов PC5208
- 4 сильноточных выхода расположены на модуле выходов/дополнительного источника питания PC5204
- Ячейка [009] используется для программирования выходов панели PC5020.
- Первая пара цифр вводимых данных в ячейке [010] задает типы последних двух выходов панели PC5020 и, одновременно, двух первых выходов модуля PC5208.
- Ячейка [010] используется для программирования выходов модуля PC5208.
- Ячейка [011] используется для программирования выходов модуля PC5204.

Программирование выходов выполняется в три этапа:

1. Задается тип выхода из таблицы, приведенной ниже.
2. Задаются атрибуты выхода, определяющие работу выхода.
3. Определяются разделы, по которым выход будет работать.

Ниже приводится список типов выходов, определяющих их назначение.

.....
 Программирование атрибутов выходов..... Ячейки [501]–[564]

[009]–[011] ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТИПОВ ВЫХОДОВ		
Тип выхода	Название типа	Описание
01	Охранная и пожарная сирена	Этот выход будет активизироваться при включении выхода сирены и выключаться при выключении сирены. Если выход сирены включается в пульсирующем режиме, то выход PGM тоже будет включаться в пульсирующем режиме. Выход будет активизироваться при: • Пожарной предварительной тревоге • Специальном сигнале пожарной сирены (если запрограммировано) • Всех видах пожарной и охранной тревоги по разделам (программируется) • Выход учитывает время звучания сирены Этот выход НЕ активизируется при сигналах предупреждения сирены (постановка, снятие, задержки и пр.). Выход сирены включается по любой тревоге, PGM активизируется при тревоге в разделе, который для него указан. ПРИМЕЧАНИЕ: Пожарная тревога имеет приоритет перед охранной. Если пожарная тревога происходит в разделе X, а раздел Y уже в охранной тревоге (выход PGM активизирован тревогой раздела X), выход охранной и пожарной тревоги будет пульсировать, как и пожарная сирена (если он обрабатывает тревоги раздела Y, в том числе).
02	Не используется	Для будущего использования
03	Сброс пожарных извещателей	Этот выход нормально активизирован (подключен к общему проводу). Этот тип выхода используется для сброса дымовых извещателей с фиксацией тревоги. Выход выключается на пять секунд при вводе команды [*][7][2] (см. стр. 16). Зуммер пульты не будет работать в течение этих 5 секунд. См. схему подключения контрольной панели для информации по подключению пожарного шлейфа. ПРИМЕЧАНИЕ: Для одной панели можно использовать только один из типов выходов [03] Сброс пожарных извещателей или [20] Выход, активизируемый по команде [*][7][2]. Если программируется этот тип выхода, то выход нормально подключен к общему проводу. Выходы всех других типов нормально имеют высокое сопротивление и при активизации подключаются к общему проводу. К этому выходу подключают минус питания дымовых извещателей (плюс берут от AUX+). Для сброса питания дымовых извещателей используется команда [*][7][2]. Выход переходит в состояние высокого сопротивления и питание дымовых извещателей отключается.
04	Сброс питания 2-х проводных извещателей (только PGM2)	При программировании такого типа выхода, он будет работать как выход типа [03] и будет нормально подключен к общему проводу. Однако, возможна поддержка двухпроводных дымовых извещателей, вход зоны при этом не используется. PGM2 будет контролировать подключенный к нему шлейф и будет выдавать сигнал неисправности при обрыве шлейфа, когда в шлейфе отсутствует резистор 2,2кОм, подключенный к клемме AUX+. Двухпроводный шлейф выдает мгновенную тревогу с фиксацией.
05	Режим охраны	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) когда раздел или вся система встает на охрану и выключается при снятии с охраны. Если выход назначен нескольким разделам, то он активизируется когда все эти разделы встанут на охрану.
06	Готовность к постановке на охрану	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) когда раздел или вся система готовы к постановке на охрану (все зоны без атрибута принудительной постановки на охрану восстановлены). Выход выключается при вводе кода доступа для постановки на охрану, когда начинается задержка на выход.

[009]-[011] ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТИПОВ ВЫХОДОВ

Тип выхода	Название типа	Описание
07	Следует зуммеру пульта	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при наличии следующих событий и будет оставаться активным, пока звучит зуммер пульта. • Сигнал дверного колокольчика • Задержка на вход • Оповещение при задержке на выход • Предупреждение об автоматической постановке на охрану • Тревога зоны 24ч Контрольная с оповещением зуммером
08	Сигнал предупреждения	Этот тип выхода активизируется при задержках на вход и на выход, плюс 2 минуты. Он может использоваться для включения предупредительных световых индикаторов около входной двери на время задержки на вход и на выход. Выходы такого типа могут быть индивидуальными для каждого раздела.
09	Неисправность	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при наличии следующих неисправностей. Выход выключается при устранении неисправности. Атрибуты выходов, программируемые в ячейках [501]-[514], отличаются от стандартных атрибутов. Атрибуты определяют, какие неисправности будут активизировать выход. Можно установить любой набор атрибутов. Атр.[1] Требуется обслуживание* Атр.[2] Сбой сетевого питания Атр.[3] Неисправность телефонной линии Атр.[4] Неудачная попытка связи Атр.[5] Неисправность/сбой пожарной зоны Атр.[6] Темпер зоны (обрыв шлейфа) Атр.[7] Разряд батарейки в зоне Атр.[8] Сбой системных часов *Аккумулятор, сирена, общие неисправности, общий темпер, общий контроль.
10	Системное событие с фиксацией	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при возникновении одного из следующих событий (тревог). Если система на охране, то выход выключается только после снятия с охраны. Выход включается тогда, когда событие происходит в любом разделе. Если событие происходит, когда система снята с охраны, выход выключается при вводе пользователем действующего кода доступа во время, когда время сирены уже истекло. Выход также выключается при постановке системы на охрану после истечения времени звучания сирены. Этот выход может использоваться для индикации пользователю наличия тревог в системе, пока он не вошел в помещение. Атрибуты выхода этого типа, программируются в ячейках [501]-[514] и отличаются от стандартных. Установите любой набор атрибутов, соответствующих событиям, вызывающих активизацию выхода: Атр.[1] Охранная тревога (зоны С задержкой, Мгновенные, Прохода, Внутренние и 24ч Охранные) Атр.[2] Пожарная тревога (Кнопки пожарной тревоги, пожарные зоны) Атр.[3] Паника (кнопки тревоги Паника и зоны Паника) Атр.[4] Медицинская (Кнопки дополнительной тревоги, зоны Медицинская и Опасность) Атр.[5] Контрольная (Зоны Контрольная, Рефрижератора и Воды) Атр.[6] Приоритетная (зоны Газ, Нагрев, Спринклер, и 24ч с фиксацией) Атр.[7] Нападение (зона Нападение) Атр.[8] Выход работает по таймеру (ячейка [170]) Выход активизируется вне зависимости от атрибута включения сирены для зон. Выход не активизируется во время предтревоги и время задержек.
11	Темпер системы	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при вмешательстве (темпер) и выключается при восстановлении температурных контактов. Контролируются температуры зон (при двойном оконечном резисторе), зон 24ч темпер с фиксацией, температурные контакты модулей и пультов.
12	Неисправность телефонной линии при тревоге	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при неисправности телефонной линии и наличии тревоги. Выход остается активизированным до ввода кода доступа при снятии с охраны любого раздела. Выход активизируется при любых тревогах (с оповещением сиреной или без оповещения, за исключением принуждения) при наличии неисправности телефонной линии. Если тревога происходит когда панель снята с охраны, то выход выключается при постановке на охрану или при восстановлении телефонной линии.
13	Подтверждение передачи	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) на две секунды при получении сигнала подтверждения от станции мониторинга сигнала о приеме сообщения.
14	Начальный сброс	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при начале набора телефона для сброса специального телефонного оборудования. В этом случае нужно запрограммировать две двухсекундные паузы перед программированием номера телефона.
15	Управляемый удаленно	Этот выход можно активизировать и выключать с помощью программного обеспечения удаленной и местной загрузки DLS.
16	Поддержка LINKS 1000 (только PGM1)	Программирование этого типа для выхода позволяет использовать его для работы с сотовым коммуникатором LINKS 1000.
17	Режим охраны «Ушел»	Выход этого типа активизируется, когда система поставлена на охрану полностью, с внутренними зонами.
18	Режим охраны «Дома»	Выход этого типа активизируется, когда система поставлена на охрану с исключенными внутренними зонами. Выходы типов [17] и [18] показывают статус внутренних зон. Если система поставлена на охрану с исключенными внутренними зонами, то активизируется выход Режим охраны «Дома». Если система поставлена на охрану полностью, то активизируется выход Режим охраны «Ушел». Режим охраны определяется следующим: Кнопка Stay – Режим охраны «Дома» Команда *9 + Код доступа – Режим охраны «Дома» Кнопка Away – Режим охраны «Ушел» Постановка зоной управления – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход *0 Быстрая постановка – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход Постановка кодом доступа – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход Постановка из программы DLS – Режим охраны «Ушел» Авто постановка на охрану – Режим охраны «Ушел» Режим охраны «Дома», ввод команды *1 – Режим охраны «Ушел»

[009]-[011] ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТИПОВ ВЫХОДОВ		
Тип выхода	Название типа	Описание
19	Выход, управляемый командой №1	Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][1]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться. Выходы, управляемые по командам №1 - №4 активизируются пользователем с помощью ввода команд [*][7][1-4] с любого пульта. При активизации выхода выдается три сигнала подтверждения. См. ячейки с [501] и с [551] для информации по программированию атрибутов выходов ПРИМЕЧАНИЕ: Если несколько выходов имеют одинаковый тип, то и атрибуты у них должны быть запрограммированы одинаково.
20	Выход, управляемый командой №2	Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][2]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться. ПРИМЕЧАНИЕ: В одной системе можно использовать только один из типов выходов [03] или [20].
21	Выход, управляемый командой №3	Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][3]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться.
22	Выход, управляемый командой №4	Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][4]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться.
23	Вход 24ч без оповещения сиреной (только PGM2)	При нарушении шлейфа этого входа, пульт не будет показывать тревогу, сирена не включится, но на станцию мониторинга будет передано сообщение. Вход не обрабатывает счетчик тревог. Шлейф входа должен содержать резистор и подключаться к клемме Aux+. Нарушением шлейфа считается короткое замыкание или обрыв.
24	Вход 24ч с оповещением сиреной (только PGM2)	Пульт ЖКИ будет отображать тревогу по этому входу, будет включаться сирена на запрограммированное время. На станцию мониторинга будет передано сообщение. Вход не обрабатывает счетчик тревог. Шлейф входа должен содержать резистор и подключаться к клемме Aux+. Нарушением шлейфа считается короткое замыкание или обрыв.
25	Пожарная и охранный тревога с задержкой	Этот тип выхода работает так же, как и выход охранный и пожарной тревоги (тип 01). Исключением является обработка времени Задержки передачи сообщений (ячейка [370]). Если нарушена зона с установленным атрибутом задержки передачи сообщений (атрибут 7), то включается сирена и обычный выход тревоги. По окончании времени задержки передачи сообщений активизируется выход типа 25. Этот тип выхода используется для управления внешней сиреной, если происходит ложная тревога, то пользователь может снять тревогу до того, как включится внешняя сирена. ПРИМЕЧАНИЕ: Если нарушается зона, для которой не установлен атрибут задержки передачи сообщений, то выход этого типа активизируется немедленно по нарушении зоны. Выход этого типа может быть назначен разным разделам и обрабатывает время задержки передачи по разделам. Выход этого типа активизируется при Неправильном выходе (если эта функция включена). Программирование выходов осуществляется в ячейках [009] для выходов платы панели, [010] для выходов РС5208 и [011] для выходов РС5204.

[012] – Функция блокировки пульта

Панель может быть запрограммирована на блокировку пульта при вводе определенного количества неправильных кодов. После ввода **Количества неправильных кодов** панель блокирует пульт на **Время блокировки пульта** и записывает это событие в буфер событий. Когда пульт заблокирован, зуммер выдает сигнал ошибки при нажатии любой кнопки. Допустимые значения Количества неправильных кодов: от 000 до 255. Считается ввод любого неправильного кода: мастер, принуждения, пользователя или установщика. В течение времени блокировки пульта панель не реагирует на нажатие клавиш пульта и зуммер выдает сигналы ошибки.

Для программирования Времени блокировки пульта введите время от 000 до 255 минут, определяющее продолжительность блокировки пульта до момента, когда пульт снова начнет работать.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если введено меньше неправильных кодов, то, через час после последнего ввода, счетчик неправильных кодов сбрасывается на 0.

ПРИМЕЧАНИЕ: Тревожные кнопки продолжают работать на заблокированном пульте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Блокировка пульта является общей функцией для всех разделов.

Для отключения функции блокировки пульта запрограммируйте **Количество неправильных кодов** (000).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена блокировка пульта, контрольную панель нельзя поставить на охрану или снять с охраны зоной управления.

[013] ПЕРВЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Тип шлейфа зоны	ВКЛ	Нормально замкнутый шлейф. Шлейфы всех зон нормально замкнуты на клеммы СОМ. Оконечный резистор не требуется. Тревога возникает при размыкании шлейфа зоны.
		ВЫКЛ	Шлейфы с оконечными резисторами. Шлейфы всех зон должны иметь оконечные резисторы, количество резисторов определяет опция 2 этой ячейки. ПРИМЕЧАНИЕ: Номинал оконечного резистора 5,6 кОм.
2	Оконечный резистор	ВКЛ	Двойные оконечные резисторы. Шлейфы всех зон должны иметь двойные оконечные резисторы, за исключением Пожарной зоны, Пожарной зоны с задержкой, Контрольной и зоны Ответ LINKS. Эти зоны должны иметь одиночные оконечные резисторы. Двойные оконечные резисторы позволяют определять вмешательство зоны (обрыв) или сбой зоны (короткое замыкание). Резистор контактов вмешательства (5,6 кОм) включается последовательно контактам вмешательства и контактам тревоги. Такая конфигурация позволяет панели определять сбой зоны (короткое замыкание), вмешательство зоны (обрыв), нарушение зоны (11,2 кОм), восстановление зоны (5,6 кОм). Если зона снята с охраны и имеется вмешательство (обрыв) или сбой (короткое замыкание), все пульты системы начнут выдавать сигнал неисправности до нажатия любой кнопки. На станцию мониторинга будет передано сообщение о неисправности (если запрограммировано). Если зона на охране и имеется вмешательство, тревога зоны и тревога вмешательства записывается в буфер событий и на станцию мониторинга передаются соответствующие сообщения. Начинается отработка тревоги (сирена, звонок и пр.)
		ВЫКЛ	Одиночный оконечный резистор. Шлейфы всех зон должны иметь одиночные оконечные резисторы (5,6 кОм) последовательно с контактами тревоги. Если шлейф оборван или закорочен, зона считается нарушенной. Если имеется обрыв пожарной зоны, то это считается неисправностью зоны. ПРИМЕЧАНИЕ: Сбой беспроводной зоны (контролируемой) не вызывает сигнала тревоги, если зона на охране.
3	Индикация неисправностей	ВКЛ	Панель показывает все неисправности, когда на охране. Панель будет включать индикатор Неисправность при возникновении любой неисправности, вне зависимости от режима охраны панели.
		ВЫКЛ	Панель показывает только неисправность пожарной зоны, когда на охране. Панель будет включать индикатор Неисправность при возникновении любой неисправности, когда снята с охраны, но будет включать индикатор только при неисправности пожарной зоны, когда на охране. ПРИМЕЧАНИЕ: Эту опцию нужно ВЫКЛЮЧИТЬ если пульт LCD5500 имеет версию ниже 2.0.
4	Индикация вмешательства и сбоев	ВКЛ	Вмешательство и сбой не показываются как открытые зоны. Панель не будет включать индикатор соответствующей зоны, если имеется вмешательство или сбой зоны, будет включен только индикатор Неисправность.
		ВЫКЛ	Вмешательство и сбой показываются как открытые зоны. Панель будет включать индикатор соответствующей зоны, если имеется вмешательство или сбой зоны, также будет включен индикатор Неисправность.
5	Программирование расписания авто постановки на охрану	ВКЛ	Расписание авто постановки в меню [*][6]. Расписание авто постановки (ячейки [181]-[188]) доступно пользователю через меню [*][6] и через программирование установщика. ПРИМЕЧАНИЕ: См. Установку даты и времени в Инструкции по эксплуатации.
		ВЫКЛ	Расписание авто постановки только в меню установщика. Расписание авто постановки (ячейки [181]-[188]) доступно только через программирование установщика. ПРИМЕЧАНИЕ: Переключение осуществляется для всех разделов сразу.
6	Предупреждение о неправильном выходе	ВКЛ	Предупреждение о неправильном выходе включено. Для предотвращения ложных тревог используется встроенная функция. Если зона с задержкой нарушена в течение 4 секунд после окончания задержки на выход, включается оповещение зуммером о задержке на вход и включается сирена для оповещения пользователя о неправильном выходе. Если панель снята с охраны в течение задержки на вход, то передачи сообщения не будет, если панель не будет снята с охраны, то сирена не выключится и сообщение о тревоге будет передано на станцию мониторинга.
		ВЫКЛ	Предупреждение о неправильном выходе выключено. ПРИМЕЧАНИЕ: Если постановка на охрану осуществляется командой [*][9], то, если Предупреждение о неправильном выходе включено, нарушенная зона с задержкой включает задержку на выход и предупреждение о неправильном выходе. Если функция выключена, нарушенная на момент окончания задержки на выход зона с задержкой вызывает немедленную тревогу.
7	Буфер событий следует счетчику срабатываний	ВКЛ	Буфер событий следует счетчику событий. Как только количество событий достигает запрограммированного предела (ячейка [370]), оно больше не заносится в буфер событий, пока счетчик не будет сброшен. Это предотвращает переполнение буфера событий при наличии проблем. ПРИМЕЧАНИЕ: Буфер событий можно просмотреть на пульте ЖКИ, распечатать через модуль РС5400 или выгрузить с помощью программы DLS.
		ВЫКЛ	Буфер событий фиксирует все события без учета счетчика событий.
8	Сигнал пожарной тревоги	ВКЛ	Специальный сигнал пожарной тревоги. Пожарная сирена звучит согласно стандарту NFPA 72. Последовательность следующая: 500мс включена, 500мс выключена, 500мс включена, 500мс выключена, 500мс включена, 1,5 сек выключена.
		ВЫКЛ	Стандартный сигнал пожарной тревоги. Пожарная сирена звучит стандартно: 1 сек включена 1 сек выключена. Только зоны типов [07], [27], [28], [29], [08], [87] и [88] (и тревожные кнопки [F]) могут использовать специальный сигнал. Если для зон других типов установить пульсирующий сигнал сирены, то он будет стандартной последовательности.

[014] ВТОРОЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Сигналы сирены при постановке и снятии	ВКЛ	Сигналы сирены при постановке на охрану и снятии с охраны. Сирена будет выдавать один короткий сигнал при постановке на охрану любым способом, включая авто постановку и два сигнала при снятии с охраны. Если в памяти системы сигнализации имеются тревоги, то сирена выдаст серию из трех пар сигналов, сообщая о наличии тревог в памяти. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы включили опцию сигналов сирены при постановке и снятии, сирена будет давать сигналы при использовании всех кодов, вне зависимости от программирования атрибута [7] этих кодов (см. Программирование кодов доступа на стр. 15).</i> <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Если включить обе опции Сирена только при постановке/снятии «Ушел» и Сирена при постановке и снятии, то сигналы сирены будут только при постановке с помощью кнопки Away и снятии с охраны дополнительной кнопкой.</i>
		ВЫКЛ	Нет сирены при постановке и снятии с охраны. Сирена не выдает сигналов при постановке на охрану и снятии с охраны любым способом.
2	Сирена при авто постановке	ВКЛ	Сигналы сирены при автоматической постановке на охрану. Сирена будет выдавать один короткий сигнал каждые 10 секунд в течение времени предупреждения об авто постановке на охрану, предупреждая пользователя о скорой постановке на охрану.
		ВЫКЛ	Нет сирены при автоматической постановке на охрану. Сирена не будет выдавать сигналов при автоматической постановке на охрану.
3	Сирена при задержке на выход	ВКЛ	Сигналы сирены при задержке на выход. Сирена будет выдавать один короткий сигнал каждую секунду в течение задержки на выход. В течение последних 10 секунд задержки на выход сирена будет давать 3 сигнала в секунду. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Если панель ставится на охрану кнопкой Stay (Дома), или набором команды [*][9][Код доступа], то сирена не будет давать сигналов во время задержек на вход и выход, будет давать только сигналы при постановке и снятии.</i> <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Если панель поставлена на охрану без задержки на вход командой [*][9][Код доступа], то задержки на вход не будет и сирена тоже не будет давать сигналы во время задержек на вход и выход.</i>
		ВЫКЛ	Нет сирены при задержке на выход. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция не влияет на режимы охраны «Дома» и без задержки на вход.</i>
4	Сирена при задержке на вход	ВКЛ	Сигналы сирены при задержке на вход. Сигнал сирены будет следовать сигналу зуммера в течение времени задержки на вход. Если включена опция 6 этой ячейки, то последние 10 секунд задержки на вход сигналы сирены будут 3 раза в секунду. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Можно запрограммировать две различных задержки на вход: Задержка 1 и Задержка 2. Если панель поставлена на охрану, она начинает отсчитывать задержку на вход при нарушении зоны С задержкой.</i> <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Эту функцию нельзя использовать при наличии двух и более разделов.</i> <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Если панель ставится на охрану кнопкой Stay (Дома), или набором команды [*][9][Код доступа], то сирена не будет давать сигналов во время задержек на вход и выход, будет давать только сигналы при постановке и снятии.</i>
		ВЫКЛ	Нет сирены при задержке на вход.
5	Сирена при неисправности	ВКЛ	Сигналы сирены при наличии неисправности. Если возникает неисправность, она отображается на системных пультах и сирена начинает давать по 2 коротких сигнала каждые 10 секунд (следовать зуммеру). Сирена выключается одновременно с зуммером, по нажатию любой кнопки на пульте.
		ВЫКЛ	Нет сирены при неисправности.
6	Оповещение при задержке на выход	ВКЛ	Оповещение о задержке на выход. Зуммер пульта будет выдавать один короткий сигнал в секунду в течение времени задержки на выход. В течение последних 10 секунд задержки на выход сигналы будут звучать 3 раза в секунду, напоминая пользователю об окончании времени задержки на выход. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Пользователь может перезапустить задержку на выход, пока идет ее отсчет, нажатием на кнопку Away. Система не будет записывать в буфер событий перезапуск задержки на выход, кроме случая, когда установлено значение опции [4] в ячейке [015] Быстрая постановка запрещена/Функциональные кнопки требуют ввода кода доступа.</i>
		ВЫКЛ	Задержка на выход без оповещения. Зуммер пульта не выдает сигналов во время задержки на выход.
7	Прерывание задержки на выход	ВКЛ	Прерывание задержки на выход разрешено. Отсчет задержки на выход будет остановлен (задержка закончится), если будут восстановлены зоны С задержкой 1 или С задержкой 2. Все оповещение, связанное с этой задержкой, выключится при остановке отсчета задержки на выход. Зона С задержкой 1 и установленным атрибутом принудительной постановки на охрану тоже останавливает задержку на выход. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Если зона С задержкой нарушена, затем восстановлена в течение времени задержки на выход, задержка на выход прерывается и система ставится на охрану немедленно.</i>
		ВЫКЛ	Прерывание задержки на выход запрещено. Таймер задержки на выход будет отсчитывать эту задержку вне зависимости от нарушения и восстановления зон С задержкой. Все оповещение, связанное с задержкой на выход, будет включено до окончания времени задержки на выход.
8	Время звучания пожарной сирены	ВКЛ	Пожарная сирена с фиксацией. Пожарная сирена будет звучать до ввода кода доступа (для выключения сирены, для постановки на охрану или для снятия с охраны), вне зависимости от запрограммированного времени звучания сирены.
		ВЫКЛ	Пожарная сирена по времени. Пожарная сирена для всех видов пожарной тревоги будет звучать в течение времени звучания сирены или до ввода кода доступа.

[015] ТРЕТИЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Кнопка [F]	ВКЛ	Кнопка [F] включена. Нажатие и удержание кнопки [F] в течение 2-х секунд вызывает пожарную тревогу. Зуммер пульта выдает серию из 3-х сигналов, как подтверждение тревоги, включится пожарная сирена, ее сигнал будет зависеть от опции 8 в ячейке [013]. Если установлено значение опции пожарная сирена с фиксацией, то для выключения сирены потребуются ввод кода, если нет, то сирена будет звучать до ввода кода или до окончания времени звучания сирены. На станцию мониторинга будет переданы запрограммированные сообщения пожарной тревоги. ПРИМЕЧАНИЕ: Если кнопка включена, то она работает всегда, кроме режима программирования установщика на пульте с индикаторами зон. В этом режиме она используется для просмотра данных на пульте с индикаторами зон. ПРИМЕЧАНИЕ: Передача кодов сообщений Кнопок пожарной тревоги, Дополнительной тревоги и Паники следует направлению передачи кодов сообщений для 1 раздела. ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопки Пожарной тревоги, Дополнительной тревоги и Паники работают даже при блокировке пульта (см. Раздел 5.3 Основного программирования, ТП ячейка [012], раздел 3)
		ВЫКЛ	Кнопка [F] выключена. Кнопка [F] не выдает тревоги при нажатии.
2	Оповещение для кнопки [P]	ВКЛ	Кнопка [P] с оповещением. Если кнопка [P] нажата на 2 секунды, включается тревога Паника, зуммер пульта выдает 3 сигнала для подтверждения принятия команды. Сирена следует времени звучания сирены. ПРИМЕЧАНИЕ: Передача кодов сообщений Кнопок пожарной тревоги, Дополнительной тревоги и Паники следует направлению передачи кодов сообщений для 1 раздела. ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопки Пожарной тревоги, Дополнительной тревоги и Паники работают даже при блокировке пульта (см. Раздел 5.3 Основного программирования, ТП ячейка [012], глава 3)
		ВЫКЛ	Кнопка [P] без оповещения. Если кнопка [P] нажата на 2 секунды, включается тревога Паника, но зуммер и сирена не включаются, сообщение о тревоге передается на станцию мониторинга (если запрограммировано).
3	Однократный выход	ВКЛ	Однократный выход разрешен. Когда система стоит на охране, пользователь может ввести команду [*][0] для разрешения однократного нарушения зон типа С задержкой 1 и С задержкой 2, чтобы пользователи могли покинуть или войти в охраняемую зону. Можно нарушать однократно только одну из зон с задержкой. Нарушение любой второй зоны вызывает немедленную тревогу. Если зона с задержкой остается нарушенной более чем 2 минуты с момента ввода команды, то начинается задержка на вход. Если панель поставлена на охрану в режиме «Дома», то автоматическое исключение внутренних зон С задержкой не отменяется.
		ВЫКЛ	Однократный выход запрещен.
4	Быстрая постановка /Функциональные кнопки	ВКЛ	Быстрая постановка на охрану разрешена/Функциональные кнопки не требуют ввода кода доступа. Для постановки на охрану можно использовать команду [*][0] и функциональные кнопки Stay или Away не требуют ввода кода доступа. Все остальные функциональные кнопки также не требуют ввода кода доступа.
		ВЫКЛ	Быстрая постановка на охрану запрещена/Функциональные кнопки требуют ввода кода доступа. Команда [*][0] запрещена. Все функциональные кнопки требуют ввода кода доступа для выполнения запрограммированных функций (включая Stay, Away). ПРИМЕЧАНИЕ: Опция должна быть включена для модулей PC51232 версии ниже 3.0.
5	Исключение зон требует ввода кода доступа	ВКЛ	Для исключения зон требуется ввод кода доступа. После ввода команды [*][1], требуется ввести код доступа для входа в режим исключения зон.
		ВЫКЛ	Для исключения зон не требуется ввод кода доступа. Для исключения зон можно использовать команду [*][1], не вводя код доступа. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция дополняет опцию 4.
6	Мастер код	ВКЛ	Мастер код изменять запрещено. Пользователю запрещается изменять Мастер код (код доступа № 40), его можно запрограммировать только через программирование установщика.
		ВЫКЛ	Пользователь может изменять мастер код. Пользователь может изменять Мастер код (код № 40) с помощью команды [*][5][Мастер код]. Мастер код также можно изменять через программирование установщика.
7	Контроль телефонной линии	ВКЛ	Контроль телефонной линии включен. Контроль телефонной линии включен и система будет показывать неисправность № 3 при наборе команды [*][2].
		ВЫКЛ	Контроль телефонной линии выключен. Контроль телефонной линии выключен и система не будет показывать неисправность телефонной линии.
8	Оповещение о неисправности телефонной линии	ВКЛ	Сирена при неисправности телефонной линии, когда на охране. Если система снята с охраны, то неисправность телефонной линии показывается, как описано выше. Если система стоит на охране, неисправность телефонной линии включает сирену на время звучания сирены или до ввода кода доступа для снятия с охраны.
		ВЫКЛ	Индикация неисправности телефонной линии. Неисправность телефонной линии включает индикатор неисправности и включает сигналы зуммера пульта до нажатия любой кнопки.

[016] ЧЕТВЕРТЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Индикация неисправности сетевого питания	ВКЛ	Показывать неисправность сетевого питания. Если пропало сетевое питание, сообщение об этом передается на станцию мониторинга и включается индикатор неисправности.
		ВЫКЛ	Не показывать неисправность сетевого питания. Если пропало сетевое питание, сообщение об этом передается на станцию мониторинга, но индикатор неисправности не включается. При вводе команды [*][2] будет показана неисправность № 2.
2	Мигание индикатора при неисправности сетевого питания	ВКЛ	Индикатор неисправности мигает при сбое сетевого питания. Если пропало сетевое питание, индикатор Неисправность будет мигать в течение 30 секунд после пропадания питания. После восстановления сетевого питания, индикатор перестает мигать в течение 30 секунд. Эта опция имеет приоритет перед опцией индикации неисправности питания.
		ВЫКЛ	Индикатор неисправности не мигает при сбое сетевого питания.

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
3	Выключение пульта	ВКЛ	Выключать пульт, когда не используется. Если не нажимается ни одна из кнопок в течение 30 секунд, все индикаторы пульта выключаются до нажатия кнопки, начала задержки на вход, тревоги с оповещением или включения зуммера. ПРИМЕЧАНИЕ: Функциональные кнопки пульта будут работать даже при выключенном пульте, за исключением кнопок, запрограммированных на последующий ввод кода.
		ВЫКЛ	Пульт всегда включен. Индикаторы пульта остаются включенными все время.
4	Включение пульта	ВКЛ	Для включения пульта требуется ввод кода доступа. Чтобы воспользоваться отключенным пультом пользователь должен ввести код доступа.
		ВЫКЛ	Для включения пульта не требуется код доступа. Чтобы включить пульт достаточно нажать любую кнопку.
5	Подсветка пультов	ВКЛ	Подсветка пультов включена. Подсветка всех пультов включена все время.
		ВЫКЛ	Подсветка пультов выключена.
6	Режим экономия энергии	ВКЛ	Режим экономия энергии включен. Если выключается сетевое питание, все индикаторы пульта, включая подсветку, выключаются. Индикаторы включаются при нажатии любой кнопки, начале задержки на вход, тревоги с оповещением или включении зуммера (кроме дверного колокольчика). Все индикаторы выключаются опять через 30 секунд простоя пульта.
		ВЫКЛ	Режим экономии энергии выключен.
7	Индикация исключения зон	ВКЛ	Показывать исключение зон, когда на охране. Индикатор исключения зон Bypass будет включен, если имеются исключенные зоны и система стоит на охране.
		ВЫКЛ	Не показывать исключение зон, когда на охране. Индикатор исключения зон Bypass включен, когда есть исключенные зоны и только когда система снята с охраны. Когда система ставится на охрану, индикатор исключения зон выключается. ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор Bypass включается при автоматическом исключении внутренних зон, когда система на охране, вне зависимости от установки этой опции. Эта опция влияет только на индикацию исключенных в ручном режиме зон.
8	Контакты вмешательства пульта	ВКЛ	Контакты вмешательства пульта включены. Все имеющиеся на пультах контакты вмешательства будут выдавать сигналы тревоги и восстановления вмешательства.
		ВЫКЛ	Контакты вмешательства пульта отключены. ПРИМЕЧАНИЕ: Если установлено это значение опции, все пульты должны быть правильно установлены и проверены (контакты вмешательства должны быть замкнуты).

[017] ПЯТЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Кнопка снятия с охраны беспроводного брелка	ВКЛ	Кнопки беспроводного брелка без ввода кода. Панель принимает команды с беспроводного брелка, позволяя ставить ее на охрану и снимать с охраны без ввода кода. ПРИМЕЧАНИЕ: Беспроводные брелки могут быть назначены кодам только при использовании PC5132 (см. инструкцию по установке PC5132). ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция должна быть включена при использовании PC5132 версии 2.1 или ниже. ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании беспроводных брелков с вводом кода, если вы сбрасываете PC5020 на заводские установки, вы должны сбросить на заводские установки и PC5132 (см раздел 5.9 Специальные функции установщика, ТП глава 9 [996]).
		ВЫКЛ	Кнопки беспроводного брелка не требуют ввода кода. Панель не требует ввода кода при снятии с охраны для не идентифицированного брелка. ПРИМЕЧАНИЕ: Код доступа должен быть назначен беспроводному брелку для правильной работы (см. Инструкцию по установке PC5132). ПРИМЕЧАНИЕ: Это значение опции должно быть установлено для PC5132 версии 3.0 или выше.
2	Запись в буфер событий сообщения о наличии радиопомех	ВКЛ	В буфер записывается сообщение о наличии помех, если они продолжаются более 5 минут. Если помеха длится менее 5 минут, то сообщение не записывается в буфер событий.
		ВЫКЛ	В буфер записывается сообщение о наличии помех, если они продолжаются более 30 секунд. Если помеха длится более 30 секунд, то сообщение записывается в буфер событий.
3	Оповещение о наличии радиопомех	ВКЛ	При наличии помех зуммер пульта включается как при неисправности.
		ВЫКЛ	Зуммер пульта не включается при наличии радиопомех.
4	Двойное срабатывание	ВКЛ	Двойное срабатывание включено. Если зона срабатывает два раза в течение времени Таймера связанных зон, то в буфер событий записывается сообщение и передается сообщение Полицейский код или Связанные зоны.
		ВЫКЛ	Двойное срабатывание зон выключено. Два срабатывания одной и той же зоны не вызывают передачи и записи Полицейского кода или Связанные зоны. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция может применяться только для зон: Прохода, Прохода с задержкой, Внутренняя проходка, Внутренняя с задержкой (для объемных извещателей). • Это расширение существующей функции Полицейского кода. • Эта функция напрямую зависит от программирования Таймера связанных зон.
5	Не было поставлено на охрану	ВКЛ	Сообщение Не было поставлено на охрану включено. Панель записывает в буфер событий и передает сообщение Не было поставлено на охрану во время Авто постановки для каждого раздела. Эта функция используется, если требуется звуковое предупреждение о том, что панель не поставлена на охрану в определенное время. Каждый, кто услышит этот предупреждающий сигнал, должен поставить систему на охрану вручную и сообщить на станцию мониторинга о том, что панель не встала на охрану в запрограммированное время.
		ВЫКЛ	Сообщение Не было поставлено на охрану выключено. Панель не будет ни передавать сообщение, ни записывать в буфер сообщение при авто постановке для каждого раздела. ПРИМЕЧАНИЕ: Если авто постановка на охрану выключена, предупреждение об авто постановке все равно будет включаться в запрограммированное время, если эта опция включена. Эта опция не влияет напрямую на работу функции авто постановки. Если сообщение Не было поставлено на охрану включено, а авто постановка не включена, пульты ЖКИ будут показывать сообщение о процессе постановки на охрану в течение времени предупреждения об опоздании автопостановки на охрану.

6	Летнее время	ВКЛ	Переход на летнее время включен. В 2 часа ночи в первое воскресенье Апреля, часы панели переводятся на час вперед (устанавливается 3 часа). В 2 часа ночи в последнее воскресенье Октября, часы панели переводятся на час назад (устанавливается 1 час). Все, что должно включиться или выключиться (как запрограммировано) между 2:00 и 3:00 не сработает в первое воскресенье Апреля. Все, что должно включиться или выключиться (как запрограммировано) между 1:00 и 2:00 произойдет дважды в последнее воскресенье Октября.
		ВЫКЛ	Переход на летнее время выключен. Панель не будет автоматически переводить часы на летнее время и обратно. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Авто постановку на охрану и передачу тестового сообщения не следует программировать на время между 2:00 и 3:00, поскольку они будут пропущены в первое воскресенье Апреля. Если они запрограммированы на время между 1:00 и 2:00, то они произойдут дважды в последнее воскресенье Октября.</i>
7	Периодический тест камер	ВКЛ	Периодический тест камер включен. Панель будет проверять все камеры, подключенные к модулю PC5108L, каждые 30 минут.
		ВЫКЛ	Периодический тест камер выключен. Если эта опция выключена, то панель будет проверять все камеры, подключенные к модулю PC5108L, только при выходе из программирования установщика или при тесте системы. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Контроль подключенных камер выбирается функциональной кнопкой типа 22. См. инструкцию по установке PC5108L.</i>
8	Сирена при постановке на охрану «Ушел»	ВКЛ	Сигнал сирены только при постановке и снятии с охраны в режиме «Ушел». Сигнал сирены включается только при постановке на охрану в режиме «Ушел» или при снятии с охраны из этого режима. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция управляет включением сигнала сирены. С ее помощью можно исключить включение сирены, когда система ставится на охрану изнутри помещения.</i>
		ВЫКЛ	Сигнал сирены при любых постановках на охрану и снятии с охраны. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция связана с опцией Сигнал сирены при постановке и снятии и атрибутом сигнала сирены для кода доступа.</i>

[018] ШЕСТОЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Исключение периодической передачи тестового сообщения	ВКЛ	Исключение периодической передачи тестового сообщения включено. Когда эта опция включена, панель не будет передавать тестовое сообщение если в запрограммированное время передачи тестового сообщения передается другое сообщение. Это позволяет уменьшить количество сообщений, передаваемых на станцию мониторинга. Если передается сообщение, то таймер отсчета времени до следующего тестового сообщения сбрасывается, т.е. отсчет времени начинается с момента передачи сообщения, а не с момента последней передачи тестового сообщения. Например, запрограммирована передача тестового сообщения каждые 3 дня, однако, если в течение этих трех дней передается другое сообщение (в запрограммированное время), то тестовое сообщение не будет передаваться в это же время. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Для сброса таймера отсчета времени тестового сообщения требуется, чтобы панель приняла сигнал подтверждения о передаче от станции мониторинга.</i> <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Таймер отсчета времени тестового сообщения не сбрасывается при передаче сообщения на пейджер (формат 05) или при дозвоне до пользователя (формат 06).</i>
		ВЫКЛ	Исключение периодической передачи тестового сообщения выключено. Панель всегда будет передавать тестовое сообщение в запрограммированное время.
2	Голосовой дверной колокольчик	ВКЛ	Голосовой дверной колокольчик включен. Система будет голосом называть номер зоны (или запрограммированное название), при нарушении этой зоны, если включен дверной колокольчик. Эта функция доступна, если используется модули Escort5580 версии 3.00 и PC5936 версии 1.00. Эта функция позволяет получить голосовое сообщение о нарушенной зоне, вместо серии сигналов. Если нарушается зона с атрибутом дверного колокольчика, звучит серия сигналов и голосовое оповещение “Zone X”. При восстановлении зоны звучит серия сигналов. Например, если запрограммировано название зоны, система сообщит (после серии сигналов) “South Bedroom Window”. См. соответствующие инструкции по установке. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: При восстановлении зоны выдаются только звуковые сигналы.</i>
		ВЫКЛ	Голосовой дверной колокольчик выключен. Система будет выдавать только серию звуковых сигналов при нарушении и восстановлении зоны с атрибутом дверного колокольчика, если эта функция включена пользователем.

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
3	Голосовое оповещение о тревоге	ВКЛ	Голосовое оповещение о тревоге включено. Система будет давать голосовое оповещение о тревоге в зоне, сообщая номер зоны (или запрограммированное название) одновременно с сиреной. Эта функция доступна, если используется модули Escort5580 версии 3.00 и PC5936 версии 1.00. Эта функция позволяет получить голосовое сообщение о тревоге в зоне. Если нарушается не пожарная зона, то PC5020 оповещает о тревоге сиреной, но каждые 15 секунд (программируется в ячейке [178]) сирена выключается и громкоговоритель PC5936 выдает голосовое оповещение о тревоге «Alarm Zone 4» или, если запрограммировано название, «Alarm South Bedroom Window». При тревоге, система сама добавляет слово «Alarm» перед названием соответствующей зоны. Если тревога в пожарной зоне, система автоматически добавляет слова «Fire» и «Alarm» перед названием соответствующей зоны («Fire Alarm Zone 4» или «Fire Alarm South Bedroom Smoke») Если одновременно происходят тревоги в нескольких зонах, система будет выдавать сообщения о первой и последней тревожных зонах, по порядку срабатывания зон. ПРИМЕЧАНИЕ: Оповещение о пожаре имеет приоритет над оповещением об охранной тревоге. Оповещение прекращается по истечении Времени звучания сирены.
		ВЫКЛ	Голосовое оповещение о тревоге выключено. Для оповещения о тревоге система будет включать только сирену.
4	Запрет снятия тревоги протечки	ВКЛ	Запрет снятия тревоги протечки включен. Сигнал тревоги зоны 24ч Протечки или 24ч Протечки с задержкой не может быть выключен никаким образом (не работает даже Время звучания сирены) до тех пор, пока зона Протечки не восстановится.
		ВЫКЛ	Запрет снятия тревоги протечки выключен. Сигнал тревоги может быть выключен в любое время, вне зависимости от тревоги в зонах Протечки.
5	Зуммер пульта звучит при тревоге	ВКЛ	Зуммер пульта звучит одновременно с сиреной при тревоге.
		ВЫКЛ	Зуммер пульта не включается одновременно с сиреной при тревоге. Зуммер пульта будет включаться только при тревогах в зонах с оповещением зуммером.
6	Связанные зоны/Полицейский код	ВКЛ	Функция связанных зон включена. Панель будет использовать атрибуты Связанная зона для зон панели, чтобы подтвердить тревогу. Если функция включена, то требуется два или более нарушения зоны (зон) с установленным атрибутом «Связанная зона» в течение запрограммированного времени, чтобы включилась тревога. См. ячейки [101]-[164], опция 9 на стр.32. Когда нарушается зона с атрибутом «связанная», тревоги не происходит и включается Таймер связанных зон. Если нарушается другая зона с атрибутом «связанная» до истечения времени Таймера, то панель передает сообщение о первой тревоге, сообщение о тревоге связанных зон, сообщение о второй тревоге и включает сирену. Если до истечения времени таймера не будет нарушена другая зона, то тревога не включается и буфер событий записывается сообщение о неподтвержденной тревоге. Если установлена опция Двойное срабатывание (ячейка [017], опция 4), панель будет реагировать на два срабатывания одной и той же зоны в течение времени таймера (ячейка [176]) и включать тревогу. Эта опция не работает для зон, которые не вызывают тревоги (снятые с охраны, Дневные зоны и пр.) ПРИМЕЧАНИЕ: Таймер связанных зон отсчитывает секунды для Связанных зон и минуты для Полицейского кода. ПРИМЕЧАНИЕ: Не устанавливайте атрибут «связанные» для пожарных зон.
		ВЫКЛ	Полицейский код включен. Панель будет использовать передавать Полицейский код для подтверждения тревоги. Каждая зона имеет возможность защищать отдельную область.
7	Перезапуск задержки на выход	ВКЛ	Однократный перезапуск задержки на выход при повторном нарушении зоны с задержкой разрешен. Если зона с задержкой нарушена и восстановлена в течение времени задержки на выход, это считается выходом из помещения. Если зона с задержкой нарушена снова, это означает повторный вход. Если эта опция включена, то панель перезапускает задержку на выход. Дальнейшие нарушения и восстановления зон не перезапускают задержку на выход.
		ВЫКЛ	Однократный перезапуск задержки на выход при повторном нарушении зоны с задержкой запрещен. Повторное нарушение и восстановление зоны с задержкой не вызывает перезапуска задержки на выход. ПРИМЕЧАНИЕ: Задержка на выход может перезапускаться только один раз. Учитывается и перезапуск задержки нажатием кнопки Away.
8	Сигналы неисправности при сбое сетевого питания	ВКЛ	Сигнал неисправности при сбое сетевого питания. Когда пропадает сетевое питание панели, все пульты включают звуковую индикацию неисправности (2 сигнала каждые 10 секунд).
		ВЫКЛ	Нет сигнала неисправности при сбое сетевого питания. При сбое сетевого питания зуммеры пультов не включаются.

[020] – Назначение зон пультов

Каждый пульт имеет вход зоны, к которому можно подключить извещатель (например, дверной контакт). См. раздел 2.10 «Зоны пультов» на стр. 10 для информации по подключению шлейфов.

Для того, чтобы назначить номер зоны пульта, введите в ячейку последовательно по 2 цифры номера зоны (01-64) для каждого адреса пульта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для зон пульта нельзя использовать зоны типов 24ч контроля LINKS и Ответ LINKS.

Если установлен тип шлейфа с двойным оконечным резистором, то зоны пультов нельзя использовать как пожарные.

[030] – Быстрый опрос зон

Восемь переключаемых опций определяют, какие из зон платы контрольной панели будут опрашиваться быстро (36 мс) и какие будут со стандартным опросом (540 мс). Зоны с быстрым опросом обычно используются для вибрационных извещателей.

5.4 Дополнительное программирование, ТП Глава 4

[101]-[164] – Атрибуты зон

Для каждой зоны доступно два набора атрибутов (с 1 по 8 и с 9 по 16), которые переключаются нажатием «9» в ячейке атрибутов зоны. Если включен индикатор Ready, то вы программируете атрибуты с 1 по 8, если включены индикаторы Ready и Armed, то вы программируете атрибуты с 9 по 16. Для каждой зоны можно включить или выключить следующие опции.

[101]-[164] – АТРИБУТЫ ЗОН			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Сирена	ВКЛ	При тревоге в зоне включается сирена.
		ВЫКЛ	Тревога без оповещения сиреной
2	Тип сирены	ВКЛ	Постоянный сигнал сирены
		ВЫКЛ	Пульсирующий сигнал сирены
3	Колокольчик	ВКЛ	Каждый пульт будет давать короткий сигнал зуммера при нарушении зоны и восстановлении зоны. Колокольчик работает вне зависимости от режима охраны.
		ВЫКЛ	Нарушение и восстановление зоны не включает колокольчик
4	Исключение	ВКЛ	Зону можно исключать вручную
		ВЫКЛ	Зону нельзя исключать вручную
5	Принудительная постановка	ВКЛ	Систему (раздел) можно поставить на охрану с нарушенной этой зоной. Зона будет временно исключена и когда она восстановится, она будет включена в систему
		ВЫКЛ	Систему нельзя поставить на охрану, если эта зона нарушена
6	Счетчик тревог	ВКЛ	Зона будет отключена после запрограммированного количества срабатываний, прекратится и передача сообщений на станцию мониторинга. Сирена тоже обрабатывает счетчик тревог.
		ВЫКЛ	Счетчик тревог для зоны выключен
7	Задержка передачи	ВКЛ	Передача кода сообщения о тревоге в зоне задерживается на запрограммированное время. Если введен действующий код доступа в течение задержки, сообщение о тревоге не передается.
		ВЫКЛ	При тревоге в зоне, код сообщения передается немедленно. ПРИМЕЧАНИЕ: Задержку передачи нельзя применять для пожарных зон.
8	Беспроводная	ВКЛ	Зона беспроводная. Панель будет игнорировать зону на плате панели (если используется) и будет принимать информацию от соответствующей зоны РС5132.
		ВЫКЛ	Зона проводная.
9	Связанная	ВКЛ	Зона является связанной. См. ячейка [018], опция 6
		ВЫКЛ	Зона не связанная. Значение по умолчанию для всех зон – выключено. ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ изменяйте атрибуты пожарных зон с заводских установок.

[165] – Максимальное количество попыток дозвона на каждый номер телефона

Программируется количество попыток дозвона на каждый номер телефона при передаче сообщения. Заводская установка 007. Допустимые значения 001-015.

ПРИМЕЧАНИЕ: РС5020 не позволяет запрограммировать более 15 попыток на 1 номер телефона. Если запрограммировать в ячейке [165] значение большее чем 015, панель все равно будет звонить не более 15 раз.

[166] – Ожидание сигнала ответа после набора номера

Это значение определяет время, которое коммуникатор будет ждать ответа приемника станции мониторинга после набора номера телефона. Заводская установка 040 секунд.

[167] – Ожидание ответа коммуникатором T-Link

Это значение определяет время, которое коммуникатор будет ожидать подтверждения после передачи коммуникационного пакета SIA через модуль T-Link. Заводская установка 20 секунд.

[170]-[178] Таймеры

[170] – Таймер программируемых выходов

Это значение определяет период времени (в секундах), которое выход будет активен, если он запрограммирован на работу по таймеру. Заводская установка 005 секунд. Допустимые значения 001-255 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция не влияет на работу выхода типа 03 Сброс питания пожарных извещателей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выход типа Системное событие запрограммирован на работу по таймеру, то все атрибуты должны быть включены.

[175] Таймер задержки авто постановки на охрану

Эта функция управляет последовательностью событий после ввода действующего кода доступа во время предтревоги Авто постановки на охрану. Если для Таймера задержки авто постановки запрограммировано значение 000, то авто постановка будет отменена. Если запрограммировано значение между 001 и 255, авто постановка может быть задержана на соответствующее количество минут, после чего панель продолжит выполнять авто постановку. Панель также запишет в буфер событий сообщение с указанием кода, который был введен для задержки авто постановки. Если истекло время задержки, панель опять включит предтревогу (за исключением случая, когда панель поставлена на охрану вручную). Авто постановка может быть задержана несколько раз. Если авто постановка задержана, постановка на охрану или снятие с охраны не оказывает влияния на процедуру задержки.

[176] – Таймер связанных зон/Полицейского кода

Эта опция влияет на запись и передачу Полицейского кода или на функцию Связанных зон.

Когда нарушается зона, включается таймер связанных зон. Таймер определяет работу панели в зависимости от программирования опции Подтверждения тревоги (ячейка [018], опция 6):

- Если установлена опция Полицейского кода, сообщение о первой тревоге в одной зоне передается немедленно. Если происходит тревога во второй зоне в течение запрограммированного времени (минуты), панель записывает и передает Полицейский код. Если тревога во второй зоне происходит после истечения времени таймера, Полицейский код не записывается и не передается, а таймер перезапускается.
- Если используются атрибуты Связанных зон, сообщение о первой тревоге в одной зоне не записывается и не передается. Если нарушается вторая зона в течение времени таймера (секунды), панель включает тревогу и передает сообщение о тревогах в обеих зонах.

Полицейский код не передается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если запрограммировано значение таймера 000, то: или Полицейский код будет передаваться при тревогах в двух разных зонах в течение периода времени от постановки до постановки, или функция Связанных зон не будет работать. Это значение недопустимо для функции связанных зон.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы работала функция связанных зон, нужно включить опцию 9 в ячейках зон [101]-[164]. Каждая зона может защищать свою собственную область. Атрибут связанной зоны не рекомендуется устанавливать для периметра и для зон входа/выхода.

[177] – Таймер задержки зоны протечки

Этот таймер влияет на работу зон типа 24ч Протечки с задержкой. Программируемое значение определяет время, через которое нарушение зоны вызывает тревогу. Допустимые значения от 000 до 090 секунд, заводская установка – 000.

ПРИМЕЧАНИЕ: Общее время задержки (запрограммированное время и время срабатывания сенсора) не должно превышать 120 секунд.

[178] – Период сигнала сирены при голосовом оповещении

Эта ячейка определяет период времени, которое будет звучать сирена до отключения для голосового оповещения через модули PC5936/PC5580. Допустимые значения 001-255, заводская установка 015 секунд.

[181]-[188] – Расписание авто постановки на охрану

Ячейки со [181] по [188] предназначены для программирования установщиком семи независимых времен авто постановки для каждого из разделов, если включена авто постановка. В каждую ячейку вводятся семь времен, по одному для каждого дня недели.

ПРИМЕЧАНИЕ: Допустимые значения: 0000-2359, для выключения авто постановки в этот день – 9999.

[18X] РАЗДЕЛ X Времена авто постановки

День	Заводская установка	
Воскресенье	9999	□□□□
Понедельник	9999	□□□□
Вторник	9999	□□□□
Среда	9999	□□□□
Четверг	9999	□□□□
Пятница	9999	□□□□
Суббота	9999	□□□□

X – Раздел, соответствующий ячейке (ячейка [182] определяет время авто постановки для раздела 2). В дополнение к этим расписаниям, автопостановка для разделов может быть включена или выключена через меню программирования [*][6]. Кто может программировать времена определяется опцией 5 в ячейке [013].

[190] Время предтревоги при постановке на охрану при отсутствии активности

Эта ячейка определяет время, которое звучит сигнал предтревоги перед постановкой на охрану при отсутствии активности (ячейки [191]-[198]). Если запрограммировано значение 000, то раздел ставится на охрану сразу по истечении времени таймера отсутствия активности. Эта функция позволяет ставить систему или раздел на охрану при отсутствии активности. Если запрограммировано значение, отличное от 000, то система или раздел ставится на охрану через запрограммированное количество минут после истечения времени таймера отсутствия активности.

[191]-[198] – Таймер отсутствия активности (разделы 1-8)

Таймер начинает отсчет времени по восстановлению зоны с задержкой, назначенной разделу. Таймер останавливается при нарушении или восстановлении любой зоны, назначенной разделу. Таймер включается снова при восстановлении зоны с задержкой. Когда истекает запрограммированное время, панель включает зуммеры всех пультов, назначенных разделу, на время, запрограммированное в ячейке [190]. Если будет нажата любая кнопка или будет нарушена или восстановлена

зона этого раздела, предтревога постановки на охрану будет отменена. Для зон типов 04, 05, 06 и 25, восстановление не влияет на постановку при отсутствии активности. Процедура постановки на охрану начинается по истечении времени таймера отсутствия активности. Если запрограммировано значение 000, постановка при отсутствии активности выключена. Допустимые значения 000-255 минут, заводская установка 001.

[199] – Таймер предтревоги при автопостановке

Эта ячейка позволяет задать время предтревоги при автопостановке на охрану. Если авто постановка отложена, таймер перезапускается по истечении времени таймера задержки автопостановки. Допустимые значения 001-255 минут. Заводская установка 005.

ПРИМЕЧАНИЕ: Между предтревогами Постановки при отсутствии активности и Автопостановки нет различий для пультов. Оба события записываются в буфер событий и передаются на станцию мониторинга как специальная постановка на охрану.

5.5 Программирование разделов и зон

[201] Разрешение разделов

В этой ячейке определяется, какие из разделов будут разрешены в системе сигнализации.

[202]-[265] Назначение зон разделам

Разделом называется ограниченная часть системы сигнализации, которая будет работать независимо от других разделов. Вы можете создать до 8 разделов в системе Power864.

Для создания более одного раздела, вы должны разрешить каждый раздел в ячейке [201].

Вы можете назначить любую зону любому разделу. Общие зоны – зоны, назначенные более чем одному разделу. Общая зона ставится на охрану когда все разделы, которым она назначена, поставлены на охрану. Общая зона снимается с охраны, когда снимается с охраны любой из разделов, которым она назначена.

Заводская установка: зоны с 1 по 8 назначены разделу 1. Если требуются еще зоны или разделы, вы должны назначить зоны разделам. Назначение осуществляется в ячейках с [202] по [265].

ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете назначить любой Код доступа для работы с любым разделом (см. Программирование кодов доступа на стр. 15).

Вы можете назначить пульт для работы с одним из разделов или со всеми разделами. См. главу 2 Назначение пультов. Каждый раздел может иметь индивидуальный пультовой номер.

Некоторые программируемые выходы можно тоже назначить разделам. См. главу 5 Программируемые выходы.

Разделы 1-8 Разрешен/Запрещен	Ячейка [201]
Раздел 1 назначение зон	Ячейки [202] – [209]
Раздел 2 назначение зон	Ячейки [210] – [217]
Раздел 3 назначение зон	Ячейки [218] – [225]
Раздел 4 назначение зон	Ячейки [226] – [233]
Раздел 5 назначение зон	Ячейки [234] – [241]
Раздел 6 назначение зон	Ячейки [242] – [249]
Раздел 7 назначение зон	Ячейки [250] – [257]
Раздел 8 назначение зон	Ячейки [258] – [265]

Эти ячейки с восемью переключаемыми опциями определяют, назначена ли зона этому разделу. Если зона назначена любому разделу, то ее шлейф будет контролироваться на наличие оконечных резисторов (резистора) и зона будет работать согласно запрограммированному для нее типу. Если зона не назначена ни одному разделу, ее шлейф не будет контролироваться и его нарушение и восстановление будут игнорироваться панелью.

5.6 Программирование коммуникатора, ТП Раздел 6

[301]-[304] Коммуникатор, номера телефонов

Панель может использовать 3 различных номера телефона для передачи сообщений на станцию мониторинга. **Первый номер телефона** является первичным, **Второй номер телефона** – вторичный, **Третий номер телефона** может использоваться как резерв для первого номера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Третий номер телефона нельзя использовать как резерв для второго номера телефона.

Если установлена опция Альтернативный дозвон, панель будет поочередно звонить по первому и третьему номерам при попытке связаться со станцией мониторинга. Если эта опция выключена, панель будет звонить по третьему номеру только после исчерпания попыток дозвониться по первому номеру.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы функция альтернативного дозвона работала правильно, третий номер должен быть разрешен и запрограммирован.

Номера телефонов могут содержать до 32 цифр, что позволяет добавлять специальные коды. Для программирования номера используются цифры от 0 до 9.

При передаче сообщений через локальные сети с использованием модуля T-Link, программируйте номер телефона с DCAA. Это позволит панели передавать сообщения в формате SIA на модуль T-Link через коннектор PC-Link. Нажатие [#] в этой ячейке на пультах с индикаторами зон приводит к сохранению введенного номера, выходу из ячейки и удалению оставшейся (не вводимой) части номера. Нажатие [#] на пультах с ЖКИ приводит к выходу из ячейки и сохранению всего индицируемого номера до первого символа F.

Ниже приводится список шестнадцатеричных цифр, которые можно использовать и выполняемые функции:

HEX(A) – не используется

HEX(B) – эквивалент набора [*] в тональном наборе

HEX(C) – эквивалент набора [#] в тональном наборе

HEX(D) – панель будет ждать сигнала (гудка) станции

HEX(E) – добавляет в наборе паузу 2 секунды

HEX(F) – маркер окончания номера телефона

.....

Третий номер телефона разрешен..... Ячейка [380], опция [5]

Альтернативный дозвон..... Ячейка [380], опция [6]

Опции загрузки..... Таблицы программирования (ТП), глава 7

.....

[301] – Первый номер телефона

[302] – Второй номер телефона

[303] – Третий номер телефона

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед ожиданием дополнительного сигнала станции (гудка) панель сама добавляет паузу 2 секунды.

ПРИМЕЧАНИЕ: Панель не будет пытаться дозвониться, если номер телефона не запрограммирован. Это относится к номерам телефонов 1, 2 и 3.

[304] – Код выключения функции Ожидание вызова

Можно ввести до 6 цифр специального кода для выключения функции Ожидание вызова, которая может быть включена на оборудовании телефонной линии. В большинстве стран это код *70. Набор этого кода перед набором номера выключает функцию ожидания вызова на время соединения. Если этот код запрограммирован (не FF) и установлена опция 4 в ячейке 382, то панель наберет этот код перед первой цифры номера телефона (ячейки [301]-[303]). Это произойдет только в первой попытке дозвониться для каждого номера телефона.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не нужны все 6 цифр, оставшиеся следует запрограммировать как HEX F.

Необходимо ввести все 6 цифр, чтобы внесенные изменения были приняты панелью.

Коммуникатор – Пультовые номера

Пультовой номер системы используется панелью при передаче кодов сообщений о системных событиях (например, разряд аккумулятора, передача тестового сообщения). Пультовой номер может быть длиной до 6 цифр в формате SIA. Только формат SIA поддерживает пультовые номера длиной 6 цифр. Все остальные форматы используют только 4 цифры пультового номера (первые).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если коммуникатор запрограммирован на формат SIA, то все разделы будут использовать пультовой номер системы.

Имеется восемь Идентификационных номеров разделов (**Пультовых номеров**), по одному для каждого раздела. Пультовой номер используется станцией мониторинга для определения, какая из панелей передает сообщение.

Если вы запрограммировали наличие более одного раздела, вы должны запрограммировать пультовые номера для каждого разрешенного раздела. Панель будет передавать сообщение от имени раздела. Например, если тревога произошла в зоне раздела 1, панель передаст сообщение с пультовым номером раздела 1.

[310] – Пультовой номер системы

Этот пультовой номер используется панелью при передаче кодов сообщений о системных событиях (например, разряд аккумулятора, передача тестового сообщения).

Пультовой номер может быть длиной до 6 цифр в формате SIA. Только формат SIA поддерживает пультовые номера длиной 6 цифр. Все остальные форматы используют только 4 цифры пультового номера (первые).

Используемые для этого пультового номера Направления передачи сообщений относятся к системным неисправностям и передаче системного теста.

ПРИМЕЧАНИЕ: Формат SIA использует этот пультовой номер для всех разделов и системных событий. Системные события будут идентифицироваться Nri0, разделы 1-8 Nri1-8

[311]-[317] – Пультовые номера разделов 1-8

Эти пультовые номера используются панелью при передаче сообщений о событиях в разделах с 1 по 8, если используется формат, отличный от SIA.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все пультовые номера длиной 4 цифры, допустимые значения: 0000-FFFF.

[320]-[349] – Коды сообщений

Коммуникатор – Коды сообщений

Если вы не используете Автоматическую генерацию кодов ContactID или автоматический формат SIA, вы должны запрограммировать коды сообщений, которые будут передаваться на станцию мониторинга. Коды сообщений имеют длину 2 цифры и могут использовать десятичные цифры и шестнадцатеричные цифры от A до F. Для отключения передачи кода сообщения, он программируется как FF (заводская установка) или 00. Описание кодов сообщений, которые можно программировать и список автоматических кодов ContactID и SIA см. в приложении A: Коды сообщений, на стр.49.

[320]-[323] – Коды сообщений о тревогах, зоны 1-64

Панель будет передавать код сообщения о тревоге в зоне, если происходит тревога в зоне. Зоны типа 24 часа могут переходить в состояние тревоги вне зависимости от режима охраны и сообщение будет передаваться на станцию мониторинга. Все остальные типы зон могут вызывать тревогу, только когда панель стоит на охране.

Коды сообщений могут содержать одну или две цифры и могут использовать и шестнадцатеричные цифры (от A до F). Далее приводится описание других кодов сообщений, которые можно запрограммировать, и условия, при которых коды сообщений о событиях передаются на станцию мониторинга.

[324]-[327] – Коды сообщений восстановления, зоны 1-64

Если включена опция **Восстановление по Времени сирены**, панель будет передавать код сообщения о восстановлении зоны, когда истекло время звучания сирены И зона восстановилась.

Если опция **Восстановление по Времени сирены** выключена, то панель будет передавать код сообщения о восстановлении зоны сразу по восстановлении зоны или при снятии панели с охраны, вне зависимости от того, включена сирена или нет.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для зон типа 24 часа сообщение о восстановлении передается всегда сразу по восстановлении зоны.

[328] – Дополнительные тревоги

Тревога принуждения: этот код сообщения передается на станцию мониторинга, если код Принуждения используется для выполнения любой функции в системе.

Снятие после тревоги: этот код сообщения передается, если, пока панель была на охране, происходили тревоги.

Недавняя постановка: этот код сообщения передается, если тревога произошла в течение 2-х минут после истечения времени задержки на выход. Код сообщения о недавней постановке передается только при первой тревоге.

Тревога контроля расширителя зон: этот код сообщения передается, если панель потеряла связь с одним из модулей расширения зон (PC5108, PC5132 или с зоной пульта).

Восстановление контроля расширителя зон: этот код сообщения передается, если система восстанавливает связь со всеми модулями расширения зон (PC5108, PC5132 или с зоной пульта), которые зарегистрированы в системе.

Связанные зоны/Полицейский код: Когда используются связанные зоны (ячейка 018, опция 6 включена), этот код сообщения передается, если две «связанные» зоны вызывают тревоги в течение времени Таймера Связанных зон.

Когда используется полицейский код (ячейка 018, опция 6 выключена), этот код сообщения передается, если любые две зоны вызывают тревоги.

Когда включена опция Двойное срабатывание, этот код сообщения передается, если в одной зоне происходит вторая тревога в течение времени Таймера Подтверждения тревоги.

ПРИМЕЧАНИЕ: Только один код сообщения передается в течение времени от постановки на охрану до следующей постановки на охрану, при использовании Полицейского кода.

Тревога не подтверждена: этот код сообщения передается, если истекло время Таймера подтверждения тревоги, а второй тревоги нет.

Отмена тревоги: этот код сообщения передается, если введен действующий код доступа в течение времени окна Отмены тревоги. Если код доступа введен в течение этого окна, то сообщение Отмена тревоги записывается в буфер событий и передается на станцию мониторинга. Если станция мониторинга принимает сообщение и дает сигнал подтверждения для этого кода сообщения, то пульт выдает звуковой сигнал подтверждения передачи сообщения.

[329] – Приоритетные Тревоги и Восстановления

Тревоги кнопок [F], [A] и [P]: эти коды сообщений передаются при нажатии кнопок [F], [A] и [P] для включения тревоги вручную.

Тревога дополнительного входа: этот код сообщения передается, если выход PGM2 используется для подключения шлейфа двухпроводных дымовых извещателей и имеется тревога в этом шлейфе.

Восстановление кнопок [F], [A] и [P]: эти коды сообщений передаются после передачи кодов сообщений о тревоге кнопок [F], [A] и [P].

Восстановление дополнительного входа: панель передает этот код сообщения, когда шлейф двухпроводных дымовых извещателей восстанавливается.

[330]-[333] – Вмешательство (темпер), зоны 1-64

Если шлейфы панели запрограммированы на двойные оконечные резисторы (см. раздел 2.10 «Подключение шлейфов зон»), панель будет передавать код сообщения **Тревога вмешательства зоны (темпер)** при обрыве шлейфа зоны. Для каждой зоны можно запрограммировать свой код сообщения.

[334]-[337] Восстановление вмешательства, зоны 1-64

Код сообщения Восстановление вмешательства (темпера) зоны передается при восстановлении обрыва шлейфа зоны.

[338] – Дополнительные коды восстановления вмешательства

Общее вмешательство системы: Код сообщения Общее вмешательство системы передается, когда контакты вмешательства любого модуля размыкаются.

Восстановление общего вмешательства в систему: Код сообщения Восстановление общего вмешательства системы передается при восстановлении контактов вмешательства всех модулей.

Блокировка пульта: панель передает код сообщения о Блокировке пульта, если включилась блокировка пульта.

[339]-[340] – Постановка на охрану, пользователи 1-32

Панель будет передавать код сообщения о постановке на охрану для оповещения о том, что раздел поставлен на охрану. Для постановки каждым кодом пользователя (включая мастер код и коды администратора) можно запрограммировать свой код сообщения, что позволяет идентифицировать пользователя, поставившего раздел на охрану.

[341] – Дополнительные коды сообщений о постановке на охрану

Постановка кодом принуждения 33/34: Код сообщения передается вместе с сообщением о применении кода принуждения при постановке на охрану кодом принуждения.

Постановка на охрану Мастер кодом или кодом администратора: передается при постановке на охрану мастер кодом или кодами администратора.

Частичная постановка: Код сообщения о Частичной постановке на охрану передается при постановке на охрану с исключенными вручную зонами. Также код передается при автопостановке с нарушенными зонами.

Специальная постановка: Код сообщения передается при постановке раздела на охрану следующими способами:

- Быстрая постановка на охрану
- Автопостановка на охрану
- Постановка через программу DLS
- Постановка на охрану зоной управления
- Постановка по нажатию кнопки Away
- Постановка по нажатию кнопки Stay

Не было поставлено на охрану: Код сообщения передается, если раздел не поставлен на охрану до начала времени автопостановки, если включена опция Сообщение Не было поставлено на охрану (ячейка 017, опция 5).

[342]-[343] Снятие с охраны, пользователи 1-32

Для снятия с охраны каждым кодом пользователя (включая мастер код и коды администратора) можно запрограммировать свой код сообщения, что позволяет идентифицировать пользователя, снявшего раздел с охраны.

[344] – Дополнительные коды сообщений о снятии с охраны

Снятие с охраны кодом принуждения 33/34: Код сообщения будет передаваться вместе с сообщением об использовании кода принуждения.

Снятие с охраны Мастер кодом или кодом администратора: Код сообщения будет передаваться при снятии с охраны мастер кодом или кодом администратора.

Отмена автопостановки на охрану: Код сообщения передается, если автопостановка отменена или отложена.

Специальное снятие с охраны: Код сообщения передается, если раздел снят с охраны одним из следующих способов:

- Снятие с использованием кода обслуживания
- Снятие с помощью программы DLS
- Снятие с охраны зоной управления

[345] – Коды сообщений о неисправностях

Неисправность аккумулятора: Код сообщения передается, если напряжение аккумулятора падает ниже 11,5 Вольт.

Сбой сетевого питания: код сообщения передается при сбое сетевого питания, если истекло время Задержки передачи сообщения о сбое сетевого питания.

Неисправность шлейфа сирены: Код сообщения передается немедленно, если имеется обрыв шлейфа сирены платы контрольной панели.

Неисправность пожарной зоны: Код сообщения передается немедленно, если имеется обрыв шлейфа любой пожарной зоны.

Неисправность дополнительного источника питания: Код сообщения передается, если имеется короткое замыкание в цепи дополнительного источника питания AUX.

Неисправность телефонной линии: Код сообщения может быть передан только через резервные каналы передачи сообщений (например, сотовый коммуникатор LINKS1000). Код сообщения передается по окончании времени задержки передачи сообщения о неисправности телефонной линии.

Общая неисправность системы: Код сообщения передается в следующих случаях:

- Сбой сетевого питания
- Разряд аккумулятора
- Неисправность дополнительного источника питания
- Обрыв шлейфа выхода №1 модуля PC5204.

Неисправность общего контроля системы: Код сообщения передается, если любой из модулей отключился от шины Keybus. Если модуль является модулем расширения зон, то панель передает также код сообщения

Неисправность контроля модуля расширения зон.

[346] – Коды сообщений о восстановлении неисправностей

Восстановление аккумулятора: Код сообщения передается, если напряжение аккумулятора превысило 12,5 Вольт.

Восстановление сетевого питания: Код сообщения передается при восстановлении сетевого питания, по истечении времени задержки передачи сообщения о сбое сетевого питания.

Восстановление шлейфа сирены: Код сообщения передается сразу при восстановлении обрыва шлейфа сирены платы контрольной панели.

Восстановление пожарной зоны: Код сообщения передается, если в шлейфе пожарной зоны появилось сопротивление оконечного резистора.

Восстановление дополнительного источника питания: Панель постоянно контролирует выход AUX, как только перегрузка будет устранена, панель включит выход и передаст код сообщения о восстановлении дополнительного источника питания.

Восстановление телефонной линии: Код сообщения передается при восстановлении напряжения телефонной линии.

Восстановление общей неисправности системы: Код сообщения передается при:

- Восстановлении сетевого питания
- Восстановлении аккумулятора
- Восстановлении дополнительного источника питания
- Восстановлении шлейфа выхода №1 модуля PC5204.

Восстановление общего контроля системы: Код сообщения передается, если панель определяет подключение к шине Keybus всех зарегистрированных модулей.

[347] – Коды сообщений о проблемах в обслуживании

Неудача связи по номерам телефонов №1 или №2: Если панель не смогла передать сообщение на станцию мониторинга, она индицирует неисправность Неудачная попытка связи. Панель передаст Неудача связи по номеру 1 или Неудача связи по номеру 2 при следующей передаче сообщения на станцию мониторинга. Будет передано старое сообщение, сообщение о неудаче при попытке связи и новое сообщение.

Буфер событий полон на 75%: Если буфер событий регулярно выгружается, то передача этого сообщения предупреждает о его почти полном заполнении.

Подключение программы DLS: Код сообщения будет передаваться только, если включена функция обратного вызова (см. раздел 5.8 «Загрузка»). Перед тем, как панель позвонит на компьютер загрузки, она сообщит на станцию мониторинга о начале сеанса загрузки.

Отключение программы DLS: По окончании сессии загрузки панель сообщит об этом на станцию мониторинга.

Сбой зоны: Код сообщения передается, если имеется короткое замыкание в шлейфе зоны с двойным оконечным резистором или потерян контроль за беспроводным извещателем.

Восстановление сбоя зоны: Код сообщения передается, если устранено короткое замыкание шлейфа зоны.

Отсутствие активности: Код сообщения передается, если панель не была поставлена на охрану в течение запрограммированного количества времени (Задержка передачи сообщения об отсутствии активности) в днях.

Общая тревога разряда батареек: Код сообщения передается по истечении времени Задержки передачи сообщения о разряде батареек, если беспроводный извещатель сообщил о разряде батареек.

Общее сообщение о восстановлении разряда батареек: Код сообщения передается, если беспроводный извещатель сообщил о восстановлении батареек. Номер зоны, вызвавшей передачу сообщений, записывается в буфер событий.

[348] – Коды сообщений о тестах

Окончание проверки установщика: Код сообщения передается при выходе из режима проверки установщика.

Начало проверки установщика: Код сообщения передается при входе в режим проверки установщика.

Периодическое тестовое сообщение при неисправности: Панель может быть запрограммирована на передачу Периодического тестового сообщения при неисправности вместо обычного Периодического тестового сообщения, если имеются следующие условия.

- Неисправность пожарной зоны (зоны 1-64)
- Неисправность аккумулятора (PC5020, PC520X)
- Тревога пожарной зоны (зоны 1-64, двухпроводный шлейф)
- Неисправность выхода AUX (PC5020).

- Неисправность пожарного шлейфа (двухпроводный)
- Неисправность шлейфа сирены (PC5020)
- Вмешательство пож. зоны/Снижение чувствительности (беспроводные, адресные зоны 1-32)
- Сбой контроля модулей
- Исключенные пожарные зоны (1-64)
- Неисправность заземления (PC5700)
- Контроль пож. зон (беспроводные, адресные зоны 1-32)
- Неисправность тел. линии (PC5020, PC5700 линии 1-2)
- Сбой сетевого питания (PC5020, PC520X)
- Неудачная попытка связи

Периодическое тестовое сообщение: этот код сообщения будет передаваться в запрограммированное время (ячейка [378]) каждые N дней (см. ячейку [377]).

Системный тест: этот код сообщения будет передаваться, когда проводится системный тест панели пользователем.

Тестовое сообщение LINKS 1000: этот код сообщения будет передаваться через модуль сотовой связи LINKS 1000 через запрограммированный интервал времени (см. ячейку Цикл передачи тестового сообщения [378]) в запрограммированное время дня (ячейка [378]).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выключения передачи периодического тестового сообщения следует запрограммировать код сообщения 00.

[349] – Обслуживание PC5700

PC5700 Неисправность заземления: панель передает этот код сообщения при неисправности заземления PC5700.

PC5700 Восстановление заземления: панель передает этот код сообщения при восстановлении заземления PC5700.

PC5700 Неисправность телефонной линии 1 (2): панель передает этот код сообщения при неисправности телефонных линий 1 и/или 2 модуля PC5700.

PC5700 Восстановление телефонной линии 1 (2): панель передает этот код сообщения при восстановлении телефонной линии 1 и/или 2 модуля PC5700.

[350] – Опции формата коммуникатора

Коммуникатор – форматы сообщений

Каждый номер телефона станции мониторинга может быть запрограммирован на передачу сообщений в одном из пяти доступных форматов. Доступны следующие форматы передачи сообщений: Импульсный (10 и 20 бит/с), ContactID, SIA, Дозвон до пользователя и пейджерный формат. Далее приводится описание каждого формата.

SIA (уровень 2)

SIA – специализированный формат, позволяющий передавать информацию быстрее, чем при импульсных форматах, благодаря использованию частотной манипуляции. Формат SIA автоматически генерирует тип сигнала, который будет передаваться, такой как: Охранный, Пожарный, Паника и пр. Две цифры кода сообщения используются для идентификации номера зоны или номера кода доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Формат SIA должен использоваться, если требуется функция Downlook (передача стоп кадров на станцию мониторинга).

Если выбран формат SIA, панель может быть запрограммирована на автоматическую генерацию всех номеров зон и номеров кодов доступа в сообщении, тем самым исключается необходимость программирования кодов сообщения вручную.

Если включена опция SIA автоматически генерирует коды сообщений:

1. Если код сообщения запрограммирован [00], панель не будет передавать этот код на станцию мониторинга.
2. Если код сообщения запрограммирован любым от [01] до [FF], панель АВТОМАТИЧЕСКИ сгенерирует код сообщения (номер зоны или номер кода доступа) и передаст его на станцию мониторинга.
3. Исключенные зоны всегда идентифицируются при частичной постановке на охрану.

Опции направления передачи сообщений коммуникатора могут использоваться для исключения передачи групп сообщений, таких как постановки на охрану и снятия с охраны. Также, не передаются коды, значение которых запрограммировано [00].

Если опция SIA автоматически генерирует коды сообщений выключена:

1. Если код сообщения запрограммирован [00] или [FF], панель не будет передавать этот код на станцию мониторинга.
2. Если код сообщения запрограммирован любым от [01] до [FE], панель передаст его на станцию мониторинга.
3. Исключенные зоны НЕ идентифицируются при частичной постановке на охрану.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании функции Downlook, не программируйте второй номер телефона на формат SIA, если опция Автоматической генерации кодов включена (ячейка [381]).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если используются запрограммированные коды для формата SIA, то номер зоны с разряженной батареей и Сбой зоны не идентифицируются.

.....
Автоматическая генерация кодов SIA..... Ячейка [381], опция [3]
Опции направления передачи Ячейки [351]-[376]
Коды сообщений SIA Приложение A
.....

Дозвон до пользователя

Если запрограммирован дозвон до пользователя и происходит событие, для которого запрограммирован код сообщения, панель занимает телефонную линию и набирает соответствующий номер телефона. После набора номера панель выдает тональный сигнал идентификации и ждет сигнала ответа (нажатие кнопок 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0, * или # в тональном режиме). Она будет ждать этого сигнала в течение времени таймера Ожидание сигнала ответа станции мониторинга. Как только панель принимает сигнал ответа, она выдает двухтональный сигнал сирены по телефонной линии в течение 20 секунд. Если в одно время происходит несколько тревог, панель делает только один звонок по каждому запрограммированному номеру телефона.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дозвон до пользователя не осуществляется через модуль LINKS 1000.

.....
Опции направления передачи Ячейки [351]-[376]
.....

Пейджерный формат

Коммуникатор может быть запрограммирован на передачу сообщения в формате пейджера по любому из номеров телефонов. Если происходит событие, для которого запрограммирован код сообщения и установлена опция направления передачи, панель начнет передавать сообщение на пейджер.

При передаче сообщения на пейджер требуется программирование большого количества цифр. Ниже приводятся шестнадцатеричные цифры и функции, которые они выполняют:

HEX(A) – не используется

HEX(B) – эквивалент набора [*] в тональном наборе

HEX(C) – эквивалент набора [#] в тональном наборе

HEX(D) – панель будет ждать сигнала (гудка) станции

HEX(E) – добавляет в наборе паузу 2 секунды

HEX(F) – маркер окончания номера телефона

Панель будет пытаться звонить на пейджер только один раз. После набора цифр телефонного номера (в котором программируется и номер абонента), панель передаст пультовой номер и запрограммированный код сообщения, потом передается символ [#] (HEX[C]).

При пейджерном формате невозможно подтверждение. Панель не может узнать, что она передала сообщение, неисправность неудачной попытки связи может возникнуть только если панель использовала максимальное количество попыток дозвона.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пейджерный формат не поддерживается модулем сотовой связи LINKS 1000.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте цифру 5 в коде сообщения для пейджерного формата. В большинстве случаев, цифра 5 интерпретируется как [#], что означает разрыв соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если панель определяет сигнал занятости, она сделает еще одну попытку передать сообщение на пейджер. Панель может сделать столько попыток, сколько запрограммировано в ячейке [165].

Для пейджерного формата следует выключить принудительный дозвон.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании пейджерного формата, вы должны запрограммировать две цифры 5 в конце номера телефона.

Импульсные форматы

Панель может использовать следующие импульсные форматы:

- 3/1, 3/2, 4/1 или 4/2
- сигнал ответа станции 1400 или 2300 Гц
- 10 или 20 бит/с
- не расширенные

Цифра 0 не передает импульсы и используется как заполнитель. При программировании пультового номера вводите 4 цифры. Если используется пультовой номер из 3-х цифр, программируйте четвертую цифру «0».

Если в пультовом номере есть цифра «0», используйте вместо нее шестнадцатеричную цифру «А». Например:

- Пультовой номер [123] программируем [1230]
- Пультовой номер [502] программируем [5A20]
- Пультовой номер [4079] программируем [4A79]

При программировании кодов сообщений нужно вводить две цифры. Если для кода сообщения используется только одна цифра, другая должна быть запрограммирована как «0». Например:

- Код сообщения [3] программируется [30]
- Код сообщения [30] программируется [3A]

Чтобы панель не передавала код сообщения, запрограммируйте его [00] или [FF].

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот формат нельзя использовать, если требуется функция Downlook.

Contact ID

Contact ID – специализированный формат, позволяющий передавать информацию быстрее чем при импульсных форматах. Кроме скорости, этот формат может обеспечить передачу большего количества информации. Например, в дополнении к сообщению о тревоге в зоне 1, Contact ID передает тип тревоги, Тревога зоны Входа/Выхода.

Если установлена опция **Автоматическая генерация кодов Contact ID**, панель автоматически генерирует коды сообщений для всех событий. Коды сообщений приведены в Приложении А. Если эта опция выключена, то требуется программирование кодов сообщений. Две цифры кода сообщения определяют тип тревоги. Панель автоматически генерирует всю остальную информацию, включая номера зон.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если установлена опция Автоматической генерации кодов сообщений Contact ID, панель автоматически генерирует номера зон и кодов доступа, исключая необходимость программировать их вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ: Номера зон с разряженными батарейками и имеющие Сбой зоны не идентифицируются при использовании формата Contact ID.

Если установлена опция **Автоматическая генерация кодов для формата Contact ID**, то панель будет работать следующим образом:

- Если код сообщения запрограммирован [00], то панель не будет передавать сообщение на станцию мониторинга.
- Если значение кода сообщения запрограммировано от [01] до [FF], панель будет автоматически генерировать код сообщения, номер зоны или номер кода пользователя. См. Приложение А.

Если опция **Автоматическая генерация кодов ContactID** выключена, панель будет работать следующим образом:

- Если код сообщения запрограммирован [00] или [FF], панель не будет передавать сообщение.
- Если значение кода сообщения запрограммировано от [00] до [FE], панель передаст запрограммированный код сообщения.
- Пультовой номер должен быть из 4 цифр.
- Если в пультовом номере имеется цифра «0», вместо нее программируется цифра HEX А.
- Все коды доступа должны состоять из двух цифр.
- Если в коде сообщения имеется цифра «0», вместо нее программируется цифра HEX А.
- Чтобы панель не передавала код сообщения, значение кода сообщения программируется [00] или [FF].

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот формат передачи данных нельзя использовать при использовании функции Downlook.

.....
Автоматическая генерация кодов для
формата Contact ID Ячейка [381], опция [7]
.....

В эту ячейку программируется два числа из двух цифр каждое. Первое число определяет формат для первого номера телефона, второе число определяет формат для второго номера телефона. Третий номер телефона использует формат первого номера телефона.

Значение Формат передачи

01	20 бит/сек, сигнал ответа 1400Гц
02	20 бит/сек, сигнал ответа 2300Гц
03	CONTACT ID
04	SIA FSK
05	Пейджерный
06	Дозвон до пользователя
07	10 бит/сек, сигнал ответа 1400Гц
08	10 бит/сек, сигнал ответа 2300Гц

Коды сообщений

SIA: 0 – допустимое значение для ввода в код сообщения (не 00, означающий, что код не передается)

ADEMCO Contact ID: 0 – не передается, если нужно передать 0, программируйте А. (шестнадцатеричное)

Импульсные форматы: 0 – не передается, если нужно передать 0, программируйте А.

SIA: Формат использует частотную манипуляцию, 300 Бод. Пультовой номер должен быть длиной 4 или 6 шестнадцатеричных цифр. Формат SIA передает 4 (или 6) цифр пультового номера, 2 цифры кода идентификации и 2 цифры кода сообщения. 2 цифры кода идентификации уже запрограммированы в панели.

Контроль телефонной линии

Если опция **Контроль телефонной линии** включена, панель будет следить за телефонной линией и будет индицировать неисправность при обрыве телефонной линии.

Если опция **Контроль телефонной линии** включена, панель будет проверять телефонную линию каждые 10 секунд. Если напряжение телефонной линии ниже 3В, в течение запрограммированного количества проверок (задержка передачи неисправности телефонной линии), панель передаст сообщение о неисправности телефонной линии. Заводская установка количества проверок – 3. Допустимые значения 000 – 255. Это количество проверок до передачи сообщения о неисправности телефонной линии. Запрограммированная задержка позволяет избежать передачи сообщения о неисправности, при кратковременном отключении телефонной линии.

Если включена опция **Зуммер при неисправности телефонной линии**, панель будет индигировать неисправность телефонной линии на пультах, если она стоит на охране. Чтобы панель сообщала о неисправности телефонной линии сиреной, следует включить опцию **Сирена при неисправности телефонной линии**.

Если телефонная линия восстанавливается, панель может передать код сообщения о **Восстановлении телефонной линии**. Сообщения о событиях, которые произошли, пока телефонная линия была неисправна, будет переданы вместе с этим сообщением.

Если используются резервные линии связи через LINKS 1000 или LINKS 2X50, то панель может передать через них сообщение о **Неисправности телефонной линии**.

[351]-[376] Направление передачи сообщений

Панель может звонить по двум номерам телефонов и передавать сообщения из групп по ним, в зависимости от программирования, и может использовать резервные каналы LINKS для одного или обоих номеров. Третий номер телефона используется для резервирования первого.

Все сообщения делятся на 5 групп:

1. Тревоги и восстановления в разделе X
2. Постановка и снятие с охраны раздела X
3. Вмешательства и восстановления в разделе X
4. Неисправности и восстановление в системе
5. Передача тестовых сообщений.

Каждая группа сообщений может быть направлена на следующие номера телефонов:

1. **Опция 1:** сообщение передается по первому номеру телефона (3-й номер как резерв)
2. **Опция 2:** сообщение передается по 2-му номеру
3. **Опция 3:** сообщение передается через LINKS (3-й номер как резерв)
4. **Опция 4:** сообщение передается по 2-му номеру через LINKS
5. **Опция 5:** сообщение передается через альтернативный коммуникатор. Это позволяет панели передавать сообщения через устройства LINKS2X50. Заводская установка этой опции – включена.

[377] – ПЕРЕМЕННЫЕ КОММУНИКАТОРА

Счетчик событий (Тревоги и восстановления)

Это значение определяет количество сообщений (пары тревог и восстановлений) для каждой зоны, которое передаст коммуникатор при тревогах в каждой из зон (прекратит передавать сообщения по зоне). Допустимые значения: 000-014.

Для количества сообщений о тревогах в зоне, вмешательстве в зону и неисправностях может быть запрограммировано разное значение. После того, как панель передаст запрограммированное количество сообщений о событиях, она перестанет звонить до сброса счетчика событий. Например, счетчик событий (тревог) запрограммирован на [001]. Панель не будет передавать более 1 сообщения о тревоге для каждой зоны, если для этих зон установлен атрибут счетчика срабатываний.

Выход сирены тоже не будет включаться, если количество тревог в зоне превысило запрограммированное для Счетчика событий значение. Для общих зон в буфер заносится одно срабатывание, как тревога в Системе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Счетчик событий перезапускается при постановке на охрану и в полночь по системным часам. После перезапуска отсчет начинается снова.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сирена и буфер событий могут учитывать счетчики событий, если это запрограммировано.

Счетчик событий (вмешательство и восстановление)

Это значение определяет количество сообщений, которое передаст коммуникатор при возникновении вмешательства и восстановления для любой из зон. Допустимые значения: 000-014.

Счетчик событий (неисправности и восстановление)

Это значение определяет количество сообщений, которое передаст коммуникатор при возникновении неисправностей и их восстановлении. Заводская установка этого счетчика для зон типов [01]-[06] и [25]: включено. Можно включить его и для других типов зон. Допустимые значения счетчика: 000-014.

Задержка передачи сообщения (в секундах)

Это значение определяет задержку передачи сообщения. Эта задержка действительна для зон, у которых установлен атрибут Задержка передачи. Допустимые значения: 000-255 секунд. Задержка передачи сообщений программируется одна для всех разделов. Все разделы используют одну задержку, поэтому если задержка уже включилась по тревоге одного из разделов, любые тревоги в другом разделе не перезапустят таймер задержки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если задержка сообщения задана для общей зоны, то чтобы остановить передачу всех тревог для зоны до истечения времени задержки, требуется ввести код доступа для всех разделов, в которых общая зона вызвала тревогу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если задержка передачи сообщения включилась для одного раздела, другие разделы не могут отменить передачу сообщения. Если задержка передачи сообщений включилась для нескольких разделов и для одного из разделов введен код доступа, то передача сообщения для этого раздела будет отменена.

См. ячейки Атрибутов зон [101]-[164], атрибут [7].

Задержка передачи сообщения о сбое сетевого питания (минуты/часы)

Это значение определяет задержку передачи сообщений о Сбое сетевого питания и Восстановлении сетевого питания. Индикация этой неисправности и восстановление неисправности индицируется немедленно. Допустимые значения от 000 до 255 минут/часов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор времени отсчета в минутах или часах в ячейке [382], опция 6, стр.48.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если значение задержки передачи сообщения о сбое сетевого питания запрограммировано 000, код сообщения передается немедленно.

Задержка передачи сообщения о неисправности телефонной линии

Неисправность телефонной линии возникает после запрограммированного количества проверок телефонной линии (интервал проверок 10 секунд). Допустимые значения: 000 – 255 проверок. Задержка передачи сообщения (через LINKS) составит от 10 до 2550 секунд (42,5 минуты).

Цикл передачи тестового сообщения (наземная линия)

Это значение определяет период времени между тестовыми сообщениями. Допустимые значения [000]-[255]. Интервал считается в часах или днях (ячейка [702], опция 3).

Цикл передачи тестового сообщения (через LINKS)

Это значение определяет период времени между тестовыми сообщениями. Допустимые значения [000]-[255]. Интервал считается в минутах или днях.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если программируется новое значение, панель передаст тестовое сообщение, когда наступит время передачи следующего тестового сообщения, загрузит в таймер новое значение и начнет отсчет нового значения цикла передачи. Эта информация для установщика.

Задержка передачи сообщения о разряде батарейки в беспроводном устройстве (дни)

Когда зона сообщает о разряде батарейки, неисправность немедленно индицируется на пульте, но передача сообщения на станцию мониторинга задерживается на количество дней, указанных в этой ячейке. Если пользователь не заменит батарейки и истечет время задержки, код сообщения о разряде батареек будет передан на станцию мониторинга. Сообщение о восстановлении батареек не задерживается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Панель не будет передавать сообщение о разряде батареек в других зонах, пока батарейки в первой зоне не будут восстановлены (заменены на новые).

[377] – ПЕРЕМЕННЫЕ КОММУНИКАТОРА			
Задержка сообщения об отсутствии активности Это значение определяет задержку записи в буфер событий и передачу сообщения об отсутствии активности. Значение задержки может быть в часах или днях. Если задержка в часах, то считается отсутствие активности зон, если в днях, то отсутствие постановок на охрану. Это определяется в ячейке [380], опция 8. Таймер задержки может включаться в следующих случаях: • Система на охране в режиме «Дома» • Система снята с охраны • Когда нарушена и восстановлена зона, если система на охране в режиме «Дома» или снята с охраны (только для зон Прохода, Прохода с задержкой, Внутренних прохода, Внутренних с задержкой). Таймер отсутствия активности не включается в режиме охраны «Ушел». Исключенные вручную зоны не включают таймер. Если система запрограммирована на определение отсутствия активности постановок на охрану, значение таймера считается в днях. Таймер перезапускается при каждом снятии системы с охраны. Отсутствие активности зон/постановок на охрану: ячейка [380], опция 8.			
Окно передачи сообщения об отмене После истечения задержки передачи сообщения и передачи сообщения о тревоге, включается отсчет окна передачи сообщения об отмене. Если в течение времени этого окна будет введен код доступа, то будет отправлено сообщение об отмене передачи. Если в течение времени окна не был введен код доступа, или код был введен после истечения времени окна, в буфер не будет записано сообщение Снятие после тревоги и такое сообщение не будет передано. Пульты системы выдают звуковое подтверждение о передаче сообщения Снятие после тревоги (5 коротких сигналов).			

[378] – Время передачи тестового сообщения

В этой ячейке программируется время передачи тестового сообщения. Введите 4 цифры времени в 24-х часовом формате (ЧЧ:ММ). Допустимые значения от 00 до 23 часов (ЧЧ) и от 00 до 59 минут (ММ).
 Чтобы выключить передачу тестового сообщения, запрограммируйте значение [9999].

[380] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Коммуникатор	ВКЛ	Коммуникатор Включен. Коммуникатор системы включен и сообщения будут передаваться на станцию мониторинга. См. Ячейки программирования Телефонных номеров, Кодов сообщений и Направления передачи.
		ВЫКЛ	Коммуникатор Выключен. Коммуникатор системы будет выключен и сообщения не будут передаваться на станцию мониторинга. Загрузка будет возможна.
2	Передача восстановлений	ВКЛ	Восстановления передаются по окончании времени звучания сирены. Коды сообщения о восстановлении зон не будут передаваться до истечения времени звучания сирены. Если зона не восстановилась по истечении времени звучания сирены, сообщение о восстановлении будет передано при восстановлении зоны или при снятии системы с охраны. ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны типа 24ч не передают сигнал восстановления, пока они физически не восстановятся.
		ВЫКЛ	Сообщения о восстановлении передаются при восстановлении зон. Коды сообщений о восстановлении зон передаются при физическом восстановлении зон. Если зона остается нарушенной до снятия системы с охраны, то код сообщения о восстановлении передается при снятии системы с охраны. ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны типа 24ч не передают сигнал восстановления, пока они физически не восстановятся.
3	Метод набора номера	ВКЛ	Импульсный набор. Контрольная панель будет набирать номер, используя импульсный набор.
		ВЫКЛ	Тональный набор. Контрольная панель будет набирать номер телефона, используя тональный набор номера (DTMF).
4	Переключение на импульсный набор	ВКЛ	Переключаться на импульсный набор после 4-й попытки тонального набора. Если включен тональный набор номера телефона, панель использует его только первые 4 попытки. Если дозвон неудачен, контрольная панель переключается на импульсный набор для всех оставшихся попыток.
		ВЫКЛ	Тональный набор для всех попыток. Если включен тональный набор номера телефона, то контрольная панель будет использовать его для всех попыток дозвона по номеру телефона.
5	Разрешение 3-го номера телефона	ВКЛ	Третий номер телефона разрешен. Третий номер телефона будет использоваться для альтернативного набора с первым номером телефона или как резерв для первого номера телефона (см. опцию 6)
		ВЫКЛ	Третий номер телефона запрещен. Третий номер телефона не будет использоваться.
6	3-й номер телефона	ВКЛ	Альтернативный набор включен (1-й и 3-й номера телефонов). После каждой попытки дозвониться, коммуникатор будет переключаться между 1-м и 3-м номерами телефонов. После одной из неудачных попыток с 1-го на 3-й, после следующей попытки с 3-го на 1-й и т.д.
		ВЫКЛ	Звонить по первому номеру, третий как резерв. Если закончилось запрограммированное количество попыток дозвониться по первому номеру телефона, такое же количество попыток будет осуществлено по третьему номеру телефона. Если закончилось количество попыток дозвониться по третьему номеру телефона, включится неисправность Неудачная попытка связи.
7	Передача через LINKS	ВКЛ	Сообщать через LINKS, как и по наземной линии. Контрольная панель будет осуществлять запрограммированное количество попыток дозвониться через LINKS, затем по наземной линии, вне зависимости от успешности передачи сообщения через LINKS.
		ВЫКЛ	Использовать LINKS, как резерв для наземной линии. Контрольная панель будет звонить через LINKS, если она не смогла связаться со станцией мониторинга по телефонной линии. После каждой неудачной попытке дозвониться по наземной линии, панель один раз попытается дозвониться через LINKS1000.

[380] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
8	Отсутствие активности	ВКЛ	Отсутствие активности зон. Эта функция позволяет контролировать престарелых и инвалидов. Если в разделе нет активности зон, включается Таймер Задержки Передачи сообщения об отсутствии активности (отсчет в часах, значение Ячейки {370}). Если время таймера истечет, панель передаст код сообщения об отсутствии активности на станцию мониторинга, если он запрограммирован. Если в течение времени задержки будут нарушаться и восстанавливаться зоны, таймер будет перезапускаться. Если установлено это значение опции, отсутствие активности постановок на охрану использовать нельзя. ПРИМЕЧАНИЕ: Код сообщения не будет передаваться, если панель на охране в режиме «Ушел». Активность исключенных зон не перезапускает таймер. Таймер перезапускается при постановке на охрану.
		ВЫКЛ	Отсутствие активности постановок на охрану. Этот код сообщения передается, когда запрограммированное количество дней истекло, а раздел не ставился на охрану. Таймер, отсчитывающий количество дней, программируется в ячейке [370]. Значение, программируемое в этой ячейке, определяет количество дней, в течение которого раздел ни разу не ставился на охрану, после которого панель передает сообщение об отсутствии активности постановок на охрану на станцию мониторинга. После передачи сообщения, таймер не перезапускается, пока раздел не будет поставлен на охрану. Каждый запрограммированный день отвечает за день без постановки на охрану плюс время до полуночи. Функция выключается, если в ячейке [370] запрограммировано значение [000].

[381] – ВТОРОЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА															
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание												
1	Зуммер пульта при подтверждении передачи Снятие после тревоги	ВКЛ	Зуммер пульта оповещает о передаче сообщения Снятие после тревоги. Если код сообщения Снятие после тревоги успешно передан по запрограммированному номеру телефона, зуммер пульта выдаст серию из 8 коротких сигналов для оповещения пользователя, что сообщение передано и принято станцией мониторинга.												
		ВЫКЛ	Зуммер пульта не оповещает о передаче кода сообщения Снятие после тревоги.												
2	Сирена при подтверждении передачи Снятие после тревоги	ВКЛ	Сирена оповещает о передаче сообщения Снятие после тревоги. Если код сообщения Снятие после тревоги успешно передан по запрограммированному номеру телефона, сирена выдаст серию из 8 коротких сигналов для оповещения пользователя, что сообщение передано и принято станцией мониторинга.												
		ВЫКЛ	Сирена не оповещает о передаче кода сообщения Снятие после тревоги												
3	Коды сообщений SIA	ВКЛ	SIA передает запрограммированные коды сообщений. Эта опция используется, если для коммуникатора запрограммирован формат SIA. Если в ячейке кода сообщения запрограммировано значение 00, код события не передается. Если эта опция включена и запрограммирован код сообщения, запрограммированный код сообщения будет передан. Если запрограммировано значение FF, код тоже не передается. <table><tr><td>Запрограммированный код</td><td>Опция включена</td><td>Опция выключена</td></tr><tr><td>00</td><td>Код не передается</td><td>Код не передается</td></tr><tr><td>FF</td><td>Код не передается</td><td>Передается автоматический код</td></tr><tr><td>01-FE</td><td>Передается код 01-FE</td><td>Передается автоматический код</td></tr></table>	Запрограммированный код	Опция включена	Опция выключена	00	Код не передается	Код не передается	FF	Код не передается	Передается автоматический код	01-FE	Передается код 01-FE	Передается автоматический код
		Запрограммированный код	Опция включена	Опция выключена											
00	Код не передается	Код не передается													
FF	Код не передается	Передается автоматический код													
01-FE	Передается код 01-FE	Передается автоматический код													
ВЫКЛ	SIA передает автоматически сгенерированные коды сообщений. Если эта опция выключена и в ячейке запрограммирован код 01-FE или FF, то панель автоматически сгенерирует код сообщения для формата SIA и передаст именно его. Это может быть полезно, когда требуется автоматическая генерация кодов, но требуется другой формат передачи (например, пейджерный).														
4	Подтверждение постановки на охрану	ВКЛ	Подтверждение постановки на охрану включено. Если код сообщения о постановке на охрану успешно передан по запрограммированному номеру телефона, зуммер пульта выдаст серию из 8 коротких сигналов, для оповещения пользователя, что сообщение передано и принято станцией мониторинга.												
		ВЫКЛ	Подтверждение постановки на охрану выключено. При передаче кода сообщения о постановке на охрану, зуммер пульта не будет выдавать звуковых сигналов.												
5	Опции прослушивания по телефонам 1 и 3	ВКЛ	Прослушивание/связь (PC5936) по номерам телефона 1 и 3 разрешено. Если на модуль PC5936 приходит запрос на прослушивание/связь, панель запросит сеанс связи при следующей передаче сообщения по номеру телефона 1 или 3 (через L-Block) на станцию мониторинга.												
		ВЫКЛ	Прослушивание/связь (PC5936) по номерам телефона 1 и 3 запрещены. Панель не будет запрашивать сеанс связи по событию, даже если модуль PC5936 требует этого.												
6	Опции прослушивания по телефону 2	ВКЛ	Прослушивание/связь (PC5936) по номеру телефона 2 разрешено. Если на модуль PC5936 приходит запрос на прослушивание/связь, панель запросит сеанс связи при следующей передаче сообщения по номеру телефона 2 (через L-Block) на станцию мониторинга.												
		ВЫКЛ	Прослушивание/связь (PC5936) по номеру телефона 2 запрещены. Панель не будет запрашивать сеанс связи по событию, даже если модуль PC5936 требует этого.												
7	Коды сообщений Contact ID	ВКЛ	Contact ID использует запрограммированные коды сообщений. Коммуникатор, запрограммированный на формат Contact ID, будет передавать на станцию мониторинга запрограммированные в ячейках коды сообщений.												
		ВЫКЛ	Contact ID использует автоматические коды сообщений. Коммуникатор, запрограммированный на формат Contact ID будет передавать автоматически сгенерированные, согласно Приложения С, коды сообщений.												
8	Локальный режим	ВКЛ	Локальный режим включен. Панель всегда будет передавать события на PC5108L. Передача видео не будет осуществляться даже по запросу.												
		ВЫКЛ	Локальный режим выключен. Панель будет передавать на модуль PC5108L события, только те, которые передаются на станцию мониторинга. Передача видео будет включаться по запросу.												

[382] – ТРЕТИЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Идентификатор Contact ID для сообщения о частичной постановке	ВКЛ	Идентификатор сообщения о частичной постановке = 5. Contact ID использует «5» как идентификатор для кода сообщения о частичной постановке на охрану.
		ВЫКЛ	Идентификатор сообщения о частичной постановке = 4. Contact ID использует «4» как идентификатор для кода сообщения о частичной постановке на охрану.

[382] – ТРЕТИЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
2	Передача сообщений о проверке установщика	ВКЛ	Передача сообщений о тревогах в зонах при Проверке установщика включена. Сообщения о тревогах в зонах при проведении теста установщика передаются, если они запрограммированы.
		ВЫКЛ	Передача сообщений о тревогах в зонах при Проверке установщика выключена. Сообщения о тревогах в зонах при проведении теста установщика не передаются, даже если они запрограммированы. Заводская установка опции: выключено.
3	Отмена передачи сообщения	ВКЛ	Сообщение об отмене передачи сообщения включено. Сообщение об отмене передачи сообщения будет появляться на дисплее пультов LCD5500 и LCD5501, если тревога снята в течение времени задержки передачи сообщения. Это сообщение появляется на 5 секунд на пультах раздела. Снятие тревоги может осуществляться вводом кода доступа, функциональной кнопкой снятия с охраны или зоной управления.
		ВЫКЛ	Сообщение об отмене передачи сообщения выключено. Сообщение об отмене передачи сообщений не будет индизироваться на пультах. Заводская установка: выключено.
4	Выключение функции Call Waiting	ВКЛ	Отмена функции Call Waiting включена. Код отключения функции Call Waiting, запрограммированный в ячейке [304], будет выдаваться перед первой попыткой дозвона для каждого номера телефона. При всех следующих попытках по тому же номеру телефона, код отключения функции Call Waiting не будет выдаваться в телефонную линию.
		ВЫКЛ	Отмена функции Call Waiting выключена. Код отключения функции Call Waiting не будет выдаваться. Заводская установка: выключено. Примечание: код отключения функции Call Waiting на линии без этой функции может помешать передаче сообщения на станцию мониторинга.
5	T-Link*	ВКЛ	Панель будет передавать сообщения через модуль T-Link, подключенный к разъему PC-Link.
		ВЫКЛ	Интерфейс модуля T-Link выключен
6	Задержка передачи о сбое сети	ВКЛ	Задержка передачи сообщений о сбое сетевого питания. Задержка в часах.
		ВЫКЛ	Задержка передачи сообщений о сбое сетевого питания. Задержка в минутах.
7-8			Для дальнейшего использования

[390]-[393] Преамбулы LINKS

Через модуль сотовой связи LINKS1000 можно осуществлять загрузку панели, если проводная телефонная линия отключена. Если используется LINKS1000 с функцией обратного дозвона, вам нужно запрограммировать преамбулу LINKS1000 с номером телефона компьютера загрузки, чтобы панель правильно звонила на компьютер.

Модуль сотовой связи LINKS1000

Модуль сотовой связи LINKS1000 может использоваться тремя разными способами: как единственный коммуникатор панели, как резерв для любого или обоих номеров телефонов и как избыточный резерв для проводной линии (сообщение передается и по проводной линии и через коммуникатор LINKS1000). Преамбула LINKS программируется для каждого номера телефона, если для передачи по сотовой сети требуется набор кода города и пр. При программировании преамбул LINKS1000, все неиспользуемые цифры следует запрограммировать "F".

Единственный коммуникатор

Панель может быть запрограммирована, чтобы передача сообщений осуществлялась только через модуль LINKS1000. Такой способ передачи сообщений программируется опциями направления передачи, где указывается передача только через LINKS1000. Также следует включить опцию **Передавать через LINKS и по наземной линии**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется передача только через LINKS и имеется неудачная попытка связи, то, для снятия этой неисправности, LINKS должен успешно передать какое-нибудь сообщение.

Резервный коммуникатор

Панель может быть запрограммирована, чтобы использовать передачу сообщений через LINKS1000, если панель имеет сложности с передачей сообщения по наземной линии. Такой способ передачи сообщений программируется опциями направления передачи, где выбирается номер телефона для передачи сообщений и модуль LINKS1000. Также следует включить опцию **LINKS1000 как резерв для наземной линии**.

При использовании LINKS, как резервного коммуникатора, панель будет связываться со станцией мониторинга следующим способом:

- Панель попытается позвонить по наземной линии, если неудачно, панель попытается позвонить через LINKS

- Если неудачно, панель попытается позвонить по наземной линии
- Если неудачно, панель попытается позвонить через LINKS1000.

Эта процедура будет продолжаться, пока панель не передаст сообщение на станцию мониторинга или не будет достигнуто **Максимальное количество попыток дозвона**.

Избыточный резервный коммуникатор

Панель может быть запрограммирована, чтобы передавать сообщения по наземной линии и через LINKS1000. Такой способ передачи сообщений программируется **Опциями направления передачи**, где указывается передача сообщений по номеру телефона и через LINKS1000. Требуется также включить опцию **Передавать через LINKS и по наземной линии**. Панель будет передавать сообщение о событии сначала через LINKS, потом по наземной линии.

Специальная преамбула LINKS

В некоторых районах Северной Америки, набор #DAT или *DATA снижает оплату за сотовую связь. **Специальная преамбула LINKS** (ячейка [393]), позволяет использовать символы [*] и [#] для программирования #DAT или *DATA. Специальная преамбула LINKS передается ДО Преамбул, запрограммированных в ячейках с [390] по [392]. Пример: [Специальная преамбула][Обычная преамбула][Номер телефона]/

ПРИМЕЧАНИЕ: Если специальная преамбула запрограммирована, она включается перед обычной преамбулой для всех номеров телефонов. Шестнадцатеричные цифры D и E не поддерживаются при программировании преамбулы. Если включена функция определения сигнала занятости, LINKS1000 следует сначала проверить на выполнение всех его функций.

См. Инструкцию по установке LINKS1000 для информации о схемах подключения и о выполняемых функциях.

.....
 Номер телефона компьютера загрузки..... Ячейка [490]
 Опции направления передачи сообщений Ячейки [351]-[376]
 Перед. через LINKS и по назем. линии Ячейка [380], опция [7]
 Количество попыток дозвона Ячейка [165]

Можно использовать 4 цифры для набора междугородних номеров, при дозвоне через LINKS1000. Эти коды можно использовать, если для звонка по сотовой связи требуется набор кода, а для наземной линии этот код не требуется.

[393] – Специальная преамбула LINKS

Эта специальная преамбула вставляется перед всеми другими преамбулами. Она используется для набора таких команд сотовой связи как #DAT или *DATA, предназначенных для уменьшения оплаты.

5.7 Опции загрузки, ТП Глава 7 Загрузка

Загрузка позволяет программировать контрольную панель с компьютера, через модем по телефонной линии. Все функции, изменения, статус, неисправности, открытые зоны могут просматриваться или программироваться через программу загрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ: При включении питания панели открывается 6-ти часовое окно, когда загрузка разрешена. Это позволяет вам выполнять загрузку без ввода команды разрешения загрузки с пульта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если происходит событие, сообщение о котором панель должна передать на станцию мониторинга, панель отключается от компьютера загрузки и передает сообщение. Это относится ко всем событиям кроме передачи тестового сообщения.

Если установлена опция Автоответчик/Двойной вызов (в течение 6 часов после включения питания), панель будет отвечать на входящие звонки следующим образом:

1. Панель ждет один или два звонка, затем пропускает звонки.
2. Панель включает таймер.
3. Если панель принимает еще один вызов в течение времени Таймера автоответчика/двойного вызова, она отвечает на первый звонок второго вызова.

Панель немедленно займет линию и начнет сеанс загрузки, если только не установлена опция Обратного вызова. Если эта опция установлена, компьютер и панель разорвут связь и панель позвонит по Номеру телефона компьютера загрузки и будет ждать ответа компьютера. Как только компьютер ответит, начнется сеанс загрузки.

Если включена опция Пользователь разрешает окно загрузки, пользователь может разрешить загрузку вводом команды [*][6][Мастер код][5].

Шесть часов после включения питания, панель не отвечает на входящие вызовы, если только не включена опция Автоответчик/Двойной вызов, или Количество звонков запрограммировано более чем [0].

Если включена опция Пользователь Иницирует дозвон, пользователь может инициировать звонок на компьютер загрузки командой [*][6][Мастер код][6].

Код доступа загрузки и Идентификационный номер панели обеспечивают безопасность и правильную идентификацию. И панель и компьютер должны иметь одинаковую запрограммированную информацию перед началом загрузки.

Время, необходимое для загрузки, может быть существенно сокращено при использовании модуля PC-Link. Этот адаптер позволяет выполнять загрузку на месте. Для разрешения загрузки через PC-Link, введите команду [*][8][Код установщика][499][Код установщика][499]. Все пульта будут заняты на время сеанса загрузки через PC-Link. Индикаторы статуса пульта, с которого разрешен сеанс загрузки, будут показывать статус панели. Для информации по подключению PC-Link, см. Инструкцию по установке PC-Link.

Загрузка может быть выполнена через сотовый коммуникатор LINKS1000, если телефонная линия отключена. Если используется LINKS1000 с функцией Обратный звонок, то необходимо запрограммировать Преамбулу LINKS1000 для номера телефона компьютера загрузки, чтобы панель звонила на компьютер правильно.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выгрузке названий с пульта ЖКИ, программа DLS выгружает названия только с пульта, имеющего адрес 8. Кроме того, пульта ЖКИ версий 1.0 и 2.0 не могут использоваться в одной системе. См. Инструкцию на программу загрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пульт LCD5500 самой старой версии, должен иметь адрес 8.

.....	
Таймер автоответчика/Двойного вызова	Ячейка [405]
Номер телефона компьютера загрузки.....	Ячейка [402]
Код доступа загрузки	Ячейка [403]
Идентификатор панели	Ячейка [404]
Преамбула LINKS (загрузка)	Ячейка [490]
.....	

[401] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ ЗАГРУЗКИ			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Ответ на запрос загрузки	ВКЛ	Ответ на запрос загрузки разрешен. Система будет отвечать на вызовы для загрузки, если процедура Двойного вызова правильно выполнена. Панель принимает один или два звонка компьютера загрузки. После 1 или 2 звонков они отсоединяются. Если будет повторный вызов в течение Времени двойного вызова, панель ответит на первый звонок этого второго вызова.
		ВЫКЛ	Ответ на запрос загрузки запрещен. Система не будет отвечать на входящие вызовы по процедуре Двойного вызова, если пользователь не включил окно разрешения загрузки. Окно загрузки разрешается опцией 2.
2	Окно загрузки	ВКЛ	Пользователь может включить окно разрешения загрузки. Пользователь может использовать команду [*][6][Мастер код][5] для включения 6-ти часового окна разрешения загрузки, в течение которого панель отвечает на входящие вызовы по процедуре Двойного вызова. Если эта опция включена, окно включается при подаче питания на панель. Загрузка будет разрешена на 6 часов.
		ВЫКЛ	Пользователь не может включить окно разрешения загрузки. ПРИМЕЧАНИЕ: Опции 1 и 2 независимы. Не требуется включать одну из опций, чтобы работала другая.
3	Обратный вызов	ВКЛ	Обратный вызов разрешен. Когда система отвечает на вызов компьютера загрузки, компьютер и панель отключаются от линии. Панель набирает номер телефона компьютера загрузки и соединяется с ним. Если используется более одного компьютера загрузки, эта функция должна быть выключена.
		ВЫКЛ	Обратный вызов запрещен. Компьютер загрузки получит немедленный доступ к панели, если она будет идентифицирована по идентификатору и коду доступа загрузки.
4	Инициализация загрузки пользователем	ВКЛ	Инициализация загрузки пользователем разрешена. Если эта опция включена, пользователь может инициировать вызов по номеру телефона компьютера загрузки командой [*][6][Мастер код][6].
		ВЫКЛ	Инициализация загрузки пользователем запрещена. При вводе команды [*][6][Мастер код][6], панель выдает звуковой сигнал ошибки.
5 -8			Для дальнейшего использования

ПРИМЕЧАНИЕ: Для организации загрузки через модуль T-Link, Опция [1] в ячейке [401] должна быть включена, или количество звонков в ячейке [406] должно быть запрограммировано.

ПРИМЕЧАНИЕ: Опция [2] используется для загрузки через T-Link.

ПРИМЕЧАНИЕ: Опции [3] и [4] не могут быть реализованы через T-Link.

[402] – Номер телефона компьютера загрузки

Этот номер телефона может быть длиной 32 цифры.

[403] – Код доступа загрузки

Код из 4-х шестнадцатеричных цифр позволяет панели подтвердить, что связь установлена с нужным компьютером загрузки.

[404] – Идентификационный код панели

Этот код из 4-х шестнадцатеричных цифр позволяет компьютеру загрузки подтвердить, что связь установлена с нужной панелью.

[405] – Таймер двойного вызова

Этот таймер определяет допустимое время между двумя вызовами, если используется процедура Двойного вызова. Допустимые значения: 001-255 секунд.

[406] – Количество звонков до ответа

Это значение определяет, через какое количество звонков панель автоматически ответит на вызов для установления соединения с программой загрузки. Заводская установка: 000 звонков. Допустимые значения 000-020.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если опция 1 в ячейке [401] и ячейка [406] используются, то они будут определять, как компьютер будет связываться с панелью.

[490] – Преамбула LINKS для номера телефона компьютера загрузки

См. Ячейку [390].

[499] – Инициализация связи по PC-Link

Установщик может инициализировать сеанс связи через PC-Link между компьютером и панелью следующим образом: [499][Код установщика][499].

Установщик должен всегда правильно подключать кабель PC-Link между панелью и компьютером, иметь файл и заранее подготовить программное обеспечение к установлению связи по вводу команды.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя установить связь через PC-Link, если панель находится в сеансе связи по телефону.

5.8 Атрибуты программируемых выходов, ТП Глава 8

[501]-[515] – Атрибуты программируемых выходов

Для каждого выхода необходимо запрограммировать его тип и атрибуты. Выходы типов [09] Неисправность и [10] Системное событие имеют собственный набор атрибутов, приведенный ниже, с описанием каждого атрибута.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Выбирайте нормальное и активное состояние для каждого из выходов, чтобы предотвратить нежелательное состояние выходов при сбое питания и его восстановлении.

Если вы программируете более одного выхода одинаковых типов (например, PGM1 и PGM2 оба имеют тип [19] Управление по команде №1), установка атрибутов 1, 2 и 5 для них должна быть одинаковой. Это не относится к выходам типов [09] и [10].

ПРИМЕЧАНИЕ: Атрибут 3 должен быть включен для выхода типа [16].

Назначение выходов разделам

Заводская установка: все программируемые выходы назначены разделу 1. Чтобы программируемый выход работал с другим разделом, включайте и выключайте соответствующие опции в ячейке назначения выхода разделам.

.....
Назначение выходов разделам Ячейки [551]-[564]
Таймер выходов Ячейка [170]
.....

[501]-[515] АТРИБУТЫ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ			
Программируемые выходы типов [01], [03], [04], [05]-[08], [17], [18]			
Атрибут	Назначение		Описание
1	Не используется		ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция должна быть выключена.
2	Не используется		ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция должна быть выключена.
3	Прямой/Инверсный	ВКЛ	Выход подключается к общему проводу по событию
		ВЫКЛ	Выход отключается от общего провода по событию
Программируемые выходы типов [02], [19]-[22]			
4	С фиксацией/Импульс	ВКЛ	Выход включается на время. Выход включается на время, запрограммированное в ячейке Таймера выхода [164]. Заводская уст. 5 секунд.
		ВЫКЛ	Выход переключается по команде. Выход переключает свое состояние при вводе соответствующей команды [*][7].
Программируемые выходы типов [19]-[22]			
5	Требует кода доступа	ВКЛ	Для активизации выхода требуется ввод кода доступа.
		ВЫКЛ	Для активизации не требуется код. Атрибут работает для выходов всех типов.
Программируемые выходы типа [09] Неисправность			
1	Требуется обслуживание		
2	Сбой сети		
3	Неисправность телефонной линии		
4	Сбой связи		
5	Сбой зоны		
6	Вмешательство зоны		
7	Разряд батарейки в зоне		
8	Сбой часов		
Программируемые выходы типа [10] Системное событие			
1	Охранная тревога		Зоны С задержкой, Мгновенные, Прохода, Внутренние и 24ч охранные.
2	Пожарная тревога		Кнопка [F], пожарные зоны
3	Паника		Кнопка [P], зоны Паника
4	Медицинская тревога		Кнопка [A], Медицинская зона и зона Опасность
5	Контрольные зоны		Зоны Контрольная, Заморозка и Вода
6	Приоритетная тревога		Зоны Газ, Нагрев, Спринклер и 24ч Вмешательство с фиксацией
7	Нападение		Зона Нападение и тревога Принуждение
8	Выход работает по таймеру	ВКЛ	Выход следует Таймеру. Выход будет активизирован на время Таймера выхода
		ВЫКЛ	Выход переключаемый. Выход останется активным до ввода действующего кода доступа. ПРИМЕЧАНИЕ: Если выход типа Системное событие запрограммирован на работу по таймеру, все остальные атрибуты должны быть включены. ПРИМЕЧАНИЕ: Эти атрибуты относятся к выходу типа Системное событие. Выход активизируется по любому из отмеченных событий.

[551]-[564] – Назначение выходов разделам

Панель РС5020 имеет ячейки с 8-ю переключающимися опциями, которые определяют, каким из разделов назначен выход (PGM с 1 по 14). Допускается назначение выходов нескольким разделам (например, выход, управляемый по команде, постановка на охрану в режиме «Ушел»). Назначение разделам не влияет на выходы, работающие для всей системы (например, Сброс телефонного оборудования)

5.9 Программирование национальных опций, ТП глава 9

[700] – Подстройка часов панели

Значение, запрограммированное в этой ячейке, добавляет или вычитает секунды в конце каждого дня для коррекции

ухода кварцевых часов панели. Допустимые значения: 00-99 секунд, заводская установка 60 секунд. Чтобы определить, какое значение нужно запрограммировать, сделайте следующее:

- Определите уход времени за некоторый период времени
- Рассчитайте среднее значение времени ухода за сутки
- Добавьте или вычтите это значение из запрограммированных 60 секунд и введите это значение.

Пример: Часы панели отстают на 9 секунд в сутки. Вместо значения 60 секунд запрограммируйте 51 секунду в ячейке [700], часы панели будут идти быстрее на 9 секунд в сутки.

[701] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Частота напряжения сети	ВКЛ	50 Гц. Частота напряжения сетевого питания 50 Гц
		ВЫКЛ	60 Гц. Частота напряжения сетевого питания 60 Гц
2	Отсчет времени	ВКЛ	Отсчет времени часов контрольной панели осуществляется по встроенному кварцевому генератору. Если частота напряжения сети нестабильна, кварцевый генератор используется для отсчета времени часов контрольной панели.
		ВЫКЛ	Отсчет времени часов контрольной панели осуществляется по частоте напряжения сетевого питания. Частота сетевого питания 50 или 60 Гц достаточно стабильна и может использоваться для отсчета времени часов контрольной панели.

[701] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
3	Запрет постановки на охрану	ВКЛ	Запрет постановки на охрану при сбое сети или разряде аккумулятора, проверка аккумулятора. Если имеется свой сетевой питания или разряд аккумулятора, панель нельзя поставить на охрану любым способом: вводом кода, зоной управления, автопостановкой, удаленным доступом. Если опция включена, при попытке постановки на охрану, система проводит проверку аккумулятора панели и аккумуляторов модулей (для модулей с поддержкой аккумулятора).
		ВЫКЛ	Постановка на охрану не запрещается. Система может быть поставлена на охрану при наличии сбоя сетевого питания или при разряде аккумулятора и не проверяет аккумулятор при постановке на охрану. ПРИМЕЧАНИЕ: Если эта опция включена, настоятельно рекомендуется включить опцию индикации сбоя сетевого питания (ячейка [017], опция 1).
4	Вмешательство системы с фиксации	ВКЛ	Вмешательство в систему требует ввода кода установщика и запрещает постановку на охрану. Если возникает неисправность системы, требуется ввести команду [*][8][Код установщика] для восстановления неисправности перед постановкой системы на охрану. Это относится к автопостановке и постановке зоной управления. Если автопостановка включена и возникает неисправность вмешательства в систему, то постановка на охрану не производится. Код сообщения об отмене автопостановки не передается, потому что пользователю не нужно отключать автопостановку.
		ВЫКЛ	Вмешательство в систему не требует ввода кода установщика. ПРИМЕЧАНИЕ: Если опция включена, исключение зон не отключает неисправность Вмешательство или Сбой зоны (при двойном оконечном резисторе). Функция относится также к Сбою зоны.
5	Длина кода доступа	ВКЛ	Длина кода доступа 6 цифр. Все коды доступа системы будут длиной 6 цифр, за исключением Идентификационного кода панели. Запрограммированные коды изменятся так: • Мастер код = XXXX56, XXXX – запрограммированный мастер код, (зав. уст. 1234) • Код установщика = YYY55, YYY – запрограммированный код установщика (зав. уст. 5555).
		ВЫКЛ	Длина кода доступа 4 цифры. Все коды доступа системы будут длиной 4 цифры. Если запрограммированы коды длиной 6 цифр, две последние цифры будут удалены.
6	Сигнал занятости	ВКЛ	Определение сигнала занятости включено. Если определяется сигнал занятости, коммуникатор отключается от телефонной линии и снова пытается позвонить после времени Задержки между попытками связи.
		ВЫКЛ	Определение сигнала занятости выключено. Коммуникатор будет использовать стандартную процедуру дозвонивания при каждой попытке.
7	Ток заряда аккумулятора	ВКЛ	Заряд аккумулятора большим током. Ток заряда примерно 650-700 мА.
		ВЫКЛ	Заряд аккумулятора стандартным током. Ток заряда примерно 350 мА.
8		ВКЛ	Для дальнейшего использования.

[702] – ВТОРОЙ НАБОР ОПЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ			
Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Параметры импульсного набора	ВКЛ	Отношение сигнал/пауза при импульсном наборе 33/67.
		ВЫКЛ	Отношение сигнал/пауза при импульсном наборе 40/60.
2	Принуд. набор номера	ВКЛ	Принудительный набор номера включен. Если, при первой попытке дозвона панели до станции мониторинга, панель не определила наличие сигнала станции, при каждой следующей попытке, панель будет набирать номер телефона вне зависимости от наличия сигнала телефонной станции (гудка). Ячейка [703] определяет время задержки между попытками дозвона.
		ВЫКЛ	Принудительный набор номера выключен. Панель не будет звонить по запрограммированному номеру телефона, если панель не определила сигнал станции (гудок).
3	Интервал передачи тестового сигнала по наземной линии	ВКЛ	Интервал передачи тестового сообщения в минутах. Седьмое значение ячейки [370] в минутах.
		ВЫКЛ	Интервал передачи тестового сообщения в днях. Седьмое значение ячейки [370] в днях. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция должна быть выключена, если установлен модуль PC5020CF.
4	Сигнал ответа станции мониторинга	ВКЛ	Сигнал ответа 1600 Гц. Коммуникатор ждет сигнала ответа станции мониторинга 1600 Гц для импульсных форматов.
		ВЫКЛ	Стандартный сигнал ответа. Коммуникатор ждет сигнала ответа в зависимости от выбранного формата передачи (1600 или 2300Гц).
5	Идентификационный сигнал	ВКЛ	Идентификационный сигнал включен. После набора номера телефона, панель передает сигнал (определяется опцией 6) в течение 500 мс каждые две секунды для оповещения, что на связи находится цифровой коммуникатор, а не обычный абонент.
		ВЫКЛ	Идентификационный сигнал выключен.
6	Частота идентификационного сигнала	ВКЛ	Частота идентификационного сигнала 2100 Гц.
		ВЫКЛ	Частота идентификационного сигнала 1300 Гц.
7	Окно загрузки	ВКЛ	Пользователь разрешает однократный сеанс загрузки в течение 1 часа. Пользователь разрешает окно загрузки в течение 1 часа, которое закрывается после ответа на вызов компьютера загрузки.
		ВЫКЛ	Пользователь разрешает загрузку в течение 6 часов. Пользователь разрешает окно загрузки в течение 6 часов, которое остается открытым после сеанса загрузки. Эта опция определяет время, в течение которого разрешена загрузка панели после подачи питания.
8	Сирена при неудаче связи	ВКЛ	Сирена при неудачной попытке связи. Если панель выдает неисправность Неудачная попытка связи, включается сигнал сирены на время звучания сирены или до ввода кода доступа.
		ВЫКЛ	Неисправность при неудачной попытке связи, только когда на охране. Если панель выдает неисправность Неудачная попытка связи, когда она стоит на охране, сирена не включается, но зуммер пульт будет давать сигналы неисправности до нажатия любой кнопки.

[703] – Задержка между попытками дозвона

Для стандартного (принудительного) дозвона, панель подключается к телефонной линии, ждет сигнала станции (гудка) 5 секунд, отключается от линии на 20 секунд, подключается к линии, ждет сигнала станции 5 секунд, набирает номер. Если сигнал ответа не получен в течение 40 секунд, панель отключается от линии. Этот таймер добавляет

задержку перед следующей попыткой дозвона. Заводская установка: 001 секунда, при общей задержке 6 секунд.

5.10 Программирование модулей, ТП глава 10

Ячейки программирования с вложенными ячейками, перечисленные ниже, относятся к дополнительным модулям в системе. Инструкции по программированию модулей см. в соответствующих Инструкциях по установке для этих модулей.

1. Модуль PC5400, ячейка [801]
2. Модуль PC5936, ячейка [802]
 - Модуль аудио интерфейса PC5936 позволяет подключить до 16 внутренних (PC5921) или внешних (PC5921EXT) станций интеркома. Станции предназначены для накладной установки и содержат микрофон и динамик. Станции позволяют выполнять функции Общий вызов/Ответ, Не беспокоить, Слежение за ребенком, Ответ на входящий вызов, Дверной звонок и Музыкальный фон. Модуль обеспечивает, также, работу функции прослушивания со станции мониторинга. Со станции мониторинга можно выбрать станцию для связи, прослушивание/переговоры, увеличить время связи и отключиться от аудио станции. Функция прослушивания может быть разрешена индивидуально для линий 1/3 или 2. Прослушивание и передача видео отключаются, если панели требуется передать сообщение на станцию мониторинга.
3. Альтернативный коммуникатор, ячейка [803]
4. Модуль приемника PC5132, ячейка [804]
5. Модуль PC5100, ячейка [805]
6. Модуль PC5108L, ячейка [806]

Периодический тест камер

Если включена опция Периодический тест камер, панель будет проверять подключение камер к модулю PC5108L каждые 30 минут. Проверяться будут только камеры, для которых включена опция тестирования. См. Инструкцию по установке PC5108L о проведении теста камер.

Если включена функция Локального режима, панель будет передавать события на модуль PC5108L и не будет активизировать передачу видео при наличии запроса. Если Локальный режим выключен, панель будет передавать сообщения на PC5108L и будет активизировать передачу видео при наличии запроса. См. Инструкцию по установке PC5108L. См. Выбор периода теста камер, ячейка [017], опция 7 и Локальный режим включен/выключен, ячейка [381], опция 8.

- Модуль T-Link, ячейка [851]

ПРИМЕЧАНИЕ: Для доступа к этой ячейке требуется включить опцию 5 в ячейке [382]. Для доступа к этой ячейке требуется, чтобы коммуникатор был в режиме ожидания.

Модуль T-Link может использоваться для передачи событий в формате SIA по локальным вычислительным сетям. Модуль позволяет обеспечивать загрузку по локальной сети (через программу DLS-3 ver. 1.3).

.....
 Прослушивание по линии 1/3 разрешено..... Ячейка [381], опция 5
 Прослушивание по линии 2 разрешено..... Ячейка [381], опция 6

5.11 Специальные функции установщика, ТП глава 11

[901] – Режим проверки установщика

Функция Проверка установщика может использоваться для проверки срабатывания каждой зоны панели. Проверка установщика не может использоваться для зон типа [24]. Перед проведением проверки установщика проверьте, что выполнено следующее:

1. Контрольная панель снята с охраны
2. Функция блокировки пульта выключена (ячейка [016], опция 3)
3. Функция Пожарная тревога с фиксацией выключена (ячейка [014], опция 8)

4. Функция задержки передачи сообщений выключена (ячейка [377])

ПРИМЕЧАНИЕ: Неисправность пожарной зоны не проверяется при Проверке установщика

Для проведения проверки установщика:

1. Войдите в программирование установщика
2. Войдите в ячейку [901]

При нарушении любой зоны, панель будет включать сирену на 2 секунды и записывать событие в буфер событий. Проверьте буфер событий, чтобы убедиться в нормальной работе всех зон и тревожных кнопок.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в этом режиме нет активности зон в течение 15 минут, система выключает режим проверки установщика и возвращается в обычное состояние.

Для выключения проверки установщика:

1. Войдите в программирование установщика
2. Войдите в ячейку [901]

Для выключения проверки не требуется восстановление всех зон. По окончании теста, проверьте буфер событий, чтобы убедиться в восстановлении всех тревог зон 24ч.

ПРИМЕЧАНИЕ: При входе в режим проверки установщика, стирается память тревог. По окончании проверки установщика, память тревог показывает проверенные зоны. Память тревог очищается при следующей постановке на охрану.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время режима проверки установщика все три индикатора пульта (Ready, Armed, Trouble) будут часто мигать. В начале проверки установщика, будет передано сообщение о начале проверки. В конце проверки установщика передается сообщение об окончании проверки.

[902] – Перезапуск контроля модулей

Все модули автоматически регистрируются в системе в течение одной минуты после включения питания (кроме PC5132, если не запрограммированы серийные номера извещателей). Если требуется отключить модуль, необходимо немедленно войти в эту ячейку после отключения модуля, чтобы снять возникновение неисправности контроля модуля. При входе в эту ячейку, панель заново перезапускает процедуру регистрации модулей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регистрация или удаление модуля может занимать до 1 минуты. Следует ждать в течение этого времени перед входом в ячейку индикации зарегистрированных модулей [903].

Если с каким-либо из модулей потеряна связь, при входе в эту ячейку, модуль будет удален из системы.

При выполнении перезапуска контроля модулей, все восстановления неисправностей не протоколируются и не передаются.

[903] – Индикация зарегистрированных модулей

При входе в этот режим, панель будет показывать все зарегистрированные в системе модули следующим образом.

[903] Индикация зарегистрированных модулей	
Индикатор	Модуль
Индикаторы зон 1-8	Пульта с 1 по 8
Индикаторы зон 9-14	Модули расширения зон 1-6
Индикатор 15	PC5100
Индикатор 16	Модуль расширения зон 7
Индикатор 17	PC5132
Индикатор 18	PC5208
Индикатор 19	PC5204
Индикатор 20	PC5400
Индикатор 21	PC59XX
Индикатор 22	Альтернативный коммуникатор
Индикатор 23	Модуль Downlook
Индикатор 24	Escort 5580
Индикатор 25	Для дальнейшего использования
Индикаторы 26-29	PC520X1-4

[904] – Тест размещения извещателей**Выбор извещателя**

При входе в ячейку [904], требуется ввести две цифры номера зоны для тестирования. Допустимые значения 01-32, для зон 01-32 соответственно. На пульте с ЖКИ можно выбрать зону двумя способами: ввести номер напрямую или пролистать кнопками со стрелками список зон и нажать [*] для выбора. Если извещатель не зарегистрирован, пульт выдаст сигнал ошибки.

Индикация расположения

После выбора зоны, требуется активизировать извещатель. Приемник определит уровень сигнала и панель покажет этот уровень на всех пультах и сообщит о нем сигналами sireны. Система будет оставаться в режиме теста до нажатия кнопки [#] или в течение времени ожидания в режиме установщика (20 минут).

- **ХОРОШИЙ** уровень сигнала: включается индикатор зоны 1, на ЖКИ появляется сообщение GOOD. Зуммер пульта дает один сигнал и сирена дает один сигнал.
- **УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЙ** уровень: включается индикатор зоны 2, на ЖКИ появляется сообщение FAIR. Зуммер пульта дает 2 сигнала и сирена дает 2 сигнала.
- **ПЛОХОЙ** уровень: включается индикатор зоны 3, на ЖКИ появляется сообщение BAD. Зуммер пульта дает 3 сигнала и сирена дает 3 сигнала.
- Не зарегистрированный извещатель индицируется сигналом ошибки.

[906] – Локальное управление триггером Downlook

В этой ячейке нажатие 1 или 2 может инициировать передачу видео или по 1 или по 2 номеру телефона соответственно. Панель передаст сообщение о системном тесте, запροтоколирует событие “Downlook Remote Trigger” и передаст код из PC5108L для дистанционного перелючения.

[990][Код установщика] – Включение блокировки установщика

Если блокировка включена, панель сообщает об этом при включении питания 10 переключениями реле телефонной линии. Эта функция не влияет на программный сброс в заводские установки, но запрещает аппаратный сброс в заводские установки. При попытке сброса не произойдет и панель запишет в буфер событий сообщение о попытке несанкционированного сброса в заводские установки.

Блокировка установщика

Если включена блокировка установщика, аппаратный сброс панели в заводские установки невозможен. Можно выполнить программный сброс в заводские установки.

Если **Блокировка установщика выключена**, панель можно сбросить на заводские установки как программным, так и аппаратным способом.

Для включения Блокировки установщика:

1. Войдите в режим программирования установщика.
2. Для включения блокировки войдите в ячейку [990]
3. Введите код Установщика
4. Еще раз наберите номер ячейки [990]

[991][Код установщика] – Выключение блокировки установщика

Для выключения Блокировки установщика:

1. Войдите в режим программирования установщика.
2. Для выключения блокировки войдите в ячейку [991]
3. Введите код Установщика
4. Еще раз наберите номер ячейки [991]

[993]-[999] – Сброс в заводские установки

В некоторых случаях может потребоваться сброс в заводские установки контрольной панели или некоторых из подключенных модулей. Есть несколько ячеек для сброса в заводские установки самой контрольной панели, модуля ESCORT5580, модуля приемника PC5132, модуля принтера PC5400 и модуля LINKS2X50.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сброс панели в заводские установки не влияет на пульты. См. Приложения А и В для инструкций по сбросу пультов LCD5500Z и LCD5501Z в заводские установки. Пульты PC55XXZ с индикаторами зон нужно перепрограммировать вручную в ячейке [000].

Сброс настроек контрольной панели на заводские установки (аппаратный)

1. Отключите сетевое питание и аккумулятор от контрольной панели.
2. Отключите все провода от клемм Z1 и PGM1.
3. Установите перемычку между клеммами Z1 и PGM1.
4. Подключите сетевое питание к контрольной панели.
5. Когда включится индикатор зоны 1, сброс настроек панели на заводские установки будет завершен.
6. Отключите сетевое питание от панели.
7. Восстановите все соединения по исходной схеме, включите питание панели.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для сброса настроек контрольной панели следует подключать сетевое питание. Сброс настроек контрольной панели в заводские установки не может быть выполнен при питании от аккумулятора.

Сброс настроек контрольной панели на заводские установки (программный)

1. Войдите в режим программирования установщика.
2. Введите номер соответствующей ячейки [99X].
3. Введите код установщика.
4. Введите номер ячейки [99X] еще раз.

Панели потребуется несколько секунд для сброса на заводские установки. Когда пульт восстановит работоспособность, сброс на заводские установки будет завершен.

[993][Код установщика] – Сброс настроек альтернативного коммуникатора на заводские установки

Эта ячейка позволяет сбросить настройки альтернативного коммуникатора (LINKS2150, LINKS2450, LINKS3000, PC5400 DVACS) на заводские установки.

[995][Код установщика] – Сброс настроек модуля ESCORT5580 на заводские установки

Эта ячейка позволяет сбросить настройки модуля ESCORT5580 на заводские установки.

[996][Код установщика] – Сброс настроек модуля PC5132 на заводские установки

Эта ячейка позволяет сбросить настройки модуля приемника PC5132 на заводские установки.

[997][Код установщика] – Сброс настроек модуля PC5400 на заводские установки

Эта ячейка позволяет сбросить настройки модуля интерфейса принтера PC5400 на заводские установки.

[998][Код установщика] – Сброс настроек модуля PC59XX на заводские установки

Эта ячейка позволяет сбросить настройки модуля аудио интерфейса PC59XX на заводские установки.

[999][Код установщика] – Сброс настроек контрольной панели на заводские установки

Эта ячейка позволяет сбросить настройки контрольной панели PC5020 на заводские установки. При этом настройки модулей ESCORT, PC5132, PC5400 и PC59XX не изменяются. При выполнении этой команды панель заново регистрирует все подключенные модули.

Приложение А: Коды сообщений

Следующие таблицы содержат коды сообщений формата Contact ID и автоматически генерируемые коды сообщений формата SIA. Более подробная информация о кодах сообщений и примечания относительно индивидуальных кодов сообщений см. в разделе 5.8 Коммуникатор – коды сообщений на стр.18 и Коммуникатор – форматы передачи на стр.19

Contact ID

Первая цифра (в скобках) будет передана контрольной панелью автоматически. Последующие две цифры программируются с целью передачи определенной информации.

Например, если зона 1 – это зона, входа/выхода, то код сообщения нужно запрограммировать [34]. Станция мониторинга примет следующее сообщение:

*BURG – ENTRY/EXIT – 1

В данном случае цифра "1" указывает номер нарушенной зоны.

SIA протокол – Уровень 2 (определенные коды)

В этой модели протокол SIA использует второй уровень цифровой связи SIA. Стандарт – Январь 1996. Этот протокол передает пультный номер и данные. Переданная информация будет выглядеть следующим образом:

NRi01		BA 01
N	=	Новое событие
Ri01	=	Идентификатор Раздел/Область
BA	=	Охранная тревога
01	=	Зона 1

Ячейка №	Код сообщения	Условия передачи	Типы событий*	Коды Contact ID	Автоматические коды SIA**
[320]-[323]	Тревога в зоне	Тревога в зоне	A/R	См. табл.3	Смотри таблицу 3
[324]-[327]	Восстановление зоны	Восстановление зоны	A/R	См. табл.3	Смотри таблицу 3
[328]	Тревога принуждения	Введен код Под принуждением	A/R	(1) 21	HA-00
[328]	Снятие после тревоги	Снятие системы с охраны при наличии тревог в памяти	A/R	(4) A6	OR-00
[328]	Недавняя постановка	Тревога в течение первых 2 минут после постановки на охрану	A/R	(4) 59	CR-00
[328]	Контроль расширителя зон	Потеря/восстановление связи по шине Keybus с модулем PC5132 или с пультом с входом зоны	A/R	(1) 43	UA-00/UH-00
[328]	Тревога/Восстановление Связанные зоны/Полицейский код	При тревоге двух и более зон в одном разделе за период постановки на охрану	A/R	(1) 4A	BM-00/BV-00
[328]	Тревога на подтверждена		A/R	(3)78	XM-00
[329]	Кнопка[F] Тревога/Восст	При нажатии кнопки пожарной тревоги (коды тревоги и восстановления передаются одновременно)	A/R	(1) 15	FA-00/FH-00
[329]	Кнопка [A] Тревога/Восст	При нажатии кнопки дополнительной тревоги (коды тревоги и восстановления передаются одновременно)	A/R	(1) AA	MA-00/MH-00
[329]	Кнопка [P] Тревога/Восст	При нажатии кнопки тревоги Паника (коды тревоги и восстановления передаются одновременно)	A/R	(1) 2A	PA-00/PH-00
[329]	Тревога/Восст. Доп входа	Тип 23/24: нажата кнопка тревоги входа PGM2 введен код доступа	A/R	(1)4A	UA-99/UH-99
		Тип 04: тревога/восстановление дымовых извещателей шлейфа PGM2	A/R	(1)11	FA-99/FH-99
[330]-[377]	Вмешательство/восстановление (Темпер)	Вмешательство зоны (темпер)/восстановление вмешательства	T/R	(1) 44	TA-ZZ/TR-ZZ
[338]	Общее вмешательство (темпер)/Восстановление	Зарегистрированный модуль с контактами вмешательства (темпер) выдал тревогу/восстановление этих контактов	T/R	(1) 45	TA-00/TR-00
[338]	Блокировка пульта	При вводе определенного количества неправильных кодов доступа	T/R	(4) 21	JA-00
[339 -341]	Постановка на охрану	При постановке на охрану (пользователи 01-34, 40-42)	O/C	(4) A2	CL-UU
[341]	Частичная постановка	При постановке на охрану при исключенных одной или более зонах	O/C	(4) 7A	CG-ZZ
[341]	Специальная постановка на охрану	Постановка на охрану одним из методов: функциональной кнопкой, авто постановкой, зоной управления, командой быстрой постановки, кодом обслуживания, через программу DLS.	O/C	(4) AA	CL-00
[341]	Подготовка к постановке	При сигнале предупреждения об автопостановке (если включена опция Подготовка к постановке)	O/C	(4)A4	CI-00
[342- 344]]	Снятие с охраны	При снятии с охраны (пользователи 01-34, 40-42)	O/C	(4)A2	OP-UU
[344]	Отмена авто постановки	При отмене авто постановки на охрану	O/C	(4) A5	CE-00

* A/R = тревоги/восстановление, T/R = темпер/восстановление, O/C = постановка/снятие, MA/R = неисправность/восстановление, T = тест

** UU = номер кода пользователя (01-42), ZZ = номер зоны (01-08)

Ячейка №	Код сообщения	Условия передачи	Типы событий*	Коды Contact ID	Автоматические коды SIA**
[344]	Специальное снятие с охраны	Снятие с охраны одним из методов: функциональной кнопкой, авто постановкой, зоной управления, командой быстрой постановки, кодом обслуживания, через программу DLS.	O/C	(4) AA	OP-00
[345 – 346]	Неисправность/Восст аккумулятора	Разряд/восстановление аккумулятора резервного питания PC585	MA/R	(3) A2	YT-00/YR-00
[345 – 346]]	Сбой/восстановление сетевого питания	Пропало/восстановилось сетевое питание панели (оба кода отрабатывают задержку передачи сообщения о сбое сети)	MA/R	(3) A1	AT-00/AR-00
[345 – 346]	Неисправность/восст цепи сирены	Разрыв/восстановление шлейфа сирены	MA/R	(3) 21	YA-99/YH-99
[349 – 350]	Неисправность/восст пожарной зоны	Обрыв/восстановление пожарной зоны	MA/R	(3) 73	FT-00/FJ-00
[345 – 346]	Неисправность/воост выхода дополнительного питания	Неисправность/восстановление выхода дополнительного питания панели	MA/R	(3) AA	YP-00/YQ-00
[345]	Неисправность телефонной линии	В телефонной линии нет напряжения (передается через LINKS)	MA/R	(3) 51	LT-00
[346]	Восстановление телефонной линии	Восстановление телефонной линии	MA/R	(3) 51	LR-00
[345 – 346]	Неисправность/восст. общего вмешательства	Неисправность «Требуется обслуживание» при вводе команды [*][2]	MA/R	(3)AA	YX-00/YZ-00
[345 – 346]	Неисправность/воост общего контроля системы	Контрольная панель потеряла/восстановила связь с модулями на шине KEYBUS	MA/R	(3) 33	ET-00/ER-00
[347]	Восстановление связи по телефонам 1 или 2	Контрольная панель установила связь по телефонам 1 или 2 (после потери связи)	MA/R	(3) 54	YK-00
[347]	Заполнение буфера событий на 75 %	Буфер почти заполнен с момента последней выгрузки	MA/R	(6) 23	JL-00
[347]	Начало сеанса загрузки/выгрузки	Начало сеанса загрузки/выгрузки	MA/R	(4) 11	RB-00
[347]	Закончен сеанс загрузки/выгрузки	Окончание сеанса загрузки/выгрузки	MA/R	(4) 12	RS-00
[347]	Сбой/восстановление зоны	Короткое замыкание/восстановление в одной или более зонах	MA/R	(3) 72	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Отсутствие активности	В течение запрограммированного количества времени (дней или часов) не было срабатываний зон (часы) или постановок на охрану (дни)	MA/R	(4) 54***	CD-00
[347]	Разряд/восст. батарейки беспроводного устройства	Разряд/восстановление батарейки в беспроводном извещателе или брелке	MA/R	(3) 84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ****
[347]	Вход в режим установщика	Выполнен вход в режим программирования установщика	MA/R	(6)27	LB-00
[347]	Выход из режима установщика	Выполнен выход из режима программирования установщика	MA/R	(6)28	LS-00
[348]	Выход из режима проверки установщика	Выход из режима проверки установщика	T	(6)A7	TS-00
[348]	Вход в режим проверки установщика	Вход в режим проверки установщика	T	(6)A7	TE-00
[348]	Периодический тест с неисправностью	Передача периодического теста с неисправностью		(6)A8	RP-01
[348]	Периодический тест	Тестовый сигнал в запрограммированное время с запрограммированным интервалом	T	(6) A2	RP-00
[348]	Проверка системы	[*][6] проверка сирены / связи	T	(6) A1	RX-00
[348]	Тестирование LINKS	При передаче тест-кода LINKS	T	(6) A3	TX-00
[349]	Неисправность/восст. заземления PC5700	Произошла неисправность/восстановление заземления модуля PC5700	MA/R	(3)1A	US-00
[349]	Неисправность/восст. тел. линии 1 PC5700	Произошла неисправность/восстановление телефонной линии 1 модуля PC5700	MA/R	(3)51	LT-XX
[349]	Неисправность/восст. тел. линии 2 PC5700	Произошла неисправность/восстановление телефонной линии 2 модуля PC5700	MA/R	(3)52	LR-XX

* A/R = тревоги/восстановление, T/R = темпер/восстановление, O/C = постановка/снятие, MA/R = неисправность/восстановление, T = тест

** UU = номер кода пользователя (01-42), ZZ = номер зоны (01-08)

*** Программируйте код сообщения «Неудача при постановке» [(4)54] для сообщения о постановке или об отсутствии активности. Проверьте, что ваша станция мониторинга определяет этот код сообщения.

**** Идентифицируются только зоны, кнопки тревоги и беспроводные брелки не идентифицируются.

Таблица 2: Contact ID – коды тревог /восстановления зон (как для SIA DSC: ‘Contact ID’ 01-1999)

Программируйте любые из этих кодов для тревог/восстановления зон при использовании стандартного (не с автоматической генерацией кодов) формата передачи Contact ID.

Медицинские тревоги	(1)34 Зона входа/выхода
(1)AA Тревога медицинская	(1)35 Дневная/ночная зона
(1)A1 Беспроводная кнопка	(1)36 Внешняя зона
(1)A2 Не удалось передать	(1)37 Зона вмешательства
Пожарные тревоги	(1)38 Пред тревога
(1)1A Пожарная тревога	Общие тревоги
(1)11 Дым	(1)4A Общая тревога
(1)12 Возгорание	(1)43 Неисправность модуля
(1)13 Утечка воды	(1)44 Темпер извещателя
(1)14 Повышение темп.	(1)45 Темпер модуля
(1)15 Напор воды	(1)4A Полицейский код
(1)16 Трубопровод	Круглосуточный контроль
(1)17 Пламя	(1)5A Круглосуточный контроль
(1)18 Пред тревога	(1)51 Утечка газа
Паника	(1)52 Морозильник
(1)2A Паника	(1)53 Неиспр. нагревателя
(1)21 Принуждение”	(1)54 Понижение уровня воды
(1)22 Тихая тревога	(1)55 Разрыв пленки
(1)23 Сирена	(1)56 Неиспр. дневной зоны
Охранные тревоги	(1)57 Недостаточный уровень газа
(1)3A Проникновение	(1)58 Повышение температуры
(1)31 Периметр	(1)59 Понижение температуры
(1)32 Внутренняя зона	(1)61 Неиспр. вентиляции
(1)33 Круглосуточная зона	

Таблица 3: Автоматически генерируемые коды тревог/восстановления зон для формата SIA

Тип зоны	Авто код передачи SIA*	Авто код Contact ID
	Трев/восст зоны	Трев/восст зоны
С задержкой 1	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
С задержкой 2	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Мгновенная	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Прохода	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Внутренняя прохода	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Внутренняя с задержкой	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24ч пожарная с задержкой	FA-ZZ-FH-ZZ	(1)1A
24ч пожарная стандартная	FA-ZZ-FH-ZZ	(1)1A
24ч контрольная	US-ZZ/UR-ZZ	(1)8A
24ч контрольная на зуммер	UA-ZZ/UH-ZZ	(1)3A
24ч охранный	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24ч нападение	HA-ZZ/HH-ZZ	(1)22
24ч газ	GA-ZZ/GH-ZZ	(1)5A
24ч нагрев	KA-ZZ/KH-ZZ	(1)5A
24ч медицинская	MA-ZZ/MH-ZZ	(1)AA
24ч Паника	PZ-ZZ/PH-ZZ	(1)2A
24ч Опасность (не медицинская)	QA-ZZ/QH-ZZ	(1)1A
24ч спринклерная	SA-ZZ/SH-ZZ	(1)13
24ч вода	WA-ZZ/WH-ZZ	(1)5A
24ч заморозка	ZA-ZZ/ZH-ZZ	(1)5A
24ч с фиксацией	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Прохода с задержкой	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24ч протечки с задержкой	SA-ZZ/SH-ZZ	(1)1A
24ч протечки мгновенная	SA-ZZ/SH-ZZ	(1)1A
Пожарная с авто проверкой	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A
24ч пожарная контрольная	FS-ZZ/FR-ZZ	(1)AA
Дневная зона	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24ч пож. с задержкой (беспровод.)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A
24ч пож. стандартная (беспровод.)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A
* ZZ = зоны 01 - 64		

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста Прочитайте Внимательно

Примечание для установщика

Это предупреждение содержит очень важную информацию. Поскольку установщик находится в прямом контакте с пользователем, то его обязанностью является довести каждый пункт этого предупреждения до пользователя системы сигнализации.

Отказы системы

Система разработана для обеспечения максимальной эффективности. Однако, могут быть обстоятельства, включая пожар, ограбление, или другие ситуации, когда система может не обеспечить защиты. Некоторые системы сигнализации некоторых типов могут работать неправильно, не выполняя своих функций, по разным причинам. Некоторыми из этих причин могут быть:

■ Неправильная установка

Система сигнализации должна быть установлена правильно, для того, чтобы обеспечить адекватный уровень защиты. Каждый случай должен быть внимательно рассмотрен специалистами по безопасности, чтобы были защищены все точки и области возможного проникновения. Замки и запоры на окнах и дверях должны быть исправными и надежными. При перестройках здания и ремонте требуется новая проверка уровня защиты. Особенно рекомендуется осмотр здания специалистами пожарной или вневедомственной охраны.

■ Знание системы грабителям

Эта система имеет функции, которые признаны эффективными на момент производства. Вполне возможно, что криминальные элементы решат разработать устройства, позволяющие снизить эффективность работы системы. Очень важно периодически проверять работу системы, убеждаясь, что она по прежнему остается эффективной и модифицировать или заменить ее, если обнаружится, что она не обеспечивает уровня защиты, который она должна обеспечивать.

■ Вторжение грабителя

Грабитель может проникнуть в защищаемое помещение через незащищенные точки, обмануть извещатели, избежать обнаружения, перемещаясь через недостаточно защищенные зоны, отключить устройство оповещения или помешать правильной работе системы.

■ Сбой питания

Контрольная панель, объемные извещатели, извещатели дыма и многие другие приборы безопасности должны быть обеспечены электропитанием для правильной их работы. Если устройство работает от аккумулятора, возможен его разряд. Даже если аккумулятор исправен, он должен быть заряжен полностью и подключен в правильной полярности. Если устройство работает только от сетевого питания, то любое отключение питания, даже короткое, нарушает работу устройства на время отсутствия питания. Отключения питания разной длительности часто сопровождаются бросками напряжения питания, которые могут повредить электронное оборудование, такое как система сигнализации. После восстановления сетевого питания, немедленно проведите полный тест системы, чтобы убедиться в ее правильной работе.

■ Отказ заменяемых батареек

Беспроводные передатчики этой системы разработаны, чтобы обеспечить несколько лет работы на батарейках при нормальных условиях. Срок службы батареек зависит от условий работы устройства, его использования и типа. Окружающие условия, такие как влажность, высокая или низкая температура или большие изменения температуры могут уменьшить срок службы батареек. Поскольку каждый передатчик контролирует разряд батареек, то эта контролирующая цепь тоже может отказать. Регулярное тестирование и обслуживание сохранит вашу систему в рабочем состоянии.

■ Неправильная работа беспроводных устройств

Сигнал от передатчика может быть не принят приемником по причинам наличия металлических объектов на пути распространения радио сигнала или в случае намеренных помех или других случаях неумышленной интерференции сигнала.

■ Пользователи

Пользователь может не смочь включить извещатель паники или опасности из-за постоянной или временной физической неспособности, невозможности добраться до устройства во время, или из-за незнания принципов работы. Важно, чтобы все пользователи были обучены правильной работе с системой и знали, как реагировать, когда система переходит в состояние тревоги.

■ Пожарные извещатели

Пожарные извещатели являются частью системы сигнализации и могут работать не правильно по некоторым причинам. Они могут быть неправильно установлены или расположены. Дым может не достичь извещателя, если огонь в трубах, стенах, потолке или за закрытой дверью. Извещатели не могут обнаруживать дым на другом этаже здания.

Каждый пожар отличается количеством дыма и уровнем горения. Извещатели не могут обнаруживать разные виды возгораний одинаково хорошо. Пожарные извещатели не могут своевременно известить о пожаре, вызванном небрежностью или пренебрежением безопасностью, такими как курение в постели, неправильным хранением горючих веществ, утечкой газа, перегрузкой электрических сетей, игрой детей со спичками и пр.

Даже если извещатель работает правильно, могут быть условия, когда оповещения всех о пожаре будет недостаточно для эвакуации вовремя.

■ Объемные извещатели

Объемные извещатели могут только детектировать движение в области, указанной в их инструкции по установке. Они не могут различить грабителя и жильца. Объемные извещатели не обеспечивают защиту объема. Они имеют множество лучей детектирования и движение может быть детектировано только в области, защищаемой этими лучами. Они не могут определить движение за стенами, потолком, закрытыми дверями, стеклами, окнами. Любой тип вмешательства, намеренного или ненамеренного, такого как маскирование, окраска, напыление чего-либо на линзу, зеркало или другую часть извещателя, может привести к его неправильной работе.

Объемный инфракрасный извещатель работает по разнице температур. Однако, его работа может ухудшиться, если температура окружающей среды близка к температуре тела человека или имеются источники тепла вблизи зоны обнаружения. Этими источниками могут быть нагреватели, радиаторы, барбекю, грили, солнце, вентиляция и пр.

■ Оповещатели

Оповещатели, такие как сирены, звонки, динамики и вспышки могут не предупредить или не разбудить спящих людей, особенно за стенами или дверьми. Если оповещатели расположены на другом этаже, то надежность оповещения уменьшается. Звуковые оповещатели могут быть заглушены помехами от музыкальных источников, телевизоров, кондиционеров, автомобилей и др. Оповещатели, даже с нужным уровнем звука, могут быть не эффективны для людей со слабым слухом.

■ Телефонная линия

Если для передачи сообщений о тревоге используется телефонная линия, она может не работать или быть занята в некоторые моменты. Также, грабитель может обрезать линию или нарушить телефонную линию изолированным методом, затрудняющим определение дефекта.

■ Недостаток времени

Могут возникнуть условия, когда система будет работать как положено, но жильцы не будут защищены должным образом, из-за невозможности своевременной реакции на тревогу.

■ Отказ компонентов

Хотя система создается из максимально надежных компонентов, система может сработать неправильно из-за отказа компонента.

■ Неправильное тестирование

Большинство проблем, нарушающих работу системы, могут быть выявлены при регулярном тестировании и обслуживании. Систему следует тестировать еженедельно и сразу после отказа, пожара, шторма, землетрясения и др. природных катаклизмов. Тестирование должно включать проверку извещателей, пульта, оповещателей и других устройств, являющихся частью системы.

■ Безопасность и страхование

Вне зависимости от возможностей, система сигнализации не заменит утерянное имущество или страхование жизни. Система сигнализации предназначена для предотвращения или минимизации вреда в случае опасности.

Ограниченная Гарантия

Digital Security Control Ltd. гарантирует покупателю, что, в течение 12 месяцев с момента изготовления, изделия не будут иметь дефектов материалов и изготовления при правильном использовании. В течение гарантийного срока Digital Security Control Ltd. гарантирует ремонт или замену (по своему выбору) неисправного изделия, при возвращении его на завод. При ремонте плата за материалы и работу не взимаются. Любой замененный и/или отремонтированный компонент получает гарантию на остаток начального гарантийного срока или на девяносто (90) дней, если этот срок больше остатка первоначального гарантийного срока. Собственник изделия должен проинформировать в письменном виде Digital Security Control Ltd. о дефектах в материалах или при изготовлении, поскольку только письменные заявления принимаются до истечения гарантийного срока.

Международная гарантия

Гарантия для зарубежных потребителей не отличается от гарантии для потребителей Канады и Соединенных Штатов Америки, за исключением того, что Digital Security Control Ltd. не отвечает за национальные налоги, пошлины и другие выплаты, которые могут возникнуть при доставке дефектных изделий.

Гарантийная процедура

Для обслуживания по гарантии, пожалуйста верните проблемное изделие продавцу. Все авторизованные дистрибьюторы и дилеры имеют программу гарантии. Любой возвращающий продукцию Digital Security Control Ltd. должен сначала обратиться к авторизованному представителю. Digital Security Control Ltd. не принимает оборудования от субъектов, не являющихся авторизованными представителями.

Гарантийные условия

Гарантия распространяется на изделия с дефектами комплектующих или с производственными дефектами, при условии правильного использования изделий и не распространяется в случаях:

- Повреждения при доставке и перевозке
 - Повреждения из-за стихийных бедствий: пожар, наводнение, ураган, землетрясение, гроза
 - Повреждения по причинам, не зависящим от Digital Security Control Ltd., таким как: превышение допустимых напряжений, механические воздействия, воздействие воды
 - Повреждения, вызванные неправильным использованием, изменением или модификацией изделия
 - Повреждения, вызванные подключением других устройств (за исключением поставляемых Digital Security Control Ltd.)
 - Повреждения, вызванные неправильной установкой изделий
 - Повреждения, вызванные использованием изделия не по назначению
 - Повреждения, вызванные неправильным обслуживанием
 - Повреждения, вызванные другими причинами неправильного обращения с изделием
- Обязанности Digital Security Control Ltd. по ремонту изделий по данным гарантийным обязательствам после разумного количества попыток ограничена заменой изделия, как крайняя мера выполнения гарантийных обязательств. Вне зависимости от обстоятельств Digital Security Control Ltd. несет ответственность за особые, случайные или естественные повреждения в случае нарушения гарантийных обязательств контрактов, небрежности, строгой ответственности или в других случаях, предусмотренных законом. Такие повреждения включают, но не ограничиваются, упущенной выгодой, утерей продукции или компонентов, стоимостью, стоимостью замены или ремонта оборудования, качеством сервиса, невыполнением обязательств в оговоренное время, участием третьей стороны, включая потребителя, и ущерб имуществу.

Отказ от гарантии

Эти гарантийные обязательства являются общими и заменяют любые другие обязательства, высказанные или подразумеваемые (включая все подразумеваемые гарантийные обязательства по данному классу продукции или пригодности для определенных целей) в части обязательств Digital Security Control Ltd. Digital Security Control Ltd. не разрешает и не уполномочивает никаких персон, действующих по своему усмотрению, модифицировать или изменять настоящие гарантийные условия, не давать какие-либо другие гарантийные обязательства по отношению к продукции.

Этот отказ от гарантийных обязательств и ограниченная гарантия регулируются законом провинции Онтарио, Канада.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Digital Security Control Ltd. рекомендует тестировать систему сигнализации стандартными средствами. Однако, независимо от частоты тестирования, благодаря ему, но, не ограничиваясь им, преступное вмешательство или разрыв электрических цепей могут привести к тому, что изделие не будет работать так, как должно.

Не гарантийный ремонт

Digital Security Control Ltd. может, по своему усмотрению, отремонтировать или заменить не гарантийное изделие, возвращенное на завод согласно следующим условиям. Любой, возвращающий продукцию Digital Security Control Ltd. должен сначала обратиться к авторизованному представителю. Digital Security Control Ltd. не принимает посылок от лиц, которые не обратились сначала к авторизованному представителю.

Изделия, которые Digital Security Control Ltd. идентифицировала как требующие ремонта, будут отремонтированы и возвращены. Сумма, которую Digital Security Control Ltd. определила за ремонт и которая может меняться время от времени, должна быть уплачена за каждое отремонтированное изделие.

Изделия, которые Digital Security Control Ltd. определила как не подлежащие ремонту, заменяются на ближайший аналог, производимый в данное время. За каждое замененное изделия уплачивается текущая рыночная сумма стоимости замены изделия.

Совместимость модулей и панели PC5020

Модуль	Совместимость	Примечание
Classic Escort	Нет	
DLM-1	Нет	
DLM-4 вер.1.X	Нет	
DLM-4 вер.1.0L	Да	
DLM-7	Нет	
Escort 5580 вер.3.0	Да	Полностью совместим с PC5020
LCD5500 вер.1.X	Да	Нет зоны пульта, не поддерживаются некоторые сообщения. Можно использовать только для Разделов 1 и 2 и первых 32 зон.
LCD5500Z вер.2.X	Да	Можно использовать только для Разделов 1 и 2 и первых 32 зон.
LCD5501Z вер.1.X	Да	Можно использовать только для Разделов 1 и 2 и первых 32 зон.
LCD5500Z вер.3.X	Да	Полностью совместим с PC5020
LCD5501Z вер.2.X	Да	Полностью совместим с PC5020
LCD5501Z32-433	Да	Полностью совместим с PC5020
LCD600	Нет	
LED615	Нет	
LINKS1000 вер.3.0	Да	
LINKS2150 вер.1.3W	Да	Не поддерживаются сообщения зон 33-64 и разделов с 3 по 8
LINKS2450 вер.1.3	Да	Не поддерживаются сообщения зон 33-64 и разделов с 3 по 8
PC-16OUT	Нет	
PC5100	Да	Поддержка только первых 32 адресных зон
PC5108 вер.1.X	Да	Поддержка только первых 32 зон. Регистрация по двум адресам.
PC5108L	Да	Назначается только зонам с 9 по 32. Не поддерживает зоны с 33 по 64. Код камер только для зон 9-32. Регистрируется по двум адресам.
PC5108 вер.2.X	Да	Полностью совместим с PC5020
PC5132 вер.1.X	Да	Не поддерживаются брелки и кнопки. Только первые 32 зоны могут быть беспроводными.
PC5132 вер.2.X	Да	Не поддерживает идентифицированные брелки. Только первые 32 зоны могут быть беспроводными.
PC5132 вер.3.X	Да	Только первые 32 зоны могут быть беспроводными.
PC5200	Да	Полностью совместим с PC5020
PC5204	Да	Полностью совместим с PC5020
PC5208	Да	Полностью совместим с PC5020
PC5320	Да	Полностью совместим с PC5020
PC5400 вер.1.X – 2.1	Да	Нет некоторых сообщений
PC5400 вер.2.2	Да	Не поддерживаются некоторые сообщения.
PC55XX	Да	Нет зоны пульта, только разделы 1 и 2. Индикация первых 8, 16 или 32 зон
PC55XXZ	Да	Только разделы 1 и 2. Индикация первых 8, 16 или 32 зон
PC5506	Нет	
PC5509	Нет	
PC5700 вер.1.X	Да	Регистрируется по двум адресам.
PC5700 вер.2.0	Да	Полностью совместим с PC5020
PC5720	Да	Регистрируется по двум адресам.
PC5908	Нет	
PC5928	Нет	
PC5936	Да	Полностью совместим с PC5020
Skyroute вер.2.2	Да	Не поддерживаются некоторые события (коды сообщений зон 33-64 и разделы 3-8).
SL-XX	Нет	