

Руководство по установке

DSC Power864

Система безопасности

PC5020 Version 3.0
DLS-3 v 1.2 и выше

Содержание:

РАЗДЕЛ 1: ВВЕДЕНИЕ	2
1.1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ POWER864	2
1.2 ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ POWER864	2
1.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ	3
1.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	4
1.5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
2: УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	7
2.1 ШАГИ УСТАНОВКИ	7
2.2 ОПИСАНИЕ ТЕРМИНАЛОВ (КЛЕММ)	8
2.3 РАБОТА СИСТЕМНОЙ ШИНЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	9
2.4 ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА - МОДУЛИ И УСТРОЙСТВА	10
2.5 НАЗНАЧЕНИЕ ЗОН К РАСШИРИТЕЛЯМ ЗОН	10
2.6 НАЗНАЧЕНИЕ ПУЛЬТОВ	11
2.7 ПРОВЕРКА КОНТРОЛЯ МОДУЛЕЙ	11
2.8 УДАЛЕНИЕ МОДУЛЕЙ	12
2.9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОН	12
2.10 ЗОНЫ ПУЛЬТОВ	13
3: ПРОГРАММИРОВАНИЕ	13
3.1 КАК ВОЙТИ В МЕНЮ УСТАНОВЩИКА	13
3.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДАННЫХ	14
3.3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫХ ДАННЫХ	14
3.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫХ ОПЦИЙ	14
3.5 ПРОСМОТР ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ ДАННЫХ	14
4: КОМАНДЫ ПУЛЬТА	15
4.1 КОДЫ ДОСТУПА	15
4.2 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ И СНЯТИЕ С ОХРАНЫ	16
4.3 КОМАНДЫ, ВВОДИМЫЕ ЧЕРЕЗ [*]	17
4.4 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ	21
4.5 ФУНКЦИИ ГЛОБАЛЬНОГО ПУЛЬТА И ПУЛЬТОВ ПОДСИСТЕМ	24
4.6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ПУЛЬТА LCD5500Z	24
РАЗДЕЛ 5: ПРОГРАММИРОВАНИЕ	25
5.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТИПОВ ЗОН	25
5.2 АТТРИБУТЫ ЗОН	27
5.3 НАЗНАЧЕНИЕ ЗОН ПОДСИСТЕМАМ	28
5.4 КОММУНИКАТОР	29
5.5 КОММУНИКАТОР – НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ	30
5.6 КОММУНИКАТОР – ПУЛЬТОВЫЕ НОМЕРА	31
5.7 КОММУНИКАТОР – ФОРМАТЫ ПЕРЕДАЧИ КОДОВ СООБЩЕНИЙ	31
5.8 КОММУНИКАТОР - Коды сообщений	34
5.9 УДАЛЕННАЯ ЗАГРУЗКА	36
5.10 КОНТРОЛЬ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ	37

5.11 ТЕСТ ПЕРЕДАЧИ	38
5.12 ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ.....	38
5.13 ОПЦИИ СИРЕНА	41
5.14 КЛАВИШИ FIRE, AUXILIARY И PANIC	41
5.15 ОПЦИИ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ И СНЯТИЯ С ОХРАНЫ.....	42
5.16 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ.....	43
5.17 ОПЦИИ ВХОДНОЙ И ВЫХОДНОЙ ЗАДЕРЖЕК.....	44
5.18 БУФЕР СОБЫТИЙ	45
5.19 СЧЕТЧИК СРАБАТЫВАНИЙ.....	45
5.20 ОПЦИИ ПУЛЬТА.....	45
5.21 ОПЦИИ ТАМПЕРА	46
5.22 ВРЕМЯ ОПРОСА ЗОН	46
5.23 ПЕРЕВОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	47
5.24 ПОДСТРОЙКА ЧАСОВ	47
5.25 ОТСЧЕТ ВРЕМЕНИ	47
5.26 КОММУНИКАТОР LINKS1000/GSM1000	47
5.27 ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЕЙ.....	48
5.28 ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ	49
5.29 БЛОКИРОВКА УСТАНОВЩИКОМ	49
5.30 ПРОВЕРКА УСТАНОВЩИКА	50

ПРИЛОЖЕНИЕ А: КОДЫ СООБЩЕНИЙ.....	50
--	-----------

Раздел 1: Введение

1.1 Описание системы Power864

Контрольная панель Power864 это совершенная система безопасности. Она поддерживает работу до 64 зон, возможность деления на 8 подсистем и может управляться 64 пользователями.

Интерфейс пользователя очень прост и легок в применении. Пульт LCD5500Z пользователя обеспечивает все возможные опции, выдавая понятные запросы.

Статус контрольной панели может контролироваться по телефонной линии или при использовании альтернативного коммуникатора. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.26 "Коммуникатор - LINKS1000/GSM1000" на странице 33.

Контрольная панель PC5202 имеет 4 программируемых выхода, которые можно расширить до 10, используя модули PC5204 и PC5208. Вы можете запрограммировать выходы для управления внешними устройствами: дверными замками, освещением и т.д., используя 21 вариант установки опций. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.12 "Программируемые выходы" на странице 28.

Вы можете запрограммировать контрольную панель Power864, используя любой пульт, подключенный к системе или используя программное обеспечение DLS-3 персонального компьютера. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 3 "Программирование" на странице 11.

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

1.2 Описание документации Power864

Руководство Установщика

Данное Руководство предназначено для людей непосредственно занимающихся установкой системы. Внимательно ознакомьтесь с этим документом перед началом установки.

Данное Руководство содержит следующую информацию:

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

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

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

Руководство Пользователя

С каждой контрольной панелью Power864 поставляется одно **Руководство Пользователя**. В Руководстве Пользователя даны простые инструкции по использованию системы для конечного пользователя. Установщик также должен ознакомиться с данным Руководством, для того чтобы правильно проинструктировать пользователей после установки системы.

1.3 Характеристики контрольной панели

Гибкость конфигурации зон:

- 8 полностью программируемых зон
- 38 кодов доступа: 1 мастер код системы, 2 мастер кода подсистем, 2 принудительных и 1 обслуживания.
- Возможность расширения до 64х зон
- Возможность подключения зон пультов (PC5508Z, PC5516Z, PC5532Z и LCD5501Z)
- Возможность применения проводных зон при использовании модулей расширения PC5108 на 8 проводных входов и модулей PC5700/PC5720 для пожарных зон
- Возможность расширения беспроводных зон при использовании модуля PC5132 – Беспроводного расширителя зон (до 32х зон, 900 МГц, True Spread Spectrum Technology, полностью контролируемый)
- Зоны контролируются как Нормально закрытые, С одним оконечным резистором или EOL с двумя оконечными резисторами DEOL
- 28 типов зон, 8 программируемых опций зоны
- Возможность деления на 8 подсистем

Звуковой выход тревоги:

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

Память EEPROM (ППЗУ):

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

Программируемые выходы:

- До 14 программируемых выходов, 21 программируемая опция
- Три слаботочных (50 мА) программируемых выходов PGM на системной плате (PGM1, PGM3 и PGM4)
- Один мощный (300 мА) программируемый выход PGM на системной плате – PGM2
- Восемь дополнительных слаботочных (50 мА) выходов PGM при использовании модуля PC5208
- Четыре мощных (1 А) программируемых выходов PGM при использовании модуля PC5204
- 1 PC 5204 выход, полностью контролируемый для выхода сирены

Блок питания 1.5 А

- 550 мА дополнительный выход, 12 В
- Элемент с Позитивным температурным коэффициентом (PTC) заменяет предохранители
- Контроль отключения сетевого питания и разряда батарей
- Встроенные часы независимые от частоты питающей сети

Характеристики питания

- Трансформатор = 16 В AC, 40 Вт, постоянно подключен
- Аккумулятор = 12 В, минимум 4 А/Ч, подзаряжаемый

Характеристики окружающей среды:

- Рабочая температура = 2°C – 40°C
- Относительная влажность = макс. 90%
- Уровень загрязненности среды = max. 2
- Категория перенапряжения II

Характеристики выносных пультов

* Возможно подключение 5ти различных типов пультов:

- PC5508Z – LED пульт на 8 зон
- PC5516Z – LED пульт на 16 зон
- PC5532Z – LED пульт на 32 зоны
- LCD5500Z – (LCD) пульт с жидко кристаллическим табло
- LCD5500Z – (LCD) пульт с жидко кристаллическим табло
- пульт с индексом Z имеют вход зоны пульта
- Каждый пульт имеет 5 функциональных кнопок
- Возможность подключения до 8ми пультов
- 4х проводная системная шина
- Встроенный пьезоэлектрический зуммер

Параметры цифрового коммуникатора

- Поддержка всех основных форматов, включая SIA, Contact ID, Residential Dial

- На каждый телефонный номер можно послать разные сообщения
- 3 программируемых телефонных номера
- 1 пультовой номер системы плюс 8 пультовых номеров подсистем
- Поддержка коммуникатора LINKS1000/GSM1000
- Тональный и импульсный набор номера
- Поддержка DPDT
- Отправление сообщений на пейджер

Возможности контроля системы

Контрольная панель Power864 постоянно контролирует возникновение следующих неисправностей:

- Отключение сетевого питания
- Неисправность в зоне
- Неисправность в пожарной зоне
- Неисправность телефонной линии
- Разряд батареи
- Неисправность выхода сирены
- Замыкание дополнительного выхода AUX
- Открытие тампера в зоне
- Сбой соединения
- Неисправность модуля (Контроль или Тампер)
- Неисправность камеры, подключенной через DLM-4L

Предупреждение ложных тревог

- Звуковая выходная задержка
- Звуковое предупреждение нарушения выходной задержки
- Принудительная входная задержка
- Быстрый выход
- Отключение повторных тревог
- Тревога в проходных зонах
- Таймер проверки вторжения
- Таймер повторного вторжения
- Задержка коммуникатора
- Буфер событий

Дополнительные возможности

- Автоматическое включение режима охраны подсистем в заданное время для каждого дня недели
- Пульт активизирует выход тревоги и коммуникатор
- Блокировка пульта
- При использовании модуля Аудио Интерфейса PC5928, можно прослушивать помещение через интерком или со станции мониторинга
- Все модули подключаются к системной шине по 4м проводам, длиной до 305 м
- Возможность распечатывать буфер событий на принтере при использовании модуля PC5400 через RS232
- Поддержка модуля звуковых запросов Escort5580 для управления автоматикой и освещением
- Буфер памяти на 256 событий, с отметкой даты и времени
- Возможность выгрузки и загрузки информации
- Опция экономии энергии освещения
- Поддержка расширителей (DLM-4L и PC5108L)

1.4 Дополнительные Устройства

В информации приведенной ниже, мы кратко опишем все совместимые с Power864 модули.

Пульты

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

- PC5508Z – LED пульт на 8 зон, с одним входом зоны
- PC5516Z – LED пульт на 16 зон, с одним входом зоны
- PC5532Z – LED пульт на 32 зоны, с одним входом зоны

- LCD5500Z – (LCD) пульт с ЖКИ табло, с одним входом зоны
- LCD5500Z – (LCD) пульт с ЖКИ табло, с одним входом зоны

Примечание: Следующие версии пультов могут использоваться только для первых двух подсистем (Подсистема 1 и Подсистема 2) и только для первых 8, 16 и 32 зон:

PC5508Z, PC5516Z и PC5532Z версии 2.0 и ниже

LCD5500Z версии 2.x и ниже

LCD5500Z версии 1.x и ниже

PC5100 модуль адресных 2х проводных устройств

Модуль PC5100 служит для подключения 2х проводных адресных устройств к системе. Может быть подключено до 32х адресных устройства.

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 Руководству по Установке модуля PC5108.

Примечание: Модули PC5108 версии 1.0 и ниже могут поддерживать только первые 32 зоны системы. Модуль PC5108 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 до 32х беспроводных устройств. Все устройства полностью контролируются и используют стандартные алкалиновые батарейки типа "AAA" или "AA". Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5132.

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

Также возможно применение дополнительных беспроводных устройств:

WL5904 Беспроводный объемный извещатель

Беспроводный объемный извещатель может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для защиты помещений. Устройство поставляется с 4 батареями типа "AAA".

WL5906 Беспроводный пожарный дымовой извещатель

Беспроводный пожарный дымовой извещатель может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для обнаружения дыма. Устройство поставляется с 6 батареями типа "AAA".

WL5907 Беспроводный универсальный передатчик

Беспроводный универсальный передатчик может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для подключения дверных или оконных контактов. Устройство поставляется с 3 батареями типа "AAA" и имеет встроенные контакты.

WL5908 Беспроводная клавиша тревожной сигнализации

Беспроводная клавиша тревожной сигнализации может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для повышения персональной безопасности. Устройство поставляется со встроенной мини батареей (незаменяемой).

WL5909 Беспроводный брелок управления

Беспроводный брелок управления может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для простого и быстрого включения выключения режима охраны системы. Устройство поставляется с 3 батареями 1.5 В.

Система может иметь максимально до 16 брелоков управления.

WL5910 Беспроводный пульт

Беспроводный пульт может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для простого и быстрого включения выключения режима охраны системы. Устройство поставляется с 3 батареями типа "AAA".

Система может иметь максимально до 4х беспроводных пультов.

WL5912 Беспроводный извещатель разбития стекла

Беспроводный извещатель разбития стекла может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для обнаружения разбивания стекла. Устройство поставляется с 4 батареями типа "AA".

WL5914 Беспроводный двойной PIR объемный извещатель

Беспроводный двойной PIR объемный извещатель может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для защиты помещений. Устройство поставляется с 4 батареями типа "AAA".

WL5915 Беспроводный универсальный передатчик

Беспроводный универсальный передатчик – это миниатюрный передатчик, который может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132. Устройство поставляется с 3 батареями типа "AAA" и имеет встроенные контакты.

PC5204 Модуль блока питания

Модуль блока питания PC5204 может выдавать ток до 1А для питания модулей и устройств, подключенных к контрольной панели. Модуль требует трансформатора 16.5 В, 40 Вт и аккумулятора 4 А/Ч. Дополнительно модуль имеет 4 мощных программируемых выхода. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5204.

PC5208 Модуль на 8 слаботочных выходов

Добавляет 8 программируемых слаботочных (59 мА) выходов для управления. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5208.

Примечание: Если используются одновременно выходы PC5208 и выходы контрольной панели, то PGM3 будет работать также как и первый выход PC5208, а PGM4 как второй выход PC5208.

Модуль Escort5580

Модуль Escort5580 позволяет использовать телефон с тональным набором номера вместо пульта. Модуль имеет также встроенный интерфейс для управления до 32 устройств **line carrier type**. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля Escort5580.

Примечание: Пользователь не может иметь доступа к управлению подсистемами 3-8 и зонами 33 – 64 при использовании модуля Escort5580 версии 2.x и ниже.

Для этих версий доступны только подсистемы 1 и 2, и зоны 1 – 32.

PC5928 Модуль Аудио интерфейса

PC5928 Модуль Аудио интерфейса позволяет производить дополнительные операции от Панели Управления: передавать сообщения на пейджер, прослушивать помещения, выполнять функции интеркома и переговорного устройства двери. Модуль также может обеспечить двустороннюю связь со станцией мониторинга. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5928.

Примечание: Модули PC5928 версии 1.x и ниже могут поддерживать только первые две подсистемы и зоны 1 – 32.

Возможно подключение одного из трех дополнительных устройств:

- PC5921 Аудио Станция Интеркома
- PC59291 EXT блок дверного переговорного устройства
- PC59291 EXT/R блок дверного переговорного устройства. Блок имеет нормально замкнутые контакты реле и может использоваться вместо дверного звонка.

PC5400 Модуль подключения принтера

Модуль подключения принтера PC5400 позволяет распечатывать содержимое буфера событий на любом последовательном принтере. Для каждого события указываются: Подсистема, время, дата и код события. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5400.

Примечание: Модули PC5400 версии 1.x и ниже могут поддерживать события только первых двух подсистемы и зон 1 – 32.

Коммуникатор LINKS1000/GSM1000

Коммуникатор LINKS1000/GSM1000 это более надежный способ передачи информации, обычно используемый как резервный коммуникатор. Блок поставляется в отдельном корпусе, имеет антенну и требует отдельного трансформатора и аккумулятора. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.26 "Коммуникатор LINKS1000/GSM1000" на странице 33.

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

PC5108L расширяет возможность управления зонами и добавляет 8 программируемых выходов зон. Модуль также служит интерфейсом между модулем видео передачи DLM-4 v1/0L и контрольной панелью PC5020. Модуль PC5108L также может служить как свитчер на 8 камер. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке соответствующих устройств.

Примечание: Модуль PC5108L может быть назначен только для зон 1- 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 PC5108L версии 2.0 и выше в одной системе одновременно.

PC5700 Пожарный модуль

Это модуль расширения зон, имеющий 4 основных входа, два входа зон детектора наводнений класса А, детектор заземления и вход двойного контроля телефонной линии.

PC5720 Пожарный модуль

Это модуль используется для систем нежилых помещений. Модуль PC5700 также может быть использован как интерфейс между контрольной панелью и последовательным принтером или сети коммуникации DVAC.

Примечание: Модули PC5700 или PC 5720 регистрируются как два модуля расширения, и занимает два адреса контроля.

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

Корпуса

Для модулей PC5020 выпускаются разные корпуса:

- PC5003C Основной корпус для системной платы PC5020. Размеры 288 x 298 x 78 мм.
- PC5002C Корпус для блока питания PC5204. Размеры 213 x 235 x 78 мм.
- PC5004C Корпус для модуля Escort5580 и модуля принтера PC5400. Размеры 229 x 178 x 65 мм.
- PC5001C Корпус для модуля расширителя зон PC5108 и модуля на 8 слаботочных выходов PC5208. Размеры 153 x 122 x 38 мм.
- PC5001CCP Пластиковый корпус для модуля расширителя зон PC5108 и модуля на 8 слаботочных выходов PC5208. Размеры 146 x 105 x 25 мм.

Пластины крепления

Есть два варианта пластин крепления для монтажа **Аудио Станции с пультом**.

PC55BP1 Пластина крепления

Используйте эту пластину крепления при монтаже **Аудио Станции с пультом**. Размеры 208 x 115 x 18 мм.

PC55BP2 Пластина крепления

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

1.5 Комплект поставки

Проверьте, что все необходимое поставлено для вашей системы:

- один корпус для PC5020
- одна системная плата контрольной панели PC5020
- одна пульт LCD5501Z/LCD5500Z
- один комплект документации:
 - одно Руководство по Установке
 - одно Руководство по Программированию
 - одна Инструкция Пользователя
- Также должны быть поставлены элементы:
 - пять пластиковых креплений системной платы
 - семнадцать резисторов 5600 Ом
 - один резистор 1000 Ом

2: Установка и подключение

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

2.1 Шаги установки

В следующих шагах установки мы проведем вас через все этапы установки системы. Подразумевается, что вы прочтете данный раздел, чтобы знать все этапы, прежде чем приступить к началу установки. Далее можно приступить к началу установки. Работа по этому принципу уменьшит вероятность возникновения ошибок и значительно сократит время.

Шаг 1 Составление плана

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

Шаг 2 Монтаж контрольной панели

Установите контрольную панель в сухом месте, вблизи от розетки сетевого питания и розетки телефонной линии. Перед креплением корпуса на стену, убедитесь, что все 5 креплений печатной платы надежно установлены.

Примечание: Перед подключением сетевого питания или аккумулятора необходимо произвести все соединения.

Шаг 3 Подключение системной шины

Подключите системную шину к каждому модулю.

Шаг 4 Назначение зон и расширителей зон (Раздел 2.5)

Если используются модули расширителя зон, то Контрольная панель должна знать, какая зона назначена для какого расширителя. Необходимо назначить каждую зону, если она подключена к расширителю зон.

Шаг 5 Подключение зон (Раздел 2.9)

Отключите питание Панели Управления и произведите подключение всех зон. Следуя инструкциям в Разделе 2.9, подсоедините все зоны с нормально замкнутыми шлейфами, зоны с одним оконечным резистором, зоны с двумя оконечными резисторами, Пожарные зоны и Зоны управления.

Шаг 6 Окончательное подключение

Подключите все дополнительные устройства: сирены, телефонную линию, заземление и все, что необходимо подключить к системе. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.2. "Описание терминалов".

Шаг 7 Подключение контрольной панели

Подключить питание контрольной панели можно только после подключения всех зон и полного подключения всех модулей системной шины.

Примечание: контрольная панель не включится, если подключен только аккумулятор.

Шаг 8 Назначение пультов (Раздел 2.6)

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

Шаг 9 Подтверждение контроля модулей (Раздел 2.7)

По умолчанию, все модули контролируются, в процессе работы. Контроль осуществляется все время, пока контрольная панель может воспринимать неисправности во всех модулях системы. Для подтверждения, что все модули контролируются, следуйте инструкциям приведенным в разделе 2.3).

Шаг 10 Раздел программирования системы.

Раздел 4.0 содержит полную информацию о способах программирования контрольной панели. Раздел 5.0, и также содержит полную информацию о всех возможных установках опций для каждой ячейки. Вам необходимо заполнить лист программирования для полной комплектации системы, прежде чем начать реальное программирование.

Шаг 11 Тестирование системы

Тест системы производится только после программирования всех операций и функций системы.

2.2 Описание терминалов (клемм)

Примечание: Терминал сетевого питания обозначается как – АС.

Контрольная панель питается от трансформатора 16.5 В, 40 Вт. Соедините соответствующие клеммы трансформатора и контрольной панели.

Контрольная панель может быть запрограммирована на питающее напряжение с частотой 50 или 60 Гц, в ячейке [701], опция [1]

Примечание: Не подключайте трансформатор до окончательного монтажа системы.

Частота сети переменного тока Ячейка [020], опция [1]

Подключение батарей

Аккумуляторные батареи служат как источник питания при отключении сети переменного тока и для поддержки питания устройств системы, когда она находится в режиме охраны.

Примечание: Аккумулятор нельзя подключать прежде чем все устройства не будут подсоединены.

Подключите **красный** проводник к положительному полюсу аккумулятора, а **черный** проводник к отрицательному.

Опция **Большой ток подзарядки / Стандартный ток подзарядки** (Ячейка [701], опция [7]) позволяет вам установить оптимальный режим подзарядки аккумулятора.

Большой ток подзарядки / Стандартный ток подзарядки аккумулятора Ячейка [701], опция [7]

Дополнительные терминалы AUX – AUX+ и GND

Данные терминалы выдают ток 550 мА, 12В для питания внешних устройств. Подсоедините положительные контакты устройства к терминалу AUX+, а отрицательные к GND. Выход AUX имеет защиту - если слишком большой ток идет через терминал (короткое замыкание), то контрольная панель временно отключает его, пока проблема не будет устранена.

Терминал выхода сирены – BELL+ и BELL-

Данный терминал выдает до 3А, 12 В (при аккумуляторе, постоянно 700 мА) для питания сирены, звонка, строб вспышки и других дополнительных устройств.

Подключите положительный провод устройства к контакту BELL+, а отрицательный к контакту BELL-. Выход BELL имеет защиту - если слишком большой ток идет через терминал (короткое замыкание), то выход отключается.

Выход BELL постоянно контролируется. Если внешнее устройство не подключено или отсутствует резистор 1000 Ом между BELL+ и BELL-, то Контрольная панель выдает сигнал неисправности. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][2] Вывод неисправностей" на странице 15.

Терминал системной шины – RED, BLK, YEL, GRN

Системная шина служит для связи Контрольной панели с модулями и связи модулей с Контрольной панелью. Каждый модуль имеет 4х контактный терминал, который должен быть подключен к терминалу Контрольной панели. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.3 "Работа системной шины и подключение" на странице 6.

Программируемые выходы – PGM1, PGM2, PGM3 и PGM4

Каждый программируемый выход замыкается на землю при активизации. Выходы PGM1, PGM2, PGM3 и PGM4 могут коммутировать до 50 мА. Эти выходы могут быть использованы для включения LED индикаторов или зуммеров. Подключите положительный провод устройства к контакту AUX+, а отрицательный к контакту выхода PGM.

Выход PGM2 обеспечивает ток 300 мА и работает аналогично выходу PGM1. Если необходимо потребление тока более 300 мА, то в цепь включается реле. Для более подробной информации обращайтесь к схеме подключения РС 5020.

Терминалы входов зон – Z1 – Z8

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

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.9 "Подключение зон" на странице 8.

Терминалы телефонной линии – TIP, RING, T-1, R-1

Если необходимо соединение коммуникатора со станцией мониторинга или необходима выгрузка информации, то подключите разъем RJ-31X как показано на рисунке:

Подключение РС5020 и модулей, которые используют телефонную линию необходимо производить в следующем порядке:

Например: Если вы устанавливаете РС5020 с модулями LINKS1000/GSM1000 и интеркомом РС5928, то сначала необходимо подсоединить линию к LINKS1000/GSM1000, затем LINKS1000/GSM1000 к РС5020, затем подключить РС5020 к РС5928 и окончательно подключить РС5928 к домашнему телефону.

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

Не подключайте коммуникатор Контрольной панели через FAX аппарат. Это соединение может иметь фильтр, который отключает линию при получении сигнала отличного от FAX, что приведет к разрыву связи.

2.3 Работа системной шины и подключение

Системная шина соединяет все модули с Контрольной панелью и служит для передачи данных. Терминалы RED и BLK предназначены для питания, а терминалы YEL и GRN передают данные.

Примечание: 4 терминала системной шины должны быть соединены с терминалами всех модулей и Контрольной панели

Необходимо соблюдать следующие требования:

- Системная шина должна быть витой парой минимум 0.5 мм²
- Модули подключаются к Панели Управления последовательно или звездой
- Любой модуль может быть подключен в любом месте системной шины, вам нет необходимости различать подключение для пультов, расширителей зон или других модулей.
- Модуль не может быть подключен на расстоянии более 300 м по проводу от контрольной панели.

- При проведении соединений через помещения с большими радио помехами необходимо использовать экранированный провод.

Пример подключения системной шины

Модуль А правильно подключен к системной шине на расстоянии менее 300 от Контрольной панели, модуль В правильно подключен к системной шине на расстоянии менее 300 от Контрольной панели, модуль С НЕ правильно подключен к системной шине на расстоянии более 300 от Контрольной панели,

2.4 Потребление тока - модули и устройства

Для надежной работы системы Power864, параметры, потребления тока Контрольной панели и всех подключенных модулей не должны превышать установленные номиналы. Используйте приведенные данные в таблице для определения необходимых параметров:

Потребление тока в системе (для 12 В):

PC5020	VAUX:	550 мА. Суммарное потребление для всех пультов и всех подключенных модулей к системной шине.
	BELL:	700 мА. Постоянное звучание
PC5204	VAUX	1.0 А. Постоянное потребление, для каждого подключенного устройства.
		3.0 А Короткое замыкание. Работает только при питании от аккумулятора.
PC5208	VAUX:	250 мА Суммарное потребление для всех подключенных устройств. Суммарное потребление терминала от PC 5020 через выход VAUX/Keybus.
PC5108	VAUX:	100 мА Суммарное потребление для всех подключенных устройств через шину VAUX/Rtebus output.

Потребление тока пультами при 12 В

- LCD5500 – 50 мА
- PC5532 – 45 мА
- PC5516 – 45 мА
- PC5508 – 45 мА
- LCD5500Z – 85 мА
- LCD5501Z – 45 мА
- PC5532Z – 85 мА
- PC5516Z – 85 мА
- PC5508Z – 85 мА
- PC5508 – Модуль расширителя зон – 35 мА
- PC5508L – Модуль видео – 60 мА
- PC5132 Беспроводный модуль – 125 - мА
- PC 5204 Модуль – Выходной модуль 20 - мА
- PC 5209 Модуль – Выходной модуль 50 - мА
- Модуль Escort5580 – 150 - мА
- PC55400 – модуль принтера 65 - мА
- PC5700 – пожарный модуль 150 - мА
- PC5928 – модуль звукового интерфейса 65 - мА
- PC5921 – модуль Аудио Интеркома 20 - мА
- PC 5921 - Переговорное устройство внешней двери - 20 мА
- PC 5921/R - Переговорное устройство внешней двери внешнее - 35 мА
- DLM-4L v1.0 – 180 мА

Другие устройства

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

2.5 Назначение зон к расширителям зон

Контрольная панель может контролировать зоны 1 –8. Для увеличения зон системы используются расширители зон. Каждый расширитель зон может контролировать группу из 8 зон. Каждый модуль должен быть назначен к одному из расширителей зон. Для этого необходимо правильно установить переключки на плате расширителей.

Примечание: Модули PC5108 версии 1.0 и ниже могут поддерживать только первые 32 зоны системы Powermax864. Модули PC5108 и выше, PC5108L PC5700 и PC5720 могут регистрироваться как два модуля расширения зон.

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

В Таблице ниже приведена установка переключателей для модуля PC5108 версии 2.0. Если вам необходимо зарегистрировать модули PC5801 v 1.0, PC5108L PC5700 или PC5720, то обращайтесь к Руководству соответствующих элементов.

Джамперы (переключки) модуля			Назначение зон
J1	J2	J3	
ON	ON	ON	Зоны отключены
OFF	ON	ON	Зоны 09 – 16
ON	OFF	ON	Зоны 17 – 24
OFF	OFF	ON	Зоны 25 – 32
ON	ON	OFF	Зоны 33 – 40
OFF	ON	OFF	Зоны 41 – 48
ON	OFF	OFF	Зоны 49 – 56
OFF	OFF	OFF	Зоны 57 - 64

На следующем рисунке показано расположение переключателей модуля расширителя зон PC5108. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по применению данного модуля.

Примечание: Назначение зон устанавливается только переключками 1,2 и 3.

2.6 Назначение пультов

Контрольная панель имеет 8 адресов для подключения пультов. По умолчанию, адрес 1 назначен для пульта LED и LCD5500Z. Пульт LCD5501Z, по умолчанию назначен на адрес 8. Любой пульт может быть назначен на любой адрес 1 – 8. Контрольная панель постоянно контролирует подключение пультов и выдает сигнал неисправности если они отключаются. Пульт также может быть назначен на управление отдельной подсистемой или всей системой в целом.

Как назначить пульт

Примечание: Все пульты, подключенные в систему, должны быть назначены. При использовании пульта LCD5500(Z), он назначается на адрес 8. Нельзя назначать более одного пульта на один адрес..

Примечание: Следующие версии пультов могут быть использованы только для первых двух подсистем (Подсистема 1 и Подсистема 2) и только для первых 8, 16 и 32 зон:

PC5508(Z), PC5516(Z) и PC5532(Z) версии 2.00 и ниже

LCD5500(Z) версии 2.x и ниже

LCD5501(Z) версии 1.x и ниже

Для назначения адреса пульта выберите подсистему и выполните следующие операции:

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите [000] для программирования пультов
3. Введите [0] для выбора назначения подсистемы и адреса
4. Введите число из двух цифр для назначения подсистемы и адреса
1я цифра введите 0 для управления всей системой, 1 – 8 для управления нужной подсистемой
2я цифра введите цифру адреса
5. Дважды нажмите кнопку [#] для выхода из режима программирования
6. Повторите эти операции для каждого пульта подключенного к системе

Как программировать функциональные клавиши

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

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите [000] для программирования пультов
3. Введите [1] - [5] для выбора программируемой клавиши
4. Введите две цифры кода программируемой опции [00] - [21]
5. Повторите шаг [3] для программирования каждой функциональной клавиши
6. Дважды нажмите кнопку [#] для выхода из режима программирования

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.4 "Функциональные клавиши" на странице 17.

2.7 Проверка контроля 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, выполните следующие операции:

1. Введите [*][8][Код Установщика] для входа в Меню Установщика
2. Введите[903] для вывода информации о подключенных модулях
3. На LCD клавиатуре будут выведены все присутствующие модули

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

На LED пультах наличие модулей выводится подсветкой соответствующих светодиодах зон. В таблице приведены обозначения модулей:

Светодиод	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]	PC5928
[22]	LINKS2X50
[23]	DLM-4L v 1.0
[24]	Excort5580

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

- модуль не подключен к системной шине
- неправильное подключение системной шины
- модуль удален более 300 метров от Панели Управления
- модуль получает недостаточное питание
- для PC5132 невозможно подключение добавочных дополнительных устройств

2.8 Удаление модулей

Если модуль нужно отключить от системы, то Контрольная панель должна перестать контролировать его. Для отключения модуля выполните следующие операции:

1. Отключите модуль от системной шины
2. Введите [*][8][Код Установщика] для входа в меню Установщика
3. Введите [902] для входа в режим контроля. Контрольная панель автоматически проверит наличие всех модулей, подключенных к системе, обнаружит отключенный модуль и перестанет контролировать его.
4. После операции поиска отключенных модулей (около 1 минуты) войдите в Ячейку [903] для проверки всех модулей, контролируемых системой.

2.9 Подключение зон

Для более подробной информации о работе всех типов зон обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение зон" на странице 20.

Есть несколько вариантов подключения зон, в зависимости от запрограммированных их опций. Контрольная панель может иметь следующие варианты подключения шлейфов: нормально замкнутые, с оконечным резистором и с двумя оконечными резисторами. Внимательно изучите данный раздел, чтобы выбрать вариант подключения зон.

Примечание: Все зоны, программируемые как пожарные или зоны с контролем 24 часа, должны быть подключены с одним оконечным резистором (EOL) независимо от выбора контроля зоны (Ячейка [013], опции [1] и [2]). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение зон" на странице 20.

Если вы изменяете опцию контроля зон с DEOL на EOL или с NC на DEOL, то вам необходимо полностью обесточить систему, а затем снова включить ее. Если это не сделать, то зоны могут работать некорректно.

Нормально замкнутые (NC) шлейфы

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

Примечание: Установка данной опции возможна только если в системе используются устройства NJKMRJ с нормально замкнутыми контактами (NC).

Нормально замкнутые (NC) шлейфы Ячейка [013], опция [1]

Шлейфы с одним оконечным резистором (EOL)

Для подключения шлейфов с одним оконечным резистором (EOL), в Ячейке [013] опции [1] и [2] должны быть выключены (OFF).

Примечание: Установка данной опции возможна только если в системе используются устройства с нормально замкнутыми контактами (NC) и нормально разомкнутыми контактами (NO) одновременно.

Оконечные резисторы Ячейка [013], опция [1]

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

Шлейфы с двойными оконечными резисторами (DEOL)

Использование шлейфов с двойными оконечными резисторами позволяет Контрольной панели определить событие в зоне: тревога, тамперная тревога или неисправность.

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

Примечание: Если установлена опция подключения зон с двойными оконечными резисторами, то все проводные зоны должны иметь два резистора, за исключением пожарных зон и зон с контролем 24 часа.

Нельзя подключать зоны с двойными оконечными резисторами к зонам пультов.

Нельзя использовать зоны с двойными оконечными резисторами как пожарные или зоны с контролем 24 часа.

2.10 Зоны пультов

К каждому пульту можно подключить Нормально Замкнутую зону.

3: Программирование**3.1 Как войти в Меню Установщика**

Меню установщика используется для программирования всех функций контрольной панели и модулей. Код установщика по умолчанию [5020], 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 деактивизированное положение (или активизированное, если для них задана инверсия).

Светодиодный пульт

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

- Светодиод «Program» загорится, индицируя, что вы находитесь в меню установщика.
- Светодиод «Armed» загорится, индицируя, что панель ожидает ввода трех цифр номера ячейки, которую вы собираетесь запрограммировать.

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

- Светодиод «Armed» погаснет.
- Светодиод «Ready» загорится, индицируя, что панель ожидает ввода информации в данную ячейку памяти.

Примечание: если три введенный номер ячейки не существует, или введенный номер ячейки относится к не подключенному модулю, пульт издаст звук ошибки (2 секунды постоянного тона).

ЖКИ пульт

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

Табло пульта будет индицировать надпись «Enter Section» сопровождаемую тремя черточками.

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

Табло пульта будет индицировать информацию о содержимом ячейки.

Код установщика Ячейка [006]

3.2 Программирование десятичных данных

Когда светодиод «Ready» загорится, панель ожидает ввода данных, которые должны быть запрограммированы в данной ячейке. Введите данные, которые вы записали для данной ячейки в таблицах программирования.

Если введены все данные для программирования ячейки, то панель автоматически выйдет из ячейки в режим программирования установщика. Светодиод «Ready» выключится, а светодиод «Armed» включится.

Вы можете нажать клавишу [#] для выхода из ячейки в процессе ввода данных. Все не введенные данные останутся без изменений. Если нажата клавиша [#], панель выключит светодиод «Ready», включит светодиод «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 клавишу [*] перед вводом цифры. Панель перейдет в режим ввода HEX данных и светодиод «Ready» начнет мигать.

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

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

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

Примечание: Очень важно следить за светодиодом «Ready». Если он мигает, то любая введенная вами цифра будет считаться HEX.

Пример: Для ввода кода сообщения «С1» как кода постановки на охрану пользователем 1, вам нужно набрать:

[*][3][*],[1]

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

[3] – ввод цифры С

[*] – выход из режима ввода шестнадцатеричных данных (светодиод «Ready» горит 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, она должна программироваться как шестнадцатеричная цифра А.

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

[4] – ввод цифры 4

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

[1] – ввод цифры 1

[*] – выход из режима ввода шестнадцатеричных данных (светодиод «Ready» горит 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 светодиоды 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.

Нажмите клавишу, 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 светодиод «Ready» и включит светодиод «Armed».

3.5 Просмотр запрограммированных данных

Светодиодные пульты 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.

Пульт индицирует данные в двоичном формате согласно следующей таблице:

Значение	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Индикатор зоны 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Индикатор зоны 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Индикатор зоны 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Индикатор зоны 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Индикатор включен

Индикатор выключен

Нажмите любую из двойных клавиш тревоги (Fire , Auxiliary , Panic ) для просмотра следующей цифры.

Когда все цифры данных в ячейке просмотрены, панель выйдет из режима просмотра данных ячейки, выключится светодиод «Ready» и включится светодиод «Armed». Панель будет ожидать ввода номера следующей ячейки. Вы можете нажать клавишу [#] для досрочного выхода из режима просмотра ячейки.

ЖКИ пульт

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

4: Команды пульта

Вы можете использовать любой пульт для ввода команд или программирования контрольной панели. Светодиодный пульт использует функциональные индикаторы и индикаторы зон для отображения статуса панели и тревог. ЖКИ пульт использует табло для отображения информации и функциональные индикаторы для отображения статуса контрольной панели и тревог.

Инструкция пользователя 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 Коды доступа

С помощью кодов доступа можно ставить на охрану и снимать с охраны подсистемы, которым эти коды назначены, включать программируемые выходы командой [*][7] (см. раздел Команды управления выходами).

Инструкции по программированию кодов доступа находятся в Инструкции пользователя Power864.

Контрольная панель поддерживает 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 назначенных кодам подсистем. Программируемые атрибуты кодов пользователей позволяют определить свойства, которыми эти коды будут обладать.

Вы можете запрограммировать назначение подсистемам и атрибуты кодов следуя инструкциям этого раздела.

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

Когда код доступа используется для выполнения любых функций пользователя, панель посылает на станцию мониторинга специальный код сообщения (см. Раздел 5.8 «Коды сообщений»)

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

Код администратора позволяет программировать коды пользователей. По умолчанию, код администратора имеет те же атрибуты и назначен той же подсистеме, что и Мастер Код. Вы можете изменить назначение подсистеме и атрибуты для этих кодов следуя указаниям этого раздела.

Системный Мастер Код – Код доступа [40]

По умолчанию, Системный Мастер Код позволяет работать со всеми подсистемами и имеет доступ ко всем функциям пользователя. Этот код позволяет программировать коды пользователей, включая коды администраторов и коды принуждения.

Если включена опция запрета программирования Мастер Кода, то программирование Мастер Кода может быть осуществлено только через программирование установщика.

Код обслуживания

Код обслуживания позволяет только ставить систему на охрану и снимать систему с охраны. Он не может использоваться для исключения зон, для доступа к модулю Escort5580 или для отключения автоматической постановки на охрану. Этот код может программироваться только через программирование установщика.

Программирование назначения подсистемам и атрибутов кодов доступа.

Вы можете запретить или разрешить каждому коду доступа работу с каждой подсистемой. Атрибуты кода, определяющие его возможности, также программируются.

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 у Мастер Кода. Вы можете изменить назначение подсистемам и атрибуты кодов, следуя инструкциям этого раздела.

Вы не можете изменить назначение разделам Мастер кода и его атрибуты. Мастер Код назначен всем подсистемам и все возможные атрибуты для него включены за исключением атрибута Оповещение Сиреной о постановке и снятии с охраны.

Для назначения кодов подсистемам:

1. Наберите [*] [5] [Мастер Код] [8] для входа в режим назначения кодов разделам.
2. Наберите две цифры номера кода.
3. Наберите номера подсистем (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, LCD5501Z версии 1.x и ниже.

Для программирования атрибутов:

1. Наберите [*] [5] [Мастер Код] [9] для входа в режим программирования атрибутов кодов доступа.
2. Наберите две цифры номера кода.

3. Наберите номер 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, то оповещение будет работать в зависимости от программирования атрибута [7] (см. раздел 5.15 Опции постановки на охрану и снятия с охраны)

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 запрета 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 Требовать код доступа для исключения зон, 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.

Если включена опция 6-ти значные коды доступа, то все коды могут быть запрограммированы 6-ти значными а не 4-х значными. Исключение составляют идентификационный код панели и код доступа удаленной загрузки данных. Если 4-х значные коды уже запрограммированы и включена данная опция, то первые четыре цифры кода сохраняются, а последние две цифры устанавливаются [00].

Если выбраны 4-х значные коды доступа, то все коды должны иметь длину 4 знака. Если ранее были запрограммированы 6-ти значные коды и включается опция 4-х значных кодов, то последние две цифры кода удаляются.

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]
6-ти значные коды доступа	Ячейка [701]:[5]

4.2 Постановка на охрану и снятие с охраны

Постановка на охрану

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

Когда индикатор «Ready» загорится, введите действующий код доступа. При каждом нажатии клавиши пульт издает звуковой сигнал. Если введенный код некорректен, то пульт издаст звуковой сигнал длительностью 2 секунды. Если введенный код действующий, но индикатор «Ready» не горит, то пульт издаст 6 коротких звуковых сигналов, сопровождающийся 2-х секундным сигналом что индицирует неготовность системы.

Если введен действующий код доступа и система готова к постановке на охрану, то пульт издаст 6 коротких звуковых сигналов и включит индикатор «Armed». Панель начнет отсчет времени задержки на выход. Если включена опция Озвучивание задержки на выход, то пульт будет издавать звуковой сигнал 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 счетчик времени задержки на выход, нажатием на клавишу «Away». Система не протоколирует пользователей, которые заново запускают счетчик времени задержки на выход кроме случая, когда включена опция Требуется код доступа для функциональных клавиш / 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 клавиши «Away» не приведет к запуску 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 4.4 Функциональные клавиши).

Примечание: Панель РС5020 имеет встроенную функцию Предупреждение о неправильном выходе (см. раздел 5.17 Опции задержки на выход).

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

Когда пользователь ставит систему на охрану, если какие-либо зоны системы запрограммированы как автоматически исключаемые для режима «Дома», то панель включает индикатор «Bypass». Затем панель начинает следить за зонами, запрограммированными с Задержкой 1 и Задержкой 2. Если ни одна из таких зон не была нарушена в течение времени задержки на выход (никто не вышел через двери), то панель отключит автоматически исключаемые в режиме «Дома» 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), или нажатием клавиши «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 4.4 Функциональные клавиши).

Использование клавиши Away в режиме охраны «Дома»

Если подсистема поставлена 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 особенность полезна пользователям, использующим брелки управления с клавишами Stay и Away и тем, кто хочет чтобы система стояла на охране всегда.

Использование клавиши Stay в режиме охраны «Ушел»

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

Примечание: Если Контрольная панель настроена так, чтобы при нажатии функциональных кнопок 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". Переключение режимов производится при нажатии кнопок Stay или Away при включенном режиме охраны.

Выключение режима охраны

Для выключения режима охраны войдите в дверь зоны, запрограммированной для входа/выхода. Пульт будет выдавать непрерывный сигнал зуммера, сообщая о необходимости выключения системы. Последние 10 секунд до истечения входной задержки пульт начнет выдавать короткие гудки зуммера, сообщая о необходимости срочного отключения системы.

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

Если в течение режима охраны были тревоги, то будет гореть индикатор "Memory" и будут мигать индикаторы нарушенных зон. Нажмите кнопку [#] для возврата в состояние Готовности (Ready).

4.3 Команды, вводимые через [*].

[*][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 поставленной под охрану подсистемы или отключить зону имеющую неисправность (плохой контакт, повреждение проводки и т.д.).

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

Когда режим охраны будет выключен, то все исключенные зоны будут снова включены, исключая зоны с контролем 24 часа.

Если включена опция **Требовать код для исключения зон**, то пользователь обязательно должен ввести код доступа для исключения зоны. Для исключения зон могут использоваться только коды доступа имеющие атрибут Разрешение исключения зон (см. Раздел 4.1 "Коды доступа" на странице 13).

Эти функции доступны из меню исключения зон вызываемого по команде [*][1]:

- **Вызов последнего списка исключенных зон:** После ввода команды вызова меню исключения зон [*][1] введите [99] для вызова последнего списка исключенных зон.
- **Включение исключенных зон:** После ввода команды вызова меню исключения зон [*][1] введите [00] для включения всех исключенных зон.
- **Исключение группы зон:** Пользователь может запрограммировать группу зон для исключения по одной команде (отключение группы зон). Каждая подсистема может иметь свой набор группы исключаемых зон. После ввода команды вызова меню исключения зон [*][1] исключите необходимые зоны, затем введите [95] для запоминания данной группы зон подсистемы. 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.*

Установка необходимости ввода кода доступа для исключения зон Ячейка [015], опция [5]

[*][2] Вывод сообщений о неисправностях

Контрольная панель постоянно контролирует состояние системы на наличие возникновения нескольких типов неисправностей. Если в системе обнаружена какая-либо неисправность, то загорается индикатор TROUBLE и зуммер начинает выдавать два коротких гудка каждые 10 секунд, пока неисправность не будет устранена.

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

Для просмотра причины неисправности на LED пульте или на пульте LCD5501Z выполните следующие операции:

1. Введите [*][2].
2. На пульте индикатор TROUBLE начнет мигать. Загорятся индикаторы, соответствующие номерам неисправностей.

При использовании LCD пульта причину неисправности можно увидеть на дисплее. Пользователь может просмотреть все имеющиеся неисправности, нажимая клавиши (< и >).

***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:

Индикатор	Неисправность
1	<p>Необходимость ремонта: Нажмите [1] для определения причины неисправности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Включен индикатор [1] - Разряд батареи: Аккумулятор панели управления разряжен (напряжение ниже 11.5 вольт). Неисправность будет устранена когда напряжение будет превышать 12.5 вольт. • Включен индикатор [2] – Неисправность в цепи выхода сирены: Разрыв в цепи подключения сирены (см. Раздел 2.2 "Описание терминалов" на странице 5). • Включен индикатор [3] – Сбой в работе системы: Возможно возникновение следующих неисправностей: блок питания PC5204 имеет проблемы с выходом AUX, неисправность выхода #1 модуля PC5204, неисправность работы видеокамер, неисправность домашней автоматики или принтер подключенный к модулю PC5400 завис или отключен. Пользователь может уточнить причину неисправности в буфере событий. <p><i>Примечание: Для устранения неисправностей домашней автоматики вам необходимо отключить все устройства подключенные к модулю Escort5580 (Ячейка [002], опция [3]). Для</i></p>

	<p><i>подробной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации модуля Escort5580.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Включен индикатор [4] – Нарушен тамперный контакт одного из модулей системы: Вам необходимо войти в меню Установщика для отключения нарушенного тампера. Все тамперы модулей системы должны быть электрически замкнуты. • Включен индикатор [5] – Неисправность контроля модулей системы: Контрольная панель обнаружила потерю связи с одним из модулей подключенных к системной шине. (см. Раздел 2.7 "Контроль модулей системы" на странице 7). Пользователь может уточнить причину неисправности в буфере событий. • Включен индикатор [6] – Не используется. • Включен индикатор [7] – Разряд аккумулятора модуля PC5204: Модуль PC5204 имеет разряженный аккумулятор. • Включен индикатор [8] – Отключение сетевого питания модуля PC5204: <i>Модуль 5204 отключен от сети.</i> <p>Примечание: Если вы отключали питание панели управления подключенной к модулю PC5204 или питание любого модуля подключенного к PC5204, то вам обязательно нужно включить и выключить модуль PC5204 для восстановления всех подключенных к нему устройств.</p>												
2	<p>Отключение сетевого питания: Контрольная панель больше не питается от сети переменного тока. При отключении сетевого питания будет мигать индикатор Trouble только если включена функция "Мигание индикатора Trouble при отключении сетевого питания" (Ячейка [016], опция [1]). См. Раздел 5.8 "Коммуникатор – Коды сообщений" на странице 25 для более подробной информации).</p>												
3	<p>Неисправность при контроле подключения к телефонной линии (TLM): Это сообщение выводится при неисправности подключения к телефонной линии (см. Раздел 5.10 "Контроль подключения к телефонной линии" на странице 27). Если система имеет модуль LINKS1000/GSM1000 или дополнительный коммуникатор, то при возникновении этой проблемы на центральную станцию будет передано соответствующее сообщение коды которого программируются в Ячейках [349] и [350].</p>												
4	<p>Неисправность коммуникатора (FTC): Коммуникатор не может дозвониться по запрограммированным телефонным номерам (см Раздел 5.4 "Коммуникатор – Автодозвон" на странице 22).</p>												
5	<p>Неисправность в зоне (Включая пожарную зону): Выводится при возникновении в одной из зон проблем которые не должны вызывать тревогу как запрограммировано (например: открытие пожарной зоны, короткое замыкание в зоне типа DEOL или отсутствие контрольного сообщения от беспроводной зоны). В случае возникновения неисправности в зоне зуммер клавиатуры начинает выдавать короткие гудки. Нажмите [5] в режиме просмотра неисправностей для определения неисправных зон.</p> <p><i>Примечание: Неисправности в пожарных зонах могут быть показаны в состоянии режима охраны.</i></p>												
6	<p>Нарушен тампер зоны: Зона установленная на использование двойных оконечных резисторов выдает тамперную тревогу или нарушен тампер беспроводного устройства. При возникновении тамперной тревоги зуммер пульта начинает выдавать короткие сигналы (если система включена в режим охраны, то выдается тревога). Нажмите [6] в режиме просмотра неисправностей для определения неисправных зон. Если одна из зон имеет тамперную тревогу, то необходимо восстановление тампера для устранения этой неисправности.</p> <p><i>Примечание: Если зона выдала тамперную тревогу, то обязательно необходимо его полное восстановления для очистки этого сообщения.</i></p>												
7	<p>Устройство имеет разряженную батарею: Поступило сообщение от одного из беспроводных устройств о разряде батареи. Нажмите кнопку [7] один, два или три раза чтобы просмотреть какие устройства выдают это сообщение. На LED пульте индицируется номер устройства. При этом возможны следующие варианты:</p> <table border="0"> <tr> <td colspan="3">Число сигналов: Расшифровка сообщения:</td> </tr> <tr> <td>Нажмите [7]</td> <td>1</td> <td>Номер зоны с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер зоны – от 1 до 32)</td> </tr> <tr> <td>Нажмите [7] еще раз</td> <td>2</td> <td>Номер беспроводного пульта с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер – от 1 до 4)</td> </tr> <tr> <td>Нажмите [7] еще раз</td> <td>3</td> <td>Номер брелка управления с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер брелка – от 1 до 16)</td> </tr> </table>	Число сигналов: Расшифровка сообщения:			Нажмите [7]	1	Номер зоны с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер зоны – от 1 до 32)	Нажмите [7] еще раз	2	Номер беспроводного пульта с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер – от 1 до 4)	Нажмите [7] еще раз	3	Номер брелка управления с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер брелка – от 1 до 16)
Число сигналов: Расшифровка сообщения:													
Нажмите [7]	1	Номер зоны с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер зоны – от 1 до 32)											
Нажмите [7] еще раз	2	Номер беспроводного пульта с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер – от 1 до 4)											
Нажмите [7] еще раз	3	Номер брелка управления с разряженной батареей (На LED пульте индицируется номер брелка – от 1 до 16)											
8	<p>Сбой системных часов: При включении питания Контрольной панели вы обязательно должны установить корректное время системных часов. Это сообщение убирается при установке системных часов.</p>												

[*][3] – Память тревог

Если в течение последнего включения режима охраны была тревога или если панель не стоит в режиме охраны, но сработала зона 24часа, то будет гореть индикатор Memory. Инструкции по просмотру сообщений о тревогах в памяти даны в руководстве по эксплуатации PC5020 ("Выключение режима охраны").

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

При включении этой функции зуммер пульта выдает 6 последовательных сигналов при нарушении и восстановлении зоны. Контрольная панель делает это только если установлен атрибут дверного колокольчика (см. Раздел 5.2 "Атрибуты зон" на странице 21). Инструкции по использованию этой функции даны в руководстве по эксплуатации РС5020 ("Функция – Дверной колокольчик").

[*][5] – Программирование кодов доступа

Все коды доступа программируются по этой команде. Инструкции по использованию этой функции даны в руководстве по эксплуатации Power864 ("Программирование кодов доступа" на странице 21). Для более полной информации о кодах доступа подсистем и программировании их атрибутов обращайтесь к Разделу 4.1 "Коды доступа" на странице 13.

Примечание: При использовании команды [*][5] одновременно можно программировать коды доступа только для одной подсистемы.

[*][6] – Программирование функций пользователя

Для программирования функций пользователя необходимо выполнить следующие операции:

1. Введите [*][6][Мастер код]. На панели управления начнет мигать индикатор Program.
2. Нажмите номер функции которую вы будете программировать [*] - [5].

- [1] – Дата и Время.

Инструкции по использованию этой функции даны в руководстве по эксплуатации Power864 ("Установка даты и времени").

- [2] – Включение и выключение автоматической постановки на охрану по времени

При нажатии клавиши [2] зуммер выдает три коротких сигнала подтверждая выключение автоматической постановки на охрану или один длинный сигнал подтверждая включение автоматической постановки на охрану.

- [3] – Расписание автоматического включения режима охраны

При нажатии клавиши [3] вы переходите в режим программирования времени автоматического включения режима охраны для каждого дня недели.

Пролистайте номер дня который вы хотите запрограммировать или просто введите его номер (1 – 7 Для дней от Воскресенья до Субботы). На LED пультах клавиши 1 – 7 соответствуют дням недели от Воскресенья до Субботы.

Когда вы выбрали день недели, то нужно ввести время автоматического включения режима охраны 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 клавишу [#].

Примечание: Для изменения времени автоматического включения режима охраны другой подсистемы пользователь должен знать код доступа для управления этой подсистемой и выйти в режим выбора номера подсистемы, а затем ввести номер. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.5 "Функции глобального пульта и пультов подсистем" на странице 19.

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

[5] – Включение возможности удаленной загрузки данных (DLS)

При нажатии клавиши [5] Контрольная панель разрешает удаленную загрузку на 6 часов. В течение этого времени Контрольная панель отвечает на все приходящие запросы для загрузки данных. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.9 "Удаленная загрузка" на странице 26.

[6] – Включение удаленной загрузки данных по команде пользователя

При нажатии клавиши [6] Контрольная панель инициализирует вызов на компьютер для загрузки данных.

Функции пользователя для LCD пульта

LCD пульты имеют несколько дополнительных функций пользователя. Эти функции не имеют цифрового обозначения. Для просмотра предлагаемых функций в меню используйте клавиши [< и >], а для выбора нужной функции нажмите клавишу [*].

- Просмотр буфера событий: Буфер событий сохраняет в памяти 256 последних событий, которые можно просмотреть на дисплее LCD пульта. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.18 "Буфер событий" на странице 32.
- Регулирование яркости LCD дисплея: При выборе этой функции пульт позволяет установить один из 10 возможных уровней подсветки дисплея. Для выбора предлагаемых уровней используйте клавиши [< и >], а для выбора нужного нажмите клавишу [#].

- Установка уровня контраста LCD дисплея: При выборе этой функции пульт позволяет установить один из 10 возможных уровней контраста дисплея. Для выбора предлагаемых уровней используйте клавиши [**<** и **>**], а для выбора нужного нажмите клавишу [**#**].
- 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 клавиши [**<** и **>**], а для выбора нужного нажмите клавишу [**#**]. Эту функцию для LCD пультов также можно вызвать простым нажатием клавиши [*****].

[*][7] - Управление дополнительными выходами: Пользователь может запрограммировать функции управления 4мя дополнительными выходами. Введите [7][1 - 4][Код доступа, если необходимо] для активизации нужного дополнительного выхода которые программируются в Ячейках [19] - [22] - соответственно. Все функции могут выполняться независимо от того находится ли система в режиме охраны или нет.

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.12 "Программирование выходов" на странице 28.

[*][8] Включение режима программирования Установщика
Введите [*][8], затем код Установщика для входа в режим программирования Установщика. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 3 "Программирование" на странице 11.

[*][9] Включение режима охраны без задержки на вход

Если система включается в режим охраны по команде [*][9], то Контрольная панель отключает задержку на вход подсистемы. По окончании времени выходных задержек 1 и 2 проходные зоны и зоны типа Stay/Away будут автоматически отключены. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение типов зон" на странице 20.

Инструкции по использованию этой функции даны в руководстве по применению Power864.

Входная задержка может быть включена или выключена пользователем в любое время при вводе [*][9].

Примечание: Зоны с задержкой, назначенные нескольким подсистемам, будут иметь входную задержку даже если система включается в режим охраны по команде [*][9].

[*][0] – Быстрое включения режима охраны

Если включена опция разрешения быстрого включения режима охраны, то система может включить режим охраны по вводу команды [*][0]. Эта функция используется если необходимо разрешить пользователям, которые не знают кодов доступа, включать режим охраны подсистем.

Примечание: Если необходимо пользоваться клавишами Stay/Away, то опция разрешения быстрого включения режима охраны системы должна быть обязательно включена. Если эта опция отключена, то пользователь обязательно должен ввести код доступа после нажатия клавиш Stay или Away.

[*][0] – Быстрый выход

Функция быстрого выхода позволяет пользователю покинуть охраняемую территорию через зоны, имеющие входные задержки без отключения режима охраны системы и повторного его включения.

Если включена функция быстрого выхода, то при вводе команды [*][0] Контрольная панель позволяет пользователю покинуть охраняемое помещение в течение 2х минут. В течение этого времени Контрольная панель игнорирует активизацию всех зон, имеющих входные задержки. Через 2 минуты или после нарушения и восстановления все зоны имеющие входные задержки встают в режим охраны.

Если зоны с входной задержкой 2 нарушаются по истечении 2 минут после команды [*][0], то Панель Управления начинает отсчет времени входной задержки.

Примечание: Если функция быстрого выхода используется для разных подсистем, то следует включить опцию Разрешения блокировки пульта и опцию Для разблокировки пульта требуется код.

Разрешение быстрого включения режима охраны	Ячейка [015], опция [4]
Разрешение быстрого выхода	Ячейка [015], опция [3]

4.4 Функциональные клавиши

На пультах системы PC5020 имеется 5 функциональных клавиш обозначенных Stay, Away, Reset, Chime и Exit. Описание назначения этих клавиш приведено ниже. Каждая клавиша начинает выполнять свою функцию после нажатия ее более 2х секунд.

"Stay" – Включение режима охраны «Дома» (Stay)

Если включена опция быстрого включения этого режима охраны, то при нажатии этой клавиши система включает режим охраны «Дома». Все зоны имеющие тип Stay/Away будут автоматически отключены. Зоны, имеющие входную или выходную задержки сохраняют их. Для выполнения этой функции должна быть включена опция "Разрешение быстрого включения режима охраны" (Ячейка [014], опция [4]). Если эта опция выключена, то пользователь должен ввести код доступа после нажатия этой клавиши.

"Away" – Включение режима охраны «Ушел» (Away)

Включает режима охраны подсистемы которой назначен данный пульт. Все зоны будут активизированы после окончания времени выходной задержки. Для выполнения этой функции должна быть включена опция "Разрешение быстрого включения режима охраны" (Ячейка [014], опция [4]). Если эта опция выключена, то пользователь должен ввести код доступа после нажатия этой клавиши.

"Chime" – Включение/ выключение дверного колокольчика

Нажатие этой клавиши переключает состояние функции дверного колокольчика. Один длинный сигнал выдается если колокольчик выключается, а три коротких сигнала сообщают о включении этой функции.

"Reset" – Сброс извещателей дыма

По нажатию этой клавиши Контрольная панель активизирует выход, запрограммированный для сброса извещателей дыма на 5 секунд. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][7] Функции управления выходами" на странице 17.

"Exit" – включение режима быстрого выхода

Нажмите эту клавишу для активизации режима быстрого выхода. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][0] – Режим быстрого выхода" на странице 17.

Программирование функциональных клавиш

На любом пульте каждая из функциональных клавиш может выполнять функции перечисленные ниже. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.6 "Программирование пульта" на странице 17.

[00] – Клавиша не используется

Данная клавиша не используется и не выполняет никаких функций.

[01] – Выбор подсистемы 1

Выполняет быстрый выбор подсистемы 1. Это более легкий путь выбора подсистемы 1, который повторяет операцию при нажатии и удерживании клавиши [#] и последующем вводе [1] для выбора подсистемы 1. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.5 " Функции глобального пульта и пультов подсистем" на странице 19.

[02] – Выбор подсистемы 2

Выполняет быстрый выбор подсистемы 2. Это более легкий путь выбора подсистемы 2, который повторяет операцию при нажатии и удерживании клавиши [#] и последующем вводе [2] для выбора подсистемы 2. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.5 " Функции глобального пульта и пультов подсистем " на странице 19.

[03] – Включение режима охраны «Дома» (Stay)

Выполняет действия описанные в Разделе 3.5.

[04] – Включение режима охраны «Ушел» (Away)

Выполняет действия описанные в Разделе 3.5.

[05] - [*][9] Выключение выходной задержки

После нажатия этой клавиши пользователь должен ввести код доступа. Подсистема будет включена в режим охраны без входной задержки, однако выходные задержки сохраняются. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][4] Включение режима охраны без входной задержки" на странице 17.

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

При нажатии этой клавиши пользователь может проще управлять включением функции дверного колокольчика. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "Включение/выключение дверного колокольчика" на странице 16

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

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию включения режима тестирования системы. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][6] Функции пользователя" на странице 16. После нажатия этой клавиши пользователь должен ввести Мастер код доступа.

[08] – [*][1] Режим исключения зон

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию включения режима исключения зон. Если включена опция обязательного ввода кода доступа, то после нажатия этой клавиши

пользователь должен ввести код доступа для исключения зон. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][1] Исключение зон" на странице 15.

[09] - [*][2] Индикация неисправностей

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию включения режима индикации неисправностей. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][2] Индикация неисправностей" на странице 15.

[10] - [*][3] Память тревог

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию включения режима просмотра памяти тревог. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][3] Просмотр памяти тревог" на странице 16.

[11] - [*][5] Включение режима программирования кодов доступа

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию включения режима программирования кодов доступа. После нажатия этой клавиши пользователь должен ввести Мастер код доступа Системы или код доступа Администратора прежде чем будет включен режим программирования. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][5] Программирование кодов доступа" на странице 16.

[12] - [*][5] Включение режима программирования функций пользователя

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию включения режима программирования функций пользователя. После нажатия этой клавиши пользователь должен ввести Мастер код доступа Системы или код доступа выбранной подсистемы прежде чем будет включен режим программирования. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][6] Функции пользователя" на странице 16.

[13] - [*][7][1] Управление опциями выхода 1

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию активизации выхода PGM1. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.12 "Программирование выходов" на странице 28. По умолчанию, после нажатия этой клавиши пользователь должен ввести код доступа. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][7] Управление дополнительными выходами" на странице 17.

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

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию активизации выхода PGM если включена опция [03] Сброс детектора или опция [20] Управление выходом.

[15] – Включение речевого режима подсказок

Эта функция может быть запрограммирована только если в системе установлены модули Escort5580 и звуковой модуль PC5928 одновременно.

Когда нажимается эта клавиша, то интерком переключается в режим вывода подсказок. Пользователь в любое время может нажать кнопку Page/Answer для получения текущей речевой подсказки от модуля Escort. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5928.

Примечание: При включении режима вывода речевых подсказок пользователь не может включить или выключить режимы охраны беспроводным пультом дистанционного управления.

[16] – [*][0] Включение режима быстрого выхода

Работает также как и функциональная клавиша – Раздел 3.5.

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

При нажатии этой клавиши пользователь может проще выполнить операцию включения зон типа Stay/Away в режим охраны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][1] "Исключение зон" на странице 15.

[18] - Включение речевого режима подсказок

Эта функция может быть запрограммирована только если в системе установлены модули Escort5580 и звуковой модуль PC5928 одновременно.

Когда нажимается эта клавиша, то интерком выключает режим вывода подсказок и пульт может выполнять все обычные функции. Для включения этой опции пользователь также должен запрограммировать модуль PC5928 Ячейка [802], вложенная Ячейка [14] - "Назначение адресу пульта". Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5928.

Примечание: данная функция не может быть запрограммирована для LED пультов PC55XXZ версии 1.0.

Примечание: При включении режима вывода речевых подсказок пользователь не может включить или выключить режимы охраны беспроводным пультом дистанционного управления.

[19] - [*][7][3] Управление выходом 3

[21] - [*][7][4] Управление выходом 4

При нажатии этой клавиши с функциями [19] или [21] пользователь может проще выполнить операцию активизации выходов PGM3 и PGM4.

[22] – Включение выбора камер слежения

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

[23] - Повтор списка исключенных зон

При нажатии этой клавиши система повторяет исключение последнего списка исключенных зон. При нажатии этой клавиши пользователь должен ввести код доступа для исключения зон. Если эта опция включена то должен быть введен правильный код, имеющий атрибут разрешения исключения зон. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по эксплуатации Power864.

[24] - Повтор исключения группы зон

При нажатии этой клавиши система повторяет исключение группы зон для отдельной подсистемы. Эти группы программируются по команде [*][1] в меню исключения зон. При нажатии этой клавиши пользователь должен ввести код доступа для исключения зон. Если эта опция включена то должен быть введен правильный код, имеющий атрибут разрешения исключения зон. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по эксплуатации Power864.

[25] - [26] - Для применения в будущих версиях

[27] - Выбор подсистемы 3

[28] - Выбор подсистемы 4

[29] - Выбор подсистемы 5

[30] - Выбор подсистемы 6

[31] - Выбор подсистемы 7

[32] - Выбор подсистемы 8

Данные клавиши используются для облегчения пользователю выбора одной из выше перечисленных подсистем. Например: если нажать удерживать клавишу [#] и нажать клавишу [3], то будет выбрана подсистема 3. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.5 "Функции глобального пульта и пультов подсистем" на странице 19.

4.5 Функции глобального пульта и пультов подсистем

Глобальный пульт выдает ограниченную информацию о системе пока не будет выбрана определенная подсистема: загорается индикатор **TROUBLE** при обнаружении неисправности в любой из подсистем, индикатор **ARMED** горит только в том случае если все подсистемы включены в режим охраны. Для вывода информации по конкретной подсистеме пользователь должен нажать и удерживать одну из клавиш [1] - [8] в течение 2х секунд в зависимости от необходимой подсистемы соответственно (например: для получения информации о подсистеме 2 необходимо нажать и удерживать клавишу [2]). Глобальный пульт выводит информацию о выбранной подсистеме, а затем возвращается в нормальное состояние.

Пульты подсистем выводят статус назначенных для них подсистем. Пользователь может получить информацию с любого пульта о другой подсистеме. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу [#] в течение 2х секунд. Пульт отключится от подсистемы. Затем для вывода информации по конкретной подсистеме пользователь должен нажать и удерживать одну из клавиш [1] - [8] в течение 2х секунд в зависимости от необходимой подсистемы соответственно (например: для получения информации о подсистеме 2 необходимо нажать и удерживать клавишу [2]). Пульт выводит информацию о выбранной подсистеме, а затем возвращается в нормальное состояние.

4.6 Дополнительные функции пульта LCD5500Z

Данные дополнительные функции позволяют контролировать входы зон на пульте LCD5500Z:

Автоматическая прокрутка памяти тревог

Пульт LCD5500Z автоматически прокручивает память возникновения тревог по порядку. Эта функция, если включена, имеет приоритет над выводом часов на дисплей. Эта функция программируется в Ячейке [076], опция [4].

Опция вывода времени в формате 24 часа:

Пульт LCD5500Z может быть запрограммирован для вывода времени в формате 24 часа вместо вывода 12ти часов с AM/PM. Эта функция программируется в Ячейке [076], опция [3].

Зоны пульта:

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

Просмотр неисправностей в состоянии режима охраны:

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][2] Индикация неисправностей " на странице 15 о возможности индикации неисправностей.

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

Пульты LCD5500Z и LCD55XXZ имеют подсветку клавиш, включающуюся при нажатии основных клавиш. Подсветка производится в течение 30 секунд после последнего нажатия какой-либо клавиши.

Индикация приглашений на выполнение дополнительных функций, которые поддерживаются пультами LCD55500Z версии 2.0 и выше:

- Поддержка передачи видео (DLM-4L/PC5108L): Выбор включения активной камеры, дистанционное переключение.
- Авто включения режима охраны: Последующее выключение режима охраны, Выключение включения режима охраны по телефону, автоматическое включения режима охраны по дням.
- Возможность исключения групп зон.

Раздел 5: Программирование

Ниже будет дана информация о методах программирования функций Контрольной панели и программирования всех возможных опций, а также подробное описание функций, программируемых в ячейках.

5.1 Программирование типов зон

Программирование всех вариантов типов зон производится в Ячейках [001] - [004]. Для каждой зоны должен быть задан тип из 2х цифр определяющий ее назначение.

Примечание: Для более подробной информации о возможных атрибутах, которые вы можете установить для каждого типа зон, обращайтесь к Разделу 5.2 "Атрибуты зон" на странице 21.

[00] – Нулевые зоны: Эти зоны всегда исключены из системы. Зоны, которые не используются должны быть запрограммированы как нулевые.

[01] – Зона с задержкой 1: Если данная зона нарушается при включенном режиме охраны, то Контрольная панель начинает отсчет входной задержки. Зуммер пульта начинает подавать сигналы, предупреждая пользователя о необходимости выключения режима охраны системы. Если режим охраны не выключен по истечении времени входной задержки, то выдается тревога. Обычно этот тип устанавливается для входных дверей, черного хода или других возможных точек входа в дом. Для более подробной информации обращайтесь к ячейке "[005] Системные таймеры" для программирования входной задержки 1.

[02] - Зона с задержкой 1: Этот тип зон работает так же, как и зоны с задержкой 1, но может иметь другое значение времени входной задержки. Обычно этот тип зон устанавливается для дверей гаража. Для более подробной информации обращайтесь к ячейке "[005] Системные таймеры" для программирования входной задержки 2.

[03] – Мгновенная зона: - Если данная зона нарушается при включенном режиме охраны, то Контрольная панель мгновенно выдает тревогу. Обычно этот тип зон используется для окон, калиток во дворе или других зон периметра.

[04] – Проходная зона: Если данная зона нарушается при включенном режиме охраны, а ранее нарушена любая зона, имеющая входную задержку, то зона будет иметь задержку на вход. Если ранее не была нарушена зона с задержкой на вход, то тревога будет выдана немедленно. Обычно этот тип зон используется для зон с детекторами движения внутри помещений.

[05] – Проходная зона типа Stay/Away: Этот тип зон работает также как и проходные зоны с одним исключением. Эти зоны автоматически исключаются при соблюдении следующих условий:

- Контрольная панель включена в режим охраны «Дома» (Stay). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.4 "Функциональные клавиши" на странице 17.
- Контрольная панель включена в режим охраны без входной задержки. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][9] Включения режима охраны без входной задержки" на странице 17.
- Контрольная панель включена в режим охраны с вводом кода доступа, и зоны, имеющие входную задержку, не нарушались.

Автоматическое исключение зон не требует от пользователя вручную исключать внутренние зоны. Если такие зоны необходимо снова включить, то пользователь может просто ввести команду "[*][1]. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][1] Исключение зон" на странице 15. Обычно этот тип зон используется для зон с детекторами движения внутри помещений. Зоны типа Stay/Away не могут быть запрограммированы как общие зоны нескольких подсистем.

[06] – Зоны типа Stay/Away с задержкой

Этот тип зон работает также как и проходные зоны типа Stay/Away, но имеют входную задержку. Обычно этот тип зон используется для зон с детекторами движения внутри помещений для предотвращения ложных тревог и позволяет пользователю выключить режим охраны. Зоны типа Stay/Away не могут быть запрограммированы как общие зоны нескольких подсистем.

[07] – Зоны типа 24 часа с задержкой

Если данные зоны нарушаются, то немедленно выдается тревога, но коммуникатор дает задержку на 30 секунд для возможности отключения тревоги. Если в течение 30 секунд после выдачи тревоги пользователь нажмет любую клавишу на пульте, то коммуникатор дает дополнительную задержку на 90 секунд для устранения проблем. Если после задержки в 90 секунд зона остается открытой, то процесс повторяется. Активизируется выход тревоги, но коммуникатор снова дает задержку в 30 секунд.

Если пользователь в течение задержки в 30 секунд не нажмет ни одной клавиши на пульте, то коммуникатор начинает сеанс связи.

Тревога выдается после времени задержки сирены, которое программируется в Ячейке [005], а также может быть запрограммирован обязательный ввод кода доступа в Ячейке [014], опция [8].

Примечание: Переключаемые выходы PGM, запрограммированные как тип [10] «Переключение при событии» активизируются только после срабатывания зон типа 24 часа.

Если срабатывает вторая пожарная зона или нажата двойная клавиша пожарной тревоги в течение времени задержки, то Контрольная панель немедленно активизирует переключаемые выходы и коммуникатор.

Не подключайте пожарные зоны к зонам пульта, если используется подключение типа DEOL (Ячейка [013], опция [2]).

Не программируйте пожарные зоны для выполнения операций видео.

Если нарушается пожарная зона с задержкой, то это выводится на все пульта, а также с любого пульта может быть включена задержка. Обычно, зоны этого типа применяются для извещателей дыма с фиксации.

[08] – Обычная пожарная зона типа 24 часа:

Если данные зоны нарушаются, то немедленно выдается тревога и коммуникатор связывается со станцией мониторинга. Тревога выдается на время звучания сирены, которое программируется в Ячейке [005], а также может быть запрограммирована для отключения по набору кода доступа в Ячейке [014], опция [8].

Если нарушается пожарная зона, это выводится на всех пультах.

Обычно, зоны этого типа используются для ручных пожарных извещателей.

Примечание: Не подключайте пожарные зоны к клеммам пульта, если используется соединение типа DEOL (Ячейка [013], опция [2]).

Не программируйте пожарные зоны для выполнения операций видео.

[09] – Зона с контролем 24 часа: Если данные зоны нарушаются, независимо находится ли система в режиме охраны или нет, коммуникатор связывается со станцией мониторинга, передавая код сообщения о нарушении зоны. По умолчанию, зоны такого типа выдают тихую тревогу.

Примечание: Не подключайте зоны с контролем 24 часа к клеммам пульта.

[10] – Зона зуммера с контролем 24 часа: Если данные зоны нарушаются, когда система находится в режиме охраны, то Контрольная панель, включает зуммер пока не будет введен правильный код доступа, а коммуникатор немедленно связывается со станцией мониторинга и передает соответствующее сообщение.

[11] – Зона вторжения с контролем 24 часа: Если данные зоны нарушаются, независимо находится ли система в режиме охраны или нет, то выдается тревога и коммуникатор связывается со станцией мониторинга. Тревога выдается на время звучания сирены, которое программируется в ячейке [005], а также может быть запрограммирована для отключения по набору кода доступа в Ячейке [014], опция [8].

[12] - [20]:

Следующие типы зон работают аналогично зонам вторжения с контролем 24 часа, за исключением типов сообщений, кодов SIA, и некоторых атрибутов зон:

- [12] – Удерживаемая зона (Holdup) с контролем 24 часа
- [13] – Зона детектора газа с контролем 24 часа
- [14] – Зона детектора тепла с контролем 24 часа
- [15] – Медицинская зона с контролем 24 часа
- [16] – Зона тревоги с контролем 24 часа
- [17] – Аварийная зона с контролем 24 часа
- [18] – Спринклерная зона с контролем 24 часа
- [19] – Зона обнаружения наводнения с контролем 24 часа
- [20] – Зона холодильных устройств с контролем 24 часа

Примечание: [12] Удерживаемая зона (Holdup) с контролем 24 часа, по умолчанию выдает тихую тревогу

[21] – Тамперная зона с контролем 24 часа: Если данная зона была нарушена, то установщик должен войти в меню Установщика, перед тем как будет дана возможность включения режима охраны подсистемы. Сирена выдает тревогу в течение запрограммированного времени в случае нарушения зоны такого типа.

[22] – Зона управления по кнопке: Кратковременное нарушение зоны данного типа мгновенно переключает режим охраны подсистемы на противоположный, как запрограммировано. Данный тип зон не может быть запрограммирован как общий для нескольких подсистем.

[23] – Зона управления переключателем: Нарушение зоны данного типа мгновенно переключает подсистему в режим охраны. Если зона данного типа восстанавливается, то данная подсистема снимается с охраны. Данный тип зон не может быть запрограммирован как общий для нескольких подсистем.

Примечание: Не программируйте для беспроводных зон типы зон управления [21] и [22] и зону типа [24] модуля LINKS1000.

[24] Зона коммуникатора LINKS1000: Если в системе используется коммуникатор LINKS1000, то возможна загрузка данных через этот модуль в случае отключения телефонной линии. Для этого необходимо соединить терминал RING коммуникатора LINKS1000 с зоной этого типа. За более подробной информацией обращайтесь к руководству по установке модуля LINKS1000.

Примечание: Не подключайте модуль LINKS1000 к клеммам зоны пульта.

[25] Прходная зона с задержкой: Когда система полностью находится в режиме охраны (т.е. в режиме AWAY), данный тип зон работает в стандартном режиме – с выходной задержкой. Если проходные зоны с задержкой будут нарушены прежде обычных зон с задержкой, то проходные зоны будут иметь задержку на вход, в противном случае тревога включается немедленно. Когда система находится в режиме HOME, то данный тип зон ставится на охрану но будет иметь задержку на вход при их нарушении.

[26] Зона с контролем 24 часа без выдачи тревоги: Этот тип активен круглосуточно, но не выдает тревогу.

Примечание: Данный тип зон не может использоваться для инициализации передачи видео информации (DLM4L v 1.0).

[27] Пожарная зона с задержкой 24 часа (беспроводная): Этот тип зон работает также как и зоны типа [07] – пожарные зоны с задержкой 24 часа, но используются для беспроводных дымовых извещателей.

[28] Стандартная пожарная зона с контролем 24 часа (беспроводная): Этот тип зон работает также как и зоны типа [08] – стандартные пожарные зоны с контролем 24 часа, но используются для беспроводных дымовых извещателей.

Назначение зон пультов

Каждый пульт имеет вход для подключения внешнего устройства (например: дверной контакт). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.10 "Зоны пульта".

Если используется зона пульта, то ее необходимо запрограммировать в Ячейке [020] **Назначение зоны пульта.**

Введите 2 цифры номера зоны пульта от 01 до 64, приписанного к определенному адресу с 1 по 8.

 Назначение зоны пульта Ячейка [020]

5.2 Атрибуты зон

Каждая зона работает согласно запрограммированному для нее типу. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Программирование типов зон" на странице 20.

Дополнительно программируются атрибуты зон для выполнения определенных операций, в зависимости от требований конкретной системы. Для каждой зоны могут быть установлены следующие атрибуты:

Примечание: Не изменяйте атрибуты пожарных зон, установленные по умолчанию.

- **Громкая/Тихая:** В зависимости от необходимости чтобы зона выдавала громкую или тихую тревогу.
- **Пульсирующая/Постоянная:** В зависимости от необходимости чтобы при тревоге выход давал постоянный сигнал или один импульс в секунду.
- **Дверной колокольчик:** Если нарушается зона с таким атрибутом, то пульт выдает сигнал зуммера. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][5] Включение/выключение дверного колокольчика" на странице 16.
- **Разрешение исключения зоны:** Устанавливает возможность ручного исключения данной зоны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][1]" на странице 15.
- **Разрешение принудительного исключения зоны:** Разрешает включение режима охраны системы при нарушении данной зоны. По истечении времени выходной задержки, если данная зона остается открытой, то Контрольная панель принудительно исключает данную зону. Если зона восстановилась, то она автоматически включается в систему.

Данный атрибут обычно устанавливается для дверей гаража. Пользователь может включить режим охраны при открытой двери гаража. Позже, когда дверь закроется, то зона будет включена в систему.

Примечание: Зоны с контролем 24 часа не могут иметь атрибут принудительного исключения.

- **Исключение по счетчику срабатываний:** Разрешает Контрольной панели отключить передачу кодов сообщений по зоне коммуникатором после запрограммированного количества срабатываний для данной зоны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.19 "Счетчик срабатываний" на странице 32.
- **Разрешение задержки передачи (ТХ):** Разрешение Контрольной панели задержать передачу кода сообщения о срабатывании для данной зоны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Коммуникатор - Коды сообщений" на странице 25.

Примечание: Не устанавливайте атрибут задержки передачи для зон назначенных для передачи видео информации.

- **Беспроводные зоны:** Определяет тип зоны как беспроводную или проводную. Позволяет контрольной панели вести контроль заряда батарей данной зоны и контроль присутствия передатчика.

Примечание: Атрибут беспроводной зоны должен быть установлен для всех беспроводных зон.

Установка атрибута беспроводной зоны	Ячейка [101] - [164]
Громкая/Тихая тревога	Ячейка [101] - [164], опция [1]
Пульсирующая/Постоянная тревога.	Ячейка [101] - [164], опция [2]
Дверной колокольчик.	Ячейка [101] - [164], опция [3]
Разрешение исключения	Ячейка [101] - [164], опция [4]
Разрешение принудительного исключения	Ячейка [101] - [164], опция [5]
Разрешение исключения по счетчику срабатываний.	Ячейка [101] - [164], опция [6]
Разрешение задержки передачи	Ячейка [101] - [164], опция [7]

5.3 Назначение зон подсистемам

Подсистема представляет собой совокупность отдельных помещений в охраняемой области, режим охраны которых устанавливается независимо от других помещений. Для системы Power864 вы можете создать до 8-ми отдельных подсистем. Например: для комплекса офис/склад вы можете создать две отдельные подсистемы – офис и склад. При этом служащие будут иметь доступ к управлению только для разрешенной для каждого подсистеме.

Для использования более одной подсистемы вы должны разрешить каждую из них в Ячейке [201]. Вы можете назначить любую зону для любой подсистемы. **Общие зоны** – это зоны, назначенные, более чем для одной подсистемы. Общие зоны ставятся на охрану, только если поставлены на охрану все подсистемы, которым они назначены. Эти зоны отключаются снятии с охраны любой из подсистем, которым они назначены.

По умолчанию, зоны 1 – 8 назначаются для подсистемы 1. Если будет большее число зон или возникнет необходимость создания более 1-й подсистемы, то вы обязательно должны запрограммировать назначение каждой зоны для каждой подсистемы. Эти установки программируются в Ячейках [202] - [265].

Примечание: Зоны, которые отключены (NULL) должны быть выключены во всех подсистемах. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Программирование типов зон" на странице 20.

Вы можете назначить любой код доступа для управления любой подсистемой. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][5] Программирование кодов доступа" на странице 16.

Вы можете назначить любой пульт для управления отдельной подсистемой или для управления всей системой в целом (общее управление). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.6 "Назначение пультов" на странице 8.

Каждая подсистема может быть запрограммирована для выдачи индивидуального пультового кода. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.6 "Коммуникатор – Коды сообщений" на странице 23.

Некоторые программируемые опции выходов также могут быть назначены для отдельных подсистем. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.12 "Программирование выходов" на странице 28.

Подсистемы 1 – 8 Включение/Выключение	Ячейка [201]
Подсистема 1 Назначение зон	Ячейка [202] – [209]
Подсистема 2 Назначение зон	Ячейка [210] – [217]
Подсистема 3 Назначение зон	Ячейка [218] – [225]
Подсистема 4 Назначение зон	Ячейка [226] – [233]
Подсистема 5 Назначение зон	Ячейка [234] – [241]
Подсистема 6 Назначение зон	Ячейка [242] – [249]
Подсистема 7 Назначение зон	Ячейка [250] – [257]
Подсистема 8 Назначение зон	Ячейка [258] – [265]

5.4 Коммуникатор

Если установлена опция **Коммуникатор выключен**, то Контрольная панель не сможет связаться со Станцией мониторинга. Если эта опция включена, то Контрольная панель будет пытаться связаться со Станцией мониторинга и передать запрограммированный код сообщения при каждом событии. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Коммуникатор – коды событий" на странице 25. Вы также должны запрограммировать нужные телефонные номера.

Опции направления передачи сообщений необходимо установить для выбора очередности направлений передачи сообщений и вариантов передаваемых кодов при возникновении событий. Вы можете назначить следующие направления передачи кодов сообщений:

- 1й телефонный номер по проводной телефонной линии
- 2й телефонный номер по проводной телефонной линии
- 1й телефонный номер через модуль LINKS1000/GSM1000
- 2й телефонный номер через модуль LINKS1000/GSM1000
- Альтернативный коммуникатор – через модуль LINKS52X50

Эти опции можно запрограммировать отдельно для передачи кода каждой группы событий и для каждой подсистемы.

Существуют следующие группы событий:

- Код Тревога/Восстановление (Alarm/Restore) (для каждой подсистемы)
- Тампер Тревога/Восстановление (Alarm/Restore) (для каждой подсистемы)
- Код Постановки/Снятия (для каждой подсистемы)
- Коды Тревога/Восстановление (Alarm/Restore) неисправностей (обслуживания) системы
- Коды системного теста передачи

Если установлена опция **принудительного дозвона**, то Контрольная панель будет пытаться установить связь независимо от наличия сигнала в телефонной линии. Каждая попытка связи производится следующим образом:

1. Контрольная панель подсоединяется к телефонной линии и ожидает ответа телефонной станции в течение 5 секунд
2. Если сигнала нет, то Контрольная панель отключается на 20 секунд
3. Контрольная панель повторно подсоединяется к телефонной линии и ожидает ответа телефонной станции в течение 5 секунд
4. Контрольная панель наберет номер вне зависимости от наличия сигнала

Если ответного сигнала станции мониторинга нет в течение 40 секунд, то Контрольная панель отключается от линии.

Если опция принудительного дозвона выключена, то Контрольная панель будет продолжать действовать по приведенной схеме, но не будет набирать номер пока не будет обнаружен сигнал.

Задержку между попытками дозвона таймер добавляет перед следующей попыткой дозвона.

Если опция **Получения сигнал занятости** включена, то Контрольная панель отключается от линии при определении ей сигнала занятости в течение 5 секунд перед следующей попыткой дозвона на время запрограммированное по Ячейке – Задержка между попытками дозвона.

Если включена опция **DTMF набор**, то Контрольная панель использует DTMF метод набора (тональный сигнал). Если включена опция **Переключение на импульсный набор**, то Контрольная панель переключается на импульсный набор номера после 5 попыток связаться со станцией мониторинга. При неудаче Контрольная панель опять возвращается к тональному набору номера.

Если опция **DTMF набор** выключена, то Контрольная панель будет использовать импульсный набор номера.

В зависимости от установки **Время ожидания ответа станции мониторинга**, Контрольная панель будет ожидать соединения со станцией мониторинга. Если в течение этого времени соединения не произошло, то Контрольная панель считает попытку неудачной и начинает попытку дозвона снова.

В зависимости от установки **Числа попыток дозвона**, Контрольная панель будет пытаться дозвониться до Станции мониторинга заданное количество раз, прежде чем выдать сигнал неисправности - Ошибка соединения (FTC). 3-й телефонный номер может быть использован как запасной для 1го телефонного номера. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.5 "Коммуникатор – номера телефонов" на странице 23.

Если включена опция **Включение sireны при ошибке связи**, то после неудачных попыток соединения выдается сигнал sireны на запрограммированное время звучания sireны или пока система не будет снята с охраны. Если опция выключена **Включение sireны при ошибке связи**, то после неудачных попыток соединения выдаются только звуковые сигнала пульта каждые 10 секунд пока не будет нажата какая-либо клавиша.

Опция **Параметры импульсного набора** позволяет установить параметры набора 33/67 или 40/60, принятые в Северной Америке.

При включении опции **ID сигнал подтверждения**, Контрольная панель выдает тональный сигнал в линию, сообщая станции мониторинга о своем подключении к линии.

Опция **Частота 2100Гц/1300Гц ID сигнала** устанавливает частоту передаваемого сигнала в линию.

Примечание: Свяжитесь с вашей телефонной компанией для подтверждения необходимых установок.

Импульсный набор	Ячейка [380], опция [3]
Переключение на импульсный набор	Ячейка [380], опция [4]
Время ожидания ответа станции мониторинга	Ячейка [166]
Максимальное число попыток дозвона	Ячейка [165]
Отключение коммуникатора	Ячейка [380], опция [1]
Опции направления передачи кодов сообщений	Ячейки от [352] до [367]
Контроль получения сигнала занятости	Ячейка [701], опция [6]
Задержка между попытками набора	Ячейка [703]
Параметры импульсного набора номера	Ячейка [702], опция [1]
Принудительный дозвон	Ячейка [702], опция [2]
Выдача ID сигнала подтверждения	Ячейка [702], опция [5]
2100Гц/1300Гц частота ID сигнала	Ячейка [702], опция [6]
Включение только зуммера при ошибке соединения	Ячейка [702], опция [8]

5.5 Коммуникатор – номера телефонов

Контрольная панель может хранить три различных телефонных номера коммуникатора для связи со Станцией мониторинга. **1й телефонный номер** является основным, **2й телефонный номер** является дополнительным, а **3й телефонный номер** является резервным для 1го телефонного номера, если он запрограммирован.

Примечание: 3й телефонный номер не может быть резервным для 2го телефонного номера.

При переключаемом наборе Контрольная панель переключается между 1м и 3м телефонными номерами при попытках связаться с Центральной Станцией. При отключении этой опции Контрольная панель набирает 3й телефонный номер только после неудачных попыток связи по 1му телефонному номеру.

Примечание: Для переключаемого набора 3й телефонный номер должен быть запрограммирован и включен.

Телефонный номер может содержать до 32х цифр, которые могут быть специальными символами, если это необходимо. Для ввода телефонного номера используйте клавиши от 0 до 9. Ниже приведен метод ввода шестнадцатеричных цифр, которые также могут быть запрограммированы, и функции которые они выполняют:

HEX (B) – соответствует нажатию клавиши [*] при тональном наборе
 HEX (C) – соответствует нажатию клавиши [#] при тональном наборе
 HEX (D) – принуждает Контрольную панель ожидать сигнала в линии
 HEX (E) – принуждает Контрольную панель сделать паузу в 2 секунды
 HEX (F) – маркер конца телефонного номера

1-й телефонный номер	Ячейка [301]
2-й телефонный номер	Ячейка [302]
3-й телефонный номер	Ячейка [303]

Включение 3-го телефонного номера	Ячейка [380], опция [5]
Переключаемый набор	Ячейка [380], опция [6]

5.6 Коммуникатор – пультовые номера

Пультовые номера системы используются при передаче сообщений о событиях в системе (например: разряд батареи, Тест передачи и т.д.). Пультовые номера могут содержать до шести цифр для поддержки формата SIA Communications. Только формат SIA Communications имеет шестизначные пультовые номера. Остальные форматы используют только первые 4 цифры пультового номера.

Примечание: Если коммуникатор запрограммирован на формат SIA Communications, то система использует один пультовой номер для всех подсистем.

Можно запрограммировать восемь **Пультовых номеров Подсистем** – по одному для каждой подсистемы. Пультовые номера нужны для Станции мониторинга, чтобы определить вызывающую панель.

Если в системе более одной подсистемы, то вы должны запрограммировать пультовые номера для каждой активной подсистемы. Контрольная панель будет передавать на станцию мониторинга сообщения о событиях с указанием подсистемы. Например: если тревога произошла в зоне назначенной для подсистемы 1, то Контрольная панель передаст пультовой номер подсистемы 1.

Пультовой номер системы	Ячейка [310]
Пультовой номер подсистемы 1	Ячейка [311]
Пультовой номер подсистемы 2	Ячейка [312]
Пультовой номер подсистемы 3	Ячейка [313]
Пультовой номер подсистемы 4	Ячейка [314]
Пультовой номер подсистемы 5	Ячейка [315]
Пультовой номер подсистемы 6	Ячейка [316]
Пультовой номер подсистемы 7	Ячейка [317]
Пультовой номер подсистемы 8	Ячейка [318]

5.7 Коммуникатор – форматы передачи кодов сообщений

Каждый телефонный номер Станции мониторинга может быть запрограммирован на передачу сообщений в одном из 5 возможных форматов. Поддерживаются следующие форматы: (Импульсный (10 и 20 BPS), Contact ID, SIA, Residential Dial и Pager format). Ниже опишем каждый из форматов.

Опции формата коммуникатора	Ячейка [350]
-----------------------------------	--------------

Импульсные форматы

В зависимости от выбранного формата коммуникатор использует следующие параметры:

- 3/1, 3/2, 4/1 или 4/2
- сигнал ответа станции мониторинга 1400 или 2300 Гц
- 10 или 20 бит в секунду
- non extended (не расширенный)

Если установлена опция **Сигнал ответа станции мониторинга 1600 Гц**, то коммуникатор определяет ответ станции мониторинга на частоте 1600 Гц и поддерживает только форматы соединения 01 и 02. Если установлена стандартная частота сигнала ответа станции мониторинга, то коммуникатор может распознавать сигнал ответа, определяемый импульсным форматом (1400 или 2300Гц).

Дополнительная информация об Импульсных форматах

1. Цифра "0" не посылает импульса и используется как пробел
2. При программировании пультового номера вводится 4 цифры
3. При программировании пультового номера из 3х цифр, последняя должна быть оставлен пустой, что означает "0" или пробел
4. Если идентификационный код содержит "0", то вместо него вводится шестнадцатеричное "A". Примеры:
 - 3 цифры пультового номера [123] – программируются как [1230]
 - 3 цифры пультового номера [502] – программируются как [5A20]
 - 4 цифры пультового номера [4079] – программируются как [4A79]
5. Когда программируются коды событий - вводится 2 цифры. Если код содержит одну цифру - то второй обязательно нужно ввести "0". Если необходимо ввести цифру "0", то вместо нее вводится шестнадцатеричное "A". Примеры:
 - 3 цифры кода события [3] – программируются как [30]
 - 2 цифры кода события [30] – программируются как [3A]

6. Если код сообщения не должен передаваться, то вводится код [00] или [FF]

Примечание: Этот формат передачи сообщений не может быть выбран, если используется передача видео на станцию мониторинга.

1600 Гц/Стандартная частота сигнала ответа станции мониторинга. Ячейка [702], опция [4]

Contact ID

Contact ID это специальный формат, который быстрее передает информацию чем импульсный формат, он использует тональные сигналы. Кроме того, что этот формат имеет повышенную скорость, он может передать больше информации. Например: кроме сообщения о тревоге в зоне 1 формат может передать тип тревоги, как Entry/Exit тревога в зоне 1.

Если установлена опция **Автоматические коды сообщений Contact ID**, то Контрольная панель автоматически генерирует коды для каждого события. Эти коды приведены в приложении А. Если установлена опция автоматические коды сообщений Contact ID, то коды сообщений должны быть запрограммированы. Ввод 2х цифр кода определяет тип тревоги. Контрольная панель автоматически генерирует всю остальную информацию, включая номер зоны.

Примечание: Если установлена опция Автоматические коды сообщений Contact ID, то Контрольная панель автоматически генерирует все номера зон и номера кодов доступа. При этом нет необходимости ручного программирования этих позиций.

Примечание: Независимо от запрограммированного типа зон, Контрольная панель при установленной опции Автоматические коды сообщений Contact ID считает все зоны охраняемыми. Если вам необходимо иметь зоны другого типа, то вы должны использовать Программирование кодов сообщений Contact ID.

Примечание: Для событий Разряд батареи и Ошибка в зоне при использовании Программирования кодов сообщений Contact ID номера зон не указываются.

При установке опции **Автоматические коды сообщений Contact ID**, Контрольная панель работает следующим образом:

1. Если код события [00], то передача кода сообщения не происходит.
2. Если код события от [01] до [FF], то Контрольная панель автоматически генерирует идентификационный код номера зоны. См. Приложение А, где приведен список передаваемых кодов.

Если включена опция **Программирования кодов сообщений Contact ID**, то Контрольная панель работает следующим образом:

1. Если код события [00] или [FF], то передача кода сообщения не происходит.
2. Если код события от [01] до [FE], то Контрольная панель передает запрограммированный код сообщения.

Дополнительная информация о Contact ID

1. Пультулевой номер должен состоять из 4х цифр.
2. Если пультулевой номер содержит цифру "0", то вместо нее вводится шестнадцатеричная цифра "А" заменяющая "0".
3. Все коды сообщений должны состоять из 2х цифр.
4. Если код сообщения содержит цифру "0", то вместо нее вводится шестнадцатеричная цифра "А" заменяющая "0".
5. Если код сообщения не должен передаваться то программируется значение [00] или [FF]

Примечание: Этот формат передачи сообщений не может быть выбран, если используется передача видео на станцию мониторинга.

Опции формата коммуникатора. Ячейка [702]

Contact ID автоматически генерирует коды сообщений Ячейка [381], опция [7]

SIA (Уровень 2)

SIA это специальный формат, который быстрее передает информацию чем импульсный формат используя частотное кодирование (FSK). Формат SIA автоматически генерирует тип передаваемого сигнала, таких как Вторжение, Пожар, Тревога и т. д. Две цифры в коде сообщения используются для передачи номера зоны или номера кода доступа.

Примечание: если используется передача видео на станцию мониторинга, следует выбрать SIA формат передачи сообщений.

Если выбран формат SIA, то Контрольная панель может быть запрограммирована для автоматической генерации номеров зон и номеров кодов доступа, отменяя необходимость ручного программирования..

Если включена опция **SIA автоматическая генерация кодов сообщений**, то Контрольная панель работает следующим образом:

1. Если код события запрограммирован [00], то передачи кода сообщения не будет.
2. Если код события запрограммирован от [01] до [FF], то Контрольная панель автоматически генерирует номер зоны или номер кода доступа.
3. Исключенные зоны всегда идентифицируются при частичной постановке системы на охрану.

Опции направления передачи сообщений могут быть использованы для запрета передачи кодов сообщений некоторых событий, таких как Постановка/Снятие. Также, если все коды сообщений Постановка/Снятие запрограммированы как [00], то Контрольная панель не передает сообщение об этих событиях.

Если опция **SIA автоматическая генерация кодов сообщений** выключена, то Контрольная панель работает следующим образом:

1. Если код сообщения запрограммирован [00] или [FF], то передача кода сообщения не происходит.
2. Если код сообщения запрограммирован от [01] до [FE], то Контрольная панель передает запрограммированный код сообщения.
3. Отключенные зоны не могут быть идентифицированы при частичной постановке на охрану.

Примечание: Не программируйте второй телефонный номер для SIA формата (Ячейка [360]), если включена опция SIA автоматическая генерация кодов сообщений (Ячейка [381]).

Примечание: Для событий Разряд батареи и Ошибка в зоне, при использовании Программирования кодов сообщений SIA, номера зон не указываются.

Формат передачи кодов сообщений.....	Ячейка [350]
Автоматическая генерация SIA кодов сообщений.	Ячейка [381], опция [3]
Опции направления передачи сообщений	Ячейка [351] - [376]
SIA коды сообщений	Приложение В

Residential dial (Домашний дозвон)

Если установлена функция **Residential dial**, то в случае возникновения одного из запрограммированных событий Контрольная панель подключается к телефонной линии и набирает заданные телефонные номера. В случае успешного соединения Контрольная панель выдает ID сигнал и ожидает ответа (нажмите кнопку **1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 0, *** или **#** на любом телефоне с тональным набором номера). Контрольная панель будет ожидать подтверждение в течение времени, запрограммированного как **Ожидание подтверждения при соединении**. При получении подтверждения Контрольная панель выдает в линию сигнал тревоги в течение 20 секунд. Если одновременно происходит несколько тревог, то Контрольная панель делает только по одному звонку по всем запрограммированным телефонным номерам.

Примечание: Формат Residential dial не работает с модулем LINKS1000/GSM1000

Опции формата передачи кодов сообщений	Ячейка [350]
Опции направления передачи кодов сообщений.	Ячейка [361] - [368]

Pager Format (Формат пейджера)

Опция **Формат передачи кодов сообщений** для каждого телефонного номера может быть установлена в **Pager Format**. В случае возникновения одного из запрограммированных событий Контрольная панель соответственно опциям **Направление передачи кодов сообщений** передает сообщение на запрограммированный номер пейджера. Для правильной работы может быть необходимо запрограммировать специальные символы.

Ниже приведен список шестнадцатеричных цифр и функции, которые они выполняют:

- Hex [B] – имитирует кнопку [*] на тональном телефоне Hex [E] – две секунды паузы
 Hex [C] – имитирует кнопку [#] на тональном телефоне Hex [F] – маркер конца телефонного номера
 Hex [D] – Принуждает Контрольную панель ожидать сигнала ответа телефонной станции.

Контрольная панель пытается передать сообщение на пейджер один раз. После набора номера телефона и набора Контрольная панель передает пультовой номер и код сообщения, а затем код клавиши [#] (шестнадцатеричное [C]).

При **Pager Format** Контрольная панель не ожидает подтверждения. В случае неудачи соединения Контрольная панель выдает только одно сообщение о невозможности соединения, после запрограммированного числа попыток.

Примечание: Pager Format не работает с модулем LINKS1000/GSM1000

Примечание: Не используйте в кодах цифру "С" при использовании Pager Format. В большинстве случаев она воспринимается как нажатие [#] для прерывания связи до ее окончания.

Примечание: Если Контрольная панель обнаружит сигнал занятости, то будет повторять попытки связи. Максимальное количество попыток связи устанавливается в Ячейке [165].

Примечание: При использовании Pager Format, принудительный дозвон должен быть выключен.

Примечание: При использовании Pager Format следует запрограммировать две шестнадцатеричные цифры E в конце телефонного номера и номера пейджера.

 Опции формата передачи кодов сообщений Ячейка [350]

5.8 Коммуникатор - Коды сообщений

Если не используется Автоматическая генерация кодов сообщений Contact ID или SIA, то коды отчета должны быть запрограммированы вручную для передачи сообщений на Станцию мониторинга.

Коды сообщений состоят из двух цифр и могут содержать шестнадцатеричные цифры от А до F. Чтобы код не передавался в ячейке программируется "FF" (установка по умолчанию) или "00". Для отключения любого кода, запрограммируйте его как "FF" (установка по умолчанию) или "00". Для более подробной информации о кодах, которые могут быть запрограммированы и их описание, обращайтесь к Приложению А: "Коды сообщений" на странице 36.

Задержка передачи

Задержка передачи задерживает передачу кода сообщения в случае тревоги. Когда зона нарушается и выдает тревогу, то включается **Таймер задержки передачи**. Когда время таймера истечет, то Контрольная панель начинает передавать запрограммированные коды сообщений. Если система была снята с охраны до истечения времени задержки передачи, то сообщение о тревоге не передается..

Атрибуты задержки передачи определяют, какие зоны включают таймер.

 Атрибуты зон задержки передачи Ячейки [101] - [164], опция [7]
 Значение таймера задержки передачи Ячейка [377]

Задержка передачи о разряде батарей

При использовании беспроводных устройств, Контрольная панель постоянно контролирует состояние батарей. При возникновении разряда батареи какого-либо устройства Контрольная панель выдает сигнал неисправности. Контрольная панель задерживает передачу сообщения о разряде батарей на Станцию мониторинга на запрограммированное число дней, устанавливаемое в **Low Battery Transmission Delay (Задержка передачи о разряде батарей)**. Эта задержка позволяет пользователю своевременно заменить батареи до передачи сообщения на Станцию мониторинга. Проинструктируйте пользователя о максимальном сроке работы устройств при разряде батарей для данной системы

Примечание: После первой передачи сообщения о разряде батарей у первого устройства Контрольная панель не посылает повторных сообщений о разряде при получении сигналов от других устройств, пока батарея первого устройства не будет восстановлена.

 Задержка передачи сообщения о разряде батарей Ячейка [377]

Сообщение о двойном нарушении зон

Контрольная панель передает **Сообщение о двойном нарушении зон**, в случае если две различные зоны были нарушены в течение одного периода включения режима охраны.

Если включена опция Таймер проверки вторжения, то таймер запускается при тревоге в зоне. Если в течение этого времени таймера будет нарушена еще одна зона, то Контрольная панель посылает сообщение о двойном нарушении зон на Станцию мониторинга. Если другая зона не нарушалась во время работы таймера, то он запускается повторно, но сообщение на Центральную Станцию о двойном нарушении зон не передается. Можно установить значение таймера проверки вторжения на 000 – 255 минут (000 для отключения).

Если включена опция **Повторное нарушение зоны**, то таймер запускается при тревоге в зоне. Если в течение этого времени таймера данная зона будет нарушена еще раз, то Контрольная панель посылает сообщение о двойном нарушении зон на Центральную Станцию. Таймер проверки вторжения, можно запрограммировать для повторной проверки вторжения. Только на зоны, запрограммированные как проходные, с задержкой, проходные Stay/Away или Stay/Away с задержкой, может распространяться действие опции Повторного нарушения зоны.

Код Сообщения о двойном нарушении зон Ячейка [328]
 Значение таймера вторжения Ячейка [176]
 Повторное нарушение зоны Ячейка [176], опция [4]

Delinquency Reporting (Отсутствие активности)

Данная функция применяется для контроля активности системы. Если время таймера Задержки **Передачи при отсутствии активности** истечет, то Контрольная панель посылает соответствующее сообщение на Центральную Станцию.

Если запрограммирован контроль **Отсутствия Активности**, то значения таймера программируются в часах. Таймер запускается в следующих случаях:

- При включения режима охраны «Дома» (Stay)
- При снятии системы с охраны.
- Когда зона была нарушена и затем восстановилась в режиме охраны «Дома» или когда система снята с охраны (только для зон: Проходные, С задержкой, Проходные Stay/Away или С задержкой Stay/Away).

Таймер Задержки передачи при отсутствии активности отключается при включении режима охраны «Ушел» (Away). Зоны, исключенные по команде [*][1] в меню исключения, не перезапускают таймер.

Если включена опция **Контроля за постановкой на охрану**, то значение таймера программируется в сутках. Таймер перезапускается при каждом снятии системы с охраны.

Контроль за активностью/за постановкой на охрану. Ячейка [328], опция [5]
 Задержка передачи при отсутствии активности. Ячейка [377]

Обслуживание

Контрольная панель посылает сообщение **Battery Trouble Alarm** (Разряд аккумулятора) при напряжении аккумулятора ниже 11.5 В. Сообщение **Battery Trouble Restored** (Восстановление аккумулятора) передается только после восстановления напряжения аккумулятора выше 12.5 В.

Для предотвращения передачи сообщения **AC Failure Trouble Alarm** (Отключение сетевого питания) в течение короткого времени программируется **AC Failure Communication Delay** (Задержка передачи сообщения об отключении сетевого питания). Сообщение **AC Failure Trouble Restored** (Восстановление сетевого питания) передается только после включения питания, по истечении времени задержки передачи сообщения об отключении.

Примечание: Если значение *AC Failure Communication Delay* установлено в 000, то сообщение об отключении передается немедленно.

Для правильной передачи сообщения о пропадании сетевого питания модуля PC5204 установите значение *AC Failure Communication Delay* "000".

Сообщение **Bell Circuit Trouble Alarm** (Неисправность цепи выхода сирены) передается немедленно при обнаружении размыкания цепи выхода сирены Контрольной панели. Сообщение **Bell Circuit Trouble Restored** (Восстановление цепи выхода сирены) передается после устранения неисправности.

Сообщение **Fire Trouble Alarm** (Неисправность в пожарном шлейфе) передается немедленно при обнаружении обрыва любого шлейфа пожарных зон. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение типов зон" на странице 20. Сообщение **Fire Circuit Trouble Restored** (восстановление пожарного шлейфа) передается после устранения неисправности.

Сообщение **Auxiliary Power Supple Trouble Alarm** (Короткое замыкание выхода AUX) передается немедленно при обнаружении замыкания выхода AUX Контрольной панели. Выход AUX снабжен электронным предохранителем. Когда ток потребления превысит допустимый, то цепь разрывается. Контрольная панель постоянно контролирует выход AUX, и после устранения неисправности включает его. При этом на Станцию мониторинга посылается сообщение **Auxiliary Power Supple Trouble Restored** (восстановление выхода AUX).

Передача сообщения **TLM Trouble** (Неисправность коммуникатора) возможна только при использовании модуля LINKS1000/GSM1000/LINKS50X50. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.26 "коммуникатор LINKS1000/GSM1000" на странице 33. Контрольная панель передает сообщение только по истечении времени

задержки неисправности TLM. Сообщение **TLM Restored** (Восстановление TLM) передается после устранения неисправности.

Сообщение **General System Trouble** (Общая неисправность системы) передается немедленно при возникновении у модуля PC5204 следующих неисправностей: Отключение сетевого питания, Разряд батареи, Неисправность выхода AUX, Неисправность шлейфа выхода #1. Сообщение **General System Restored** (Восстановление системы) передается после устранения неисправности.

Сообщение **General System Supervisory Trouble** (Общая неисправность контроля системы) передается немедленно при отключении любого из модулей от системной шины. Если отключается модуль расширителя зон, то передается сообщение **Zone Expander Supervisory Alarm Trouble** (неисправность контроля расширителя зон). Сообщение **General System Supervisory Restored** (Восстановление контроля системы) или **Zone Expander Supervisory Restored** (Восстановление контроля расширителя зон) передается после устранения неисправности.

*Примечание: Если PC5132 имеет неисправность контроля, то Контрольная панель посылает сообщение **Zone Expander Supervisory Alarm**, даже если модуль используется только для беспроводных пультов управления.*

Восстановление зон

Если включена опция **Restoral on Bell Time-out** (Восстановление после отключения сирены), то Контрольная панель посылает сообщение **Zone Restoral** (Зона восстановилась), если время звучания сирены истекло и зона восстановилась и больше не нарушалась. Если зона не восстановилась после отключения сирены, а восстановилась позже, то сообщение отправляется немедленно после ее восстановления или после снятия с охраны. Если опция **Restoral on Bell Time-out** выключена, то Контрольная панель посылает сообщение **Zone Restoral**, после ее восстановления, независимо от времени звучания сирены.

Примечание: Зоны с контролем 24 часа посылают сообщение немедленно после восстановления.

Восстановление после отключения сирены Ячейка [389], опция [2]
 Задержка сообщения об отключении питания Ячейка [377]

5.9 Удаленная загрузка

Удаленная загрузка данных позволяет программировать Контрольную панель с помощью компьютера и модема по телефонной линии. Все функции и события, просмотр неисправностей и открытых зон могут быть осуществлены при использовании удаленной загрузки.

Примечание: При подключении питания к Контрольной панели включается 6-ти часовое окно разрешения удаленной загрузки. Это позволяет произвести удаленную загрузку запрограммированных данных, не используя программирование с пульта.

Примечание: Если происходит какое-либо событие, требующее передачи сообщения на Станцию мониторинга, то процедура загрузки прекращается и сообщение передается. Это относится ко всем событиям за исключением теста системы.

Если включена опция **Answering Machine/Double Call** (Автоответчик/двойной вызов) (или в течение 6-ти часового окна после включения питания), то Контрольная панель разрешает удаленную загрузку информации при соблюдении следующих условий:

1. Контрольная панель получила один или два вызывных звонка и связь оборвалась
2. С этого момента Контрольная панель включает таймер
3. Если Контрольная панель получит еще один звонок до истечения времени **Answering Machine/Double Call Timer** (Таймер Автоответчик/двойной вызов) она ответит на первый звонок этого второго вызова.

Контрольная панель немедленно подключится к линии и разрешит процесс удаленной загрузки данных, если не включена опция **Call Back** (Обратный вызов). При включении этой опции Контрольная панель и компьютер вешают трубку. Контрольная панель набирает **Download Computer Telephone Number** (Телефонный номер компьютера удаленной загрузки данных) и ждет, когда ей перезвонит компьютер. Когда компьютер перезвонит, начнется удаленная загрузка данных.

Если включена опция **User Enabled DLS Window** (Разрешение загрузки пользователем), то пользователь может самостоятельно разрешить загрузку данных в любое время, введя команду [*][Мастер код][5].

Если включена опция **Full 6-hour User Enabled DLS Window** (Полное 6-ти часовое разрешение загрузки пользователем), то, когда пользователь самостоятельно разрешает удаленную загрузку данных по команде

[*][Мастер код][5] – окно разрешения удаленной загрузки открывается на 6 часов. Окно загрузки остается открытым и после успешного соединения. Если включена опция **One Time 1-hour User Enabled DLS Window** (Разовое одно часовое разрешение загрузки пользователем), то когда пользователь самостоятельно разрешает удаленную загрузку данных по команде [*][Мастер код][5] – окно удаленной загрузки открывается на 1 час. Окно загрузки закрывается через 1 час или после окончания сеанса загрузки данных.

Когда пройдет 6 часов после подключения питания окно удаленной загрузки автоматически закрывается, если не включена опция **Answering Machine/Double Call** (Автоответчик/двойной вызов), или значение **Number of Rings** (число звонков) запрограммировано более чем[0].

Если включена опция **User Initiated Call-Up** (Включение дозвона до загружающего компьютера пользователем), то пользователь может самостоятельно запускать процедуру установления связи с загружающим компьютером по команде [*][6][Мастер код][6].

Наличие **Download Access Code** (Код доступа для удаленной загрузки) и **Panel Identifier Code** (Идентификационный код Контрольной панели) обеспечивает секретность и правильную идентификацию. Контрольная панель и Компьютер должны иметь одинаково запрограммированную информацию, прежде чем приступить к удаленной загрузке.

Время удаленной загрузки может быть значительно уменьшено при использовании модуля PC-Link. Этот адаптер может выполнять загрузку данных в панель на месте. Для выполнения загрузки данных через PC-Link введите команду [*][8][Код Установщика][499] [Код Установщика][499]. Все пульта будут блокированы в течение сеанса связи с PC-Link. Индикаторы пультов будут показывать статус системы и номер пульта, с которого была включена связь с PC-Link. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по использованию PC-Link.

Удаленную загрузку также можно произвести через коммуникатор LINKS1000, если телефонная линия отключилась. При использовании коммуникатора в режиме ответного звонка, ему необходимо запрограммировать **LINKS1000 преамбулу** для набора телефонного номера загружающего компьютера.

Примечание: При передаче данных на загружающий компьютер с LCD пульта, программное обеспечение может принимать информацию, только если ему установлен адрес контроля 8. LCD пульты версии 1.0 и 2.0 не могут использоваться в одной системе одновременно. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по загрузке данных компьютерной программы.

Автоответчик/двойной вызов	Ячейка [401], опция [1]
Разрешение загрузки пользователем	Ячейка [401], опция [2]
Обратный вызов	Ячейка [401], опция [3]
Включение загрузки пользователем	Ячейка [401], опция [4]
Таймер Answering Machine/Double Call.	Ячейка [405]
Телефонный номер компьютера для загрузки информации	Ячейка [402]
Код доступа для загрузки	Ячейка [403]
Идентификационный код Контрольной панели.	Ячейка [404]
LINKS1000 Преамбула (загрузка).	Ячейка [490]
Разовое одно часовое разрешение загрузки пользователем	Ячейка [702], опция [7]

5.10 Контроль телефонной линии

Если включена опция **TLM enable** (контроль телефонной линии включен) Контрольная панель постоянно контролирует подключение к телефонной линии и выдает сообщение о неисправности в случае отключения линии.

Если включена опция **TLM enable**, то Контрольная панель проверяет телефонную линию каждые 10 секунд. Если напряжение в телефонной линии становится ниже 3В, то через запрограммированное число проверок, устанавливаемое в Ячейке **TLM Trouble Delay** (Задержка вывода сообщения о неисправности линии) выдается сообщение о неисправности линии. По умолчанию, устанавливается число 3. Введите необходимое число проверок от (000) до (255) в Ячейку TLM Trouble Delay после которых будет выдаваться сообщение о неисправности телефонной линии. Возможность программирования числа задержек подразумевает, что непродолжительное отключение телефонной линии не является серьезной неисправностью.

Если включена опция **TLM Trouble Beeps When Armed** (Зуммер при неисправности линии при включенном режиме охраны), то неисправность линии индицируется зуммером пульта. Для включения сирены при неисправности телефонной линии необходимо включить опцию **TLM Audible (Bell) When Armed** (Сирена при неисправности линии при включенном режиме охраны).

При восстановлении телефонной линии Контрольная панель посылает сообщение о восстановлении **TLM Restore**. Также передаются все сообщения о событиях, произошедших во время отключения телефонной линии.

Если используется коммуникатор LINKS1000/GSM1000 или LINKS52X50, то Контрольная панель может быть запрограммирована для передачи сообщения **TLM Trouble Reporting Code** (сообщение о неисправности телефонной линии).

Контроль телефонной линии включен/выключен.	Ячейка [015], опция [7]
Зуммер/Сирена при неисправности линии при включенном режиме охраны.	Ячейка [015], опция [8]
Код сообщение о неисправности линии.	Ячейка [345]
Код сообщение о восстановлении линии.	Ячейка [346]
Задержка вывода сообщения о неисправности линии	Ячейка [377]

5.11 Тест передачи

Для контроля соединения со Станцией мониторинга, Контрольная панель программируется для периодического отправления контрольного теста связи.

Контрольная панель регулярно посылает код сообщения контроля - **Periodic Test Transmission Reporting Code** в запрограммированное время дня - **Test Transmission Time of Day**. Значение **Test Transmission Cycle** (Цикл передачи теста) определяет промежуток времени между сообщениями. Опция **Land Line Test Transmission in Minutes/days** (Передача теста в минутах/днях) позволяет устанавливать соответствующее значение. Если вы установили цикл передачи в минутах, то счетчик дней не включается.

Примечание: коммуникатор **LINKS1000/GSM1000** может быть запрограммирован только на значение в днях. Цикл передачи теста должен быть установлен не менее 10 минут. Установка цикла менее 10 минут может привести к повреждению Контрольной панели.

После программировании цикла передачи теста, Контрольная панель осуществляет передачу в течение следующего дня, сообщая Станции мониторинга о начале нового цикла.

Контрольная панель также может передавать тест для коммуникатора LINKS1000/GSM1000, если он используется. Если программируется код теста для коммуникатора **LINKS1000/GSM1000 Test Transmission Code**, то Контрольная панель посылает сообщение с интервалом **LINKS1000/GSM1000 Test Transmission Cycle**.

Пользователь может вручную инициировать передачу теста. Если тест коммуникатора запрограммирован, то пользователь может инициировать его командой теста системы. Для более подробной информации о проведении теста обращайтесь к Разделу "[*][6] Функции пользователя" на странице 16.

Код сообщения тестового сообщения.	Ячейка [348]
Время передачи тестового сообщения	Ячейка [378]
Цикл передачи тестового сообщения	Ячейка [378]
Передача теста в минутах/днях	Ячейка [702], опция [3]

5.12 Программируемые выходы

Программируемые выходы: имеются у следующих устройств:

- PGM1, PGM2, PGM3 и PGM4 на системной плате PC5020
- 8 слаботочных выходов у модуля PC5228
- 4 сильноточных выходы у модуля питания PC5204

Для программирования выходов выполните следующие операции:

1. Выберите тип режима работы выхода из списка, приведенного ниже
2. Выберите атрибуты работы выхода
3. Выберите подсистему, с которой будет работать выход

Ниже мы приводим список возможной установки типов и атрибутов программируемых выходов.

Типы программируемых выходов

[01] Выход сирены при вторжении и пожаре: Выход активизируется при включении выхода тревоги и отключается при отключении выхода тревоги. Если сигнал выхода тревоги пульсирует, то и сигнал выхода PGM пульсирует тоже. Этот тип выхода используется для предварительного предупреждения о срабатывании пожарных зон с задержкой.

[02] Для дальнейшего применения**[03] Сброс питания дымовых извещателей ([*][7][2])**

Этот тип выхода нормально активен.

Он используется для отключения питания дымовых извещателей. Выход такого типа отключается на 5 секунд, если введена команда [*][7][2]. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[*][7] Функции управления выходами" на странице 17. Зуммер пульта отключается на 5 секунд. Для более подробной информации обращайтесь к схеме подключения Контрольной панели приведенной в данном руководстве.

Примечание: В одной системе может быть запрограммирован только один из типов выходов [03] Сброс дымовых извещателей или [20][*][7][2] Управление выходом типа #2 одновременно.

[04] Для дальнейшего применения

[05] Статус режима охраны: Этот тип выхода активизируется при постановке системы или подсистемы на охрану и отключается при снятии с охраны

[06] Готовность включения режима охраны: Этот тип выхода активизируется, когда система готова к постановке на охрану. Выход отключается при включении режима охраны или в режиме не готовности к постановке на охрану.

[07] Включение зуммера пульта: Этот тип выхода активизируется, когда происходит одно из следующих событий и остается активным пока зуммер пульта включен:

- Дверной колокольчик
- Входная задержка
- Звуковая выходная задержка
- Предупреждение об автоматическом включение режима охраны
- Зуммер зоны с контролем 24 часа

[08] Сигнал предупреждения: Этот тип выхода активизируется при постановке на охрану на время выходной задержки плюс 2 минуты. При входе этот выход активизируется на время входной задержки плюс 2 минуты. В системе может быть запрограммировано более одного выхода для сигнала предупреждения, их следует запрограммировать для общих операций подсистем (PGM атрибуты 1 и 2 включены).

[09] Выход неисправностей системы: Этот тип выхода активизируется при возникновении любой из следующих неисправностей. Выход отключается при устранении всех неисправностей.

Атрибуты для данной опции программируются в Ячейках [141] и [142], в отличие от стандартных установок. Можно установить следующие атрибуты:

[1] – Необходимость обслуживания (неисправности аккумулятора, сирены и системные, тампер Контрольной Панели и неисправность общего контроля).

[2] – Отключение сетевого питания

[3] – Неисправность телефонной линии

[4] – Ошибка установления связи

[5] – Неисправность пожарной или обычной зоны

[6] – Тамперная тревога в зоне

[7] – Разряд батареи в зоне

[8] – Сброс системного таймера

[10] – Выход, переключаемый по событию: Этот тип выхода активизируется при возникновении любого из событий (тревог) в системе. Когда включен режим охраны, выход отключается при выключении режима охраны системы. Данный выход активизируется только при возникновении запрограммированных событий в любой из подсистем.

Если тревога активизировала данный выход при выключенном режиме охраны, то он может быть отключен только вводом кода доступа. Выход также отключается, если один из пользователей выключает режим охраны до истечения времени звучания сирены. Этот выход может использоваться для индикации произошедшей тревоги.

Атрибуты этого типа выхода программируются в Ячейках от [141] до [154], в отличие от стандартных установок. Запрограммируйте, какое из событий будет активизировать выход, в зависимости от установленного атрибута:

Можно установить следующие атрибуты:

[1] – Вторжение (для зон с задержками, Мгновенных, Stay/Away и контролируемых 24 часа)

[2] – Пожарные (Пожарные клавиши, Пожарные зоны)

[3] – Тревога (Тревожные клавиши, Тревожные зоны)

[4] – Медицинские (Дополнительные клавиши, Медицинские и Аварийные клавиши)

[5] – Аварийные (Контролируемые зоны Замораживания и зоны Затопления)

[6] – Аварийные (Газовые и тепловые переключаемые зоны)

[7] – Удерживаемые (Удерживаемые зоны)

[8] – Выход следует счетчику импульсов (Ячейка [170])

Этот выход активизируется при тихой и громкой тревоге или только для медицинских тревог. Он не может быть выходом предупреждения о предтревоге или задержки.

[11] – **Тампер системы:** Этот тип выхода активизируется при возникновении любого тамперного события и отключается при его устранении.

[12] – **Контроль телефонной линии и тревоги:** Этот тип выхода активизируется при отключении телефонной линии и возникновении тревоги. Выход остается активным пока не будет введен код доступа. Выход активен как при громкой, так и при тихой тревоге, если имеется неисправность телефонной линии.

Примечание: Данный выход активизируется при тихой и громкой тревоге за исключением тревоги принуждения.

[13] – **Установление связи:** Этот тип выхода активизируется при получении сигнала ответа от станции мониторинга.

[14] – **Запуск телефонного оборудования:** Этот тип выхода активизируется за 2 секунды перед тем как Контрольная панель начнет набирать телефонный номер. Перед набором телефонного номера будет пауза в 2 секунды при включении этой опции.

[15] – **Дистанционное управление (DLS-1):** Этот тип выхода активизируется и отключается с помощью программного обеспечения удаленной загрузки DLS.

[16] – **Поддержка модулей LINKS1000/GSM1000 (только для PGM1):** Этот тип выхода используется только при использовании модулей коммуникатора LINKS1000/GSM1000.

[17] – **Режим охраны «Ушел» (Away):** Этот тип выхода активизируется при постановке на охрану в режиме «Ушел».

[18] – **Режим охраны «Дома» (Stay):** Этот тип выхода активизируется при постановке на охрану в режиме «Дома».

[19] – [*] [7][1] **Выход, управляемый командой пользователя #1 (команда [*][7][1])**

[20] – [*] [7][2] **Выход, управляемый командой пользователя #2:** Введите команду [*][7][Код доступа, если необходим] для активизации одного из PGM выходов типов [03] или [20].

Обычно команда [*][7][2] зарезервирована для сброса питания дымовых извещателей.

Примечание: В одной системе можно запрограммировать только один тип выходов [03] “Сброс питания дымовых извещателей” или [20] Управления выходом #2 командой [][7][2] одновременно.*

[21] – [*] [7][3] **Выход, управляемой командой пользователя #3 (команда [*][7][3])**

[22] – [*] [7][4] **Выход, управляемый командой пользователя #4:** Эти типы выходов активизируются пользователем при вводе команды [*][7][1-4] на любом из пультов. Когда выход активизируется, выдается три сигнала подтверждения.

[25] – **Задержка тревоги пожара и вторжения:** Этот тип выхода работает подобно выходам пожара и вторжения (Тип 01), только имеет задержку передачи, программирую в Ячейке [377]. По истечении времени таймера выход активизируется. Этот тип выхода общий для всех подсистем.

Типы выходов PGM системной платы	Ячейка [009]
Типы выходов PGM PC5208	Ячейка [010]
Типы выходов PGM PC5204	Ячейка [011]

Атрибуты программируемых выходов

В дополнение к программированию типа выхода, вы должны установить его атрибуты.

PGM выходы – опции [09] “Неисправности системы” и опции [10] “Переключение системных событий” могут иметь свою собственную уникальную установку атрибутов, которые будут описаны ниже.

Опции PGM выходов [01],[03],[05] - [08] и [11] - [22] могут иметь следующие атрибуты:

Атрибут	ON	OFF
[1] - [2]	Для дальнейшего использования	
[3]	Прямой выход: При активизации выход замыкается на общий провод (за исключением выхода типа [03] Сброс извещателей дыма)	Инверсный выход: При активизации выход отключается.

[4]	Импульс 5 секунд: Выход активизируется на 5 секунд (по умолчанию) при инициализации пользователем. <i>Примечание: Таймер импульса программируется в Ячейке [170]</i>	Выход ON/OFF: Выход включается и выключается по команде пользователя (применимо только для типов выходов [19'] - [22])
[5]	Требует ввода кода доступа для активизации выхода	Без кода доступа: (применимо только для выходов управляемых с пультов)

При изменении типа выхода PGM, его атрибуты устанавливаются по умолчанию. Обратитесь к таблице программирования со списком установок по умолчанию для каждого типа выходов PGM.

Следует проявлять осторожность при выборе нормального или инверсного режима работы выхода и учитывать возможное его состояние при отключении и включении питания панели.

Примечание: Атрибут [3] должен быть включен (по умолчанию) для PGM выхода типа [16].

Если вы программируете более одного выхода одного типа одновременно (например выходы PGM1 и PGM2 оба установлены как [19] командный выход), то они должны иметь одинаковые атрибуты [1], [2] и [5]. Это не относится к программированию атрибутов выходов типа [09] и [10].

Назначение подсистем для программируемых выходов

По умолчанию, все программируемые выходы назначены для подсистемы 1. Назначение программируемых выходов к другой подсистеме, включение и выключение их производится в разделе назначения подсистем.

Атрибуты выходов PGM	Ячейки [501] - [514]
Назначение подсистемы PGM	Ячейки [551] - [564]
Таймер выхода PGM	Ячейка [170]

5.13 Опции сирены

Сирена отключается по истечении запрограммированного числа минут в ячейке **Время звучания сирены (Bell Cut-off)**.

Контрольная панель постоянно контролирует выход сирены. Если шлейф сирены размыкается, то Контрольная панель выдает по два сигнала каждые 10 секунд, сообщая о неисправности. Контрольная панель может послать сообщение **Bell Circuit Trouble** (Неисправность в цепи сирены) и **Trouble Restoral** (Неисправность устранена). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Коммуникатор – коды сообщений" на странице 25.

Если включена опция **Temporal Three Fire Signal** (Тройной сигнал пожара), то все сигналы о пожарной тревоге будут выдаваться по тройной маске, как описано в NFPA 72. Если эта опция отключена, то при пожарной тревоге сирена включается на 1 секунду, затем выключается на 1 секунду и т.д.

Если включена опция **Fire Bell Continuous** (Постоянный сигнал пожарной тревоги), то выход тревоги включается до тех пор, пока не будет введен код. Если эта опция отключена, то выход активизируется на время звучания сирены или пока не будет введен код.

Примечание: Только пожарные зоны могут иметь опцию тройного пожарного сигнала.

Время звучания сирены	Ячейка [005]
Код сообщения о неисправности выхода сирены.	Ячейка [349]
Код сообщения о восстановлении выхода сирены	Ячейка [350]
Включение/Выключение тройного сигнала пожарной тревоги	Ячейка [013], опция [8]
Постоянный сигнал пожарной тревоги	Ячейка [014], опция [8]

5.14 Клавиши Fire, Auxiliary и Panic

Аварийные клавиши имеются на всех пультах. Для активирования клавиши ее необходимо нажать не менее чем на 2 секунды. Эта задержка в 2 секунды предотвращает возможность случайной активизации тревоги.

Если включена опция Fire Keys (Пожарные клавиши), то при нажатии и удерживании более 2х секунд клавиши Fire Контрольная панель активизирует выход тревоги. Выход попеременно включается на 1 секунду и выключается на 1 секунду, только если опция 8 в Ячейке [013] отключена (Стандартная пожарная опция). Если включена опция **Fire Bell Continuous** (Постоянный сигнал пожарной тревоги), то выход тревоги включается до тех

пор, пока не будет введен код. Если эта опция отключена, то выход активизируется на время звучания сирены или пока не будет введен код. Сообщение на Станцию мониторинга передается немедленно.

Если нажата и удерживается более 2х секунд клавиша **Auxiliary**, то пульт выдает три коротких сигнала подтверждая нажатие клавиши. Контрольная панель выдает 10 коротких быстрых сигналов, подтверждая передачу кода на станцию мониторинга.

Если нажата и удерживается более 2х секунд клавиша **Panic**, то Контрольная панель немедленно передает сигнал тревоги на Станцию мониторинга. Если включена опция **Panic Keys Audible** (Громкая тревога кнопки Panic), то Контрольная панель выдает три сигнала и активизирует выход тревоги пока не будет введен код. Иначе будет выдана тихая тревога без сирены.

Примечание: Клавиши **Fire**, **Auxiliary** и **Panic** работают даже если для пульта включены опции **Keypad Blanking** (отключение пульта) и **Keypad Lockout** (блокировка пульта). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.20 "Опции пульта" на странице 32.

Примечание: Передача кодов сообщений клавиш **Fire**, **Auxiliary** и **Panic**, подчиняется запрограммированным установкам подсистемы 1. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.4 "Коммуникатор - Дозвон" на странице 22.

Включение клавиши Fire	Ячейка [015] , опция [1]
Включение клавиши Panic	Ячейка [015] , опция [2]
Постоянное звучание сирены при пожарной тревоге	Ячейка [014] , опция [8]

5.15 Опции постановки на охрану и снятия с охраны

Если включена опция **Arm/Disarm Bell Squawk** (Сирена при постановке и снятии с охраны), то Контрольная панель включает один раз выход тревоги при постановке и два раза при снятии с охраны. Если при снятии с охраны есть сообщения о тревогах, то Контрольная панель трижды включает выход тревоги.

Примечание: Если вы включили опцию **Arm/Disarm Bell Squawk** (Ячейка [014] , опция [1]), то сигналы будут выдаваться всегда, для всех кодов доступа, независимо от установки атрибута кода [7]. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.1 "Коды доступа" на странице 13.

Одновременное включение опций **Arm/Disarm Bell Squawk** и **Squawk on Away Arming/Disarming Only** (Сирена только при постановке и снятии с охраны в режиме «Ушел» (Away)), то выход тревоги будет активизироваться только при постановке/снятии в режиме «Ушел».

Если включена опция **Opening After Alarm Keypad Ringback** (Сигнал пульта после тревоги), то пульт выдает 10 коротких сигналов при снятии с охраны, если в памяти есть сообщения о тревогах. Если включена опция **Opening After Alarm Bell Squawk** (Сигнал сирены после тревоги), то выход сирены активизируется 10 раз при снятии с охраны, если в памяти есть сообщения о тревогах.

Если включена опция **Closing Confirmation** (Подтверждение постановки на охрану), то пульт выдает 10 сигналов, сообщая об успешной передаче сообщения о постановке системы на охрану на Станцию мониторинга.

Если Контрольная панель поставлена на охрану нажатием клавиши **Stay** или вводом команды [*][9][Код доступа], то сигналы сирены не выдаются в течение времени входной и выходной задержек, за исключением момента постановки на охрану и снятия с охраны.

Примечание: Если Контрольная панель поставлена на охрану нажатием клавиши **Stay**, то сигналы сирены не выдаются в течение времени входной и выходной задержек, за исключением момента постановки на охрану. Если Контрольная панель включена в режим охраны без входной задержки, вводом команды [*][9][Код доступа], то сигналы сирены не выдаются в течение времени выходной задержки, за исключением момента постановки на охрану и снятия с охраны.

Если включена опция **AC/DC Inhibit Arming** (Запрет включения режима охраны при сбое питания), то нельзя поставить систему на охрану при наличии неисправности сетевого питания или аккумулятора. Режим охраны не включится пока неисправность не будет устранена. Когда пользователь пытается поставить систему на охрану, Контрольная панель тестирует свой аккумулятор и батареи всех модулей, которые их имеют. Если аккумуляторы в порядке режим охраны включается.

Если опция AC/DC Inhibit Arming выключена, то автоматический тест аккумуляторов не производится при включении режима охраны и пользователь может не знать о неисправности в системе.

Если включена опция **WLS Keys Does Not Use Access Codes** (Беспроводные пульты не требуют кода доступа), то клавиша Disarm на беспроводном пульте будет работать и ввод кода доступа не потребуется. Беспроводные пульты без ввода кода доступа могут использоваться только для систем PC5132 версии 3.0 и выше.

Для запрета выключения режима охраны беспроводными пультами без ввода кода отключите эту опцию. Для более подробной информации по программированию беспроводных пультов обращайтесь к Руководству по использованию PC5132.

Примечание: Данная опция должна быть включена при использовании PC5132 версии 2.1 и более ранних.

Примечание: Когда используются беспроводные пульты, то если вы перешли на заводские установки для PC5020, необходимо перейти на заводские установки и для PC5132. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.28 "Заводские установки" на странице 34.

Сирена при включении и выключении режима охраны	Ячейка [014] , опция [1]
Беспроводные пульты не требуют кода доступа	Ячейка [017] , опция [1]
Сирена при включении режима охраны AWAY	Ячейка [017] , опция [8]
Сигнал пульта при снятии после тревоги.	Ячейка [381] , опция [1]
Сигнал сирены при снятии после тревоги	Ячейка [381] , опция [2]
Подтверждение передачи сообщения о постановке на охрану	Ячейка [381] , опция [4]
Запрет включения режима охраны при сбое питания.	Ячейка [701] , опция [3]

5.16 Автоматическое включение режима охраны

Вы можете запрограммировать каждую подсистему для автоматического включения и режима охраны в заданное время для каждого дня недели.

Для выполнения функции автоматического включения режима охраны должны быть соблюдены следующие условия:

1. Должно быть запрограммировано корректное время. Для более подробной информации обращайтесь к Инструкции по использованию Power864 ("Установка времени и даты").
2. Введите команду [*][6][2] для включения (три сигнала пульта) функции автоматического включения режима охраны или отключения этой функции (один длинный сигнал) заданной подсистемы.
3. Запрограммируйте время автоматического включения режима охраны для каждого дня недели и для каждой подсистемы.

Если опция Расписания автоматического включения режима охраны включена по команде [*][6][2] и в меню Установщика, то пользователь может самостоятельно менять расписание для каждого дня недели и для каждой подсистемы. Если эта опция отключена, то изменение расписания возможно только через меню Установщика. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.3 "[*] Команды" на странице 15" , где описано [*][6] [3] меню.

Когда время встроенных часов Контрольной панели совпадет со временем автоматического включения режима охраны для текущего дня, то Контрольная панель проверит статус подсистемы. Если подсистема находится в режиме охраны, то Контрольная панель ничего не будет делать, пока не наступит время автоматического включения режима охраны следующего дня, когда опять будет проведена проверка статуса.

Если подсистема не находится в режиме охраны, то Контрольная панель выдаст звук зуммера на всех пультах, назначенных для данной подсистемы в течение 1 минуты. Это время предупреждения автоматического включения режима охраны. Заметьте что, если время автоматического включения режима охраны запрограммировано для текущего дня, то звук зуммера будет выдаваться независимо от наличия разрешения автоматического включения (в меню [*][6][2]).

Если введен код доступа в течение времени предупреждения автоматического включения режима охраны, то включается **Таймер отсрочки автоматического включения**. Если таймер установлен в (000), то сразу после ввода кода автоматическое включение режима охраны будет отменено. Если значение таймера запрограммировано 001 – 255 минут, то после ввода кода, отсчет отсрочки начнется снова. Если время таймера истекло, но код не был введен, то все операции автоматического включения будут повторены. Пользователь может снова ввести код доступа для отсрочки автоматического включения. Автоматическое включение может быть отсрочено несколько раз. Можно запрограммировать отправление сообщения кода отсрочки автоматического включения при каждой отсрочке.

Примечание: Код Обслуживания не может быть использован для отсрочки автоматического включения.

Если код не был введен в течение времени отсрочки, Контрольная панель, автоматически включает режим охраны. Если при этом некоторые зоны нарушены, Контрольная панель передает код **Неполного включения режима**

охраны (если запрограммировано), о том что не вся система под охраной. После восстановления нарушенной зоны она встает в режим охраны и включается в систему.

Если включена опция **Late to Close** (Отсрочка закрытия), то Контрольная панель передает код этого события при каждой отсрочке. Если время автоматического включения запрограммировано для данного дня, то сообщение отправляется независимо от разрешения автоматического включения (в меню [*][6][2]). Код сообщения об отсрочке программируется.

Программирование даты и времени	[*] [6] [1]
Разрешение автоматического включения режима охраны	[*] [6] [2]
Программирование времени автоматического включения.	[*] [6] [3]
Расписание автоматического включения по команде [*][6]	Ячейка [017], опция [2]
Разрешение отсрочки автоматической постановки на охрану.	Ячейка [017], опция [5]
Таймер отсрочки	Ячейка [175]
Время автоматического включения режима охраны	Ячейка [181] - [188]
Код неполного включения режима охраны	Ячейка [341]
Код отсрочки автоматической постановки на охрану	Ячейка [341]
Код автоматического отсроченного включения режима охраны	Ячейка [344]

5.17 Опции входной и выходной задержек

При включении режима охраны Контрольная панель начинает отсчет выходной задержки. Если включена опция **Audible Exit Delay** (Озвучивание задержки на выход), то пульт раз в секунду будет выдавать сигнал до истечения выходной задержки. Последние 10 секунд сигналы учащаются, предупреждая пользователя об окончании задержки.

Пользователь может перезапустить выходную задержку, нажав кнопку AWAY. Система не требует ввода кода доступа для перезапуска выходной задержки, если не включена опция **Quick Arming Disabled/Function Keys Require Code** (Быстрое включение запрещено/Функциональные клавиши требуют ввода кода - Ячейка [015], опция [4]).

Примечание: Если система включена в режим охраны STAY или без входной задержки по команде [*][9], то нажатие клавиши AWAY не перезапускает выходную задержку.

Опция **Bell Squawk on Exit Delay** (Сирена при выходной задержке) может быть полезна для коммерческого применения. Сирена включается раз в секунду во время выходной задержки и 3 раза в секунду последние 10 секунд.

При входе, если нарушаются зоны, имеющие входную задержку, то включается таймер входной задержки. Пульт выдает непрерывный сигнал. Последние 10 секунд выдаются пульсирующие сигналы, предупреждая об окончании задержки. Если в течение режима охраны были тревоги, то пульт выдает пульсирующие сигналы во время входной задержки, предупреждая пользователя о наличии тревог в памяти системы.

Опция **Bell Squawk on Entry Delay** (Сирена при входной задержке) может быть полезна для коммерческого применения. Сирена включается раз в секунду, во время входной задержки, пока режим охраны не будет выключен.

Данная функция не может использоваться в системе, разделенной на подсистемы.

Примечание: Так как существует две входных задержки, то используется задержка той зоны, которая будет первой нарушена.

Если включена опция **Bell Squawk During Auto Arm** (Сирена при автоматическом включении режима охраны), перед включением режима охраны включается сирена, предупреждая пользователей о необходимости покинуть охраняемую область.

Если включена опция **Exit Delay Termination** (Прерывание выходной задержки), то Контрольная панель постоянно контролирует зоны с задержкой. Если зоны с задержкой, нарушаются во время выходной задержки, а затем восстанавливаются, выходная задержка прерывается, и режим охраны включается немедленно.

Опция **Audible Exit Fault** (Звуковой сигнал при неправильном выходе) используется для предотвращения ложных тревог. Если зона с выходной задержкой нарушается в течение 4 секунд после ее окончания, то Контрольная панель включает входную задержку и сигнал сирены, предупреждая пользователя о неправильном выходе. Если Контрольная панель снимается с охраны в течение времени входной задержки, то сообщение на станцию мониторинга не посылается. Если Контрольная панель не снимается с охраны, то на Станцию мониторинга отправляется сообщение о тревоге и сирена продолжает звучать. Эта функция может быть отключена в Ячейке[013], опция [6].

Сирена при автоматическом включении режима охраны.	Ячейка [014], опция [2]
--	-------------------------

Сирена при выходной задержке	Ячейка [014], опция [3]
Сирена при входной задержке	Ячейка [014], опция [4]
Сирена при выходной задержке	Ячейка [014], опция [6]
Сирена при неправильном выходе.	Ячейка [013], опция [6]
Прерывание выходной задержки	Ячейка [014], опция [7]

5.18 Буфер событий

Контрольная панель хранит в памяти последние 256 событий, произошедшие в системе. Каждое событие содержит информацию о дате, времени, подсистеме и конкретные данные о номере зоны, коде доступа или другие данные сопровождающие событие.

Если включена опция **Event Buffer Follows Swinger Shutdown** (Буфер событий соответствует счетчику срабатываний), то буфер событий не сохраняет информацию о них после того как сработал счетчик срабатывания. Это предохраняет от неизбежного затирания буфера событий одними и теми же сообщениями в случае возникновения постоянной проблемы. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.19 "Счетчик срабатываний" на странице 32.

События, хранящиеся в буфере событий, могут выводиться тремя различными способами. Их можно просмотреть на LCD пульте, распечатать на месте, используя модуль PC5400 или произвести выгрузку информации, используя программное обеспечение удаленной загрузки.

Просмотр буфера событий

Для просмотра буфера событий на LCD пульте выполните следующие операции:

Шаг 1 – введите команду [*][6][Мастер код]

Шаг 2 – выберите "View Event Buffer"

На дисплее пульта будет последовательно выводиться следующая информация: Код события, Подсистема, Время и Дата события. Переключение между данными о событии производится клавишей [*]. Клавишами [< и >] вы можете перемещаться по событиям, хранящимся в буфере.

Для выхода из режима просмотра буфера событий нажмите клавишу [#].

Примечание: При просмотре буфера событий на пультах LCD5500 версии 2.x и ниже, события, произошедшие в подсистемах с 3 по 8, будут выводиться как события системной области.

Буфер событий следит за счетчиком срабатываний.	Ячейка [013], опция [7]
---	-------------------------

5.19 Счетчик срабатываний

Счетчик срабатываний служит для предотвращения перегрузки коммуникатора при необходимости связаться со станцией мониторинга. Для разных групп сообщений: **Тревога в зоне, Тамперная Тревога в зоне и Обслуживание**, можно установить разные значения счетчика. Контрольная панель производит передачу сообщений об одном и том же событии запрограммированное число раз, а затем прекращает передачу сообщений пока не будет сброшен счетчик срабатываний для данного события.

Например: Если значение счетчика срабатываний для тревоги в зоне установлено [003], то Контрольная панель не пошлет более 3х сообщений о тревоге в каждой зоне с атрибутом счетчика срабатываний, пока счетчик не будет сброшен.

Выход сирены не будет активизироваться при тревогах в зоне, если она исчерпала свой лимит тревог, установленный счетчиком срабатываний.

Счетчик срабатываний общих для нескольких подсистем зон устанавливается как для системной области.

Счетчик отключения сбрасывается в полночь для всех подсистем, если хотя бы одна подсистема находится в режиме охраны.

Счетчик срабатываний по событиям Тревога в зоне/Тамперная Тревога в зоне/Обслуживание	Ячейка [377]
---	--------------

5.20 Опции пульта

Контрольная панель может "заблокировать" пульт, если последовательно введено несколько ошибочных кодов доступа. Если число неправильно введенных кодов превысит установленное, то Контрольная панель блокирует пульт на время **Lockout Duration** (Продолжительность блокировки) и в буфер событий записывается

соответствующее сообщение. Во время блокировки нажатие любой клавиши вызывает звук зуммера. Счетчик числа неправильно введенных кодов сбрасывается каждый час.

Для отключения блокировки клавиатуры, установите **Счетчик числа неправильно введенных кодов** в [000]

Примечание: Если включен Счетчик числа неправильно введенных кодов, то систему нельзя ставить на охрану и снимать с охраны при помощи зон управления режимами охраны.

Если включена опция **Keypad Blanking** (Отключение индикации пульта), то на пультах гаснут все индикаторы и LCD дисплей, если в течение 30 секунд не была нажата ни одна клавиша. При нажатии любой клавиши индикаторы загораются и на LCD дисплей выводится информация.

Примечание: Клавиши пульта продолжают работать при отключении индикации пульта, но для активизации функциональных клавиш требуется ввести код доступа.

Если включена опция **Power Save** (Сбережение энергии), то все индикаторы пультов гаснут при отключении сетевого питания для сбережения энергии батареи резервного питания.

Для облегчения ввода информации в затемненном помещении клавиши пульта могут подсвечиваться. Для подсветки клавиатуры пульта необходимо включить опцию **Keypad Backlight (Подсветка клавиш)**.

Если включена опция **Bypass Status Displaed While Aremed** (Работа индикатора Вурасс в режиме охраны), то при включенном режиме охраны будет гореть индикатор Вурасс, если в системе есть отключенные зоны.

Число ошибочных кодов до блокировки пульта	Ячейка [012]
Продолжительность блокировки пульта	Ячейка [012]
Отключение индикации пульта	Ячейка [016], опция [3]
Необходимость ввода кода для отмены отключения индикации пульта.	Ячейка [016], опция [4]
Подсветка клавиш	Ячейка [016], опция [5]
Сбережение энергии	Ячейка [016], опция [6]
Работа индикатора Вурасс в режиме охраны	Ячейка [016], опция [7]
Код сообщения о блокировке пульта	Ячейка [338]

5.21 Опции тампера

Если включена опция Keypad Tamper Enabled (Включение тампера пульта), то при снятии пульта со стены Контрольная панель фиксирует это и посылает соответствующее сообщение на Станцию мониторинга. При восстановлении тампера пульта отправляется сообщение о восстановлении тампера.

Примечание: Убедитесь, что все пульты установлены правильно перед включением данной опции.

При включении опции **Tampers/Faults Do Not Show as Open** (Не показывать Тампер/Неисправность зон пульта не в режиме охраны), то пользователь не сможет заметить открытие зоны пульта если система снята с охраны.

Примечание: Вход и выход из меню Установщика не сбрасывает системные тамперы. Все тамперы должны быть физически восстановлены.

Если в зоне открыт тампер или есть неисправность, то она должна быть полностью восстановлена для выключения сообщения о неисправности.

Если включена опция **All System Tampers Require Installer Reset** (Все тамперы системы сбрасываются только Установщиком), то все тамперы и неисправности системы должны быть сброшены вводом команды [*][8][Код Установщика] прежде чем систему можно будет включить в режим охраны.

Также невозможно автоматическая постановка на охрану или включение зонами управления, если в системе присутствует неисправность или тамперная тревога.

Примечание: Код отмены автоматического включения режима охраны не передается, если отмена произошла из-за неисправности или тампера.

Включение тампера пульта	Ячейка [016], опция [8]
Код сообщения о тамперной тревоге в системе	Ячейка [338]
Код сообщения об восстановлении тампера системы	Ячейка [338]
Не показывать Тампер/Неисправность зон пульта при снятии с охраны.	Ячейка [013], опция [4]
Все тамперы системы сбрасываются только Установщиком	Ячейка [701], опция [4]

5.22 Время опроса зон

Обычно устанавливается время опроса зон 400 миллисекунд. Контрольная панель не считает зону нарушенной если она открылась менее чем на 400 миллисекунд.

Если включена опция **Zone 1 is Fast Loop Response** (Зона 1 – с быстрым опросом), то время опроса зоны 1 будет 40 миллисекунд. Обычно это применяется для вибрационных извещателей.

Зона 1 – с быстрым опросом Ячейка [013], опция [5]

5.23 Перевод на летнее время

Если включена опция **Daylight Saving Time** (Перевод на летнее время), то Контрольная панель автоматически произведет необходимые действия. В 2 часа ночи первого воскресенья Апреля, часы будут переставлены на один час вперед – на 3 часа ночи. В 2 часа ночи первого воскресенья Октября, часы будут переставлены на один час назад – на 1 час ночи.

Примечание: Действия панели, запрограммированные между 2 и 3 часами ночи первого воскресенья Апреля, не будут выполнены.

Действия панели, запрограммированные между 1 и 2 часами ночи первого воскресенья Октября, будут выполнены дважды.

Перевод на летнее время Ячейка [017], опция [6]

5.24 Подстройка часов

Для компенсации неточного хода системных часов вы можете запрограммировать добавление произвольного числа секунд вместо последней минуты времени каждые сутки. Допустимые значения от 01 до 99 секунд. По умолчанию устанавливается 60 секунд.

Пример #1: Часы отстают в среднем на 9 секунд в день. Решение: Установите время подстройки на 51 секунду (вместо 60 по умолчанию) для последней минуты каждого дня в Ячейке [700]. Это будет подводить часы на 9 секунд в сутки, выставляя правильное время.

Пример #2: Часы спешат в среднем на 11 секунд в день. Решение: Установите время подстройки на 71 секунду (вместо 60 по умолчанию) для последней минуты каждого дня в Ячейке [700]. Это будет устанавливать часы на 11 секунд в сутки назад, выставляя правильное время.

Примечание: Если время автоматического включения режима охраны установлено на 23:59, то любое изменение времени подстройки часов включает таймер автоматического включения.

Подстройка часов Ячейка [700]

5.25 Отсчет времени

Если частота тока сетевого питания нестабильна, то вы можете использовать встроенный кварцевый стабилизатор для системного таймера, включив опцию **Time-base is Internal Crystal** (Использование внутреннего кварца).

Если частота сетевого питания 50 Гц стабильна, то ее можно использовать, включив опцию **Time-base is AC line** (Отсчет времени по сетевому питанию),

Отсчет времени по внутреннему кварцу/по сетевому питанию Ячейка [700], опция [2]

5.26 Коммуникатор LINKS1000/GSM1000

Коммуникатор LINKS1000/GSM1000 может использоваться для трех различных способов применения: основной коммуникатор Контрольной панели, резервный вариант связи по обоим телефонным номерам и как дублирующий вариант связи по телефонной линии (Контрольная панель преадаптер передает сообщения и по телефонной линии и через коммуникатор LINKS1000/GSM1000).

Коммуникатор **LINKS1000/GSM1000 преамбула** программируется только для местных телефонных номеров, а **LINKS1000/GSM1000** может набирать расширенные телефонные номера (межгород). Когда программируется LINKS1000/GSM1000 преамбула, то все неиспользуемые цифры должны быть установлены в шестнадцатеричное "F".

Примечание: Коммуникатор GSM1000 не может использоваться для передачи видео информации.

Основной коммуникатор

Контрольная панель может быть запрограммирована для передачи сообщений только через коммуникатор LINKS1000/GSM1000. Для программирования этого установите опцию **Communicator Call Direction** (выбор направления передачи кодов сообщений) в режим – только LINKS1000/GSM1000.

В случае возникновения события, Контрольная панель будет передавать сообщения только через коммуникатор LINKS1000/GSM1000.

Примечание: Если выбирается опция только LINKS1000/GSM1000, то нужно убедиться в устойчивой надежной связи.

Резервный коммуникатор

Контрольная панель может быть запрограммирована так, чтобы использовать коммуникатор LINKS1000/GSM1000, в случае, если она не может передать сообщение по проводной линии. Необходимо запрограммировать одинаковые телефонные номера для передачи сообщений по проводной линии и через коммуникатор LINKS1000/GSM1000. Альтернативная установка - выбор телефонной линии резервной для коммуникатора.

Когда коммуникатор используется резервным, то Контрольная панель пытается связаться со Станцией мониторинга следующим образом:

- Контрольная панель пытается связаться по проводной линии – в случае неудачи связывается через коммуникатор LINKS1000/GSM1000
- В случае неудачи Контрольная панель опять пытается связаться по проводной линии
- В случае неудачи Контрольная панель опять пытается связаться через LINKS1000/GSM1000

Дублирующий коммуникатор

Контрольная панель может быть запрограммирована так, чтобы передавать сообщения, как по проводной линии, так и через коммуникатор LINKS1000/GSM1000 при возникновении события. Для установки этого запрограммируйте телефонные номера и установите опцию **Call LINKS1000/GSM100 as well as Land Line** (вызов LINKS1000/GSM1000 совместно с проводной линией).

Контрольная панель сначала использует коммуникатор LINKS1000/GSM1000, а затем свяжется со Станцией мониторинга по проводной линии.

Коммуникатор LINKS1000/GSM1000 преамбула

В некоторых областях Северной Америки используется специальный метод набора номера #DAT *DATA. В Ячейке [393] вы можете запрограммировать символы [*] и [#].

Ячейки [390] - [392] также используются для этой функции.

Примечание: Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля LINKS1000/GSM1000.

LINKS1000/GSM1000 Preamble (Первый телефонный номер)	Ячейка [390]
LINKS1000/GSM1000 Preamble (Второй телефонный номер)	Ячейка [391]
LINKS1000/GSM1000 Preamble (Третий телефонный номер)	Ячейка [392]
LINKS1000/GSM1000 Preamble (Все телефонные номера)	Ячейка [393]
LINKS1000/GSM1000 Preamble (Телефонный номер для удаленной загрузки)	Ячейка [490]
Опции направления передачи кодов сообщений коммуникатора	Ячейки [351] - [376]
вызов LINKS1000/GSM1000 совместно с проводной линией.	Ячейка [380], опция [7]
Максимальное количество попыток набора.	Ячейка [165]

5.27 Программирование модулей

Ниже приведена информация по программированию дополнительных модулей, подключаемых к системе. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по программированию каждого из этих модулей и описание возможных установок.

Программирование модуля PC5400	Ячейка [801]
Программирование модуля PC5928	Ячейка [802]
Программирование альтернативного коммуникатора	Ячейка [803]
Программирование модуля PC5132	Ячейка [804]
Программирование модуля PC5100	Ячейка [805]
Программирование модуля PC5100L	Ячейка [806]

Модуль Аудио интерфейса PC5928

Модуль Аудио интерфейса PC5928 подключить до 7 внутренних (PC5921) или внешних (3C59223EXT) станций интеркома. Эти устройства монтируются на поверхности и имеют микрофон и динамик, и могут выполнять дополнительные функции в вашей системе безопасности. Например:

- Переговорное устройство
- Контроль отсутствия нарушений
- Контроль за детьми
- Ответ на входной звонок
- Функции дверного звонка

- Фоновая музыка

В дополнение к перечисленным функциям модуль также позволяет производить прослушивание со Станции мониторинга. Оператор Станции мониторинга может слушать/говорить, продлевать время связи и вешать трубку. Функция прослушивания может быть доступна отдельно для телефонных номеров 1/3 и 2.

Примечание: Все функции прослушивания и / или просмотра помещений прерываются если Панели Управления необходимо передать сообщение на Станцию мониторинга.

Разрешение прослушивания по телефонным номерам 1 и 3 Ячейка [381], опция [5]
 Разрешение прослушивания по телефонному номеру 2 Ячейка [381], опция [5]

Периодический тест камеры

При включении опции **Периодический тест камеры**, Контрольная панель тестирует камеры наблюдения, подключенные к модулю PC5108L каждые 30 минут. Тестируются только те камеры, у которых включена опция проведения теста. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5108L.

При включении опции **Local Mode** (Местный режим), Контрольная панель всегда посылает сообщения только на модуль PC5108L, и не производит передачу видео информации если необходимо. Если Местный режим выключен, то Контрольная панель посылает сообщения на модуль PC5108L, если необходимо производит выгрузку информации. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5108L.

Периодический тест камеры Ячейка [017], опция [7]
Местный режим Включить / Выключить Ячейка [381], опция [8]

5.28 Заводские установки

Иногда бывает необходимо восстановить заводские установки параметров Контрольной панели или одного из модулей, подключенных к системе. Возможны установки по умолчанию для контрольной панели и модулей Escort5580, PC5132, PC5400 и LINKS2X50.

Примечание: По умолчанию, Контрольная панель не имеет пультов. Обращайтесь к Листу программирования Приложений А и В, за инструкциями по установке пультов LCD5500Z и LCD5501Z. Пульт HC55XXZ LED должен программироваться вручную в Ячейке [000].

Заводские установки Контрольной панели (Аппаратно)

1. Отключите сетевое питание и аккумулятор
2. Отключите все проводники от Зоны 1 и клеммы PGM1.
3. Отрезком провода соедините клеммы Зоны 1 и PGM 1
4. Подключите сетевое питание к Контрольной панели
5. Когда загорится индикатор Зоны 1, то заводские установки будут восстановлены
6. Отключите сетевое питание от Контрольной панели
7. Восстановите все прежние соединения

Примечание: Для восстановления заводских установок данных необходимо отключать питание полностью. При отключении только аккумулятора заводские установки не восстанавливаются.

Заводские установки Контрольной панели (Программно) и других модулей

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите необходимый номер ячейки [99X]
3. Введите Код Установщика
4. Введите необходимый номер ячейки [99X] повторно

Контрольной панели понадобится несколько секунд для восстановления заводской установки.

Восстановление дополнительного коммуникатора к заводским установкам Ячейка [993]
Восстановление модуля Escort5580 к заводским установкам Ячейка [995]
Восстановление модуля PC5132 к заводским установкам Ячейка [996]
Восстановление модуля PC5400 к заводским установкам Ячейка [997]
Восстановление модуля PC5928 к заводским установкам Ячейка [998]
Восстановление модуля PC5020 к заводским установкам Ячейка [999]

5.29 Блокировка Установщиком

Если включена опция **Installer Lockout** (Блокировка Установщиком), то восстановление заводских установок **аппаратным способом** не может быть выполнено. Только программным способом панель и модули могут быть возвращены к заводским установкам.

Если опция **Installer Lockout** выключена, то возможно восстановление всех заводских установок Контрольной Панели программным и аппаратным способами.

Для включения или выключения опции выполните следующие операции:

1. Войдите в Меню Установщика
2. Для отключения Блокировки Установщиком выберите Ячейку [990]. Для отключения Блокировки Установщиком выберите Ячейку [991]
3. Введите Код Установщика
4. Введите номер ячейки [990] или [991] повторно

 Блокировка Установщиком включена Ячейка [990]

Блокировка Установщиком выключена Ячейка [991]

5.30 Проверка установщика

Проверка Установщика необходима для проверки генерации тревоги каждой зоной. Проверка Установщика не может быть использована для проверки зон типа [24].

Перед выполнением проверки необходимо выполнить следующие условия.:

1. Контрольная панель должна быть снята с охраны
2. Опция отключения индикации пульта должна быть отключена (Ячейка [016], опция [3])
3. Опция Сирена при пожаре должна быть отключена (Ячейка [014], опция [8])
4. Задержка передачи сообщений должна быть отключена (Ячейка [377])

Примечание: Неисправности в пожарных шлейфах не поддерживаются проверкой установщика. Все выходы подсистем при проведении проверки установщика будут работать как запрограммировано.

Для проведения проверки установщика выполните следующие действия:

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите номер ячейки [901]

При нарушении любой зоны Контрольная панель включает выход сирены на 2 секунды, записывает событие в буфер событий и передает сообщение на станцию мониторинга. При проведении проверки каждая зона должна быть проверена несколько раз. Проверьте буфер событий и убедитесь, что все зоны и клавиши управления работают правильно.

Примечание: При проведении проверки таймер задержки передачи сообщений продолжает работать.

Примечание: Если в течение 15 минут во всех зонах не будет проявлено никакой активности, то режим проверки установщика автоматически выключается и Контрольная панель возвращается в нормальный режим.

Для прекращения проверки установщика необходимо выполнить следующие операции:

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите номер ячейки [901]

После завершения проверки убедитесь, что в буфере событий сохранились данные о Тихих тревогах в зонах с контролем 24 часа.

Примечание: Память тревог очищается после выхода из проверки установщика. После выключения режима проверки установщика индикатор ALARM MEMORY, будет гореть, но это не означает, что в памяти есть сообщения о тревогах. Он погаснет при следующем включении режима охраны.

Приложение А: Коды сообщений

В приведенных ниже таблицах даны коды сообщений для форматов Contact ID и Automatic SIA. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Коммуникатор – коды сообщений" на странице 25 и к Разделу 5.7 "Коммуникатор – форматы сообщений" на странице 23.

Contact ID

Первая цифра автоматически будет сгенерирована панелью. Следующие две цифры программируются для обозначения типа информации сигнала.

Например: Если Зона 1 находится в состоянии Вход/Выход нарушение, то вы можете запрограммировать код [034]. При этом Станция мониторинга получит сообщение:

* BURG – ENTRY/EXIT – 1 (ВТОРЖЕНИЕ – ВХОД/ВЫХОД – 1),

где "1" обозначает номер зоны с тревогой.

Формат SIA – Уровень 1 (Hardcoded)

SIA стандарт коммуникации соответствует SIA Digital Communication Standard – Октябрь 1997. Данный формат передает пультовой номер во время сеанса передачи. Приемник Станции мониторинга примет следующее сообщение:

N RIO1 BA 01

N	=	Новое событие
Ri01	=	Пультовой номер подсистемы
BA	=	Тревога вторжения
01	=	Зона №1

Примечание: Системные события будут передаваться с пультowym номером системы.

Ячейка	Код сообщения	Код посылается, если	Направление Сообщения	Автомат. ID Коды	Автоповтор SIA
[320]-[321]	Тревога в зоне	Зоны выдают тревогу	A/R	(1)3A	См. Таблицу 2
[324]-[327]	Восстановление зоны	Состояние тревоги восстановлено	A/R	(1)3A	
[328]	Код тревоги	На пульте введен код принуждения	A/R	(1)21	HA-00
[328]	Снятие после тревоги	Система снята с охраны при наличии тревог в памяти	A/R	(4)A6	OR-00
[328]	Повторная постановка	Тревога в течение 2х минут после включения режима охраны	A/R	(4)59	CR-00
[328]	Контроль Расширителя зон Тревога/Восстановление	Контрольная панель потеряла или восстановила связь системной шины с расширителем зон или пультом	A/R	(1)43	UA-00/UH-00
[328]	Двойная тревога (police)	Две зоны в одной подсистеме выдали тревогу одновременно (исключая зоны с контролем 24 часа)	A/R	(1)4A	BV-00
[329]	[F] – клавиша Тревога/Восстановление	Нажата клавиша Fire (посылаются одинаковые коды)	A/R	(1)15	FA-00/FH-00
[329]	[F] – клавиша Тревога/Восстановление	Нажата клавиша дополнительной тревоги (посылаются одинаковые коды)	A/R	(1)AA	MA-00/MH-00
[329]	[P] – клавиша Тревога/Восстановление	Нажата клавиша тревоги (посылаются одинаковые коды)	A/R	(1)2A	PA-00/PH-00
[330]-[337]	Тампер зоны Нарушен/Восстановлен	Тамперная тревога в зоне/восстановление тампера	T/R	(1)44	TA-ZZ-TR-ZZ
[338]	Тампер Системы Нарушен/Восстановлен	Зарегистрированное устройство выдает тамперную тревогу или ее восстановление	T/R	(1)45	TA-00/TR-00
[338]	Блокировка пульта	Введено максимально возможное количество ошибочных кодов.	T/R	(4)21	JA-00
[339]-[341]	Постановка на охрану	Постановка на охрану (передается номер кода пользователя 01-34 и 40-42)	O/C	(4)A2	CL-UU
[341]	Частичная постановка на охрану	Одна или несколько зон были отключены при постановке на охрану	O/C	(4)7A	CG-ZZ
[341]	Специальное включение режима охраны	Включение режима охраны одним из следующих методов: быстрое включение, автоматическое включение, включение ключом управления или функциональной кнопкой, кодом обслуживания, командой удаленной загрузки или пультом управления.	O/C	AA	CL-00
[341]	Отсрочка постановки на охрану	Всегда при отсрочке включения режима охраны (если она доступна)	O/C	A4	CI-00
[342]- [344]	Снятие с охраны	Снятие с охраны (передаются номера кодов доступа 01-34 и 40-42)	O/C	(4)A2	OP-UU
[344]	Отмена автоматического	Отмена автоматического включения режима охраны	O/C	(4)A5	CE-00

	включения режима охраны				
[344]	Специальное выключение	Выключение режима охраны одним из следующих способов: ключом, кодом обслуживания, программой выгрузки или беспроводным пультом	O/C	(4)AA	CL-00
[345]- [346]	Аккумулятор Сбой/Восстановление	Восстановление аккумулятора РС5020	MA/R	(3)A2	YT-00/YR-00
[345]- [346]	Сетевое питание Сбой/Восстановление	Отключение и Восстановление сетевого питания (Оба события имеют задержку)	MA/R	(3)A1	AT-00/AR-00
[345]- [346]	Неисправность/восстановление цепи сирены	Неисправность/восстановление цепи сирены	MA/R	(3)21	UT-99/UJ-99
[345]- [346]	Замыкание/восстановление пожарного шлейфа	Замыкание/восстановление пожарного шлейфа	MA/R	(3)73	FT-00/FJ-00
[345]- [346]	Неисправность/восстановление блока питания	Отключение/восстановление блока питания	MA/R	(3)AA	YP-00/YQ-00
[345]	Неисправность телефонной линии	Неисправность телефонной линии (передается через LINKS1000/GSM1000). Не программируется, если модуль LINKS1000/GSM1000 не используется.	MA/R	(3)51	LT-00
[346]	Восстановление телефонной линии	Телефонная линия восстановлена.	MA/R	(3)51	LR-00
[345]- [346]	Система - неисправность/восстановление	"Необходимость обслуживания" – обнаружена неисправность в системе (просмотр неисправностей по команде [*][2])/ восстановление	MA/R	(3)AA	YX-00/YZ-00
[345]- [346]	Система контроль – неисправность/восстановление	Контрольная панель потеряла/восстановила контроль с модулем подключенным к системной шине	MA/R	(3)33	ET-00/ER-00
[347]	Восстановление линии 1 или 2 FTC	Контрольная панель восстановила соединение с Центральной Станцией по линии 1 или 2 (после FTC)	MA/R	(3)54	YK-00
[347]	Заполнение буфера событий на 75%	Буфер событий имеет достаточное количество информации для выгрузки	MA/R	(6)23	JL-00
[347]	Индикатор DLS включился	Старт загрузки данных	MA/R	(4)11	RB-00
[347]	Индикатор DLS выключился	Конец загрузки данных	MA/R	(4)13	RS-00
[347]	Зона неисправность/восстановление	Одна или несколько зон имеют неисправность или восстановились	MA/R	(3)72	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Бездействие	Программируется в днях или часах об отсутствии активности в зоне или не включении режима охраны	MA/R	(4)54***	CD-00
[347]	Разряд/восстановление батареи беспроводных устройств	Беспроводные зоны, носимые передатчики, пульты управления выдают сигнал о разряде/восстановлении батареи	MA/R	(4)84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ ****
[348]	Периодический тест	Передача периодического теста	T	(6)A2	RP-00
[348]	Тест системы	Тест [*][6] сирена/коммуникатор	T	(6)A1	RX-00
[348]	Тест LINKS1000/GSM1000	Тест передачи LINKS1000/GSM1000	T	(6)A3	TX-00

*A/R = включение/выключение режима охраны; T/R = открытие/закрытие тампера; MA/R = неисправность/восстановление; T = тест передачи

** UU – номер пользователя (пользователь 01-42); ZZ = номер зоны (01-64)

*** Программируется "Fail to close" с кодом [(4)54] для сообщения об отсутствии активности. Убедитесь, что Станция мониторинга воспринимает этот код.

**** Определенные зоны, тревожные клавиши, беспроводные пульты управления и беспроводные брелки или нет.

Таблица 2: Коды событий в зонах в формате Contact ID (ADEMCO)

Программируйте эти коды для открытия/восстановления зон при использовании стандартного (не автоматического) формата отчетов Contact ID.

Медицинские тревоги:

(1)AA - Медицинская

(1)A1 – Носимый передатчик

(1)A2 – Ошибка сообщения

Пожарные тревоги

(1)1A – Пожарная тревога

(1)11 – Дым

(1)12 – Combustion

(1)13 – Наводнение

(1)14 – Тепло

(1)15 – Ручной извещатель

(1)16 – Пыль

(1)17 – Пламя

(1)18 – Предтревога

Тревога (паника)

(1)2A – Тревога

(1)21 – Принуждение

(1)22 – Тихая

(1)23 – Громкая

Тревоги вторжения

(1)3A – Вторжение

(1)31 – Периметр

(1)32 – Внутреннее

(1)33 – с контролем 24 часа

(1)34 – Вход / Выход

(1)35 – День / Ночь

(1)36 – Внешнее

(1)37 – Тамперное

(1)38 – Предтревога

Общие тревоги

(1)4A – Общая тревога

(1)43 – Неисправность модуля расширителя

(1)44 – Тампер детектора

(1)45 – Тампер модуля

(1)4A – Полицейский код проходных зон

Не охранные с контролем 24 часа

(1)5A – Не охранные с контролем 24 часа

(1)51 – Обнаружение газа

(1)52 – Замораживание

(1)53 – Утечка тепла

(1)54 – Протечка воды

(1)55 – Фольга нарушена

(1)56 – Неисправность дневной зоны

(1)57 – Низкое давление газа

(1)58 – Высокая температура

(1)59 – Низкая температура

(1)61 – Нет воздушного потока

Таблица 3: Коды событий в зонах в формате SIA

Назначение зоны	Авто код в формате SIA
С задержкой, Мгновенная, Внутренняя, С задержкой STAY/AWAY, внутренняя STAY/AWAY, Вторжения с контролем 24 часа	BA-ZZ/BH-ZZ
Стандартная пожарная с контролем 24 часа, с задержкой пожарная с контролем 24 часа	FA-ZZ/FH-ZZ
Зона с контролем 24 часа	US-ZZ/UR-ZZ
Зона с контролем 24 часа на зуммер	US-ZZ/UR-ZZ
Зона с контролем 24 часа переключаемая	UA-ZZ/UH-ZZ

Зона с контролем 24 часа газовая	GA-ZZ/GH-ZZ
Зона с контролем 24 часа тепловая	KA-ZZ/KH-ZZ
Зона с контролем 24 часа медицинская	MA-ZZ/MH-ZZ
Зона с контролем 24 часа аварийная (не медицинская)	QA-ZZ/QH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – наводнение	WA-ZZ/WH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – замораживание	ZA-ZZ/ZH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – Holdup	HA-ZZ/HH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – Паника	PA-ZZ/PH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – Переключающая	BA-ZZ/BH-ZZ
* ZZ = Номер зоны	