

PC1616 / PC1832 / PC1864

Эта инструкция содержит информацию об ограничениях по применению изделия и его функциях и об ограниченной ответственности производителя. Внимательно прочитайте эту инструкцию.

Инструкция по установке



DSC[®]



PowerSeries[™]

PC1616/PC1832/PC1864 v4.1

DLS2002 and higher

SECURITY SYSTEM

Оглавление

ГЛАВА 1: ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 2: УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	7
ГЛАВА 3: ПРИЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	13
ГЛАВА 4: КОМАНДЫ ПУЛЬТА	14
ГЛАВА 5: ПРОГРАММИРОВАНИЕ	21
ГЛАВА 6: ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	53
ПРИЛОЖЕНИЕ А: КОДЫ СООБЩЕНИЙ	56
ПРИЛОЖЕНИЕ В: СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	59

Глава 1: Введение

1.1 О системах PC1616/PC1832/PC1864

Продукция соответствует EMC Directive 89/336/EEC, основанной на объединенных стандартах в соответствии со статьей 10(5), R&TTE Directive 1995/5/EC основанной на следовании Annex III директивы и LVD Directive 72/23/EEC как поправки 93/68/EEC, основанной на результатах использования объединенных стандартов.

Изделие соответствует требованиям к оборудованию Class II, Grade 2, как стандарту EN 50131-1:2004. Изделие может применяться в системах со следующими способами оповещения:

- А (требуется использование двух устройств оповещения и встроенного коммуникатора)
- В (требуется устройство оповещения с автономным питанием и встроенный коммуникатор)
- D (требуется шифрованная передача через коммуникатор Ethernet DSC модели T-Link TL250)

Панели PC1616/PC1832/PC1864 являются высококлассными системами безопасности. Ниже приведены основные характеристики каждой контрольной панели:

	PC1616	PC1832	PC1864
Зон на плате	6	8	8
Проводных зон	16 (1xPC5108)	32 (3xPC5108)	64 (7xPC5108)
Беспроводных зон	16	32	32
Зона пульта	8	8	8
Выходы на плате	PGM1-50mA PGM2-300mA	PGM1-50mA PGM2-300mA	PGM1/3/4-50mA PGM2-300mA
Дополнительные выходы	PC5208 – 8x50 mA PC5204–4x500 mA	PC5208 – 8x50 mA PC5204–4x500 mA	PC5208 – 8x50 mA PC5204–4x500 mA
Пульты	8	8	8
Разделы	2	4	8
Коды пользователя	32+Мастер	32+Мастер	32+Мастер
Буфер событий	500 событий	500 событий	500 событий
Трансформатор	16,5 В, 40 ВА	16,5 В, 40 ВА	16,5 В, 40 ВА
Аккумулятор	4 Ач / 7 Ач / 14 Ач	4 Ач / 7 Ач / 14 Ач	4 Ач / 7 Ач / 14 Ач
Выход сирены	12 В 700 мА	12 В 700 мА	12 В 700 мА

ЖКИ пульт показывает пользователю подсказки для выбора нужной функции.

Статус систем PC1616/PC1832/PC1864 может контролироваться по телефонным линиям или с использованием альтернативного коммуникатора T-LINK или GS-3050.

Вы можете программировать контрольные панели PC1616/PC1832/PC1864 с любого пульта системы или с помощью программного обеспечения (ПО) DLS с компьютера (см. главу 3).

Внимательно прочитайте инструкцию перед установкой контрольных панелей PC1616/PC1832/PC1864.

1.2 Об инструкции на PC1616/PC1832/PC1864

Эта инструкция содержит:

- Обзор контрольных панелей (глава 1)
- Описание установки и подключений панелей и модулей (глава 2)

- Инструкцию по программированию (глава 3)
- Описание команд пользователей и работы с пультом (глава 4)
- Описание ячеек программирования (глава 5)

Инструкция по установке

Инструкция по установке относится к установке панели, подключению и информации по программированию контрольных панелей PC1616/PC1832/PC1864.

Таблицы программирования

Таблицы программирования содержат детальный список всех ячеек программирования, доступных в контрольных панелях и поля для внесения записей. Внесите все данные для программирования в таблицы программирования. Если в системе устанавливаются дополнительные модули, обратитесь к инструкциям на эти модули.

Инструкция по эксплуатации

С каждой контрольной панелью поставляется инструкция по эксплуатации. Инструкция по эксплуатации содержит информацию для конечного пользователя системы. Установщик также должен ознакомиться с этой инструкцией, чтобы правильно проинформировать пользователя после окончания установки, как работать с системой.

1.3 Характеристики контрольных панелей

Конфигурация зон

- 6 полностью программируемых зон (PC1616)
- 8 полностью программируемых зон (PC1832/PC1864)
- 34 типа зон, 9 атрибутов зон
- Типы шлейфов: нормально замкнутый, с одиночным или двойным оконечным резистором.
- Расширение проводных зон (полностью контролируемых) возможно при использовании модулей PC5108 (модуль расширения на 8 зон) и модуля PC5700 (пожарный модуль)
 - Расширение до 16 зон (PC1616)
 - Расширение до 32 зон (PC1832)
 - Расширение до 64 зон (PC1864)
- На каждом пульте есть вход зоны
- Расширение беспроводных зон возможно с модулем PC5132 (приемник, 433 МГц)

Примечание: PC1616 расширяется только до 16 зон.

- До 2 разделов (PC1616)
- До 4 разделов (PC1832)
- До 8 разделов (PC1864)

Коды доступа

- 39 кодов доступа
 - 32 кода пользователя (уровень 2)
 - 1 мастер код системы (уровень 3)
 - 2 кода администратора
 - 2 кода принуждения
 - 1 код обслуживания/охранника
 - 1 код установщика (уровень 3)
- Программируемые атрибуты для каждого кода (см. 4.2)
- 1 000 000 комбинаций кодов (при коде 6 цифр)
- Получение кода принуждения из кода пользователя добавлением одной цифры не реализуется.

Выход на оповещатель

- 12 В, 700 мА (ограничение тока 2 А), контролируемый шлейф (оконечный резистор)
- Программируется на постоянное включение, импульсный или специальный сигнал (ISO 8201)
- Пожарная тревога имеет приоритет над охранной тревогой

Память

- Энергонезависимая память EEPROM CMOS
- Сохранение программирования и статуса системы при сбое сетевого питания и разряде аккумулятора
- Хранение данных: не менее 200 лет.

Программируемые выходы (PGM)

- До 14 программируемых выходов, 21 функция
- Выходы типа открытый коллектор, подключающиеся к общему проводу
- Три слаботочных выхода (50 мА) на плате контрольной панели (PGM1, PGM3, PGM4).

Примечание: PGM3 и PGM4 – только для PC1864

- Один сильноточный выход (300 мА) с поддержкой двухпроводных дымовых извещателей на плате контрольной панели (PGM2)
- Восемь дополнительных слаботочных выходов (50 мА) при наличии модуля PC5208
- Четыре сильноточных выхода (1 А) при наличии модуля PC5204 (шлейф первого выхода контролируется как шлейф сирены)

Питание

- 1,5 А стабилизированный (1,7 А для UL/ULC), контролируемый, установлен на плате панели
- Тип А согласно стандарту EN-50131-6
- Входное напряжение 220-240 В, 50 Гц, 200 мА
- Трансформатор устанавливается в корпус контрольной панели
- Вторичная обмотка трансформатора: 16,5 В, 40 ВА
- Напряжение на выхода AUX: 12 В – 15 + 10% при входном напряжении от 85% до 110% от номинала, при нагрузке 500 мА
- Пульсации питания: не более 270 мВ
- Резервное питание: аккумулятор 12 В
- Емкость аккумулятора: 4 Ач, 7 Ач, 14 Ач (2 X 7 Ач), 24 Ач (2 X 12 Ач)
- Аккумулятор: один 12 В, 4 Ач (для автономной охранной сигнализации)
- Аккумулятор: два 12 В, 7 Ач, заряжаемая свинцовая для 24 ч поддержки (мониторинг)
- Не более 24 Ач (выход AUX ограничивается 489 мА)
- Время заряда аккумуляторов 48 часов
- Программируемый ток заряда: 400 мА или 700 мА
- Индикация разряда аккумулятора при падении напряжения ниже 11,5 В
- Защита от глубокого разряда аккумулятора (отключение при 9,5 В)
- Потребление платы контрольной панели: 85 мА
- Самовосстанавливающиеся предохранители на плате
- Контроль потери сетевого питания, контроль наличия аккумулятора, контроль разряда аккумулятора, индикация на пульте
- Встроенные часы, синхронизирующиеся от сетевого питания

Условия работы

- Рабочая температура: от – 10 до + 55 град. С
- Относительная влажность: не более 93% без конденсата

Характеристики пульта

- Каждый пульт имеет 5 полностью программируемых функциональных кнопок (см. программирование ячейки [000]).

- Модель пульта с литерой Т имеет защиту от несанкционированного доступа (НСД)
- Подключение к панели до 8 пультов
- 4-х проводная шина для подключения пультов и модулей
- Встроенный пьезоэлектрический зуммер

Оборудование передачи сигналов тревоги

- Цифровой коммуникатор встроен в плату контрольной панели
- Соответствует требованиям к оборудованию телекоммуникаций TS103 021-1, -2, -3
- Поддерживает следующие форматы передачи данных
 - 10 BPS/20BPS
 - DTMF Contact ID
 - SIA FSK
 - Пейджер
 - Дозвон до пользователя
 - Частная линия
 - Scantronics 4-8-1
 - Robotron
 - CESA 200
- Разделение передачи сообщений по разным номерам телефонов
- 3 программируемых номера телефона
- 1 пультовой номер системы
- До 8 пультовых номеров разделов
- Поддержка трансивера сети Skyroute
- Поддержка коммуникатора GS3050, универсального модуля передачи данных по GSM сетям
- Набор номера: импульсный или тональный (DTMF)
- Захват телефонной линии при необходимости передачи данных
- Определение помех
- Персональные сообщения по событию
- Поддержка модулей передачи данных по локальным сетям Ethernet T-Link, TL-250, TL-300

Функции контроля системы

PC1616/PC1832/PC1864 постоянно контролируют возникновение возможных неисправностей и выдают звуковую и световую индикацию на пульты. Просмотр неисправностей осуществляется пролистыванием списка на ЖКИ дисплее (без приоритета) или неисправности показываются индикаторами зон на световом пульте. Возможные неисправности:

- Сбой сетевого питания
- Разряд аккумулятора
- Неисправность источника дополнительного питания
- Неисправность шлейфа сирены
- Неисправность телефонной линии
- Сбой передачи данных
- Сбой встроенных часов
- Сбой модуля (контроль или НСД)
- Неисправность зоны
- Неисправность пожарной зоны
- НСД зоны

Предотвращение ложных тревог

- Оповещение о задержке на выход
- Оповещение о неправильном выходе
- Предупреждение о задержке на вход
- Однократный выход
- Счетчик тревог
- Код сообщения о недавней постановке
- Связанные зоны/Полицейский код
- Таймер проверки тревоги
- Задержка передачи сообщений
- Кольцевой буфер нажатия кнопок

Дополнительные функции

- Автоматическое исключение по тревогам, НСД, неисправностям после 3 событий в заданный период времени (см. ячейку [377], опции 1-3)

- Программируемая функция блокировки пульта (см. ячейку [012])
- Автоматическая постановка на охрану каждого из разделов в заданное время для каждого дня недели
- Постановка при отсутствии активности
- Кнопки тревоги на пульте, тест коммуникатора
- Блокировка кнопок пульта
- Двусторонняя связь со станцией мониторинга для подтверждения тревоги через модуль PC5900
- Все модули подключаются к панели по 4 проводной шине пультов и модулей. До 305 метров до дальнего модуля от контрольной панели
- Возможность распечатки буфера событий через модуль PC5400/PC5401 с интерфейсом RS-232
- Поддержка модуля голосовых подсказок Escort 5580 с функциями управления домашней автоматикой и освещением
- Буфер памяти на 500 событий с указанием даты и времени каждого события
- Возможность локальной и удаленной загрузки/выгрузки
- Опция учета летнего времени

1.4 Дополнительные устройства

Если в зоне возникает неисправность или сбой, когда система снята с охраны, индицируется неисправность. Если в зоне возникает неисправность или сбой, когда система на охране, включается сирена. Этот алгоритм относится к зонам платы панели и модулям расширения и его нельзя изменить. Данная функция действует для следующих модулей:

- PC5108
- PC5700
- PC5132
- RK55XX с входом зоны
- RKF55XX с входом зоны

Пульты

К контрольной панели можно подключить до 8 пультов. Вы можете использовать любую комбинацию из следующего списка пультов:

- RK5500/RFK5500 пульт с ЖКИ дисплеем
- RK5501/RFK5501 пульт с символьным ЖКИ дисплеем
- RK5508/RFK5508 пульт с 8 индикаторами зон
- RK5516/RFK5516 пульт с 16 индикаторами зон
- LCD5511 пульт с фиксированными сообщениями на ЖКИ дисплее
- PC5508Z пульт с 8 индикаторами зон
- PC5516Z пульт с 16 индикаторами зон
- PC5532Z пульт с 32 индикаторами зон
- PC5508Z пульт с 8 индикаторами зон
- LCD5500Z пульт с текстовым ЖКИ дисплеем
- LCD5501Z пульт с символьным ЖКИ дисплеем

PC5100 2 проводной интерфейс адресных устройств

Модуль PC5100 используется для подключения 2 проводных адресных устройств к контрольной панели. В системе может быть до 32 адресных устройств.

Примечание: PC5100 вер.1.0 и ниже могут использоваться только для первых 32 зон контрольной панели.

Примечание: PC1616 расширяется только до 16 зон.

PC5108 модуль расширения на 8 проводных зон

Модуль расширения на 8 зон может использоваться для добавления 8 проводных зон в систему. Возможно подключение до 7 модулей (для общего количества зон до 64). См. инструкцию на PC5108.

Примечание: PC5108 вер.1.0 и ниже могут использоваться только для первых 32 зон панели. PC5108 регистрируется как два модуля и занимает два адреса.

Примечание: не используйте модули PC5108 версий 1.0 и 2.0 в одной системе.

Примечание: PC1616 расширяется только до 16 зон. PC1832 расширяется только до 32 зон.

PC5132 модуль приемника

Модуль приемника PC5132 может использоваться для подключения 32 полностью контролируемых беспроводных извещателей (см. инструкцию на PC5132).

Примечание: Только первые 32 зоны контрольных панелей PC1616/PC1832/PC1864 могут быть беспроводными.

Примечание: PC1616 может расширяться только до 16 зон

PC5200 модуль блока питания

Модуль PC5200 может обеспечивать до 1 А дополнительного питания для устройств, подключенных к контрольной панели. В систему можно включить до 4 модулей питания. Каждый модуль требует трансформатора 16,5 В 40 ВА и аккумулятора 4 Ач. См. инструкцию на PC5200.

PC5204 модуль блока питания с программируемыми выходами

Модуль PC5204 может обеспечить до 1 А дополнительного питания для устройств, подключенных к контрольной панели. Каждый модуль требует трансформатора 16,5 В 40 ВА и аккумулятора 4 Ач. Дополнительно, модуль имеет 4 программируемых силовых выхода. См. инструкцию на PC5204.

PC5208 модуль 8 слаботочных выходов

Добавляет 8 слаботочных выходов (50 мА) в систему. См. инструкцию на PC5208.

Примечание: если вы используете выходы PC5208 и контрольной панели, PGM3 контрольной панели будет иметь те же функции, что и первый выход PC5208, а PGM4 контрольной панели будет иметь те же функции, что и второй выход PC5208.

Escort5580

Модуль Escort5580 превращает любой телефон с тональным набором в полноценный пульт контрольной панели. Модуль имеет встроенный интерфейс для управления 32 электроустройствами включения освещения, регулировки температуры и пр. См. инструкцию на Escort5580.

Примечание: Для поддержки более 32 зон и более 2 разделов требуется модуль Escort5580 версии 3.X и выше.

PC5900 Модуль аудио подтверждения тревог

Модуль PC5900 может использоваться для организации двусторонней аудио связи со станцией мониторинга для подтверждения тревог. Модуль позволяет прослушивать до 4 микрофонов и общаться с пользователем через 2 громкоговорителя.

PC5400 модуль подключения принтера

Модуль PC5400 позволяет подключить к контрольной панели принтер с последовательным интерфейсом для распечатки протокола событий в реальном времени. Все события печатаются с данными по разделу и сопровождаются датой и временем. См. инструкцию на PC5400.

Примечание: PC5400 вер.2.X и ниже поддерживает только два раздела и зоны с 1 по 32.

PC5401 модуль последовательного интерфейса

Модуль PC5401 может использоваться для связи с другими устройствами (автоматизация) через стандартное RS-232 подключение. См. руководство по использованию модуля PC5401.

T-Link модуль коммуникатора для локальных сетей

Модуль T-Link обеспечивает эффективный метод связи через локальные сети. См. инструкцию на T-Link.

TL250/TL300 модули коммуникатора Интернет/Инtranет

Модули T-Link обеспечивают эффективный метод связи через Интернет/Инtranет. См. инструкцию на TL250/TL300.

Альтернативные коммуникаторы

См. инструкции на модули коммуникаторов Skyroute или GS3050 для информации по программированию и использованию.

PC5700/PC5720 Пожарный модуль

Это модули для пожарного расширения. PC5720 может использоваться как интерфейс между контрольной панелью и принтером с последовательным интерфейсом или сетью DVACS.

Примечание: PC5700/PC5720 регистрируются как два модуля и занимают два адреса.

Примечание: не используйте модули PC4700 вер.1.X и модули PC5108 версии 2.X в одной системе.

Корпуса

Оборудование для систем PC1616/PC1832/PC1864 может устанавливаться в следующие корпуса:

Корпус	Назначение/Размеры
PC5000C	Описание: корпус для контрольной панели Размеры: 213 x 235 x 76 мм
PC5002C	Описание: корпус для модуля блока питания PC4204 Размеры: 213 x 235 x 76 мм
PC5003C (съёмная дверца)	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 стальной со съёмной дверцей Размеры: 287 x 297 x 76 мм
PC5003C (дверца на петлях)	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 стальной с дверцей на петлях Размеры: 287 x 297 x 76 мм
PC5004C	Описание: Корпус для модуля Escort5580 и модуля принтера PC5400 Размеры: 229 x 178 x 66 мм
PC5001C	Описание: Корпус для модулей расширения входов PC5108 и модулей расширения выходов PC5208 Размеры: 152 x 122 x 38 мм
PC5001CP	Описание: Корпус для модулей расширения входов PC5108 и модулей расширения выходов PC5208, пластиковый Размеры: 146 x 107 x 25 мм
PUC-1	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 стальной со съёмной дверцей Размеры: 287 x 297 x 76 мм
CMC-1	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 стальной Размеры: 318 x 318 x 102 мм
Multi-3	Описание: Корпус для PC5937 Размеры: 287 x 297 x 76 мм
HS-CAB1000B	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 под структурированные сети. В середине корпуса рейка для кабелей. Размеры: 362 x 362 x 102 мм Размеры крышки: 389 x 389 мм
HS-CAB3000LDR	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 под структурированные сети. В середине корпуса рейка для кабелей. Размеры: 724 x 362 x 102 мм Размеры крышки: 752 x 389 мм
HS-CAB4000LDR	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 под структурированные сети. В середине корпуса рейка для кабелей. Размеры: 1086 x 362 x 102 мм
PC4050C	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 Размеры: 305 x 376 x 124 мм
PC4050CR	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 стальной со съёмной дверцей Размеры: 305 x 376 x 124 мм
PC4050CAR	Описание: Корпус для контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 стальной со съёмной дверцей Размеры: 305 x 376 x 124 мм

Дополнительные модули можно устанавливать в отдельные металлические корпуса:

Корпус	Назначение/Размеры
PC4003C	Описание: Корпус под один модуль расширения. Стальной, крашенный, дверца на петлях. Вес 1050 грамм. Размеры: 229 x 178 x 64 мм
PC4051C	Описание: Корпус из стали, крашенный, дверца на петлях, вес 3600 грамм. Размеры: 427 x 264 x 106 мм

Все корпуса поставляются с кронштейном для установки микропереключателя НСД (на открывание дверцы и/или на отрыв от стены).

1.5 Ток заряда аккумулятора

С соответствии с EN50131-1, для источников питания типа А, предназначенных для систем Grade 2, время работы от аккумулятора в случае сбоя первичного питания должно быть не менее 12 часов.

В таблице ниже показаны максимальные нагрузки на выход AUX, шину пультов и модулей и выходы PGM1-4, которые может обеспечивать контрольная панель при определенной емкости аккумулятора в заданный период времени.

Для выхода AUX, шины пультов и модулей и PGM1-4 считается общий ток (не более 500 мА). Смотрите потребление других модулей при расчете максимальной нагрузки для каждого конкретного случая.

Емкость аккумулятора	Время работы от аккумулятора			
	4 часа	12 часов	24 часа	36 часов
4 Ач	500 мА	220 мА		
7 Ач	500 мА	480 мА	150 мА	
14 Ач		500 мА	480 мА	280 мА
24 Ач			500 мА	500 мА

Стандартный ток зарядки аккумулятора: 400 мА для аккумуляторов 4 Ач или 7 Ач.

Высокий ток заряда аккумулятора: 700 мА для аккумуляторов 14 Ач или 24 Ач.

Примечание: В случае использования аккумуляторов 14 Ач или 24 Ач, включите высокий ток заряда аккумулятора в ячейке [701], опция [7].

Следующая таблица относится к установке согласно UL/ULC.

Емкость аккумулятора	Время работы от аккумулятора (UL/ULC)	
	4 часа	24 часа
4 Ач	700 мА	
7 Ач	700 мА	180 мА
14 Ач (2x7 Ач)	700 мА	470 мА

Примечание: При использовании двух аккумуляторов, следует использовать модуль DSC UC1.

Примечание: Для выполнения требования UL следует использовать свинцово кислотные или гелевые аккумуляторы.

Примечание: Требования UL к автономным сигнализациям: 4 часа работы от аккумулятора.

Примечание: Требования UL/ULC к сигнализациям, включенным в систему мониторинга: 24 часа работы от аккумулятора.

Примечание: аккумулятор следует менять каждые 3-5 лет.

Примечание: емкость аккумулятора зависит от его возраста и количества циклов заряда/разряда.

Глава 2: Установка и подключение

В данной главе поясняется, как подключать и конфигурировать устройства и шлейфы зон

2.1 Последовательность установки

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

Шаг 1 Составление плана

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

Шаг 2 Установка контрольной панели

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

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

Шаг 3 Подключение шины пультов и модулей

Подключите 4-х проводную шину пультов и модулей к каждому модулю. См. 2.4.

Шаг 4 Назначение зон в расширителях зон

Если используются модули расширителя зон, то Контрольная панель должна знать, какие номера зон назначены каждому расширителю. Установите переключки на расширителе, чтобы назначить номера его зон. См. 2.6

Шаг 5 Подключение зон

Отключите питание Панели Управления и выполните подключение шлейфов всех зон. Следуя инструкциям раздела 2.10, подключите все шлейфы к зонам согласно схемам: с нормально замкнутыми шлейфами, шлейфы с одним оконечным резистором, шлейфы с двумя оконечными резисторами, Пожарные шлейфы и шлейфы зон управления.

Шаг 6 Окончательное подключение

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

Шаг 7 Подключение питания контрольной панели

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

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

Шаг 8 Регистрация пультов

Пультам должны быть назначены различные адреса для правильного их контроля панелью. Следуйте инструкциям в Разделе 2.7, для регистрации пультов.

Шаг 9 Подтверждение контроля модулей

По умолчанию, все модули контролируются, в процессе работы. Контроль осуществляется все время, поэтому контрольная панель может показывать неисправность, если модуль отключен. Для проверки контроля модулей выполните действия согласно инструкциям, приведенным в разделе 2.8.

Шаг 10 Программирование системы (Главы 4 и 5)

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

Шаг 11 Проверка системы

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

2.2 Описание клемм

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

Панель может быть запрограммирована на питание от сети 50 или 60 Гц, ячейка [701], опция [1].

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

Подключение аккумулятора

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

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

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

Опция выбора тока заряда аккумулятора (ячейка [701], опция [7]), позволяет установить нужный ток заряда аккумулятора.

.....ячейка [701], опция [1]
.....

Клеммы дополнительного источника питания AUX+ и GND

Выход питания с этих клемм обеспечивает ток до 500mA при 12В для питания дополнительных устройств. Подсоедините плюс питания устройства к клемме AUX+, а минус - к клемме GND. Выход AUX имеет защиту электронным предохранителем - если выход перегружен (короткое замыкание), то контрольная панель временно отключает его, пока перегрузка не будет устранена.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании аккумулятора 12 В, 14 Ач, максимальная нагрузка выхода AUX не должна превышать 470 мА.

Клеммы выхода сирены – BELL+ и BELL-

Данный выход обеспечивает ток до 2А при 12В (при аккумуляторе, постоянно - до 700 мА) для питания сирены, звонка, строб вспышки и других устройств оповещения.

Подключите плюс питания устройства оповещения к клемме BELL+, а минус питания - к клемме BELL-. Выход BELL имеет защиту электронным предохранителем - если выход перегружен (короткое замыкание), то контрольная панель временно отключает его, пока перегрузка не будет устранена. Выход BELL постоянно контролируется. Если устройство оповещения не подключено, следует установить резистор 1кОм между клеммами BELL+ и BELL-, чтобы контрольная панель не выдавала сигнала неисправности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выход сирены защищен электронным предохранителем 2 А.

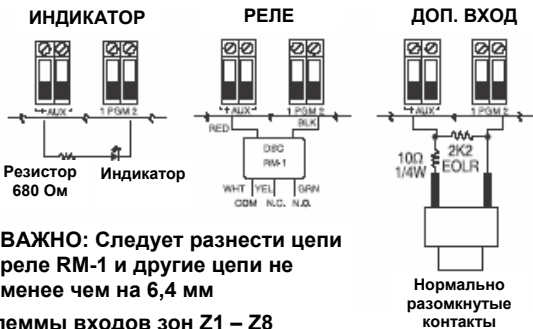
ПРИМЕЧАНИЕ: Поддерживаются сигналы: постоянный, импульсный и специальный пожарный.

Клеммы шины пультов и модулей: RED, BLK, YEL, GRN

Шина пультов и модулей используется контрольной панелью для связи со всеми пультами и модулями системы. Каждый пульт или модуль имеет 4 клеммы для подключения к 4 клеммам шины пультов и модулей контрольной панели.

Программируемые выходы PGM1 – PGM4

Каждый программируемый выход, при активизации, подключается к общему проводу контрольной панели. Нагрузочная способность выходов PGM1, PGM3, PGM4 составляет 50 мА. Эти выходы могут использоваться для включения светодиодных индикаторов или небольшого зуммера. Подключите положительный вывод светодиода или зуммера к клемме AUX+, отрицательный вывод – к PGM. PGM2 является сильноточным выходом (300 мА) и тоже подключается к общему проводу при активизации. Если требуется больший ток, нужно использовать дополнительное реле. См. примеры схем подключения на рисунках. PGM2 может быть сконфигурирован как дополнительный вход.



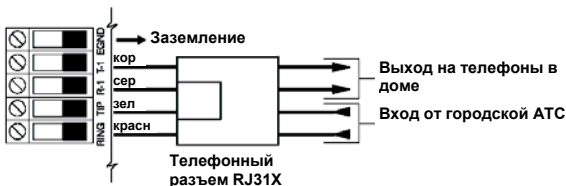
ВАЖНО: Следует разнести цепи реле RM-1 и другие цепи не менее чем на 6,4 мм

Клеммы входов зон Z1 – Z8

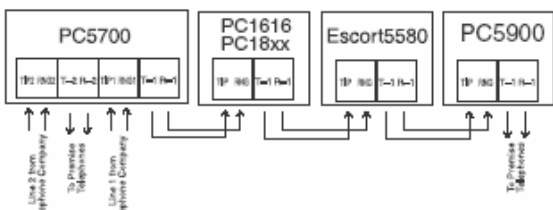
Каждый извещатель должен быть включен в шлейф, подключенный к входу зоны. Рекомендуется включать в шлейф один извещатель, хотя в шлейф может быть включено несколько извещателей. Подробнее, см. 2.10.

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

Если телефонная линия используется для передачи информации на станцию мониторинга или для удаленной загрузки, подключите разъем RJ-31X следующим образом:



Подключайте PC1616/PC1832/PC1864 и модули, использующие телефонную линию в следующем порядке:



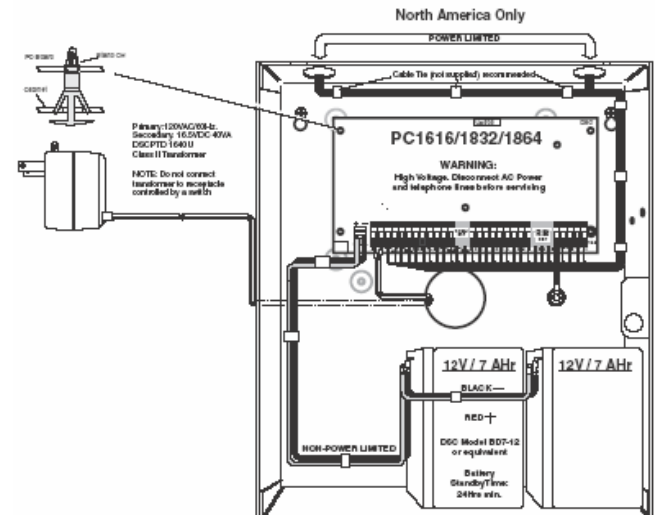
Примечание: Проверьте, что все разъемы совпадают по размерам и допускам и соответствуют требованиям 47 C.F.R часть 68, пункт F. Для правильной работы системы, не должно быть другого оборудования, включенного между контрольной панелью и вводом телефонной линии.

Примечание: Не подключайте коммуникатор контрольной панели к телефонной линии, предназначенной для работы с факсом. Эти линии могут иметь специальные фильтры, отключающие линию при обнаружении в ней сигнала, отличного от сигнала факса, что может приводить к срыву передачи данных.

2.3 Подключение питания и аккумулятора

Все вводы для кабелей указаны стрелками. Все цепи классифицированы по ограничениям для питания UL за исключением цепей подключения аккумулятора.

Разнесите цепи питания и сигнальные провода на расстояния не менее 6,4 мм.



ПРИМЕЧАНИЕ: Вводы силовых кабелей и слаботочных кабелей должны быть разными.

2.4 Описание и подключение шины пультов и модулей

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

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

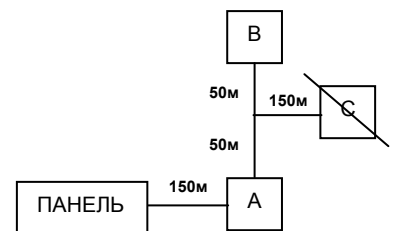
Необходимо соблюдать следующие требования:

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Для шины пультов и модулей нельзя использовать экранированный кабель

Пример подключения системной шины

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



2.5 Токи потребления модулей и аксессуаров

Для надежной работы контрольных панелей PC1616/PC1832/PC1864, нагрузка блока питания контрольной панели не должна превышать установленные номиналы. Используйте приведенные данные в таблице для определения необходимых параметров:

Токи потребления модулей

Модуль	Описание	Потребление при 12 В
PK5500	Пульт ЖКИ	125 мА
PK5501	Символьный пульт	125 мА
PK5508	Пульт с индикаторами 8 зон	125 мА
PK5516	Пульт с индикаторами 16 зон	125 мА
RFK5500	Пульт ЖКИ с приемником	125 мА
RFK5501	Символьный пульт с приемником	135 мА
RFK5508	Пульт с индикаторами 8 зон и приемником	135 мА
RFK5516	Пульт с индикаторами 16 зон и приемником	135 мА
LCD5500Z	Пульт ЖКИ	85 мА
LCD5501Z	Символьный пульт	45 мА
LCD5501Z32	Пульт ЖКИ с приемником	260 мА
LCD5511	Символьный пульт	100 мА
LCD5511Z	Пульт с индикаторами 8 зон	100 мА
PC5532Z	Пульт с индикаторами 32 зон	85 мА
PC5516Z	Пульт с индикаторами 16 зон	85 мА
PC5508Z	Пульт с индикаторами 8 зон	85 мА
PC5108	Модуль расширения зон	35 мА
PC5132	Радиоприемник	125 мА
PC5200	Модуль питания	20 мА
PC5204	Модуль выходов	20 мА
PC5208	Модуль выходов	50 мА
PC5320	Модуль приемника	55 мА
Escort5580	Модуль голосовых подсказок	150 мА
PC5400	Модуль принтера	65 мА
PC5401	Модуль интерфейса данных	35 мА
PC5700	Пожарный модуль	150 мА
PC5900	Модуль аудио	50 мА
PC5904	Модуль переговоров аудио	175 мА
PC5921	Станция интеркома	20 мА
PC5921EXT	Модуль домофона	20 мА
PC5921EXT/R	Модуль домофона	35 мА

Нагрузочная способность

Устройство	Выход	Нагрузка при 12 В
PC1616 PC1832 PC1864	AUX	500 мА (700 мА для UL/ULC). Вычтите значения для каждого пульта, модуля расширения и аксессуаров, подключенных к выходу AUX или шине пультов и модулей
	BELL	700 мА при постоянном потреблении 2 А на короткое время (только при наличии аккумулятора)
PC5200	AUX	1 А постоянное потребление. Вычтите потребление каждого подключенного устройства.
		3 А кратковременно (только при подключенном аккумуляторе)
PC5204	AUX	1 А постоянное потребление. Вычтите потребление каждого подключенного устройства.
		3 А кратковременно (только при подключенном аккумуляторе)
PC5208	AUX	250 мА. Вычтите потребление каждого подключенного устройства. Вычтите потребление общей нагрузки из шины пультов и модулей и выхода AUX панели PC1616/PC1832/PC1864
PC5108	VAUX	100 мА. Вычтите потребление каждого подключенного устройства. Вычтите потребление общей нагрузки из шины пультов и модулей и выхода AUX панели PC1616/PC1832/PC1864

Другие устройства

Посмотрите инструкцию на устройство для определения его потребления тока и используйте это значение для расчета нагрузки. Не допускайте перегрузки выходов в любом из режимов работы подключенных устройств.

2.6 Назначение зон на модуле расширения

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

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

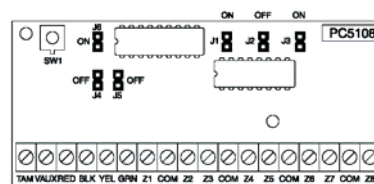
ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется использовать модули версии 1.0 и 2.0 в одной системе одновременно.

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

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

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

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



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

2.7 Регистрация пультов

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

Как зарегистрировать пульт

1. Войдите в режим программирования Установщика
2. Введите номер ячейки [000] для программирования пультов
3. Введите номер вложенной ячейки [0] для программирования раздела и адреса для пульта
4. Введите число из двух цифр для программирования раздела и адреса пульта
1я цифра: 0 для глобального пульта, 1 – 8 номер раздела, к которому будет подключен пульт
2я цифра: адрес пульта (1 – 8)
5. Дважды нажмите кнопку [#] для выхода из режима программирования
6. Повторите эти операции для каждого пульта, подключенного к системе, см. [902].

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

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

PC5508(Z), PC5516(Z) и PC5532(Z) версии 2.0 и ниже
LCD5500(Z) версии 2.x и ниже, LCD5501(Z) версии 1.x и ниже

Как программировать функциональные кнопки

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

1. Войдите в режим программирования Установщика
2. Введите номер ячейки [000] для программирования пультов
3. Введите [1] - [5] для выбора номера программируемой кнопки, пульта, кнопки которого вы программируете.
4. Введите две цифры номера программируемой функции [00] - [32]
5. Повторите с шага [3] для программирования каждой функциональной кнопки
6. Дважды нажмите кнопку [#] для выхода из режима программирования

Функциональные кнопки пульта		
[00] Отключена	[10] Память тревог	[24] Вызов списка
[01] Выбор раздела 1	[11] Реж. Польз.	[26] Дата и время
[02] Выбор раздела 2	[12] Ф-ции польз.	[27] Выбор раздела 3
[03] Охрана Дома	[13] Ком. выхода 1	[28] Выбор раздела 4
[04] Охрана Ушел	[14] Ком.выхода 2	[29] Выбор раздела 5
[05] Постановка без задержки на вход	[16] Однократный выход	[30] Выбор раздела 6
[06] Колокольчик	[17] Перекл. Ушел	[31] Выбор раздела 7
[07] Тест системы	[19] Ком. выхода 3	[32] Выбор раздела 8
[08] Исключение зон	[21] Ком. выхода 4	
[09] Неисправности	[24] Вызов искл. зон	

См. Раздел 4.3

2.8 Просмотр контролируемых модулей

По умолчанию все модули контролируются с момента подключения. Контроль модулей продолжается постоянно и Контрольная панель выводит состояние неисправности при отключении любого из модулей.

Для проверки, какие из модулей подключены в данный момент:

1. Введите [*][8][Код Установщика] для входа в режим программирования Установщика
2. Введите номер ячейки [903] для вывода информации о подключенных модулях
3. На ЖКИ пульте можно посмотреть все подключенные модули. На пульте с индикаторами зон, индикаторы включаются в соответствии с зарегистрированными модулями. См. следующую таблицу:

Инд.	Модуль	Инд.	Модуль
[1]	Пульт 1	[16]	Зоны 57 - 64
[2]	Пульт 2	[17]	Приемник
[3]	Пульт 3	[18]	PC5208
[4]	Пульт 4	[19]	PC5204
[5]	Пульт 5	[20]	PC5400
[6]	Пульт 6	[21]	PC5900
[7]	Пульт 7	[22]	Альт. коммуникатор
[8]	Пульт 8	[23]	Резерв
[9]	Зоны 9 – 16	[24]	Escort5580
[10]	Зоны 17 – 24	[25]	Резерв
[11]	Зоны 25 – 32	[26]	PC520X-1
[12]	Зоны 33 – 40	[27]	PC520X-2
[13]	Зоны 41 – 48	[28]	PC520X-3
[14]	Зоны 49 – 56	[29]	PC520X-4
[15]	PC5100		

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

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

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

2.9 Удаление модулей

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

1. Отключите питание контрольной панели, сетевое и аккумулятор.
2. Отключите модуль от системной шины
3. Включите питание контрольной панели, сетевое и аккумулятор.
4. Введите [*][8][Код Установщика] для входа в режим программирования Установщика
5. Введите номер ячейки [902] для входа в режим контроля. Контрольная панель автоматически проверит наличие всех модулей в течение 60 секунд, подключенных к системе, обнаружит отключение модуля и прекратит его контролировать. Не выполняйте других действий по программированию в течение 60 секунд поиска модулей.
6. После операции поиска подключенных модулей (около 1 минуты) войдите в Ячейку [903] для просмотра списка всех модулей, контролируемых системой.

2.10 Подключение шлейфов зон

Для более подробной информации о работе всех типов зон обращайтесь к Разделу 5.2, ячейки [001]-[004].

Контрольная панель может иметь следующие варианты подключаемых шлейфов: нормально замкнутые, с оконечным резистором и с двумя оконечными резисторами. Внимательно изучите данный раздел, чтобы выбрать используемый тип шлейфов.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Для UL систем используйте одиночный или двойной оконечный резистор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте для шлейфов кабель с диаметром жилы от 0,65 до 1 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте экранированный кабель

ПРИМЕЧАНИЕ: Сопротивление шлейфа не должно превышать 100 Ом.

Длина шлейфов зон

Кабель	Длина шлейфа с оконечным резистором
0,5 мм	579 метров
0,65 мм	914 метров
0,8 мм	1493 метра
0,9 мм	1889 метров
1,0 мм	2377 метров

Нормально замкнутые (NC) шлейфы

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте такие шлейфы для UL систем



Следующая таблица показывает статус зоны при разных состояниях шлейфа:

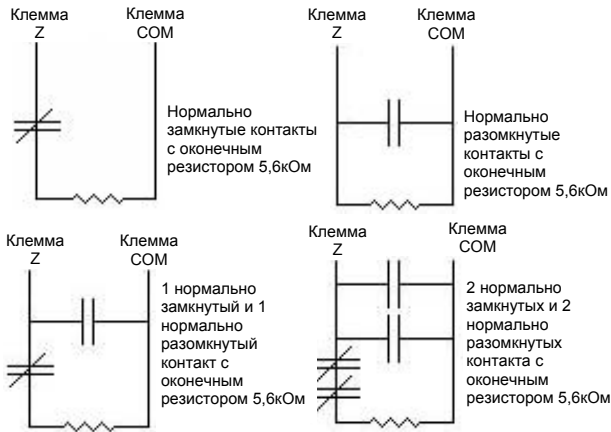
Сопrotивление шлейфа	Статус зоны
0 Ом (короткое замыкание шлейфа)	Норма
Высокое (шлейф разомкнут)	Нарушена

Нормально замкнутые шлейфыячейка [013], опция [1]

Шлейфы с одиночным оконечным резистором

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

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



Следующая таблица показывает статус зоны при разных состояниях шлейфа:

Сопrotивление шлейфа	Статус зоны
0 Ом (короткое замыкание шлейфа)	Нарушена
5600 Ом	Норма
Высокое (шлейф разомкнут)	Нарушена

Оконечный резисторячейка [013], опция [1]
Одиночный оконечный резисторячейка [013], опция [2]

Шлейфы с двойными оконечными резисторами

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

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



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

ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя подключать шлейфы с двойными оконечными резисторами к зонам пультов.

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

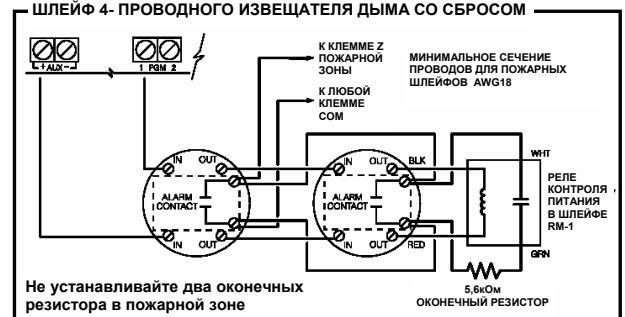
Следующая таблица показывает статус зоны при разных состояниях шлейфа:

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

Оконечный резисторячейка [013], опция [1]
Двойной оконечный резисторячейка [013], опция [2]

Шлейф пожарной зоны

Все пожарные зоны (см. Раздел 5.2) должны быть подключены согласно следующей схеме:



Подробное описание, как работает пожарная зона см. в Разделе 5.2, ячейки [001]-[004], типы зон 07 и 08

ПРИМЕЧАНИЕ: Дымовые извещатели должны быть с фиксацией тревоги. Для сброса извещателей используйте команду [*][7][2]

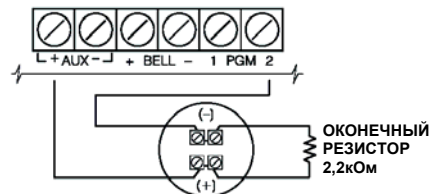
Совместимые 4- проводные извещатели

Модель	Модель	Модель
FAS-410x	FSA-410xLST	FSA-410xRST
FSA-410xT	FSA-410xR	FSA-410xLRST
FSA-410xS	FSA-410xRT	
FSA-410xST	FSA-410xRS	

x=A (ULC), x=B (UL), x=C (CE)

Подключение шлейфа пожарной зоны с двухпроводными пожарными извещателями

Если выход PGM2 запрограммирован на работу с шлейфом двухпроводных пожарных извещателей (см. Глава 5.2), то извещатели включаются в шлейф по приведенной ниже схеме:



Подробное описание, как работает пожарная зона см. в Разделе 5.2, ячейка [009] опция 04.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не включайте извещатели разных производителей в один шлейф.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке извещателей, смотрите инструкцию по установке.

Совместимые 2-проводные извещатели

Модель	Модель	Модель
FAS-410B	FSA-410BLST	FSA-410BRST
FSA-410BT	FSA-410BR	FSA-410BLRST
FSA-410BS	FSA-410BRT	
FSA-410BST	FSA-410BRS	

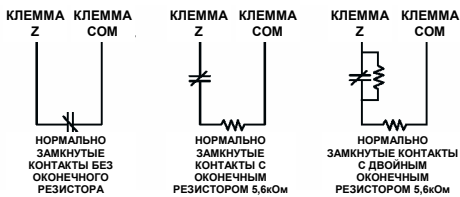
x=A (ULC), x=B (UL), x=C (CE)

Параметры 2 проводного пожарного шлейфа

Параметр	Значение
Тип/Класс, контроль, ограничение питания	Тип В (класс В)
Идентификатор совместимости	PC18-1
Выходное напряжение	9,8-13,8 В
Потребление извещателя, не более	2 мА
Оконечный резистор	2200 Ом
Сопrotивление шлейфа	Не более 24 Ом
Сопrotивление в дежурном режиме	1020 Ом
Сопrotивление в тревоге	570 Ом
Потребление в тревоге, не более	89 мА

Подключение шлейфа зоны управления

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



Подробное описание, как работает зона управления см. в Разделе 5.2, ячейки [001]-[004], типы зон 22 и 23.

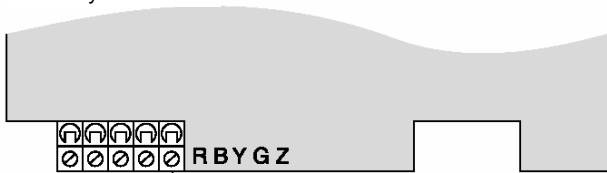
2.11 Зоны пультов

К пультам с входами зон (т.е. «Z») можно подключать извещатели, например, дверные контакты. Это позволит вам сэкономить на проводке шлейфа до контрольной панели (пульт, как правило, устанавливается рядом с дверью). Чтобы установить пульт, откройте корпус, вывинтив винты снизу. Найдите пять клемм на плате пульта. Подключите четыре провода шины панели управления: красный к R, чёрный к В, жёлтый к Y, а зелёный к G.

LCD55XXZ

Для подключения шлейфа зоны подключите один провод к клемме Z, а другой - к В. Для питаемых устройств используйте красный и чёрный провода, чтобы подать питание на устройство. Клемма R это плюс питания, а клемма В - минус. При использовании оконечного резистора используйте схемы, приведенные в разделе 2.10.

Плата пульта



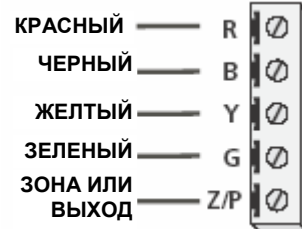
Пульт без поддержки зоны не имеет клеммы Z

PK55XX/RFK55XX

Пульты PK55XX/RFK55XX поставляются с клеммой Z/P. Эта клемма может конфигурироваться как зона или как программируемый выход.

Для подключения шлейфа зоны к пультам PK55XX/RFK55XX, подключите один провод шлейфа к клемме Z/P, другой провод - к клемме В. Для питаемых устройств используйте красный и чёрный провода, чтобы подать питание на устройство. Клемма R это плюс питания, а клемма В - минус. Пульты PK55XX/RFK55XX поддерживают НЗ шлейфы, шлейфы с одиночным и двойным оконечными резисторами. Для подключения шлейфа программируемого выхода, используйте клеммы PK55XX/RFK55XX Z/P и R.

PK55XX/RFK55XX



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

Назначение зон пультов

При использовании зоны пульта, для зоны каждого пульта нужно запрограммировать номер (в программировании установщика). Во-первых, убедитесь, что вы задали адреса всем пультам (см. раздел 2.7).

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

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

После назначения номеров зон пультов, необходимо задать типы для этих зон и установить атрибуты (см. раздел 5.2, ячейки [001] - [004] и раздел 5.3, ячейки [101] - [164]). Не забудьте назначить зоны разделам.

2.12 Протокол активности зон

Эта функция позволяет сохранить время срабатывания каждой зоны. Сохраняется время, дата и год последнего нарушения зоны. Данные могут быть просмотрены через программное обеспечение DLS.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выключении питания контрольной панели данные не сохраняются.

Глава 3: Приемы программирования

В данной главе поясняется, как войти в режим программирования и процедура программирования различных типов ячеек.

ПРИМЕЧАНИЕ: Очень важно прочитать эту главу, чтобы понимать, как программировать контрольную панель.

3.1 Как войти в режим Установщика

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

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



Примечание: Для версий контрольных панелей введено ограничение на доступ установщика к мастер коду в ячейке [007]. Установщик может посмотреть код через ПО DLS.

Пульт с индикаторами зон

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

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

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

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

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

Пульт с ЖКИ

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

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

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

На индикаторе пульта будет индицироваться информация о содержимом ячейки.

.....
 Код установщика Ячейка [006]

3.2 Программирование десятичных данных

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

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

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

3.3 Программирование HEX данных

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

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

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

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

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

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

[*] – переход в режим ввода шестнадцатеричных (HEX) данных (индикатор «Ready» мигает).
[3] – ввод цифры 3
[*] – выход из режима ввода шестнадцатеричных данных (индикатор «Ready» включен постоянно)

[1] – ввод цифры 1
Если вы ввели данные в ячейку и сделали ошибку, нажмите [#] для выхода из ячейки. Введите номер ячейки снова и повторите ввод данных.

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

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

[4] – ввод цифры 4
[*] – переход в режим ввода шестнадцатеричных (HEX) данных (индикатор «Ready» мигает).

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

[3] – ввод цифры 3
[0] – ввод цифры 0, которая не будет передаваться (пробел)

3.4 Программирование переключаемых опций

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

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

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

3.5 Просмотр запрограммированных данных

Пульты с индикаторами зон и символьный пульт

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

Информация отображается в двоичном виде, согласно следующей таблице.

См. ввод шестнадцатеричных чисел

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

- Индикатор зоны включен
- Индикатор зоны выключен

Нажмите любую из двоястных кнопок тревоги (Fire, Auxiliary, Panic) для просмотра следующей цифры.

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

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

Пульт с ЖКИ

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

Глава 4: Команды пульта

Вы можете использовать любой пульт для ввода команд или программирования контрольной панели. Пульт с индикаторами зон использует функциональные индикаторы и индикаторы зон для отображения статуса панели и тревог. ЖКИ пульт использует жидкокристаллический индикатор для отображения текстовой информации и функциональные индикаторы для отображения статуса контрольной панели. Инструкция по эксплуатации контрольной панели содержит необходимые указания по постановке на охрану системы, снятия с охраны, исключения зон и выполнения других функций пользователя с помощью пульта. Следующие разделы содержат дополнительную информацию об этих функциях.

4.1 Постановка на охрану и снятие с охраны

Постановка на охрану

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

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

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

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Если система поставлена на охрану с тревогой в памяти, режим охраны изменить нельзя.

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 кнопки).

ПРИМЕЧАНИЕ: Панели PC1616/PC1832/PC1864 имеет встроенную функцию Предупреждение о неправильном выходе (см. ячейку [013], опция 6).

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

Когда пользователь ставит систему на охрану кодом, если какие-либо зоны системы запрограммированы как внутренние (автоматически исключаемые для режима «Дома»), то панель включает индикатор «Vurass». Затем панель начинает следить за зонами, типов Задержка 1 и Задержка 2. Если ни одна из таких зон не была нарушена в течение времени задержки на выход (никто не вышел через двери), то панель исключит внутренние зоны. Панель будет поставлена на охрану в режиме «Дома». Индикатор «Vurass» 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 кнопки «Away»). Если зона с задержкой была нарушена в течение времени задержки на выход (т.е. кто-либо вышел через охраняемую дверь), то все зоны будут поставлены на охрану по истечении времени задержки на выход. Панель встанет на охрану в режиме «Ушел». Индикатор «Vurass» будет выключен. Другие режимы охраны описаны в разделе 4.3.

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме Дома зуммер не включается

Режим охраны «Дома»

При нажатии кнопки Stay, если есть запрограммированные внутренние зоны, панель включит индикатор Vurass. После истечения задержки на выход, панель исключит внутренние зоны. Индикатор Vurass останется включенным, информируя об исключенных зонах. 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 кнопки «Away»).

Режим охраны «Ушел»

При нажатии кнопки Away, панель начнет отсчет задержки на выход. Все зоны будут поставлены на охрану по истечении задержки на выход. Индикатор Vurass будет выключен.

Использование кнопки Away в режиме охраны «Дома»

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

Использование кнопки Stay в режиме охраны «Ушел»

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

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

Запрет постановки на охрану

Все неисправности панели запрещают поставить панель на охрану и принудительно выключают индикатор готовности. Нажмите [9] в меню неисправностей, чтобы сбросить неисправности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если эта функция отключена, неисправность шлейфа сирены все равно запрещает постановку на охрану.

Снятие с охраны

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

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

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

Буфер событий

Контрольная панель запоминает последние произошедшие последние 500 событий. Каждое событие содержит информацию о дате, времени, разделе и самом событии с номером зоны, номером кода доступа или другой информацией о событии.

Если установлена опция **Буфер событий следует счетчику событий** (ячейка [013], опция 7), то в буфере событий не будут сохраняться события, для которых превышено значение счетчика событий. Это предотвращает переполнение буфера событий одним единственным событием (например, постоянно возникающей ложной тревогой). Буфер событий можно просмотреть тремя способами. Его можно просмотреть на пульте с ЖКИ, распечатать на принтере, подключенном через модуль PC5400 или буфер событий можно выгрузить с помощью программного обеспечения DLS.

Просмотр буфера событий

Для просмотра буфера событий с помощью пульта с ЖКИ:

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

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

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

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

4.2 Команды [*]

[*][1] Исключение зон

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

Исключенные зоны не могут вызвать тревогу.

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

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

Исключение зон с ЖКИ пульта

Система должна быть снята с охраны.

1. Нажмите [*] для входа в меню функций. На дисплее появится «Press [*] for < > Zone Bypass»
2. Нажмите [1] или [*], затем введите код доступа (если требуется). На дисплее появится « Zone Search < > Zone Name».
3. Введите две цифры номера зоны, которую вы хотите исключить (01-64). Вы можете использовать кнопки < > для поиска зоны, далее нажмите [*] для подтверждения выбора зоны.

На дисплее появится «Zone Search < > Zone Name B». Символ B на дисплее будет показывать, что зона исключена. Если зона нарушена, на дисплее будет отображаться «Zone Search < > Zone Name O». Если вы исключаете нарушенную зону, символ O заменится на B.

4. Для включения зоны, введите две цифры номера исключенной зоны (01-64). Вы можете использовать кнопки < > для поиска зоны, далее нажмите [*] для подтверждения выбора зоны. Символ B исчезнет, показывая, что зона уже не исключена.
5. Для выхода из режима исключения зон, нажмите [#].

Исключение зон на пульте с индикаторами зон

1. Нажмите [*][1] для входа в режим исключения зон, введите код доступа (если требуется)
2. Введите две цифры номера зоны для исключения (01-64). Индикатор этой зоны включится, показывая, что зона исключена.
3. Для выхода из режима исключения зон, нажмите [#].

Другие функции, доступные в режиме исключения зон вызываемого по команде [*][1]:

- **Вызов последнего списка исключенных зон:** После ввода команды [*][1] введите [99] для вызова последнего списка исключенных зон.
- **Включение исключенных зон:** После ввода команды [*][1] введите [00] для включения всех исключенных зон.
- **Исключение группы зон:** Пользователь может запрограммировать группу зон для исключения по одной команде (отключение группы зон). Каждый раздел может иметь свою группу исключаемых зон. После ввода команды [*][1] исключите необходимые зоны, затем введите [95] для запоминания данной группы зон раздела. Для исключения сохраненной группы зон введите [*][1], а затем введите [91].

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Для исключения зон, нужно, чтобы для этих зон были включены атрибуты разрешения исключения (ячейки [101]-[164], опция 4).

ПРИМЕЧАНИЕ: Зона нападения не должна входить в группу исключаемых зон.

ПРИМЕЧАНИЕ: Зона, исключенная через процедуру [*][1], не выдает сигналов тревоги, темпера и сбоя зоны в шлейфе с двойным оконечным резистором.

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

.....
Для исключения требуется код Ячейка [015], опция [5]
.....

[*][2] Просмотр неисправностей

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

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

Для просмотра неисправности на пульте с индикаторами зон или на символьном пульте

1. Введите [*][2].
2. На пульте начнет мигать индикатор TROUBLE. Включатся индикаторы зон, соответствующие номерам неисправностей. При использовании пульта с ЖКИ, неисправность можно увидеть на ЖК индикаторе. Пользователь может просмотреть все имеющиеся неисправности с помощью кнопок со стрелками(<>).

Инд.	Неисправность															
1	<p>Требуется обслуживание: Нажмите [1] для просмотра неисправности. Индикаторы с 1 по 8 покажут следующие неисправности:</p> <ul style="list-style-type: none"> Индикатор [1]: Разряд аккумулятора. Напряжение на аккумуляторе контрольной панели слишком низкое (ниже 11,5В под нагрузкой). Неисправность устраняется, если напряжение аккумулятора выше 12,5В. Индикатор [2]: Неисправность цепи сирены. Цепь сирены разомкнута (см. раздел 2.2 Описание клемм) Индикатор [3]: Общая неисправность системы: Имеется одна из следующих неисправностей: неисправность выхода AUX модуля PC5204, неисправность выхода №1 модуля PC5204, неисправность камеры, неисправность модуля домашней автоматки в Escort5580, принтер, подключенный через PC5400 неисправен или отключен. Подробнее можно посмотреть в буфере событий. Индикатор [4]: Общий темпер системы: На модуле обнаружено вмешательство (контакты темпера). Индикатор [5]: Общий контроль системы: Панель потеряла связь с модулем, подключенным к шине Keybus. См. раздел 2.8). Событие будет занесено в протокол. Индикатор [6]: Радиопомехи: См Инструкцию по установке модуля PC5132 Индикатор [7]: Разряд аккумулятора модуля PC5204. Индикатор [8]: Сбой сетевого питания модуля PC5204 <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы отключили и подключили питание контрольной панели для обслуживания любого модуля PC5204 или любого модуля, который питается от 5204, вы должны переключить питание также модуля PC5204 и подключенных к нему модулей. Это необходимо для корректного отображения неисправностей этих модулей.</p>															
2	<p>Сбой сетевого питания: Сетевое напряжение не поступает на контрольную панель. Индикатор Trouble будет мигать при сбое сетевого питания, если установлена соответствующая опция [2] в ячейке [016]. Эта неисправность не будет индицироваться при выключении опции [1] в ячейке [016].</p>															
3	<p>Неисправность телефонной линии: Отсутствует напряжение на телефонной линии</p>															
4	<p>Неудачная попытка связи: Коммуникатор не смог передать сообщение по любому из запрограммированных номеров телефонов (см. раздел 5.6)</p>															
5	<p>Неисправность зоны (включая пожарные зоны): Зона панели имеет неисправность, не позволяющую ей передать сигнал тревоги (обрыв пожарной зоны, короткое замыкание зоны с двойным оконечным резистором, потеря контроля за беспроводной зоной). При возникновении неисправности зоны, пульт системы начнет выдавать звуковые сигналы. Нажмите [5] для просмотра номера зоны с имеющейся неисправностью.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Неисправность пожарной зоны показывается, когда панель на охране.</p>															
6	<p>Вмешательство (темпер) зоны: Зона, запрограммированная для шлейфа с двойным оконечным резистором имеет обрыв, или сработал контакт на вскрытие извещателя. При вмешательстве в зону, пульт системы начнет выдавать звуковые сигналы. Нажмите [6] для просмотра номера зоны с имеющимся вмешательством. Для устранения неисправностей зон или вмешательства зон, требуется полное восстановление шлейфа.</p>															
7	<p>Разряд батарейки в зоне: Разряд батарейки беспроводного устройства. Нажмите [7] один, два или три раза, чтобы посмотреть, в каком устройстве разрядилась батарейка. На пульте с индикаторами зон, индикаторы покажут номер зоны:</p> <table border="0"> <tr> <td>Звуки зуммера:</td> <td>Индикация пульта:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нажали [7]</td> <td>1</td> <td>Извещатели с разряженными батарейками (зоны с 1 по 32)</td> </tr> <tr> <td>Нажали [7] снова</td> <td>2</td> <td>Беспроводные пульта с разряженными батарейками (с 1 по 4)</td> </tr> <tr> <td>Нажали [7] снова</td> <td>3</td> <td>Беспроводные брелки с разряженными батарейками (с 1 по 16)</td> </tr> <tr> <td>Нажали [7] снова</td> <td>4</td> <td>Беспроводные зоны с отсутствием активности (с 1 по 32)</td> </tr> </table>	Звуки зуммера:	Индикация пульта:		Нажали [7]	1	Извещатели с разряженными батарейками (зоны с 1 по 32)	Нажали [7] снова	2	Беспроводные пульта с разряженными батарейками (с 1 по 4)	Нажали [7] снова	3	Беспроводные брелки с разряженными батарейками (с 1 по 16)	Нажали [7] снова	4	Беспроводные зоны с отсутствием активности (с 1 по 32)
Звуки зуммера:	Индикация пульта:															
Нажали [7]	1	Извещатели с разряженными батарейками (зоны с 1 по 32)														
Нажали [7] снова	2	Беспроводные пульта с разряженными батарейками (с 1 по 4)														
Нажали [7] снова	3	Беспроводные брелки с разряженными батарейками (с 1 по 16)														
Нажали [7] снова	4	Беспроводные зоны с отсутствием активности (с 1 по 32)														
8	<p>Сбой системных часов: При включении питания панели, требуется установить внутренние часы. Неисправность устраняется при установке часов. Установка часов осуществляется командой [*][6][Мастер код]</p>															

Меню подтверждения неисправностей

Нажмите [9] для входа в меню подтверждения неисправностей. Это позволит вам сообщить системе, что вы знаете о неисправности и она позволит вам включить режим охраны. Подтверждение заносится в протокол событий с идентификацией пользователя. Для отключения нарушенных зон, используйте функцию исключения зон.

Если возникает сбой или неисправность шлейфа, наберите [*][2][9] для снятия неисправности, затем [*][1] для исключения нарушенной зоны.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования меню подтверждения неисправностей следует включить опцию 3 в ячейке [022].

При использовании ЖКИ дисплея неисправности можно просмотреть на дисплее. Просмотр списка неисправностей осуществляется кнопками < >.

ПРИМЕЧАНИЕ: Неисправности можно просмотреть, когда система на охране, с помощью ЖКИ пульта версии 2.0 или выше. Предыдущие версии некорректно отображают неисправность пожарной зоны. При использовании ранних версий выключите опцию 3 в ячейке [013].

ПРИМЕЧАНИЕ: Если неисправность существует при постановке панели на охрану, индикатор неисправности включен во время задержки на выход и выключается по истечении задержки на выход.

[*][3] – Память тревог

Если в течение последнего включения режима охраны была тревога или если панель не стояла на охране, но сработала зона 24часа, то включится индикатор Метого. Наберите [*][3] для просмотра зон, в которых были тревоги. Для очистки памяти тревог, поставьте систему на охрану и снимите ее с охраны.

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

При включении этой функции зуммер пульта выдает 6 коротких сигналов при нарушении и восстановлении зоны. Контрольная панель делает это только если для нарушаемой зоны установлен атрибут дверного колокольчика (ячейки [101] – [164]).

[*] [5] – Программирование кодов доступа

Коды доступа используются для выполнения различных действий с системой: постановка на охрану, снятие с охраны, управление программируемыми выходами и пр.

Программирование нового кода доступа

Для программирования кода доступа наберите [*] [5][Мастер код], затем две цифры порядкового номера кода, затем введите код доступа. Существуют следующие коды доступа:

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

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

Можно запрограммировать назначение кода разделу, инструкция приведена ниже.


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

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

Системный Мастер код – Код доступа [40]

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:  Для EN установок, установщик не имеет доступа к программированию Мастер кода. Для возврата Мастер кода к заводской установке, используйте специальную функцию установщика [989][Код установщика][989] (возврат Мастер кода на заводские установки).

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

Код принуждения является стандартным кодом доступа, но панель передает на станцию мониторинга специальный код сообщения при вводе этого кода для любых действий.

ПРИМЕЧАНИЕ: Код принуждения не позволяет использовать функции [*][5], [*][6], [*][8].

ПРИМЕЧАНИЕ: Код принуждения не может совпадать с другими кодами доступа или быть равным существующему коду +1.

Код обслуживания

Код обслуживания может использоваться только для постановки на охрану и для снятия с охраны. Его нельзя использовать для исключения зон, для доступа к модулю Escort5580 или для отмены или задержки авто постановки на охрану. Этот код программируется только в режиме программирования установщика. Код обслуживания не позволяет исключать зоны, использовать [*][9] для постановки на охрану, откладывать автопостановку, управлять выходами. При использовании этого кода не будет оповещения сиреной о постановке и снятии.

Код охраны

Код охраны позволяет поставить систему на охрану в любое время. Однако, снять систему с охраны можно только, если была тревога, неисправность или сбой зоны. Код может использоваться для исключения зон и управления выходами. Код охраны программируется в ячейке [008].

Постановка и снятие кодом охраны заносится в протокол как постановка и снятие кодом обслуживания. Если для управления выходами требуется ввод кода и введен код охраны, этот код не заносится в протокол. Если код охраны используется для исключения зон, в протокол заносится «[*][1] Access by User».

ПРИМЕЧАНИЕ: Для снятия неисправностей кодом охраны нужно использовать функцию фиксации неисправностей.

Назначение кодов разделам и программирование атрибутов кодов доступа.

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

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

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

Для назначения кодов доступа разделам:

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

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

Для программирования атрибутов кодов доступа:

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

Программируемые атрибуты кодов

Атрибут	Назначение
[1]	Для дальнейшего использования
[2]	Для дальнейшего использования
[3]	Разрешение исключения зон
[4]	Удаленный доступ через Escort5580 разрешен. Используется для удаленного доступа к контрольной панели через модуль 5580, если установлен
[5]	Для дальнейшего использования
[6]	Для дальнейшего использования
[7]	Сирена при постановке/снятии. Если атрибут включен, сирена будет давать короткий сигнал при вводе кода доступа для постановки на охрану или снятия с охраны. Например: вы можете использовать атрибут сирены при постановке/снятии для кодов беспроводных брелков, когда остальные коды не будут включать сирену. Для этого включите атрибут [7] для кодов, приписанных к беспроводным брелкам.
[8]	Однократный код. Этот атрибут применим только к кодам 1-16. Если панель снята с охраны этим кодом, код стирается в конце времени задержки на выход при следующей постановке на охрану. Также, код стирается в конце задержки на выход при постановке им на охрану. Если панель снимается с охраны в течение времени задержки на выход при постановке на охрану одноразовым кодом, он остается действующим для следующей постановки на охрану (кроме случая использования этого же кода для постановки второй раз).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы включаете опцию Сирена при постановке/снятии (ячейка [014], опция 1), сигнал сирены при постановке/снятии будет включаться для всех кодов, вне зависимости от программирования атрибута [7].

Программирование установщика – Коды и Опции

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

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

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

Если включена опция Коды пользователей 6 цифр, все запрограммированные коды доступа будут иметь длину 6 цифр вместо 4. Код установщика станет [555555]. Если 4 цифровые коды уже запрограммированы, перед включением опции 6 цифр, первые четыре цифры кодов сохранятся, последние две цифры будут установлены [00].

Если включена опция Коды пользователей 4 цифры, все коды будут иметь длину 4 цифры, за исключением идентификационного номера панели и кода удаленного доступа (загрузки). Если уже запрограммированы коды 6 цифр до включения этой опции, после включения опции Коды пользователей 4 цифры, будут использоваться 4 первых цифры кодов.

.....
Код установщика Ячейка [006]
Код обслуживания Ячейка [008]
Запрет изменения Мастер Кода Ячейка [015]:[6]
Для исключения зон требуется код Ячейка [015]:[5]
Коды пользователей 6 цифр Ячейка [701]:[5]
.....

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме программирования кодов [*][6] можно работать только с одного пульта (в одно время)

[*][6] – Функции пользователя

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме функций пользователя [*][6] можно работать только с одного пульта (в одно время)

Для программирования функций пользователя:

1. Введите [*][6][Мастер код]. На пульте панели начнет мигать индикатор Program.
2. Наберите номер нужной вам функции [1] - [8].
 - **[1] – Дата и Время.**
Введите 4 цифры времени (ЧЧ ММ). Допустимые значения 00-23 часа 00-59 минут. Введите 6 цифр даты, месяц, день, год (ММ-ДД-ГГ).
 - **[2] – Включение и выключение автоматической постановки на охрану по времени**
При нажатии кнопки [2] зуммер выдает три коротких сигнала при включении автоматической постановки на охрану или один длинный сигнал при выключении автоматической постановки на охрану. Функция автопостановки включается для каждого из разделов индивидуально. Панель будет автоматически вставать на охрану в режиме «Ушел» в заданное время. Время автопостановки программируется с помощью команды [*][6][Мастер код][3].
 - **[3] – Расписание авто постановки на охрану.**
При нажатии кнопки [3] вы переходите в режим программирования времени авто постановки на охрану для каждого дня недели.
Прокрутите номер дня который вы хотите запрограммировать или просто введите его номер (1 – 7 Для дней от Воскресенья до Субботы). На пультах с индикаторами зон индикаторы зон 1 – 7 соответствуют дням недели от Воскресенья до Субботы.
Когда вы выбрали день недели, то нужно ввести время авто постановки на охрану в 24 часовом формате (т.е. ввести 4 цифры соответствующие ЧЧММ). Система вернется в меню выбора дня недели. Выберите другой день недели для программирования или выйдите из этого режима нажав кнопку [#].


ПРИМЕЧАНИЕ: Для изменения времени авто постановки на охрану другого раздела пользователь должен знать код доступа для этого раздела и выйти в режим выбора номера раздела, а затем войти в режим функций пользователя.

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

- **[4] – Системный тест**
При нажатии кнопки [4], панель выполняет следующее:
 - включит сирену на 2 секунды
 - включит все индикаторы и сегменты ЖКИ
 - включит зуммер пульта на 2 секунды
 - проверит аккумуляторы панели и модулей РС5204/РС5200
 - передаст код сообщения о проверке, если запрограммировано.
- **[5] – Разрешение удаленной загрузки данных (DLS)**
Если разрешено, установщик сможет войти в режим программирования через ПО DLS. Функция разрешает временное окно для доступа через DLS. Окно будет открыто 6 часов, установщик может получить доступ неограниченное количество раз, в течение этого времени. По истечении 6 часов, для получения доступа потребуются новые открытие временного окна.
- **[6] – Запрос на загрузку пользователем**
При нажатии кнопки [6] Контрольная панель звонит по телефону компьютера загрузки. Панель делает 1 попытку дозвона.

ПРИМЕЧАНИЕ: Загружающий компьютер должен быть переведен в режим ожидания звонка перед установлением соединения.

- **[7] – Для дальнейшего использования**

- **[8] – Проверка пользователя** 

Функции пользователя [*][6] позволяют пользователю включать/выключать режим проверки системы пользователем. Проверка системы пользователем аналогична проверке системы установщиком за исключением того, что запрещены проверка пожарных зон и кнопок пожарной тревоги и передача сообщений на станцию мониторинга в процессе проверки. Если в течение проверки будут нарушены пожарные зоны или будут нажаты кнопки пожарной тревоги, система выйдет из режима проверки и выдаст сигнал тревоги по сработавшим зонам. Для поддержки информирования станции мониторинга о процедуре проверки, введены новые коды сообщений о начале и окончании проверки. Режим проверки пользователем действует 15 минут. Если ни одна из зон не нарушается в режиме проверки, система выходит из режима проверки автоматически. Сирена выдает короткие оповещения вместо 2 секундного оповещения.

Функции пользователя для пульта с ЖКИ

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

- **Просмотр буфера событий:** Буфер событий сохраняет в памяти 500 последних событий, которые можно просмотреть на дисплее пульта с ЖКИ.
- **Регулировка яркости ЖК индикатора:** При выборе этой функции пульт позволяет установить один из 10 возможных уровней подсветки дисплея. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки (<>), когда нужный уровень выбран, нажмите [#] для выхода.
- **Установка уровня контраста ЖК индикатора:** При выборе этой функции пульт позволяет установить один из 10 возможных уровней контраста дисплея. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки (<>), когда нужный уровень выбран, нажмите [#] для выхода.
- **Установка уровня громкости звука зуммера:** При выборе этой функции пульт позволяет установить один из 21 возможного уровня звука встроенного зуммера. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки (<>), когда нужный уровень выбран, нажмите [#] для выхода. Эта функция для пультов с индикаторами зон реализуется нажатием и удержанием кнопки [*].

[*][7] - Управление программируемыми выходами:

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

[*][8] Вход в режим программирования установщика

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

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

Если раздел ставится на охрану командой [*][9], то Контрольная панель отключает задержку на вход для этого раздела. По окончании задержки на выход, зоны с задержками на вход 1 и 2 будут работать как зоны мгновенного срабатывания, а внутренние зоны будут исключены. Задержка на вход может быть включена или выключена пользователем в любое время набором команды [*][9].

ПРИМЕЧАНИЕ: Если панель ставится на охрану командой [*][9], снятие с охраны возможно только с пульта.

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

[*][0] – Быстрая постановка на охрану

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

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

[*][0] – Разрешение однократного выхода

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

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

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

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

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

4.3 Функциональные кнопки

На пультах систем PC1616/PC1832/PC1864 имеется 5 функциональных кнопок. Для активизации команды кнопкой необходимо нажать и удерживать кнопку в течение 2-х секунд. Функция любой функциональной кнопки на любом пульте может быть задана из списка, приведенного ниже. См.2.7.

[00] – Кнопка не используется

Данная кнопка не используется и не выполняет никаких функций.

[01] – Выбор раздела 1

Позволяет быстро подключить пульт к разделу 1. Это более простой способ выбрать раздел 1, по сравнению с нажатием и удержанием кнопки [#] и последующем вводе [1] для выбора раздела 1. См. раздел 4.4.

[02] – Выбор раздела 2

Позволяет быстро подключить пульт к разделу 2. Это более простой способ выбрать раздел 2, по сравнению с нажатием и удержанием кнопки [#] и последующем вводе [2] для выбора раздела 2. См. раздел 4.4.

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

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

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

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

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

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

[06] - [*][4] Вкл/выкл дверного колокольчика

При нажатии этой кнопки включается или выключается режим дверного колокольчика. Длинный сигнал сообщает о выключении функции, три коротких сигнала сообщают о включении функции.

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

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

[08] – [*][1] Режим исключения зон

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

[09] - [*][2] Просмотр неисправностей

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

[10] - [*][3] Память тревог

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

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

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

[12] - [*][6] Функции пользователя

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

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

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

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

При нажатии этой кнопки активизируется на 5 секунд программируемый выход типа [03] Сброс пожарных извещателей или типа [20] Управляемый по команде №2. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу [*][7] Управление программируемыми выходами".

[15] – Для дальнейшего использования

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

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

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

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

[18] – Для дальнейшего использования

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

При нажатии кнопки активизируются выходы, запрограммированные на выполнение команды №3.

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

При нажатии кнопки активизируются выходы, запрограммированные на выполнение команды №4.

[22] – Для дальнейшего использования

[23] – Повторный вызов списка исключенных зон

При нажатии этой кнопки система восстанавливает список ранее исключенных зон. Включение этой функции зависит от установки опции Для исключения зон требуется код. Если эта опция установлена, то пользователь должен ввести код, имеющий атрибут разрешения исключения зон после нажатия кнопки. Для более подробной информации обращайтесь к Инструкции по эксплуатации РС1616/РС1832/РС1864.

[24] – Вызов группы исключаемых зон

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

[25] - Для будущего использования

[26] – Программирование даты и времени

При нажатии этой кнопки, панель переходит в режим программирования даты и времени. Имеется два способа использования этой кнопки.

1. Для пультов РК5500/RFK5500, нажмите [*][2] при появлении неисправности 8, нажмите кнопку [*]. Вы войдете в режим программирования даты и времени.

2. Или нажмите эту функциональную кнопку, запрограммированную установщиком и вы войдете в меню программирования времени и даты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы входите в меню программирования времени и даты функциональной кнопкой, нажатие кнопки [#] приводит к выходу в меню функций пользователя.

[27] - Выбор раздела 3

[28] - Выбор раздела 4

[29] - Выбор раздела 5

[30] - Выбор раздела 6

[31] - Выбор раздела 7

[32] - Выбор раздела 8

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

4.4 Функции глобального пульта и пультов разделов

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

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

4.5 Дополнительные функции пульта ЖКИ

Не все функции доступны на любых пультах, обратитесь к инструкции на пульт, чтобы уточнить поддерживаемые функции.

Автоматическая прокрутка нарушенных зон

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

Автоматическая прокрутка тревожных зон

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

Опция вывода времени в формате 24 часа

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

Зона пульта

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.11 "Зоны пультов".

Просмотр неисправностей, когда панель на охране

Обращайтесь к Разделу "[*][2] Просмотр неисправностей " на странице 13 для инструкций, как просматривать неисправности.

Подсветка кнопок пульта

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

Глава 5: Программирование

Структура этой главы соответствует структуре Таблиц программирования (ТП) помогает работать с ними.

5.1 Программирование пультов

См. Раздел 2.7 «Программирование пультов»

5.2 Основное программирование

[001]-[004] Программирование типов зон

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Кроме типа зоны, ее работу задают программируемые атрибуты (см. раздел 5.3 «Дополнительное программирование», ячейки [101]-[164])

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

Тип зоны	Название типа	Описание																																													
23	Зона управления, тумблер	К зоне можно подключить тумблер или аналогичное устройство. Когда зона восстановлена, система снята с охраны. Нарушение зоны ставит систему на охрану. Неисправность и сбой такой зоны индицируются как неисправность и сбой. ПРИМЕЧАНИЕ: Панель ставится на охрану в режиме «Ушел».																																													
24	Для дальнейшего использования																																														
25	Прохода с задержкой	Обычно используется с объемными извещателями и имеет задержку на выход. Если система на охране и зона с задержкой нарушается во время задержки на выход (или нажата кнопка Away – «Ушел»), то зона ставится на охрану по окончании задержки на выход. Если зона с задержкой будет нарушена первой, то зона прохода с задержкой будет иметь ту же задержку, что и нарушенная зона с задержкой. Если система поставлена на охрану в режиме «Дома», то зона будет иметь задержку на вход 1. Если система на охране и зона с задержкой не нарушена в течение времени задержки на выход (или включен режима «Дома»), нарушение зоны вызывает включение задержки на вход 1.																																													
26	24ч без тревоги	Зона всегда стоит на охране, но не вызывает тревоги и не фиксируется в памяти тревог. На работу зоны влияют атрибуты разрешения исключения и дверного колокольчика. Зоны типа 24ч без тревоги могут использоваться для управления устройствами автоматики по срабатыванию зоны. ПРИМЕЧАНИЕ: Эти зоны активны в режиме теста установщика. Темпер и сбой такой зоны не вызывает тревогу. ПРИМЕЧАНИЕ: Нарушение этих зон не включает передачу видео на станцию мониторинга.																																													
27	Для дальнейшего использования																																														
28	Для дальнейшего использования																																														
29	Пожарная с авто проверкой	Зона этого типа проверяет наличие тревоги сбросом питания пожарных извещателей и последующей проверки, остался ли извещатель в сработавшем состоянии или ожиданием повторного срабатывания извещателя в заданный период времени. Проверка осуществляется следующим образом: Шаг №1 Продолжительность 20 секунд Сброс питания дымовых извещателей Шаг №2 Продолжительность 10 секунд Включение питания дымовых извещателей Шаг №3 Продолжительность 60 секунд Проверка подтверждения тревоги ПРИМЕЧАНИЕ: Если в течение времени проверки подтверждения тревоги или задержки тревоги сработает другой извещатель, процедуры проверки или задержки прерываются и немедленно выдается тревога по всем срабатывавшим зонам. Это относится ко всем пожарным зонам системы, вне зависимости от принадлежности разделам (т.е. срабатывание любых двух пожарных извещателей в системе вызывает немедленную тревогу).																																													
30	Пожарная контрольная	При нарушении такой зоны система включает зуммер пульта и передает сообщение нарушения контроля на станцию мониторинга. Зуммер не обрабатывает время звучания сирены. Для выключения зуммера требуется ввод действующего кода доступа.																																													
31	Дневная зона	Зона, запрограммированная таким образом, работает по-разному, в зависимости от режима охраны. Когда система снята с охраны, нарушение зоны включает зуммер пульта, но не заносится в буфер событий. Когда система на охране, нарушение этой зоны включает сирену и приводит к передаче сообщения на станцию мониторинга.																																													
32	Мгновенная внутренняя зона	Мгновенная внутренняя зона автоматически исключается в режиме охраны «Дома», но работает как обычная мгновенная зона в режиме охраны «Ушел». Зона может использоваться для детекторов движения, которые не должны обрабатывать задержку на вход, но исключаться в режиме охраны «Дома»																																													
33	Зона прекращения задержки на выход	При постановке на охрану панели с таким типом зоны включается бесконечная задержка на выход (см. таблицу). Для постановки на охрану после начала задержки на выход, требуется нарушение и восстановление такой зоны. Тогда система включит дополнительную 5 секундную задержку на выход. Бесконечная задержка на выход включается с оповещением. Этот тип зоны имеет код передачи SIA "BA-XX/BN-XX" при нарушении в режиме проверки, функция прерывания задержки на выход не должна использоваться с этой зоной, потому что она не выдает тревоги когда на охране или снята с охраны. Постановка на охрану в режиме «Ушел» с исключенной такой зоной невозможна, поскольку бесконечная задержка никогда не закончится. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Постановка</th> <th>Задержка</th> <th>Режим</th> <th>Постановка</th> <th>Задержка</th> <th>Режим</th> <th>Постановка</th> <th>Задержка</th> <th>Режим</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кодом</td> <td>Да</td> <td>Ушел</td> <td>[*][0]</td> <td>Да</td> <td>Ушел</td> <td>Бр. Дома</td> <td>Нет</td> <td>Дома</td> </tr> <tr> <td>Зоной упр.</td> <td>Да</td> <td>Ушел</td> <td>Escort лок</td> <td>Да</td> <td>Ушел</td> <td>Escort удал</td> <td>Нет</td> <td>Ушел</td> </tr> <tr> <td>Кн. Ушел</td> <td>Да</td> <td>Ушел</td> <td>[*][9]</td> <td>Нет</td> <td>Дома</td> <td>DLS</td> <td>Нет</td> <td>Ушел</td> </tr> <tr> <td>Бр. Ушел</td> <td>Да</td> <td>Ушел</td> <td>Кн. Дома</td> <td>Нет</td> <td>Дома</td> <td>Авто</td> <td>Нет</td> <td>Ушел</td> </tr> </tbody> </table>	Постановка	Задержка	Режим	Постановка	Задержка	Режим	Постановка	Задержка	Режим	Кодом	Да	Ушел	[*][0]	Да	Ушел	Бр. Дома	Нет	Дома	Зоной упр.	Да	Ушел	Escort лок	Да	Ушел	Escort удал	Нет	Ушел	Кн. Ушел	Да	Ушел	[*][9]	Нет	Дома	DLS	Нет	Ушел	Бр. Ушел	Да	Ушел	Кн. Дома	Нет	Дома	Авто	Нет	Ушел
Постановка	Задержка	Режим	Постановка	Задержка	Режим	Постановка	Задержка	Режим																																							
Кодом	Да	Ушел	[*][0]	Да	Ушел	Бр. Дома	Нет	Дома																																							
Зоной упр.	Да	Ушел	Escort лок	Да	Ушел	Escort удал	Нет	Ушел																																							
Кн. Ушел	Да	Ушел	[*][9]	Нет	Дома	DLS	Нет	Ушел																																							
Бр. Ушел	Да	Ушел	Кн. Дома	Нет	Дома	Авто	Нет	Ушел																																							
34	Зона выходной двери	Если запрограммирован такой тип зоны, при постановке на охрану включается бесконечная задержка. Для постановки на охрану после начала бесконечной задержки, требуется нарушение и восстановление такой зоны. Когда система на охране, зона работает как зона с задержкой 1, обрабатывая задержку, запрограммированную в ячейке [005]. Постановка на охрану в режиме «Ушел» с исключенной такой зоной невозможна, поскольку бесконечная задержка никогда не закончится.																																													
35	24 ч Сирена/Зуммер	Работает аналогично 24 ч охранной зоне, когда на охране. Работает аналогично 24 ч Контрольной зоне на зуммер, когда снята с охраны. Когда панель на охране, нарушение зоны включает сирену на запрограммированное время. Когда панель снята с охраны, нарушение зоны включает зуммер до ввода кода доступа. При любом нарушении зоны передается код сообщения SIA "BA-XX/BN-XX"																																													
36	24 ч темпер без фиксации	Для защиты от несанкционированного доступа может применяться зона этого типа. Эта зона всегда на охране и передает сообщение о НСД при нарушении, вне зависимости от того, на охране панель или нет.																																													
37	Ночная зона	Зона будет поставлена на охрану, если панель поставлена на охрану следующим образом: 1. Если панель поставлена на охрану и, во время задержки на выход, нарушалась зона с задержкой. 2. Панель поставлена на охрану в режиме «Ушел» функциональной кнопкой или брелком. Если панель поставлена на охрану в режиме «Дома» и включены внутренние зоны командой [*][1], эта зона не ставится на охрану. Зона может использоваться вместо внутренней зоны прохода и защищать область, которая не ставится на охрану ночью, когда хозяева ложатся спать.																																													
87	24ч пожарная с задержкой (беспроводная)	Используется только для беспроводных дымовых извещателей. Работает как зона типа [07].																																													
88	24ч пожарная (беспроводная)	Используется только для беспроводных дымовых извещателей. Работает как зона типа [08].																																													

[005] Системные времена

Эта ячейка имеет 9 вложенных ячеек, по одной для каждого из 8 разделов и одну для времени звучания сирены. Для входа во вложенную ячейку нужно ввести 2 цифры номера вложенной ячейки. Введите [01] для раздела 1, введите 3 цифры времени задержки на вход 1, введите 3 цифры времени задержки на вход 2 и введите 3 цифры времени задержки на выход. Введите две цифры номера следующего раздела. Для выхода из ячейки в режим программирования нажмите [#].

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

Вложенные ячейки с 01 по 88 требуют ввода 3-х чисел по 3 цифры каждое.

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

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

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

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

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Для SIA FAR установок, задержка на выход должна быть от 45 до 120 секунд. Если выключено оповещение о задержке (ячейка [014], опция 6), задержку следует удвоить, но не более 255 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для UL установок, задержка на вход в сумме с задержкой передачи не должна превышать 60 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функцию перезапуска задержки на выход следует отключить при использовании с панелью модуля T-Link TL250/TL300

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

Время звучания сирены одно для всех разделов.

Сирена выключается по истечении запрограммированного количества минут звучания. Заводская установка: 4 минуты.

Панель контролирует шлейф сирены. Если обнаруживается обрыв шлейфа, панель немедленно показывает неисправность: два раза включается зуммер каждые 10 секунд для оповещения пользователя о неисправности. Панель может послать сообщение **Неисправность шлейфа сирены** на станцию мониторинга (**раздел 5.6 Программирование коммуникатора**).

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальный сигнал пожарной сирены может действовать только для пожарных зон


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

[006] Код установщика

Код установщика используется для входа в программирование установщика командой [*][8][Код установщика]. Заводская установка кода 5555 для кодов 4 цифры или 555555 для кодов 6 цифр.

[007] Мастер код

Мастер код можно изменить только с помощью Мастер кода или кода Установщика, если разрешено его изменение, см. ячейку [015], опция 6.

ПРИМЕЧАНИЕ:  Для EN установок, установщик не может запрограммировать Мастер код. Для возврата Мастер кода к заводской установке, используйте специальную функцию установщика [989][Код установщика][989] (возврат Мастер кода на заводские установки).

[008] Код обслуживания/Код охраны

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

Код охраны позволяет поставить систему на охрану в любое время. Однако, снять систему с охраны можно только, если была тревога, неисправность или сбой зоны. Код может использоваться для исключения зон и управления выходами. Постановка и снятие кодом охраны заносится в протокол как постановка и снятие кодом обслуживания. Если для управления выходами требуется ввод кода и введен код охраны, этот код не заносится в протокол. Если код охраны используется для исключения зон, в протокол заносится «[*][1] Access by User».

[009]–[011] Программирование выходов

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

- PGM1, PGM2 расположены на плате панели PC1616/PC1832/PC1864
- PGM3 и PGM4 расположены на плате панели PC1864
- 8 слаботочных выходов расположены на модуле программируемых выходов PC5208
- 4 сильноточных выходов расположены на модуле выходов/дополнительного источника питания PC5204
- Ячейка [009] используется для программирования 2 выходов панели PC1616/PC1832/PC1864
- Первая пара цифр вводимых данных в ячейке [010] задает типы последних двух выходов панели PC1864 и, одновременно, двух первых выходов модуля PC5208.
- Ячейка [010] используется для программирования выходов модуля PC5208.
- Ячейка [011] используется для программирования выходов модуля PC5204.

Программирование выходов выполняется в три этапа:

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

Ниже приводится список типов выходов, определяющих их назначение.

.....

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

Тип выхода	Название типа	Описание								
01	Охранная и пожарная сирена	<p>Этот выход будет активизироваться при включении выхода сирены и выключаться при выключении сирены. Если выход сирены включается в пульсирующем режиме, то выход PGM тоже будет включаться в пульсирующем режиме. Выход будет активизироваться при:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пожарной предварительной тревоге • Специальном сигнале пожарной сирены (если запрограммировано) • Всех видах пожарной и охранной тревоги по разделам (программируется) • Выход учитывает время звучания сирены <p>Этот выход НЕ активизируется при сигналах предупреждения сирены (постановка, снятие, задержки и пр.). Выход сирены включается по любой тревоге, PGM активизируется при тревоге в разделе, который для него указан.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Пожарная тревога имеет приоритет перед охранной. Если пожарная тревога происходит в разделе X, а раздел Y уже в охранной тревоге (выход PGM активизирован тревогой раздела X), выход охранной и пожарной тревоги будет пульсировать, как и пожарная сирена (если он обрабатывает тревоги раздела Y, в том числе).</p>								
02	Не используется	Для будущего использования								
03	Сброс пожарных извещателей	<p>Этот выход нормально активизирован (подключен к общему проводу). Этот тип выхода используется для сброса дымовых извещателей с фиксацией тревоги. Выход выключается на пять секунд при вводе команды [*][7][2] (см. стр. 16). Зуммер пульта не будет работать в течение этих 5 секунд. См. схему подключения контрольной панели для информации по подключению пожарного шлейфа.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Для одной панели можно использовать только один из типов выходов [03] Сброс пожарных извещателей или [20] Выход, активизируемый по команде [*][7][2].</p> <p>Если программируется этот тип выхода, то выход нормально подключен к общему проводу. Выходы всех других типов нормально имеют высокое сопротивление и при активизации подключаются к общему проводу. К этому выходу подключают минус питания дымовых извещателей (плюс берут от AUX+). Для сброса питания дымовых извещателей используется команда [*][7][2]. Выход переходит в состояние высокого сопротивления и питание дымовых извещателей отключается.</p>								
04	Сброс питания 2-х проводных извещателей (только PGM2)	<p>При программировании такого типа выхода, он будет работать как выход типа [03] и будет нормально подключен к общему проводу. Однако, возможна поддержка двухпроводных дымовых извещателей, вход зоны при этом не используется. PGM2 будет контролировать подключенный к нему шлейф и будет выдавать сигнал неисправности при обрыве шлейфа, когда в шлейфе отсутствует резистор 2,2кОм, подключенный к клемме AUX+. Двухпроводный шлейф выдает мгновенную тревогу с фиксацией.</p>								
05	Режим охраны	<p>Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) когда раздел или вся система встает на охрану и выключается при снятии с охраны. Если выход назначен нескольким разделам, то он активизируется когда все эти разделы встанут на охрану.</p>								
06	Готовность к постановке на охрану	<p>Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) когда раздел или вся система готовы к постановке на охрану (все зоны без атрибута принудительной постановки на охрану восстановлены). Выход выключается при вводе кода доступа для постановки на охрану, когда начинается задержка на выход.</p>								
07	Следует зуммеру пульта	<p>Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при наличии следующих событий и будет оставаться активным, пока звучит зуммер пульта.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сигнал дверного колокольчика • Задержка на вход • Оповещение при задержке на выход • Предупреждение об автоматической постановке на охрану • Тревога зоны 24ч Контрольная с оповещением зуммером 								
08	Сигнал предупреждения	<p>Этот тип выхода активизируется при задержке на вход и на выход, плюс 2 минуты. Он может использоваться для включения предупредительных световых индикаторов около входной двери на время задержки на вход и на выход. Выходы такого типа могут быть индивидуальными для каждого раздела.</p>								
09	Неисправность	<p>Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при наличии следующих неисправностей. Выход выключается при устранении неисправности. Атрибуты выходов, программируемые в ячейках [501]-[514], отличаются от стандартных атрибутов. Атрибуты определяют, какие неисправности будут активизировать выход. Можно установить любой набор атрибутов.</p> <table border="0"> <tr> <td>Атр.[1] Требуется обслуживание*</td> <td>Атр.[5] Неисправность/сбой пожарной зоны</td> </tr> <tr> <td>Атр.[2] Сбой сетевого питания</td> <td>Атр.[6] Темпер зоны (обрыв шлейфа)</td> </tr> <tr> <td>Атр.[3] Неисправность телефонной линии</td> <td>Атр.[7] Разряд батарейки в зоне</td> </tr> <tr> <td>Атр.[4] Неудачная попытка связи</td> <td>Атр.[8] Сбой системных часов</td> </tr> </table> <p>*Аккумулятор, сирена, общие неисправности, общий темпер, общий контроль.</p>	Атр.[1] Требуется обслуживание*	Атр.[5] Неисправность/сбой пожарной зоны	Атр.[2] Сбой сетевого питания	Атр.[6] Темпер зоны (обрыв шлейфа)	Атр.[3] Неисправность телефонной линии	Атр.[7] Разряд батарейки в зоне	Атр.[4] Неудачная попытка связи	Атр.[8] Сбой системных часов
Атр.[1] Требуется обслуживание*	Атр.[5] Неисправность/сбой пожарной зоны									
Атр.[2] Сбой сетевого питания	Атр.[6] Темпер зоны (обрыв шлейфа)									
Атр.[3] Неисправность телефонной линии	Атр.[7] Разряд батарейки в зоне									
Атр.[4] Неудачная попытка связи	Атр.[8] Сбой системных часов									
10	Системное событие с фиксацией	<p>Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при возникновении одного из следующих событий (тревог). Если система на охране, то выход выключается только после снятия с охраны. Выход включается тогда, когда событие происходит в любом разделе.</p> <p>Если событие происходит, когда система снята с охраны, выход выключается при вводе пользователем действующего кода доступа во время, когда время сирены уже истекло. Выход также выключается при постановке системы на охрану после истечения времени звучания сирены. Этот выход может использоваться для индикации пользователю наличия тревог в системе, пока он не вошел в помещение.</p> <p>Атрибуты выхода этого типа, программируются в ячейках [501]-[514] и отличаются от стандартных. Установите любой набор атрибутов, соответствующих событиям, вызывающих активизацию выхода:</p> <ul style="list-style-type: none"> Атр.[1] Охранная тревога (зоны С задержкой, Мгновенные, Прохода, Внутренние и 24ч Охранные) Атр.[2] Пожарная тревога (Кнопки пожарной тревоги, пожарные зоны) Атр.[3] Паника (кнопки тревоги Паника и зоны Паника) Атр.[4] Медицинская (Кнопки дополнительной тревоги, зоны Медицинская и Опасность) Атр.[5] Контрольная (Зоны Контрольная, Рефрижератора и Воды) Атр.[6] Приоритетная (зоны Газ, Нагрев, Спринклер, и 24ч с фиксацией) Атр.[7] Нападение (зона Нападение) Атр.[8] Выход работает по таймеру (ячейка [170]) <p>Выход активизируется вне зависимости от атрибута включения сирены для зон. Выход не активизируется во время предтревоги и время задержек.</p>								
11	Темпер системы	<p>Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при вмешательстве (темпер) и выключается при восстановлении температурных контактов. Контролируются температуры зон (при двойном оконечном резисторе), зон 24ч темпер с фиксацией, температурные контакты модулей и пультов. Выход активизируется также при: неисправность шлейфа сирены, неисправность телефонной линии, сбой системной шины, сбой контроля модулей, общая неисправность системы, радиопомехи и общий темпер системы.</p>								

Тип выхода	Название типа	Описание
12	Неисправность телефонной линии при тревоге	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при неисправности телефонной линии И наличии тревоги. Выход остается активизированным до ввода кода доступа при снятии с охраны любого раздела. Выход активизируется при любых тревогах (с оповещением сиреной или без оповещения, за исключением принуждения) при наличии неисправности телефонной линии. Если тревога происходит когда панель снята с охраны, то выход выключается при постановке на охрану или при восстановлении телефонной линии.
13	Подтверждение передачи	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) на две секунды при получении сигнала подтверждения от станции мониторинга сигнала о приеме сообщения.
14	Начальный сброс	Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при начале набора телефона для сброса специального телефонного оборудования. В этом случае нужно запрограммировать две двухсекундные паузы перед программированием номера телефона.
15	Управляемый удаленно	Этот выход можно активизировать и выключать с помощью программного обеспечения удаленной и местной загрузки DLS.
16	Для дальнейшего использования	
17	Режим охраны «Ушел»	Выход этого типа активизируется, когда система поставлена на охрану полностью, с внутренними зонами.
18	Режим охраны «Дома»	Выход этого типа активизируется, когда система поставлена на охрану с исключенными внутренними зонами. Выходы типов [17] и [18] показывают статус внутренних зон. Если система поставлена на охрану с исключенными внутренними зонами, то активизируется выход Режим охраны «Дома». Если система поставлена на охрану полностью, то активизируется выход Режим охраны «Ушел». Режим охраны определяется следующим: Кнопка Stay – Режим охраны «Дома» Команда *9 + Код доступа – Режим охраны «Дома» Кнопка Away – Режим охраны «Ушел» Постановка зоной управления – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход *0 Быстрая постановка – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход Постановка кодом доступа – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход Постановка из программы DLS – Режим охраны «Ушел» Авто постановка на охрану – Режим охраны «Ушел» Режим охраны «Дома», ввод команды *1 – Режим охраны «Ушел»
19	Выход, управляемый командой №1	Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][1]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться. Выходы, управляемые по командам №1 - №4 активизируются пользователем с помощью ввода команд [*][7][1-4] с любого пульта. При активизации выхода выдается три сигнала подтверждения. См. ячейки с [501] и с [551] для информации по программированию атрибутов выходов ПРИМЕЧАНИЕ: Если несколько выходов имеют одинаковый тип, то и атрибуты у них должны быть запрограммированы одинаково.
20	Выход, управляемый командой №2	Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][2]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться. ПРИМЕЧАНИЕ: В одной системе можно использовать только один из типов выходов [03] или [20].
21	Выход, управляемый командой №3	Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][3]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться.
22	Выход, управляемый командой №4	Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][4]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться.
23	Вход 24ч без оповещения сиреной (только PGM2)	При нарушении шлейфа этого входа, пульт не будет показывать тревогу, сирена не включится, но на станцию мониторинга будет передано сообщение. Вход не отрабатывает счетчик тревог. Шлейф входа должен содержать резистор и подключаться к клемме Aux+. Нарушением шлейфа считается короткое замыкание или обрыв.
24	Вход 24ч с оповещением сиреной (только PGM2)	Пульт ЖКИ будет отображать тревогу по этому входу, будет включаться сирена на запрограммированное время. На станцию мониторинга будет передано сообщение. Вход не отрабатывает счетчик тревог. Шлейф входа должен содержать резистор и подключаться к клемме Aux+. Нарушением шлейфа считается короткое замыкание или обрыв.
25	Пожарная и охранный тревога с задержкой	Этот тип выхода работает так же, как и выход охранный и пожарной тревоги (тип 01). Исключением является отработка времени Задержки передачи сообщений (ячейка [370]). Если нарушена зона с установленным атрибутом задержки передачи сообщений (атрибут 7), то включается сирена и обычный выход тревоги. По окончании времени задержки передачи сообщений активизируется выход типа 25. Этот тип выхода используется для управления внешней сиреной, если происходит ложная тревога, то пользователь может снять тревогу до того, как включится внешняя сирена. ПРИМЕЧАНИЕ: Если нарушается зона, для которой не установлен атрибут задержки передачи сообщений, то выход этого типа активизируется немедленно по нарушении зоны. Выход этого типа не влияет на выходы других типов. Выход этого типа может быть назначен разным разделам и отрабатывает время задержки передачи по разделам. Выход этого типа активизируется при Неправильном выходе (если эта функция включена). Программирование выходов осуществляется в ячейках [009] для выходов платы панели, [010] для выходов PC5208 и [011] для выходов PC5204.
26	Выход теста аккумулятора 	Выход типа [26] добавлен для совместимости с норвежскими нормами проверки аккумулятора. Когда контрольная панель производит проверку аккумулятора в полночь, выход активизируется. Назначение выхода: подключение через реле нагрузки 20 Ом к аккумулятору на время 10 секунд.
27	Выход полицейского кода 	При передаче полицейского кода на станцию мониторинга, выход активизируется и остается в этом состоянии до постановки на охрану (кодом доступа, зоной управления, кнопкой и пр.) или до снятия системы с охраны.
28	Выход нападения 	При нарушении зоны Нападение (тип [12]), выход активизируется до снятия раздела с охраны или до постановки раздела на охрану (кодом доступа, зоной управления, кнопкой и пр.). Неисправность зоны или сбой зоны этого типа не вызывают активизации выхода. <ul style="list-style-type: none"> • Назначение выхода разделам производится в соответствующих ячейках • Выход не активизируется в режиме проверки установщика • Если происходит общая тревога Нападения, зоны Нападения существуют в нескольких разделах, для выключения выхода требуется снять с охраны или поставить на охрану каждый из этих разделов.

Тип выхода	Название типа	Описание
29	Выход зоны	Выход нормально активен и выключается при нарушении зоны. Атрибуты представляют собой маску на 8 зон, которая определяет работу выхода. Например, если выход PGM1 имеет тип [29] и для него установлены атрибуты 1,6 и 8, выход будет выключаться при нарушении любой из зон 1,6 и 8 и включаться при восстановлении всех зон. ПРИМЕЧАНИЕ: Маска зон работает по функции ИЛИ. Если любая зона нарушена, выход выключается, выход восстанавливается при восстановлении всех зон.
30	Выход памяти тревоги раздела	Этот тип выхода предназначен для специального оповещения о тревоге и работает следующим образом: <ul style="list-style-type: none"> Работа выхода зависит от назначенных разделов, которые программируются для выхода Выход активизируется при постановке раздела на охрану в конце задержки на выход Если в разделе происходит тревога, когда раздел на охране, выход переходит в пульсирующий режим (1 сек включен, 1 сек выключен) до снятия с охраны Если в разделе происходит тревога, когда раздел снят с охраны (зоны 24ч), выход переходит в пульсирующий режим (1 сек включен, 1 сек выключен) до подтверждения тревоги (выключение в течение времени сирены или постановка на охрану после времени сирены). Выход не активизируется в режиме проверки установщика.
31	Альтернативный коммуникатор	Если любая зона остается нарушенной после истечения времени таймера Полицейского кода, она должна быть исключена из системы и на станцию мониторинга должно быть передано сообщение об этом. Таймер Полицейского кода/Подтверждения тревоги должен быть включен. Если исключаемая зона является зоной входа/выхода, зоны объемных извещателей должны иметь задержку на вход. Для задержки передачи сообщений и включения времени подтверждения следует включить опцию Задержка передачи только во время задержки на вход. Также, следует включить функцию задержки передачи сообщений для всех нужных зон и запрограммировать 255 в ячейке [370], чтобы время задержки передачи было заведомо больше или равно задержке на вход. По истечении времени задержки на вход, все задержки на передачу отменяются. ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании для постановки/снятия, следует выключить атрибут фиксации.
32	Снятие после тревоги	Этот тип выхода включается на 5 секунд при снятии с охраны после тревоги.

[012] – Функция блокировки пульта

Панель может быть запрограммирована на блокировку пульта при вводе определенного количества неправильных кодов. После ввода **Количества неправильных кодов** панель блокирует пульт на **Время блокировки пульта** и записывает это событие в буфер событий. Когда пульт заблокирован, зуммер выдает сигнал ошибки при нажатии любой кнопки.

Допустимые значения Количества неправильных кодов: от 000 до 255. Считается ввод любого неправильного кода: мастер, принуждения, пользователя или установщика. В течение времени блокировки пульта панель не реагирует на нажатие клавиш пульта и зуммер выдает сигналы ошибки.

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Тревожные кнопки продолжают работать на заблокированном пульте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Блокировка пульта является общей функцией для всех разделов.

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

[013] ПЕРВЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Тип шлейфа зоны	ВКЛ	Нормально замкнутый шлейф. Шлейфы всех зон нормально замкнуты на клеммы COM. Оконечный резистор не требуется. Тревога возникает при размыкании шлейфа зоны.
		ВЫКЛ	Шлейфы с оконечными резисторами. Шлейфы всех зон должны иметь оконечные резисторы, количество резисторов определяет опция 2 этой ячейки. ПРИМЕЧАНИЕ: Номинал оконечного резистора 5,6 кОм.
2	Оконечный резистор	ВКЛ	Двойные оконечные резисторы. Шлейфы всех зон должны иметь двойные оконечные резисторы, за исключением Пожарной зоны, Пожарной зоны с задержкой, Контрольной и зоны Ответ LINKS. Эти зоны должны иметь одиночные оконечные резисторы. Двойные оконечные резисторы позволяют определять вмешательство зоны (обрыв) или сбой зоны (короткое замыкание). Резистор контактов вмешательства (5,6 кОм) включается последовательно контактам вмешательства и контактам тревоги. Такая конфигурация позволяет панели определять сбой зоны (короткое замыкание), вмешательство зоны (обрыв), нарушение зоны (11,2 кОм), восстановление зоны (5,6 кОм). Если зона снята с охраны и имеется вмешательство (обрыв) или сбой (короткое замыкание), все пульты системы начнут выдавать сигнал неисправности до нажатия любой кнопки. На станцию мониторинга будет передано сообщение о неисправности (если запрограммировано). Если зона на охране и имеется вмешательство, тревога зоны и тревога вмешательства записывается в буфер событий и на станцию мониторинга передаются соответствующие сообщения. Начинается отработка тревоги (сирена, звонок и пр.)
		ВЫКЛ	Одиночный оконечный резистор. Шлейфы всех зон должны иметь одиночные оконечные резисторы (5,6 кОм) последовательно с контактами тревоги. Если шлейф оборван или закорочен, зона считается нарушенной. Если имеется обрыв пожарной зоны, то это считается неисправностью зоны. ПРИМЕЧАНИЕ: Сбой беспроводной зоны (контролируемой) не вызывает сигнала тревоги, если зона на охране.
3	Индикация неисправностей	ВКЛ	Панель показывает все неисправности, когда на охране. Панель будет включать индикатор Неисправность при возникновении любой неисправности, вне зависимости от режима охраны панели.
		ВЫКЛ	Панель показывает только неисправность пожарной зоны, когда на охране. Панель будет включать индикатор Неисправность при возникновении любой неисправности, когда снята с охраны, но будет включать индикатор только при неисправности пожарной зоны, когда на охране. ПРИМЕЧАНИЕ: Эту опцию нужно ВЫКЛЮЧИТЬ если пульт LCD5500 имеет версию ниже 2.0.
4	Индикация вмешательства и сбоя	ВКЛ	НСД и сбой не показываются как открытые зоны. Панель не будет включать индикатор соответствующей зоны, если имеется вмешательство или сбой зоны, будет включен только индикатор Неисправность.
		ВЫКЛ	НСД и сбой показываются как открытые зоны. Панель будет включать индикатор соответствующей зоны, если имеется вмешательство или сбой зоны, также будет включен индикатор Неисправность.

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
5	Программирование расписания авто постановки на охрану	ВКЛ	Расписание авто постановки в меню [*][6]. Расписание авто постановки (ячейки [181]-[188]) доступно пользователю через меню [*][6] и через программирование установщика.
		ВЫКЛ	Расписание авто постановки только в меню установщика. Расписание авто постановки (ячейки [181]-[188]) доступно только через программирование установщика. ПРИМЕЧАНИЕ: Переключение осуществляется для всех разделов сразу.
6	Предупреждение о неправильном выходе	ВКЛ	Предупреждение о неправильном выходе включено. Для предотвращения ложных тревог используется встроенная функция. Если зона с задержкой нарушена в течение 4 секунд после окончания задержки на выход, включается оповещение зуммером о задержке на вход и включается сирена для оповещения пользователя о неправильном выходе. Если панель снята с охраны в течение задержки на вход, то передачи сообщения не будет, если панель не будет снята с охраны, то сирена не выключится и сообщение о тревоге будет передано на станцию мониторинга.
		ВЫКЛ	Предупреждение о неправильном выходе выключено. ПРИМЕЧАНИЕ: Если постановка на охрану осуществляется командой [*][9], то, если Предупреждение о неправильном выходе включено, нарушенная зона с задержкой включает задержку на выход и предупреждение о неправильном выходе. Если функция выключена, нарушенная на момент окончания задержки на выход зона с задержкой вызывает немедленную тревогу.
7	Буфер событий следует счетчику срабатываний	ВКЛ	Буфер событий следует счетчику событий. Как только количество событий достигает запрограммированного предела (ячейка [370]), оно больше не заносится в буфер событий, пока счетчик не будет сброшен. Это предотвращает переполнение буфера событий при наличии проблем. ПРИМЕЧАНИЕ: Буфер событий можно просмотреть на пульте ЖКИ, распечатать через модуль PC5400 или выгрузить с помощью программы DLS.
		ВЫКЛ	Буфер событий фиксирует все события без учета счетчика событий.
8	Сигнал пожарной тревоги	ВКЛ	Специальный сигнал пожарной тревоги. Пожарная сирена звучит согласно стандарту NFPA 72. Последовательность следующая: 500мс включена, 500мс выключена, 500мс включена, 500мс выключена, 500мс включена, 1,5 сек выключена.
		ВЫКЛ	Стандартный сигнал пожарной тревоги. Пожарная сирена звучит стандартно: 1 сек включена 1 сек выключена. Только зоны типов [07], [27], [28], [29], [08], [87] и [88] (и тревожные кнопки [F]) могут использовать специальный сигнал. Если для зон других типов установить пульсирующий сигнал сирены, то он будет стандартной последовательности.

[014] ВТОРОЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Сигналы сирены при постановке и снятии	ВКЛ	Сигналы сирены при постановке на охрану и снятии с охраны. Сирена будет выдавать один короткий сигнал при постановке на охрану любым способом, включая авто постановку и два сигнала при снятии с охраны. Если в памяти системы сигнализации имеются тревоги, то сирена выдаст серию из трех пар сигналов, сообщая о наличии тревог в памяти. ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы включили опцию сигналов сирены при постановке и снятии, сирена будет давать сигналы при использовании всех кодов, вне зависимости от программирования атрибута [7] этих кодов (см. Программирование кодов доступа). ПРИМЕЧАНИЕ: Если включить обе опции Сирена только при постановке/снятии «Ушел» и Сирена при постановке и снятии, то сигналы сирены будут только при постановке с помощью кнопки Away и снятии с охраны дополнительной кнопкой.
		ВЫКЛ	Нет сирены при постановке и снятии с охраны. Сирена не выдает сигналов при постановке на охрану и снятии с охраны любым способом.
2	Сирена при авто постановке	ВКЛ	Сигналы сирены при автоматической постановке на охрану. Сирена будет выдавать один короткий сигнал каждые 10 секунд в течение времени предупреждения об авто постановке на охрану, предупреждая пользователя о скорой постановке на охрану.
		ВЫКЛ	Нет сирены при автоматической постановке на охрану. Сирена не будет выдавать сигналов при автоматической постановке на охрану.
3	Сирена при задержке на выход	ВКЛ	Сигналы сирены при задержке на выход. Сирена будет выдавать один короткий сигнал каждую секунду в течение задержки на выход. В течение последних 10 секунд задержки на выход сирена будет давать 3 сигнала в секунду. ПРИМЕЧАНИЕ: Если панель ставится на охрану кнопкой Stay (Дома), или набором команды [*][9][Код доступа], то сирена не будет давать сигналов во время задержек на вход и выход, будет давать только сигналы при постановке и снятии. ПРИМЕЧАНИЕ: Если панель поставлена на охрану без задержки на вход командой [*][9][Код доступа], то задержки на вход не будут и сирена тоже не будет давать сигналы во время задержек на вход и выход.
		ВЫКЛ	Нет сирены при задержке на выход. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция не влияет на режимы охраны «Дома» и без задержки на вход.
4	Сирена при задержке на вход	ВКЛ	Сигналы сирены при задержке на вход. Сигнал сирены будет следовать сигналу зуммера в течение времени задержки на вход. Если включена опция 6 этой ячейки, то последние 10 секунд задержки на вход сигналы сирены будут 3 раза в секунду. ПРИМЕЧАНИЕ: Эту функцию нельзя использовать при наличии двух и более разделов. ПРИМЕЧАНИЕ: Если панель ставится на охрану кнопкой Stay (Дома), или набором команды [*][9][Код доступа], то сирена не будет давать сигналов во время задержек на вход и выход, будет давать только сигналы при постановке и снятии.
		ВЫКЛ	Нет сирены при задержке на вход.
5	Сирена при неисправности	ВКЛ	Сигналы сирены при наличии неисправности. Если возникает неисправность, она отображается на системных пультах и сирена начинает давать по 2 коротких сигнала каждые 10 секунд (следовать зуммеру). Сирена выключается одновременно с зуммером, по нажатию любой кнопки на пульте.
		ВЫКЛ	Нет сирены при неисправности.

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
6	Оповещение при задержке на выход	ВКЛ	Оповещение о задержке на выход. Зуммер пульта будет выдавать один короткий сигнал в секунду в течение времени задержки на выход. В течение последних 10 секунд задержки на выход сигналы будут звучать 3 раза в секунду, напоминая пользователю об окончании времени задержки на выход. ПРИМЕЧАНИЕ: Пользователь может перезапустить задержку на выход, пока идет ее отсчет, нажав на кнопку Away. Система не будет записывать в буфер событий перезапуск задержки на выход, кроме случая, когда установлено значение опции [4] в ячейке [015] Быстрая постановка запрещена/Функциональные кнопки требуют ввода кода доступа. ПРИМЕЧАНИЕ: Если система поставлена на охрану в режиме «Дома», или поставлена на охрану без задержки на вход, нажатие кнопки Away не перезапускает задержку на выход.
		ВЫКЛ	Задержка на выход без оповещения. Зуммер пульта не выдает сигналов во время задержки на выход.
7	Прерывание задержки на выход	ВКЛ	Прерывание задержки на выход разрешено. Отсчет задержки на выход будет остановлен (задержка закончится), если будут восстановлены зоны С задержкой 1. Все оповещение, связанное с этой задержкой, выключится при остановке отсчета задержки на выход. Зона С задержкой 1 и установленным атрибутом принудительной постановки на охрану тоже останавливает задержку на выход. ПРИМЕЧАНИЕ: Если зона С задержкой нарушена, затем восстановлена в течение времени задержки на выход, задержка на выход прерывается и система ставится на охрану немедленно.
		ВЫКЛ	Прерывание задержки на выход запрещено. Таймер задержки на выход будет отсчитывать эту задержку вне зависимости от нарушения и восстановления зон С задержкой. Все оповещение, связанное с задержкой на выход, будет включено до окончания времени задержки на выход.
8	Время звучания пожарной сирены	ВКЛ	Пожарная сирена с фиксацией. Пожарная сирена будет звучать до ввода кода доступа (для выключения сирены, для постановки на охрану или для снятия с охраны), вне зависимости от запрограммированного времени звучания сирены.
		ВЫКЛ	Пожарная сирена по времени. Пожарная сирена для всех видов пожарной тревоги будут звучать в течение времени звучания сирены или до ввода кода доступа.

[015] ТРЕТИЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

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

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
8	Оповещение о неисправности телефонной линии	ВКЛ	Сирена при неисправности телефонной линии, когда на охране. Если система снята с охраны, то неисправность телефонной линии показывается, как описано выше. Если система стоит на охране, неисправность телефонной линии включает сирену на время звучания сирены или до ввода кода доступа для снятия с охраны.
		ВЫКЛ	Индикация неисправности телефонной линии. Неисправность телефонной линии включает индикатор неисправности и включает сигналы зуммера пульта до нажатия любой кнопки.

[016] ЧЕТВЕРТЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Индикация неисправности сетевого питания	ВКЛ	Показывать неисправность сетевого питания. Если пропало сетевое питание, сообщение об этом передается на станцию мониторинга и включается индикатор неисправности.
		ВЫКЛ	Не показывать неисправность сетевого питания. Если пропало сетевое питание, сообщение об этом передается на станцию мониторинга, но индикатор неисправности не включается. При вводе команды [*]2 будет показана неисправность № 2.
2	Мигание индикатора при неисправности сетевого питания	ВКЛ	Индикатор неисправности мигает при сбое сетевого питания. Если пропало сетевое питание, индикатор Неисправность будет мигать в течение 30 секунд после пропадания питания. После восстановления сетевого питания, индикатор перестает мигать в течение 30 секунд. Эта опция имеет приоритет перед опцией индикации неисправности питания.
		ВЫКЛ	Индикатор неисправности не мигает при сбое сетевого питания.
3	Выключение пульта	ВКЛ	Выключать пульт, когда не используется. Если не нажимается ни одна из кнопок в течение 30 секунд, все индикаторы пульта выключаются до нажатия кнопки, начала задержки на вход, тревоги с оповещением или включения зуммера. ПРИМЕЧАНИЕ: Функциональные кнопки пульта будут работать даже при выключенном пульте, за исключением кнопок, запрограммированных на последующий ввод кода. ПРИМЕЧАНИЕ: Функция Блокировка пульта на охране имеет приоритет выше.
		ВЫКЛ	Пульт всегда включен. Индикаторы пульта остаются включенными все время.
4	Включение пульта	ВКЛ	Для включения пульта требуется ввод кода доступа. Чтобы воспользоваться отключенным пультом пользователь должен ввести код доступа.
		ВЫКЛ	Для включения пульта не требуется код доступа. Чтобы включить пульт достаточно нажать любую кнопку.
5	Подсветка пультов	ВКЛ	Подсветка пультов включена. Подсветка всех пультов включена все время.
		ВЫКЛ	Подсветка пультов выключена.
6	Режим экономия энергии	ВКЛ	Режим экономия энергии включен. Если выключается сетевое питание, все индикаторы пульта, включая подсветку, выключаются. Индикаторы включаются при нажатии любой кнопки, начале задержки на вход, тревоги с оповещением или включении зуммера (кроме дверного колокольчика). Все индикаторы выключаются опять через 30 секунд простоя пульта.
		ВЫКЛ	Режим экономии энергии выключен.
7	Индикация исключения зон	ВКЛ	Показывать исключение зон, когда на охране. Индикатор исключения зон Вурасс будет включен, если имеются исключенные зоны и система стоит на охране.
		ВЫКЛ	Не показывать исключение зон, когда на охране. Индикатор исключения зон Вурасс включен, когда есть исключенные зоны и только когда система снята с охраны. Когда система ставится на охрану, индикатор исключения зон выключается. ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор Вурасс включается при автоматическом исключении внутренних зон, когда система на охране, вне зависимости от установки этой опции. Эта опция влияет только на индикацию исключенных в ручном режиме зон.
8	Контакты вмешательства пульта	ВКЛ	Контакты вмешательства пульта включены. Все имеющиеся на пультах контакты вмешательства будут выдавать сигналы тревоги и восстановления вмешательства.
		ВЫКЛ	Контакты вмешательства пульта отключены. ПРИМЕЧАНИЕ: Если установлено это значение опции, все пульты должны быть правильно установлены и проверены (контакты вмешательства должны быть замкнуты).

[017] ПЯТЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Кнопка снятия с охраны беспроводного брелка	ВКЛ	Кнопки беспроводного брелка без ввода кода. Панель принимает команды с беспроводного брелка, позволяя ставить ее на охрану и снимать с охраны без ввода кода. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция должна быть включена при использовании РС5132 версии 2.1 или ниже. ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании беспроводных брелков с вводом кода, если вы сбрасываете РС1616/РС1832\3С1864 на заводские установки, вы должны сбросить на заводские установки и РС5132 (см раздел 5.12 Специальные функции установщика, [996]).
		ВЫКЛ	Кнопки беспроводного брелка не требуют ввода кода. Панель не примет команды с неидентифицированного брелка. Для правильной работы функции брелок должен быть назначен коду пользователя. См. инструкцию на РС5132 по программированию брелков.
2	Запись в буфер событий сообщения о наличии радиопомех	ВКЛ	В буфер записывается сообщение о наличии помех, если они продолжаются более 5 минут. Если помеха длится менее 5 минут, то сообщение не записывается в буфер событий.
		ВЫКЛ	В буфер записывается сообщение о наличии помех, если они продолжаются более 30 секунд. Если помеха длится более 30 секунд, то сообщение записывается в буфер событий.
3	Оповещение о наличии радиопомех	ВКЛ	При наличии помех зуммер пульта включается как при неисправности.
		ВЫКЛ	Зуммер пульта не включается при наличии радиопомех.








Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
4	Двойное срабатывание	ВКЛ	Двойное срабатывание включено. Если зона срабатывает два раза в течение времени Таймера связанных зон, то в буфер событий записывается и передается сообщение Полицейский код или Связанные зоны.
		ВЫКЛ	Двойное срабатывание зон выключено. Два срабатывания одной и той же зоны не вызывают передачи и записи Полицейского кода или Связанные зоны. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция может применяться только для зон: Прохода, Прохода с задержкой, Внутренняя проход, Внутренняя с задержкой (для объемных извещателей). • Это расширение существующей функции Полицейского кода. • Эта функция напрямую зависит от программирования Таймера связанных зон.
5	Не было поставлено на охрану	ВКЛ	Сообщение Не было поставлено на охрану включено. Панель записывает в буфер событий и передает сообщение Не было поставлено на охрану во время Авто постановки для каждого раздела. Эта функция используется, если требуется звуковое предупреждение о том, что панель не поставлена на охрану в определенное время. Каждый, кто услышит этот предупреждающий сигнал, должен поставить систему на охрану вручную и сообщить на станцию мониторинга о том, что панель не встала на охрану в запрограммированное время.
		ВЫКЛ	Сообщение Не было поставлено на охрану выключено. Панель не будет ни передавать сообщение, ни записывать в буфер сообщение при авто постановке для каждого раздела. ПРИМЕЧАНИЕ: Если авто постановка на охрану выключена, предупреждение об авто постановке все равно будет включаться в запрограммированное время, если эта опция включена. Эта опция не влияет напрямую на работу функции авто постановки. Если сообщение Не было поставлено на охрану включено, а авто постановка не включена, пульты ЖКИ будут показывать сообщение о процессе постановки на охрану в течение времени предупреждения об опоздании автопостановки на охрану.
6	Летнее время	ВКЛ	Переход на летнее время включен. Панель будет автоматически переходить на летнее время, согласно запрограммированным датам и времени в ячейках [168] и [169]. ПРИМЕЧАНИЕ: Авто постановку на охрану и передачу тестового сообщения не следует программировать на время между 2:00 и 3:00, поскольку они будут пропущены в запрограммированную дату. Если они запрограммированы на время между 1:00 и 2:00, то они произойдут дважды в запрограммированную дату. Время автопостановки и время передачи тестового сообщения не должно совпадать с временами, указанными в ячейках [168] и [169].
		ВЫКЛ	Переход на летнее время выключен. Панель не будет автоматически переводить часы на летнее время и обратно.
7	Для дальнейшего использования	ВКЛ	
		ВЫКЛ	
8	Сирена при постановке на охрану «Ушел»	ВКЛ	Сигнал сирены только при постановке и снятии с охраны в режиме «Ушел». Сигнал сирены включается только при постановке на охрану в режиме «Ушел» или при снятии с охраны из этого режима. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция управляет включением сигнала сирены. С ее помощью можно исключить включение сирены, когда система ставится на охрану изнутри помещения.
		ВЫКЛ	Сигнал сирены при любых постановках на охрану и снятии с охраны. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция связана с опцией Сигнал сирены при постановке и снятии и атрибутом сигнала сирены для кода доступа.


[018] ШЕСТОЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Исключение периодической передачи тестового сообщения	ВКЛ	Исключение периодической передачи тестового сообщения включено. Когда эта опция включена, панель не будет передавать тестовое сообщение если в запрограммированное время передачи тестового сообщения передается другое сообщение. Это позволяет уменьшить количество сообщений, передаваемых на станцию мониторинга. Если передается сообщение, то таймер отсчета времени до следующего тестового сообщения сбрасывается, т.е. отсчет времени начинается с момента передачи сообщения, а не с момента последней передачи тестового сообщения. Например, запрограммирована передача тестового сообщения каждые 3 дня, однако, если в течение этих трех дней передается другое сообщение (в запрограммированное время), то тестовое сообщение не будет передаваться в это же время. ПРИМЕЧАНИЕ: Для сброса таймера отсчета времени тестового сообщения требуется, чтобы панель приняла сигнал подтверждения о передаче от станции мониторинга. ПРИМЕЧАНИЕ: Таймер отсчета времени тестового сообщения не сбрасывается при передаче сообщения на пейджер (формат 05) или при дозвоне до пользователя (формат 06).
		ВЫКЛ	Исключение периодической передачи тестового сообщения выключено. Панель всегда будет передавать тестовое сообщение в запрограммированное время.
2	Для дальнейшего использования		
3	Для дальнейшего использования		
4	Для дальнейшего использования		
5	Зуммер пульта звучит при тревоге	ВКЛ	Зуммер пульта звучит одновременно с сиреной при тревоге.
		ВЫКЛ	Зуммер пульта не включается одновременно с сиреной при тревоге. Зуммер пульта будет включаться только при тревогах в зонах с оповещением зуммером.

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
6	Связанные зоны/Полицейский код	ВКЛ	Функция связанных зон включена. Панель будет использовать атрибуты Связанная зона для зон панели, чтобы подтвердить тревогу. Если функция включена, то требуется два или более нарушения зоны (зон) с установленным атрибутом «Связанная зона» в течение запрограммированного времени, чтобы включилась тревога. См. ячейки [101]-[164], опция 9 на стр.32. Когда нарушается зона с атрибутом «связанная», тревоги не происходит и включается Таймер связанных зон. Если нарушается другая зона с атрибутом «связанная» до истечения времени Таймера, то панель передает сообщение о первой тревоге, сообщение о тревоге связанных зон, сообщение о второй тревоге и включает сирену. Если до истечения времени таймера не будет нарушена другая зона, то тревога не включается и буфер событий записывается сообщение о неподтвержденной тревоге. Если установлена опция Двойное срабатывание (ячейка [017], опция 4), панель будет реагировать на два срабатывания одной и той же зоны в течение времени таймера (ячейка [176]) и включать тревогу. Эта опция не работает для зон, которые не вызывают тревоги (снятые с охраны, Дневные зоны и пр.) ПРИМЕЧАНИЕ: Таймер связанных зон отсчитывает секунды для Связанных зон и минуты для Полицейского кода. ПРИМЕЧАНИЕ: Не устанавливайте атрибут «связанные» для пожарных зон.
		ВЫКЛ	Полицейский код включен. Панель будет использовать передавать Полицейский код для подтверждения тревоги. Каждая зона имеет возможность защищать отдельную область.
7	Перезапуск задержки на выход	ВКЛ	Однократный перезапуск задержки на выход при повторном нарушении зоны с задержкой разрешен. Если зона с задержкой нарушена и восстановлена в течение времени задержки на выход, это считается выходом из помещения. Если зона с задержкой нарушена снова, это означает повторный вход. Если эта опция включена, то панель перезапускает задержку на выход. Дальнейшие нарушения и восстановления зон не перезапускают задержку на выход.
		ВЫКЛ	Однократный перезапуск задержки на выход при повторном нарушении зоны с задержкой запрещен. Повторное нарушение и восстановление зоны с задержкой не вызывает перезапуска задержки на выход. ПРИМЕЧАНИЕ: Задержка на выход может перезапускаться только один раз. Учитывается и перезапуск задержки нажатием кнопки Away.
8	Сигналы неисправности при сбое сетевого питания	ВКЛ	Сигнал неисправности при сбое сетевого питания. Когда пропадает сетевое питание панели, все пульты включают звуковую индикацию неисправности (2 сигнала каждые 10 секунд).
		ВЫКЛ	Нет сигнала неисправности при сбое сетевого питания. При сбое сетевого питания зуммеры пультов не включаются.

[019] СЕДЬМОЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Оповещение о сбое беспроводной зоны на охране 	ВКЛ	Оповещение о сбое беспроводной зоны на охране. Если в беспроводной зоне возникает сбой, когда контрольная панель на охране, сирена включается на время звучания сирены. Это оповещение относится только к зонам, поставленным на охрану. Внутренние зоны не будут давать оповещения о сбое, если панель в режиме охраны «Дома». Зоны типов 9, 12, 26 (охрана 23 часа) не будут давать оповещения о сбое в любом из режимов охраны («Дома» или «Ушел»).
		ВЫКЛ	Сбой беспроводных зон не включает сирену. Если в беспроводной зоне возникает сбой, когда контрольная панель на охране, сирена не включается.
2	Неисправности с фиксацией 	ВКЛ	Неисправности с фиксацией. Если в системе возникает любая неисправность, включается индикатор неисправности. Тип неисправности можно просмотреть с помощью команды [*][2]. Неисправность фиксируется до момента просмотра. Неисправность считается восстановленной при нажатии кнопки [#] в меню просмотра неисправностей [*][2]. Индикатор неисправности выключается, если в системе нет других неисправностей. Если выход из меню [*][2] осуществляется по истечению времени работы с пультом, неисправность не сбрасывается. ПРИМЕЧАНИЕ: Неудачная попытка связи при дозвоне до пользователя не является неисправностью с фиксацией.
		ВЫКЛ	Неисправность сбрасывается по восстановлению. Если возникает неисправность, включается индикатор неисправности. Индикатор выключается по восстановлению неисправности.
3	Индикация первой зоны в тревоге 	ВКЛ	Индикация первой зоны в тревоге включена. Если происходит тревога (или несколько), когда панель на охране, при снятии с охраны показывается только первая зона, вызвавшая тревогу. Все сработавшие зоны можно просмотреть с помощью функции [*][3] Просмотр памяти тревог.
		ВЫКЛ	Индикация первой зоны в тревоге выключена. При снятии с охраны, показываются все сработавшие зоны.
4	Flash при неудаче связи 	ВКЛ	Flash разрешен. Если не обнаружен ответ телефонной станции в процессе набора номера, панель отключается от телефонной линии на 90 мс и снова ищет сигнал телефонной станции. Панель ждет 20 секунд и снова 5 секунд ждет сигнала телефонной станции. Если запрограммировано, панель будет набирать номер без сигнала телефонной станции. Вся последовательность набора считается одной попыткой дозвона.
		ВЫКЛ	Flash запрещен. Если нет сигнала телефонной станции, панель не будет выполнять Flash на линии.
5	Сирена при сбое системной шины 	ВКЛ	Сирена при сбое системной шины. Сбои системной шины, аккумулятора, шлейфа сирены и сетевого питания индицируются 10 секунд после возникновения. Сбой системной шины включает сирену. Установщик может включить или выключить эту функцию. Если опция включена, сбой контроля любого из модулей включает сирену. ПРИМЕЧАНИЕ: PC52XX не определяют неисправность аккумулятора в течение 10 секунд.
		ВЫКЛ	Сбой системной шины не включает сирену.
6	Зеленый индикатор пульта 	ВКЛ	Зеленый индикатор пульта показывает наличие сетевого питания контрольной панели.
		ВЫКЛ	Зеленый индикатор пульта показывает готовность контрольной панели к постановке на охрану.
7	Доступ [*][6] 	ВКЛ	Функции [*][6] доступны пользователю. Все коды доступа можно использовать для доступа к функциям пользователя.
		ВЫКЛ	Функции [*][6] доступны только при вводе Мастер кода. Только при вводе Мастер кода можно получить доступ к функциям пользователя..




Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
8	Удаленный сброс после второй активизации 	ВКЛ	Удаленный сброс только после второй активизации. Удаленный сброс произойдет только после второго подтверждения тревоги, которое генерируется активизацией другой зоны или той же, если включена опция двойного срабатывания. Вторая активизация должна произойти в течение времени таймера подтверждения тревоги. Если время истекло, потребуются следующие две активизации для блокировки пульта. Система блокируется до ввода 4 цифр кода сброса, заданного установщиком/станцией мониторинга, на пульте.
		ВЫКЛ	Сброс требуется после первой активизации. Если удаленный сброс разрешен, при возникновении тревоги в охранной зоне, система блокируется до ввода 4 цифр кода доступа, заданного установщиком/станцией мониторинга, на пульте. Если введен код принуждения для снятия раздела с охраны, система не блокируется. Если система снята с охраны, только зоны 24 ч охранные с оповещением, 24 часовые зоны НСД с фиксацией и зоны 24 ч с оповещением на PGM2 вызывают блокировку системы. Для получения кода сброса от установщика/станции мониторинга, пользователь должен передать установщику/станции мониторинга соответствующий код блокировки системы, индицирующий на пульте.



[020] Назначение зон пультов

Каждый пульт имеет вход зоны, к которому можно подключить извещатель (например, дверной контакт). См. раздел 2.11 «Зоны пультов» для информации по подключению шлейфов.






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

[021] Восьмой набор системных опций

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Блокировка кодов при задержке на вход 	ВКЛ	Ввод кода доступа запрещен при задержке на вход. В течение задержки на вход, система не реагирует на ввод кода доступа. Для снятия системы с охраны можно использовать только зоны управления. ПРИМЕЧАНИЕ: Если система поставлена на охрану командой [*][9], для снятия с охраны нельзя использовать беспроводные брелки.
		ВЫКЛ	Ввод кода доступа не запрещен при задержке на вход. В течение задержки на вход систему можно снять с охраны вводом кода доступа.
2	Задержка на вход EN 	ВКЛ	Процедура EN. Сигнал тревоги следующих зон задерживается, если зона нарушена в течение времени задержки на вход для раздела: Мгновенные, Прохода, Внутренние прохода, Внутренние с задержкой, 24 ч Контрольные, 24 ч Зуммер, 24 ч Охранные, 24 ч Нападения, 24 ч Газовые, 24 ч Нагрев, 24 ч Медицинская, 24 ч Паника, 24 ч Опасность, 24 ч Спринклер, 24 ч Протечка, 24 ч Заморозка, 24 ч Темпер с фиксацией, Прохода с задержкой, Дневная, Внутренняя мгновенная, 24 ч Сирена/Зуммер, 24 ч Темпер без фиксации, Ночная, Вход PGM2 с оповещением. Атрибут задержки передачи для всех охранных зон должен быть установлен, если эта функция включена. Задержка передачи и задержка включения сирены должны быть запрограммированы на время большее, чем задержка на вход. По окончании задержки на вход, задержка сирены отменяется и включается сирена. Любая охранная зона будет иметь задержку передачи, если она сработала в течение времени задержки на вход. По истечении времени задержки на вход, контрольная панель включит дополнительную задержку передачи на 30 секунд, позволяя пользователю снять систему с охраны до передачи сообщения о тревоге. Таймер полицейского кода или подтверждения тревоги не включаются до истечения этих дополнительных 30 секунд без снятия с охраны действующим кодом доступа. Если зона нарушена, но задержка на вход не включилась, сирена включается и немедленно передается код сообщения о тревоге. ПРИМЕЧАНИЕ: Атрибут задержки передачи должен быть включен для всех зон охранного типа, чтобы эта функция работала. ПРИМЕЧАНИЕ: Задержка передачи и задержка сирены должны быть больше, чем время задержки на вход.
		ВЫКЛ	Стандартная задержка на вход. Если включена задержка сирены, тревога от сработавшей зоны включает задержку сирены вне зависимости от включения задержки на вход. Если включена задержка передачи сообщений, передача кода сообщения о тревоге в зоне с установленным атрибутом задержки передачи задерживается на запрограммированное время, вне зависимости от включения задержки на вход.
3	Опции блокировки пульта 	ВКЛ	Блокировка пульта через 5 секунд. Панель выключает все индикаторы и ЖКИ пульта, при отсутствии нажатия кнопок, через 5 секунд, если опция блокировки пульта включена. См. ячейку [016], опция 3.
		ВЫКЛ	Блокировка пульта через 30 секунд. Панель выключает все индикаторы и ЖКИ пульта, при отсутствии нажатия кнопок, через 30 секунд, если опция блокировки пульта включена. См. ячейку [016], опция 3.

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание																																																																																																																														
4	Удаленный сброс 	ВКЛ	<p>Удаленный сброс разрешен. Целью этой функции является заставить пользователя связаться с установщиком или станцией мониторинга, если произошла тревога. Панель блокируется после тревоги, заставляя пользователя связаться со станцией мониторинга или установщиком для получения кода разблокировки, который вводится с пульта, чтобы получить доступ к системе.</p> <p>В режиме охраны, если произошла тревога в охранной зоне (см. таблицу ниже), система блокируется после снятия с охраны. Панель остается заблокированной, пока не будет введен 4-значный код сброса, предоставляемый установщиком или станцией мониторинга. Если, для снятия с охраны, введен код принуждения, система не блокируется. Когда система снята с охраны, только зоны с оповещением 24 ч охранная, 24 ч Темпер с фиксацией, 24 ч на PGM2 могут вызвать блокировку системы. Для получения кода сброса, пользователь должен сообщить установщику или станции мониторинга код блокировки, индицируемый на пульте.</p> <p>Код блокировки генерируется по случайному закону и отображается на пульте после возникновения тревоги в одном из следующих случаев:</p> <ul style="list-style-type: none"> Система снимается с охраны (за исключением кода принуждения) Время звучания сирены истекло (см. табл. для зон 24 ч) Введен код доступа (см. табл. для зон 24 ч) <p>На пульте ЖКИ появится надпись: «REMOTE RESET RQD» в верхней строке и надпись «CODE», сопровождаемая кодом, в нижней строке.</p> <p>На пульте с индикаторами зон, код блокировки индицируется пультом. Каждая цифра индицируется по 1 секунде с паузами 1 секунда. После последней цифры кода блокировки, перед следующим повторением, включается пауза 3 секунды. Индикация кода повторяется до ввода кода разблокировки.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Когда система заблокирована, доступны только функции [*][3], [*][6], [*][7], [*][8]. Вход в режим программирования установщика разблокирует контрольную панель. Пока система заблокирована, она продолжает нормально работать (выдает тревоги, сигналы НСД и пр.). Работа системы аналогична работе системы с заблокированным пультом. Если для снятия с охраны использовался код принуждения, система не блокируется. Зона 24 ч PGM2 без оповещения, не блокирует систему. При блокировке учитываются задержки на передачу и на передачу сообщений.</p> <table border="1" data-bbox="534 766 1465 1243"> <thead> <tr> <th>Тип зоны</th> <th>Охрана</th> <th>Снято</th> <th>Тип зоны</th> <th>Охрана</th> <th>Снято</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00 Не использ.</td><td></td><td></td><td>20 24 ч охлаждение</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>01 Задержка 1</td><td></td><td></td><td>21 24 ч темпер фикс.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02 Задержка 2</td><td></td><td></td><td>22 управления кнопкой</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03 Мгновенная</td><td></td><td></td><td>23 управления тумблер</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04 Прохода</td><td></td><td></td><td>24 не использ.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05 Внутр. прохода</td><td></td><td></td><td>25 прохода с задержкой</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06 Внутр. с задержкой</td><td></td><td></td><td>26 24 ч без тревоги</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07 Пож. 24 ч с зад.</td><td></td><td></td><td>27 24 протечки с зад.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08 Пож. 24 ч</td><td></td><td></td><td>28 протечки мгновенная</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09 24 ч контрольная</td><td></td><td></td><td>29 пож. с авто проверкой</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10 24 ч контр. Зуммер</td><td></td><td></td><td>30 пож. контрольная</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11 24 ч охрана</td><td></td><td></td><td>31 дневная</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12 24 ч нападение</td><td></td><td></td><td>32 внутр. мгновенная</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13 24 ч газ</td><td></td><td></td><td>33 прекр. зад. на вход</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14 24 ч нагрев</td><td></td><td></td><td>34 выходная дверь</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15 24 ч медицинская</td><td></td><td></td><td>35 24 ч зуммер/сирена</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16 24 ч паника</td><td></td><td></td><td>36 24 ч темпер без фикс.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17 24 ч опасность</td><td></td><td></td><td>37 ночная</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18 24 ч спринклер</td><td></td><td></td><td>87 пож. беспров. с зад.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19 24 ч протечка</td><td></td><td></td><td>88 пож. беспроводная</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Тип зоны	Охрана	Снято	Тип зоны	Охрана	Снято	00 Не использ.			20 24 ч охлаждение			01 Задержка 1			21 24 ч темпер фикс.			02 Задержка 2			22 управления кнопкой			03 Мгновенная			23 управления тумблер			04 Прохода			24 не использ.			05 Внутр. прохода			25 прохода с задержкой			06 Внутр. с задержкой			26 24 ч без тревоги			07 Пож. 24 ч с зад.			27 24 протечки с зад.			08 Пож. 24 ч			28 протечки мгновенная			09 24 ч контрольная			29 пож. с авто проверкой			10 24 ч контр. Зуммер			30 пож. контрольная			11 24 ч охрана			31 дневная			12 24 ч нападение			32 внутр. мгновенная			13 24 ч газ			33 прекр. зад. на вход			14 24 ч нагрев			34 выходная дверь			15 24 ч медицинская			35 24 ч зуммер/сирена			16 24 ч паника			36 24 ч темпер без фикс.			17 24 ч опасность			37 ночная			18 24 ч спринклер			87 пож. беспров. с зад.			19 24 ч протечка			88 пож. беспроводная		
Тип зоны	Охрана	Снято	Тип зоны	Охрана	Снято																																																																																																																												
00 Не использ.			20 24 ч охлаждение																																																																																																																														
01 Задержка 1			21 24 ч темпер фикс.																																																																																																																														
02 Задержка 2			22 управления кнопкой																																																																																																																														
03 Мгновенная			23 управления тумблер																																																																																																																														
04 Прохода			24 не использ.																																																																																																																														
05 Внутр. прохода			25 прохода с задержкой																																																																																																																														
06 Внутр. с задержкой			26 24 ч без тревоги																																																																																																																														
07 Пож. 24 ч с зад.			27 24 протечки с зад.																																																																																																																														
08 Пож. 24 ч			28 протечки мгновенная																																																																																																																														
09 24 ч контрольная			29 пож. с авто проверкой																																																																																																																														
10 24 ч контр. Зуммер			30 пож. контрольная																																																																																																																														
11 24 ч охрана			31 дневная																																																																																																																														
12 24 ч нападение			32 внутр. мгновенная																																																																																																																														
13 24 ч газ			33 прекр. зад. на вход																																																																																																																														
14 24 ч нагрев			34 выходная дверь																																																																																																																														
15 24 ч медицинская			35 24 ч зуммер/сирена																																																																																																																														
16 24 ч паника			36 24 ч темпер без фикс.																																																																																																																														
17 24 ч опасность			37 ночная																																																																																																																														
18 24 ч спринклер			87 пож. беспров. с зад.																																																																																																																														
19 24 ч протечка			88 пож. беспроводная																																																																																																																														
		ВЫКЛ	Удаленный сброс запрещен. Система не блокируется после тревоги.																																																																																																																														
5	Сброс установщика 	ВКЛ	Сброс установщика включен. Если панель имела тревогу в течение последней постановки на охрану или сработала зона 24 ч, система не будет готова к постановке на охрану (индикатор Ready выключен) до входа в режим программирования установщика с пульта или через ПО DLS. Эта функция относится к неисправностям и сбоям в любом из режимов охраны (даже если панель снята с охраны) и не реагирует на температуры модулей, контроль системы, температуры расширителей зон или тревогу входа PGM2.																																																																																																																														
		ВЫКЛ	Сброс установщика выключен. Если панель имела тревогу в течение последней постановки на охрану или сработала зона 24 ч, система будет готова к постановке на охрану																																																																																																																														
6	Снятие с охраны (брелком) 	ВКЛ	Снятие кнопкой только при задержке на вход. Все зоны управления или беспроводные брелки могут снимать систему с охраны только во время задержки на вход.																																																																																																																														
		ВЫКЛ	Снятие кнопкой всегда. Все зоны управления или беспроводные брелки могут снимать систему с охраны вне зависимости от включения задержки на вход.																																																																																																																														
7	Доступ установщика через временное окно DLS 	ВКЛ	Доступ установщика во время окна DLS. Пользователь включает временное окно для доступа установщика к программированию через ПО DLS командой [*][6][Мастер код][5]. ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы этой функции установите опцию 2 в ячейке [401]																																																																																																																														
		ВЫКЛ	Доступ установщика в любое время.																																																																																																																														
8	Запрет постановки на охрану 	ВКЛ	Запрет постановки на охрану при наличии любой неисправности. Если в системе имеется неисправность, систему нельзя поставить на охрану, пока неисправность не будет устранена.																																																																																																																														
		ВЫКЛ	Неисправности не запрещают постановку на охрану.																																																																																																																														

[022] Девятый набор системных опций

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Код доступа требуется для [*][1], [*][2], [*][3] 	ВКЛ	Для входа в меню [*][1], [*][2], [*][3] требуется код доступа. Чтобы получить доступ к исключению зон, просмотру неисправностей или к памяти тревог, требуется ввод кода доступа. Вход в меню записывается в протокол событий с идентификацией пользователя. ПРИМЕЧАНИЕ: Пульт должен быть LCD5500 3.40U или выше, PK55XX или RFK55XX. ПРИМЕЧАНИЕ: Функция не поддерживается PC5400.
		ВЫКЛ	Для входа в меню [*][1], [*][2], [*][3] не требуется код доступа. Чтобы получить доступ к исключению зон, просмотру неисправностей или к памяти тревог, не требуется ввод кода доступа.
2	Блокировка пульта на охране 	ВКЛ	Пульт блокируется на охране. Пульт блокируется через запрограммированное время (ячейка [021], опция 3), когда система ставится на охрану. ПРИМЕЧАНИЕ: Блокировка пульта осуществляется после истечения задержки на выход.
		ВЫКЛ	Пульт блокируется по стандартной процедуре. Пульт блокируется через запрограммированное время (ячейка [021], опция 3) вне зависимости, стоит система на охране или нет.
3	Автопостановка/Принудительная постановка	ВКЛ	Принудительная автопостановка на охрану. Все зоны ставятся на охрану принудительно, вне зависимости от атрибута принудительной постановки.
		ВЫКЛ	Стандартная автопостановка на охрану. Все зоны ставятся на охрану согласно запрограммированным атрибутам принудительной постановки.
4	Мастер код исключает зоны нападения 	ВКЛ	Зоны нападения исключаются только мастер кодом. Исключение зон нападения обычными кодами пользователей запрещено.
		ВЫКЛ	Зоны нападения исключаются любым кодом пользователя.
5	Время PGM 05,06,17,18 	ВКЛ	Ограничение времени для PGM 05,06,17,18. Если блокировка клавиатуры включена (опция 5, ячейка [022]), панель выключает все индикаторы пульта через время, заданное в ячейке [021], опция 3, 5 или 30 секунд. Аналогично, это же время будет относиться к программируемым выходам типов 05 (Панель на охране), 06 (Готовность к постановке на охрану), 17 (Режим охраны «Ушел») и 18 (Режим охраны «Дома»).
		ВЫКЛ	Ограничение времени включения для PGM 05,06,17,18 отсутствует. Выходы показывают режим контрольной панели без ограничения времени.
6	Отсутствие активности радиоканала	ВКЛ	Контроль отсутствия активности радиоканала включен. Если не принимается сигнал от любой от беспроводных зон в течение 15 минут, панель переходит в режим неготовности к постановке на охрану. В режиме охраны выдается сигнал сбоя зоны. Панель включает индикатор неисправности, но не включает зуммер. Неисправность можно посмотреть в меню [*][2]. Пользователь может поставить систему на охрану, отменив эту неисправность (если функция отмены включена).
		ВЫКЛ	Панель не контролирует отсутствие сигналов от беспроводных извещателей.
7	Запрет постановки при открытых зонах 	ВКЛ	Отмена постановки на охрану при нарушенных зонах. Если в конце задержки на выход имеются нарушенные зоны, постановка на охрану отменяется.
		ВЫКЛ	Постановка на охрану при нарушенных зонах. Если в конце задержки на выход имеются нарушенные зоны, панель ставится на охрану с нарушенными зонами.
8	Оповещение о задержке на выход в режиме «Дома»	ВКЛ	Звуковое оповещение о задержке на выход в режиме «Дома». Если система ставится на охрану в режиме «Дома», включаются звуковые сигналы 1 раз в 3 секунды.
		ВЫКЛ	Постановка на охрану в режиме «Дома» без звукового оповещения.

[023] Десятый набор системных опций

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
1	Сигналы кнопки [F]	ВКЛ	При нажатии кнопки [F] только сигнал зуммера пульта. При нажатии кнопки [F] включается только зуммер пульта для подтверждения нажатия. Сирена не включается.
		ВЫКЛ	При нажатии кнопки [F] сигнал зуммера пульта и сигнал сирены
2	Идентификатор постановки/снятия 200 бод	ВКЛ	Идентификатор постановки/снятия 200 бод 2 для постановки, 1 для снятия с охраны.
		ВЫКЛ	Идентификатор постановки/снятия 200 бод 1 для постановки, 2 для снятия с охраны.
3	Передача теста только на охране	ВКЛ	Передача теста только, когда панель на охране. Панель будет передавать тестовое сообщение через запрограммированный интервал времени только, когда на охране.
		ВЫКЛ	Передача теста всегда. Панель будет передавать тестовое сообщение в запрограммированный интервал времени всегда.
4	Таймер тестового сообщения	ВКЛ	Таймер передачи тестового сообщения в часах. Панель передает тестовое сообщение после запрограммированного количества часов (ячейка [377])
		ВЫКЛ	Таймер передачи тестового сообщения в днях. Панель передает тестовое сообщение через запрограммированное количество дней в заданное время (ячейка [377])
5	Переключение режимов «Дома»/«Ушел»	ВКЛ	Переключение из режима «Ушел» в режим «Дома» запрещено. Систему нельзя переключить в режим «Дома» из режима «Ушел» нажатием кнопки Stay
		ВЫКЛ	Переключение из режима «Ушел» в режим «Дома» разрешено. Систему можно переключить в режим «Дома» из режима «Ушел» нажатием кнопки Stay
6	Прерывание аудио связи	ВКЛ	Двусторонняя аудио связь со станцией мониторинга не прерывается при новом событии. Система не прерывает связь, если происходит новое событие.
		ВЫКЛ	Двусторонняя аудио связь со станцией мониторинга прерывается при новом событии. Система прерывает связь, если происходит новое событие.

Опция	Определение	Вкл/Выкл	Описание
7	Сигналы неисправности	ВКЛ	Сигналы неисправности отключены. При возникновении неисправности в системе, пульт не будет выдавать звуковых сигналов.
		ВЫКЛ	Сигналы неисправности включены. При возникновении неисправности в системе, пульт выдает звуковые сигналы каждые 10 секунд.
8	Для дальнейшего использования		

[030] – Быстрый опрос зон

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

5.3 Дополнительное программирование

[101]-[164] – Атрибуты зон

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

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ изменяйте атрибуты пожарных зон с заводских установок.

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: РС1616/ЗС1832/РС1864 не позволяет запрограммировать более 5 попыток на 1 номер телефона. Если запрограммировать в ячейке [165] значение большее чем 5, панель все равно будет звонить не более 5 раз.

[166] – Ожидание сигнала ответа после набора номера

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

[167] – Ожидание ответа коммуникатором T-Link

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

[168]-[169] Летнее время

Даты перехода на летнее время и обратно программируются как точная дата (например, 5 марта 2006, 2:00) ИЛИ заданная неделя заданного месяца (например, 1 воскресенье марта, 2:00). См. примеры ниже.

- Включите в ячейке [017] опцию 6, Переход на летнее время
- Установите время перехода на летнее время в ячейке [168]
- Установите время перехода с летнего времени в ячейке [169]

Пример 1: 5 Марта 2006, 2:00

Данные	Пример 1	
1	003	Месяц, допустимые значения 001-012 (03 март)
2	000	Неделя (000 для ввода точной даты)
3	005	День, допустимые значения 001-031 (вводим 5 для 5 марта)
4	002	Час, допустимые значения 000-023 (вводим 002 для 2 часов)
5	001	На сколько часов переводить, 001-002 (вводим 1 для перевода на 1 час)

Пример 2: первое воскресенье марта, 2:00

Данные	Пример 1	
1	003	Месяц, допустимые значения 001-012 (03 март)
2	001	Неделя, 000-005 (1 для первой недели)
3	000	День, допустимые значения 000-006 (вводим 0 для воскресенья)
4	002	Час, допустимые значения 000-023 (вводим 002 для 2 часов)
5	001	На сколько часов переводить, 001-002 (вводим 1 для перевода на 1 час)

[170] – Таймер программируемых выходов

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

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

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

[170] – Таймер программируемых выходов темпера

Значение определяет время в минутах, на которое переключается выход темпера. Если запрограммировано 000, выход обрабатывает сработку темпера. Заводская установка 004 минуты. Допустимые значения 001-255 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ: таймер отключается при вводе кода доступа на пульте.

[172] – Таймер восстановления зон

Программируется задержка после задержки на выход, позволяющая нарушенным зонам восстановиться при входе/выходе.

[172] – Таймер задержки sireны

Таймер задержки sireны определяет, на сколько задерживается включение sireны после тревоги. Допустимые значения 000-255, 000 – отключает задержку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если, перед началом задержки sireны возникает неисправность телефонной линии, задержка sireны отменяется. Если неисправность телефонной линии возникает, когда система на охране и возникает тревога, задержка sireны отменяется и sireна включается немедленно.

[175] Таймер задержки авто постановки на охрану

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

[176] – Таймер связанных зон/Полицейского кода

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

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

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

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

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

Автоматическое исключение в конце окна подтверждения

Если любая зона остается нарушенной по истечении времени таймера Полицейского кода, она должна быть исключена из системы и должно быть передано сообщение на станцию мониторинга (в формате SIA), сообщающее об этом событии. Чтобы эта функция работала, должен запуститься таймер Полицейского кода/подтверждения тревоги. Если исключенная зона является зоной входа/выхода, (зона двери, зона с задержкой), зоны ИК извещателей (внутренняя с задержкой, внутренняя прохода, внутренняя мгновенная, прохода с задержкой и прохода) обеспечивают задержку прохода. Если панель поставлена на охрану в режиме «Ушел» и зона входа автоматически исключается, зоны ИК извещателей будут иметь задержку на вход 1.

[178] – Для дальнейшего использования**[181]-[188] – Расписание авто постановки на охрану**

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

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

В дополнение к этим расписаниям, автопостановку разделов можно включать и выключать в программировании [*][6]. Эта возможность определяется опцией 2 ячейки [017].

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

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

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

Таймер начинает отсчет времени по восстановлению зоны с задержкой, назначенной разделу. Таймер останавливается при нарушении или восстановлении любой зоны, назначенной разделу. Таймер включается снова при восстановлении зоны с задержкой. Когда истекает запрограммированное время, панель включает зуммеры всех пультов, назначенных разделу, на время, запрограммированное в ячейке [190]. Если будет нажата любая кнопка или будет нарушена или восстановлена зона этого раздела, предтревога постановки на охрану будет отменена. Для зон типов 04, 05, 06 и 25, восстановление не влияет на постановку при отсутствии активности. Процедура постановки на охрану начинается по истечении времени таймера отсутствия активности. Если запрограммировано значение 000, постановка при отсутствии активности выключена. Допустимые значения 000-255 минут, заводская установка 001.

[199] – Таймер предтревоги при автопостановке

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

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

5.4 Программирование разделов и зон

[201] Разрешение разделов

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

[202]-[265] Назначение зон разделам

Разделы и назначение зон

Разделом называется ограниченная часть системы сигнализации, которая будет работать независимо от других разделов. Вы можете создать до 8 разделов в контрольных панелях PC1616/PC1832/PC1864.

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете назначить любой Код доступа для работы с любым разделом (см. Программирование кодов доступа [*][5]).

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

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

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

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

5.5 Программирование коммуникатора

Коммуникатор, номера телефонов

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

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

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

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

Номера телефонов могут содержать до 32 цифр, что позволяет добавлять специальные коды.

Для программирования номера используются цифры от 0 до 9.

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

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

HEX(A) – не используется

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

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

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

HEX(E) – добавляет в наборе паузу 2 секунды

HEX(F) – маркер окончания номера телефона

.....
Третий номер телефона разрешен..... Ячейка [380], опция [5]
Альтернативный дозвон..... Ячейка [380], опция [6]
Опции загрузки..... Таблицы программирования (ТП), глава 7
.....

[301] – Первый номер телефона

[302] – Второй номер телефона

[303] – Третий номер телефона

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

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

[304] – Код выключения функции Ожидание вызова

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

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

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

Коммуникатор – Пультовые номера

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

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

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

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

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

При использовании формата CESA, первая цифра пультового номера устанавливается 0 автоматически. Это значение нельзя изменить.

[310] – Пультовой номер системы

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

Пультовой номер может быть длиной до 6 цифр в формате SIA. Только формат SIA поддерживает пультовые номера длиной 6 цифр. Если последние цифры пультового номера FF, панель использует первые 4 цифры.

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

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

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

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

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

Коды сообщений

Коммуникатор – Коды сообщений

Если вы не используете Автоматическую генерацию кодов ContactID или автоматический формат SIA, вы должны запрограммировать коды сообщений, которые будут передаваться на станцию мониторинга. Коды сообщений имеют длину 2 цифры и могут использовать десятичные цифры и шестнадцатеричные цифры от A до F. Для отключения передачи кода сообщения, он программируется как FF (заводская установка) или 00. Описание кодов сообщений, которые можно программировать и список автоматических кодов ContactID и SIA см. в приложении A: Коды сообщений, на стр.56.

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

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

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

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

Если включена опция Восстановление по Времени сирены, панель будет передавать код сообщения о восстановлении зоны, когда истекло время звучания сирены И зона восстановилась. Если зона не восстановилась по истечении времени звучания сирены, панель передаст сообщение о восстановлении зоны сразу после восстановления зоны.

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

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

[328] – Дополнительные тревоги

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[329] – Приоритетные Тревоги и Восстановления

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

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

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

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

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

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

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

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

[338] – Дополнительные коды восстановления вмешательства

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

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

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

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

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

[341] – Дополнительные коды сообщений о постановке на охрану

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

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

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

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

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

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

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

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

[344] – Дополнительные коды сообщений о снятии с охраны

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

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

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

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

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

[345] – Коды сообщений о неисправностях

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

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

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

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

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

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

Общая неисправность системы: Код сообщения передается в следующих случаях:

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

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

[346] – Коды сообщений о восстановлении неисправностей

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

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

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

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

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

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

Восстановление общей неисправности системы: Код сообщение передается при:

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

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

[347] – Коды сообщений о проблемах в обслуживании

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[348] – Коды сообщений о тестах

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

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

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

- Неисправность пожарной зоны (зоны 1-64)
- Неисправность аккумулятора (PC1616/PC1832/PC1864, PC520X)
- Тревога пожарной зоны (зоны 1-64, двухпроводный шлейф)
- Неисправность выхода AUX (PC1616/PC1832/PC1864).
- Неисправность пожарного шлейфа (двухпроводный)
- Неисправность шлейфа сирены (PC1616/PC1832/PC1864)
- Вмешательство пож. зоны/Снижение чувствительности (беспроводные, адресные зоны 1-32)
- Сбой контроля модулей
- Исключенные пожарные зоны (1-64)
- Неисправность заземления (PC5700)

- Контроль пож. зон (беспроводные, адресные зоны 1-32)
- Неисправность тел. линии (PC1616/PC1832/PC1864, PC5700 линии 1-2)
- Сбой сетевого питания (PC1616/PC1832/PC1864, PC520X)
- Неудачная попытка связи

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

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

[349] – Обслуживание PC5700

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

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

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

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

[350] – Опции формата коммуникатора

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

Значение	Формат передачи
01	20 бит/сек, сигнал ответа 1400Гц
02	20 бит/сек, сигнал ответа 2300Гц
03	CONTACT ID
04	SIA FSK
05	Пейджерный
06	Дозвон до пользователя
07	10 бит/сек, сигнал ответа 1400Гц
08	10 бит/сек, сигнал ответа 2300Гц
09	Частная линия
10	Scantronics 4-8-1 Fast Slot
11	Для дальнейшего использования
12	Robotron
13	CESA 200

Коды сообщений

SIA: 0 – допустимое значение для ввода в коде сообщения или пультовом номере (не 00, означающий, что код не передается) ADEMCO Contact ID: 0 – не передается, если нужно передать 0, программируйте A. (шестнадцатеричное)

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

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

Contact ID

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SIA (уровень 2)

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

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

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

Если включена опция **SIA автоматически генерирует коды сообщений**:

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

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

Если опция **SIA автоматически генерирует коды сообщений** выключена:

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

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

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

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

Дозвон до пользователя

Если запрограммирован дозвон до пользователя и происходит событие, для которого запрограммирован код сообщения, панель занимает телефонную линию и набирает соответствующий номер телефона. После набора номера панель выдает тональный сигнал идентификации и ждет сигнала ответа (нажатие кнопок 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, * или # в тональном режиме). Она будет ждать этого сигнала в течение времени таймера **Ожидание сигнала ответа станции мониторинга**. Как только панель принимает сигнал ответа, она выдает сигнал сирены по телефонной линии в течение 20 секунд. Если в одно время происходит несколько тревог, панель делает только один звонок по каждому запрограммированному номеру телефона.

Опции направления передачи Ячейки [351]-[376]

Частная линия

Формат частной линии позволяет сообщение о тревогах в зонах конечному пользователю по телефонной линии. Если происходит событие, для которого запрограммирована передача сообщения, панель занимает телефонную линию и набирает запрограммированный номер телефона. Панель выдает двойной звуковой сигнал каждые 3 секунды. Таким образом она сообщает пользователю, что это звонок системы сигнализации.

Панель ждет сигнала ответа (нажатие кнопок 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, * или # в тональном режиме). Она будет ждать этого сигнала в течение времени таймера **Ожидание сигнала ответа станции мониторинга**.

Далее, панель оповещает, в какой из зон имеется тревога, выдавая серию коротких сигналов, количество которых соответствует номеру зоны (например, 3 сигнала для зоны 3). Пользователь должен нажать любую из кнопок 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, * или # в тональном режиме для подтверждения тревоги. Если имеется тревога в другой зоне, панель опять оповестит об этом серией звуковых сигналов. Пользователь опять должен подтвердить тревогу. Если тревог больше нет, панель отключится от телефонной линии.

ПРИМЕЧАНИЕ: События, не принятые станцией мониторинга из-за сбоя связи, не будут передаваться пользователю в этом формате.

Ожидание ответа после набора номера..... Ячейка [161]

Пейджерный формат

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

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

HEX(A) – не используется

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

HEX(C) – эквивалент набора [#] в тональном наборе
 HEX(D) – панель будет ждать сигнала станции (гудка)
 HEX(E) – добавляет в наборе паузу 2 секунды
 HEX(F) – маркер окончания номера телефона

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

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

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

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

Для пейджерного формата следует выключить принудительный дозвон.

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

Импульсные форматы

Панель может использовать следующие импульсные форматы:

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

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

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

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

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

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

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

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

Формат Scantronics

Это формат передачи данных в DTMF, передается:

- 4 цифры пультового номера
- 8 цифр кода канала (кода сообщения)
- 1 цифра статуса канала

Программное обеспечение автоматически генерирует коды сообщений согласно запрограммированным направлениям передачи сообщений.

		Каналы								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
aaaa		X	X	X	X	X	X	X	X	i
Пультовой номер		Код сообщения								Код статуса

Если вы программируете коды сообщений для зон и событий (ячейки программирования [320]-[353]), запрограммируйте их в формате XY, где

X= канал 1-8 Y= код сообщения (0-9)

Если в качестве станции мониторинга используется приемник Scantronics 5100, для кодов сообщения используйте цифры только от 1 до 6.

Пример: если вы программируете код сообщения о тревоге для зоны 3 [31], панель передаст код сообщения 1 и канал 3.

Панель передаст цифру 5 для всех остальных каналов, поэтому код сообщения будет:

5 5 1 5 5 5 5

Панель передаст код статуса в зависимости от статуса зоны:

7= тревога, темпер, восстановление, постановка, снятие

8= неисправность или восстановление

9= тестовая передача

Пример: если имеется тревога в зоне 3, панель передаст

aaaa 5 5 1 5 5 5 5 7

Чтобы отключить передачу некоторых событий, запрограммируйте для них код сообщения 00 или FF.

Формат Robotron

Контрольная панель может использовать формат Robotron для передачи данных на станцию мониторинга. Если панель использует формат Robotron, она может принимать следующие ASCII сигналы при использовании четности ODD:

HANDSHAKE: 77 HEX, принимается как F7 HEX

ACK: 06 HEX, принимается как 86 HEX

NAK: 15 HEX, принимается как 15 HEX.

Данные принимаются как сигнал с частотой 1000 Гц со скоростью 20 мс/бит. 0 означает включение сигнала на 20 мс, 1 означает выключение сигнала на 20 мс. Данные передаются последним битом вперед. Передаваемые данные имеют следующий формат:

S D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 EXT CHKSUM

Где:

Данные	Описание
S	55 HEX, как символ начала сообщения
D1	30 HEX, как первая цифра пультового номера
D2	30 HEX, как вторая цифра пультового номера
D3-D6	3X HEX, как следующие 4 цифры пультового номера, X=0-9
D7-D8	3X HEX, как две цифры кода сообщения. X=0-0, A-F
EXT	03 HEX, как символ конца сообщения
CHKSUM	YY, XOR по данным с D1 по D8 и XOR с EXT

Панель будет ждать запрограммированное время Ожидание ответа станции мониторинга, ждет 20 секунд любого сигнала ответа в течение одного вызова.

200 бод FSK (CESA)

В этом формате данные передаются младшим битом вперед, 1 стартовый бит, 8 бит данных, 2 стоповых бита (без четности).

Информация передается следующим образом:

- 5 десятичных цифр пультового номера
- 1 цифра идентификатора события
- 2 цифры номера зоны (00-99)
- 8 нулей (заполнитель)

После набора номера панель ждет сигнала ответа 960 мс FSK на частоте 1850 Гц длительностью 15 мс, 1650 Гц длительностью 15 мс, 1850 Гц длительностью 15 мс, повторяющегося 32 раза. Панель передает сигнал 1180 Гц от 800 мс до 1 сек, данные о событии, с использованием 980 Гц (как 1) и 1180 Гц (как 0) со скоростью 200 бод. Панель передает код сообщения дважды, с интервалом 600-800 мс. Если два кода сообщения совпали, приемник передает сигнал подтверждения приема, такой же, как сигнал ответа. Панель отключается или передает следующее сообщение.

Если два сообщения не совпали, панель повторяет передачу еще раз, если не получен сигнал отбоя в течение 3 секунд. Панель повторяет попытки передачи 5 раз, потом попытка передачи сообщения считается неудачной.

Код события может быть одним из следующих:

- 0= двусторонняя аудио связь (любой тип события)
- 1= новое событие (тревога, темпер, неисправность и пр.)
- 2= восстановление события (восстановление тревоги, аккумулятора и пр.)
- Опция 5 в ячейке [381] позволяет идентификаторы 1 и 2 для постановки и снятия или наоборот.

Далее, приведен список HEX символов, передаваемых в этом формате, и цифры, которые им соответствуют.

Передано	Значение	Передано	Значение
9E	0	8A	5
8E	1	92	6
96	2	82	7
86	3	9C	8
9A	4	8C	9

ПРИМЕЧАНИЕ: Событие двухпроводной аудио связи имеет больший приоритет, чем другие события.

Для правильной работы требуется использовать первые 5 цифр пультового номера.

Контроль телефонной линии

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

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

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

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

[351]-[376] Направление передачи сообщений

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

Все сообщения делятся на 5 групп:

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

Каждая группа сообщений может быть направлена на следующие номера телефонов:

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

[377] – ПЕРЕМЕННЫЕ КОММУНИКАТОРА

Переменные коммуникатора

Счетчик событий (Тревоги и восстановления)

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

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

Выход сирены тоже не будет включаться, если количество тревог в зоне превысило запрограммированное для Счетчика событий значение.

Для общих зон в буфер заносится одно срабатывание, как тревога в Системе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Счетчик событий для всех разделов перезапускается при постановке на охрану любого раздела или в полночь по системным часам. После перезапуска отсчет начинается снова.

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

Счетчик событий (вмешательство и восстановление)

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

Счетчик событий (неисправности и восстановление)

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

Задержка передачи сообщения (в секундах)

Это значение определяет задержку передачи сообщения. Эта задержка действительна для зон, у которых установлен атрибут Задержка передачи. Допустимые значения: 000-255 секунд. Задержка передачи сообщений зависит от разделов, поэтому если задержка уже включилась по тревоге одного из разделов, любые тревоги в другом разделе не перезапустят таймер задержки. См. опцию 7 в ячейках атрибутов зон [101]-[164].

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

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

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

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

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

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

Переменные коммуникатора
Задержка передачи сообщения о неисправности телефонной линии Неисправность телефонной линии возникает после запрограммированного количества проверок телефонной линии (интервал проверок 3 секунды). Допустимые значения: 000 – 255 проверок. Задержка передачи сообщения составит от 3 до 765 секунд.
Цикл передачи тестового сообщения (наземная линия) Это значение определяет период времени между тестовыми сообщениями. Допустимые значения [000]-[255]. Интервал считается в часах или днях (ячейка [702], опция 3). ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется функция исключения тестовых сообщений, значение 001 отменит эту функцию.
Задержка передачи сообщения о разряде батареи в беспроводном устройстве (дни) Когда зона сообщает о разряде батареи, неисправность немедленно индицируется на пульте, но передача сообщения на станцию мониторинга задерживается на количество дней, указанных в этой ячейке. Если пользователь не заменит батарейки и истечет время задержки, код сообщения о разряде батареи будет передан на станцию мониторинга. Сообщение о восстановлении батарейки не задерживается. ПРИМЕЧАНИЕ: Панель не будет передавать сообщение о разряде батарейки в других зонах, пока батарейки в первой зоне не будут восстановлены (заменены на новые).
Задержка передачи об отсутствии активности Значение, программируемое в этой позиции, определяет период времени, в течение которого сообщение об отсутствии активности задерживается на передачу и на запись в протокол событий. Единицы измерения этого значения (дни или часы) определяются установкой опции 8 в ячейке [380] Отсутствие активности/Отсутствие постановок на охрану. Таймер отсутствия активности включается в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> • Система поставлена на охрану в режиме «Дома» • Система снята с охраны • Зона нарушена и восстановлена когда система снята с охраны или поставлена на охрану в режиме «Дома» (только для зон Прохода, Прохода с задержкой, Внутренняя проходка, Внутренняя с задержкой). Таймер отсутствия активности не включается в режиме охраны «Ушел». Зоны, исключенные через меню [*][1] не включают таймер. Если система запрограммирована на контроль отсутствия постановок на охрану, значение таймера задается в днях. Таймер перезапускается при каждом снятии системы с охраны (см. ячейку [380], опция 8)
Окно сообщения об отмене предыдущего сообщения После истечения задержки передачи и передачи сообщения о тревоге в зоне, включается таймер окна сообщения об отмене предыдущего сообщения. Если в течение этого времени введен код доступа, передается код сообщения об отмене передачи предыдущего сообщения. Если время таймера истекло и код доступа не введен или код введен после истечения времени таймера, сообщение о снятии после тревоги не передается на станцию мониторинга и не заносится в протокол. Системные пульта выдадут звуковое оповещение о передаче сообщения. Снятие после тревоги (5 коротких сигналов).

[378] – Время передачи тестового сообщения

В этой ячейке программируется время передачи тестового сообщения. Введите 4 цифры времени в 24-х часовом формате (ЧЧ:ММ). Допустимые значения от 00 до 23 часов (ЧЧ) и от 00 до 59 минут (ММ).

Чтобы выключить передачу тестового сообщения, запрограммируйте значение [9999].

[379] – Время дня периодической загрузки

Для проведения регулярного теста функции удаленной загрузки панель может автоматически дозваниваться до компьютера загрузки в запрограммированное время дня или случайное время в интервале 23:01 – 05:59, каждые 30 дней. Эта функция управляется Временем периодической загрузки (ячейка [379]). Установщик может запрограммировать время звонка на компьютер загрузки вводом значения времени от 0000 до 2359 в формате 24 часа. Функция выключается при вводе любого значения от 2401 до 9998. Если запрограммировать значение 9999, время звонка будет выбираться случайным образом. Время звонка вычисляется с помощью математических операций с идентификационным кодом панели для загрузки (ячейка [404]). Процедура периодического дозвона будет выполняться до достижения соединения с компьютером загрузки. При этом не будет заноситься в протокол и передаваться сообщение о неудачной попытке связи.

Вычисление случайного времени звонка производится на основе псевдо случайных последовательностей. Время рассчитывается в интервале 23:01 – 05:59. Первый байт идентификационного кода панели используется для расчета часа (старшие 5 бит игнорируются). Младший байт используется для расчета минут. Вычисленное значение конвертируется в десятичное (00-99). Если начальное HEX значение больше 99, происходит пересчет в значение менее 99. Если результат оказывается более 59, из него вычитается 60, полученное значение соответствует минутам звонка.

Первый байт [404]	Час периодического звонка	Первый байт [404]	Час периодического звонка
xxxx000	23:xx	xxxx100	03:xx
xxxx001	00:xx	xxxx101	04:xx
xxxx010	01:xx	xxxx110	05:xx
xxxx011	02:xx	xxxx111	05:xx

Пример 1: Ячейка [404] = 5010

Первый байт = HEX 50 = двоичное 0101 0000 = 23:xx

Второй байт = HEX 10 = десятичное 16 = xx:16

Таким образом, время дня периодической загрузки = 23:16

Пример 2: Ячейка [404] = 7234

Первый байт = HEX 72 = двоичное 0111 0010 = 01:xx

Второй байт = HEX 34 = десятичное 52 = xx:52

Таким образом, время дня периодической загрузки = 01:52

ПРИМЕЧАНИЕ: Первый вызов осуществляется через 30 дней после включения питания.

[380] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА

Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Коммуникатор	ВКЛ	Коммуникатор Включен. Коммуникатор системы включен и сообщения будут передаваться на станцию мониторинга. См. Ячейки программирования Телефонных номеров, Кодов сообщений и Направления передачи.
		ВЫКЛ	Коммуникатор Выключен. Коммуникатор системы будет выключен и сообщения не будут передаваться на станцию мониторинга. Загрузка будет возможна.


Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
2	Передача восстановлений	ВКЛ	Восстановления передаются по окончании времени звучания сирены. Коды сообщения о восстановлении зон не будут передаваться до истечения времени звучания сирены. Если зона не восстановилась по истечении времени звучания сирены, сообщение о восстановлении будет передано при восстановлении зоны или при снятии системы с охраны. ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны типа 24ч не передают сигнал восстановления, пока они физически не восстановятся.
		ВЫКЛ	Сообщения о восстановлении передаются при восстановлении зон. Коды сообщений о восстановлении зон передаются при физическом восстановлении зон. Если зона остается нарушенной до снятия системы с охраны, то код сообщения о восстановлении передается при снятии системы с охраны. ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны типа 24ч не передают сигнал восстановления, пока они физически не восстановятся.
3	Метод набора номера	ВКЛ	Импульсный набор. Контрольная панель будет набирать номер, используя импульсный набор.
		ВЫКЛ	Тональный набор. Контрольная панель будет набирать номер телефона, используя тональный набор номера (DTMF).
4	Переключение на импульсный набор	ВКЛ	Переключаться на импульсный набор после 4-й попытки тонального набора. Если включен тональный набор номера телефона, панель использует его только первые 4 попытки. Если дозвон неудачен, контрольная панель переключается на импульсный набор для всех оставшихся попыток.
		ВЫКЛ	Тональный набор для всех попыток. Если включен тональный набор номера телефона, то контрольная панель будет использовать его для всех попыток дозвона по номеру телефона.
5	Разрешение 3-го номера телефона	ВКЛ	Третий номер телефона разрешен. Третий номер телефона будет использоваться для альтернативного набора с первым номером телефона или как резерв для первого номера телефона (см. опцию 6)
		ВЫКЛ	Третий номер телефона запрещен. Третий номер телефона не будет использоваться.
6	3-й номер телефона	ВКЛ	Альтернативный набор включен (1-й и 3-й номера телефонов). После каждой попытки дозвониться, коммуникатор будет переключаться между 1-м и 3-м номерами телефонов. После одной из неудачных попыток с 1-го на 3-й, после следующей попытки с 3-го на 1-й и т.д.
		ВЫКЛ	Звонить по первому номеру, третий как резерв. Если закончилось запрограммированное количество попыток дозвониться по первому номеру телефона, такое же количество попыток будет осуществлено по третьему номеру телефона. Если закончилось количество попыток дозвониться по третьему номеру телефона, включится неисправность Неудачная попытка связи.
7	Для дальнейшего использования	ВКЛ	
		ВЫКЛ	
8	Отсутствие активности	ВКЛ	Отсутствие активности зон. Эта функция позволяет контролировать престарелых и инвалидов. Если в разделе нет активности зон, включается Таймер Задержки Передачи сообщения об отсутствии активности (отсчет в часах, значение Ячейки {370}). Если время таймера истечет, панель передаст код сообщения об отсутствии активности на станцию мониторинга, если он запрограммирован. Если в течение времени задержки будут нарушаться и восстанавливаться зоны, таймер будет перезапускаться. Если установлено это значение опции, отсутствие активности постановок на охрану использовать нельзя. ПРИМЕЧАНИЕ: Код сообщения не будет передаваться, если панель на охране в режиме «Ушел». Активность исключенных зон не перезапускает таймер. Таймер перезапускается при постановке на охрану.
		ВЫКЛ	Отсутствие активности постановок на охрану. Этот код сообщения передается, когда запрограммированное количество дней истекло, а раздел не ставился на охрану. Таймер, отсчитывающий количество дней, программируется в ячейке [370]. Значение, программируемое в этой ячейке, определяет количество дней, в течение которого раздел ни разу не ставится на охрану, после которого панель передает сообщение об отсутствии активности постановок на охрану на станцию мониторинга. После передачи сообщения, таймер не перезапускается, пока раздел не будет поставлен на охрану. Каждый запрограммированный день отвечает за день без постановки на охрану плюс время до полуночи. Функция выключается, если в ячейке [370] запрограммировано значение [000].

[381] – ВТОРОЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА

Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание												
1	Зуммер пульта при подтверждении передачи Снятие после тревоги	ВКЛ	Зуммер пульта оповещает о передаче сообщения Снятие после тревоги. Если код сообщения Снятие после тревоги успешно передан по запрограммированному номеру телефона, зуммер пульта выдаст серию из 8 коротких сигналов для оповещения пользователя, что сообщение передано и принято станцией мониторинга.												
		ВЫКЛ	Зуммер пульта не оповещает о передаче кода сообщения Снятие после тревоги.												
2	Сирена при подтверждении передачи Снятие после тревоги	ВКЛ	Сирена оповещает о передаче сообщения Снятие после тревоги. Если код сообщения Снятие после тревоги успешно передан по запрограммированному номеру телефона, сирена выдаст серию из 8 коротких сигналов для оповещения пользователя, что сообщение передано и принято станцией мониторинга.												
		ВЫКЛ	Сирена не оповещает о передаче кода сообщения Снятие после тревоги												
3	Коды сообщений SIA	ВКЛ	SIA передает запрограммированные коды сообщений. Эта опция используется, если для коммуникатора запрограммирован формат SIA. Если в ячейке кода сообщения запрограммировано значение 00, код события не передается. Если эта опция включена и запрограммирован код сообщения, запрограммированный код сообщения будет передан. Если запрограммировано значение FF, код тоже не передается. <table border="0"> <tr> <td>Запрограммированный код</td> <td>Опция включена</td> <td>Опция выключена</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>Код не передается</td> <td>Код не передается</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>Код не передается</td> <td>Передается автоматический код</td> </tr> <tr> <td>01-FE</td> <td>Передается код 01-FE</td> <td>Передается автоматический код</td> </tr> </table>	Запрограммированный код	Опция включена	Опция выключена	00	Код не передается	Код не передается	FF	Код не передается	Передается автоматический код	01-FE	Передается код 01-FE	Передается автоматический код
		Запрограммированный код	Опция включена	Опция выключена											
00	Код не передается	Код не передается													
FF	Код не передается	Передается автоматический код													
01-FE	Передается код 01-FE	Передается автоматический код													
ВЫКЛ	SIA передает автоматически сгенерированные коды сообщений. Если эта опция выключена и в ячейке запрограммирован код 01-FE или FF, то панель автоматически сгенерирует код сообщения для формата SIA и передаст именно его. Это может быть полезно, когда требуется автоматическая генерация кодов, но требуется другой формат передачи (например, пейджерный).														

Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
4	Подтверждение постановки на охрану	ВКЛ	Подтверждение постановки на охрану включено. Если код сообщения о постановке на охрану успешно передан по запрограммированному номеру телефона, зуммер пульта выдаст серию из 8 коротких сигналов, для оповещения пользователя, что сообщение передано и принято станцией мониторинга.
		ВЫКЛ	Подтверждение постановки на охрану выключено. При передаче кода сообщения о постановке на охрану, зуммер пульта не будет выдавать звуковых сигналов.
5	Опции прослушивания по телефонам 1 и 3	ВКЛ	Прослушивание/связь (PC5900) по номерам телефона 1 и 3 разрешено. Если на модуль PC5900 приходит запрос на прослушивание/связь, панель запросит сеанс связи при следующей передаче сообщения по номеру телефона 1 или 3 (через L-Block) на станцию мониторинга.
		ВЫКЛ	Прослушивание/связь (PC5900) по номерам телефона 1 и 3 запрещены. Панель не будет запрашивать сеанс связи по событию, даже если модуль PC5900 требует этого.
6	Опции прослушивания по телефону 2	ВКЛ	Прослушивание/связь (PC5900) по номеру телефона 2 разрешено. Если на модуль PC5900 приходит запрос на прослушивание/связь, панель запросит сеанс связи при следующей передаче сообщения по номеру телефона 2 (через L-Block) на станцию мониторинга.
		ВЫКЛ	Прослушивание/связь (PC5900) по номеру телефона 2 запрещены. Панель не будет запрашивать сеанс связи по событию, даже если модуль PC5900 требует этого.
7	Коды сообщений Contact ID	ВКЛ	Contact ID использует запрограммированные коды сообщений. Коммуникатор, запрограммированный на формат Contact ID, будет передавать на станцию мониторинга запрограммированные в ячейках коды сообщений. ПРИМЕЧАНИЕ: Если автоматическая генерация кодов SIA или Contact ID не используется, нужно запрограммировать коды сообщений
		ВЫКЛ	Contact ID использует автоматические коды сообщений. Коммуникатор, запрограммированный на формат Contact ID будет передавать автоматически сгенерированные, согласно Приложения С, коды сообщений.
8	Локальный режим	ВКЛ	Локальный режим включен. Панель всегда будет передавать события на PC5108L. Передача видео не будет осуществляться даже по запросу.
		ВЫКЛ	Локальный режим выключен. Панель будет передавать на модуль PC5108L события, только те, которые передаются на станцию мониторинга. Передача видео будет включаться по запросу.

[382] – ТРЕТИЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА

Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Идентификатор Contact ID для сообщения о частичной постановке	ВКЛ	Идентификатор сообщения о частичной постановке = 5. Contact ID использует «5» как идентификатор для кода сообщения о частичной постановке на охрану.
		ВЫКЛ	Идентификатор сообщения о частичной постановке = 4. Contact ID использует «4» как идентификатор для кода сообщения о частичной постановке на охрану.
2	Передача сообщения о проверке установщика	ВКЛ	Передача сообщений о тревогах в зонах при Проверке установщика включена. Сообщения о тревогах в зонах при проведении теста установщика передаются, если они запрограммированы.
		ВЫКЛ	Передача сообщений о тревогах в зонах при Проверке установщика выключена. Сообщения о тревогах в зонах при проведении теста установщика не передаются, даже если они запрограммированы. Заводская установка опции: выключено.
3	Отмена передачи сообщения	ВКЛ	Сообщение об отмене передачи сообщения включено. Сообщение об отмене передачи сообщения будет появляться на дисплее пульта ЖКИ, если тревога снята в течение времени задержки передачи сообщения. Это сообщение появляется на 5 секунд на пультах раздела. Снятие тревоги может осуществляться вводом кода доступа, функциональной кнопкой снятия с охраны или зоной управления.
		ВЫКЛ	Сообщение об отмене передачи сообщения выключено. Сообщение об отмене передачи сообщений не будет индицироваться на пультах. Заводская установка: выключено.
4	Выключение функции Call Waiting	ВКЛ	Отмена функции Call Waiting включена. Команда отключения функции Call Waiting, запрограммированная в ячейке [304], будет выдаваться перед первой попыткой дозвона для каждого номера телефона. При всех следующих попытках по тому же номеру телефона, команда отключения функции Call Waiting не будет выдаваться в телефонную линию.
		ВЫКЛ	Отмена функции Call Waiting выключена. Команда отключения функции Call Waiting не будет выдаваться. Заводская установка: выключено. Примечание: команда отключения функции Call Waiting на линии без этой функции может помешать передаче сообщения на станцию мониторинга.
5	T-Link*	ВКЛ	Панель будет передавать сообщения через модуль T-Link, подключенный к разъему PC-Link.
		ВЫКЛ	Интерфейс модуля T-Link выключен
6	Задержка передачи о сбое сети	ВКЛ	Задержка передачи сообщений о сбое сетевого питания в часах.
		ВЫКЛ	Задержка передачи сообщений о сбое сетевого питания в минутах.
7			Для дальнейшего использования
8	Передача тревог НСД 	ВКЛ	Коды сообщений о тревогах темпера не передаются когда снято с охраны. Для уменьшения количества сообщений на станцию мониторинга, установщик может выключить передачу кодов сообщений о тревогах темперов зон, если система снята с охраны. Использование опции 8 в ячейке [382] позволяет установщику включить или выключить передачу сообщений о тревогах темперов зон, когда панель снята с охраны. Эта опция не устанавливается по разделам для PC1864 версии 1.0
		ВЫКЛ	Передача сообщений о тревогах темперов зон всегда.

5.6 Опции загрузки

Загрузка

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

ПРИМЕЧАНИЕ: При включении питания панели открывается 6-ти часовое окно, когда загрузка разрешена. Это позволяет вам выполнять загрузку без ввода команды передатчи тестового сообщения.

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

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

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

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

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

Если включена опция **Пользователь открывает полное окно загрузки** 6 часов, пользователь может разрешить загрузку в течение заданного времени командой [*][6][Мастер код][5]. Окно разрешения загрузки остается активным в течение часов, даже после установления и разрыва связи. Если включена опция **Пользователь открывает полное окно загрузки** 1 час, команда [*][6][Мастер код][5] разрешает загрузку в течение 1 часа, но окно закрывается после успешной загрузки и отключения от компьютера.

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

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

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

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

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

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

Если включена опция **Автоматическая выгрузка буфера событий**, после передачи сообщения Буфер заполнен на 75% панель связывается с компьютером загрузки. ПО DLS выгружает буфер событий. Чтобы эта функция работала, необходимо запрограммировать номер телефона компьютера загрузки.

.....
 Авто выгрузка буфера событийЯчейка [401], опция 5
 Таймер автоответчика/Двойного вызоваЯчейка [405]
 Номер телефона компьютера загрузкиЯчейка [402]
 Код доступа загрузкиЯчейка [403]
 Идентификатор панелиЯчейка [404]

[401] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ ЗАГРУЗКИ

Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Ответ на запрос загрузки	ВКЛ	Ответ на запрос загрузки разрешен. Система будет отвечать на вызовы для загрузки, если процедура Двойного вызова правильно выполнена. Панель принимает один или два звонка компьютера загрузки. После 1 или 2 звонков они отсоединяются. Если будет повторный вызов в течение Времени двойного вызова (000-255 секунд), панель ответит на первый звонок этого второго вызова.
		ВЫКЛ	Ответ на запрос загрузки запрещен. Система не будет отвечать на входящие вызовы по процедуре Двойного вызова, если пользователь не включил окно разрешения загрузки. Окно загрузки разрешается опцией 2.
2	Окно загрузки	ВКЛ	Пользователь может включить окно разрешения загрузки. Пользователь может использовать команду [*][6][Мастер код][5] для включения 6-ти часового окна разрешения загрузки, в течение которого панель отвечает на входящие вызовы по процедуре Двойного вызова. Если эта опция включена, окно включается при подаче питания на панель. Загрузка будет разрешена на 6 часов.
		ВЫКЛ	Пользователь не может включить окно разрешения загрузки. ПРИМЕЧАНИЕ: Опции 1 и 2 независимы. Не требуется включать одну из опций, чтобы работала другая.
3	Обратный вызов	ВКЛ	Обратный вызов разрешен. Когда система отвечает на вызов компьютера загрузки, компьютер и панель отключаются от линии. Панель набирает номер телефона компьютера загрузки и соединяется с ним. Если используется более одного компьютера загрузки, эта функция должна быть выключена.
		ВЫКЛ	Обратный вызов запрещен. Компьютер загрузки получит немедленный доступ к панели, если она будет идентифицирована по идентификатору и коду доступа загрузки.
4	Инициализация загрузки пользователем	ВКЛ	Инициализация загрузки пользователем разрешена. Если эта опция включена, пользователь может иницировать вызов по номеру телефона компьютера загрузки командой [*][6][Мастер код][6].
		ВЫКЛ	Инициализация загрузки пользователем запрещена. При вводе команды [*][6][Мастер код][6], панель выдает звуковой сигнал ошибки.

5	Авто выгрузка буфера событий	ВКЛ	Авто выгрузка буфера событий разрешена. После передачи сообщения Буфер событий заполнен на 75% на станцию мониторинга, контрольная панель связывается с загружающим компьютером. Программное обеспечение DLS выгружает буфер событий при успешном соединении.
		ВЫКЛ	Авто выгрузка буфера событий разрешена. После передачи сообщения Буфер событий заполнен на 75% на станцию мониторинга, контрольная панель не связывается с загружающим компьютером.
6	Для дальнейшего использования	ВКЛ	
		ВЫКЛ	
7	Для дальнейшего использования	ВКЛ	
		ВЫКЛ	
8	Для дальнейшего использования	ВКЛ	
		ВЫКЛ	

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

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

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

[402] – Номер телефона компьютера загрузки

Этот номер телефона может быть длиной 32 цифры.

[403] – Код доступа загрузки

Код из 6-ти шестнадцатеричных цифр позволяет панели подтвердить, что связь установлена с нужным компьютером загрузки.

[404] – Идентификационный код панели

Этот код из 6-ти шестнадцатеричных цифр позволяет компьютеру загрузки подтвердить, что связь установлена с нужной панелью.

[405] – Таймер двойного вызова

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

[406] – Количество звонков до ответа

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

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

[499] – Инициализация связи через PC-Link

Установщик может инициализировать сеанс связи через PC-Link между компьютером и панелью следующим образом:

[499][Код установщика][499].

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

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

5.7 Атрибуты программируемых выходов

[501]-[514] – Атрибуты программируемых выходов

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

Атрибуты программируемых выходов сбрасываются в заводские установки при изменении типа выхода. Для подробного описания атрибутов программируемых выходов см. Таблицы программирования.

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

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

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

Назначение выходов разделам

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

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

Программируемые выходы типов [01], [03], [04], [05]-[08], [17], [18]			
Атрибут	Назначение		Описание
1	Не используется		ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция должна быть выключена.
2	Не используется		ПРИМЕЧАНИЕ: Эта опция должна быть выключена.
3	Прямой/Инверсный	ВКЛ	Выход подключается к общему проводу по событию
		ВЫКЛ	Выход отключается от общего провода по событию
Программируемые выходы типов [02], [19]-[22]			
4	С фиксацией/Импульс	ВКЛ	Выход включается на время. Выход включается на время, запрограммированное в ячейке Таймера выхода [164]. Заводская уст. 5 секунд.
		ВЫКЛ	Выход переключается по команде. Выход переключает свое состояние при вводе соответствующей команды [*][7].
Программируемые выходы типов [19]-[22]			
5	Требует кода доступа	ВКЛ	Для активизации выхода требуется ввод кода доступа.
		ВЫКЛ	Для активизации не требуется код. Атрибут работает для выходов всех типов.

Программируемые выходы типа [09] Неисправность			
1	Требуется обслуживание		Разряд аккумулятора, Обрыв шлейфа сирены, Общая неисправность системы (сбой выхода AUX PC5204, обрыв шлейфа выхода 1 PC5204, неисправность камеры, неисправность домашней автоматики, модуль PC5400 отключен), Общий темпер системы, Общий контроль системы, Радиопомехи, Разряд аккумулятора PC5204, сбой сети PC5204
2	Сбой сети		Сбой сетевого питания
3	Неисправность телефонной линии		Телефонная линия отключена
4	Сбой связи		Неудачная попытка связи
5	Сбой зоны		Короткое замыкание шлейфа зоны, неисправность пожарной зоны
6	Вмешательство зоны		Обрыв шлейфа зоны
7	Разряд батарейки в зоне		Разряд батарейки в беспроводном извещателе
8	Сбой часов		Сбой встроенных часов панели
Программируемые выходы типа [10] Системное событие			
1	Охранная тревога		Зоны С задержкой, Мгновенные, Прохода, Внутренние и 24ч охранные.
2	Пожарная тревога		Кнопка [F], пожарные зоны
3	Паника		Кнопка [P], зоны Паника
4	Медицинская тревога		Кнопка [A], Медицинская зона и зона Опасность
5	Контрольные зоны		Зоны Контрольная, Заморозка и Вода
6	Приоритетная тревога		Зоны Газ, Нагрев, Спринклер и 24ч Вмешательство с фиксацией
7	Нападение		Зона Нападение и тревога Принуждение
8	Выход работает по таймеру	ВКЛ	Выход следует Таймеру. Выход будет активизирован на время Таймера выхода
		ВЫКЛ	Выход переключаемый. Выход останется активным до ввода действующего кода доступа. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Если выход типа Системное событие запрограммирован на работу по таймеру, все остальные атрибуты должны быть включены.</i> <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Эти атрибуты относятся к выходу типа Системное событие. Выход активизируется по любому из отмеченных событий.</i>
Программируемые выходы типа [31] Выход альтернативного коммуникатора			
1	Пожар		Кнопки пожарной тревоги, пожарные зоны
2	Паника		Кнопки Паники и зоны Паники
3	Охрана		Зоны С задержкой, Мгновенные, Прохода, Внутренние и 24 ч Охрана
4	Постановка/Снятие		Постановки на охрану и снятия с охраны
5	Авто исключение зон		Авто исключение зон
6	Только медицинские тревоги		Кнопки тревоги А, Медицинская зона и зона Опасность
7	Полицейский код		Полицейский код
8	Опции выхода	ВКЛ	Импульсный сигнал. Сигнал выхода будет импульсным при наличии отмеченных условий
		ВЫКЛ	Выход переключаемый. Выход останется активным до ввода действующего кода доступа.
Программируемые выходы типа [32] Снятие после тревоги (Код отмены)			
1	Резерв		
2	Резерв		
3	Резерв		
4	Резерв		
5	Резерв		
6	Резерв		
7	Резерв		
8	Опции выхода	ВКЛ	Импульс 5 секунд. Выход будет активизирован на время Таймера выхода (ячейка [164]. Заводская установка 5 секунд.
		ВЫКЛ	Выход переключаемый. Выход останется активным до ввода действующего кода доступа.

[551]-[564] – Назначение выходов разделам

Панель PC1616/PC1832/PC1864 имеет ячейки с 8-ю переключающимися опциями, которые определяют, каким из разделов назначен выход (PGM с 1 по 14). Допускается назначение выходов нескольким разделам (например, выход, управляемый по команде, постановка на охрану в режиме «Ушел»). Назначение разделам не влияет на выходы, работающие для всей системы (например, Сброс телефонного оборудования)

5.8 Программирование национальных опций

[700] – Подстройка часов панели

Значение, запрограммированное в этой ячейке, добавляет или вычитает секунды в конце каждого дня для коррекции ухода кварцевых часов панели. Допустимые значения: 00-99 секунд, заводская установка 60 секунд. Чтобы определить, какое значение нужно запрограммировать, сделайте следующее:

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

Пример 1: Часы панели отстают на 9 секунд в сутки. Вместо значения 60 секунд запрограммируйте 51 секунду в ячейке [700], часы панели будут идти быстрее на 9 секунд в сутки.

Пример 2: Часы панели спешат на 11 секунд в сутки. Вместо значения 60 секунд запрограммируйте 71 секунду в ячейке [700], часы панели будут идти медленнее на 11 секунд в сутки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если автопостановка на охрану установлен на 23:59, любая подстройка часов контрольной панели будет влиять на время предупреждения об автопостановке.

[701] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ

Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Частота напряжения сети	ВКЛ	50 Гц. Частота напряжения сетевого питания 50 Гц
		ВЫКЛ	60 Гц. Частота напряжения сетевого питания 60 Гц
2	Отсчет времени	ВКЛ	Отсчет времени часов контрольной панели осуществляется по встроенному кварцевому генератору. Если частота напряжения сети нестабильна, кварцевый генератор используется для отсчета времени часов контрольной панели.
		ВЫКЛ	Отсчет времени часов контрольной панели осуществляется по частоте напряжения сетевого питания. Частота сетевого питания 50 или 60 Гц достаточно стабильна и может использоваться для отсчета времени часов контрольной панели.
3	Запрет постановки на охрану	ВКЛ	Запрет постановки на охрану при сбое сети или разряде аккумулятора, проверка аккумулятора. Если имеется сбой сетевого питания или разряд аккумулятора, панель нельзя поставить на охрану любым способом: вводом кода, зоной управления, автопостановкой, удаленным доступом. Если опция включена, при попытке постановки на охрану, система проводит проверку аккумулятора панели и аккумуляторов модулей (для модулей с поддержкой аккумулятора).
		ВЫКЛ	Постановка на охрану не запрещается. Система может быть поставлена на охрану при наличии сбоя сетевого питания или при разряде аккумулятора и не проверяет аккумулятор при постановке на охрану. ПРИМЕЧАНИЕ: Если эта опция включена, настоятельно рекомендуется включить опцию индикации сбоя сетевого питания (ячейка [017], опция 1).
4	Вмешательство системы с фиксацией	ВКЛ	Вмешательство в систему требует ввода кода установщика и запрещает постановку на охрану. Если возникает сигнал НСД системы, требуется ввести команду [*]8[Код установщика] для восстановления неисправности перед постановкой системы на охрану. Это относится к автопостановке и постановке зоной управления. Если автопостановка включена и возникает неисправность вмешательства в систему, то постановка на охрану не производится. Код сообщения об отмене автопостановки не передается, потому что пользователю не нужно отключать автопостановку.
		ВЫКЛ	Вмешательство в систему не требует ввода кода установщика. ПРИМЕЧАНИЕ: Если опция включена, исключение зон не отключает неисправность Вмешательство или Сбой зоны (при деойном оконечном резисторе). Функция относится также к Сбою зоны.
5	Длина кода доступа	ВКЛ	Длина кода доступа 6 цифр. Все коды доступа системы будут длиной 6 цифр, за исключением Идентификационного кода панели. Запрограммированные коды изменятся так: • Мастер код = XXXX56, XXXX – запрограммированный мастер код, (зав. уст. 1234) • Код установщика = YYYY55, YYYY – запрограммированный код установщика (зав. уст. 5555).
		ВЫКЛ	Длина кода доступа 4 цифры. Все коды доступа системы будут длиной 4 цифры. Если запрограммированы коды длиной 6 цифр, две последние цифры будут удалены.
6	Сигнал занятости	ВКЛ	Определение сигнала занятости включено. Если определяется сигнал занятости, коммуникатор отключается от телефонной линии и снова пытается позвонить после времени Задержки между попытками связи.
		ВЫКЛ	Определение сигнала занятости выключено. Коммуникатор будет использовать стандартную процедуру дозвонивания при каждой попытке.
7	Ток заряда аккумулятора	ВКЛ	Заряд аккумулятора большим током. Ток заряда примерно -700 мА.
		ВЫКЛ	Заряд аккумулятора стандартным током. Ток заряда примерно 400 мА.
8	Приоритет передачи	ВКЛ	Сообщения о тревогах имеют приоритет. События тревоги (тревоги зон, тревоги кнопок, тревоги принуждения, тревога контроля модулей, тревоги двухпроводных пожарных извещателей) прерывают удаленную загрузку, удаленный доступ через Escort, прослушивание или передачу видео.
		ВЫКЛ	Все сообщения, кроме тестовых имеют приоритет. Все события, кроме периодического теста, теста с неисправностью и системного теста имеют приоритет. Приоритетные события прерывают удаленную загрузку, удаленный доступ через Escort, прослушивание или передачу видео.

[702] – ВТОРОЙ НАБОР ОПЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ

Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
1	Параметры импульсного набора	ВКЛ	Отношение сигнал/пауза при импульсном наборе 33/67.
		ВЫКЛ	Отношение сигнал/пауза при импульсном наборе 40/60.
2	Принуд. набор номера	ВКЛ	Принудительный набор номера включен. Если, при первой попытке дозвона панели до станции мониторинга, панель не определила наличие сигнала станции, при каждой следующей попытке, панель будет набирать номер телефона вне зависимости от наличия сигнала телефонной станции (гудка). Ячейка [703] определяет время задержки между попытками дозвона.
		ВЫКЛ	Принудительный набор номера выключен. Панель не будет звонить по запрограммированному номеру телефона, если панель не определила сигнал станции (гудок).
3	Интервал передачи тестового сигнала по наземной линии	ВКЛ	Интервал передачи тестового сообщения в минутах. Седьмое значение ячейки [370] в минутах.
		ВЫКЛ	Интервал передачи тестового сообщения в днях. Седьмое значение ячейки [370] в днях.
4	Сигнал ответа станции мониторинга	ВКЛ	Сигнал ответа 1600 Гц. Коммуникатор ждет сигнала ответа станции мониторинга 1600 Гц для импульсных форматов.
		ВЫКЛ	Стандартный сигнал ответа. Коммуникатор ждет сигнала ответа в зависимости от выбранного формата передачи (1600 или 2300Гц).
5	Идентификационный сигнал	ВКЛ	Идентификационный сигнал включен. После набора номера телефона, панель передает сигнал (определяется опцией 6) в течение 500 мс каждые две секунды для оповещения, что на связи находится цифровой коммуникатор, а не обычный абонент.
		ВЫКЛ	Идентификационный сигнал выключен.
6	Частота идентификационного сигнала	ВКЛ	Частота идентификационного сигнала 2100 Гц.
		ВЫКЛ	Частота идентификационного сигнала 1300 Гц.

Опция	Атрибут	Вкл/Выкл	Описание
7	Окно загрузки	ВКЛ	Пользователь разрешает однократный сеанс загрузки в течение 1 часа. Пользователь разрешает окно загрузки в течение 1 часа, которое закрывается после ответа на вызов компьютера загрузки.
		ВЫКЛ	Пользователь разрешает загрузку в течение 6 часов. Пользователь разрешает окно загрузки в течение 6 часов, которое остается открытым после сеанса загрузки. Эта опция определяет время, в течение которого разрешена загрузка панели после подачи питания.
8	Сирена при неудаче связи	ВКЛ	Сирена при неудачной попытке связи. Если панель выдает неисправность Неудачная попытка связи, включается сигнал сирены на время звучания сирены или до ввода кода доступа.
		ВЫКЛ	Неисправность при неудачной попытке связи, только когда на охране. Если панель выдает неисправность Неудачная попытка связи, когда она стоит на охране, сирена не включается, но зуммер пульта будет давать сигналы неисправности до нажатия любой кнопки.

[703] – Задержка между попытками дозвона

Для стандартного (принудительного) дозвона, панель подключается к телефонной линии, ждет сигнала станции (гудка) 5 секунд, отключается от линии на 20 секунд, подключается к линии, ждет сигнала станции 5 секунд, набирает номер. Если сигнал ответа не получен в течение 40 секунд, панель отключается от линии. Этот таймер добавляет задержку перед следующей попыткой дозвона. Заводская установка: 001 секунда, при общей задержке 6 секунд.

5.9 Программирование модулей

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

1. Модуль PC5400, ячейка [801]
2. Модуль PC5900, ячейка [802]
 - Модуль аудио интерфейса PC5900 позволяет использовать двустороннюю аудио связь для подтверждения тревог. К модулю можно подключить до 4 микрофонов и до 2 динамиков. Опция двусторонней аудио связи программируется оператором станции мониторинга с помощью кнопок телефона 1-9, [*] и [#]. См. инструкцию на PC5900.
3. Альтернативный коммуникатор, ячейка [803]
4. Модуль приемника PC5132, ячейка [804]
5. Модуль PC5100, ячейка [805]

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

5.10 Специальные функции установщика

[900] – Версия панели

При входе в эту ячейку, появляется индикация номера версии контрольной панели.

[901] – Режим проверки установщика

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

1. Контрольная панель снята с охраны
2. Функция блокировки пульта выключена (ячейка [016], опция 3)
3. Функция Пожарная тревога с фиксацией выключена (ячейка [014], опция 8)
4. Функция задержки передачи сообщений выключена (ячейка [377])

ПРИМЕЧАНИЕ: Неисправность пожарной зоны не проверяется при Проверке установщика

Для проведения проверки установщика:

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

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

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

Для выключения проверки установщика:

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

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

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

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

[902] – Перезапуск контроля модулей

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

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

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

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

[903] – Индикация зарегистрированных модулей

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

Индикатор	Модуль
Индикаторы зон 1-8	Пульты с 1 по 8
Индикаторы зон 9-14	Модули расширения зон 1-6
Индикатор 15	PC5100
Индикатор 16	Модуль расширения зон 7
Индикатор 17	PC5132
Индикатор 18	PC5208
Индикатор 19	PC5204
Индикатор 20	PC5400
Индикатор 21	PC59XX
Индикатор 22	Альтернативный коммуникатор
Индикатор 23	Модуль Downlook
Индикатор 24	Escort 5580
Индикатор 25	Для дальнейшего использования
Индикаторы 26-29	PC520X 1-4

[904] – Тест размещения извещателей

Выбор извещателя

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

Индикация расположения

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

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

[906] – Для дальнейшего использования

[989][Код установщика] – Сброс мастер кода на заводские установки

Функция позволяет сбросить Мастер код на заводские установки.

[990][Код установщика] – Включение блокировки установщика

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

Блокировка установщика

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

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

Для включения Блокировки установщика:

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

[991][Код установщика] – Выключение блокировки установщика

Для выключения Блокировки установщика:

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

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

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

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

Сброс настроек контрольной панели на заводские установки (аппаратный)

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

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

Сброс настроек контрольной панели на заводские установки (программный)

1. Войдите в режим программирования установщика.
 2. Введите номер соответствующей ячейки [99X].
 3. Введите код установщика.
 4. Введите номер ячейки [99X] еще раз.
- Панели потребуется несколько секунд для сброса на заводские установки. Когда пульт восстановит работоспособность, сброс на заводские установки будет завершен.

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

Эта ячейка позволяет сбросить настройки альтернативного коммуникатора на заводские установки.

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

Эта ячейка позволяет сбросить настройки модуля ESCORT5580 на заводские установки.

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

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

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

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

[998][Код установщика] – Сброс настроек модуля PC5900 на заводские установки

Эта ячейка позволяет сбросить настройки модуля аудио интерфейса PC5900 на заводские установки.

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

Эта ячейка позволяет сбросить настройки контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864 на заводские установки. При этом настройки модулей ESCORT, PC5132, PC5400 и PC59XX не изменяются. При выполнении этой команды панель заново регистрирует все подключенные модули.

Глава 6: Пожарная сигнализация

Эта глава поясняет работу пожарных зон контрольных панелей PC1616/3C832/PC1864 и модуля PC5700. Пожарные зоны программируются тем же способом, что и охранные. Инструкцию по программированию зон см. в главах по разделам и зонам.
ПРИМЕЧАНИЕ: 2-х проводные пожарные извещатели можно подключать к двухпроводной зоне PC1616/3C832/PC1864 PGM2 (второй провод 2-х проводного шлейфа подключается к клемме AUX+).

6.1 Разделы и конфигурация пожарной сигнализации

Пожарная сигнализация в одном здании не должна быть разбита на разделы так, чтобы звуковое и световое оповещение могло включаться для одного раздела и не включаться для другого.

Даже если система разбита на разделы для охранной сигнализации, любая пожарная зона любого раздела в здании должна включать оповещение для всех разделов.

PC1616/3C832/PC1864 позволяет реализовать такой алгоритм работы двумя способами.

Конфигурация пожарной сигнализации 1

- Назначьте все пожарные зоны одному разделу
- Назначьте отдельный пульт пожарному разделу
- Другие типы зон тоже могут быть назначены пожарному разделу, не влияя на работу пожарной сигнализации.

Функционирование

Зоны протечки и любые пожарные зоны модуля CP5700 будут индцироваться на всех пультах разделов и глобальном пульте. Если в зоне PC5700 происходит тревога, выключение сирены и сброс извещателей могут быть произведены с любого пульта.

Если тревога произошла в зоне раздела, выключение пожарной сирены и сброс извещателей можно произвести только с пульта этого раздела. Для выключения сирены и сброса извещателей с глобального пульта, пульт следует подключить к пожарному разделу.

Конфигурация пожарной сигнализации 2

(Рекомендуется)

- Назначьте все пожарные зоны всем активным разделам системы. Не программируйте пожарные зоны без оповещения.
- Для каждого раздела может использоваться более одного пульта

Функционирование

При тревоге, пожарные зоны будут индцироваться на всех пультах разделов. Отключение пожарной сирены и сброс пожарных извещателей с глобального пульта, пульт следует подключить к одному из разделов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Назначайте программируемый выход 2 (сброс пожарных извещателей) всем разделам.

6.2 Пожарные зоны

Все зоны могут быть запрограммированы как пожарные. Шлейфы зон должны иметь оконечный резистор, извещатели должны иметь нормально разомкнутые контакты. В одном шлейфе может быть несколько параллельно подключенных извещателей.

Реакция зоны на состояние шлейфа:

- Короткое замыкание – пожарная тревога
- Обрыв – неисправность пожарной зоны
- Сбой заземления (сопротивление относительно клеммы заземления менее 40 кОм) – индикация неисправности заземления для PC5700 зона 7.

Типовые извещатели для пожарных зон:

- Тепловые извещатели – с фиксированной температурой или дифференциальные.
- Выходы пожарной контрольной панели – тревоги и неисправность.
- Ручные пожарные извещатели
- 4 проводные дымовые извещатели

Функционирование стандартных зон

Если происходит тревога в пожарной зоне, панель включает тревожные выходы и немедленно передает сообщение на станцию мониторинга (если запрограммировано). Выход тревоги может быть запрограммирован на импульсную работу (1 секунду включен, 1 секунду выключен) или на выдачу сигнала специальной последовательности. Если имеется обрыв шлейфа, панель немедленно включает индикацию неисправности и передает сообщение о неисправности на станцию мониторинга. Все пульта включают индикатор неисправности и будут выдавать двойной звуковой сигнал каждые 10 секунд. Для отключения сигнала пульта нажмите любую кнопку.

Авто проверка пожарной тревоги

Любые зоны могут быть запрограммированы как Пожарные с авто подтверждением. Шлейфы зон контрольной панели или модулей расширения должны иметь оконечный резистор и подключенные извещатели должны иметь нормально разомкнутые контакты. В одном шлейфе могут быть несколько извещателей, включенных параллельно оконечному резистору.

Реакция зоны на состояние шлейфа:

- Короткое замыкание – пожарная тревога
- Обрыв – неисправность пожарной зоны
- Сбой заземления (сопротивление относительно клеммы заземления менее 40 кОм) – индикация неисправности заземления для PC5700 зона 7.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот тип зоны предназначен только для пожарных дымовых извещателей, сбрасываемых с контрольной панели. Не используйте охранные извещатели для этого типа зон.

Можно использовать 4 проводные извещатели, питаемые от клеммы AUX+ платы контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864.

Зоны 4 проводных дымовых извещателей

Все зоны могут быть запрограммированы для использования с 4 проводными дымовыми извещателями. Шлейфы зон контрольной панели или модулей расширения должны иметь оконечный резистор и подключенные извещатели должны иметь нормально разомкнутые контакты. В одном шлейфе могут быть несколько извещателей, включенных параллельно оконечному резистору.

Для предприятий и организаций, а также домов, эти зоны могут иметь тип Стандартная пожарная.

Питание 4-х проводных дымовых извещателей может осуществляться от клеммы AUX+ контрольной панели PC1616/PC1832/PC1864. Извещатели могут быть подключены к любому из выходов PGM1-4. Программируемый выход должен быть запрограммирован на тип Сброс дымовых извещателей. PGM2 может использоваться для подключения 2-х проводных извещателей или 4-х проводных, но его нельзя запрограммировать для подключения обоих типов извещателей. Схемы подключения извещателей приведены далее.

Зоны 2- проводных дымовых извещателей

PGM2 может быть запрограммирован для работы с 2-х проводными дымовыми извещателями. Несколько извещателей могут быть подключены параллельно. В этом случае, PGM2 должен быть запрограммирован для работы с двухпроводными дымовыми извещателями (возможно только для PGM2).

Пожарная контрольная зона

Эта зона должна иметь оконечный резистор. Шлейф зоны предполагает подключение извещателей с нормально разомкнутыми контактами. В шлейф может быть включено не более 20 устройств пожарного контроля. Реакция зоны на состояние шлейфа:

- Короткое замыкание – сбой контроля
- Обрыв – неисправность шлейфа зоны

Пожарные контрольные зоны предназначены для контроля важных узлов пожарной системы, неисправность которых может вызывать сбой работы пожарной системы. Наиболее часто требуется контролировать спринклерную систему, проверять, что водяной клапан открыт.

6.3 Работа пожарной системы

Ручное отключение сигнала тревоги

Если контрольная панель находится в состоянии тревоги и устройства оповещения включены, введите действующий код доступа для отключения сирены.

Отключение сирены не влияет на выходы, запрограммированные как Пожарные с фиксацией.

Ручное отключение сигнала тревоги инициирует неисправность, включается индикатор неисправности и зуммер пульта. Зуммер пульта можно выключить вводом кода доступа.

Автоматическое отключение сигнала тревоги (по времени звучания сирены)

Ячейка [014], опция 8 – Пожарная сирена по времени
Ячейка [005] – Время звучания сирены (заводская установка 4 минуты).

Пожарная сирена может быть запрограммирована на автоматическое отключение по времени звучания сирены. Заводская установка времени звучания сирены: 4 минуты после последней тревоги. Если опция Пожарная сирена по времени отключена, сирену можно выключить только вручную. Таймер времени звучания сирены включается при первой тревоги. Каждая следующая тревога перезапускает таймер времени звучания сирены.

Ручной сброс пожарных извещателей [*][7][2]

Эта функция позволяет пользователю сбросить питание дымовых извещателей с фиксацией тревоги вводом команды [*][7][2]. Чтобы функция работала, извещатели, которым нужно сбрасывать питание, должны быть подключены к программируемым выходам и клемме AUX+.

Запрограммируйте эти выходы на выполнение функции Сброс пожарных извещателей (тип 03). Заводская установка времени выхода 5 секунд. Программирование типов выходов осуществляется в ячейках [009]-[011].

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Для обеспечения безопасности, запрограммируйте, чтобы после набора команды требовался ввод кода доступа.

Повторная пожарная тревога

Если оповещение о пожарной тревоге было выключено, вручную или автоматически, и произошла повторная пожарная тревога, то:

- Оповещатели включатся согласно запрограммированному режиму.

- Включится таймер звучания сирены (если используется для автоматического отключения)
- Будут индицироваться как новая тревога, так и предыдущие тревоги.

Если повторная тревога произошла до отключения оповещателей вручную или автоматически, то:

- Перезапустится таймер звучания сирены (если используется для автоматического отключения)
- Будет индицироваться новая тревога.

Автоматическая индикация на пультах ЖКИ

При возникновении тревоги, тревога и неисправности будут индицироваться на пульте ЖКИ. Если произошло более одной тревоги или имеется более одной неисправности, пульт будет показывать их поочередно, с интервалом 2 секунды. При выводе каждого сообщения, пульт будет выдавать звуковой сигнал.

Хотя важные неисправности могут индицироваться всегда, функция поочередного показа включается только при пожарной тревоге. Если возникает неисправность пожарных зон, но нет пожарной тревоги, неисправность индицируется как любая из остальных неисправностей, включается индикатор неисправности и пульт выдает звуковые сигналы.

Поочередно показываются следующие сообщения:

- Пожарная тревога (название зоны). Это сообщение появляется для всех пожарных зон, где произошла тревога. Индикация идет по порядку номеров зон.
- Неисправность пожарной зоны (название зоны). Это сообщение показывается только в случае пожарной тревоги и зуммер пульта выдает звуковой сигнал при появлении сообщения. Индикация идет по порядку номеров зон.
- Сбой передачи сообщения: Это сообщение появляется, если контрольная панель не смогла передать сообщение на станцию мониторинга.

Автоматический перебор сообщений прекращается при вводе кода доступа для отключения оповещения о пожаре.

Неисправности пожарных зон

Во всех случаях, когда контрольная панель определяет наличие неисправности, включается индикатор неисправности на пульте и пульт выдает короткие звуковые сигналы каждые 10 секунд. Нажатие любой кнопки на пульте выключает звуковые сигналы. Звуковые сигналы снова включаются при возникновении другой неисправности.

Неисправность пожарной зоны

Неисправность пожарной зоны означает обрыв шлейфа любой из пожарных зон.

Неисправность сетевого питания

Неисправность сетевого питания возникает при сбое сетевого питания контрольной панели РС1616/РС1832/РС1864. Все неисправности сетевого питания группируются для отображения общим выносным индикатором.

См. также программирование коммуникатора, ячейка [377].

Разряд аккумулятора

Эта неисправность возникает, если аккумулятор РС1616/РС1832/РС1864 или PS3050 разряжен или отключен. Эта неисправность только включает индикатор неисправности и зуммер пульта.

Неисправность заземления

Неисправность заземления должна контролироваться в системах мониторинга пожарной сигнализации для коммерческих объектов. Для этого, клемма EGND контрольной панели РС1616/РС1832/РС1864 подключается к шине заземления. При обнаружении уменьшения сопротивления между шиной заземления и любой сигнальной цепью контрольной панели ниже 40 кОм, панель выдает сигнал неисправности зоны 7 модуля РС5700 (см. Инструкцию по установке на модуль РС5700 вер.2.0).

Неисправность телефонной линии

Если модуль РС5700 определяет неисправность телефонной линии 1 или 2, зона 8 модуля РС5700 считается нарушенной. Панель может контролировать обе телефонные линии только, если подключен модуль РС5700.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не выключайте контроль телефонной линии.

Неудача передачи сообщения

Если контрольная панель не может передать сообщение на станцию мониторинга, генерируется неисправность Неудача передачи данных, оповещающая пользователя о том, что станция мониторинга не приняла сообщение о тревоге.

Задержки неисправности сетевого питания

Задержка передачи сообщения о сбое сети

Если запрограммирована задержка передачи сообщения о сбое сети, панель задерживает передачу сообщения о сбое сетевого питания на станцию мониторинга на запрограммированное время.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для аккумулятора 14 Ач (резерв на 24 часа), программируйте задержку сообщения 6 часов. Для аккумулятора 60 Ач (резерв 60 часов), программируйте задержку передачи сообщения 15 часов.

См. ячейку [377].

Коды передачи сообщений о пожаре

Следующие коды сообщений о пожаре должны быть запрограммированы для каждой контрольной панели РС1616/РС1832/РС1864.

Сообщения пожарных зон

Тревога 2 проводной зоны – код сообщения, передаваемый при тревоге в 2 проводной пожарной зоне. 2 проводная пожарная зона работает как обычная пожарная зона. Код сообщения о восстановлении 2 проводной пожарной зоны передается при восстановлении зоны.

Неисправность 2 проводной зоны – код сообщения, передаваемый при неисправности в 2 проводной пожарной зоне (обрыв шлейфа). Код сообщения о восстановлении неисправности 2 проводной пожарной зоны передается при восстановлении неисправности 2 проводной пожарной зоны.

Кнопка [F]

Контрольная панель передает код сообщения о пожарной тревоге пульта и код восстановления пожарной тревоги пульта при нажатии кнопок пожарной тревоги пульта на 2 секунды.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не программируйте кнопки пожарной тревоги для общедоступного пульта в коммерческих системах.

Обслуживание системы

Неисправность аккумулятора панели – код сообщения передается при наличии разряда аккумулятора, при отключенном аккумуляторе, при перегорании предохранителя аккумулятора. Код восстановления аккумулятора контрольной панели передается при восстановлении аккумулятора.

Сбой сети контрольной панели – код сообщения передается при пропадании сетевого питания контрольной панели.

Для отключения передачи сообщений при кратковременном пропадании сетевого питания используйте задержку передачи сообщения, код не будет передаваться до истечения времени задержки передачи сообщения о сбое сетевого питания. При восстановлении сетевого питания контрольной панели будет передан код сообщения о восстановлении сетевого питания.

Неисправность шлейфа сирены – код сообщения передается при обрыве шлейфа сирены контрольной панели. При восстановлении шлейфа сирены передается код сообщения о восстановлении шлейфа сирены контрольной панели.

Неисправность выхода AUX – код сообщения передается при пропадании напряжения на выходе AUX контрольной панели. Код сообщения о восстановлении выхода AUX передается, когда напряжение на выходе AUX восстанавливается.

Неисправность заземления – код сообщения передается при появлении неисправности заземления. Код сообщения о восстановлении заземления передается при восстановлении цепи заземления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Клемма EGND контрольной панели не должна быть подключена к общему проводу (- питания) контрольной панели, иначе панель выдаст сигнал неисправности заземления.

Периодический тест – код сообщения передается на станцию мониторинга для проверки связи.

Периодический тест/Неисправность – код передачи передается вместо периодического тестового сообщения в случае наличия следующих условий:

- Общая пожарная неисправность
- Тревога пожарной зоны (все зоны)
- Пожарная тревога (РС5700)
- Неисправность пожарной зоны (все зоны)
- Исключение пожарной зоны
- Неисправность выхода AUX контрольной панели
- Сбой контроля модулей
- Тревога кнопки [F] пульта

Приложение А: Коды сообщений

Следующие таблицы содержат коды сообщений формата Contact ID и автоматически генерируемые коды сообщений формата SIA.

Contact ID

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

Например, если зона 1 – это зона, входа/выхода, то код сообщения нужно запрограммировать [34]. Станция мониторинга примет следующее сообщение: *BURG – ENTRY/EXIT – 1. В данном случае цифра "1" указывает номер нарушенной зоны.

SIA протокол – Уровень 2 (определенные коды)

В этой модели протокол SIA использует второй уровень цифровой связи SIA. Стандарт – Октябрь 1997. Этот протокол передает пультовой номер и данные. Переданная информация будет выглядеть следующим образом:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

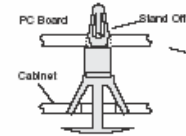
Тип зоны	Авто код передачи SIA*	Авто код Contact ID
	Трев/восст зоны	Трев/восст зоны
С задержкой 1	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
С задержкой 2	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Мгновенная	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Прохода	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Внутренняя прохода	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Внутренняя с задержкой	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24ч пожарная с задержкой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

* ZZ = зоны 01 - 64

Приложение В: Схемы подключения

PC1616/PC1832/PC1864 Типовая схема подключения

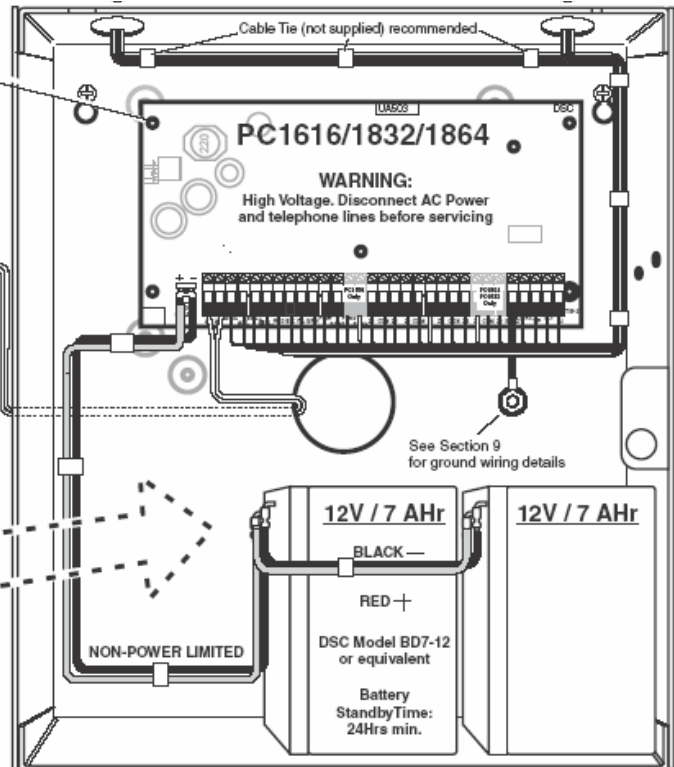
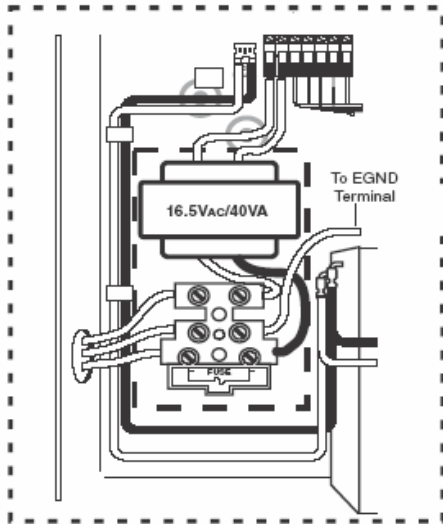
1. Insert Stand off into cabinet mounting hole in the desired location. Snap-in-place.
2. Position circuit board mounting holes over standoffs. Press firmly on board to snap-in-place.



Primary: 120VAC/60Hz.
Secondary: 16.5VDC 40VA
DSCPTD 1640U
Class II Transformer

NOTE: Do not connect transformer to receptacle controlled by a switch

Питание 230 В 50 Гц



WARNING: Incorrect connections may result in PTC failure or improper operation. Inspect wiring and ensure connections are correct before applying power.

Incorrect connection of batteries may result in battery rupture or Fire Hazard. Do NOT allow metal objects to connect the Positive and Negative Terminals.

Ensure that batteries are connected with correct polarity (Red to (+), Black to (-)). Failure to comply with this may result in battery rupture and/or Fire Hazard.

All circuits are classified for UL Installations as Power Limited/Class II Power Limited except for battery leads which are not power limited.

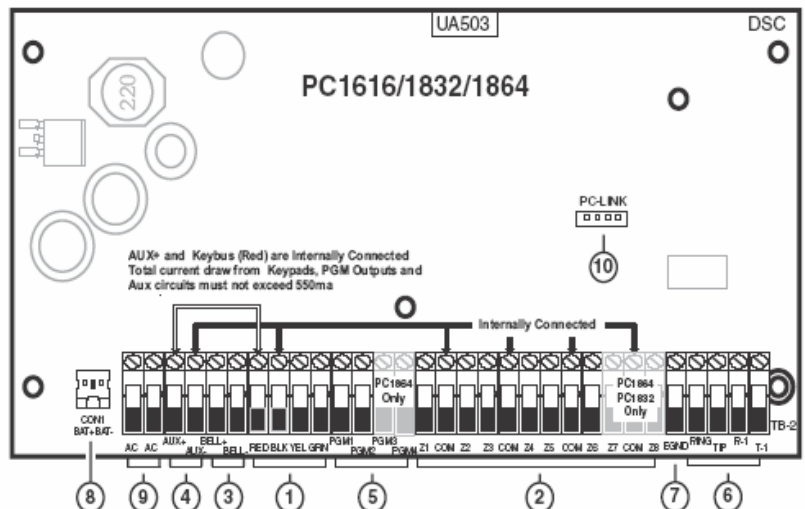
Do NOT route any wiring over circuit boards. Maintain at least 1"(25.4mm) separation. A minimum of 1/4" (6.4mm) separation must be maintained at all points between power limited wiring and all other non-power limited wiring.

IMPORTANT:

- This equipment, Alarm Controller PC1616/1832/1864 shall be installed and used within an environment that provides the pollution degree max 2 and overvoltages category II NON-HAZARDOUS LOCATIONS, indoor only. The equipment is FIXED and PERMANENTLY connected and is designed to be installed by service persons only; [service person is defined as a person having the appropriate technical training and experience necessary to be aware of hazards to which that person may be exposed in performing a task and of measures to minimize the risks to that person or other persons.]
- The connection to the mains supply must be made as per the local authorities rules and regulations. An appropriate disconnect device must be provided as part of the building installation. Where it is not possible to rely on identification of the neutral in the AC Mains supply the disconnecting device must disconnect both poles simultaneously (line and neutral). The device shall disconnect the supply during servicing.
- The equipment enclosure must be secured to the building structure before operation.
- Internal wiring must be routed in a manner that prevents:
 - Excessive strain on wire and on terminal connections;
 - Loosening of terminal connections;
 - Damage of conductor insulation
- Disposal of the used batteries shall be made according to the waste recovery and recycling regulations applicable to the intended market.
- Before servicing, DISCONNECT the telephone connection.

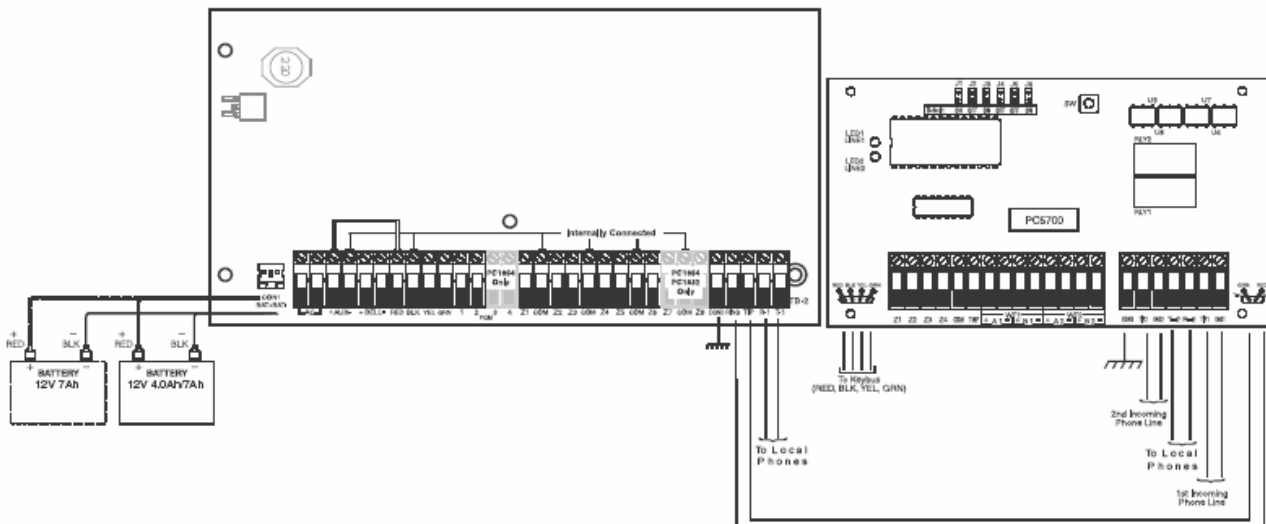
WARNING:

High Voltage. Disconnect AC Power and telephone lines before servicing



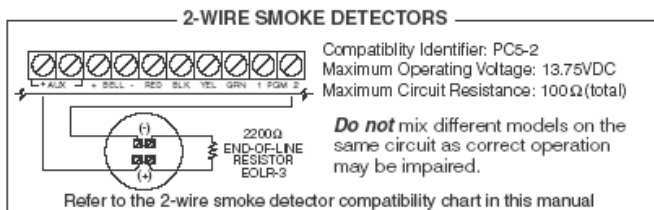
See corresponding Section NumberText for wiring details.

PC1616/PC1832/PC1864 и PC5700 схема подключения



Подключение 2 проводных дымовых извещателей

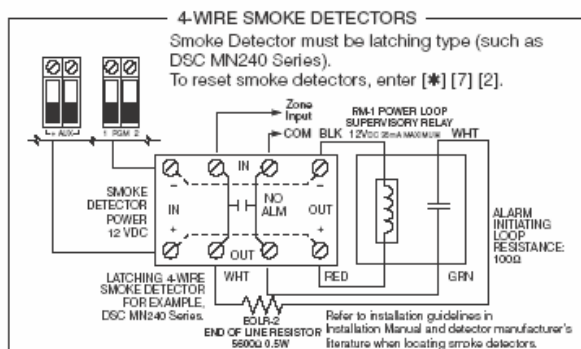
AUX Connection



NOTE: Do not combine the 2-wire smoke detector and 4-wire smoke detector on PGM2 (only 2-wire smoke detectors on PGM2).

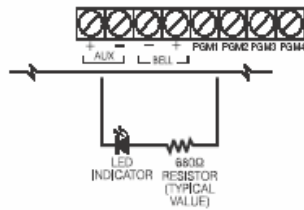
Сброс 4 проводных дымовых извещателей

AUX Connection

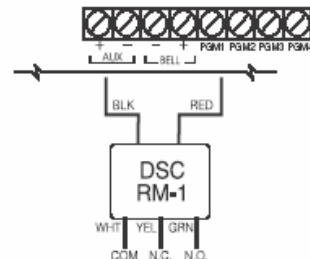


Подключение выходов PGM

ИНДИКАТОР



РЕЛЕ



ПРИМЕЧАНИЕ: Для устройств, требующих более 50 мА, используйте реле RM-1

ПРИМЕЧАНИЕ: Реле RM-1 нельзя устанавливать вне корпуса контрольной панели