

# Серия Power

PC1404 версия 1.1

Инструкция по установке

DSC®  
**PowerSeries™**  
SECURITY SYSTEM



---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Эта инструкция содержит информацию, касающуюся ограничений в использовании изделия, его функций и об ограниченной ответственности производителя. Вы должны прочитать всю инструкцию.

---

# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРИ РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, ПОДКЛЮЧЕННЫМ К ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ, ВСЕГДА ВЫПОЛНЯЙТЕ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ, УЧИТЫВАЙТЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, ХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ССЫЛОК. ПРОИНСТРУКТИРУЙТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О ПРАВИЛАХ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИЗДЕЛИЕМ.

## Выбор места установки контрольной панели

При выборе места для установки контрольной панели, учитывайте следующее:

- Устанавливайте контрольную панель вблизи телефонной розетки и розетки электропитания
- Выбирайте место, где отсутствуют вибрации и удары
- Устанавливайте контрольную панель на плоскую, стабильную поверхность и следуйте инструкции по установке

**Не устанавливайте** изделие там, где будут проводиться дополнительные кабели.

**Не подключайте** контрольную панель к розетке питания, к которой подключены мощные энергопотребляющие устройства

**Не выбирайте** место установки, где имеется прямое солнечное освещение, возможен сильный нагрев, влажность, пар, химикаты или пыль.

**Не устанавливайте** контрольную панель вблизи воды (подвалы, бассейны, прачечные и пр.)

**Не устанавливайте** оборудование во взрывоопасных помещениях

**Не подключайте** контрольную панель к цепям питания, управляемым настенными выключателями или таймерами.

**Избегайте** источников радиопомех

**Избегайте** установки оборудования около нагревателей, кондиционеров, вентиляторов, холодильников

**Избегайте** установки панели на металлические объекты или вблизи металлических объектов.

## Техника безопасности при установке

- **НИКОГДА** не устанавливайте оборудование, не работайте с телефонными сетями во время гроз
- **НИКОГДА** не прикасайтесь к неизолированным телефонным проводам или клеммам, пока не отключите их от телефонной линии
- Проверяйте, что все кабели надежно закреплены и не может произойти что-то случайно. Подключенные кабели не должны подвергаться механическим воздействиям.
- Для подключения изделия в розетку питания, используйте только трансформатор из комплекта.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ НЕ ИМЕЕТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ. ВИЛКУ ПИТАНИЯ СЛЕДУЕТ ВЫКЛЮЧАТЬ ИЗ РОЗЕТКИ, ТОЛЬКО ЕСЛИ УСТРОЙСТВО НУЖНО ОТКЛЮЧИТЬ БЫСТРО. ВАЖНО, ЧТОБЫ ДОСТУП К РОЗЕТКЕ И ВИЛКЕ ПИТАНИЯ БЫЛ ВСЕГДА СВОБОДНЫМ.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Система сигнализации РС1404 должна устанавливаться и использоваться в окружающей среде согласно класса 2 и при категории электропитания класса II, только в помещениях. Изделие может включаться в розетку (внешний трансформатор) или подключаться к сети питания непосредственно (см. рис. 2-4: Особенности монтажа и подключения) и разработано для установки, обслуживания и ремонта только квалифицированными специалистами (прошедшими соответствующее техническое обучение и имеющими опыт, позволяющий избежать риска при выполнении работ, не только им самим, но и окружающим людям). В изделии нет частей, подлежащих замене конечным пользователем. Провода (кабели), используемые при установке сигнализации, а также аксессуары, должны иметь изоляцию PVC, TFE, PTFE, FEP, неопрен или полиамид.

- Корпус изделия должен быть надежно закреплен на конструкции здания перед началом работы с ним.
- Внутренняя проводка должна прокладываться с учетом следующего:
  - Не допускайте излишне сильного или слабого крепления проводов в клеммных колодках
  - Не допускайте нарушения изоляции проводов.
- Утилизация использованных батарей должна производиться в соответствии с региональными нормами и правилами.
- Перед обслуживанием, отключите питание и телефонную линию
- Не прокладывайте провода по печатной плате контрольной панели
- В случае постоянного подключения панели к сети питания, установщик обязан предусмотреть возможность отключения питания устройства.

Источник питания должен быть класса II, с двойной или влагозащищенной изоляцией между первичными и вторичными цепями и корпусом и должен соответствовать региональным нормам. Следует соблюдать все региональные правила устройства электропроводки.

# Инструкция по расположению дымовых извещателей и извещателей СО

Следующая информация предназначена только для общего руководства и мы рекомендуем изучить региональные нормативы при проектировании пожарной сигнализации.

## Дымовые извещатели

Исследования показывают, что все пожары в домах производят дым, в большем или меньшем количестве. В большинстве случаев определяемое количество дыма появляется раньше, чем определяемое изменение температуры. Дымовые извещатели следует устанавливать вокруг каждой спальни и на каждом этаже дома.

Рекомендуется устанавливать несколько больше извещателей, чем необходимо по нормам. Дополнительные области, рекомендуемые для защиты: подвалы, спальни, особенно курящих людей, столовые, тепловые узлы, кладовые, холлы, не защищенные, согласно требованиям.

На плоском потолке извещатели можно располагать через 9,1 метра, согласно инструкции на них. Нормы могут требовать других расстояний, в зависимости от высоты потолка, потоков воздуха, наличия балок, разделенного потолка и пр. Обратитесь к национальным стандартам и нормам для рекомендаций по размещению пожарных извещателей.

- Не располагайте извещатели в верхней части наклонного потолка, отсутствие циркуляции воздуха в таких местах может мешать определению дыма.
- Избегайте мест с турбулентными воздушными потоками, около дверей, вентиляторов или окон. Быстрое перемещение воздуха около извещателя может мешать проникновению дыма в извещатель.
- Не располагайте извещатели в местах с высокой влажностью.
- Не располагайте извещатели в местах с температурой выше 38 град.С или ниже 5 град.С.
- Дымовые извещатели следует устанавливать согласно региональным нормам.

Дымовые извещатели следует устанавливать вокруг спален, в непосредственной близости от спален и на каждом этаже жилого здания, включая подвалы, исключая глухие места и незакрытые пространства. В новых зданиях, дымовые извещатели следует устанавливать в каждой спальне. Примерные места размещения дымовых извещателей приведены на рисунках. Дымовые извещатели можно устанавливать дополнительно в местах, где не установлены двери между жилыми комнатами и комнатами для отдыха.



Figure 1

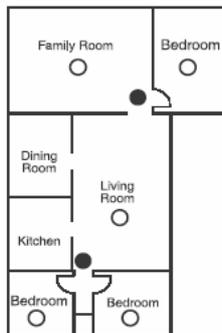


Figure 2

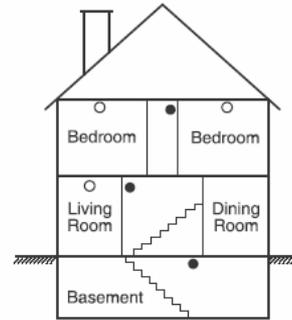
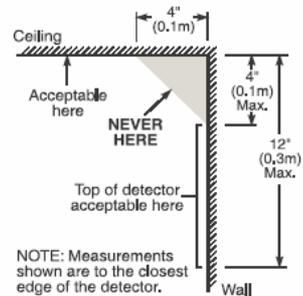
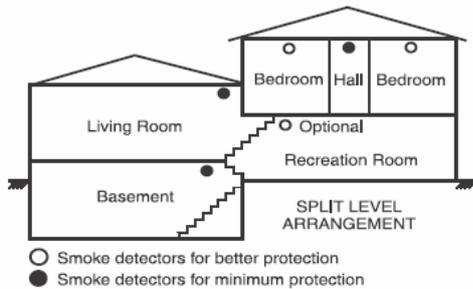


Figure 3

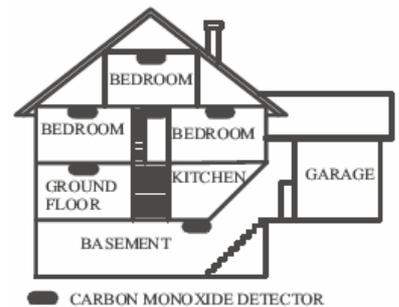


## Извещатели СО

Угарный газ (СО) легко циркулирует в воздухе. Рекомендуемые места установки извещателей: внутри или около спален в доме. Человек очень уязвим к действию СО во время сна. Для максимальной защиты, извещатели СО следует располагать вокруг основной спальни, на каждом этаже дома. На рисунке показаны предлагаемые места установки. Электронный сенсор определяет монооксид карбона, измеряет концентрацию и включает сигнал тревоги, прежде чем концентрация достигнет опасного для человека уровня.

НЕ располагайте извещатели СО в следующих местах:

- Где температура может быть ниже - 10 градусов или выше +40 градусов.
- Где имеются пары растворителей
- Ближе 1,5 метра от открытых источников пламени (печи, плиты, камины)
- Где есть выхлоп от двигателей, вентиляция, топливо или химические реактивы
- Не подносите извещатель близко к выхлопной трубе автомобиля, это может его повредить.



## Ограниченные гарантийные обязательства

DSC гарантирует покупателю, что в течение 12 месяцев с даты продажи, продукт не будет иметь дефектов в материалах и сборке, при условии нормального использования. В течение периода гарантии, DSC отремонтирует или заменит дефектный продукт при возврате его на завод, не взимаю оплату за материалы и труд. Любые замененные и отремонтированные части будут иметь дополнительную гарантию 90 дней, по отношению к гарантии на изделие. Покупатель должен уведомить DSC письменно, что имеются дефекты в материалах или сборке, такое письменное извещение принимается во всех случаях до истечения гарантийного периода. Гарантия не распространяется на программное обеспечение и все программные продукты, проданные по лицензии пользователя, под правилами лицензирования, включенными в этот продукт. Пользователь несет всю ответственность за правильный выбор, установку, эксплуатацию и обслуживание любого изделия, приобретенного у DSC. Заказанные продукты имеют гарантию, только если они не работают на момент доставки. В этом случае, DSC может заменить продукт или вернуть его.

### Международная гарантия

Гарантия для зарубежных пользователей будет такой же, как для пользователей в Канаде и США, за исключением того, что DSC не отвечает за налоги, пошлины и прочие расходы на доставку пользователю. Процедура гарантийного обслуживания

Для обслуживания во время гарантии, верните проблемный продукт в место покупки. Все авторизованные дистрибуторы и дилеры имеют гарантийную программу. Любой, возвращающий продукцию в DSC, должен сначала получить авторизованный номер. DSC не принимает отправлений от тех, кто не получил авторизации.

### Условия отказа в гарантийном обслуживании

Гарантия относится только к дефектам комплексуемых изделий и сборке, при нормальном использовании изделия. Она не покрывает:

- Повреждения при доставке или перевозке
- Повреждения, вызванные бедствиями: пожар, затопление, ветер, землетрясение, гроза
- Повреждения, по причинам, не контролируемым DSC: повышенное напряжение, механические удары или заливание водой
- Повреждения, вызванные неавторизованным дополнением, модификацией или внедрением посторонних объектов
- Повреждения, вызванные периферийными устройствами (кроме поставляемых DSC)
- Повреждения, вызванные невозможностью обеспечить правильную установку изделия
- Повреждения, вызванные использованием продукта для целей, для которых он не предназначен
- Повреждения при неправильном обслуживании
- Повреждения, возникшие по другим причинам, при перевозке или неправильном применении изделия.

## ВАЖНО – ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

### Замечания для установщиков

Эти предупреждения содержат важную информацию. Поскольку вы контактируете с пользователем, вашей ответственностью является довести до него каждый пункт этих замечаний.

### Системные неисправности

Эта система тщательно спроектирована для работы с максимальной эффективностью. Однако, есть случаи, пожар, ограбление или другие опасности, когда защита может быть не обеспечена. Любая система сигнализации любого типа может быть выведена из строя нарочно или в результате пожара. Некоторые, но не все причины:

### Доступ злоумышленника

Злоумышленник может проникнуть через незащищенную точку, обмануть извещатель, избежать определения движения через недостаточно защищенное пространство, отключить оповещатели и коммуникатор или создать помехи предотвращая правильную работу системы сигнализации.

### Сбой компонентов

Хотя каждая часть системы сделана максимально надежной, система может выйти из строя из-за отказа составляющих ее компонентов.

### Риски беспроводных устройств

Сигналы могут не достигать приемника, если вблизи передатчика, приемника или на пути распространения радиоволн есть металлические предметы, имеются преднамеренные или любые другие радио помехи.

### Криминальные знания

Система сигнализации содержит функции безопасности, которые известны, как эффективные на момент производства. Возможно, для персон с криминальными намерениями, разработать оборудование, которое понизит эффективность системы сигнализации, чтобы система сигнализации периодически проверялась на предмет, что ее функции все еще эффективны и она должна быть обновлена или заменена, если обнаружено, что она не обеспечивает должного уровня защиты.

### Неисправности заменяемых батарей

Беспроводные передатчики систем сигнализации спроектированы для работы от батарей в течение нескольких лет, при нормальной эксплуатации. Время работы батарей зависит от условий эксплуатации передатчиков, интенсивности использования и типа. Аномальные условия: высокая влажность, высокая и низкая температура, высокая влажность, изменение температуры, могут уменьшить время работы батарей. Хотя каждый передатчик имеет контроль разряда батарей, показывающий необходимость их замены, это контроль может выйти из строя. Регулярное тестирование и обслуживание помогут сохранить вашу систему в работоспособном состоянии.

### Неправильная установка

Система сигнализации должна быть установлена правильно, для обеспечения адекватной защиты. Каждая установка должна быть изучена профессионалами по системам безопасности для проверки, что все точки и области доступа защищены. Замки и защелки на окнах и дверях должны быть прочными и правильно работать. Окна, двери, стены, потолки и перегородки могут уменьшить время работы передатчиков и не должны быть модифицированы, обеспечивающую нужный уровень защиты. При изменении конструкции здания должны вноситься изменения в проект системы сигнализации. Рекомендуется использовать помощь охранных и пожарных служб.

### Неправильное тестирование

Большинство проблем, не дающих системе работать должным образом, можно обнаружить с помощью регулярного тестирования и обслуживания. Все систему следует тестировать еженедельно и сразу после сбоя, попытки сбоя, пожара, шторма, землетрясения или любой другой механической активности в здании или вблизи него. Тестирование должно включать все извещатели, пульты, оповещатели и другие устройства, являющиеся частями системы сигнализации.

### Недостаточность времени

Могут быть случаи, когда система работает правильно, но жильцы не будут защищены от опасности, из-за невозможности вовремя отреагировать на сигнал тревоги. Если система контролируется центральным пультом, время реакции может быть большим, чем необходимо для защиты жильцов от опасности.

## ВАЖНО – ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО: Программное обеспечение DSC, приобретаемое вместе с изделием и компонентами или отдельно, защищено авторскими правами и приобретается с учетом следующих пунктов лицензии:

- Лицензионное соглашение пользователя (EULA) является действующим соглашением между Вами (компанией, индивидуальным лицом или организацией, приобретшей программное обеспечение и любое оборудование под него) и Digital Security Control, подразделением Tyco Safety Products Canada Ltd. («DSC»), производителем интегрированных систем безопасности и разработчиком программного обеспечения и любых соответствующих продуктов и компонентов, которое Вы принимаете.
- Если программные продукты DSC предназначены для поставки с оборудованием и не поставляются с новым оборудованием, вы не можете использовать, копировать или устанавливать программные продукты. Программные продукты включают ПО для компьютера и может включать ассоциированное медиа, материалы для печати, ссылки на ресурсы Интернет или электронную документацию.
- Любое программное обеспечение, поставленное с программным продуктом, который ассоциируется с соглашением пользователя лицензируется для вас в терминах соглашения с лицензией.

Устанавливая, копируя, загружая, сохраняя, получая доступ или используя по другому программный продукт, вы безусловно соглашаетесь с этой лицензией соглашения пользователя, даже если эта лицензия изменена по сравнению с предыдущим соглашением или контрактом. Если вы не соглашаетесь с лицензией, DSC отказывает вам в лицензии и вы не можете использовать этот программный продукт.

### ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ

Программный продукт защищен от копирования международным законом, также как и законом об интеллектуальной собственности. Программный продукт лицензируется, но не продается.

### 1. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ.

- Это соглашение предоставляет вам следующие права: (а) Установка и использование ПО – для каждой лицензии вы можете иметь только одну установленную копию программного продукта. (б) Сохранение/Использование по сети – программный продукт не может устанавливаться, запускаться, отображаться или использоваться другим образом на других компьютерах или с других компьютеров, включая рабочие станции, терминалы или другие электронные устройства. Другим словам, если у вас несколько рабочих станций, вы должны иметь лицензию для каждой из них, для использования программного продукта. (в) Резервная копия – Вы можете сделать резервную копию программного продукта, но вы можете иметь только одну копию на лицензию в данный момент времени. Вы можете делать резервную копию только в целях архивирования. За исключением особых случаев из лицензии, вы не можете делать копии программного продукта, включая материалы для печати, предназначенные для программы.

### 2. ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ПРАВ И ОГРАНИЧЕНИЙ

- (а) Ограничения по доработке, декомпиляции и дешифрированию – вы не можете дорабатывать, декомпилировать и дешифрировать программный продукт, кроме случая, когда такие действия разрешены соответствующим законом, несмотря на это ограничение. Вы не можете делать изменения в программе, без полноты разрешения сотрудника DSC. Вы не можете удалять любые замечания, метки или значки из программного продукта. Вы должны вести меры ответственности для подтверждения соответствия терминам и условиям лицензии соглашения пользователя. (б) Разделение компонентов – программный продукт лицензируется как цельный продукт. Его компоненты нельзя делить для использования более чем на одном электронном устройстве. (в) Единый интегрированный продукт – если вы получаете продукт с оборудованием, программный продукт лицензируется с оборудованием, как единый продукт. В этом случае, программный продукт может использоваться только с оборудованием, как указано в лицензионном соглашении. (г) Аренда – вы не можете сдавать в аренду или брать в аренду программный продукт. Вы не можете предоставлять его другим лицам или публиковать его на сервере или веб сайте. (д) Передача программного продукта – вы можете передавать все ваши права лицензионного соглашения только как часть перепродажи или передачи оборудования. При этом вы не делаете копий, вы передаете весь программный продукт (включая все компоненты, медиа, печатные материалы, обновления и лицензионное соглашение) и предоставляете получателю лицензионное соглашение. Если программный продукт обновляется, любая передача должна включать все предыдущие версии программного продукта.

### Случаи, не покрываемые гарантией

В дополнение к случаям, когда отказывается в гарантийном обслуживании, следующие случаи не покрываются гарантией: стоимость доставки в сервисный центр, продукция, которая не идентифицирована по наклейке DSC и серийному номеру; разобранная или ремонтированная продукция, так, что нанесен ущерб работоспособности изделия или невозможно проверить; распространяется на изделие гарантия или нет. Карты доступа или брелки, возвращенные для замены по гарантии будут заменены, если возвращены, по выбору DSC. Изделия, не покрываемые гарантией или не подлежащие гарантийному обслуживанию по сроку эксплуатации, неправильному использованию или поврежденные, должны быть оплачены и требуют оплаты работ по ремонту. Работы по ремонту не будут производиться, пока не будет получена оплата от пользователя и не будет получен авторизованный номер возврата сервисной службой DSC.

Отказываться от гарантии на невозможность ремонта продукта по гарантии, после разумного количества попыток ремонта, ограничивается заменой продукта, как особого случая гарантийного обслуживания.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: DSC рекомендует регулярно тестировать систему полностью. Однако, несмотря на регулярное тестирование, из-за, но не ограничиваясь этими условиями, криминального саботажа или электрических повреждений, изделие может не сработать должным образом.**

### Постгарантийный ремонт

DSC может опционально отремонтировать или заменить негарантийный продукт, возвращенный на завод в следующих случаях. Любой, возвращающий продукцию в DSC, должен сначала получить авторизованный номер. DSC не принимает никаких грузов без авторизованного номера.

Продукты, которые определены DSC, как ремонтотригодные, будут отремонтированы и возвращены. Оплата, которую DSC определяет за ремонт и которая может иногда меняться, должна производиться за каждый отремонтированный продукт.

Продукты, которые определены DSC как неремонтотригодные, не будут ремонтироваться и будут заменены на ближайший эквивалентный продукт, доступный на это время. Оплата за замену должна производиться на основе текущих рыночных цен, за каждый замененный продукт.

## Объемные извещатели

Объемные извещатели могут только обнаруживать движение в заданной области, как показано в инструкции на них. Они не могут различить злоумышленника и жильца. Объемные извещатели не обеспечивают защиту всего объема помещения. Они имеют множество лучей обнаружения и могут обнаруживать движение только, если зона не закрыта от этих лучей. Они не могут определить движение за стенами, потолками, полами, закрытыми дверями, стеклянными перегородками, дверями, окнами. Любой тип саботажа, внутренний или внешний, такой как маскирование, закрасивание, напыление на линзы, зеркала, окна и другие части извещателя, могут нарушить его работу.

Пассивные ИК извещатели определяют изменения температуры. Однако, их эффективность уменьшается, если температура окружающей среды близка к температуре человека или имеются внутренние или внешние источники тепла в или близко к зоне обнаружения. Источниками тепла могут быть нагреватели, радиаторы, камни, барбекю, печи, солнечный свет, вентиляция, освещение и пр.

### Сбой питания

Контрольный прибор, охранные извещатели, пожарные извещатели и множество других устройств систем безопасности требуют соответствующего питания для правильной работы. Если устройство работает от аккумулятора, возможно, что он разряжен. Даже, если аккумулятор не разряжен, его нужно зарядить до номинала и правильно устанавливать. Если устройство работает только от сети питания, любое отключение питания, даже короткое, делает устройство неработоспособным, пока оно находится без питания. Отключение питания любой длительности часто сопровождается колебаниями напряжения, которые могут повредить электронные устройства, такие как система сигнализации. После отключения питания немедленно проведите полный тест системы, чтобы удостовериться, что она работает должным образом.

### Вне зависимости от возможностей, система сигнализации не заменяет страхование

Вне зависимости от возможностей, система сигнализации не заменяет страхование жизни и имущества. Система сигнализации не заменяет для собственников, арендаторов и других проживающих действия по предотвращению или минимизации возможного ущерба в опасных ситуациях.

### Пожарные извещатели

Дымовые извещатели, являющиеся частью системы, могут неправильно оповещать жильцов о пожаре по ряду причин, некоторые из которых приведены ниже. Дымовые извещатели могут быть неправильно установлены или расположены вблизи источника дыма, в результате чего извещатель может быть выведен из строя или с другой стороны закрытой двери. Извещатель может не определить дым от пожара на другом этаже или в другом помещении. Каждый пожар имеет свое количество дыма и свою скорость распространения. Дымовые извещатели не могут определять все виды пожаров одинаково хорошо. Дымовые извещатели могут не обеспечить предупреждение о пожаре, вызванном пренебрежением правилами безопасности, например, курением в постели, взрывами петард, утечкой газа, неправильным хранением горючих материалов, перегрузкой электрических цепей, играми детей со спичками или поджогами.

Дымовые извещатели работают правильно, могут быть случаи, когда оповещения будет недостаточно для эвакуации всех жильцов вовремя, чтобы избежать нанесения ущерба здоровью или смерти.

### Телефонные линии

Если, для передачи тревожных сообщений используются телефонные линии, они могут не работать или быть заняты в течение некоторого времени. Злоумышленник может повредить телефонную линию или нарушить ее работ другими средствами, которые трудно обнаружить.

### Оповещатели

Оповещатели как sireны, звонки, динамики или строб лампы могут не предупредить людей или не разбудить спящих, если они за дверью или за стеной. Если оповещатели установлены на другом этаже здания, они менее действенны для оповещения жильцов. Звуковые оповещатели могут быть заглушены другими источниками шума: музыкальными центрами, радио, телевизорами, кондиционерами и другими устройствами или проходящим транспортом. Оповещатели, даже громкие, могут быть не услышаны людьми, с дефектами слуха.

### Пользователи

Пользователь может не иметь возможности использовать тревожные кнопки из-за их постоянной или временной физической недоступности, неспособности добраться до устройства вовремя, или из-за необученности таким действиям. Очень важно, чтобы все пользователи системы были обучены правильной работе с системой и знали, как реагировать на сигналы тревоги системы.

(е) Прекращение – без ограничения любых других прав, DSC может прекратить действие лицензионного соглашения, если вы не выполняете его условия. В таком случае, вы должны уничтожить все копии программного продукта и его компонентов.

(ж) Торговая марка – лицензионное соглашение не предоставляет вам прав на любые торговые марки или сервисные марки DSC и его поставщиков.

**3. ПРАВА НА КОПИРОВАНИЕ** – Все названия и права на интеллектуальную собственность в программном продукте (включая, но не ограничиваясь изображениями, фотографиями и текстом в программном продукте), соответствующие печатные материалы, и любые копии программного продукта являются собственностью DSC и его поставщиков. Вы не можете копировать печатные материалы, ассоциированные с программным продуктом. Все названия и права на интеллектуальную собственность, к которым можно получить доступ при использовании программного продукта являются собственностью соответствующих владельцев и может быть защищено соответствующими законами об охране авторских прав. Лицензионное соглашение не предоставляет вам прав на использование этого содержания. Все права не предоставляются по лицензии и принадлежат DSC и его поставщикам.

**4. ОГРАНИЧЕНИЕ ЭКСПОРТА** – вы соглашаетесь, что вы не будете экспортировать или реэкспортировать программный продукт в любые страны, любым персона или субъектом, согласно Канадским законам.

**5. ЗАКОН** – Лицензионное соглашение утверждено законом провинции Онтарио, Канада.

**6. АРБИТРАЖ** – Все вопросы, возникшие в связи с лицензионным соглашением должны решаться арбитражем в соответствии с законом об арбитраже. Соглашение сторон должно достигаться в арбитражном суде Торонто в Канаде. Официальный язык арбитражного суда – английский.

### 7. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

НЕТ ГАРАНТИИ – (а) DSC ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ БЕЗ ГАРАНТИИ. DSC НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ ИЛИ РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БУДЕТ НЕПРЕРЫВНОЙ ИЛИ В НЕМ НЕТ ОШИБОК. (б) ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ РАБОТЫ – DSC не несет ответственности за проблемы, вызванные условиями работы ОБОРУДОВАНИЯ, или за проблемы взаимодействия ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА С ПРОГРАММНЫМИ ПРОДУКТАМИ НЕ DSC ИЛИ С ОБОРУДОВАНИЕМ НЕ DSC. (в) ОГРАНИЧЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ: ГАРАНТИЯ ОТРАЖАЕТ ЛОКАЛИЗАЦИЮ РИСКА – ПРИ ЛЮБЫХ СЛУЧАЕХ, ЕСЛИ ЛЮБОЙ СТАТУС ПОДРАЗУМЕВАЕТ ГАРАНТИЮ ИЛИ УСЛОВИЯ НЕ ОГОВОРЕННЫ В ЛИЦЕНЗИОННОМ СОГЛАШЕНИИ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ DSC ПО ЛЮБОЙ ЧАСТИ ЭТОГО СОГЛАШЕНИЯ БУДЕТ ОГРАНИЧЕНА НАИБОЛЬШИМИ ВЫПЛАТАМИ ВАМИ ДЛЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА И ПЯТЬЮ КАНАДСКИМИ ДОЛЛАРАМИ, ПОСКОЛЬКУ ОТДЕЛЬНАЯ ЮРИСДИКЦИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ ИЛИ СЛУЧАЙНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НЕ МОГУТ ОТНОСИТЬСЯ К ВАМ. (г) ОТКАЗ В ГАРАНТИИ – ЭТА ГАРАНТИЯ ОПИСЫВАЕТ ОБЩУЮ ГАРАНТИЮ И ДОЛЖНА ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВМЕСТО ВСЕХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ. ОДНАКО, РАСШИРЕННЫЕ И ЧАСТИЧНЫЕ ГАРАНТИИ МОГУТ ТАКЖЕ ЯВЛЯТЬСЯ ГАРАНТИЕЙ DSC. DSC НЕ ВЫДАЕТ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ. DSC НИ НАЗНАЧАЕТ, НИ АВТОРИЗУЕТ ДРУГИХ ПЕРСОН ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ЭТОЙ ГАРАНТИИ, НИ ДЛЯ ВЫДАЧИ ДРУГОЙ ГАРАНТИИ ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ. (д) ЭКСПЛИЦИТНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ И ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИИ – НИ В КАКИХ УСЛОВИЯХ DSC НЕ ОТВЕЧАЕТ ЗА ЛЮБЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОВТОРНЫЕ ИЛИ НЕ ПРЯМЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ СЛУЧАЙНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, НАРУШЕНИЙ КОНТРАКТА, НЕБРЕЖНОСТИ, СТРОГОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ЛЮБЫХ ДРУГИХ СЛУЧАЕВ, ВСЛЕДСТВИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОТЕРЕЙ ПРОФИТА, ПОТЕРЕЙ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, ИЛИ ЛЮБОГО СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЕЙ КАПИТАЛА, СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЫ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОСТЬ СЕРВИСА, ПОТЕРЕЙ ВРЕМЕНИ, ВРЕМЕНИ ПОКУПАТЕЛЯ, ПОТЕРЯМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ВРЕДОМ СОБСТВЕННОСТИ.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

DSC рекомендует полностью проверить систему на регулярной основе. Однако, несмотря на регулярное тестирование и благодаря, но не ограничиваясь, криминальные элементы или электрические повреждения могут привести к тому, что программный продукт не будет работать должным образом.

## Оглавление

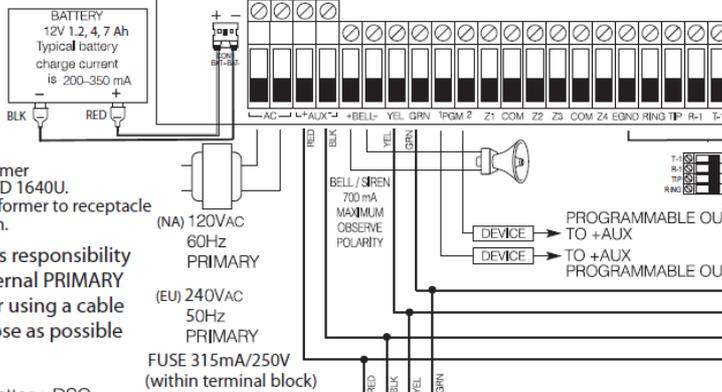
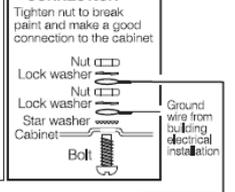
<b>Глава 1. Введение .....</b>	<b>1</b>
1.1 Требования совместимости .....	1
1.2 Характеристики изделия .....	1
<b>Глава 2. Установка .....</b>	<b>3</b>
2.1 Установка пошагово .....	3
2.2 Описание клемм.....	3
2.3 Прокладка силовых и слаботочных кабелей.....	4
2.4 Работа и подключение системной шины.....	4
2.5 Токи потребления – модули и аксессуары .....	5
2.6 Назначение пультов.....	5
2.7 Контроль.....	5
2.8 Удаление модулей .....	5
2.9 Шлейфы зон .....	5
2.10 Дублирование зон .....	6
2.11 Подключение пожарных зон .....	7
2.12 Подключение извещателей СО .....	7
2.13 Зоны пультов .....	7
2.14 Инструкция по установке PC1404RKZ.....	8
<b>Глава 3: Команды пользователя .....</b>	<b>10</b>
3.1 Постановка на охрану в режиме «Ушел» .....	10
3.2 Постановка на охрану в режиме «Дома», авто исключение зон.....	10
3.3 Автоматическая постановка на охрану .....	10
3.4 Постановка на охрану в режиме «Ночь» .....	10
3.5 Команды [*] .....	10
<b>Глава 4. Программирование .....</b>	<b>16</b>
4.1 Программирование установщика.....	16
4.2 Программирование десятичных данных .....	16
4.3 Программирование шестнадцатеричных (HEX) данных.....	16
4.4 Программирование ячеек с переключаемыми опциями .....	17
4.5 Просмотр программирования ячеек .....	17
4.6 Программирование DLS.....	17
<b>Глава 5. Программирование установщика .....</b>	<b>18</b>
5.1 Список ячеек программирования.....	18
5.2 Таблицы программирования.....	19
<b>Глава 6. Возможные неисправности.....</b>	<b>34</b>
<b>Приложение А: Коды сообщений.....</b>	<b>37</b>
<b>Приложение В Форматы коммутатора .....</b>	<b>39</b>
<b>Снижение вероятности ложных тревог по нормам SIA .....</b>	<b>41</b>

**WARNING**

High voltage.  
Disconnect AC power  
and telephone lines  
prior to servicing.

**WARNING:** All circuits are classified for installation as power limited/Class II power limited, except for the battery leads, which are not power limited. See *Installation Manual* Section 2 Installation. A minimum 1/4"(7mm) separation must be maintained at all points between power-limited wiring and all other non-power-limited wiring.

**GROUND CONNECTION**



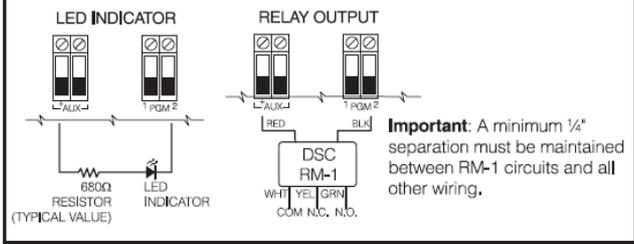
For NA installations only

Use a Class 2 Transformer 16.5VAC 40 VA DSC PTD 1640U. Do not connect transformer to receptacle controlled by a switch.

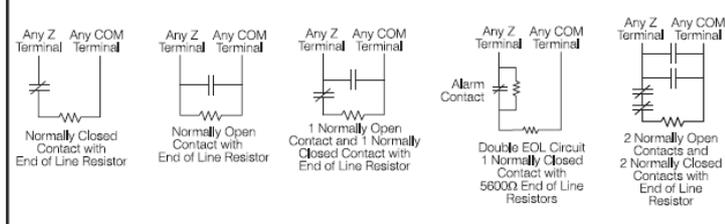
Note: It is the installer's responsibility to ensure that the external PRIMARY wires are tied together using a cable tie or equivalent as close as possible to the terminal block.

Recommended Battery: DSC model BD7-12. All terminals Class 2 power limited, except the battery leads.

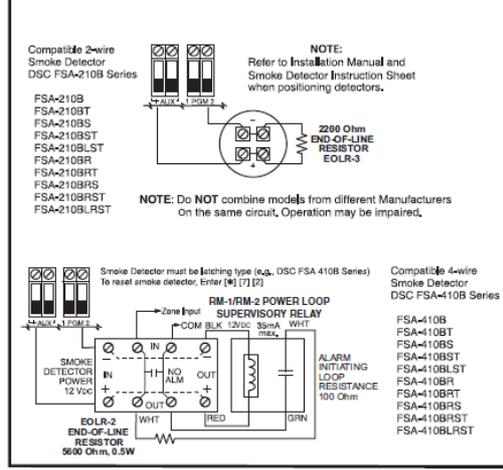
**PGM CONNECTIONS**



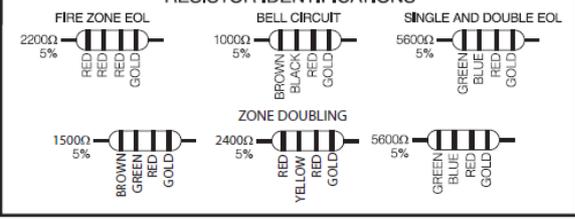
**TYPICAL ZONE CIRCUITS**  
END OF LINE RESISTORS: 5600Ω



**2-WIRE AND 4-WIRE SMOKE DETECTORS**



**RESISTOR IDENTIFICATIONS**



**WARNING-** Not to be removed by anyone except occupant: This equipment should be installed in accordance with the ANSI/NFPA 72 (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy MA, 02269). Printed information describing proper installation, operation, testing, maintenance, evacuation planning, and repair service is to be provided with this equipment.

Temperature Range: -10°C to +55°C (14°F to 131°F); Maximum Humidity: 93% R.H. Refer to the *Installation and Instruction Manuals* for complete operating instructions. The PC1404 can be used for limited energy installations per NEC Article 760. Recognized limited energy cable should be used. Observe NEC wiring requirements and local codes defined by the authority having jurisdiction. Security detection devices that require power from the control panel must operate over the range of 11.6-12.6 VDC

This device complies with Parts 15 and 68 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

US: F53AL01BPC1404 REN = 0.1B Plug Type: RJ-11  
IC:160A-PC1404

MADE IN CANADA  
Digital Security Controls,  
Toronto, Canada

**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.

## Глава 1. Введение

Эта инструкция содержит информацию по установке и программированию 4-х зонной контрольной панели PC1404.

### 1.1 Требования совместимости

Панель PC1404 является основным компонентом 4-х зонной системы сигнализации.

Используется проводное подключение всех модулей по стандарту системной шины DSC keybus. Передача информации на станцию мониторинга может производиться по телефонной линии. Для программирования панели с ПК может использоваться порт PC-Link. Ниже указано, какие модули поддерживаются контрольной панелью, а какие – нет.

Таблица 1-1. Поддерживаемые модули

Модуль	Потребление, мА	Версия ПО
Пульты PC1404RKZ	120	1.0
Пульты PK5500/ PK5501/ PK5516/PK5508	125	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
Пульт LCD5511	85	1.0
Пульт на 8 зон LED5511Z	100	1.0
Пульт на 8 зон PC1555RKZ	85	2.0
Модуль питания PC5200	20	2.0
Модуль питания с 4 выходами PC5402	20	2.0
Модуль слаботочных выходов PC5208	20	1.0
Модуль индикатора статуса PC5601	30	1.0
Модуль коммуникатора T-Link TL300 IP	360	1.2-1.5
Модуль беспроводного коммуникатора GPRS GS3060	120	3.1-3.2
Модуль беспроводного коммуникатора 3G GS3070	120	3.5
Модули беспроводных коммуникаторов GS3105/3125-K и BA	250 (без учета выходов)	3.0

Таблица 1-2. Не поддерживаемые модули

Модуль	
Адресный модуль PC5100	Аудио станция PC5964
Пульты RFK55XX	Модуль RS232 PC5401
Приемник RF5132-433	Модуль принтера PC5400
Приемник RF5108-433	Телефонный модуль Escort 5580
Расширитель зон PC5108	Коммуникаторы TL260
Расширитель PC5320	Коммуникаторы GS2060
Аудио модуль PC5950	Коммуникаторы TL250
Аудио станция PC5904	Коммуникаторы TL150
Аудио станция PC5921	Модуль интеграции IT-100
Аудио станции PC5961, PC5962	Модуль интеграции IT-120
Пульт с сенсорным дисплеем PTK5507	

Таблица 1-3. Совместимые пожарные извещатели

4-х проводные	2-х проводные
FSA-410x	FSA-210x
FSA-410xT	FSA-210xT
FSA-410xS	FSA-210xS
FSA-410xST	FSA-210xST
FSA-410xLST	FSA-210xLST
FSA-410xR	FSA-210xR
FSA-410xRT	FSA-210xRT
FSA-410xRS	FSA-410xRS
FSA-410xRST	FSA-210xRST
FSA-410xLRST	FSA-210xLRST

Примечание: Для указанных моделей, x=A (ULC), x=B (UL), x=C (CE)

### 1.2 Характеристики изделия

#### Характеристики управления и индикации

##### Особенности

- Поддержка удвоения зон
- Поддержка шлейфов без резистора, с одним и двумя оконечными резисторами
- Поддержка до 4 пультов
- Поддержка 1 раздела
- Буфер памяти на 128 событий
- Коммуникатор телефонной линии на плате панели
- 4 номера телефона
- Поддержка 2 проводных пожарных извещателей
- Поддержка 4 проводных пожарных извещателей
- Автопостановка на охрану

## Конфигурация зон

- 31 тип зон, 11 программируемых атрибутов зон
- Поддержка до 4 проводных зон, типы шлейфов шлейфов: нормально замкнутые, одиночный оконечный резистор, двойной оконечный резистор. Расширение до 8 зон при дублировании зон.
- Расширение количества проводных зон до 8 за счет зон пультов. Один вход зоны на каждом пульте управления

## Коды доступа

- До 39 кодов пользователей, один системный Мастер код.
- 6 программируемых атрибутов кода (см. Инструкцию по эксплуатации PC1404).
- Запрет создания кода принуждения из кода пользователя +/- 1 (согласно рекомендациям SIA).

## Программируемые выходы

- До 12 программируемых выходов на расширителях выходов, всего до 14 выходов в системе
- 24 типа выходов
- PGM1: 50 мА
- PGM2: (300 мА), поддерживающий 2 проводной пожарный шлейф (90 мА)

## Питание

- Встроенный, контролируемый источник питания на 1,5 А
- Потребление панели:
  - По сети 240 В AC – 180 ма (не более)
  - По вторичному питанию 16,5 В AC – 2 А (не более)
- Номинальное потребление панели: 85 мА
- Выход AUX: 12 В, 550 мА
- Электронные предохранители (PTC) для цепей аккумулятора, AUX+ и BELL.
- Защита от переплюсовки аккумулятора
- Контроль отсутствия входного напряжения питания и разряда аккумулятора
- Пульсации выходного напряжения не более 85 мВ р-р.

## Требования к питанию

- Требуется трансформатор, устанавливаемый в корпус контрольной панели, постоянно подключенный к сети питания
- Параметры трансформатора: выходное напряжение 16,5 В, 40 ВА

## Аккумулятор

- 12 В свинцово-кислотный гелевый аккумулятор
- Схема заряда поддерживает аккумуляторы 4 Ач, 7 Ач.
- Ток заряда 240 мА (не более 12 ч)
- Разброс тока заряда: 200 – 350 мА
- Время работы от аккумулятора: 24 ч (7Ач) или 4 ч (4 Ач)
- Замена аккумулятора каждые 3-5 лет
- Порог разряда аккумулятора: 11,25 В
- Порог восстановления аккумулятора: 11,75 В
- Порог защиты аккумулятора от разряда: 9,6 В

## Выход AUX+

- Напряжение: 11,1 – 12,5 В
- Нагрузка: 550 мА

Примечание: Нагрузка 550 мА распределяется на выходы AUX и PGM

## Клеммы системной шины Keybus

- Синхронизация: желтый
- Данные: зеленый

## Память

- 32 кбит последовательная CMOS EEPROM с защитой записи
- Программирование и статус сохраняются при отключении питания.
- Хранение данных: не менее 20 лет

## Выход BELL (сирена)

- 12 В, 700 мА, контролируемый (1 кОм), ограничение 2 А
- Сигналы: постоянно, импульсно, специальный пожарный, тревога СО.
- Контроль короткого замыкания шлейфа

## Условия эксплуатации

- Рабочая температура: 0 +40 град. С
- Относительная влажность: не более 85% без конденсата

## Подключение к телефонной линии

Ring	R-1
Tip	T-1

- Определение вызова: не менее 30 В
- Тиристорная защита от перенапряжения.

## Размеры платы

- Длина: 153 мм
- Ширина: 94 мм
- Высота (самые высокие компоненты): 28 мм

## Функции контроля

PC1404 постоянно контролирует возникновение возможных неисправностей и обеспечивает звуковую и световую индикацию неисправностей на пульте управления. Контролируются следующие неисправности:

- Сбой сетевого питания
- Неисправность пожарного шлейфа
- Неисправность телефонной линии
- Разряд аккумулятора
- Неисправность шлейфа сирены
- Общая неисправность системы (модули)
- Общий темпер системы (модули)
- Сбой встроенных часов
- Темпер зоны
- Неудача при передаче данных

## Защита от ложных срабатываний

- Оповещение о задержке на выход
- Предупреждение о неправильном выходе
- Задержка передачи
- Оповещение о задержке на вход
- Функция однократного выхода
- Тревога связанных зон
- Буфер нажатия кнопок

## Корпуса

Платы контрольных панелей PC1404 могут устанавливаться в металлические корпуса, приведенные ниже.

- Модель PC5003C, размеры 288 x 298 x 78 мм
- Модель PC500C, размеры 213 x 235 x 78 мм

## Комплектация

- Один корпус PC5003C
- Одна плата панели PC1404
- Одна инструкция по установке с таблицами программирования
- Одна инструкция по эксплуатации
- Один набор аксессуаров, состоящий из:
  - Двухпроводный кабель для аккумулятора, 34 см
  - Две гайки
  - Один винт
  - Зеленый провод для заземления корпуса
  - Одна шайба
  - Четыре нейлоновых стойки для платы
  - Восемь резисторов 5,6 кОм
  - Восемь резисторов 1,5 кОм
  - Четыре резистора 2,4 кОм
  - Один резистор 2,2 кОм
  - Один резистор 1 кОм

## Глава 2. Установка

Следующие главы посвящены описанию подключения и настройки устройств и зон.

### 2.1 Установка пошагово

Прочитайте эту главу перед началом работы. Если вы поняли, как нужно производить установку, последовательно выполните все шаги.

#### Шаг 1: План установки

Нарисуйте план здания для выбора мест установки всех извещателей, пультов и других модулей.

#### Шаг 2: Установка панели

Начните с установки дополнительных модулей в корпус, используйте прилагаемые стойки. Установите корпус в сухом, защищенном месте, вблизи от неотключаемой сети питания и входящей телефонной линии. Перед установкой корпуса на стену, вставьте в него четыре пластиковых стойки для крепления платы. После установки корпуса на стену, наклейте логотип компании на крышку корпуса.

**Примечание:** Вы должны выполнить все подключения до подключения аккумулятора, телефонных проводов и включения питания. Корпус панели должен быть надежно закреплен на стене здания, перед выполнением подключений.

#### Шаг 3: Подключение системной шины (глава 2.4)

Подведите системную шину к каждому модулю, согласно указаниям из главы 2.4.

#### Шаг 4: Подключение зон (глава 2.8)

Вы должны выключить питание панели при выполнении подключения зон. Смотрите главу 2.8, где описаны схемы подключения шлейфов без оконечного резистора, с одним или двумя оконечными резисторами, пожарные шлейфы и шлейфы зон управления.

#### Шаг 5: Окончательное подключение (глава 2.2)

Подключите все остальные устройства, включая сирену, телефонную линию, заземление, следуйте указаниям, приведенным в главе 2.2.

#### Шаг 6: Включение питания контрольной панели

После подключения системной шины и всех зон, включите контрольную панель. Сначала подключите красный разъем к плюсу аккумулятора и черный разъем к минусу аккумулятора. Затем включите сетевое питание.

**Примечание:** Подключайте аккумулятор до включения сетевого питания. Вы должны подать сетевое питание не менее чем на 10 секунд, иначе панель не начнет работать. Панель не включается от аккумулятора.

#### Шаг 7: Назначение пультов (глава 2.6)

Чтобы пульты правильно контролировались панелью, каждый из них должен иметь индивидуальный адрес. Следуйте указаниям главы 2.6 при подключении пультов. Учитывайте потребление пультов, смотрите главу 2.5.

#### Шаг 8: Контроль (глава 2.7)

Панель проверяет наличие модулей автоматически, при включении питания. Проверьте, что все модули индицируются системой, согласно указаниям главы 2.6.

#### Шаг 9: Программирование системы (главы 4 и 5)

Глава 4 «Программирование» поясняет, как программировать панель. Заполните таблицы программирования перед программированием системы. Таблицы программирования приведены в главе 5.

### Шаг 10: Тестирование системы

Тщательно проверьте работу панели и убедитесь, что все ее функции работают так, как вы запрограммировали.

### 2.2 Описание клемм

#### Подключение аккумулятора

В качестве резервного источника питания панели, в случае пропадания сетевого питания, используется аккумулятор 12 В 4 Ач или 7 Ач.

**Примечание:** подключайте аккумулятор перед подключением сетевого питания.

Подключите красный разъем к плюсу аккумулятора и черный разъем к минусу аккумулятора.

**Примечание:** емкость аккумулятора зависит от срока использования и количества циклов заряда/разряда. Заменяйте аккумулятор каждые 3-5 лет.

#### Клеммы AC

Панель требует использования трансформатора 16,5 В 40 ВА. Подключите трансформатор к неотключаемому источнику сетевого питания, вторичную обмотку трансформатора подключите к клеммам AC.

**Примечание:** Не подключайте трансформатор, пока не будут выполнены все соединения. Длина проводов вторичной обмотки трансформатора приведена в таблице:

AWG	Длина, м
24	1,8
22	2,8
20	4,5
18	7,2

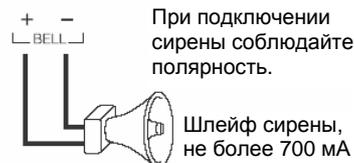
#### Клеммы выхода питания AUX+ и AUX-

Этот выход обеспечивает нагрузку 550 мА при напряжении 11,1-12,5 В, для питания дополнительных устройств. Если общее потребление превышает 550 мА, установите дополнительный источник питания (например, PC5200 или PC5203). Подключите плюс устройства, требующего питания к клемме AUX+, минус устройства – к клемме AUX-. Выход AUX защищен электронным предохранителем. Это означает, что при потреблении, большим разрешенного (включая короткое замыкание), панель временно отключит выход, пока перегрузка не будет устранена.

#### Выход на сирену, клеммы BELL+ и BELL-

Выход на сирену обеспечивает 700 мА при 12 В и предназначен для подключения сирен, строб-ламп и других оповещателей. Подключите плюс оповещателя к клемме BELL+, а минус оповещателя – к клемме BELL-. Помните, что выход BELL защищен электронным предохранителем 2 А. Это означает, что при потреблении, большим разрешенного (включая короткое замыкание), панель временно отключит выход, пока перегрузка не будет устранена.

Подключите плюс оповещателя к клемме BELL+, минус оповещателя – к клемме BELL-. Выход на сирену контролируется. Если к выходу подключен нормальный оповещатель, установка дополнительного резистора не требуется. Если оповещатель не подключен или он имеет очень высокое сопротивление, подключите к клеммам BELL резистор 1 кОм из комплекта, чтобы избежать появления неисправности шлейфа сирены. Подробнее смотрите индикацию неисправностей, команда [\*][2].

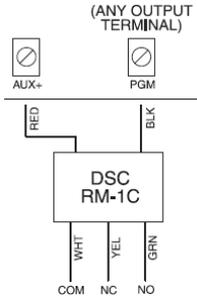


## Клеммы системной шины AUX+, AUX-, TEL, GRN

Системная шина используется панелью для связи с модулями и прочими устройствами. Каждый модуль имеет четыре клеммы системной шины, которые должны быть подключены к четырем клеммам системной шины контрольной панели. Подробнее смотрите главу 2.4.

## Клеммы программируемых выходов PGM1 и PGM2

Каждый выход PGM подключается к общему проводу, если его активизирует контрольная панель. PGM1 обеспечивает до 50 мА. Подключайте положительный контакт индикатора или зуммера к AUX+, отрицательный контакт подключайте к PGM1. PGM2 обеспечивает до 300 мА для слаботочных устройств. Если требуется больший ток нагрузки, используйте дополнительное реле. Смотрите схемы подключения устройств на соответствующих схемах. PGM2 может поддерживать двухпроводные пожарные извещатели (до 90 мА). Как задать тип программируемого выхода, смотрите в главе по программированию контрольной панели.

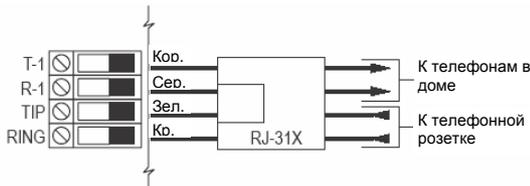


## Клеммы входов зон Z1 - Z4

Каждый извещатель должен подключаться к зоне контрольной панели. Рекомендуется подключать один извещатель в шлейф каждой зоны, однако, возможно подключение в шлейф зоны нескольких извещателей. Схемы шлейфов смотрите в главе 2.9.

## Подключение телефонной линии

Для подключения телефонной линии используйте разъем RJ-31x из комплекта поставки. Можно подключать несколько устройств к



телефонной линии. Для подключения используйте провод с сечением не менее AWG26 (0,1 кв. мм).

Формат передачи по телефонной линии задается в ячейке [350]. Направления передачи задаются в ячейках [351]-[376]

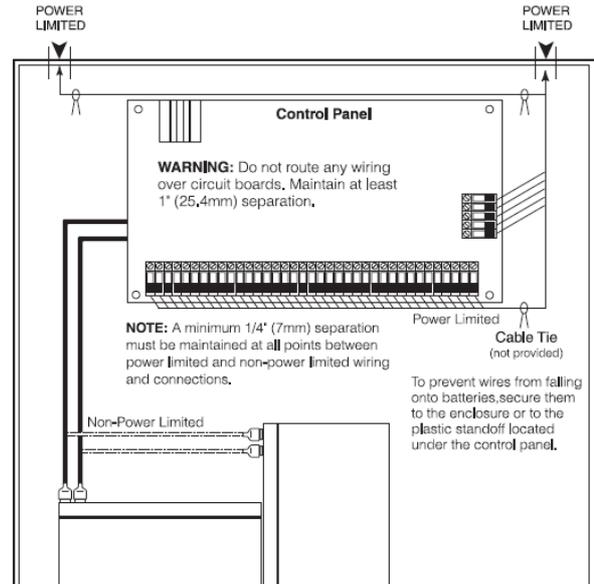
Убедитесь, что все разъемы совместимы. Для правильной работы, между контрольной панелью и входящей телефонной линией не должно быть других устройств. Не подключайте телефонный коммуникатор контрольной панели к линиям, предназначенным для факсов. Эти линии могут иметь голосовой фильтр, отключающий линию, если в ней определяются сигналы, отличные от сигналов факса. В таком случае, панель не сможет передавать сообщения.

## Заземление

Используйте изолированный зеленый провод, подключенный к клемме EGNД для подключения платы к точке GND на корпусе контрольной панели. Точка GND может быть любым отверстием на корпусе контрольной панели, к которой подключается цепь заземления здания.

## 2.3 Прокладка силовых и слаботочных кабелей

Все вводы для кабелей на корпусе панели показаны стрелками на рисунке. Все кабели считаются слаботочными, кроме проводов подключения аккумулятора, которые считаются силовыми. Между слаботочными и силовыми кабелями необходимо предусматривать зазор не менее 7 мм.



**Примечание:** Силовоточные кабели и слаботочные кабели следует прокладывать через разные точки ввода в корпус контрольной панели.

## 2.4 Работа и подключение системной шины

Системная шина соединяет все модули с Контрольной панелью и служит для передачи данных. Клеммы AUX+ (красный провод) и AUX- (черный провод) обеспечивают питание, а через клеммы YEL (желтый провод) и GRN (зеленый провод) передаются сигналы синхронизации и данные, соответственно.

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

Необходимо соблюдать следующие требования:

- Сечение провода системной шины должен быть не менее 0,33 кв.мм, не более 1 кв.мм, рекомендуется витая пара
- Модули могут подключаться к контрольной панели последовательно или звездой (возможна топология дерева). Расстояние до модуля от контрольной панели по кабелю не должно превышать 305 метров
- Любой модуль может быть подключен в любом месте системной шины, нет необходимости прокладывать отдельные шины для пультов и пр.

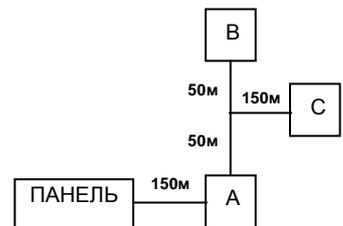
**Примечание:** В зависимости от потребления модулей, могут возникнуть дополнительные ограничения на провода питания для системной шины.

- Не рекомендуется использовать экранированный кабель.

### Пример прокладки системной шины

**Примечание:** Модуль А подключен правильно, длина кабеля не превышает 305 метров от контрольной панели.

Модуль В подключен правильно, длина кабеля не превышает 305 метров от контрольной панели. Модуль С подключен НЕПРАВИЛЬНО, длина кабеля превышает 305 метров от контрольной панели.



## 2.5 Токи потребления – модули и аксессуары

Чтобы панель PC1404 правильно работала, нужно чтобы возможности блока питания контрольной панели не были превышены. Используйте приведенные ниже данные, для расчета тока потребления всей системы.

### PC1404 (12 В)

AUX+: 550 мА. Вычитайте из этого значения все приведенные токи потребления пультов, модулей расширения и других устройств, подключаемых к AUX+ или к системной шине.

BELL: 700 мА, шлейф контролируется на целостность (1 кОм), ограничение по нагрузке 2 А (кратковременно).

### Потребление устройств для PC1404 (при 12 В)

• Пульты PC1404RKZ .....	120 мА
• Пульты PK55XX .....	125 мА
• Пульт PC1555RKZ.....	85 мА
• Модуль статуса PC56012.....	30 мА
• Пульт LCD5511.....	85 мА
• Пульт LED5511Z.....	100 мА
• PC5200 Источник питания.....	20 мА
• PC5204 Модуль выходов с источником питания .....	30 мА
• PC5208 Модуль выходов.....	20 мА
• Коммуникатор T-Link TL-300.....	360 мА
• Коммуникатор GS3060.....	120 мА
• Коммуникатор 3G3070.....	120 мА
• Коммуникатор GS3105/3125.....	250 мА

### Другие устройства

Для определения тока потребления других устройств, смотрите инструкции на них, учитывайте, что потребление в режиме ожидания и в рабочем режиме может быть разным. Общая нагрузка на систему не должна превышать ее возможностей ни в одном из возможных режимов работы.

## 2.6 Назначение пультов

После того как подключения выполнены и пульт установлен на стене, нужно ввести 2 цифры, чтобы сообщить системе, какому разделу назначен пульт и какой у него адрес в системе. На каждом пульте, установленном в системе, выполните следующее:

1. Войдите в программирование установщика, набрав команду [\*][8][Код установщика]
2. Наберите [000] для программирования пульта.
3. Нажмите [0] для ввода номера раздела и адреса пульта
4. Введите 2 цифры, определяющие раздел и адрес:
  - а. Поскольку PC1404 имеет только 1 раздел, вводите [1] первой цифрой. Если первая цифра введена неверно (значение больше 1), пульт не будет работать в системе с 1 разделом (например, PC1404). Если такое произошло, нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку 1 на пульте, затем снова войдите в ячейку [000][0] и исправьте номер раздела для пульта.
  - б. Назначьте каждому пульту свой адрес (от 1 до 8). Пульты с индикаторами зон, LCD5511 и PC1404RKZ имеют адрес 1 в заводской установке. Пульт PK5500 имеет адрес 8 в заводской установке. Адрес пульта должен быть задан, чтобы панель могла контролировать пульт и выдавать сигнал потери контроля пульта, если он отключен.

**Примечание:** Хотя бы один пульт с ЖКИ должен иметь адрес 8, чтобы его можно было запрограммировать из программы DLS.

в. Нажмите [#] дважды для выхода из программирования.

г. После назначения всех пультов, выполните тест контроля модулей, набором команды [\*][8][Код установщика][902]. Панель переопросит все модули в системе и зарегистрирует их.

## Как программировать функциональные кнопки

В заводской установке, 5 кнопок на каждом пульте запрограммированы для «Охрана «Дома» (03), «Охрана «Ушел» (04), «Колокольчик» (06), «Сброс пожарных извещателей» (14) и «Однократный выход» (16).

Вы можете изменить функции любой кнопки на каждом пульте.

1. Подойдите к пульту, на котором вы хотите изменить функции кнопки и войдите в режим программирования установщика.
2. Наберите [000] для входа в программирование пульта.
3. Нажмите цифру номера кнопки для программирования [1]-[5].
4. Введите 2 цифры номера функции для этой кнопки [00]-[32]. Список функций и их номера приведены в описании программирования ячейки [000].
5. Продолжайте с п. 3, пока не запрограммируете все функции для всех функциональных кнопок.
6. Для выхода из режима программирования установщика, нажмите кнопку [#] дважды.

## 2.7 Контроль

В заводской установке, все модули контролируются в системе. Контроль разрешен все время и панель может показать неисправность, если модуль отключается от системы.

Для проверки, какие модули подключены и контролируются, войдите в программирование установщика и наберите [903]. На ЖКИ пульт вы можете пролистывать на дисплее все подключенные модули. Подключенные модули, которые не отображаются, как контролируемые, будут отображаться, как неисправные, включится индикатор неисправности на пульте управления. Такое может произойти по одной или нескольким причинам:

- Модуль не подключен к системной шине
- Неправильное подключение в системной шине
- Модуль далее 305 метров по кабелю от панели
- Модулю не хватает питания

Более подробная информация по неисправностям контроля модулей находится в описании неисправностей [\*][2].

## 2.8 Удаление модулей

Панель должна понять, что далее не требуется контролировать модуль, удаляемый из системы. Для удаления модуля, отключите его от системной шины и выполните переопрос подключенных модулей, введя [902] в программировании установщика. Панель перезапустит контроль всех модулей, подключенных к системной шине.

## 2.9 Шлейфы зон

Полное описание всех типов зон приводится в описании ячейки программирования [001] Типы зон.

Существует несколько типов шлейфов зон, они задаются программно. Панель может быть запрограммирована на контроль нормально замкнутых шлейфов, шлейфов с одним оконечным резистором и шлейфов с двумя оконечными резисторами. Смотрите схемы, приведенные далее, чтобы понять работу каждого типа шлейфа.

**Примечание:** Любая зона, запрограммированная как Пожарная, 24-ч Контрольная или СО должна иметь шлейф с одним оконечным резистором, вне зависимости от запрограммированного для панели типа шлейфов (ячейка [013], опции [1]-[2]).

**Примечание:** Если вы меняете опции типов шлейфов с двойного оконечного резистора на одиночный или с нормально замкнутого на шлейф с двойными оконечными резисторами (ячейка [013], опции [1]-[2]), вы должны выключить питание контрольной панели и включить его снова. Если вы не сделаете этого, зоны могут работать неправильно.

## Нормально замкнутые шлейфы

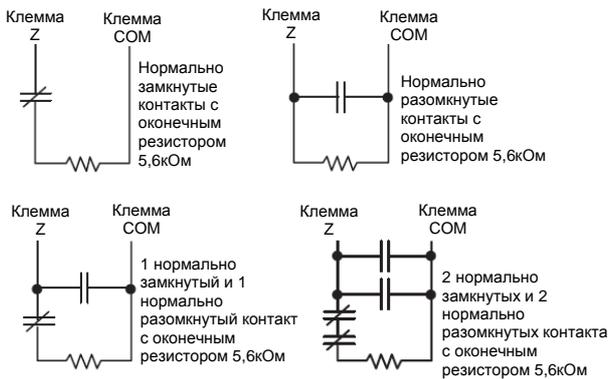


Для программирования нормально замкнутых шлейфов, включите опцию [1] в ячейке [013].

**Примечание:** Эта опция должна выбираться только тогда, когда используются извещатели только с нормально замкнутыми контактами (NC).

## Шлейфы с одиночным оконечным резистором (5,6 кОм)

Для программирования шлейфов с одиночным оконечным резистором, выключите опции [1] и [2] в ячейке [013].



**Примечание:** Эта опция должна выбираться тогда, когда используются извещатели как с нормально замкнутыми контактами (NC), так и с нормально разомкнутыми контактами (NO).

## Шлейфы с двойным оконечным резистором

Двойной оконечный резистор позволяет панели определять тревогу, обрыв и короткое замыкание шлейфа.

Для программирования шлейфов с двойным оконечным резистором, выключите опцию [1] и включите опцию [2] в ячейке [013].

**Примечание:** Если заданы шлейфы с двойным оконечным резистором (DEOL), все проводные зоны на панели должны иметь двойной оконечный резистор, кроме зон Пожар, СО и 24-ч контрольная.

**Примечание:** не используйте двойные оконечные резисторы для зон Пожар, СО и 24-ч контрольная. Не подключайте шлейф пожарной зоны к зоне пульта, если для панели заданы шлейфы с двойными оконечными резисторами.



**Примечание:** Эта опция должна выбираться только тогда, когда используются извещатели только с нормально замкнутыми контактами (NC).

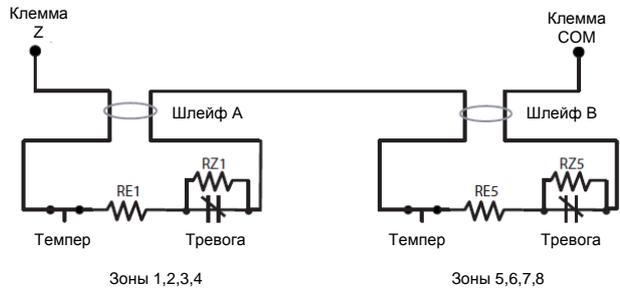
Следующая таблица показывает статус шлейфов в разных условиях:

Сопротивление шлейфа	Статус шлейфа
0 Ом (короткое замыкание)	Сбой
5,6 кОм (норма, контакты замкнут)	Готовность к постановке
Бесконечность (обрыв)	Темпер
11,2 кОм (контакты разомкнуты)	Шлейф нарушен

Оконечный резистор ..... Ячейка [013], опция [1]  
 Двойной оконечный резистор ..... Ячейка [013], опция [2]

## 2.10 Дублирование зон

Функция дублирования зон позволяет вам увеличить количество зон на панели с 4 до 8. Для разрешения дублирования зон нужно включить опцию [7] в ячейке [013]. Все шлейфы должны соответствовать приведенной ниже схеме. В случае дублирования зон можно использовать только извещатели с нормально замкнутыми контактами.



RE1	RZ1
1,5 кОм	5,6 кОм

RE1	RZ1
1,5 кОм	2,4 кОм

**Примечание:** все резисторы с точностью 5%

Шлейф А использующий резисторы 1,5 кОм и 5,6 кОм назначается первым зонам (зоны 1,2,3 и 4). Шлейф В использующий резисторы 1,5 кОм и 2,4 кОм назначается вторым зонам (зоны 5,6,7 и 8). Например, шлейф А будет зоной 1 и шлейф В будет зоной 5. Следующая таблица показывает статус шлейфов в разных условиях.

Номинал	Темпер	Зона 1	Зона 5	Сбой
Обрыв	Да	–	–	–
11 кОм	–	Открыта	Открыта	–
8,6 кОм	–	Открыта	Готова	–
7,1 кОм	–	–	–	Да
5,4 кОм	–	Готова	Открыта	–
3,9 кОм	–	–	–	Да
3 кОм	–	Готова	Готова	–
1,5 кОм	–	–	–	Да

**Замечания:** Установщик будет видеть следующее, если оконечные резисторы не установлены правильно, но обе зоны физически закрыты:

Зона 1 открыта, зона 5 готова	Может быть вызвано тем, что RE1 и RZ1, а также RE5 и RZ5 перепутаны местами
Обе зоны показывают сбой	Может быть вызвано тем, что RE1 и RZ1, или RE5 и RZ5 перепутаны местами

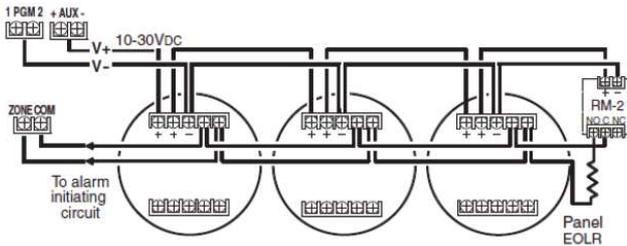
**Примечание:** Если включено дублирование зон, пожарные зоны использовать и программировать нельзя. Можно использовать только двухпроводный пожарный шлейф.

**Примечание:** Если дублирование зон включено, нельзя использовать зоны пультов.

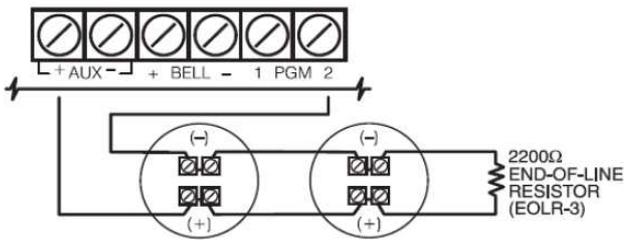
**Примечание:** Если в ячейке [001] запрограммированы пожарные зоны или используются зоны пультов, нельзя включать дублирование зон в ячейке [013].

## 2.11 Подключение пожарных зон

Все 4-х проводные пожарные извещатели должны подключаться в соответствии с приведенной схемой.

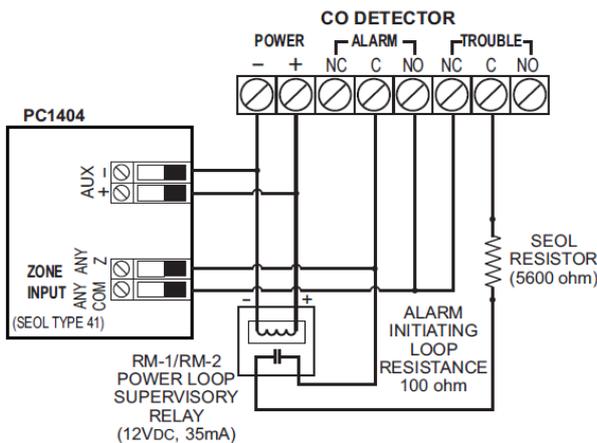


Все 2-х проводные пожарные извещатели должны подключаться в соответствии с приведенной схемой.



Дополнительные 2-х проводные пожарные извещатели должны подключаться параллельно, как показано на схеме.

## 2.12 Подключение извещателей СО



Следующие модели извещателей СО можно использовать с контрольными панелями PC1404 версии 1,0 и выше:

- Potter CO-12/24, UL файл E321434
- Quantum 12-24SIR, UL файл E186246
- Napco FW-CO12 или FW-CO1224, UL файл E306780
- System Sensor CO1224, UL файл E307159

## 2.13 Зоны пультов

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

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

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

При использовании оконечного резистора используйте схемы, приведенные в разделе 2.9. Оконечный резистор следует располагать в устройстве, в конце шлейфа, не в самом пульте.

### Плата пульта



Пульт без поддержки зоны не имеет клеммы Z

**Примечание:** В качестве зон пультов можно использовать только зоны типов не 24-ч, согласно рекомендациям UL.

### Назначение зон пультов

Если используются входы зон пультов, каждому входу должен быть назначен номер зоны в программировании установщика.

1. Убедитесь, что вы задали всем установленным пультам адреса. (см. главу 2.6)
2. Войдите в программирование установщика [\*][8][Код установщика]
3. Войдите в ячейку [020] для программирования зон пультов. В этой ячейке есть восемь полей программирования, по одному на каждый адрес пульта.
4. Введите 2 цифры номера зоны для пульта, последовательно, для пультов с адресами от 01 до 08.
5. Нажмите [#] два раза для выхода из программирования.

**Например,** номер зоны 03 должен быть назначен для входа зоны пульта PK5500 с адресом 08. В ячейку [020] вводится 00 00 00 00 00 00 03.

**Примечание:** Зоны пультов с номерами 1-4 будут заменять зоны панели Z1-Z4.

**Примечание:** Если номер зоны пульта задан, вы должны запрограммировать тип для этой зоны и атрибуты (см. главу 5.2 Таблицы программирования).

**Примечание:** Зоны пультов могут использоваться только для домашних охранных извещателей. Не размещайте извещатель далее 1 м от пульта. Зоны пультов следует тестировать еженедельно.

## 2.14 Инструкция по установке PC1404RKZ



Пульт PC1404RKZ совместим с панелью PC1404. Эта инструкция должна использоваться совместно с инструкцией на контрольную панель PC1404.

Пульт PC1404RKZ отображает статус системы с помощью индикаторов, подсвечивающих символы или цифры. Пульт может использоваться с системами, имеющими до 8 зон.

### Характеристики

- Питание: 7-14,5 В DC
- Совместимость с контрольными панелями DSC, имеющими шину keybus
- Подключение к контрольной панели: 4 провода
- Один вход зоны на пульте
- Потребление: не более 120 мА
- Наличие терпера (опция, специальная версия)
- Четыре программируемые функциональные кнопки
- Индикаторы статуса: Готов (зеленый), Охрана (красный), Неисправность (желтый)

**Примечание:** Пульт доступен к заказу с белой (WH) или желтой (YEL) подсветкой.

### Комплектация

Комплект поставки пульта PC1404RKZ включает:

- Один пульт управления PC1404RKZ
- Три крепежных шурупа
- Три пластиковых дюбеля
- Один оконечный резистор
- Инструкцию по установке пульта

### Установка

Устанавливайте пульт в доступном месте, вблизи точки входа или выхода. После выбора сухого и прочного места установки выполните следующее:

1. Снимите лицевую панель пульта, вставив отвертку в углубление в нижней части пульта.
2. Закрепите заднюю стенку пульта на стене, в выбранном месте. Используйте крепежные шурупы из комплекта. Используйте дюбели из комплекта при установке на стену.
3. Для использования терпера пульта, вставьте терпер в отверстие, расположенное в центре задней стенки и закрепите терпер к стене шурупом.
4. Для использования терпера, задняя стенка должна устанавливаться на ровную, плоскую поверхность. При установке на рифленую поверхность, ее необходимо выровнять в районе терпера.
5. Перед установкой пульта на заднюю стенку выполните все необходимые подключения, описанные далее.

### Подключение

1. Перед подключением пульта проверьте, что все питание (трансформатор и аккумулятор) отключено от контрольной панели.
2. Подключите четыре провода системной шины контрольной панели (красный, черный, желтый и зеленый) к соответствующим клеммам пульта. Смотрите схему подключения.
3. Подключите дополнительные устройства, например дверной контакт, к клемме Z пульта PC1404RKZ. Это исключает необходимость прокладки шлейфа зоны от двери до контрольной панели. Для подключения извещателя проведите кабель от него до пульта и подключите шлейф к клемме Z и клемме черного провода. При использовании оконечного резистора используйте схему шлейфа с оконечным резистором, приведенную ранее в инструкции на контрольную панель.

### Включение питания

После выполнения всех подключений подайте питание на контрольную панель.

1. Подключите аккумулятор
2. Подключите питание от трансформатора.

Для получения дополнительной информации о питании контрольной панели смотрите инструкцию по установке контрольной панели.

**Примечание:** не подключайте питание, пока не выполнены все соединения.

### Регистрация пульта

Смотрите главу 2.6 для регистрации пульта в контрольной панели.

### Режим сбережения энергии

Если в панели разрешен режим сбережения энергии и отключается сетевое питание, все индикаторы пульта, включая подсветку, отключаются. Индикаторы включаются при нажатии любой кнопки на пульте, при задержке на вход, при тревоге с оповещением или при включении зуммера пульта (кроме дверного колокольчика). Индикаторы пульта отключаются через 30 секунд простоя. Если сетевое питание восстанавливается, индикаторы снова включаются.

### Значки на пульте

Готовность		Значок зеленого индикатора статуса включен, если система готова к постановке на охрану.
Охрана		Значок красного индикатора статуса включен, если система успешно поставлена на охрану.
Неисправность		Значок желтого индикатора неисправности включается при наличии неисправности. Для просмотра неисправностей наберите [*]2), индикаторы цифровых кнопок будут показывать неисправности, смотрите инструкцию на панель для определения типа имеющейся неисправности.
Сеть		Зеленый индикатор статуса может быть настроен на индикацию наличия или отсутствия сетевого питания, смотрите переключаемые опции пульта, опции 5 и 6.
Пожар		Красный индикатор тревоги показывает наличие пожарной тревоги или то, что она возникла. Например, если зона 4 запрограммирована как пожарная и переходит в режим тревоги, пульт включит индикаторы кнопки 4 и пожарной тревоги, показывая наличие пожарной тревоги в зоне 4.
Тревога в памяти		Индикатор тревог в памяти показывает наличие информации в памяти тревог. Для просмотра, какие из зон вызвали тревогу, наберите [*]3). Индикаторы цифровых кнопок покажут номера зон, вызвавших тревогу. Смотрите инструкцию на панель для более подробной информации.
Исключение зон		Индикатор исключения зон показывает наличие исключенных зон. Для просмотра исключенных зон наберите [*]1). Индикаторы цифровых кнопок покажут номера исключенных зон. Смотрите инструкцию на панель для более подробной информации.
Программирование		Индикатор программирования показывает режим программирования установщика. Также этот индикатор включается, если пульт занят (идет работа с другого пульта и пр.).

### Регулировка громкости зуммера

Пользователь может изменить громкость зуммера пульта (частоту сигнала), нажав и удерживая кнопку [\*]. После нажатия кнопки в течение 2 секунд, зуммер начинает выдавать сигналы и менять их частоту, чтобы пользователь мог услышать эти сигналы.

Если удерживать кнопку, каждую секунду частота сигнала будет увеличиваться и будет выдаваться другой тон. Имеется 21 уровень сигнала. При достижении нужного уровня сигнала, отпустите кнопку.

### Программирование функциональных кнопок

Функциональные кнопки программируются в ячейках [000][1-4]. В заводской установке, 4 функциональных кнопки пульта запрограммированы как Охрана «Дома» (03), Охрана «Ушел» (04), Колокольчик (06) и Сброс дымовых извещателей (14). Активация функций кнопок производится следующим образом:

Функциональная кнопка 1 – нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку [2]  
 Функциональная кнопка 2 – нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку [5]  
 Функциональная кнопка 3 – нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку [8]  
 Функциональная кнопка 4 – нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку [0]  
 Смотрите функции кнопок ниже, если требуется назначение кнопки другой функции.

### Тревожные кнопки

Вы можете разрешить или запретить работу кнопок Пожарная тревога, Дополнительная тревога и Тревога Паника для каждого пульта. Эти кнопки разрешены в заводской установке. Для включения или выключения тревожных кнопок на пульте:

1. Наберите [\*][8][Код установщика]
2. Наберите [000] для входа в программирование пульта
3. Нажмите [6] (номер ячейки пульта)
4. Для включения или выключения тревожных кнопок нажимайте [1], [2] или [3].

- [1] ВКЛ = кнопка пожарной тревоги вкл. ВЫКЛ = кнопка выключена  
 [2] ВКЛ = кнопка доп. тревоги вкл. ВЫКЛ = кнопка выключена  
 [3] ВКЛ = кнопка тревоги Паника вкл. ВЫКЛ = кнопка выключена  
 5. По окончании, нажмите кнопку [#] для выхода из ячейки.

### Активация тревожных кнопок

- Пожарная тревога  
 Для активизации пожарной тревоги нажмите и удерживайте 2 секунды кнопки [1] и [3] одновременно.
- Дополнительная тревога  
 Для активизации дополнительной тревоги нажмите и удерживайте 2 секунды кнопки [4] и [6] одновременно.
- Тревога Паника  
 Для активизации тревоги Паника нажмите и удерживайте 2 секунды кнопки [7] и [9] одновременно.

### Ночная подсветка (только для РС1404RKZWH)

Включается белая подсветка на левой и правой стороне пульта, чтобы его можно было проще найти в темноте. Для включения или выключения ночной подсветки:

1. Наберите [\*][8][Код установщика]
2. Наберите [000] для входа в программирование пульта
3. Нажмите [6] (номер ячейки пульта)
4. Для включения или выключения подсветки нажимайте [4].
5. По окончании, нажмите кнопку [#] для выхода из ячейки.

### Функция индикатора сетевого питания

Индикатор питания может быть включен или выключен и может показывать или наличие сетевого питания, или его отсутствие. Настройка индикатора:

1. Наберите [\*][8][Код установщика]
2. Наберите [000] для входа в программирование пульта
3. Нажмите [6] (номер ячейки пульта)
4. Для включения или выключения индикатора сети нажимайте [5].
5. Для настройки, показывать наличие сети или отсутствия, нажимайте [6]
6. По окончании, нажмите кнопку [#] для выхода из ячейки.

### Настройка яркости подсветки

Пульт имеет 5 уровней яркости подсветки. Для настройки яркости подсветки:

1. Наберите [\*][8][Код установщика]
2. Наберите [000] для входа в программирование пульта
3. Для настройки яркости подсветки последовательно нажимайте [9]
4. По окончании, нажмите кнопку [#] для выхода из ячейки.

## Таблицы программирования

### [000] Программирование пульта

1. Наберите [\*][8][Код установщика]
2. Наберите [000] для входа в программирование пульта

### [0] Регистрация пульта

Допустимые значения: 01-18, то есть 11 – раздел 1, адрес 1.  
 1 цифра: введите от 0 до 8 как номер раздела (0 = глобальный пульт)  
 2 цифра: введите от 1 до 8 как адрес пульта.

Заводская установка: 11 | | | |

### [1]-[4] Функциональные кнопки

	[1] Кнопка 1	[2] Кнопка 2	[3] Кнопка 3	[4] Кнопка 4
Зав. уст.	03	04	06	14
	«Дома»	«Ушел»	Колокольчик	Сброс дым. Извещателей

### Опции функциональных кнопок

[00] – Кнопка отключена	[13] – [*][7][1] Команда 1 для выходов
[01] – Для будущего использования	[14] – [*][7][1] Команда 2 для выходов
[02] – Для будущего использования	[15] – Для будущего использования
[03] – Включение режима охраны «Дома»	[16] – [*][0] Однократный выход
[04] – Включение режима охраны «Ушел»	[17] – [*][1] Включение внутренних зон
[05] – [*][9] Без задержки на выход	[18] – Для будущего использования
[06] – [*][4] Дверной колокольчик	[19] – [*][7][3] Команда 3 для выходов
[07] – Для будущего использования	[20] – Включение режима охраны «Ночь»
[08] – [*][1] Режим исключения зон	[21] – [*][7][4] Команда 4 для выходов
[09] – [*][2] Просмотр неисправностей	[22] – Для будущего использования
[10] – Для будущего использования	[23] – Для будущего использования
[11] – [*][5] Программирование кодов доступа	[24] – Для будущего использования
[12] – [*][6] Функции пользователя	[25] – Мгновенная постановка «Дома»
	[26] – [32] - Для будущего использования

### [6] Переключаемые опции пульта

Опция	
1	Кнопка [F] включена/выключена
2	Кнопка [A] включена/выключена
3	Кнопка [P] включена/выключена
4	Включение/выключение ночной подсветки. Если включено, белая подсветка на каждой стороне пульта включается. Если выключено, белая подсветка выключается.
5	Включение/Выключение индикатора сетевого питания. Если включено, индикатор питания показывает наличие или отсутствие сетевого питания, в зависимости от программирования опции [6] этой ячейки. Если выключено, индикатор питания выключен, вне зависимости от питания.
6	Индикатор питания включен или выключен при наличии сетевого питания. Для работы этой опции требуется, чтобы опция [5] этой ячейки была включена. Если опция [6] включена, индикатор питания показывает наличие сетевого питания (включен при наличии питания и гаснет при отсутствии питания). Если опция [6] выключена, индикатор питания показывает отсутствие сетевого питания (включен при отсутствии питания и гаснет при наличии питания).
7-8	Не используется

---

## Глава 3: Команды пользователя

Любой из системных пультов может использоваться для программирования или управления системой сигнализации. Пульты со светодиодной индикацией показывают тревоги и статус системы служебными индикаторами и индикаторами зон. Пульты ЖКИ показывают тексты на экране дисплея и используют индикаторы для показа статуса системы.

Инструкцию описывает команды пульта для постановки на охрану, снятия с охраны, исключения зон и выполнения функций пользователя с пульта. Главы ниже посвящены подробностям по этим функциям.

### 3.1 Постановка на охрану в режиме «Ушел»

Подробнее смотрите «Инструкцию по эксплуатации» на РС1404. Другие методы постановки на охрану (быстрая постановка, постановка без задержки на вход), смотрите в главах [\*][0] – Быстрая постановка на охрану и [\*][9] – Постановка на охрану без задержки на вход.

Буфер событий записывает информацию о режиме охраны («Ушел», «Дома» или «Ночь») при постановке на охрану.

Систему можно поставить на охрану нажатием функциональной кнопки или вводом кода доступа. Если не происходит событие выхода (нарушение и восстановление зоны с задержкой 1) в течение задержки на выход, система ставится на охрану в режиме «Дома».

Для предотвращения ложных тревог функция оповещения о неправильном выходе напоминает пользователю о неправильных действиях при постановке на охрану и покидании помещения. Если зоны с задержкой на вход 1 или с задержкой на вход 2, без принудительной постановки на охрану остаются открытыми по окончании задержки на выход, задержка на вход включается немедленно и сирена включается с постоянным сигналом на время задержки на вход. По окончании задержки на вход, если система не снята с охраны, она переходит в режим тревоги. Эту функцию можно выключить (опция [6], ячейка [013]).

### 3.2 Постановка на охрану в режиме «Дома», авто исключение зон

Постановка на охрану в режиме «Дома» позволяет пользователю ставить систему на охрану без выхода из помещения. Все зоны, запрограммированные как внутренние, будут автоматически исключены при постановке на охрану и пользователю не надо делать это вручную (см. программирование зон).

Если система ставится на охрану действующим кодом и некоторые зоны запрограммированы как внутренние, индикатор исключения зон включается. Панель будет контролировать зоны с задержкой, назначенные дверям входа/выхода. Если зоны с задержкой не нарушаются до окончания задержки на выход, панель исключает все внутренние зоны. Индикатор исключения зон остается включенным для оповещения пользователя об автоматическом исключении внутренних зон. Если зона с задержкой будет нарушена во время задержки на выход, система встанет на охрану в режиме «Ушел» и все внутренние зоны будут тоже поставлены на охрану по истечении задержки на выход.

Пользователь может поставить на охрану внутренние зоны в любое время, вводом команды [\*][1] с пульта (см. команду [\*][1]).

Режим охраны «Дома» может быть включен нажатием и удержанием на 2 секунды функциональной кнопки, если она запрограммирована установщиком. Более подробно о функциональных кнопках смотрите в программировании пульта [000].

### 3.3 Автоматическая постановка на охрану

Система может быть запрограммирована на постановку на охрану в одно время в каждый день. При входе в ячейку программирования времени автопостановки, введите 4 цифры (часы и минуты) в формате 24 часа. В заданное время автопостановки, зуммер пульта будет звучать запрограммированное время (ячейка [199]) для предупреждения о начале автопостановки. Можно запрограммировать сигналы сирены каждые 10 секунд для режима предупреждения. По окончании времени предупреждения, система встает на охрану без задержки на выход, в режиме «Ушел».

Автопостановка может быть отменена или отложена только вводом действующего кода во время сигнала предупреждения. После ввода кода, сигналы предупреждения прекращаются и автопостановка отменяется или откладывается, в зависимости от программирования ячейки [175]. Попытка автопостановки будет в то же время, на следующий день. Если автопостановка отменена или отложена, передается код сообщения об отмене автопостановки (если задано).

Если постановка запрещена по одной из следующих причин, передается код сообщения об отмене автопостановки.

- Запрет постановки по АС/DC
- Срабатывание темпера с фиксацией
- Сбой контроля расширителей зон

**Примечание:** РС1404 поддерживает только одно значение времени автопостановки, это время будет использоваться каждый день.

### 3.4 Постановка на охрану в режиме «Ночь»

Постановка на охрану в режиме «Ночь» используется для постановки на охрану периметра и разрешения движения в помещениях (например, спальни и проходы к ним).

Если запрограммированы ночные зоны, ввод команды [\*][1], когда система в режиме охраны «Дома» включает все внутренние зоны, кроме зон, запрограммированных как ночные. Панель будет вставать на охрану в режиме «Ночь», по нажатию функциональной кнопки «Ночь» на 2 секунды, когда система снята с охраны. Индикатор готовности должен быть включен (снято с охраны) или система должна быть в режиме «Дома», для перехода в режим «Ночь». В режиме «Ночь», только ночные зоны (тип зон 37) будут исключены. При включении режима «Ночь» не выдается сигналов подтверждения, задержка на выход будет без оповещения и панель запишет в протокол сообщение о постановке в режиме «Ночь». Если ночные зоны не запрограммированы, система встает на охрану в режиме «Ушел» и панель записывает в протокол сообщение о постановке в режиме «Ушел».

### 3.5 Команды [\*]

Кнопка [\*] позволяет пользователю легко входить в базовое программирование системы, например, программирование кодов доступа или исключение зон. Пользователь может использовать команды [\*] для проверки статуса системы, включая просмотр неисправностей и просмотра буфера событий на дисплее пульта с текстовым ЖКИ.

Команды [\*] доступны на пультах с ЖКИ и пультах с индикаторами зон. Пульты с индикаторами зон используют эти индикаторы для отображения информации. Пульт с текстовым ЖКИ предоставляет текстовую информацию, выводя меню для каждой команды. В этой главе приводится описание отображения информации на пультах с индикаторами зон. При использовании пультов с текстовым ЖКИ, используйте кнопки со стрелками (< >) для прокрутки сообщений. В остальном, функции работают одинаково для обоих типов пультов.

## Команды [\*]

[*][1]	Исключение зон (снято с охраны), включение внутренних зон в режим охраны (режим охраны «Дома»), режим «Ночь»
[*][2]	Просмотр неисправностей
[*][3]	Просмотр памяти тревог (последний цикл постановки на охрану)
[*][4]	Включение/Выключение режима дверного колокольчика
[*][5][Мастер код]	Программирование кодов доступа
[*][6][Мастер код]	Функции пользователя
[*][7][x]	Управление программируемыми выходами 1-4
[*][8][Код уст.]	Режим программирования установщика
[*][9][Код польз.]	Постановка на охрану без задержки на вход
[*][0]	Постановка на охрану без ввода кода/Однократный выход (в режиме охраны «Дома»)

## [\*][1] Исключение зон/Включение в режим охраны внутренних зон

### Пульт с индикаторами зон

Наберите [\*][1] для входа в режим исключения зон. Если для входа требуется код, введите код пользователя. Индикатор Вypass будет мигать. Включенный индикатор зоны показывает, что эта зона исключена. Для включения или исключения зоны, введите 2 цифры ее номера. После исключения нужных зон нажмите [#] для выхода. Индикатор Вypass включен, если имеются исключенные зоны.

### Пульт с ЖКИ

Наберите [\*][1] для входа в режим исключения зон. Если для входа требуется код, введите код пользователя. На пульте отобразится «Scroll to view Zones». Пульт будет отображать введенные названия зон. Символ О в правом нижнем углу означает, что зона нарушена, символ В означает, что зона исключена. Выбирайте нужную зону кнопками со стрелками и нажимайте [\*] для исключения или включения этой зоны (или введите 2 цифры номера зоны). После исключения нужных зон нажмите [#] для выхода.

### Дополнительные команды:

**Вызов списка ранее исключенных зон: наберите [99]**

**Очистка списка исключенных зон: наберите [00]**

**Сохранение группы зон для исключения: наберите [95]**

**Вызов сохраненной группы зон для исключения: наберите [91]**

<b>i</b>	<b>Зоны нападения нельзя включать в группы зон для исключения.</b>
----------	--

## [\*][1] Включение в режим охраны внутренних зон и ночные зоны

Если система поставлена на охрану в режиме «Дома» способом (а) постановка и отсутствие нарушения зон с задержкой в течение задержки на выход, (в) нажатие функциональной кнопки «Дома» или постановка без задержки на вход [\*][9], зоны внутреннего и ночного типов автоматически исключаются. Команда [\*][1] используется для включения автоматически исключенных внутренних зон для режима полной постановки на охрану или для перевода системы и в режим охраны «Ночь». После выполнения команды, все внутренние зоны встанут на охрану по истечении запрограммированной задержки на выход, система перейдет в режим охраны «Ушел» или «Ночь». Если система на охране в режиме «Ушел» или «Ночь» и, если это разрешено установщиком, ввод команды [\*][1] немедленно исключит все внутренние зоны, переведя систему в режим «Дома». Переход в режим «Ушел» или «Ночь» зависит от того, запрограммированы или нет ночные зоны.

**Примечание:** Хотя таймер задержки на выход включается, он относится только к внутренним зонам и не предоставляется реальная задержка на выход, когда любые зоны не 24-ч охраны могут нарушаться и восстанавливаться для выхода из помещения. Любая не внутренняя зона, будучи нарушенной в течение такой частичной задержки на выход, включает тревогу. Пользователь должен тогда нажать \*0 для запуска быстрой задержки на выход для выхода из помещения.

## [\*][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 (кроме сбоя АС), пока неисправность не будет устранена. При нажатии кнопки [#], звуковая индикация неисправности выключается, но неисправность не снимается. Неисправности сохраняются в буфере событий и могут передаваться на станцию мониторинга.

на пульте с индикаторами зон или на символьном пульте

Для просмотра неисправности наберите [\*][2]. Индикаторы зон или текстовый ЖКИ будут показывать неисправности 1-8.

Неисправности 1, 5 и 6 позволяют посмотреть их более детально, нажатием соответствующих кнопок [1], [5] или [6].

Нажмите [#] для возврата в режим готовности. Памяти неисправностей нет, для просмотра возникших неисправностей используйте буфер событий.

Просмотр неисправностей запрещен в режиме охраны. Список возможных неисправностей приводится ниже.

Инд.	Неисправность
1	<p><b>Требуется обслуживание:</b> Нажмите [1] для просмотра неисправности. Индикаторы с 1 по 8 покажут следующие неисправности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор [1]: Разряд аккумулятора. Напряжение аккумулятора измеряется под нагрузкой каждые 3 минуты и во время системного теста. Количество тревог и восстановлений определяется счетчиком срабатываний (Неисправности и восстановления). Заводская установка счетчика – 3. После 3 срабатываний и восстановлений неисправность игнорируется до сброса счетчика. Счетчик сбрасывается в полночь или при постановке на охрану.</li> <li>Индикатор [2]: Неисправность цепи сирены. Если шлейф сирены перегружен или разомкнут, пульт индицирует неисправность и может передаваться сообщение о неисправности на станцию мониторинга.</li> <li>Индикатор [3]: Общая неисправность системы: Неисправность любого модуля будет индицироваться, сообщение передается на станцию мониторинга. Подробное описание неисправности заносится в буфер событий.</li> <li>Индикатор [4]: Общий темпер системы: Срабатывание темпера любого модуля будет индицироваться, сообщение передается на станцию мониторинга. Подробное описание неисправности заносится в буфер событий.</li> <li>Индикатор [5]: Общий контроль системы: Потеря контрольных сигналов от любого модуля будет индицироваться, сообщение передается на станцию мониторинга. Подробное описание неисправности заносится в буфер событий.</li> <li>Индикатор [6]: Не используется</li> <li>Индикатор [7]: Разряд аккумулятора модуля РС5204.</li> <li>Индикатор [8]: Сбой сетевого питания модуля РС5204. Эта неисправность отображается на пульте сигналами после задержки передачи сообщения о сбое АС, если НЕТ неисправности №2.</li> </ul>
2	<p><b>Сбой сетевого питания:</b> Звуковая индикация этой неисправности отсутствует, если она не включена в ячейке [018], опция [8]. Индикатор Trouble будет включен, но звуковая индикация будет отсутствовать до появления неисправности разряда аккумулятора. Задержка передачи сообщения о неисправности может быть задана от 000 до 255 минут/часов. Если имеется сбой АС, аккумулятор панели контролируется постоянно, до отключения панели.</p>
3	<p><b>Неисправность телефонной линии:</b> Напряжение телефонной линии измеряется каждые 3 секунды. Если напряжение падает ниже 1-3 вольт, в течение последовательного количества измерений, запрограммированного в ячейке [377], выдается сообщение о неисправности телефонной линии. Параметры измерения могут отличаться от платы к плате, поскольку зависят от разброса параметров электронных компонентов. Время восстановления неисправности также зависит от программирования ячейки [377].</p>
4	<p><b>Неудачная попытка связи:</b> Если цифровой коммуникатор не смог передать сообщение на любой из запрограммированных номеров телефонов, выдается сообщение о неудачной попытке связи. Если последующие попытки связи удачны, панель передаст код сообщения о восстановлении этой неисправности и о всех предыдущих неудачах передать сообщение.</p>
5	<p><b>Сбой зоны (включая пожарные зоны):</b> Если любая зона системы находится в состоянии неисправности, выдается сообщение об этой неисправности. Для проводных зон (исключая пожарные) с двойным оконечным резистором, сбой зоны означает короткое замыкание шлейфа. Если двойной оконечный резистор не используется, сбой зоны может быть у пожарной зоны (обрыв). Если нажать [5] в режиме отображения неисправностей, пульт покажет все зоны, в которых имеется сбой. Сбой зоны и сбой пожарной зоны записывается в буфер событий, указывается номер зоны, для пожарной зоны указывается, что это сбой именно пожарной зоны. Это сделано для того, чтобы проблемы с шлейфами можно было проследить по буферу событий. Неисправность выдается и отображается в режиме охраны, если имеется сбой пожарной зоны. Неисправность включает звуковое оповещение. Если любая зона имеет сбой, зуммер пульта включает сигналы неисправности для оповещения о событии.</p>
6	<p><b>Вмешательство (темпер) зоны:</b> Эта неисправность может возникнуть только для шлейфов с двойным оконечным резистором. Если любая зона будет в режиме срабатывания темпера, выдается сообщение об этой неисправности. Исключение составляют зоны, не поддерживающие двойной оконечный резистор (пожарные, управления и др.). Нажмите [6] в режиме отображения неисправностей, чтобы пульт показал все зоны со сработавшим температуром. Если имеются зоны со сработавшим температуром, пульт включает звуковую индикацию наличия неисправности.</p>
7	<p><b>Не используется</b></p>
8	<p><b>Сбой системных часов:</b> При включении питания панели, требуется установить внутренние часы. Неисправность устраняется при программировании времени и даты для внутренних часов.</p>

### [\*][3] Просмотр памяти тревог

Когда панель не на охране, нажмите [\*] и затем [3] для входа в режим памяти тревог. Индикатор MEMORY будет мигать и индикаторы зон будут показывать все тревоги, которые произошли в течение последнего цикла режима охраны.

Нажмите [#] для возврата в режим готовности. Если [#] не нажата, пульт автоматически выйдет из режима памяти тревог через 30 секунд.

Для сброса памяти тревог поставьте систему на охрану и тут же снимите ее с охраны. Подробности по тревогам можно посмотреть в буфере событий.

### [\*][4] Включение/Выключение дверного колокольчика

В режиме охраны или в режиме без охраны, для включения или выключения дверного колокольчика наберите [\*][4]. Функция дверного колокольчика активизирует зуммер пульта при срабатывании зон, для которых установлен атрибут дверного колокольчика. Если функция дверного колокольчика включена, пульт выдает несколько звуковых сигналов при активизации зоны с атрибутом дверного колокольчика. При включении функции колокольчика командой [\*][4], пульт выдает 3 коротких сигнала, при выключении функции колокольчика той же командой, пульт выдает один длинный сигнал. Пульт с текстовым ЖКИ показывает сообщения о статусе функции на дисплее.

### [\*][5] Программирование кодов пользователей

Следующая таблица показывает доступные для программирования коды пользователей:

Код	Тип	Функции
[01]-[39]	Общие коды пользователей	Определяются атрибутами кодов
[40]	Мастер код	Все функции

Когда панель снята с охраны, наберите [\*][5] и код с разрешением к программированию кодов для доступа к программированию кодов.

- Заводская установка атрибутов нового кода будет такой же, как у кода, использовавшегося для входа в программирование кодов или ранее запрограммированного кода.
- Все коды проверяются на похожесть, нельзя запрограммировать код, отличающийся на  $\pm 1$  от существующего кода.

---

### Постоянные атрибуты (для всех кодов, кроме Установщика и Обслуживания)

Постановка/Снятие – любой код доступа может управлять постановкой на охрану и снятием с охраны

Управление программируемыми выходами [\*][7][1] – если для управления выходом требуется код, может использоваться любой из кодов.

### Программируемые атрибуты (\*][5][Мастер/Администратор][99][код])

[1] Код администратора – этот код может использоваться для входа в программирование кодов [\*][5]. Однако этот код позволяет программировать коды только с такими же или меньшими атрибутами. Эти атрибуты можно менять.

[2] Код принуждения – Код принуждения является стандартным кодом пользователя, но при вводе его для выполнения любой функции системы, передается специальное сообщение о вводе кода принуждения.

Код принуждения не может использоваться для входа в программирование [\*][5], [\*][6] и [\*][8].

Код принуждения не может совпадать с существующими кодами и не может отличаться от них на  $\pm 1$

[3] Разрешение исключения зон – Этот атрибут разрешает пользователю исключать зоны, если задана необходимость ввода кода для входа в режим исключения зон.

[4] Удаленный доступ – Этот атрибут разрешает удаленный доступ по телефонной линии (через модуль Escort)

[5] Для будущего использования

[6] Для будущего использования

[7] Сигналы сирены при Постановке/Снятии – Этот атрибут используется для определения, будут ли выдаваться сигналы сирены при Постановке/Снятии конкретным кодом, после окончания задержки на выход. Этот атрибут выключен в заводской установке для всех кодов доступа и эта функция может использоваться, если сигналы сирены при Постановке/Снятии выключены в ячейке [014]. Дополнительно, если нажимается кнопка «Ушел» на пульте системы и вводится код с включенным этим атрибутом, сирена выдаст сигнал.

[8] Одноразовый код – Если вводится одноразовый код, пользователь может ставить систему на охрану этим кодом много раз, но снимать систему с охраны этим кодом можно только один раз в сутки. Запрет на повторное снятие сбрасывается в полночь или при просмотре атрибутов этого кода в программировании кодов [\*][5]. Код с запрограммированным атрибутом однократного кода может использоваться для доступа к функциям [\*], требующим ввода кода доступа.

### Замечания по кодам доступа и программированию

**Примечание:** Команда [\*][5][МАСТЕР КОД] используется для программирования кодов доступа

Команда [\*][5][МАСТЕР КОД][99] используется для входа в программирования атрибутов кодов, введите номер кода [01]-[39]

**Примечание:** атрибуты Мастер Кода изменить нельзя.

**Примечание:** Если новый код запрограммирован через [\*][5] или через программирование установщика, он проверяется на соответствие другим кодам системы. Если найдено совпадение кодов, выдается сигнал ошибки и значение кода остается тем, которое было до изменения. Это относится к 4 и 6 цифровым кодам.

**Примечание:** Если запрограммирован код принуждения через [\*][5], он проверяется на соответствие другим кодам, чтобы его отличие не было всего на 1. Это относится только к последней цифре кода и не относится к другим цифрам. Если код пользователя 1234, код принуждения не может быть 1234 или 1235. Если код пользователя 1239, код принуждения не может быть 1239 или 1230, но может быть 1240. Это относится к 4 и 6 цифровым кодам.

**Примечание:** смотрите также [006] Код установщика и [008] Код обслуживания.

### Удаление кода доступа

Для удаления кода доступа, пользователь должен войти в основное меню, выбрать номер кода доступа и нажать [\*], как первую цифру кода. Если введена [\*], система немедленно удалит код доступа и вернется в меню для выбора номера другого кода.

## [\*][6] Функции пользователя

Для доступа к функциям пользователя, когда система снята с охраны, введите [\*][6] и Мастер код или Код администратора. Выберите одну из функций, описанных ниже, нажатием соответствующей кнопки или перелистайте до нужной функции и нажмите [\*].

- [1] **Программирование времени и даты:** Введите время и дату в следующем формате [ЧЧ:ММ][ММ/ДД/ГГ]. Программируйте время в формате 24 часа (т.е. 8:00 вечера = 20:00). Допустимые значения для часов: 00-23. Допустимые значения для минут: 00-59.
- [2] **Управление автопостановкой:** нажатие [2] в меню пользовательских функций разрешает (3 сигнала) или запрещает (один длинный сигнал) функцию автопостановки на охрану, панель автоматически будет вставать на охрану в режиме «Ушел» (с включенными внутренними зонами) в заданное время каждый день. Время автопостановки на охрану программируется командой [\*][6][ Мастер код][3].  
**Примечание:** При использовании автопостановки, пульт не требуется.
- [3] **Время автопостановки:** Система может быть запрограммирована на постановку на охрану в заданное время. После входа в этот раздел меню, введите 4 цифры в формате 24 часа для времени автопостановки. В заданное время, зуммер пульта включится на время, запрограммированное в ячейке [199] для предупреждения о начале процедуры автопостановки. Сирена может быть запрограммирована на выдачу коротких сигналов каждые 10 секунд в течение этого времени предупреждения. По окончании времени предупреждения, система встанет на охрану без задержки на выход, в режиме «Ушел». Автопостановка может быть отменена или отложена только вводом кода доступа в течение времени предупреждения. После ввода кода, предупреждение отключается и автопостановка отменяется или откладывается, в зависимости от программирования ячейки [175]. Попытка автопостановки будет в то же время на следующий день. Если процесс автопостановки отменен или отложен, код сообщения об отмене автопостановки передается на центральный пульт (если запрограммировано)  
Отмена автопостановки будет передаваться, если постановка запрещена для следующих случаев:
  - Запрет постановки при отсутствии АС или DC
  - Срабатывание темпера с фиксацией
  - Сбой контроля расширителей зон
  - РС1404 поддерживает только одно значение времени автопостановки, это означает, что запрограммированное время используется для каждого дня недели.
- [4] **Системный тест:** Система проверяет выход сирены, индикаторы пульта и коммуникатор. Во время теста измеряется напряжение аккумулятора. Во время теста включается выход сирены при средней громкости на 2 секунды, затем на полной громкости на 2 секунды. Все индикаторы пульта и пиксели ЖКИ включаются. Если код сообщения о тесте принимается центральным пультом, зуммер пульта выдает 8 коротких сигналов.
- [5] **Удаленный доступ DLS:** Если разрешено, эта функция открывает окно, в течение которого входящие вызовы по телефонной линии определяются панелью. Это окно остается открытым в течение 6 часов. По истечении времени окна, удаленный доступ DLS запрещается.
- [6] **Вызов от пользователя:** Если разрешено установщиком, при выполнении этой функции, панель делает одну попытку дозвона до компьютера загрузки. Компьютер загрузки должен находиться в режиме ожидания вызова от панели, прежде чем загрузка может быть выполнена.
- [7]-[0] **Для будущего использования.**

## Дополнительные функции пульта

Следующие дополнительные функции доступны с пульта:

Буфер событий	Просмотр 128 последних событий в системе
Регулировка яркости	Регулировка яркости ЖКИ дисплея пульта
Регулировка контраста	Регулировка контраста ЖКИ дисплея пульта
Громкость зуммера	Регулировка громкости зуммера пульта

## [\*][7] Выходы, управляемые командами

В режиме охраны или, если панель снята с охраны, наберите [\*][7] и номер команды для выхода от 1 до 4. Если выход, управляемый командой, активизирован, выдаются три подтверждающих сигнала. Система может быть запрограммирована, чтобы для активизации выхода требовался ввод кода доступа.

## [\*][8] Программирование установщика

Когда система снята с охраны, наберите [\*][8][Код установщика] для входа в программирование Установщика. Программирование установщика позволяет задавать системные функции. Подробнее смотрите главу 4.1. РС1404 может полностью программироваться с любого пульта.

**Примечание:** для входа в ячейку программирования требуется ввод 3 цифр ее номера. Если сделана ошибка при вводе номера ячейки программирования, нажмите [#] для отмены ввода. Если, вместо номера ячейки нажать [#], система возвращается в предыдущее меню.

**Примечание:** в программировании Установщика система остается 20 минут, после последнего нажатия кнопки.

**Примечание:** Все системные события, произошедшие во время программирования Установщика, записываются в буфер событий и печатаются на системном принтере, но не передаются на центральный пульт.

**Примечание:** при просмотре значений ячеек на пульте с ЖКИ, используйте кнопки [<] и [>] для прокрутки. При использовании пульта с индикаторами зон, используйте кнопку [F] для прокрутки (переход между цифрами значений в ячейке).

## [\*][9][Код пользователя] Постановка на охрану без задержки на вход

Когда система снята с охраны, наберите [\*][9] или нажмите функциональную кнопку, запрограммированную для постановки на охрану без задержки на вход и введите [Код пользователя] для постановки на охрану зон периметра и исключения внутренних зон. Эта команда используется для постановки на охрану, когда вы остаетесь дома. Если система поставлена на охрану в этом режиме, индикатор ARMED будет мигать и

---

индикатор BYPASS будет включен, показывая, что внутренние зоны исключены. Если панель на охране в этом режиме, ввод команды [\*][1] включает в режим охраны внутренние зоны, которые не исключены вручную. Команда [\*][1] используется только для включения зон, которые исключены автоматически, командой [\*][9]. Внутренние зоны с задержкой и зоны прохода с задержкой будут иметь задержку на вход, при постановке на охрану командой [\*][9].

### **[\*][0] Быстрая постановка на охрану**

Когда система снята с охраны, наберите [\*][0] для быстрой постановки. Быстрая постановка может использоваться для удобства регулярной постановки на охрану постоянным пользователем или в случае, когда не требуется идентификация пользователя или требуется постановка на охрану пользователем, который не имеет доступа к снятию системы с охраны. Панель заносит событие постановки на охрану в буфер событий.

### **[\*][0] Однократный выход**

Когда система на охране, наберите [\*][0] для включения функции однократного выхода. Функция однократного выхода разрешает пользователю в течение 2 минут выйти через любую зону с задержкой, без изменения статуса всей системы. После ввода [\*][0], только одна зона с задержкой может быть нарушена. Если зона с задержкой оставлена нарушенной по истечении 2 минут, для нее включается задержка на вход. Активность в любой из зон, стоящих на охране, включает тревогу или соответствующую задержку. Функция однократного выхода не предназначена для увеличения стандартной задержки на выход.

## Глава 4. Программирование

PC1404 может программироваться следующими методами:

Метод программирования	Описание	Процедура
Программирование установщика	Обеспечивает прямой доступ к ячейкам программирования	Наберите [*][8][Код установщика], когда система снята с охраны. См. 4.1 Программирование установщика.
Программирование DLS	Позволяет загружать запрограммированные в программе DLS-V данные. Программирование из DLS может выполняться локально, через кабель PC-Link, подключенный к ПК с установленным ПО DLS. Возможно удаленное программирование по телефонной линии.	Программирование из DLS задается в программировании установщика (см. [401] Опции загрузки). <b>Примечание:</b> Связь с панелью осуществляется через порт PC-Link. Убедитесь, что панель не в режиме передачи сообщений, перед локальным подключением к DLS.

### 4.1 Программирование установщика

Следующие главы инструкции описывают программирование установщика и процедуры программирования разных ячеек. Тщательно прочитайте следующую главу перед началом программирования. Производитель рекомендует заполнять таблицы программирования перед программированием панели.

Программирование установщика используется для программирования всех опций панели и коммуникатора. Заводская установка кода установщика [5555] (или 555555 для кодов 6 цифр), но ее следует изменить, чтобы избежать несанкционированного доступа к программированию панели.

#### На пульте с индикаторами зон или на пульте с символьным ЖКИ:

1. Наберите [\*][8][Код установщика]  
Индикатор PROGRAM или SYSTEM (на PC1555RKZ) будет мигать, показывая, что вы находитесь в режиме программирования.  
Индикатор ARMED включится, показывая, что панель ждет ввода трех цифр номера ячейки программирования.
2. Введите три цифры номера ячейки программирования, значения в которой вы хотите редактировать.  
Индикатор ARMED выключится.  
Индикатор READY включится, показывая, что панель ждет ввода информации для программирования выбранной ячейки.
3. Введите нужную информацию для программирования ячейки (например, цифры, HEX данные или переключайте опции).

**Примечание:** Если номер ячейки введен неправильно, или модуль, к которому относится ячейка, отсутствует, пульт выдаст звуковой сигнал ошибки длительностью 2 секунды.

#### На пульте с текстовым ЖКИ:

1. Наберите [\*][8][Код установщика]. На пульте появится надпись «Введи секцию» и три прочерка.
2. Введите три цифры номера ячейки программирования, значения в которой вы хотите редактировать. Пульт покажет значение, запрограммированное в этой ячейке.
3. Введите нужную информацию для программирования ячейки (например, цифры, HEX данные или переключайте опции).

Если в процессе ввода информации в ячейку вы сделали ошибку, нажмите кнопку [#] для выхода из ячейки. Войдите в ячейку снова и введите в нее правильную информацию.

**Примечание:** В каждую позицию ячейки следует вводить одну цифру, чтобы внесенные в ячейку изменения были подтверждены.

### 4.2 Программирование десятичных данных

Ряд позиций ячеек программирования позволяет вводить десятичные данные (например, коды, номера телефонов). Если в ячейку программирования вводятся все необходимые цифры, панель автоматически выходит из этой ячейки в режим ввода номера ячейки. Индикатор READY выключается и включается индикатор ARMED.

На пультах PC1555RKZ и PK5508, вы можете нажать [#] для выхода из ячейки, не вводя все данные (не заполняя все поля). Это удобно, если вам нужно поменять только первые данные в ячейке. Все остальные данные в ячейке программирования останутся без изменения.

### 4.3 Программирование шестнадцатеричных (HEX) данных

В некоторых случаях, требуется ввод шестнадцатеричных (HEX) данных. Для программирования шестнадцатеричных цифр, сначала нажмите [\*]. Панель перейдет в режим ввода HEX цифр, индикатор READY будет мигать.

Для ввода HEX цифр нажимайте соответствующие кнопки:

1=A    2=B    3=C    4=D    5=E    6=F

После успешного ввода HEX цифры, индикатор READY продолжит мигать. Если нужно ввести следующую HEX цифру, нажмите нужную для нее кнопку. Если нужно ввести десятичную цифру, вернитесь к вводу десятичных цифр нажатием [\*] снова. Индикатор READY включится и панель перейдет в режим ввода десятичных цифр.

#### Пример:

Для ввода «C1» для кода сообщения о постановке пользователем 1, введите:

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

[\*] означает переход к HEX вводу

[3] означает ввод C

[\*] означает возврат к десятичному вводу

[1] означает ввод 1.

**Примечание:** если индикатор READY мигает, любая введенная цифра будет HEX цифрой.

Если вы используете импульсный формат передачи данных, десятичная цифра [0] не передается. Программирование [0] сообщает панели, что надо передавать импульсов для этой цифры. Десятичный [0] является пробелом. Для передачи цифры [0] ее программируют как HEX A.

#### Пример:

Для пультового номера из 3 цифр «403», вы должны ввести:

[4], [\*][1][\*],[3],[0]

[4] означает ввод цифры 4

[\*] означает переход к HEX вводу (RAEDY мигает)

[1] означает ввод A

[\*] означает возврат к десятичному вводу (RAEDY включен)

[3] означает ввод цифры 3

[0] означает ввод цифры 0 как пробела

## 4.4 Программирование ячеек с переключаемыми опциями

Некоторые ячейки программирования содержат переключаемые опции. Панель использует индикаторы зон с 1 по 8 для отображения состояния разных опций, включены они или нет. Нажмите номер соответствующей опции и ее состояние переключится с включенного в выключенное или наоборот. После того, как все опции правильно установлены, нажмите кнопку [#] для выхода из ячейки и сохранения сделанных изменений. Индикатор READY выключится и включится индикатор ARMED. Смотрите таблицы программирования в этой инструкции для определения назначения опций и нужно ли ее включить или выключить для решения ваших задач.

## 4.5 Просмотр программирования ячеек

### Пульты с индикаторами зон и символьными ЖКИ

Значения в любой ячейке программирования можно посмотреть на любом пульте с индикаторами зон. После входа в ячейку программирования, пульт сразу показывает первую цифру значения, запрограммированного в ячейке. Пульт показывает информацию в двоичном формате, согласно следующей таблицы.

См. ввод шестнадцатеричных чисел

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

Индикатор зоны включен  
 Индикатор зоны выключен

Нажмите кнопку пожарной тревоги F для перехода к следующей цифре. После просмотра всех цифр в ячейке, панель выходит из этой ячейки, индикатор READY выключается, индикатор ARMED включается, панель ожидает ввода трех цифр номера ячейки программирования. Вы можете заранее нажать [#] для выхода из ячейки.

### Пульт с текстовым ЖКИ

При входе в ячейку программирования, пульт сразу отображает всю информацию, запрограммированную в этой ячейке. Используйте кнопки со стрелками (< >) для перемещения по отображаемым данным. Переход в конец отображаемых данных или нажатие кнопки [#] приводит к выходу из этой ячейки.

## 4.6 Программирование DLS

Выполняйте шаги, описанные ниже, последовательно для выполнения локального программирования через программу DLS:

1. Запустите сеанс связи (загрузка или выгрузка) на компьютере с программой DLS.
2. Вставьте разъем PC-Link в разъем платы панели
3. По окончании сеанса связи отключите кабель PC-Link от платы панели
4. Установите запрограммированную панель.

**Примечание:** Подключение панели к компьютеру с включенной программой DLS и запущенным сеансом связи с панелью автоматически инициирует запуск сеанса связи для панели.

## Глава 5. Программирование установщика

### 5.1 Список ячеек программирования

[000] Назначение пультов .....	19	[377] Переменные коммуникатора .....	28
[001] Назначение типов зон .....	19	[378] Время суток передачи теста .....	28
[005] Системные времена .....	20	[380] Первый набор Опций коммуникатора .....	28
[006] Код установщика .....	20	[381] Второй набор опций коммуникатора .....	29
[007] Мастер код .....	20	[382] Третий набор опций коммуникатора .....	29
[008] Код обслуживания .....	20	[382] Третий набор опций коммуникатора .....	29
[009] Программируемые выходы PGM1 и PGM2 (плата контрольной панели) .....	20	[401] Первый набор опции загрузки .....	29
[010] Программируемые выходы PGM3 – PGM10 (PC5208) .....	20	[402] Телефонный номер для удаленной загрузки (32 цифры) .....	30
[011] Программируемые выходы PGM11 – PGM14 (PC5204) .....	21	[403] Код доступа удаленной загрузки .....	30
[012] Опции блокировки пульта .....	21	[404] ID код удаленной загрузки .....	30
[013] Первый набор системных опций .....	21	[405] Таймер ожидания двойного вызова Автоответчика .....	30
[014] Второй набор системных опций .....	21	[406] Число звонков перед ответом .....	30
[015] Третий набор системных опций .....	21	[501]-[514] Атрибуты программируемых выходов .....	30
[016] Четвертый набор системных опций .....	21	[551]-[554] Назначение выходов зонам (для PGM типа 29) .....	31
[017] Пятый набор системных опций .....	22	[601] Коды сообщений постановки на охрану, коды доступа 33-40 .....	32
[018] Шестой набор системных опций .....	22	[605] Коды сообщений снятия с охраны, коды доступа 33-40 .....	32
[020] Назначение зон пультов .....	22	[700] Подстройка часов .....	32
[022] Девятый набор системных опций .....	22	[701] Первый набор национальных опций .....	32
[023] Десятый набор системных опций .....	22	[702] Второй набор международных опций .....	32
[030] Скорость опроса зон (зоны 1-8) .....	23	[703] Задержка между попытками набора номера .....	32
[101]-[108] Атрибуты зон .....	23	[900] Индикация версии контрольной панели .....	32
[168] Дата и время перехода на летнее время .....	24	[901] Режим проверки Установщика включен / выключен .....	32
[169] Дата и время перехода на зимнее время .....	24	[902] Опрос подключенный модулей .....	32
[170] Таймер программируемых выходов PGM .....	24	[903] Индикация подключенных модулей .....	32
[175] Таймер задержки авто постановки на охрану .....	24	[990] Блокировка Установщика включена .....	32
[176] Таймер связанных зон/Полицейского кода .....	25	[991] Блокировка Установщика выключена .....	33
[181] Время дня для автопостановки .....	25	[999] Сброс контрольной панели на заводские установки .....	33
[190] Время предупреждения о постановке при отсутствии активности .....	25		
[191] Время постановки при отсутствии активности .....	25		
[199] Время предтревоги при автопостановке .....	25		
[301] Первый номер телефона (32 цифры) .....	25		
[302] Второй номер телефона (32 цифры) .....	25		
[303] Третий номер телефона (32 цифры) .....	25		
[304] Код отмены функции Call Waiting (6 цифр) .....	25		
[305] Четвертый номер телефона (32 цифры) .....	25		
[310] Пультовой номер системы .....	25		
[320] Коды сообщений о тревогах, зоны 01-08 .....	25		
[324] Коды сообщений о восстановлении, зоны 01-08 .....	25		
[328] Дополнительные коды сообщений .....	25		
[329] Приоритетные тревоги и восстановления .....	26		
[330] Коды сообщений вмешательства (темпер) зон 01–08 .....	26		
[334] Коды сообщений о восстановлении вмешательства, зоны 01–08 .....	26		
[338] Дополнительные коды сообщений вмешательства .....	26		
[339] Коды сообщений о постановке на охрану, коды доступа 1 – 16 .....	26		
[340] Коды сообщений о постановке на охрану, коды доступа 17 – 32 .....	26		
[341] Дополнительные коды сообщений при постановке на охрану .....	26		
[342] Коды сообщений о снятии с охраны, коды доступа 1 – 16 .....	26		
[343] Коды сообщений о снятии с охраны, коды доступа 17 – 32 .....	27		
[344] Дополнительные коды сообщений при снятии с охраны .....	27		
[345] Коды сообщений неисправностей .....	27		
[346] Коды сообщений восстановления неисправностей .....	27		
[347] Дополнительные Коды сообщений обслуживания .....	27		
[348] Коды тестовых сообщений .....	27		
[350] Форматы передачи сообщений .....	27		
[351] Тревога/Восстановление –направления передачи .....	27		
[359] Темперы/Восстановление –направления передачи .....	27		
[367] Постановки/Снятия –направления передачи .....	28		
[375] Неисправности/Восстановления –направления передачи .....	28		
[375] Передача системного теста –направления передачи .....	28		

## 5.2 Таблицы программирования

### Назначение пультов (адреса и разделы) и программирование функциональных кнопок

#### [000] Назначение пультов

**Примечание:** Назначение пультов должно быть сделано для каждого из пультов в системе. Функциональные кнопки могут программироваться индивидуально для каждого пульта. Программирование функциональных кнопок пульта производится из программирования установщика, ячейка [000] и дополнительные ячейки [1]-[5] для кнопок 1-5.

[0] Раздел и Адрес	Допустимые значения для разделов 0–8, для адресов 1–8. Например для регистрации клавиатуры в разделе 1 и для адреса 6 – необходимо ввести 16
[1] Назначение функциональной кнопки 1	Допустимые значения 00–25
[2] Назначение функциональной кнопки 2	Допустимые значения 00–25
[3] Назначение функциональной кнопки 3	Допустимые значения 00–25
[4] Назначение функциональной кнопки 4	Допустимые значения 00–25
[5] Назначение функциональной кнопки 5	Допустимые значения 00–25

#### Опции функциональных кнопок

[00] – Кнопка отключена	[09] – Для будущего использования	[18] – Для будущего использования
[01] – Для будущего использования	[10] – Для будущего использования	[19] – [*][7][3] Команда 3 для выходов
[02] – Для будущего использования	[11] – Для будущего использования	[20] – Включение режима охраны «Ночь»
[03] – Включение режима охраны «Дома»	[12] – Для будущего использования	[21] – [*][7][4] Команда 4 для выходов
[04] – Включение режима охраны «Ушел»	[13] – [*][7][1] Команда 1 для выходов	[22] – Для будущего использования
[05] – [*][9] Без задержки на выход	[14] – [*][7][1] Команда 2 для выходов	[23] – Для будущего использования
[06] – [*][4] Дверной колокольчик	[15] – Для будущего использования	[24] – Для будущего использования
[07] – Для будущего использования	[16] – [*][0] Однократный выход	[25] – Мгновенная постановка «Дома»
[08] – [*][1] Режим исключения зон	[17] – [*][1] Включение внутренних зон	[26] – [33] - Для будущего использования

Заводские установки	Кнопка 1	Кнопка 2	Кнопка 3	Кнопка 4	Кнопка 5
Символьный пульт/ пульт с индикаторами зон	03	04	06	08	16

Указанные значения являются заводскими установками

#### [001] Назначение типов зон

[00] – Нулевая зона (Не используется)	[14] – Нагрев, 24 часа*	[28] – Не используется
[01] – Зона с задержкой 1*	[15] – Медицинская, 24 часа*	[29] – Пожарная 24 ч с автопроверкой
[02] – Зона с задержкой 2*	[16] – Паника, 24 часа*	[30] – Не используется
[03] – Мгновенная зона*	[17] – Аварийная, 24 часа*	[31] – Дневная зона
[04] – Зона прохода*	[18] – Не используется	[32] – Внутренняя мгновенная*
[05] – Внутренняя зона прохода*	[19] – Протечка воды, 24 часа*	[33] – Не используется
[06] – Внутренняя зона с задержкой*	[20] – Заморозка, 24 часа*	[34] – Не используется
[07] – Пожарная 24 часа с задержкой**	[21] – Темпер, 24 часа, с фиксацией*	[35] – 24 часа Сирена
[08] – Стандартная пожарная 24 часа	[22] – Зона управления по кнопке*	[36] – Темпер, 24 ч, без фиксации
[09] – Контрольная 24 часа	[23] – Зона управления по тумблеру*	[37] – Ночная зона
[10] – Контрольная 24 часа, на зуммер*	[24] – Не используется	[41] – 24 ч, Угарный газ
[11] – Охранная 24 часа*	[25] – Зона прохода с задержкой*	
[12] – Не используется	[26] – 24 часа без выдачи тревоги*	
[13] – Утечка газа, 24 часа*	[27] – Не используется	

\* Только для охранных систем

Зона	Зав. уст.	Зона	Зав. уст.
01	01	05 (только дублированная или зона пульта)	04
02	03	06 (только дублированная или зона пульта)	04
03	03	07 (только дублированная или зона пульта)	04
04	03	08 (только дублированная или зона пульта)	04

**Примечание:** Если включено дублирование зон, зоны пультов использовать нельзя.

**Примечание:** Если включено дублирование зон, нельзя использовать пожарные зоны для зон 1-8. Можно использовать только двухпроводные пожарные извещатели.

## [005] Системные времена

Допустимые значения для задержки на вход: 030-255. Согласно SIA CP-1, время задержки на выход должно быть 045-255 секунд. Для остальных значений вводите 3 цифры от 001 до 255.

### [01] Вложенная ячейка 1

Зав. Уст.

030	_ _ _	Задержка на вход 1
045	_ _ _	Задержка на вход 2
120	_ _ _	Задержка на выход

### [09] Вложенная ячейка 9

#### Заводская установка

004 |\_|\_|\_| Введите 3 цифры 001-255 времени звучания сирены в минутах

**Примечание:** Если задержка на выход без оповещения (функциональная кнопка режима «Дома», задержка на выход будет вдвое больше запрограммированной, но не должна превышать 255 секунд (090-255 секунд).

**Примечание:** Для установок по UL, задержка на вход, вместе с задержкой передачи не должна превышать 60 секунд.

### [006] Код установщика

Заводская установка

555555 |\_|\_|\_|\_|\_|

### [007] Мастер код

Заводская установка

123456 |\_|\_|\_|\_|\_|

### [008] Код обслуживания

Заводская установка

AAAA00 |\_|\_|\_|\_|

Эти коды могут быть 4 или 6 цифр (программируется в ячейке [701], опция [5]. Для кодов из 4 цифр заводские значения – первые 4 цифры.

## Типы программируемых выходов

- |  |   |
|--|---|
| [00] – Выход не используется   | [15] – Дистанционное управление (DLS)           |
| [01] – Охранная и пожарная тревога                                     | [16] – Не используется                          |
| [02] – Не используется   | [17] – Режим охраны «Ушел»                      |
| [03] – Сброс питания дымовых извещателей ([*][7][2])                   | [18] – Режим охраны «Дома»                      |
| [04] – Шлейф 2 проводных пожарных извещателей                          | [19] – [*][7][1] Выход включается по команде #1 |
| [05] – Статус режима охраны  | [20] – [*][7][2] Выход включается по команде #2 |
| [06] – Готовность к постановке на охрану                               | [21] – [*][7][3] Выход включается по команде #3 |
| [07] – Следует зуммеру пульта  | [22] – [*][7][4] Выход включается по команде #4 |
| [08] – Предупредительный сигнал  | [25] – Охранная и пожарная тревога с задержкой  |
| [09] – Выход неисправностей системы (свои опции)                       | [26] – Не используется                          |
| [10] – Выход, переключаемый по событию (свои опции)                    | [27] – Выход «Полицейский код»                  |
| [11] – Тампер системы (все источники)                                  | [29] – Выход следует зоне (1-8)                 |
| [12] – Тревога при сбое телефонной линии                               | [30] – Память тревог                            |
| [13] – Подтверждение приема станции мониторинга                        | [31] – [32] Не используется                     |
| [14] – Ground Start (Начальная задержка перед набором номера телефона) |   |

## [009] Программируемые выходы PGM1 и PGM2 (плата контрольной панели)

Заводская установка

19 |\_|\_|\_| PGM 1

Заводская установка

10 |\_|\_|\_| PGM 2

## [010] Программируемые выходы PGM3 – PGM10 (PC5208)

Заводская установка

01 |\_|\_|\_| PGM 3

01 |\_|\_|\_| PGM 4

01 |\_|\_|\_| PGM 5

01 |\_|\_|\_| PGM 6

01 |\_|\_|\_| PGM 7

01 |\_|\_|\_| PGM 8

01 |\_|\_|\_| PGM 9

01 |\_|\_|\_| PGM 10

## [011] Программируемые выходы PGM11 – PGM14 (PC5204)

### Заводская установка

01	<input type="checkbox"/>	PGM 11
01	<input type="checkbox"/>	PGM 12
01	<input type="checkbox"/>	PGM 13
01	<input type="checkbox"/>	PGM 14

## [012] Опции блокировки пульта

Примечание: Если блокировка включилась, панель нельзя ставить на охрану и снимать с охраны зонами управления

### Заводская установка

000	<input type="checkbox"/>	Количество введенных неверных кодов для блокировки (001-255)
000	<input type="checkbox"/>	Длительность блокировки в минутах (001-255)

## [013] Первый набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Нормально замкнутые шлейфы	<input checked="" type="checkbox"/> Шлейфы с оконечными резисторами
2	<input type="checkbox"/> Шлейфы с двойными оконечными резисторами	<input checked="" type="checkbox"/> Шлейфы с одиночными оконечными резисторами
3	<input checked="" type="checkbox"/> Панель показывает неисправности на охране	<input type="checkbox"/> Только неисправности пожарных зон на охране
4	<input type="checkbox"/> Темперы/Сбои не показывать как открытые зоны	<input checked="" type="checkbox"/> Темперы и сбои показывать как открытые зоны
5	<input checked="" type="checkbox"/> Расписание автопостановки в [*][6] и у установщика	<input type="checkbox"/> Расписание автопостановки только у установщика
6	<input checked="" type="checkbox"/> Оповещение о неправильном выходе включено	<input type="checkbox"/> Оповещение о неправильном выходе выключено
7	<input type="checkbox"/> Двойные зоны разрешены	<input checked="" type="checkbox"/> Двойные зоны запрещены
8	<input type="checkbox"/> Специальный сигнал пожарной сирены	<input checked="" type="checkbox"/> Стандартный сигнал пожарной сирены

Примечание: Если опция 7 включена, опции 1 и 2, определяющие тип шлейфов, игнорируются.

## [014] Второй набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Сигналы сирены при постановке/снятии	<input checked="" type="checkbox"/> Нет сигналов сирены при постановке/снятии
2	<input type="checkbox"/> Сигналы сирены при автопостановке	<input checked="" type="checkbox"/> Нет сигналов сирены при автопостановке
3	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/> Прерывание задержки на выход разрешено	<input checked="" type="checkbox"/> Прерывание задержки на выход запрещено
8	<input type="checkbox"/> Пожарная сирена до ввода кода доступа	<input checked="" type="checkbox"/> Пожарная сирена по таймеру

## [015] Третий набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input checked="" type="checkbox"/> Кнопка F разрешена	<input type="checkbox"/> Кнопка F выключена
2	<input type="checkbox"/> Кнопка P с оповещением (сирена/зуммер)	<input checked="" type="checkbox"/> Кнопка P без оповещения
3	<input type="checkbox"/> Однократный выход разрешен	<input checked="" type="checkbox"/> Однократный выход запрещен
4	<input checked="" type="checkbox"/> Постановка на охрану без кода разрешена	<input type="checkbox"/> Постановка на охрану без кода запрещена
5	<input type="checkbox"/> Для исключения зон требуется ввод кода	<input checked="" type="checkbox"/> Исключение зон не требует ввода кода
6	<input type="checkbox"/> Мастер код не изменяемый	<input checked="" type="checkbox"/> Мастер код можно изменять
7	<input checked="" type="checkbox"/> Контроль телефонной линии включен	<input type="checkbox"/> Контроль телефонной линии выключен
8	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>

## [016] Четвертый набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input checked="" type="checkbox"/> Показывать сбой сетевого питания	<input type="checkbox"/> Не показывать сбои сетевого питания
2	<input type="checkbox"/> Индикатор неисправности мигает при сбое АС	<input checked="" type="checkbox"/> Индикатор неисправности не показывает сбой АС
3	<input type="checkbox"/> Отключать простаивающий пульт	<input checked="" type="checkbox"/> Не отключать простаивающий пульт
4	<input type="checkbox"/> Для разблокировки пульта нужен ввод кода	<input checked="" type="checkbox"/> Для разблокировки пульта не нужен код

5	✓	<input type="checkbox"/>	Подсветка кнопок пульта включена	<input type="checkbox"/>	Подсветка кнопок пульта выключена	
6		<input type="checkbox"/>	Режим экономии энергии включен	✓	<input type="checkbox"/>	Режим экономии энергии выключен
7		<input type="checkbox"/>	Показывать исключение зон на охране	✓	<input type="checkbox"/>	Не показывать исключение зон на охране
8		<input type="checkbox"/>	Темперы пультов включены	✓	<input type="checkbox"/>	Темперы пультов выключены

**[017] Пятый набор системных опций**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> Двойное срабатывание включено	✓ <input type="checkbox"/> Двойное срабатывание выключено
5	<input type="checkbox"/> Сообщение отмены автопостановки разрешено	✓ <input type="checkbox"/> Сообщение отмены автопостановки запрещено
6	<input type="checkbox"/> Летнее время разрешено	✓ <input type="checkbox"/> Летнее время запрещено
7	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>

**[018] Шестой набор системных опций**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> Зуммер пульта следует сирене	✓ <input type="checkbox"/> Зуммер пульта не включается при сирене
6	<input type="checkbox"/> Связанные зоны разрешены	✓ <input type="checkbox"/> Связанные зоны запрещены
7	<input type="checkbox"/> Перезапуск задержки на выход разрешен	✓ <input type="checkbox"/> Перезапуск задержки на выход запрещен
8	<input type="checkbox"/> Сигналы неисправности при сбое АС включены	✓ <input type="checkbox"/> Сигналы неисправности при сбое АС выключены

**[020] Назначение зон пультов**

**Заводская установка**

00	__ __	Зона пульта (Адрес 1)	Допустимые номера зон 01–08
00	__ __	Зона пульта (Адрес 2)	
00	__ __	Зона пульта (Адрес 3)	
00	__ __	Зона пульта (Адрес 4)	
00	__ __	Зона пульта (Адрес 5)	
00	__ __	Зона пульта (Адрес 6)	
00	__ __	Зона пульта (Адрес 7)	
00	__ __	Зона пульта (Адрес 8)	

**[022] Девятый набор системных опций**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> Принуд. пост. открытых зон при автопостановке	✓ <input type="checkbox"/> При автопост. учитыв. атрибут принуд. пост. зон
4	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> Сигналы задержки на выход в режиме «Дома»	✓ <input type="checkbox"/> Нет сигналов задержки на выход в режиме «Дома»

**[023] Десятый набор системных опций**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> Переключение из «Ушел» в «Дома» разрешено	✓ <input type="checkbox"/> Переключение из «Ушел» в «Дома» запрещено
6	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/> Сигналы неисправности выключены	✓ <input type="checkbox"/> Сигналы неисправности включены
8	<input type="checkbox"/> Зоны управления включают режим «Ушел»	✓ <input type="checkbox"/> Зоны упр. включают режим «Ушел» или «Дома»

**[030] Скорость опроса зон (зоны 1-8)**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Зона 1 с быстрым опросом	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Зона 1 со стандартным опросом
2	<input type="checkbox"/> Зона 2 с быстрым опросом	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Зона 2 со стандартным опросом
3	<input type="checkbox"/> Зона 3 с быстрым опросом	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Зона 3 со стандартным опросом
4	<input type="checkbox"/> Зона 4 с быстрым опросом	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Зона 4 со стандартным опросом

**[101]-[108] Атрибуты зон**

- [101] Атрибуты зоны 1
- [102] Атрибуты зоны 2
- [103] Атрибуты зоны 3
- [104] Атрибуты зоны 4
- [105] Атрибуты зоны 5
- [106] Атрибуты зоны 6
- [107] Атрибуты зоны 7
- [108] Атрибуты зоны 8

**Заводская установка атрибутов зон (ВКЛ = опция включена; ВЫКЛ = опция выключена):**

Атрибут:	1	2	3	4	5	6	7	8
✓ ВКЛ ВЫКЛ	Сирена Нет	Пост. Импульсн.	Колокольч Нет.	Исключен. Нет.	Принудит. Нет.	Счетчик Нет.	Зад. прд. Нет.	Беспров. Нет
Тип зоны:								
00 Зона не используется								
01 Зона с задержкой 1	✓	✓	✓	✓		✓		
02 Зона с задержкой 2	✓	✓		✓		✓		
03 Мгновенная	✓	✓	✓	✓		✓		
04 Зона прохода	✓	✓		✓		✓		
05 Внутренняя прохода	✓	✓		✓	✓	✓		
06 Внутренняя с задержкой	✓	✓		✓	✓	✓		
07 Пожарная с задержкой	✓							
08 Стандартная пожарная	✓							
09 24ч контрольная		✓			✓			
10 24ч зуммер		✓		✓				
11 24ч охранный	✓	✓		✓				
12 24ч нападение								
13 24ч газ	✓							
14 24ч нагрев	✓							
15 24ч медицинская	✓	✓						
16 24ч «Паника»	✓	✓						
17 24ч «Опасность»	✓	✓						
18 Не используется								
19 24ч вода	✓	✓						
20 24ч заморозка	✓	✓						
21 24ч темпер с фиксацией	✓	✓						
22 Постановка кнопкой					✓			
23 Постановка тумблером					✓			
24 Не используется								
25 Прохода с задержкой	✓	✓		✓		✓		
26 24ч без тревоги					✓			
27-30 Не используется								
31 Дневная	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
32 Внутренняя мгновенная	✓	✓		✓		✓		
33-34 Не используется								
35 24 ч Сирена/Зуммер	✓	✓			✓	✓		
36 24 ч темпер без фиксации		✓				✓		
37 Ночная	✓	✓		✓	✓	✓		
41 24 ч, СО	✓							

Атрибут:  ✓ ВКЛ ВЫКЛ	1	2	3	4	5	6 НЗ Нет.	7 SEOL Нет.	8 DEOL. Нет
	Связ. зона Нет	Атрибуты 10-13 предназначены для будущего использования						
Тип зоны: 00 Зона не используется 01 Зона с задержкой 1 02 Зона с задержкой 2								
03 Мгновенная 04 Зона прохода 05 Внутренняя прохода								
06 Внутренняя с задержкой 07 Пожарная с задержкой 08 Стандартная пожарная								
09 24ч контрольная 10 24ч зуммер 11 24ч охранная								
12 24ч нападение 13 24ч газ 14 24ч нагрев								
15 24ч медицинская 16 24ч «Паника» 17 24ч «Опасность»								
18 Не используется 19 24ч вода 20 24ч заморозка								
21 24ч темпер с фиксацией 22 Постановка кнопкой 23 Постановка тумблером								
24 Не используется 25 Прохода с задержкой 26 24ч без тревоги								
27-30 Не используется 31 Дневная 32 Внутренняя мгновенная								
33-34 Не используется 35 24 ч Сирена/Зуммер 36 24 ч темпер без фиксации								
37 Ночная 41 24 ч, СО								

**[168] Дата и время перехода на летнее время**

Заводская установка: Месяц 003 | | | | | Допустимые значения 001–012  
Заводская установка: Неделя 005 | | | | | Допустимые значения 000–005  
Заводская установка: День 000 | | | | | Допустимые значения 001–031  
Заводская установка: Час 001 | | | | | Допустимые значения 000–023  
Заводская установка: Добавить 001 | | | | | Допустимые значения 001–002

**[169] Дата и время перехода на зимнее время**

Заводская установка: Месяц 010 | | | | | Допустимые значения 001–012  
Заводская установка: Неделя 005 | | | | | Допустимые значения 000–005  
Заводская установка: День 000 | | | | | Допустимые значения 001–031  
Заводская установка: Час 001 | | | | | Допустимые значения 000–023  
Заводская установка: Убавить 001 | | | | | Допустимые значения 001–002

**[170] Таймер программируемых выходов PGM**

Заводская установка: 005 | | | | | Допустимые значения 001–255 секунд

**[175] Таймер задержки авто постановки на охрану**

Заводская установка: 000 | | | | | Допустимые значения 001–255 минут, 000 – автопостановка отменена.



**[329] Приоритетные тревоги и восстановления**

- Пожарная тревога с пульта, кнопка [F]
- Дополнительная тревога с пульта, кнопка [A]
- Тревога Паника с пульта, кнопка [P]
- Тревога дополнительного входа
- Восстановление пожарной тревоги пульта, кнопка [F]
- Восстановление дополнительной тревоги пульта, кнопка [A]
- Восстановление тревоги Паника с пульта, кнопка [P]
- Восстановление дополнительного входа

**[330] Коды сообщений вмешательства (темпер) зон 01–08**

**Ячейка**

<b>[330]</b>	Зона 01	Зона 02	Зона 03	Зона 04	Зона 05	Зона 06	Зона 07	Зона 08
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							

**[334] Коды сообщений о восстановлении вмешательства, зоны 01–08**

**Ячейка**

<b>[334]</b>	Зона 01	Зона 02	Зона 03	Зона 04	Зона 05	Зона 06	Зона 07	Зона 08
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							

**[338] Дополнительные коды сообщений вмешательства**

- Общий темпер системы
- Восстановление общего темпера системы
- Блокировка пульта

**[339] Коды сообщений о постановке на охрану, коды доступа 1 – 16**

**Ячейка**

<b>[339]</b>	Код 01	Код 02	Код 03	Код 04	Код 05	Код 06	Код 07	Код 08
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							
	Код 09	Код 10	Код 11	Код 12	Код 13	Код 14	Код 15	Код 16
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							

**[340] Коды сообщений о постановке на охрану, коды доступа 17 – 32**

**Ячейка**

<b>[340]</b>	Код 17	Код 18	Код 19	Код 20	Код 21	Код 22	Код 23	Код 24
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							
	Код 25	Код 26	Код 27	Код 28	Код 29	Код 30	Код 31	Код 32
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							

**[341] Дополнительные коды сообщений при постановке на охрану**

- Не используется
- Не используется
- Не используется
- Не используется
- Автоматическое исключение зон, заводская установка = 00
- Частичная постановка на охрану
- Специальная постановка на охрану
- Подготовка к постановке на охрану
- Неправильный выход

**[342] Коды сообщений о снятии с охраны, коды доступа 1 – 16**

**Ячейка**

<b>[342]</b>	Код 01	Код 02	Код 03	Код 04	Код 05	Код 06	Код 07	Код 08
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							
	Код 09	Код 10	Код 11	Код 12	Код 13	Код 14	Код 15	Код 16
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							

**[343] Коды сообщений о снятии с охраны, коды доступа 17 – 32**

Ячейка

<b>[343]</b>	Код 17  _ _	Код 18  _ _	Код 19  _ _	Код 20  _ _	Код 21  _ _	Код 22  _ _	Код 23  _ _	Код 24  _ _
	Код 25  _ _	Код 26  _ _	Код 27  _ _	Код 28  _ _	Код 29  _ _	Код 30  _ _	Код 31  _ _	Код 32  _ _

**[344] Дополнительные коды сообщений при снятии с охраны**

_ _	Не используется	_ _	Не используется
_ _	Не используется	_ _	Отмена автопостановки на охрану
_ _	Не используется	_ _	Специальное снятие с охраны
_ _	Не используется	_ _	Не используется

**[345] Коды сообщений неисправностей**

_ _	Неисправность аккумулятора	_ _	Неисправность дополнительного источника питания
_ _	Неисправность сетевого питания	_ _	Для будущего использования
_ _	Неисправность шлейфа сирены	_ _	Общая неисправность системы
_ _	Неисправность пожарной зоны	_ _	Сбой контроля системы

**[346] Коды сообщений восстановления неисправностей**

_ _	Восстановление аккумулятора	_ _	Восстановление дополнительного источника питания
_ _	Восстановление сетевого питания	_ _	Для будущего использования
_ _	Восстановление шлейфа сирены	_ _	Восстановление общей неисправности системы
_ _	Восстановление пожарной зоны	_ _	Восстановление контроля системы
		_ _	Аппаратный сброс системы

**[347] Дополнительные Коды сообщений обслуживания**

_ _	Восстановление связи по номеру телефона №1	_ _	Отсутствие активности
_ _	Восстановление связи по номеру телефона №2	_ _	Для будущего использования
_ _	Буфер событий 75% с момента последней выгрузки	_ _	Для будущего использования
_0_ _0_	Подключение программы DLS	_0_ _0_	Вход в программирование установщика
_0_ _0_	Отключение программы DLS	_0_ _0_	Выход из программирования установщика
_ _	Общий Сбой зоны (короткое замыкание)	_ _	Восстановление связи по номеру телефона №3
_ _	Восстановление Общего сбоя зоны	_ _	Восстановление связи по номеру телефона №4

**[348] Коды тестовых сообщений**

_ _	Окончание проверки установщика	_ _	Периодическая передача теста
_ _	Начало проверки установщика	_ _	Проверка системы пользователем

**[350] Форматы передачи сообщений**

1 Номер телефона Зав. установка 04  _ _	2 Номер телефона Зав. установка 04  _ _	3 Номер телефона Зав. установка 04  _ _	42 Номер телефона Зав. установка 04  _ _
<b>01</b> 20 BPS, 1400 HZ	<b>02</b> 20 BPS, 2300 HZ	<b>03</b> DTMF CONTACT ID	<b>04</b> SIA FSK
<b>06</b> Дозвон до пользователя	<b>07</b> 10 BPS, 1400Hz	<b>08</b> 10 BPS, 2300Hz	<b>09</b> Частная линия

Неудача передачи сообщения не генерируется при использовании Дозвона до пользователя

**Опции направления передачи сообщений**

**[351] Тревога/Восстановление –направления передачи**

Опция 1 1-й номер телефона (Зав. уст. = Вкл)	Опция 2 2-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опция 3 3-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опции 5 - 8 Для будущего использования (Зав. уст. = Выкл)
✓	☐	☐	☐

**[359] Темперы/Восстановление –направления передачи**

Опция 1 1-й номер телефона (Зав. уст. = Вкл)	Опция 2 2-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опция 3 3-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опции 5 - 8 Для будущего использования (Зав. уст. = Выкл)
✓	☐	☐	☐

**[367] Постановки/Снятия –направления передачи**

Опция 1 1-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опция 2 2-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опция 3 3-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опции 5 - 8 Для будущего использования (Зав. уст. = Выкл)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**[375] Неисправности/Восстановления –направления передачи**

Опция 1 1-й номер телефона (Зав. уст. = Вкл)	Опция 2 2-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опция 3 3-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опции 5 - 8 Для будущего использования (Зав. уст. = Выкл)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**[375] Передача системного теста –направления передачи**

Опция 1 1-й номер телефона (Зав. уст. = Вкл)	Опция 2 2-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опция 3 3-й номер телефона (Зав. уст. = Выкл)	Опции 5 - 8 Для будущего использования (Зав. уст. = Выкл)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**[377] Переменные коммуникатора****Заводская установка**

003	<input type="checkbox"/>	Счетчик срабатываний (Тревога/Восстановление)	(001–014 срабатываний, 000 = Отключен)
003	<input type="checkbox"/>	Счетчик срабатываний (Вмешательство/Восстановление)	(001–014 срабатываний, 000 = Отключен)
003	<input type="checkbox"/>	Счетчик срабатываний (Неисправность/Восстановление)	(001–014 срабатываний, 000 = Отключен)
000	<input type="checkbox"/>	Задержка передачи сообщений	(000 – 255 секунд).
030	<input type="checkbox"/>	Задержка передачи сообщения о сбое сети	(000 – 255 минут)
002	<input type="checkbox"/>	Задержка сообщения о неисправности телефонной линии	(количество проверок требует 10x3 с)
030	<input type="checkbox"/>	Цикл передачи теста (по проводной линии)	(001 – 255 Часов/Дней, 000 = Отключено)
007	<input type="checkbox"/>	Для будущего использования	
030	<input type="checkbox"/>	Задержка передачи сообщения об отсутствии активности	(001 – 255 Дней/Часов, 000 = Отключено)
000	<input type="checkbox"/>	Окно отмены сообщения	(000 – 255 минут)

**[378] Время суток передачи теста****Заводская установка**

9999  Допустимые значения 0000 – 2359, 9999 для отключения передачи.

**[380] Первый набор Опций коммуникатора**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input checked="" type="checkbox"/> Коммуникатор включен	<input type="checkbox"/> Коммуникатор выключен
2	<input type="checkbox"/> Восстановление после отключения сирены	<input checked="" type="checkbox"/> Восстановление по зонам
3	<input type="checkbox"/> Импульсный набор	<input checked="" type="checkbox"/> Тональный набор DTMF
4	<input type="checkbox"/> Переключение на импульсный набор после 4 попытки	<input checked="" type="checkbox"/> Тональный набор всегда
5	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/> Набирать поочередно основной и резервный номер	<input checked="" type="checkbox"/> Сначала основной, потом резервный
7	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> Отсутствие активности зон (часы)	<input checked="" type="checkbox"/> Отсутствие активности постановок (дни)

**[381] Второй набор опций коммуникатора**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Зуммер при передаче сообщения Снятие поле тревоги	✓ <input type="checkbox"/> Выключено
2	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> Запрограммированные коды при SIA	✓ <input type="checkbox"/> Авто генерация кодов при SIA
4	<input type="checkbox"/> Зуммер при передаче сообщения о постановке	✓ <input type="checkbox"/> Выключено
5	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/> Запрограммированные коды при Contact ID	✓ <input type="checkbox"/> Авто генерация кодов Contact ID
8	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>

**[382] Третий набор опций коммуникатора**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/> Передача тревог во время проверки установщика разрешена	✓ <input type="checkbox"/> Передача тревог во время проверки установщика запрещена
3	<input type="checkbox"/> Отмена передачи сообщений разрешена	✓ <input type="checkbox"/> Отмена передачи сообщений запрещена
4	<input type="checkbox"/> Отмена функции Call Waiting разрешена*	✓ <input type="checkbox"/> Отмена функции Call Waiting запрещена*
5	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/> Задержка передачи о сбое сети в часах	✓ <input type="checkbox"/> Задержка передачи о сбое сети в минутах
7	<input type="checkbox"/> 1 попытка дозвона до пользователя	✓ <input type="checkbox"/> 5 попыток дозвона до пользователя
8	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>

**[382] Третий набор опций коммуникатора**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/> Номер телефона 2 как резерв для номера 1	✓ <input type="checkbox"/> Номер телефона 2 выключен
3	<input type="checkbox"/> Номер телефона 3 как резерв для номера 2	✓ <input type="checkbox"/> Номер телефона 3 выключен
4	<input type="checkbox"/> Номер телефона 4 как резерв для номера 3	✓ <input type="checkbox"/> Номер телефона 4 выключен
5	✓ <input type="checkbox"/> Передавать событие сбоя связи (FTS)	<input type="checkbox"/> Не передавать событие сбоя связи (FTS)
6	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	✓ <input type="checkbox"/>

**Загрузка через ПО DLS****[401] Первый набор опции загрузки**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Автоответчик/двойной звонок включен	✓ <input type="checkbox"/> Автоответ./двойной звонок выключен
2	✓ <input type="checkbox"/> Пользователь может разрешать загрузку	<input type="checkbox"/> Пользователь не может разрешать загрузку
3	<input type="checkbox"/> Обратный дозвон включен	✓ <input type="checkbox"/> Обратный дозвон выключен
4	<input type="checkbox"/> Инициализация пользователем разрешена	✓ <input type="checkbox"/> Инициализация пользователем запрещена
5	<input type="checkbox"/> Автовыгрузка буфера событий разрешена	✓ <input type="checkbox"/> Автовыгрузка буфера событий запрещена
6	<input type="checkbox"/> Вызов панели 300 бод	✓ <input type="checkbox"/> Вызов панели 110 бод
7	<input type="checkbox"/> Для дальнейшего использования	✓ <input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> Для дальнейшего использования	✓ <input type="checkbox"/>



[26] Выход теста аккумулятора			✓					
[27] Полицейский код			✓					
[28] Для будущего использования								
[29] Следует зонам			✓					
[30] Память тревоги разделов			✓					
Примечание:	Заливка			Изменение заводской установки НЕ влияет на выход				
	Нет			Изменение заводской установки влияет на выход				

Атрибут:	1	2	3	4	5	6	7	8
ВКЛ	Треб. обл.	Сбой АС	Сбой тлф.	Сбой связи	Сбой устр.	Темп. Устр.	Разр. бат.	Сбой часов
ВЫКЛ	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	устр. Выкл.	Выкл.
[09] Неисправность (зав.уст)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Атрибут:	1	2	3	4	5	6	7	8
ВКЛ	Охр. трев.	Пож. Трев.	Паника	Мед. Трев.	Контроль	Приоритет	Принужд.	След тайм.
ВЫКЛ	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
[10] Событие системы (зав.уст)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Примечание:</b> Если PGM по системному событию задан на следование таймеру, атрибут [8] должен быть включен.								

Опция	PGM 29 Следование зонам	
	Опция включена	Опция выключена
Опция 1	Для будущего использования	
Опция 2	Для будущего использования	
Опция 3	Прямой выход	Инверсный выход
Опция 4	Для будущего использования	
Опция 5	Для будущего использования	
Опция 6	Для будущего использования	
Опция 7	Для будущего использования	
Опция 8	Логика И	Логика ИЛИ

PGM следования зонам требует программирования 2 ячеек атрибутов [501]-[514] и [551]-[564] для назначения выхода PGM зонам

#### [551]-[554] Назначение выходов зонам (для PGM типа 29)

Ячейка	PGM №	Выбор зон для выхода типа 29							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Плата панели</b>									
[551]	PGM 1								
[552]	PGM 2								
<b>PC5208</b>									
[553]	PGM 3								
[554]	PGM 4								
[555]	PGM 5								
[556]	PGM 6								
[557]	PGM 7								
[558]	PGM 8								
[559]	PGM 9								

[560]	PGM 10								
<b>PC5204</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
[561]	11								
[562]	12								
[563]	13								
[564]	14								

**[601] Коды сообщений постановки на охрану, коды доступа 33-40**

Ячейка

**[601]** Код 33 Код 34 Код 35 Код 36 Код 37 Код 38 Код 39 Код 40  
 |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_|

**[605] Коды сообщений снятия с охраны, коды доступа 33-40**

Ячейка

**[605]** Код 33 Код 34 Код 35 Код 36 Код 37 Код 38 Код 39 Код 40  
 |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_|

**Национальное программирование**

**[700] Подстройка часов**

Заводская установка: 60 |\_\_| |\_\_| (Допустимые значения 00 – 99 секунд)

**[701] Первый набор национальных опций**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input checked="" type="checkbox"/> Сеть 50Гц	<input type="checkbox"/> Сеть 60Гц
2	<input type="checkbox"/> Время по внутреннему кварцу	<input checked="" type="checkbox"/> Время по частоте сети
3	<input type="checkbox"/> Нельзя пост. на охр. при сбое сети или аккумулятору	<input checked="" type="checkbox"/> Можно пост. на охрану при сбое сети или аккумулятору
4	<input type="checkbox"/> Темперы системы требуют код установщика	<input checked="" type="checkbox"/> Темперы системы не требуют код установщика
5	<input type="checkbox"/> Коды 6 цифр	<input checked="" type="checkbox"/> Коды 4 цифры
6	<input type="checkbox"/> Определение сигнала занятости	<input checked="" type="checkbox"/> Нет определения занятости
7	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>

**[702] Второй набор международных опций**

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	<input type="checkbox"/> Сигнал пауза 33/67 для импульсного набора	<input checked="" type="checkbox"/> Сигнал/пауза 40/60 для импульсного набора
2	<input checked="" type="checkbox"/> Принудительный дозвон включен	<input type="checkbox"/> Принудительный дозвон выкл.
3	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> Сигнал ответа 1600 Гц	<input checked="" type="checkbox"/> Стандартный сигнал ответа
5	<input type="checkbox"/> Идентификационный сигнал включен	<input checked="" type="checkbox"/> Идентификационный сигнал выключен
6	<input type="checkbox"/> Идентификационный сигнал 2100 Гц	<input checked="" type="checkbox"/> Идентификационный сигнал 1300 Гц
7	<input type="checkbox"/> Одноразовое окно DLS 1 час	<input checked="" type="checkbox"/> Одноразовое окно DLS 6 часов
8	<input type="checkbox"/> Для будущего использования	<input checked="" type="checkbox"/>

**[703] Задержка между попытками набора номера**

Заводская установка: 003 |\_\_| |\_\_| |\_\_| (Допустимые значения 000 – 255 секунд, введенное значение + 5 секунд)

**[900] Индикация версии контрольной панели**

|\_0\_|\_1\_|\_1\_|\_0\_| Не программируется

**[901] Режим проверки Установщика включен / выключен**

См. [901] Включение и выключение теста проходом

**[902] Опрос подключенный модулей**

См. [902] Перезапуск контроля модулей

**[903] Индикация подключенных модулей**

См. [903] Отображение подключенных модулей

**[990] Блокировка Установщика включена**

Введите [990] [Код Установщика] [990]

---

**[991] Блокировка Установщика выключена**

Введите [991] [Код Установщика] [991]

**[999] Сброс контрольной панели на заводские установки**

Введите [999] [Код Установщика] [999]

## Глава 6. Возможные неисправности

### Тестирование

- Включите питание контрольной панели
- Запрограммируйте контрольную панель
- Нарушайте, восстанавливайте зоны
- Проверьте передачу правильных кодов сообщений на станцию мониторинга

### Просмотр неисправностей:

- Включите питание
- Наберите [\*][2] для просмотра неисправностей
- Для определения и устранения неисправностей используйте таблицу ниже

### Список неисправностей

Индикатор [1]: требуется обслуживание. Нажмите 1 или [\*] для детальной информации

- (1) Разряд аккумулятора
- (2) Обрыв шлейфа сирены
- (3) Общая неисправность системы
- (4) Общий темпер системы
- (5) Сбой контроля модулей
- (6) Не используется
- (7) Разряд аккумулятора PC5204
- (8) Сбой сетевого питания PC5204

Индикатор [2]: Сбой сетевого питания

Индикатор [3]: Неисправность телефонной линии

Индикатор [4]: Сбой передачи кода сообщения

Индикатор [5]: Сбой зоны (короткое замыкание). Нажмите 5 или [\*] для просмотра зон.

Индикатор [6]: Темпер зоны (обрыв). Нажмите 6 или [\*] для просмотра зон

Индикатор [7]: Не используется

Индикатор [8]: Сбой системных часов, нажмите [\*] для программирования даты и времени

### Неисправность

### Причина

### Устранение

Неисправность [1] Требуется обслуживание. Нажмите 1 для точного определения неисправности

Неисправность	Причина	Устранение
[1] Разряд аккумулятора	Напряжение аккумулятора контрольной панели ниже 11,1 В <b>Примечание:</b> неисправность не восстанавливается, пока напряжение аккумулятора не будет выше 12,5 В под нагрузкой	<b>Примечание:</b> при установке нового аккумулятора подождите 1 час до зарядки аккумулятора. <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте напряжение на клеммах АС (должно быть 16-18 В). Если требуется, замените трансформатор питания.</li><li>• Отключите клеммы аккумулятора. Проверьте напряжение на клеммах аккумулятора, должно быть 13,7 – 13,8 В</li><li>• Подключите аккумулятор, отключите сетевое питание. Проверьте, что напряжение на клеммах аккумулятора не менее 12,5 В</li></ul>
[2] Обрыв шлейфа сирены	Обрыв шлейфа (проводов) сирены	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отключите провода от клемм BELL+ и BELL-, проверьте сопротивление шлейфа. Если сопротивление бесконечно, значит шлейф оборван или сирена неисправна.</li><li>• Установите на клеммы BELL+ и BELL- резистор 1 кОм, проверьте, что неисправность устранилась.</li></ul>
[3] Общая неисправность системы	Обрыв шлейфа выхода 1 модуля PC5204	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если выход 1 не используется: проверьте наличие резистора 1 кОм между выходом и клеммой AUX</li><li>• Если выход 1 используется: отключите провода от клемм выхода и AUX, проверьте сопротивление между проводами, бесконечное сопротивление означает обрыв шлейфа</li></ul>

	Неисправность выхода AUX модуля PC520X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что выход AUX модуля не замкнут на общий провод.</li> <li>Отключите нагрузку с клемм AUX модуля PC520X. Проверьте напряжение на клеммах (13,7 – 13,8 В). Убедитесь, что выход не перегружен.</li> </ul>
[4] Общий темпер системы	Вход темпера модуля разомкнут	Замкните входы темперов модулей с клеммами COM, для всех модулей подключенных к шине пультов и модулей (PC5200, PC5204, PC5208)
[5] Сбой контроля модулей	Панель потеряла связь с модулем или модулями. Пульту назначен неправильный адрес	<p>Модули регистрируются и контролируются по шине пультов и модулей. Если модуль удален или неправильно назначен адрес пульта, требуется перезапуск контроля модулей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Посмотрите буфер событий (через DLS или на текстовом ЖКИ пульте), чтобы определить модуль, с которым потеряна связь</li> <li>Для перезапуска контроля модулей войдите в режим программирования и войдите в ячейку [902]. Нажмите [#] (сначала подождите минуту, пока опрашиваются модули)</li> <li>Войдите в ячейку [903] и проверьте, какие модули подключены к шине пультов и модулей</li> </ul>
[6] Не используется		
[7] Разряд аккумулятора PC5204	Напряжение аккумулятора PC5204 ниже 11,5 В <b>Примечание:</b> неисправность не восстанавливается, пока напряжение аккумулятора не будет выше 12,5 В под нагрузкой	См. разряд аккумулятора контрольной панели выше. Действуйте аналогично по отношению к модулю PC5204
[8] Сбой сетевого питания PC5204	Нет сетевого напряжения на модуле PC5204	Проверьте напряжение на клеммах AC модуля PC5204 (16-18 В). При необходимости замените трансформатор питания.

#### Неисправность [2] Сбой сетевого питания

Сбой сетевого питания	Нет питания на клеммах AC контрольной панели	Проверьте напряжение на клеммах AC контрольной панели (16-18 В). При необходимости, замените трансформатор питания.
-----------------------	--	---

#### Неисправность [3] Сбой телефонной линии

Сбой телефонной линии	Напряжение телефонной линии на клеммах контрольной панели TIP и RING ниже 3 В	<p>Измерьте напряжение между клеммами TIP и RING контрольной панели.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При положенной трубке – около 50 В,</li> <li>При снятой трубке – около 5 В</li> </ul> <p>Подключите входящую линию напрямую к клеммам TIP и RING.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если неисправность устранилась, проверьте провода телефонного разъема RJ-31</li> </ul>
-----------------------	---	---

#### Неисправность [4] Сбой передачи сообщения

Сбой передачи сообщения	Контрольная панель не смогла передать одно или более сообщений на станцию мониторинга	<p>Подключите наушник к клеммам TIP и RING контрольной панели. Проконтролируйте следующее:</p> <p><b>Длинный гудок телефонной станции</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если нет, поменяйте полярность TIP и RING</li> </ul> <p><b>Запрограммированное сообщение передается.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте правильность программирования номера телефона.</li> <li>Наберите запрограммированный номер с обычного телефона, убедитесь что вы дозваниваетесь. Возможно, нужен набор 9 или другой цифры в начале номера.</li> </ul> <p><b>Панель не распознает сигнал запроса станции мониторинга.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, что запрограммированный формат передачи поддерживается станцией мониторинга</li> </ul> <p><b>Контрольная панель передает сообщение несколько раз, но не получает сигнал подтверждения от станции мониторинга.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте правильность программирования пультового номера и кода сообщения</li> </ul> <p><b>Contact ID и импульсные форматы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Программируйте HEX [A] для передачи [0]</li> </ul> <p><b>Формат SIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Программируйте [0] для передачи [0]</li> </ul>
-------------------------	---	---

**Неисправность [5] Сбой зоны. Нажмите 5 для определения зоны с неисправностью**

	Обрыв пожарной зоны или зон контрольной панели или модуля расширения зон	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, что пожарные зоны имеют подключенный оконечный резистор 5,6 кОм</li> <li>• Отключите провода шлейфа от клемм Z и COM и замерьте сопротивление шлейфа. Если сопротивление равно бесконечности, имеется обрыв шлейфа или оконечный резистор не подключен</li> <li>• Подключите резистор 5,6 кОм к клеммам Z и COM. Проверьте, что неисправность устранилась</li> </ul>
	Обрыв шлейфа на PGM2, если он используется для подключения двухпроводных пожарных извещателей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте наличие оконечного резистора 2,2 кОм в шлейфе</li> <li>• Отключите провода от клемм PGM2 и AUX+ и замерьте сопротивление шлейфа. Если сопротивление равно бесконечности, имеется обрыв шлейфа или оконечный резистор не подключен</li> <li>• Подключите резистор 2,2 кОм к клеммам PGM2 и AUX+. Проверьте, что неисправность устранилась</li> </ul>
	Имеется короткое замыкание в одном или нескольких шлейфах с двойными оконечными резисторами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отключите провода от клемм Z и COM и измерьте сопротивление шлейфа. Если сопротивление равно 0, имеется короткое замыкание в шлейфе.</li> <li>• Подключите резистор 5,6 кОм к клеммам Z и COM. Проверьте, что неисправность устранилась.</li> </ul>

**Неисправность [7] Не используется**

**Неисправность [8] Сбой системных часов контрольной панели**

Сбой системных часов	Часы контрольной панели не установлены	<p><b>Для программирования времени и даты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наберите [*][6][Мастер код] и нажмите [1]</li> <li>• Введите время и дату в формате: <b>ЧЧ:ММ ММ/ДД/ГГ</b></li> </ul> <p><b>Пример:</b> 6:00 часов вечера, 29 июня 2005 года  <b>Введите:</b> [18][00][06][29][05]</p>
----------------------	--	--

## Приложение А: Коды сообщений

Следующие таблицы содержат коды сообщений формата

Contact ID и автоматически генерируемые коды сообщений формата SIA. Более подробная информация о кодах сообщений и примечания относительно индивидуальных кодов сообщений см. в разделе 5.6 Коммуникатор

### Contact ID

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

Например, если зону 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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Системные события используют Идентификатор раздела Ri00

Ячейка №	Код сообщения	Условия передачи	Типы событий*	Коды Contact ID	Автоматические коды SIA**
[320]-[323]	Тревога в зоне	Тревога в зоне	A/R	Смотр. таблицу 3	Смотр. таблицу 3
[324]-[327]	Восстановление зоны	Восстановление зоны из состояния тревоги	A/R		
[328]	Тревога принуждения	Введен код Под принуждением	A/R	(1) 21	HA-00
[328]	Снятие после тревоги	Снятие с охраны системы при наличии тревог в памяти	A/R	(4) 58	OR-UU
[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 Keybus с модулем расширения или с пультом с входом зоны	A/R	(1) 43	UA-00/UH-00
[328]	Полицейский код (тревога нескольких зон)	При тревоге двух и более зон в одном разделе за период постановки на охрану	A/R	(1) 39	BM-00/BV-00
[328]	Тревога не подтверждена		A/R	(3) 78	BG-00
[328]	Тревога отменена		A/R	(4) A6	BC-00
[329]	Кнопка [F] Тревога/Восст	При нажатии кнопки пожарной тревоги (коды тревоги и восстановления передаются одновременно)	A/R	(1) 1A	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/Восстановление дополнительного входа	Типы 23/24: кнопка паники, подключенная к PGM2 нажата/введен код доступа Тип 04: срабатывание двухпроводного извещателя, подключенного к PGM2, снятие тревоги	A/R	(1) 4A	UA-99/UH-99
			A/R	(1) 11	FA-99/FH-99
[330]-[337]	Вмешательство/восстановление (Темпер) зоны	Вмешательство зоны (темпер)/восстановление вмешательства	T/R	(3) 83	TA-ZZ/TR-ZZ
[338]	Общее вмешательство (темпер)/Восстановление	Зарегистрированный модуль с контактами вмешательства (темпер) выдал тревогу/восстановление этих контактов	T/R	(1) 45	ES-00/EJ-00
[338]	Блокировка пульта	При вводе определенного количества неправильных кодов доступа	T/R	(4) 61	JA-00
[339]-[341]	Постановка на охрану	При постановке на охрану (пользователи 01-34, 40-42)	O/C	(4) A1	CL-UU
[341]	Частичная постановка	При постановке на охрану при исключенных одной или более зонах	O/C	(4) 56	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]	Автопостановка на охрану	Во время сигнала предупреждения об автопостановке (если опция включена)	O/C	(4) 54	CI-00
[341]	Неправильный выход	Предупреждение о неправильном выходе	O/C	(3) 74	EE-00
[342]-[344]	Снятие с охраны	При снятии с охраны (пользователи 01-34, 40-42)	O/C	(4)A1	OP-UU
[344]	Отмена автопостановки	Отмена автопостановки	O/C	(4) 55	CI-00
[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 PC1616/PC1832?PC1864	MA/R	(3) A2	YT-00/YR-00
[345] – [346]	Неиспр./Восст. АС	Неисправность/восстановление сетевого питания	MA/R	(3) A1	AT-00/AR-00
[345] – [346]	Неиспр/Восст сирены	Неисправность/восстановление шлейфа сирены	MA/R	(3) 21	YA-99/YH-99
[345] – [346]	Неиспр/Восст. Пож. зоны	Обрыв/восстановление шлейфа пожарной зоны	MA/R	(3) 73	FT-99/FJ-99

Ячейка №	Код сообщения	Условия передачи	Типы событий*	Коды Contact ID	Автоматические коды SIA**
[345] – [346]	Неисправность/воост выхода дополнительного питания	Неисправность/восстановление выхода дополнительного питания панели	MA/R	(3) 12	YP-00/YQ-00
[345]	Неисправность телефонной линии	В телефонной линии нет напряжения	MA/R	(3) 51	LT-01
[346]	Восстановление телефонной линии	Восстановление телефонной линии	MA/R	(3) 51	LR-01
[345] – [346]	Общий темпер/воост.	Неисправность/восстановление Требуется обслужив.	MA/R	(3) AA	YX-00/YZ-00
[345] – [346]	Неисправность/воост общего контроля системы	Контрольная панель потеряла/восстановила связь с модулями на шине KEYBUS	MA/R	(3) 3A	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 почты заполнен с момента последней выгрузки	MA/R	(6) 22	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) 80	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Отсутствие активности	Запрограммированное время (дни или часы) отсутствия активности истекло без нарушения зон или без постановок на охрану и снятия с охраны	MA/R	6 (54)***	CD-00
[347]	Разряд батарейки в беспроводном устройстве/восстановление	При разряде/восстановлении батарейки в: извещателях и беспроводных брелках	MA/R	(3) 84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ****
[347]	Вход установщика	Вход в режим программирования установщика	MA/R	(6) 27	LB-00
[347]	Выход установщика	Выход из режима программирования установщика	MA/R	(6) 28	LS-00
[348]	Начало теста проходом	Начало теста проходом	T	(6) A7	TE-00
[348]	Конец теста проходом	Конец теста проходом	T	(6) A7	TS-00
[348]	Тест и неисправность	Передача периодического теста и неисправности	T	(6) A8	RY-00
[348]	Периодический тест	Тестовый сигнал в запрограммированное время с запрограммированным интервалом	T	(6) A2	RP-00
[348]	Проверка системы	[*]6 проверка sireны / связи	T	(6) A1	RX-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)

\*\*\* 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.

\*\*\*\* Зона определяется, кнопки паники, беспроводные брелки – нет.

### Contact ID – коды тревог /восстановления

(согласно SIA DSC; Contact ID 01-1999). Программируйте любые из этих кодов для тревог/восстановления зон для стандартного (не авто) формата передачи Contact ID.

#### Медицинские тревоги

- (1)34 Зона входа/выхода
- (1)35 Дневная/ночная зона
- (1)AA Тревога медпечи
- (1)A1 Беспроводная кнопка
- (1)A2 Не удалось передать
- (1)36 Внешняя зона
- (1)37 Зона вмешательства
- (1)38 Пред тревога

#### Пожарные тревоги

- (1)1A Пожарная тревога
- (1)11 Дым
- (1)12 Возгорание
- (1)13 Утечка воды
- (1)14 Повышение темп.
- (1)15 Напор воды
- (1)16 Трубопровод
- (1)17 Пламя
- (1)18 Пред тревога
- (1)4A Общая тревога
- (1)43 Неисправность модуля
- (1)44 Темпер извещателя
- (1)45 Темпер модуля
- (1)4A Полицейский код

#### Паника

- (1)2A Паника
- (1)21 Принуждение"
- (1)22 Тихая тревога
- (1)23 Сирена
- (1)5A Круглосуточный контроль
- (1)51 Утечка газа
- (1)52 Морозильник
- (1)53 Неиспр. нагревателя
- (1)54 Понижение уровня воды
- (1)55 Разрыв пленки
- (1)56 Неиспр. дневной зоны
- (1)57 Недостаточный уровень газа
- (1)58 Повышение температуры
- (1)59 Понижение температуры
- (1)61 Неиспр. вентиляции

#### Охранные тревоги

- (1)3A Проникновение
- (1)31 Периметр
- (1)32 Внутренняя зона
- (1)33 Круглосуточная зона

#### Общие тревоги

- (1)4A Общая тревога
- (1)43 Неисправность модуля
- (1)44 Темпер извещателя
- (1)45 Темпер модуля
- (1)4A Полицейский код

#### Круглосуточный контроль

- (1)5A Круглосуточный контроль
- (1)51 Утечка газа
- (1)52 Морозильник
- (1)53 Неиспр. нагревателя
- (1)54 Понижение уровня воды
- (1)55 Разрыв пленки
- (1)56 Неиспр. дневной зоны
- (1)57 Недостаточный уровень газа
- (1)58 Повышение температуры
- (1)59 Понижение температуры
- (1)61 Неиспр. вентиляции

### Автоматически генерируемые коды

#### тревог/восстановления зон для формата SIA

Тип зоны	Авто код SIA	Авто код CID
Задержка 1	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Задержка 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)1A
Пожарная с задержкой	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A
Пожарная стандартная	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A
24 ч контрольная	US-ZZ/UR-ZZ	(1)5A
24 ч контрольная на зуммер	UA-ZZ/UH-ZZ	(1)5A
24 ч охранный	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24 ч нападение	HA-ZZ/HH-ZZ	(1)22
24 ч газ	GA-ZZ/GH-ZZ	(1)51
24 ч нагрев	KA-ZZ/KH-ZZ	(1)58
24 ч медицинская	MA-ZZ/MH-ZZ	(1)AA
24 ч Паника	PA-ZZ/PH-ZZ	(1)2A
24 ч опасность (не медицинская)	QA-ZZ/QH-ZZ	(1)A1
24 ч спринклер	SA-ZZ/SH-ZZ	(1)13
24 ч протечка воды	WA-ZZ/WH-ZZ	(1)54
24 ч заморозка	ZA-ZZ/ZH-ZZ	(1)59
24 ч с фиксацией	UA-ZZ/UH-ZZ	(1)4A
Прохода с задержкой	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Пожарная с автопроверкой	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A
Пожарная контрольная	FS-ZZ/FV-ZZ	(2)AA
Дневная	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Внутренняя мгновенная	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
24 ч Сирена/зуммер	UA-ZZ/UH-ZZ	(1)5A
Ночная	BA-ZZ/BH-ZZ	(1)3A
Пожарная с задержкой (беспроводная)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A
Пожарная стандартная (беспроводная)	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A

\* ZZ- зоны с 01 по 64

## Приложение В Форматы коммуникатора

Форматы передачи коммуникатора программируются в ячейке [350]

**01 20 bps, сигнал запроса 1400 Гц**  
**02 20 bps, сигнал запроса 2300 Гц**

Формат BPS – 0 не используется в пультовом номере и кодах сообщений (нужно использовать А).

В зависимости от выбора импульсного формата, панель будет использовать в следующих форматах: 3/1, 3/2, 4/1 или 4/2 с сигналами запроса 1400 или 2300 Гц, 20 бит в секунду, без расширения.

Цифра 0 не передает импульсов и используется как пробел. При программировании пультового номера вводите 4 цифры. При программировании трех цифр, четвертая должна быть 0. Если пультовой номер содержит 0, программируйте вместо него шестнадцатеричную цифру А.

Примеры:

- 3 цифры пультового номера [123] программируем как [1230]
- 3 цифры пультового номера [502] программируем как [5A20]
- 4 цифры пультового номера [4079] программируем как [4A79]

При программировании кодов сообщений вводите 2 цифры. Если используется код сообщений в 1 цифру, вторую программируйте 0. Если надо передать 0, программируйте вместо него шестнадцатеричную цифру А.

Примеры:

- Код сообщения 1 цифра [3] программируем как [30]
- Код сообщения 2 цифры [30] программируем как [3A]

Для отключения передачи кода сообщений, программируйте код сообщения [00] или [FF].

**03 DTMF Contact ID**

АДЕМСО Contact ID – 0 не программируется в пультовом номере и кодах сообщений (нужно использовать А).

Contact ID является специализированным форматом, передающим информацию быстрее, использует тональную передачу вместо импульсной. Формат позволяет передавать больше информации. Например, кроме передачи тревоги в зоне 1, Contact ID может сообщить тип тревоги, например, Тревога входа/выхода, зона 1.

Если выбрана передача автоматически генерируемых кодов Contact ID, панель будет генерировать коды автоматически для каждого события. Эти коды приведены в приложении А. Если опция автоматических кодов не выбрана, коды сообщений должны быть запрограммированы. 2 цифры кода определяют тип тревоги. Панель автоматически добавит всю информацию, включая номер зоны.

Прим. Если выбраны автоматические коды Contact ID, панель добавляет все номера зон и кодов доступа.

Прим. Номер зон для разряда батарей и сбоев зон не идентифицируется для импульсных форматов.

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

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

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

- Если код сообщения запрограммирован [00] или [FF], панель не будет передавать сообщение.
- Если значение кода сообщения запрограммировано от [00] до [FE], панель передаст запрограммированный код сообщения. Пультовой номер должен быть из 4 цифр.

• Если в пультовом номере имеется цифра «0», вместо нее программируется цифра HEX А.

• Все коды сообщений должны состоять из двух цифр.

• Если в коде сообщения имеется цифра «0», вместо нее программируется цифра HEX А.

• Чтобы панель не передавала код сообщения, значение кода сообщения программируется [00] или [FF].

См. опцию 7 в ячейке [381]

**04 SIA FSK**

▪ SIA - 0 допустим в пультовом номере и кодах сообщений (00 в коде сообщения не передается).

▪ SIA – 0 использует 300 бод FSK передачу данных. Пультовой номер может быть 4 или 6 шестнадцатеричных цифр. Коды сообщений должны быть 2 цифры. Формат SIA передает пультовой номер (4 или 6 цифр), 2 цифры идентификатора и 2 цифры кода сообщения. 2 цифры идентификатора задаются панелью.

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.

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

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

1. Если код сообщения запрограммирован [00], панель не будет передавать этот код на станцию мониторинга.
  2. Если код сообщения запрограммирован любым от [01] до [FF], панель АВТОМАТИЧЕСКИ сгенерирует код сообщения (номер зоны или номер кода доступа) и передаст его на стацию 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:** Если используются запрограммированные коды для формата SIA, то номер зоны с разряженной батареейкой и Сбой зоны не идентифицируются.

См. опцию 3 в ячейке [381]

Направления передачи сообщений – ячейки [351]-[376]

**06 Частный дозвон**

Если запрограммирован дозвон до пользователя и происходит событие, для которого запрограммирован код сообщения, панель занимает телефонную линию и набирает соответствующий номер телефона. После набора номера панель выдает тональный сигнал идентификации и ждет сигнала ответа (нажатие кнопок 1, 2, 4, 5, 7, 8, , 0, \* или # в тональном режиме). Она будет ждать этого сигнала в течение времени таймера **Ожидание сигнала ответа станции мониторинга**. Как только панель принимает сигнал ответа, она выдает 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.

**07 10 bps, сигнал запроса 1400 Гц**  
**08 10 bps, сигнал запроса 2300 Гц**

**09      Приватная линия (Восточная Европа)**

Формат приватной линии позволяет передавать тревоги зон по телефонной линии. При возникновении события, для которого задана передача сообщения, панель занимает телефонную линию и набирает запрограммированный номер (номера) телефонов. Панель выдает двойные сигналы в линию каждые 3 секунды, вне зависимости от состояния телефонной линии (все еще идет дозвон, линия занята и пр.). Двойные сигналы показывают ответившему пользователю, что звонит контрольная панель. Пользователь должен подтвердить прием вызова нажатием любой кнопки (1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,\* или #) на кнопочном телефоне. Панель ждет подтверждения в течение времени Ожидание после вызова (40 секунд). После этого панель показывает, какая из зон вызвала тревогу, соответствующим количеством сигналов (например, 3 сигнала для зоны 3). Пользователь должен опять нажать кнопку для подтверждения тревоги. Если есть еще тревоги, панель показывает номер следующей зоны соответствующим количеством сигналов и пользователь опять должен нажать кнопку для подтверждения тревоги. Если более тревог нет, панель отключается от телефонной линии.

**Примечание:** формат приватной линии поддерживает только передачу тревог. Если ваш телефон не поддерживает тонального набора, функция будет работать некорректно.

## Снижение вероятности ложных тревог по нормам SIA

Функция SIA Ячейка	Комментарий	Диапазон/ Зав. установка	Требования
Задержка на выход [005]	Программирование задержек на вход и выход и времени звучания сирены для всей системы	Полная или авто постановка: 45-255 секунд. Зав. уст.: 60 сек	Требуется (программируется)
Перезапуск задержки на выход [018], опция 7	Разрешение перезапуска задержки на выход	Зав. уст.: разрешено	Требуется
Авто постановка в режиме «Дома» [001]-[004], типы зон 05,06,32	Функциональная кнопка «Дома», все внутренние зоны (типы 05,06) автоматически исключаются из системы	Если не было выхода после постановки на охрану «Ушел» Зав. уст.: разрешено	Требуется
Задержки на вход [005]	Программирование задержек на вход и выход для каждого раздела. Программирование времени звучания сирены. Сумма задержки на вход и задержки передачи сообщений не должна превышать 60 секунд	30 секунд – 4 минуты Зав. уст.: 30 секунд	Требуется (программируется)
Время отмены тревоги не пожарных зон [101]-[164], опция 7	Программируемые атрибуты зон: счетчик тревог, задержка передачи, связанные зоны.	Устанавливается для каждой зоны. Зав. уст.: включено	Требуется
Время отмены тревоги не пожарных зон [377]	Программирование задержки передачи сообщений. Сумма задержки на вход и задержки передачи сообщений не должна превышать 60 секунд	15-45 секунд Зав. уст.: 30 секунд	Требуется (программируется)
Индикация отмены передачи [382], Опция 3	Разрешение сообщения «Передача отменена» на всех пультах	Сообщение, что тревога не передана. Зав. уст.: разрешено	Требуется
Индикация отмены тревоги [328]	Программирование кода сообщения об отмене передачи	Зав. уст.: разрешено	Требуется
Окно отмены [377]	Если код доступа вводится в течение окна отмены, передается код сообщения об отмене передачи	005-255 минут Зав. уст.: 000	Требуется
Коды принуждения [*]5[Мастер код] Включение опции 2	Не программируйте коды, близкие к Мастер коду и кодам пользователей (например, если Мастер код 1234, коды принуждения не должны быть 1233 или 1235)	Не используйте близкие и одинаковые коды	Разрешено
Связанные зоны [018], опция 1 [101]-[164], опция 8	Разрешение связанных зон в системе. Каждая зона может быть назначена связанной, установкой атрибута 9 в ячейках [101]-[164]	Программируется Зав. уст.: запрещено	Требуется
Таймер связанных зон [176]	Программирование таймера связанных зон	001-255 сек/мин Зав. уст.: 60 секунд	Разрешено
Счетчик тревог [377]	Программируется счетчик тревог зон	Для не пожарных зон	Требуется (программируется)
Отключение счетчика тревог [101]-[164], опция 6	Программируется в атрибутах зон	Зав. уст.: разрешено	Разрешено
Пожарная зона с автопроверкой [001], тип зоны 29	Пожарные зоны с автопроверкой	Активируются, если сигнал восстановления не принят в течение заданного времени Зав. уст.: запрещено	Требуется
Команда отключения ожидания вызова [304], [382], опция 4	Программирование команды отключения функции ожидания вызова	Зависит от телефонной линии Зав. уст.: запрещено	Требуется

### Тестирование

Системный тест: [*]6 Мастер код, [4]	Система включает все сирены, зуммеры пультов и индикаторы пультов на 2 секунды. См. инструкцию пользователя.
Тест проходом [*]6 Мастер код, [8]	Режим используется для проверки работы каждой зоны
Коды сообщения о тесте проходом [348]	Коды сообщения о начале и завершении теста проходом