

Серия Power

PC1404 версия 1.0

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
- Проверьте, 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.

- а. Корпус изделия должен быть надежно закреплен на конструкции здания перед началом работы с ним.
- б. Внутренняя проводка должна прокладываться с учетом следующего:
 - Не допускайте излишне сильного или слабого крепления проводов в клеммных колодках
 - Не допускайте нарушения изоляции проводов.
- с. Утилизация использованных батарей должна производиться в соответствии с региональными нормами и правилами.
- д. Перед обслуживанием, отключите питание и телефонную линию
- е. Не прокладывайте провода по печатной плате контрольной панели
- ф. 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

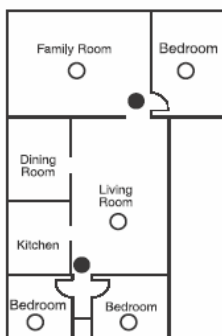


Figure 2

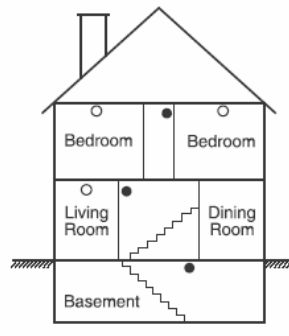
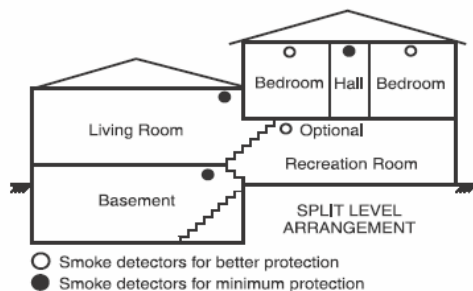
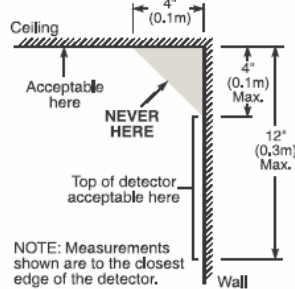


Figure 3



- Smoke detectors for better protection
- Smoke detectors for minimum protection

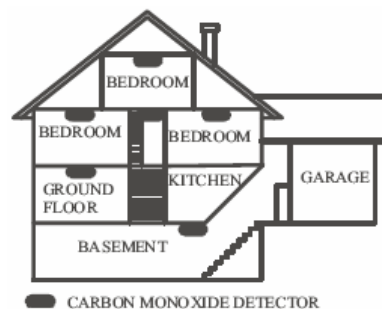


Извещатели СО

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 внося оплату за материалы и труд. Любые замены 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 лицензиям 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 пользователям. Процедура гарантийного обслуживания

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

Условия отказа в гарантийном обслуживании

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

- Повреждения при доставке или перевозке
- Повреждения, вызванные бедствиями: пожар, затопление, вестер, 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 выйти из строя по различным причинам. Некоторые, но не все причины:

Доступ злоумышленника

Злоумышленник может проникнуть через незащищенную точку, обмануть извещатель, избежать определения движением через недостаточно защищенное пространство, отключить оповещатель и коммуникатор или создать помехи предотвращения правильной работы 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, включая функции безопасности, чтобы система сигнализации периодически проверялась на предмет, что все 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 системы 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, лишний предел изменения температуры, могут уменьшить время работы батарей. Хотя каждый передатчик имеет контроль разряда батарей, показывающий необходимость их замены, этот 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 другие строительные материалы должны быть прочными и иметь конструкцию, обеспечивающую нулевой 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. Всю систему следует тестировать ежедневно 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 лицензий:

- Лицензионное соглашение пользователя (EULA) является действующим соглашением между Вами (компанией, индивидуальным лицом или организацией, приобретающей 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: (a) Установка и использование ПО – для каждой лицензии вы можете иметь только одну установленную копию программного продукта. (b) 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. Другими словами, если у вас несколько рабочих станций, вы должны иметь лицензию для каждой из них, для использования программного продукта.

- (a) 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

- (a) Ограничения по доработке, декompilации и дешифрированию – вы не можете дорабатывать, декompilировать и дешифрировать программный продукт, кроме случаев, когда такие действия разрешены соответствующим законом, несмотря на это ограничение. Вы не можете делать изменения в программе, без подписи 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.
- (b) Разделение компонентов – программный продукт лицензируется как цельный продукт. Его компоненты нельзя делить для использования более чем на одном электронном устройстве.

- (a) 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.

- (c) 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.

- (a) Передача программного продукта – вы можете передавать все ваши права лицензионного соглашения только как часть перманентных продаж или передача 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 наклее DSC и серийному номеру; разобранная или отремонтированная 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 подпадающие гарантийному обслуживанию по сроку эксплуатации, неправильному использованию или поврежденные, должны быть оплачены и требуют оценки работ по ремонту. Работы по ремонту не будут прогнозированы, пока не будет получена оплата от пользователя и не будет получен авторизованный номер возврата сервисной службой DSC.

Ответственность DSC 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 перегрузок, 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 ремонтпригодные, 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 неремонтпригодные, 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, камин, 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, сделает устройство неработоспособным, пока оно находится без питания. Отключения питания любой длительности часто сопровождаются 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.

Безопасность и страхование

Вне зависимости от возможностей, система сигнализации не заменит 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 размещены вблизи вентиляционных отверстий, в стенах или потолка 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, вызванного пренебрежением правилами безопасности, например, курением в постели, взрывами петард, утечкой газа, неправильным хранением горючих материалов, перегрузкой электрических цепей, играми детей со спичками или поджогами.

Даже если 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 работу другими средствами, которые трудно обнаружить.

Оповещатели

Оповещатели, такие как сирены, 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 неспособности, невозможности добраться до устройства вовремя, или из-за неосведомленности таким действиям. Очень важно, чтобы все пользователи системы были обучены правильной работе с системой и знали, как реагировать на сигналы тревоги системы.

ОГРАНИЧЕНИЕ ЭКСПОРТА – вы соглашаетесь, что вы не будете экспортировать или реэкспортировать программный продукт в любые страны, любым персона или субъектам, 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.

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 защищены 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 субъектам, 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 – (a) 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. (b) 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. (c) ОГРАНИЧЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ: ГАРАНТИЯ ОТРАЖАЕТ ЛОКАЛИЗАЦИЮ РИСКА – ПРИ ЛЮБЫХ СОБЫТИЯХ, ЕСЛИ ЛЮБОЙ СТАТУС ПОДРАЗУМЕВАЕТ ГАРАНТИЮ или УСЛОВИЯ НЕ ОГОВОРЕНИ 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 ЭКСПЛИЗИТ или ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ или СЛУЧАЙНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НЕ МОГУТ ОТНОСИТЬСЯ К ВАМ. (f) 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 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. (d) ЭКСПЛИЦИТНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ И ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИИ – НИ В КАКИХ УСЛОВИЯХ DSC НЕ ОТВЕЧАЕТ ЗА ЛЮБЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОВТОРНЫЕ или НЕ ПРЯМЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЗ-ЗА НАРУШЕНИЙ ГАРАНТИИ, НАРУШЕНИЙ КОНТРАКТА, НЕБРЕЖНОСТИ, СТРОГОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ или ЛЮБЫХ ДРУГИХ СЛУЧАЕВ, ВКЛЮЧАЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯ, 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 проверять 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

Глава 1. Введение	1
1.1 Требования совместимости	1
1.2 Характеристики изделия	1
Глава 2. Установка	3
1.3 Установка пошагово	3
1.4 Описание клемм	3
1.5 Прокладка силовых и слаботочных кабелей	4
1.6 Работа и подключение системной шины	4
1.7 Токи потребления – модули и аксессуары	5
1.8 Назначение пультов	5
1.9 Контроль	5
1.10 Удаление модулей	5
1.11 Шлейфы зон	5
1.12 Дублирование зон	6
1.13 Подключение пожарных зон	7
1.14 Подключение извещателей СО	7
1.15 Зоны пультов	7
Глава 3: Команды пользователя	8
3.1 Постановка на охрану в режиме «Ушел»	8
3.2 Постановка на охрану в режиме «Дома», авто исключение зон	8
3.3 Автоматическая постановка на охрану	8
3.4 Постановка на охрану в режиме «Ночь»	8
3.5 Команды [*]	8
Глава 4. Программирование	13
4.1 Программирование установщика	13
4.2 Программирование десятичных данных	13
4.3 Программирование шестнадцатеричных (HEX) данных	13
4.4 Программирование ячеек с переключаемыми опциями	14
4.5 Просмотр программирования ячеек	14
4.6 Программирование DLS	14
Глава 5. Программирование установщика	15
5.1 Список ячеек программирования	15
5.2 Таблицы программирования	16
5.3 Программирование	34
Глава 6. Возможные неисправности	59
Приложение А: Коды сообщений	62

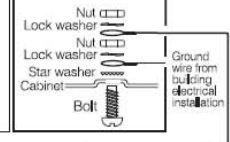
WARNING

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

Tighten nut to break paint and make a good connection to the cabinet.



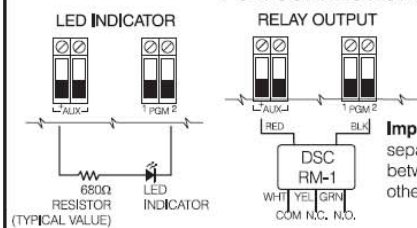
For NA installations only

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.

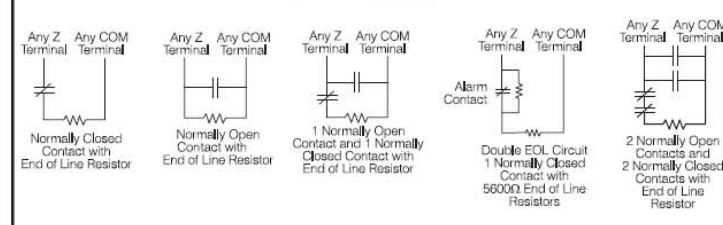
PGM CONNECTIONS



Important: A minimum 1/4" separation must be maintained between RM-1 circuits and all other wiring.

TYPICAL ZONE CIRCUITS

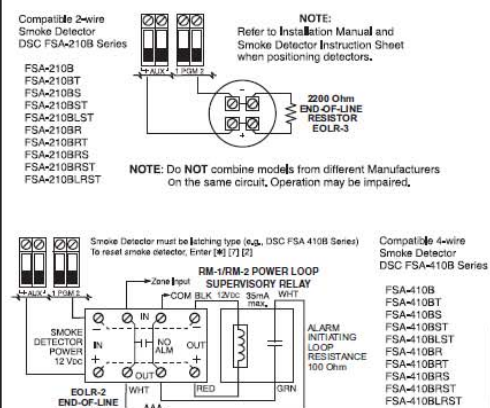
END OF LINE RESISTORS: 5600Ω



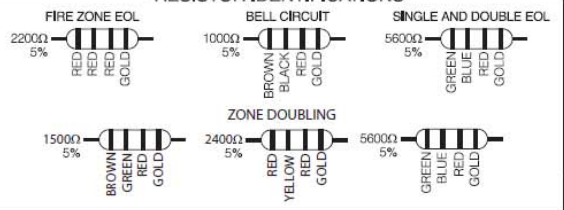
WARNING- Not to be removed by anyone except occupant: This equipment should be installed in accordance with the ANSI/NFPA 72 (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy MA, 02269). Printed information describing proper installation, operation, testing, maintenance, evacuation planning,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

2-WIRE AND 4-WIRE SMOKE DETECTORS



RESISTOR IDENTIFICATIONS



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/PC1404RKZWH	145/150	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
Пульт с сенсорным экраном PTK5507	200 (ожидание) 300 (работа) 400 (режим повышенного потребления)	1.0
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
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

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 АС – 180 ма (не более)
 - По вторичному питанию 16,5 В АС – 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 переполновки 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 1,2 Ач, 4 Ач, 7 Ач.
- Ток заряда 240 мА (не более 12 ч)
- Разброс тока заряда: 200 – 350 мА
- Время работы от аккумулятора: 24 ч
- 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: 9,6 – 13,8 В
- Нагрузка: 550 мА

Примечание: Нагрузка 550 мА распределяется на выходы AUX и PGM

Клеммы системной шины Keubus

- 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: -10 +50 град. С
- Относительная влажность: не более 93% 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 PC5000C, 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.

1.3 Установка пошагово

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

Шаг 1: Выбор места 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.

Шаг 8: Контроль (глава 2.7)

Панель проверяет наличие модулей автоматически, при включении питания. Проверьте, что все модули индицируются системой, согласно указаниям главы 2.7.

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.

1.4 Описание клемм

Подключение аккумулятора

В качестве резервного источника питания панели, в случае пропадания сетевого питания, используется аккумулятор 12 В 1,2 Ач, 4 Ач или 7 Ач.

Примечание: подключайте аккумулятор перед подключением сетевого питания.

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

Клеммы АС

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

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

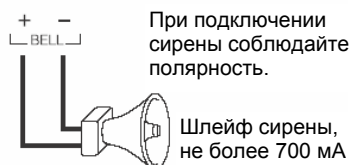
Клеммы выхода питания AUX+ и AUX-

Этот выход обеспечивает нагрузку 550 мА при напряжении 9,6-13,8 В, для питания дополнительных устройств. 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. Это означает, что при потреблении, большим разрешенного (включая короткое замыкание), панель временно отключит выход, пока перегрузка не будет устранена. Допускается кратковременная нагрузка 2 А.

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].

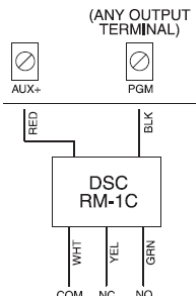


Клеммы системной шины AUX+, AUX–, TEL, GRN

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 слаботоковых 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.



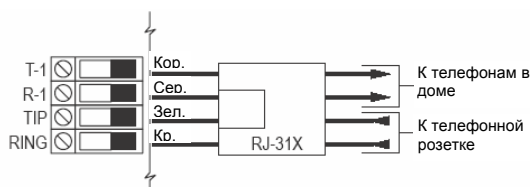
Клеммы входов зон Z1 - Z4

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).

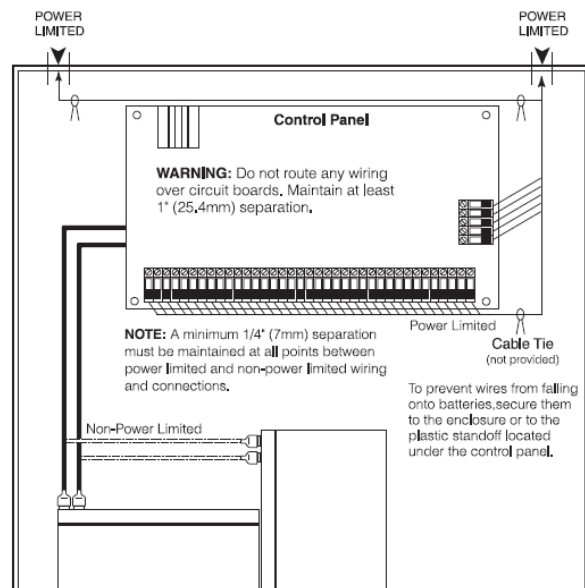
Формат передачи по телефонной линии задается в ячейке [350]. Направления передачи задаются в ячейках [351]-[376].



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.

1.5 Прокладка силовых и слаботоковых кабелей

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



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

1.6 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.

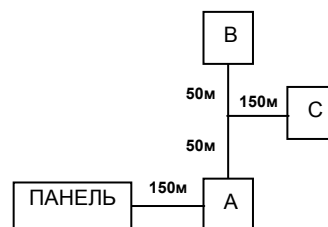
Примечание: В зависимости от потребления модулей, могут возникнуть дополнительные ограничения на провода питания для системной шины.

- 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.



1.7 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/PC1404RKZWH.....	145/150 мА
• Пульты PK55XX.....	125 мА
• Пульт PC1555RKZ.....	85 мА
• Пульт с сенсорным экраном PTK5507.....	200 мА (ожидание), 300 мА (работа), 400 мА (повыш. Потребл.)
• 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.....	50 мА
• Коммуникатор T-Link TL-300.....	360 мА
• Коммуникатор GS3125.....	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.

1.8 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/PC1404RKZWH имеют адрес 1 в заводской установке. Пульты PK5500 и PTK5507 имеют 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.

1.9 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 пульта 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].

1.10 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.

1.11 Шлейфы зон

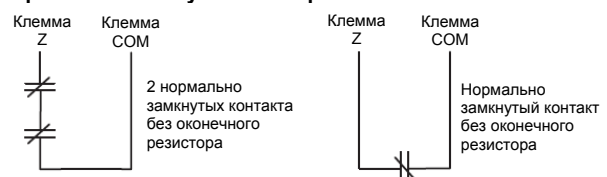
Полное описание всех типов зон приводится в описании ячейки программирования [001] Типы зон.

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

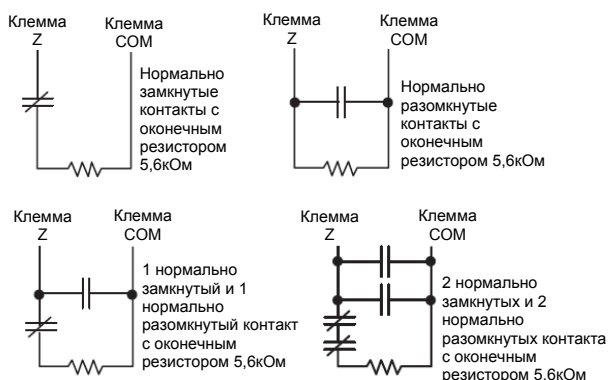


Для программирования нормально замкнутых шлейфов, включите опцию [1] в ячейке [013].

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).

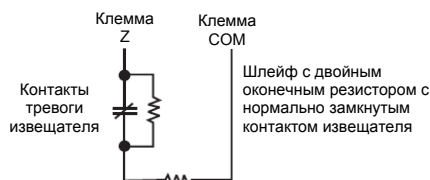
Шлейфы с двойным оконечным резистором

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).

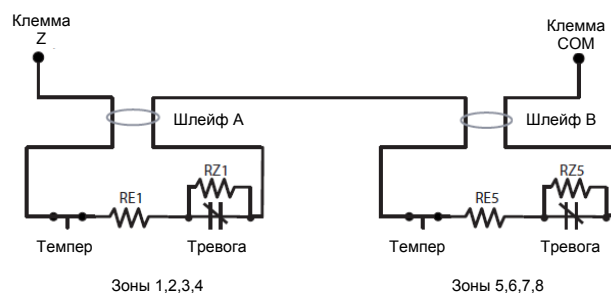
Следующая таблица показывает статус шлейфов в разных условиях:

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]

1.12 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 для технической поддержки: 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

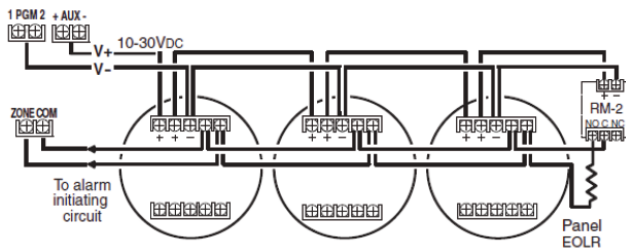
Примечание: Если включено дублирование зон, пожарные зоны использовать и программировать нельзя. Можно использовать только двухпроводный пожарный шлейф.

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

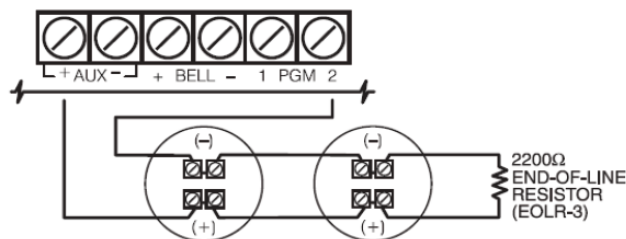
Примечание: Если в ячейке [001] запрограммированы пожарные зоны или используются зоны пультов, нельзя включать дублирование зон в ячейке [013].

1.13 Подключение пожарных зон

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

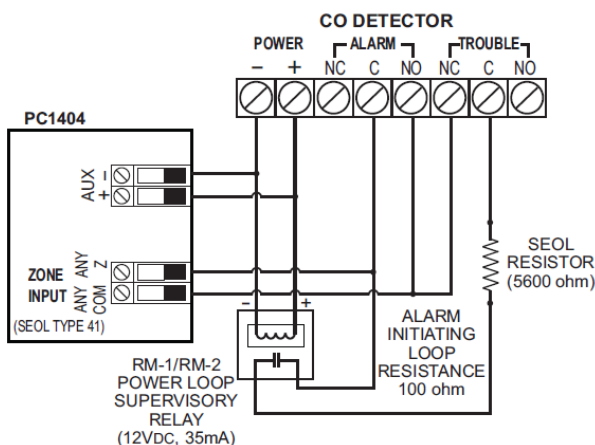


Все 2-х проводные пожарные извещатели должны подключаться в соответствии с приведенной схемой.



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

1.14 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

1.15 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

Плата пульта



Пульт без поддержки зоны не имеет клеммы Z

устойстве, в конце шлейфа, не в самом пульте.

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.

Например, номер зоны 03 должен быть для входа 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.

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.

Инструкция описывает команды тревоги 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». Другие методы постановки на охрану (быстрая постановка, постановка без задержки на вход), смотрите в соответствующих главах и в программировании пульта (ячейка [000]).

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

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 на 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 встанет 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 AC/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 встанет 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, вывода 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 Bypass 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 Bypass 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]

i	Зоны нападения нельзя включать в группы зон для исключения.
---	---

[*][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, переводя 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	Требуется обслуживание: Нажмите [1] для просмотра неисправности. Индикаторы с 1 по 8 покажут следующие неисправности: - 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. - Индикатор [2]: Неисправность цепи sireны. Если шлейф sireны перегружен или разомкнут, пульт индицирует неисправность и может передаваться сообщение о неисправности на станцию мониторинга. - Индикатор [3]: Общая неисправность системы: Неисправность любого модуля будет индицироваться, сообщение передается на станцию мониторинга. Подробное описание неисправности заносится в буфер событий. - Индикатор [4]: Общий темпер системы: Срабатывание темпера любого модуля будет индицироваться, сообщение передается на станцию мониторинга. Подробное описание неисправности заносится в буфер событий. - 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. - Индикатор [6]: Не используется - Индикатор [7]: Разряд аккумулятора модуля PC5204. - Индикатор [8]: Сбой сетевого питания модуля PC5204. Эта неисправность отображается на пульте сигналами после задержки передачи сообщения о сбое АС, если НЕТ неисправности №2.

Инд.	Неисправность
2	Сбой сетевого питания: 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.
3	Неисправность телефонной линии: 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].
4	Неудачная попытка связи: 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.
5	Сбой зоны (включая пожарные зоны): 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.
6	Вмешательство (темпер) зоны: 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 термометром. Если имеются зоны со сработавшим термометром, пульт включает звуковую индикацию наличия неисправности.
7	Не используется
8	Сбой системных часов: При включении питания панели, требуется установить внутренние часы. Неисправность устраняется при программировании времени и даты для внутренних часов.

[*][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.

1. Заводская установка атрибутов нового кода будет такой же, как у кода, использовавшегося для входа в программирование кодов или ранее запрограммированного кода.
2. Все коды проверяются на похожесть, нельзя запрограммировать код, отличающийся на ± 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 ± 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
- PC1404 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. PC1404 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-IV или 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). Примечание: 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 не 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	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Инд. зоны 2	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐
Инд. зоны 3	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Инд. зоны 4	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐

☒ 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. Вставьте разъем PC-Link в разъем платы панели
2. Запустите сеанс связи (загрузка или выгрузка) на компьютере с программой DLS.
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	16	[377] Переменные коммуникатора	25
[001] Назначение типов зон	16	[378] Время суток передачи теста	25
[005] Системные времена	17	[380] Первый набор Опций коммуникатора	25
[006] Код установщика	17	[381] Второй набор опций коммуникатора	25
[007] Мастер код	17	[382] Третий набор опций коммуникатора	26
[008] Код обслуживания	17	[382] Третий набор опций коммуникатора	26
[009] Программируемые выходы PGM1 и PGM2 (плата контрольной панели)	17	[401] Первый набор опции загрузки	26
[010] Программируемые выходы PGM3 – PGM10 (PC5208)	17	[402] Телефонный номер для удаленной загрузки (32 цифры)	26
[011] Программируемые выходы PGM11 – PGM14 (PC5204)	18	[403] Код доступа удаленной загрузки	26
[012] Опции блокировки пульта	18	[404] ID код удаленной загрузки	27
[013] Первый набор системных опций	18	[405] Таймер ожидания двойного вызова Автоответчика	27
[014] Второй набор системных опций	18	[406] Число звонков перед ответом	27
[015] Третий набор системных опций	18	[501]-[514] Атрибуты программируемых выходов	27
[016] Четвертый набор системных опций	18	[551]-[554] Назначение выходов зонам (для PGM типа 29)	28
[017] Пятый набор системных опций	19	[601] Коды сообщений постановки на охрану, коды доступа 33-40	29
[018] Шестой набор системных опций	19	[605] Коды сообщений снятия с охраны, коды доступа 33-40	29
[020] Назначение зон пультов	19	[700] Подстройка часов	29
[022] Девятый набор системных опций	19	[701] Первый набор национальных опций	29
[023] Десятый набор системных опций	19	[702] Второй набор международных опций	29
[030] Скорость опроса зон (зоны 1-8)	20	[703] Задержка между попытками набора номера	29
[101]-[108] Атрибуты зон	20	[900] Индикация версии контрольной панели	29
[168] Дата и время перехода на летнее время	21	[901] Режим проверки Установщика включен / выключен	29
[169] Дата и время перехода на зимнее время	21	[902] Опрос подключенный модулей	29
[170] Таймер программируемых выходов PGM	21	[903] Индикация подключенных модулей	29
[175] Таймер задержки авто постановки на охрану	21	[990] Блокировка Установщика включена	29
[176] Таймер связанных зон/Полицейского кода	22	[991] Блокировка Установщика выключена	29
[181] Время дня для автопостановки	22	[999] Сброс контрольной панели на заводские установки	29
[190] Время предупреждения о постановке при отсутствии активности	22	Программирование пульта РК5500	30
[191] Время постановки при отсутствии активности	22	[000] Программирование функциональных кнопок пульта	30
[199] Время предтревоги при автопостановке	22	[001]-[008] Названия зон	31
[301] Первый номер телефона (32 цифры)	22	[065] Текст пожарной тревоги	31
[302] Второй номер телефона (32 цифры)	22	[066] Текст Сбой постановки на охрану	31
[303] Третий номер телефона (32 цифры)	22	[067] Текст Тревога в памяти	31
[304] Код отмены функции Call Waiting (6 цифр)	22	[071] Первый набор маски меню	31
[305] Четвертый номер телефона (32 цифры)	22	[072] Второй набор маски меню	32
[310] Пультовой номер системы	22	[073] Время загружаемого на ЖКИ сообщения	32
[320] Коды сообщений о тревогах, зоны 01-08	22	[074] Опции кнопок	32
[324] Коды сообщений о восстановлении, зоны 01-08	22	[076] Первый набор опций пульта	32
[328] Дополнительные коды сообщений	22	[077] Второй набор опций пульта	32
[329] Приоритетные тревоги и восстановления	23		
[330] Коды сообщений вмешательства (темпер) зон 01-08	23		
[334] Коды сообщений о восстановлении вмешательства, зоны 01-08	23		
[338] Дополнительные коды сообщений вмешательства	23		
[339] Коды сообщений о постановке на охрану, коды доступа 1 – 16	23		
[340] Коды сообщений о постановке на охрану, коды доступа 17 – 32	23		
[341] Дополнительные коды сообщений при постановке на охрану	23		
[342] Коды сообщений о снятии с охраны, коды доступа 1 – 16	23		
[343] Коды сообщений о снятии с охраны, коды доступа 17 – 32	24		
[344] Дополнительные коды сообщений при снятии с охраны	24		
[345] Коды сообщений неисправностей	24		
[346] Коды сообщений восстановления неисправностей	24		
[347] Дополнительные Коды сообщений обслуживания	24		
[348] Коды тестовых сообщений	24		
[350] Форматы передачи сообщений	24		
[351] Тревога/Восстановление –направления передачи	24		
[359] Темперы/Восстановление –направления передачи	24		
[367] Постановки/Снятия –направления передачи	25		
[375] Неисправности/Восстановления –направления передачи	25		
[375] Передача системного теста –направления передачи	25		

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] – Не используется
[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

[01] – Охранная и пожарная тревога

[02] – Не используется

[03] – Сброс питания дымовых извещателей ([*][7][2])

[04] – Шлейф 2 проводных пожарных извещателей

[05] – Статус режима охраны

[06] – Готовность к постановке на охрану

[07] – Следует зуммеру пульта

[08] – Предупредительный сигнал

[09] – Выход неисправностей системы (свои опции)

[10] – Выход, переключаемый по событию (свои опции)

[11] – Тампер системы (все источники)

[12] – Тревога при сбое телефонной линии

[13] – Подтверждение приема станции мониторинга

[14] – Ground Start (Начальная задержка перед набором номера телефона)

[15] – Дистанционное управление (DLS)

[16] – Не используется

[17] – Режим охраны «Ушел»

[18] – Режим охраны «Дома»

[19] – [*][7][1] Выход включается по команде #1

[20] – [*][7][2] Выход включается по команде #2

[21] – [*][7][3] Выход включается по команде #3

[22] – [*][7][4] Выход включается по команде #4

[25] – Охранная и пожарная тревога с задержкой

[26] – Не используется

[27] – Выход «Полицейский код»

[29] – Выход следует зоне (1-8)

[30] – Память тревог

[31] – [32] Не используется

[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	☐	PGM 11
01	☐	PGM 12
01	☐	PGM 13
01	☐	PGM 14

[012] Опции блокировки пульта

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

Заводская установка

000	☐	Количество введенных неверных кодов для блокировки (001-255)
000	☐	Длительность блокировки в минутах (001-255)

[013] Первый набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Нормально замкнутые шлейфы	☒ Шлейфы с оконечными резисторами
2	☐ Шлейфы с двойными оконечными резисторами	☒ Шлейфы с одиночными оконечными резисторами
3	☒ Панель показывает неисправности на охране	☐ Только неисправности пожарных зон на охране
4	☐ Темперы/Сбои не показывать как открытые зоны	☒ Темперы и сбои показывать как открытые зоны
5	☒ Расписание автопостановки в [*][6] и у установщика	☐ Расписание автопостановки только у установщика
6	☒ Оповещение о неправильном выходе включено	☐ Оповещение о неправильном выходе выключено
7	☐ Двойные зоны разрешены	☒ Двойные зоны запрещены
8	☐ Специальный сигнал пожарной сирены	☒ 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	☐ Сигналы сирены при постановке/снятии	☒ Нет сигналов сирены при постановке/снятии
2	☐ Сигналы сирены при автопостановке	☒ Нет сигналов сирены при автопостановке
3	☐ Для будущего использования	☒
4	☐ Для будущего использования	☒
5	☐ Для будущего использования	☒
6	☐ Для будущего использования	☒
7	☐ Прерывание задержки на выход разрешено	☒ Прерывание задержки на выход запрещено
8	☐ Пожарная сирена до ввода кода доступа	☒ Пожарная сирена по таймеру

[015] Третий набор системных опций

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

[016] Четвертый набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☒ Показывать сбой сетевого питания	☐ Не показывать сбои сетевого питания
2	☐ Индикатор неисправности мигает при сбое АС	☒ Индикатор неисправности не показывает сбой АС
3	☐ Отключать простаивающий пульт	☒ Не отключать простаивающий пульт
4	☐ Для разблокировки пульта нужен ввод кода	☒ Для разблокировки пульта не нужен код

5	✓	☐	Подсветка кнопок пульта включена	☐	Подсветка кнопок пульта выключена	
6		☐	Режим экономии энергии включен	✓	☐	Режим экономии энергии выключен
7		☐	Показывать исключение зон на охране	✓	☐	Не показывать исключение зон на охране
8		☐	Темперы пультов включены	✓	☐	Темперы пультов выключены

[017] Пятый набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Для будущего использования	✓ ☐
2	☐ Для будущего использования	✓ ☐
3	☐ Для будущего использования	✓ ☐
4	☐ Двойное срабатывание включено	✓ ☐ Двойное срабатывание выключено
5	☐ Сообщение отмены автопостановки разрешено	✓ ☐ Сообщение отмены автопостановки запрещено
6	☐ Летнее время разрешено	✓ ☐ Летнее время запрещено
7	☐ Для будущего использования	✓ ☐
8	☐ Для будущего использования	✓ ☐

[018] Шестой набор системных опций

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

[020] Назначение зон пультов

Заводская установка

00	☐	Зона пульта (Адрес 1)
00	☐	Зона пульта (Адрес 2)
01	☐	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)

Допустимые номера зон 01–08

[022] Девятый набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Для будущего использования	✓ ☐
2	☐ Для будущего использования	✓ ☐
3	☐ Для будущего использования	✓ ☐
4	☐ Для будущего использования	✓ ☐
5	☐ Для будущего использования	✓ ☐
6	☐ Для будущего использования	✓ ☐
7	☐ Для будущего использования	✓ ☐
8	☐ Сигналы задержки на выход в режиме «Дома»	✓ ☐ Нет сигналов задержки на выход в режиме «Дома»

[023] Десятый набор системных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Для будущего использования	✓ ☐
2	☐ Для будущего использования	✓ ☐
3	☐ Для будущего использования	✓ ☐
4	☐ Для будущего использования	✓ ☐
5	☐ Переключение из «Ушел» в «Дома» разрешено	✓ ☐ Переключение из «Ушел» в «Дома» запрещено
6	☐ Для будущего использования	✓ ☐
7	☐ Сигналы неисправности выключены	✓ ☐ Сигналы неисправности включены
8	☐ Зоны управления включают режим «Ушел»	✓ ☐ Зоны упр. включают режим «Ушел» или «Дома»

[030] Скорость опроса зон (зоны 1-8)

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Зона 1 с быстрым опросом	☒ Зона 1 со стандартным опросом
2	☐ Зона 2 с быстрым опросом	☒ Зона 2 со стандартным опросом
3	☐ Зона 3 с быстрым опросом	☒ Зона 3 со стандартным опросом
4	☐ Зона 4 с быстрым опросом	☒ 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	Сирена	Пост.	Колокольч	Исключен.	Принудит.	Счетчик	Зад. прд.	Беспров.
☐ ВЫКЛ	Нет	Импульсн.	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	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					✓			
23 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	7	8
	Связ. зона Нет	Атрибуты 10-13 предназначены для будущего использования				НЗ Нет.	SEOL Нет.	DEOL. 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								
23 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.

[176] Таймер связанных зон/Полицейского кода

Заводская установка: 060 Допустимые значения 000–255 секунд/минут.

[181] Время дня для автопостановки

Заводская установка: 99 99 Допустимые значения 00 00– 23 59, 99 99 для отключения.

[190] Время предупреждения о постановке при отсутствии активности

Заводская установка 001 Допустимые значения 001–255 минут, 000 – без предупреждения.

[191] Время постановки при отсутствии активности

Заводская установка 0004 Допустимые значения 001–255 минут, 000 для отключения.

[199] Время предтревоги при автопостановке

Заводская установка 004 Допустимые значения 001–255 минут, 000 для отключения.

Коммуникатор

Для ячеек с [301] по [348] все заводские значения [F].

[301] Первый номер телефона (32 цифры)

Не нужные цифры программируйте как "F"

[302] Второй номер телефона (32 цифры)

[303] Третий номер телефона (32 цифры)

[304] Код отмены функции Call Waiting (6 цифр)

Функция активизируется опцией 4 ячейки [382]

Заводская установка = DB70EF. Не нужные цифры программируйте как "F".

[305] Четвертый номер телефона (32 цифры)

[310] Пультуевой номер системы

Вводите 4 или 6 цифр пультуевого номера системы. Только формат SIA поддерживает пультуеые номера из 6 цифр. Если используется пультуеой номер из 4 цифр, программируйте две последние цифры пультуевого номера FF.

Зав. уст. FFFFFFFF

Коды сообщений

Для всех кодов сообщений заводская установка FF, если не указано иное.

[320] Коды сообщений о тревогах, зоны 01-08

Ячейка

[320]	Зона 01	Зона 02	Зона 03	Зона 04	Зона 05	Зона 06	Зона 07	Зона 08

[324] Коды сообщений о восстановлении, зоны 01-08

Ячейка

[324]	Зона 01	Зона 02	Зона 03	Зона 04	Зона 05	Зона 06	Зона 07	Зона 08

[328] Дополнительные коды сообщений

Введен код под принуждением
 Снятие после тревоги
 Недавняя постановка на охрану
 Тревога контроля расширителя зон
 Восстановление контроля расширителя зон
 Тревога связанных зон/Полицейский код
 Тревога не подтверждена
 Тревога 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**

[330]	Зона 01	Зона 02	Зона 03	Зона 04	Зона 05	Зона 06	Зона 07	Зона 08
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

[334]	Зона 01	Зона 02	Зона 03	Зона 04	Зона 05	Зона 06	Зона 07	Зона 08
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

[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**

[339]	Код 01	Код 02	Код 03	Код 04	Код 05	Код 06	Код 07	Код 08
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Код 09	Код 10	Код 11	Код 12	Код 13	Код 14	Код 15	Код 16
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

[340]	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
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

[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**

[342]	Код 01	Код 02	Код 03	Код 04	Код 05	Код 06	Код 07	Код 08
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Код 09	Код 10	Код 11	Код 12	Код 13	Код 14	Код 15	Код 16
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

Ячейка

[343]	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

[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
	Подключение программы DLS		Вход в программирование установщика
	Отключение программы DLS		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
01 20 BPS, 1400 HZ	02 20 BPS, 2300 HZ	03 DTMF CONTACT ID	04 SIA FSK
06 Дозвон до пользователя	07 10 BPS, 1400Hz	08 10 BPS, 2300Hz	09 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)
☐	☐	☐	☐

[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)
☒	☐	☐	☐

[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)
☒	☐	☐	☐

[377] Переменные коммуникатора

Заводская
установка

003	☐	Счетчик срабатываний (Тревога/Восстановление)	(001–014 срабатываний, 000 = Отключен)
003	☐	Счетчик срабатываний (Вмешательство/Восстановление)	(001–014 срабатываний, 000 = Отключен)
003	☐	Счетчик срабатываний (Неисправность/Восстановление)	(001–014 срабатываний, 000 = Отключен)
000	☐	Задержка передачи сообщений	(000 – 255 секунд).
030	☐	Задержка передачи сообщения о сбое сети	(000 – 255 минут)
002	☐	Задержка сообщения о неисправности телефонной линии	(количество проверок требует 10x3 с)
030	☐	Цикл передачи теста (по проводной линии)	(001 – 255 Часов/Дней, 000 = Отключено)
007	☐	Для будущего использования	
030	☐	Задержка передачи сообщения об отсутствии активности	(001 – 255 Дней/Часов, 000 = Отключено)
000	☐	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	☒ Коммуникатор включен	☐ Коммуникатор выключен
2	☐ Восстановление после отключения сирены	☒ Восстановление по зонам
3	☐ Импульсный набор	☒ Тональный набор DTMF
4	☐ Переключение на импульсный набор после 4 попытки	☒ Тональный набор всегда
5	☐ Для будущего использования	☒
6	☐ Набирать поочередно основной и резервный номер	☒ Сначала основной, потом резервный
7	☐ Для будущего использования	☒
8	☐ Отсутствие активности зон (часы)	☒ Отсутствие активности постановок (дни)

[381] Второй набор опций коммуникатора

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Зуммер при передаче сообщения Снятие поле тревоги	☒ Выключено
2	☐ Для будущего использования	☒
3	☐ Запрограммированные коды при SIA	☒ Авто генерация кодов при SIA
4	☐ Зуммер при передаче сообщения о постановке	☒ Выключено
5	☐ Для будущего использования	☒
6	☐ Для будущего использования	☒
7	☐ Запрограммированные коды при Contact ID	☒ Авто генерация кодов Contact ID
8	☐ Для будущего использования	☒

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Для будущего использования	☒
2	☐ Передача тревог во время проверки установщика разрешена	☒ Передача тревог во время проверки установщика запрещена
3	☐ Отмена передачи сообщений разрешена	☒ Отмена передачи сообщений запрещена
4	☐ Отмена функции Call Waiting разрешена*	☒ Отмена функции Call Waiting запрещена*
5	☐ Для будущего использования	☒
6	☐ Задержка передачи о сбое сети в часах	☒ Задержка передачи о сбое сети в минутах
7	☐ 1 попытка дозвона до пользователя	☒ 5 попыток дозвона до пользователя
8	☐ Для будущего использования	☒

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Для будущего использования	☒
2	☐ Номер телефона 2 как резерв для номера 1	☒ Номер телефона 2 выключен
3	☐ Номер телефона 3 как резерв для номера 2	☒ Номер телефона 3 выключен
4	☐ Номер телефона 4 как резерв для номера 3	☒ Номер телефона 4 выключен
5	☒ Передавать событие сбой связи (FTC)	☐ Не передавать событие сбой связи (FTC)
6	☐ Для будущего использования	☒
7	☐ Для будущего использования	☒
8	☐ Для будущего использования	☒

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

D

Заводская установка = 140400.

[404] ID код удаленной загрузки

(Введите 6 шестнадцатеричных цифр)

|_|_|_|_|_|_|_|

Заводская установка = 140400.

[405] Таймер ожидания двойного вызова Автоответчика

Заводская установка: 060 |_|_|_|_|_| (Допустимые значения 000–255 секунд)

[406] Число звонков перед ответом

Заводская установка: 000 |_|_|_|_|_| (Допустимые значения 000–255 звонков)

[501]-[514] Атрибуты программируемых выходов

Вы можете запрограммировать только перечисленные атрибуты для выходов PGM. Все остальные установки игнорируются.

Плата панели		
[501]	PGM 1	
[502]	PGM 2	
PC5208		
[503]	PGM 3	
[504]	PGM 4	
[505]	PGM 5	
[506]	PGM 6	
[507]	PGM 7	
[508]	PGM 8	
[509]	PGM 9	
[510]	PGM 10	
PC5204		
[511]	PGM 11	
[512]	PGM 12	
[513]	PGM 13	
[514]	PGM 14	

Заводская установка атрибутов по типам выходов

Атрибут:	1	2	3	4	5	2	2	2
ВКЛ	Не использ.	Не использ.	Прямой	Таймер	Треб. код	Не использ.	Не использ.	Не использ.
ВЫКЛ	—	—.	Инверсн.	Вкл/Выкл	Без кода	—.	—.	—.
Тип выхода:								
[00] Выход не используется								
[01] Охранная и пожарная Тревога			✓					
[02] Для будущего использования								
[03] Сброс дымовых извещателей			✓					
[04] 2-х пров. Дым. извещатели			✓					
[05] Режим охраны			✓					
[06] Готовность			✓					
[07] Следует зуммеру пульта			✓					
[08] Напоминание о задержке			✓					
[11] Темпер системы			✓					
[12] Неиспр. тел. линии при тревоге			✓					
[13] Сообщение передано			✓					
[14] Сброс телеф. оборудования			✓					
[15] Управление через DLS			✓					
[16] Для будущего использования								
[17] Режим охраны «Ушел»			✓					
[18] Режим охраны «Дома»			✓					
[19] Вкл. по команде №1			✓	✓	✓			
[20] Вкл. по команде №2			✓	✓				
[21] Вкл. по команде №3			✓	✓				
[22] Вкл. по команде №4			✓	✓				
[23] Для будущего использования								
[24] Для будущего использования								
[25] Охр. и пож. Тревога с задержкой			✓					
[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 ВЫКЛ	Треб. обл. Выкл.	Сбой АС Выкл.	Сбой тлф. Выкл.	Сбой связи Выкл.	Сбой устр. Выкл.	Темп. Устр. Выкл.	Разр.бат. устр. Выкл.	Сбой часов Выкл.
[09] Неисправность (зав.уст)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Атрибут:	1	2	3	4	5	6	7	8
ВКЛ ВЫКЛ	Охр. трев. Выкл.	Пож. Трев. Выкл.	Паника Выкл.	Мед. Трев. Выкл.	Контроль Выкл.	Приоритет Выкл.	Принужд. Выкл.	След тайм. Выкл.
[10] Событие системы (зав.уст)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Примечание: 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							
Плата панели		1	2	3	4	5	6	7	8
[551]	PGM 1								
[552]	PGM 2								
PC5208									
[553]	PGM 3								
[554]	PGM 4								
[555]	PGM 5								
[556]	PGM 6								
[557]	PGM 7								
[558]	PGM 8								
[559]	PGM 9								
[560]	PGM 10								

Ячейка	PGM №	Выбор зон для выхода типа 29							
PC5204		1	2	3	4	5	6	7	8
[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	☒ Сеть 50Гц	☐ Сеть 60Гц
2	☐ Время по внутреннему кварцу	☒ Время по частоте сети
3	☐ Нельзя пост. на охр. при сбое сети или аккумулятору	☒ Можно пост. на охрану при сбое сети или аккумулятору
4	☐ Температуры системы требуют код установщика	☒ Температуры системы не требуют код установщика
5	☐ Коды 6 цифр	☒ Коды 4 цифры
6	☐ Определение сигнала занятости	☒ Нет определения занятости
7	☐ Для будущего использования	☒
8	☐ Для будущего использования	☒

[702] Второй набор международных опций

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	☐ Сигнал паузы 33/67 для импульсного набора	☒ Сигнал/пауза 40/60 для импульсного набора
2	☒ Принудительный дозвон включен	☐ Принудительный дозвон выкл.
3	☐ Для будущего использования	☒
4	☐ Сигнал ответа 1600 Гц	☒ Стандартный сигнал ответа
5	☐ Идентификационный сигнал включен	☒ Идентификационный сигнал выключен
6	☐ Идентификационный сигнал 2100 Гц	☒ Идентификационный сигнал 1300 Гц
7	☐ Для будущего использования	☒
8	☐ Для будущего использования	☒

[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_□_0_□_0_ Не программируется

[901] Режим проверки Установщика включен / выключен

См. [901] Включение и выключение теста прохождением

[902] Опрос подключенных 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]

Программирование пульта РК5500

Если вы используете пульт РК5500, для его правильной работы может потребоваться дополнительное программирование. Все программирование можно делать с пульта. Если в системе используется несколько пультов РК5500, названия программируются на одном пульте и пересылаются на остальные. Далее приводится описание ячеек программирования и соответствующих им функций:

Как войти в режим программирования с пульта ЖКИ

Программирование с пульта ЖКИ сходно с программированием всей системы. Выполняйте программирование, как это описано в главе 3 Инструкции по установке.

1. Войдите в режим программирования установщика набором команды [*][8][Код установщика]
2. Нажмите кнопку [*] для входа в программирование пульта
3. Введите 3 цифры номера ячейки программирования (смотрите номера ячеек далее).

Программирование названий

Названия зон и другие названия на дисплее ЖКИ могут быть отредактированы, чтобы сделать общение с пультом проще для конечного пользователя. Для редактирования названий используйте следующую процедуру:

1. Войдите в программирование установщика и в программирование пульта. Введите 3 цифры номера ячейки с названием.
2. Используйте кнопки со стрелками < > для перемещения курсора (подчеркивание) на нужный символ для его редактирования.
3. Нажимайте цифровые кнопки от [1] до [9] для вызова нужной буквы. При первом нажатии появляется первая буква из набора. Следующее нажатие кнопки вызывает появление следующей буквы из набора для этой кнопки.

Руководствуйтесь следующей таблицей:

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

4. Когда требуемая буква или цифра отобразится, используйте кнопки со стрелками < > для перехода к следующей букве.
5. По окончании редактирования названия, нажмите кнопку [*], перейдите к пункту Save и нажмите [*] еще раз, для сохранения изменений.
6. Продолжайте программировать названия, двигаясь от пункта 2.
7. Для ввода других букв и символов, нажимайте кнопку [*], выбирайте пункт ASCII и вводите номер нужного символа ASCII (таблица символов зависит от настройки языка пульта).

[000] Программирование функциональных кнопок пульта

Пять функциональных кнопок пульта могут быть перепрограммированы, как описывается ниже. Вложенные ячейки программирования функциональных кнопок:

[1]	Функция кнопки [1]	Допустимые значения: 00-25
[2]	Функция кнопки [2]	Допустимые значения: 00-25
[3]	Функция кнопки [3]	Допустимые значения: 00-25
[4]	Функция кнопки [4]	Допустимые значения: 00-25
[5]	Функция кнопки [5]	Допустимые значения: 00-25

Примечание: Каждый пульт и его кнопки программируются индивидуально.

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

[072] Второй набор маски меню

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	✓ ☐ Меню Вызов пользователя включено	☐ Меню Вызов пользователя выключено
2	☐ Для будущего использования	✓ ☐
3	☐ Меню Тест проходом вкл.	✓ ☐ Меню Тест проходом выкл.
4	✓ ☐ Меню Команда №1 для выхода вкл.	☐ Меню Команда №1 для выхода выкл.
5	✓ ☐ Меню Команда №2 для выхода вкл.	☐ Меню Команда №2 для выхода выкл.
6	☐ Меню Команда №3 для выхода вкл.	✓ ☐ Меню Команда №3 для выхода выкл.
7	☐ Меню Команда №4 для выхода вкл.	✓ ☐ Меню Команда №4 для выхода выкл.
8	☐ Для будущего использования	✓ ☐

[073] Время загружаемого на ЖКИ сообщения

Заводская установка

003

Допустимые значения 000-255, 000 – неограниченное время.

(Цифры означают время, через которое загружаемое на ЖКИ сообщение появляется, после отключения, нажатием любой кнопки.)

[074] Опции кнопок

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	✓ ☐ Кнопка [F] включена	☐ Кнопка [F] выключена
2	✓ ☐ Кнопка [A] включена	☐ Кнопка [A] выключена
3	✓ ☐ Кнопка [P] включена	☐ Кнопка [P] выключена
4	☐ Для будущего использования	✓ ☐

[076] Первый набор опций пульта

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	✓ ☐ Показывать Коды при программировании	☐ Не Показывать Коды при программировании
2	✓ ☐ Показывать время	☐ Не Показывать время
3	☐ Время в формате 24 часа	✓ ☐ Время в формате 12 часов
4	✓ ☐ Автоматическая Прокрутка тревог вкл.	☐ Автоматическая Прокрутка тревог выкл.
5	☐ Индикация температуры вкл.	✓ ☐ Индикация температуры выкл.
6	✓ ☐ Меню Исключение зон вкл.	☐ Меню Исключение зон выкл.
7	☐ Для дальнейшего использования	✓ ☐
8	☐ Прокрутка открытых зон вкл.	✓ ☐ Прокрутка открытых зон выкл.

[077] Второй набор опций пульта

№	ВКЛ	ВЫКЛ
1	✓ ☐ Колокольчик при открывании зоны вкл.	☐ Колокольчик при открывании зоны выкл.
2	✓ ☐ Колокольчик при закрывании зоны вкл.	☐ Колокольчик при закрывании зоны выкл.
3	☐ Порт пульта – программируемый выход	✓ ☐ Порт пульта – вход зоны
4	✓ ☐ Язык меняется из любого меню	☐ Язык меняется только из меню установщика
5	☐ Индикатор питания вкл.	✓ ☐ Индикатор питания выкл.
6	✓ ☐ Индикатор питания показывает наличие сети	☐ Индикатор питания показывает отсутствие сети
7	☐ Показывать тревоги на охране	✓ ☐ Не показывать тревоги на охране
8	☐ Предупреждение о низкой температуре вкл.	✓ ☐ Предупреждение о низкой температуре выкл.

[080] Номер PGM порта пульта

Заводская установка

01

Введите номер PGM для порта пульта, если он запрограммирован, как PGM

[082] Время активизации локального PGM

Заводская установка

00

Минуты

05

Секунды

[101] Название Раздела 1

Заводская установка

S y s t e m _ _ _ _ _

_ _ _ _ _

[102]-[108] Название Разделов 2-8

Заводская установка

P a r t i t i o n _ 2 _ _ _

_ _ _ _ _

Заводская установка

P a r t i t i o n _ 8 _ _ _

_ _ _ _ _

[120]-[123] Название команд 1-4 для выходов Раздела 1

Заводская установка

C o m m a n d _ O / P _ 1 _

_ _ _ _ _

Заводская установка

C o m m a n d _ O / P _ 4 _

_ _ _ _ _

[201] Колокольчик для зоны 1

№	ВКЛ
1 ✓ ☐	4 сигнала (заводская установка)
2 ☐	Сигнал «Бинг-Бинг»
3 ☐	Сигнал «Динг-Донг»
4 ☐	Сигнал сирены
5-8 ☐	Для будущего использования

ВЫКЛ
☐ Выключено
✓ ☐ Выключено
✓ ☐ Выключено
✓ ☐ Выключено
✓ ☐ Выключено

[202]-[208] Колокольчик для зон 2-8

[995] Сброс опций пульта на заводские установки

[996] Сброс программируемых текстов пульта на заводские установки

[997] Просмотр версии ПО пульта

[998] Запуск пересылки названий на другие пульты

[999] Сброс программирования пульта на заводские установки

5.3 Программирование

Описание программирования

Далее приводится описание программирования функций и опций, имеющихся в контрольной панели.

[000] Программирование пультов

Функциональная кнопка	Описание
[00] Ноль	Кнопка не используется, никаких функций при ее нажатии не выполняется.
[01]-[02] Не используется	
[03] Режим охраны «Дома»	Постановка на охрану раздела, которому назначен пульт. Все внутренние и ночные зоны автоматически исключаются. Зоны с задержкой работают с задержкой на вход и выход. После нажатия кнопки быстрой постановки на охрану может потребоваться ввод кода (программируется). Задержка на выход будет без оповещения, если панель ставится на охрану с помощью этой кнопки.
[04] Режим охраны «Ушел»	Постановка на охрану раздела, которому назначен пульт. Все внутренние и ночные зоны будут поставлены на охрану, по истечении задержки на выход. Зоны с задержкой работают с задержкой на вход и выход. После нажатия кнопки быстрой постановки на охрану может потребоваться ввод кода (программируется). Задержка на выход будет с оповещением, если панель ставится на охрану с помощью этой кнопки.
[05] [*][9] Постановка на охрану без задержки на вход	После нажатия этой кнопки, пользователь должен ввести действующий код доступа. Раздел будет поставлен на охрану и задержка на вход будет отключена для этого раздела, по истечении задержки на выход. Кнопку можно нажать еще раз для включения задержки на вход. Эта функциональная кнопка всегда требует ввода кода после ее нажатия.
[06] [*][4] Дверной колокольчик вкл/выкл.	Нажатие кнопки включает или выключает функцию дверного колокольчика. Один длинный сигнал означает, что дверной колокольчик выключен. Три коротких сигнала означают, что дверной колокольчик включен.
[07] Не используется	
[08] Исключение зон	При нажатии этой функциональной кнопки панель входит в меню исключения зон [*][1]. Можно запрограммировать панель, чтобы после нажатия кнопки требовался ввод кода доступа.
[09] Просмотр неисправностей	При нажатии этой функциональной кнопки панель входит в меню просмотра неисправностей [*][2]
[10] Не используется	
[11] Программирование кодов пользователей	При нажатии этой функциональной кнопки панель предлагает ввести код доступа. Если введен Мастер код или код с правами редактирования кодов, панель входит в меню Программирования кодов [*][5]
[12] Функции пользователя	При нажатии этой функциональной кнопки панель предлагает ввести код доступа. Если введен Мастер код или код с правами редактирования кодов, панель входит в меню Функции пользователя [*][6]
[13] [*][7][1] Команда 1 для управления выходом	Эта функциональная кнопка предоставляет пользователю простой способ активизации PGM выхода, запрограммированного на выполнение команды №1 управления выходами. В заводской установке требуется ввести код после нажатия кнопки, для активизации выхода, но это можно изменить выключением атрибута 5 для PGM.
[14] [*][7][2] Команда 2 для управления выходом/Сброс пожарных извещателей	Нажатие этой кнопки заставляет панель выключить любой из выходов PGM, запрограммированный на сброс питания пожарных извещателей.
[15] Не используется	
[16] [*][0] Однократный выход	Нажатие этой кнопки включает функцию однократного выхода.
[17] [*][1] Включение внутренних зон	Эта функциональная кнопка предоставляет пользователю простой способ поставить на охрану внутренние зоны и изменить режим охраны «Дома» на режим охраны «Ушел».
[18] Не используется	
[19] [*][7][3] Команда 3 для управления выходом	Эта функциональная кнопка предоставляет пользователю простой способ активизации PGM выхода, запрограммированного на выполнение команды №3 управления выходами. В заводской установке требуется ввести код после нажатия кнопки, для активизации выхода, но это можно изменить выключением атрибута 5 для PGM.
[20] Режим охраны «Ночь»	Система ставится на охрану с исключенными ночными зонами, даже, если зоны с задержкой нарушаются в течение задержки на выход. Эта кнопка работает только, если система снята с охраны или находится в режиме охраны «Дома». Панель записывает это событие в буфер памяти. Если ночные зоны не запрограммированы, панель переходит в режим охраны «Ушел», задержка на выход будет с оповещением. Обычно, подтверждающие сигналы не выдаются и задержка на выход будет без оповещения, если для постановки на охрану используется эта кнопка. Переключаемые опции постановки на охрану определяют, нужно ли вводить код доступа после нажатия этой функциональной кнопки.
[21] [*][7][43] Команда 43 для управления выходом	Эта функциональная кнопка предоставляет пользователю простой способ активизации PGM выхода, запрограммированного на выполнение команды №4 управления выходами. В заводской установке требуется ввести код после нажатия кнопки, для активизации выхода, но это можно изменить выключением атрибута 5 для PGM.
[22]-[24] Не используется	

[25] Мгновенная постановка на охрану в режиме «Дома»	Эта функциональная кнопка обычно используется для вызова группы зон 2 для исключения. Эта функция работает сходно с функцией включения режима охраны «Дома», за исключением следующего: При нажатии функциональной кнопки не выдается сигналов подтверждения, нет задержки на выход, система ставится на охрану мгновенно. Панель записывает это событие в буфер памяти. Если не запрограммированы внутренние зоны, система встает на охрану в режиме «Ушел» без задержки на выход.
[26]-[33] Не используется	

Программирование зон

Зоны 1-8 разрешены в заводской установке. Отключите неиспользуемые зоны или разрешите нужные зоны в ячейке [001]. Типы зон определяют, как работает каждая из зон. Для задания типа зоны используются 2 цифры типа зоны, выбирайте нужные типы зон из списка, приведенного ниже. В ячейке [001] типы зон вводятся последовательно для зон с 1 по 8, номера зон вводить в ячейке не нужно.

Дополнительно, каждая зона имеет 16 атрибутов, программируемых в ячейках атрибутов зон [101]-[108] (смотри описание программирования атрибутов).

[001] Типы зон

[00] Зона отключена

Такой тип зоны программируется, если зона не будет использоваться. Зона такого типа не выдает сообщений о состоянии входа зоны. Установка оконечного резистора на вход зоны не требуется

[01] Зона с Задержкой 1

Зоны этого типа имеют задержку на вход 1 и задержку на выход, запрограммированные в ячейке [005] и обычно используются для входных дверей. Задержка на выход включается при постановке системы на охрану. Зоны не вызывают тревоги, если они нарушаются и восстанавливаются в течение задержки на выход. По окончании задержки на выход, нарушение зоны запускает отсчет задержки на вход. В течение времени задержки на вход зуммер пульта звучит постоянно, напоминая о необходимости снятия системы с охраны. Если система будет снята с охраны до истечения задержки на вход, тревоги не будет.

[02] Зона с Задержкой 2

Зоны работают так же, как и зоны типа [01], но задержка на вход 2 индивидуально программируется в ячейке [005]. Обычно, зоны такого типа используются для гаражных дверей или точек входа/выхода, требующих другого времени задержки, по сравнению с основным входом/выходом. Задержка на выход общая для обоих типов зон ([01] и [02]).

[03] Мгновенная зона

Эти зоны вызывают мгновенную тревогу при нарушении, когда панель на охране. Они не имеют задержку на вход при срабатывании, когда они на охране. Зоны такого типа не выдают тревог, когда они сняты с охраны. Обычно они используются для окон, дверей во дворы и других зон периметра здания и для извещателей разбития стекла. Мгновенные зоны имеют задержку на выход.

[04] Зона прохода

Зоны прохода имеют задержку на выход и задержку на вход, если сначала была нарушена зона с задержкой. Зоны прохода выдают тревогу, если они нарушены по истечении времени задержки на вход сработавшей ранее зоны с задержкой и если система не была снята с охраны. Если зона нарушена первой и не идет задержка на вход или выход, она вызывает тревогу мгновенно. Зона не выдает тревоги, если она нарушена в течение задержки на вход. Если зона нарушена до начала задержки на вход, она выдает немедленную тревогу. Обычно, этот тип зон используется для извещателей защиты объема.

[05] Внутренняя зона прохода

Если система на охране в режиме «Дома», зоны такого типа автоматически исключаются. Если система на охране в режиме «Ушел» или «Ночь», они работают как зоны типа [04].

[06] Внутренняя зона с задержкой

Если система на охране в режиме «Дома», зоны такого типа автоматически исключаются. Если система на охране в режиме «Ушел» или «Ночь», они работают как зоны с задержкой 1 (тип [01]).

[07] 24 ч пожарная зона с задержкой

Примечание: не подключайте пожарные зоны к входам зон пультов, если включена опция шлейфа с двойными оконечными резисторами DEOL (ячейка [013], опция [2]).

Шлейф этой зоны должен быть с одним оконечным резистором и не может быть изменен с помощью опций зоны. Режим тревоги – короткое замыкание зоны, норма – 5,6 кОм, обрыв шлейфа трактуется как темпер и неисправность пожарной зоны. Если эта зона нарушена, сирена включается немедленно, но коммуникатор задерживает передачу тревоги на 30 секунд. Если тревога подтверждена нажатием кнопки в течение этой задержки или срабатыванием зоны управления, сигнал выхода сирены и передача сообщения откладывается на дополнительные 90 секунд, давая время пользователю на устранение проблемы. Если зона остается нарушенной после истечения 90 секунд задержки, процедура может быть повторена.

Если пользователь не нажмет кнопку в течение 30 секунд предтревоги, выход на сирену фиксируется в тревожном положении и коммуникатор передает тревожное сообщение на центральный пульт. Сигнал тревоги будет звучать до истечения времени сирены (ячейка [005]) или до ввода действующего кода доступа.

Примечание: если вторая пожарная зона нарушается или нажимается кнопка [F] в течение времени задержки тревоги, панель фиксирует выход на сирену в тревожном положении и передает тревожное сообщение на центральный пульт.

Нарушенные пожарные зоны отображаются на всех пультах и задержать тревогу можно с любого пульта. Обычно, этот тип зон используется для дымовых извещателей с фиксацией состояния тревоги.

[08] 24 ч стандартная пожарная зона

Примечание: не подключайте пожарные зоны к входам зон пультов, если включена опция шлейфа с двойными оконечными резисторами DEOL (ячейка [013], опция [2]).

Шлейф этой зоны должен быть с одним оконечным резистором и не может быть изменен с помощью опций зоны. Режим тревоги – короткое замыкание зоны, норма – 5,6 кОм, обрыв шлейфа трактуется как темпер и неисправность пожарной зоны. Если эта зона нарушена, сирена включается немедленно. Если запрограммирован коммуникатор, он немедленно передает тревожное сообщение на центральный пульт. Сигнал тревоги будет звучать до истечения времени сирены (ячейка [005]) или до ввода действующего кода доступа. Нарушенные пожарные зоны отображаются на всех пультах. Обычно, зоны такого типа используются для ручных пожарных извещателей.

[09] 24 ч контрольная зона

Шлейф этой зоны должен быть с одним оконечным резистором и не может быть изменен с помощью опций зоны. Режим тревоги – короткое замыкание зоны, норма – 5,6 кОм, обрыв шлейфа трактуется как темпер и неисправность пожарной зоны. Этот тип зон не используется для беспроводных зон. Такие зоны не включают сигнал сирены, но отображаются в памяти тревог, вне зависимости от того, на охране панель или нет. Если зона нарушена, когда система на охране или снята с охраны, панель передает сообщение на центральный пульт и записывает событие в буфер памяти. Заводская установка для таких зон – без оповещения сиреной.

Примечание: Не подключайте контрольные зоны к входам зон пультов.

[10] 24 ч контрольная зона на зуммер

Если зона такого типа нарушена, когда панель на охране или снята с охраны, панель немедленно включает зуммер пульта до ввода действующего кода доступа и передает тревожное сообщение на центральный пульт (станцию мониторинга).

[11] 24 ч охранный зона

Если зона такого типа нарушена, когда панель на охране или снята с охраны, панель немедленно включает сирену до ввода действующего кода доступа или истечения времени сирены (ячейка [005] Системные времена) и передает тревожное сообщение на центральный пульт (станцию мониторинга).

[12] Не используется

[13] 24 ч газовая зона

Зона этого типа на охране всегда, вне зависимости от того, на охране панель или нет, при нарушении выдается пульсирующий сигнал сирены. Обычно, зоны этого типа используются для извещателей СО или для контроля газопроводов.

[14] 24 ч зона перегрева

Зона этого типа на охране всегда, вне зависимости от того, на охране панель или нет, при нарушении выдается постоянный сигнал сирены. Обычно, зоны этого типа используются для тепловых извещателей.

[15] 24 ч медицинская зона

Зона этого типа на охране всегда, вне зависимости от того, на охране панель или нет, при нарушении выдается постоянный сигнал сирены. Обычно, зоны этого типа используются для ручных извещателей медицинской тревоги.

[16] 24 ч зона Паника

Зона этого типа на охране всегда, вне зависимости от того, на охране панель или нет, при нарушении выдается постоянный сигнал сирены. Обычно, зоны этого типа используются для ручных извещателей типа «Паника».

[17] 24 ч зона Опасность

Зона этого типа на охране всегда, вне зависимости от того, на охране панель или нет, при нарушении выдается постоянный сигнал сирены. Обычно, зоны этого типа используются для оповещения об опасных ситуациях (не медицинских).

[18] Не используется

[19] 24 ч зона Вода

Зона этого типа на охране всегда, вне зависимости от того, на охране панель или нет, при нарушении выдается постоянный сигнал сирены. Обычно, зоны этого типа используются для контроля за утечкой воды.

[20] 24 ч зона Охлаждение

Зона этого типа на охране всегда, вне зависимости от того, на охране панель или нет, при нарушении выдается постоянный сигнал сирены. Обычно, зоны этого типа используются для контроля за понижением температуры ниже допустимого предела.

[21] 24 ч зона Темпер с фиксацией

Этот тип зоны, при нарушении, вызывает запрет постановки на охрану до входа в программирование установщика или до сброса этого события с помощью DLS. Это тип зоны обычно используется для контроля корпуса панели. Если корпус будет открыт, может быть нарушена проводка внутри корпуса и этот тип зоны используется для вызова установщика. Нарушение зоны такого типа включает постоянный сигнал сирены, вне зависимости от того, на охране панель или нет.

[22] Зона управления, кнопка

К входу зоны, запрограммированной как зона управления, можно подключить управляющее устройство с выходом типа «кнопка». Кратковременное нарушение зоны (открытие и закрытие) попеременно ставит систему на охрану и снимает систему с охраны (со снятием тревоги). Темпер и сбой зоны отображается как соответствующая неисправность. Пульт не отображает нарушения такой зоны. Если имеется тревога и звучит сирена, срабатывание зоны управления действует так же, как и ввод кода доступа на пульте. Система записывает событие о специальной постановке на охрану или специальном снятии с охраны в журнал, если эти события вызваны срабатыванием зоны управления. Если зона управления исключена, включать ее нужно вручную.

[23] Зона управления, тумблер

К входу зоны, запрограммированной как зона управления, можно подключить управляющее устройство с выходом типа «тумблер». Если зона восстановлена (закрыта), система снята с охраны. При нарушении зоны, панель встает на охрану. Темпер и сбой зоны отображается как соответствующая неисправность. Пульт не отображает нарушения такой зоны. Если система поставлена на охрану такой зоной (зона нарушена), но система снимается с охраны другим способом, зона должна быть восстановлена и нарушена снова, чтобы панель можно было снова поставить на охрану зоной управления. Это относится также к снятию с охраны.

Если зона управления исключена, включать ее нужно вручную.

Если имеется тревога и звучит сирена, восстановление зоны управления действует так же, как и ввод кода доступа на пульте. Активизация этой зоны в течение первых 30 секунд задержанной пожарной тревоги действует так же, как и нажатие кнопки на пульте (включается дополнительная задержка на 90 секунд). Если оставить зону в нарушенном состоянии, система не может быть поставлена на охрану, ее нужно обязательно восстановить и нарушить снова.

[24] Не используется

[25] Зона прохода с задержкой

Этот тип зоны обычно используется для внутренних объемных извещателей и имеет стандартное время задержки на выход. Если панель поставлена на охрану в режиме «Ушел» или «Ночь», внутренняя зона с задержкой ставится на охрану по окончании задержки на выход. Далее, эта зона работает как зона прохода типа [04]. Если система ставится на охрану в режиме «Дома», зона работает как зона с задержкой 1. Нарушение этой зоны во время задержки на выход не приводит к постановке системы в режиме «Ушел», как это делают зоны с задержкой 1.

[26] 24 ч зона без тревоги (или с локальной тревогой)

Зона, имеющая этот тип, активна все время, но не вызывает тревогу и срабатывание не сохраняется в буфере памяти. На работу зоны оказывают влияние атрибуты, например, атрибуты исключения или дверного колокольчика. Обычно, такой тип зон используется совместно с назначенным им выходом PGM, для включения выхода по срабатыванию зоны, но без тревоги.

Примечание: Такой тип зон включает сирену, но не вызывает передачи сообщений при тесте проходом. Темперы и сбои зон, запрограммированных как 24 ч без тревоги, не вызывают тревог.

[27]-[30] Не используется

[31] Дневная зона

Нарушение такой зоны, когда панель снята с охраны включает зуммер пульта, но не записывается в буфер событий и не передается на центральный пульт. Нарушение такой зоны, когда панель на охране, включает сирену и вызывает передачу сообщения о тревоге.

[32] Внутренняя мгновенная зона

Зона такого типа исключается, когда система на охране в режиме «Дома» или снята с охраны, но работает как Мгновенная зона типа [03], когда панель на охране в режиме «Ушел» или «Ночь». Этот тип зона полезен для объемных ИК извещателей, и НЕ имеет задержки на вход, если первой срабатывает зона с задержкой, но следует логике работы внутренних зон.

[33]-[34] Не используется

[35] 24 ч Сирена/Зуммер

Этот тип зон всегда активен и работает как 24 ч охранная зона, если панель на охране и как 24 ч зона, включающая зуммер пульта, если панель снята с охраны. Если панель на охране, по срабатыванию зоны включается сирена на время сирены. Если панель снята с охраны, включается зуммер пульта до использования процедуры снятия с охраны.

[36] 24 ч темпер без фиксации

Этот тип зон всегда активен и, при срабатывании, вызывает передачу сообщений о срабатывании темпера, если панель на охране или снята с охраны. Передача сообщения для такого типа зон не имеет задержки передачи. Если используется шлейф с двойным оконечным резистором (DEOL), случаи нарушения зоны или обрыва шлейфа считаются событием темпера. Короткое замыкание считается событием сбоя зоны.

[37] Ночная зона

Этот тип зон исключается, если панель ставится на охрану в режимах «Дома» или «Ночь». Когда такая зона на охране, она работает как зона прохода. Если включилась задержка на вход, такая зона не вызывает тревоги, пока не истечет задержка на вход. Если зона нарушена в режиме охраны и задержка на вход не включалась, включается тревога.

[41] 24 ч зона тревоги СО

Этот тип зон используется только для проводных извещателей угарного газа (СО). Эта зона активна во всех режимах работы панели. Для этого типа зон используется собственный, специальный сигнал сирены. Сирена выдает 4 цикла импульсов (вкл/выкл) по 100 мс, далее пауза 5 секунд и последовательность коротких сигналов повторяется. Через 4 минуты, 5 секундная пауза увеличивается до 60 секунд. Сирена выключается по истечении времени сирены или при вводе кода доступа на пульте управления. На тревогу СО не действуют задержки передачи сообщений или задержки включения сирены. Темперы и сбои зоны тревоги СО не запрещают постановку на охрану.

Если зона СО в состоянии сбоя устройства, панель выдает сигнал тревоги СО. Он отличается от сигналов понижения чувствительности дымовых извещателей, которые не вызывают тревоги.

Для снятия сбоя устройства, следует восстановить темпер зоны, это предотвратит передачу от устройства перешедшего в режим сбоя и обратно.

[81]-[88] Не используется

[005] Системные времена

Войдите в ячейку программирования [005], затем во вложенную ячейку [01] для программирования Задержки на вход 1, Задержки на вход 2 и Задержки на выход для системы. Вводятся значения в секундах. Значение 000 в задержке на вход или задержке на выход означает задержку 255 секунд, хотя отображается время 000. Войдите в ячейку [005], затем во вложенную ячейку [09] для программирования Времени сирены. Вводятся значения в минутах. Значение 000 означает 1 минуту, хотя отображается время 000.

[006] Код установщика

Заводское значение кода установщика [5555] или [555555], если заданы коды из 6 цифр.

[007] Мастер код

Может программироваться только через ПО DLS. Заводская установка [1234] или [123456]

[008] Код обслуживания

Код обслуживания является кодом пользователя системы и может только выполнять постановку на охрану и снятие с охраны. Все другие системы, которые требуют ввода кода, недоступны для этого кода. Заводская установка [AAAA] или [AAAAAA], если заданы коды из 6 цифр. Смотрите ячейку [701] Первый набор интернациональных опций.

[009]-[011] Программирование PGM

Установка типов программируемых выходов PGM1 и PGM2 на плате панели и выходов на модулях PC5208, PC5204, выбирайте типы выходов из списка ниже (исключения отмечены).

Типы программируемых выходов

01 Охранная и пожарная сирена. Этот выход будет активизироваться при включении выхода сирены и выключаться при выключении сирены. Если выход сирены включается в пульсирующем режиме, то выход PGM тоже будет включаться в пульсирующем режиме. Выход будет активизироваться при:

- Пожарной предварительной тревоге
- Специальном сигнале пожарной сирены (если запрограммировано)
- Всех видах пожарной и охранной тревоги по разделам (программируется)
- Выход учитывает время звучания сирены

Этот выход НЕ активизируется при сигналах предупреждения сирены (постановка, снятие, задержки и пр.).

!	ПРИМЕЧАНИЕ: Пожарная тревога имеет приоритет перед охранной тревогой. Если выход отображает охранную тревогу с постоянным сигналом и происходит пожарная тревога, выход начинает выдавать прерывистый сигнал. Если выход уже включен, при возникновении тревоги без оповещения, он остается включенным.
----------	--

02 Не используется

03 Сброс пожарных извещателей. Этот выход нормально активизирован (подключен к общему проводу). Этот тип выхода используется для сброса дымовых извещателей с фиксацией тревоги. Выход выключается на пять секунд при вводе команды [*][7][2].

Если программируется этот тип выхода, то выход нормально подключен к общему проводу. Выходы всех других типов нормально имеют высокое сопротивление и при активизации подключаются к общему проводу. К этому выходу подключают минус питания дымовых извещателей (плюс берут от AUX+). Для сброса питания дымовых извещателей используется команда [*][7][2] или запрограммированная для этой команды функциональная кнопка. Выход переходит в состояние высокого сопротивления и питание дымовых извещателей отключается.

04 Шлейф 2 проводных пожарных извещателей. При программировании такого типа выхода, PGM2 будет работать как вход, а не выход. Он предназначен для подключения и сброса питания пожарных извещателей. Возможна поддержка двухпроводных дымовых извещателей, этим входом. PGM2 будет контролировать подключенный к нему шлейф и будет выдавать сигнал неисправности при обрыве шлейфа, когда в шлейфе отсутствует резистор 2,2кОм, подключенный к клемме AUX+. Двухпроводный шлейф выдает мгновенную тревогу с фиксацией.

05 Режим охраны. Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) когда раздел или вся система встает на охрану и выключается при снятии с охраны.

06 Готовность к постановке на охрану Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) когда система готова к постановке на охрану (все зоны без атрибута принудительной постановки на охрану восстановлены). Выход выключается при вводе кода доступа для постановки на охрану, когда начинается задержка на выход. Выход PGM работает как описано и в режиме теста проходом (если все зоны восстановлены).

07 Следует зуммеру пульта. Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при наличии следующих событий и будет оставаться активным, пока звучит зуммер пульта.

- Тревога зоны 24ч Контрольная с оповещением зуммером
- Задержка на вход
- Сигнал дверного колокольчика
- Предупреждение об автоматической постановке на охрану или об отсутствии активности
- Оповещение при задержке на выход

Выход не активизируется по сигналам зуммера, сопровождающим нажатие кнопок или сигналам неисправности зуммера.

08 Сигнал предупреждения Этот тип выхода активизируется при задержках на вход и на выход, плюс 2 минуты. Он может использоваться для включения предупредительных световых индикаторов около входной двери на время задержки на вход и на выход. Если система ставится на охрану по отсутствию активности, выход такого типа не активизируется.

Типы программируемых выходов

- 09 Неисправность.** Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при наличии следующих неисправностей. Выход выключается при устранении неисправности. Атрибуты выходов, программируемые в ячейках [501]-[514], отличаются от стандартных атрибутов. Атрибуты определяют, какие неисправности будут активизировать выход. Можно установить любой набор атрибутов.

Атр.[1] Требуется обслуживание*	Атр.[5] Неисправность/сбой пожарной зоны
Атр.[2] Сбой сетевого питания	Атр.[6] Темпер зоны (обрыв шлейфа)
Атр.[3] Неисправность телефонной линии	Атр.[7] Разряд батарейки в зоне
Атр.[4] Неудачная попытка связи	Атр.[8] Сбой системных часов

Примечание: *разряд аккумулятора панели, сбой шлейфа сирены, общие неисправности системы, общий темпер системы, общий контроль системы, разряд аккумулятора PC5204, сбой сети PC5204.

- 10 Системное событие с фиксацией** Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при возникновении одного из следующих событий (тревог). Если система на охране, то выход выключается только после снятия с охраны. Если событие происходит, когда система снята с охраны, выход выключается при вводе пользователем действующего кода доступа во время, когда сирена еще включена. Выход также выключается при постановке системы на охрану после истечения времени звучания сирены. Этот выход может использоваться для индикации пользователю наличия тревог в системе, пока он не вошел в помещение. Атрибуты выхода этого типа, программируются в ячейках [501]-[514] и отличаются от стандартных. Установите любой набор атрибутов, соответствующих событиям, вызывающих активизацию выхода:

Атр.[1] Охранная тревога (зоны С задержкой, Мгновенные, Прохода, Внутренние и 24ч Охранные)
Атр.[2] Пожарная тревога (Кнопки пожарной тревоги, пожарные зоны)
Атр.[3] Паника (кнопки тревоги Паника и зоны Паника)
Атр.[4] Медицинская (Кнопки дополнительной тревоги, зоны Медицинская и Опасность)
Атр.[5] Контрольная (Зоны Контрольная, Заморозки и Воды)
Атр.[6] Приоритетная (зоны Газ, Нагрев, Спринклер, и 24ч с фиксацией)
Атр.[7] Не используется
Атр.[8] Выход работает по таймеру (ячейка [170])

i	Примечание: Выход активизируется только по тревогам. Выход НЕ активизируется во время предтревоги и время задержек. Если этот выход следует таймеру, события, которые не назначены для активизации выхода не перезапускают таймер.
----------	---

- 11 Темпер системы** Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при вмешательстве (темпер) и выключается при восстановлении температурных контактов. Контролируются температуры зон (при двойном оконечном резисторе), зон 24ч темпер с фиксацией, температурные контакты модулей и пультов. Выход активизируется также при: неисправность шлейфа сирены, неисправность телефонной линии, сбой системной шины, сбой контроля модулей, общая неисправность системы и общий темпер системы.
- 12 Неисправность телефонной линии при тревоге.** Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при неисправности телефонной линии И наличии тревоги. Выход остается активизированным до ввода кода доступа при снятии с охраны. Выход активизируется при любых тревогах (с оповещением сиреной или без оповещения, за исключением принуждения) при наличии неисправности телефонной линии. Если тревога происходит когда панель снята с охраны, то выход выключается при постановке на охрану или при восстановлении телефонной линии.
- 13 Подтверждение передачи.** Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) на две секунды при получении сигнала подтверждения от станции мониторинга сигнала о приеме сообщения.
- 14 Начальный сброс.** Выход этого типа активизируется (подключается к общему проводу) при начале набора телефона для сброса специального телефонного оборудования. В этом случае нужно запрограммировать две двухсекундные паузы перед программированием номера телефона.
- 15 Управляемый удаленно.** Этот выход можно активизировать и выключать с помощью программного обеспечения удаленной и местной загрузки DLS.
- 16** Не используется
- 17 Режим охраны «Ушел».** Выход этого типа активизируется в начале задержка на выход, когда система поставлена на охрану полностью, с внутренними зонами. Для некоторых стран Европы (например, Франции), выход активизируется в конце задержки на выход, при постановке панели на охрану.
- 18 Режим охраны «Дома».** Выход этого типа активизируется, когда система поставлена на охрану с исключенными внутренними зонами. Выходы типов [17] и [18] показывают статус внутренних зон. Если система поставлена на охрану с исключенными внутренними зонами, то активизируется выход Режим охраны «Дома». Если система поставлена на охрану полностью, то активизируется выход Режим охраны «Ушел». Режим охраны определяется следующим:
- Кнопка Stay – Режим охраны «Дома»
 - Команда *9 + Код доступа – Режим охраны «Дома»
 - Кнопка Away – Режим охраны «Ушел»
 - Постановка зоной управления – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход
 - *0 Быстрая постановка – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход
 - Постановка кодом доступа – зависит от нарушения зоны С задержкой в течение Задержки на выход
 - Постановка из программы DLS – Режим охраны «Ушел»
 - Авто постановка на охрану – Режим охраны «Ушел»
 - Режим охраны «Дома», ввод команды *1 – Режим охраны «Ушел»

Типы программируемых выходов

- 19 Выход, управляемый командой №1.** Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][1]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться.
Выходы, управляемые по командам №1 - №4 активизируются пользователем с помощью ввода команд [*][7][1-4] с любого пульта. При активизации выхода выдается три сигнала подтверждения. Эта функция предназначена для пользователя и работает для выходов, имеющих тип [19]. Выход может использоваться для управления сторонними устройствами, например, воротами гаража, освещением, дверными электрозамками.
ПРИМЕЧАНИЕ: Если несколько выходов имеют одинаковый тип, то и атрибуты у них должны быть запрограммированы одинаково.
- 20 Выход, управляемый командой №2.** Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][2]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться. В одной системе можно использовать только один из типов выходов [03] или [20]. Выход может использоваться для сброса питания пожарных извещателей, как 2-х проводных, так и 4-х проводных.
- 21 Выход, управляемый командой №3.** Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][3]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться. Эта функция предназначена для пользователя и работает для выходов, имеющих тип [21]. Выход может использоваться для управления сторонними устройствами, например, воротами гаража, освещением, дверными электрозамками.
- 22 Выход, управляемый командой №4.** Этот выход будет активизироваться при вводе команды [*][7][4]. Программируемые атрибуты выхода будут определять, как этот выход будет активизироваться. Эта функция предназначена для пользователя и работает для выходов, имеющих тип [22]. Выход может использоваться для управления сторонними устройствами, например, воротами гаража, освещением, дверными электрозамками.
- 23-24** Не используется
- 25 Пожарная и охранная тревога с задержкой.** Этот тип выхода работает так же, как и выход охранной и пожарной тревоги (тип 01). Исключением является отработка времени Задержки передачи сообщений (ячейка [370]). Если нарушена зона с установленным атрибутом задержки передачи сообщений (атрибут 7), то включается сирена и обычный выход тревоги. По окончании времени задержки передачи сообщений активизируется выход типа 25. Этот тип выхода обычно используется для управления внешней сиреной, если происходит ложная тревога, то пользователь может снять тревогу до того, как включится внешняя сирена.
Примечание: Если нарушается зона, для которой не установлен атрибут задержки передачи сообщений, то выход этого типа активизируется немедленно по нарушении зоны, даже, если задержка передачи включена для других зон в тревоге.
Примечание: Выход этого типа не влияет на выходы других типов.
Примечание: Выход этого типа активизируется при Неправильном выходе (если эта функция включена).
- 26** Не используется
- 27 Выход полицейского кода.** При передаче полицейского кода на станцию мониторинга, выход активизируется и остается в этом состоянии до постановки на охрану (кодом доступа, зоной управления, кнопкой и пр.) или до снятия системы с охраны. Если передача полицейского кода не задана, выход все равно будет активизироваться по событию полицейского кода.
- 29 Выход зоны 1-8.** Выход нормально активен и выключается на время нарушения зоны. Атрибуты представляют собой маску на 8 зон, которая определяет работу выхода, маска зон программируется в ячейках [551]-[564]. Например, если выход PGM1 имеет тип [29] и для него установлены атрибуты 1,6 и 8, выход будет выключаться при нарушении любой из зон 1,6 и 8 и включаться при восстановлении всех зон.
Примечание: Маска зон работает по функции ИЛИ. Если любая зона нарушена, выход выключается, выход восстанавливается при восстановлении всех зон.
- 30 Выход памяти тревоги.** Этот тип выхода предназначен для специального оповещения о тревоге и работает следующим образом. Выход активизируется (постоянно) в начале задержки на выход, при постановке системы на охрану. Если происходит тревога (в режиме охраны), выход переходит в пульсирующий режим (1 с вкл/1 с выкл), для напоминания о режиме охраны. Если происходит тревога, когда система снята с охраны (24 ч зоны), выход переходит в пульсирующий режим (1 с вкл/1 с выкл) до подтверждения тревоги (окончание время сирены или снятие с охраны). Выход не активизируется в режиме проверки установщика.

[012] Опции блокировки пульта

Эта глава описывает особенности работы пульта. Панель может быть запрограммирована на блокировку пульта в случае ввода некоторого количества неправильных кодов.

Количество неправильных кодов для блокировки

Вводится число от 001 до 255, определяющее количество вводов неправильных кодов пользователя или установщика, приводящее к блокировке пульта. Если включилась блокировка пульта, системой невозможно управлять с него в течение запрограммированного времени (зоны управления продолжают работать). При нажатии любой кнопки на пульте выдается сигнал ошибки. Ввод значения 000 отключает функцию блокировки пульта.

Время блокировки пульта

Вводится время от 001 до 255 минут, определяющее длительность блокировки пульта, после которого пульт начинает работать обычным способом.

- Если введено меньше неправильных кодов, то, в момент перехода часа (например, при переходе с 1:59 на 2:00), счетчик неправильных кодов сбрасывается на 0
- После ввода правильного кода (введено меньше неправильных кодов), счетчик неправильных кодов сбрасывается на 0
- Тревожные кнопки ([F], [A], [P]) продолжают работать на заблокированном пульте.
- Нажатие кнопок не перезапускает таймер
- Если таймер блокировки активен при отключении питания, блокировка продолжит действовать после включения питания.

[013] ПЕРВЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Описание
[1] Тип шлейфа зоны	ВКЛ: Нормально замкнутый шлейф. Шлейфы всех зон нормально замкнуты на клеммы COM. Оконечный резистор не требуется. Тревога возникает при размыкании шлейфа зоны. ВЫКЛ: Шлейфы с оконечными резисторами. Шлейфы всех зон должны иметь оконечные резисторы, количество резисторов определяет опция 2 этой ячейки.
[2] Оконечный резистор	ВКЛ: Двойные оконечные резисторы. Шлейфы всех зон должны иметь двойные оконечные резисторы, за исключением Пожарной зоны, Пожарной зоны с задержкой и Контрольной зоны. Эти зоны должны иметь одиночные оконечные резисторы. Двойные оконечные резисторы позволяют определять вмешательство зоны (обрыв) или сбой зоны (короткое замыкание). Резистор контактов вмешательства (5,6 кОм) включается последовательно контактам вмешательства и контактам тревоги. Такая конфигурация позволяет панели определять сбой зоны (короткое замыкание), вмешательство зоны (обрыв), нарушение зоны (11,2 кОм), восстановление зоны (5,6 кОм). Если зона снята с охраны и имеется вмешательство (обрыв) или сбой (короткое замыкание), все пульты системы начнут выдавать сигнал неисправности до нажатия любой кнопки. Если зона на охране и имеется вмешательство, тревога зоны и тревога вмешательства записывается в буфер событий и на станцию мониторинга передаются соответствующие сообщения. Начинается отработка тревоги (сирена, звонок и пр.) ВЫКЛ: Одиночный оконечный резистор. Шлейфы всех зон должны иметь одиночные оконечные резисторы (5,6 кОм) последовательно с контактами тревоги. Если шлейф оборван или закорочен, зона считается нарушенной. Если имеется обрыв пожарной зоны, то это считается неисправностью зоны.
[3] Индикация сбоев	ВКЛ: Панель показывает все неисправности, когда на охране. Панель будет включать индикатор Неисправность при возникновении любой неисправности, вне зависимости от режима охраны панели. ВЫКЛ: Панель показывает только неисправность пожарной зоны, когда на охране. Панель будет включать индикатор Неисправность при возникновении любой неисправности, когда снята с охраны, но будет включать индикатор только при неисправности пожарной зоны, когда на охране.
[4] Индикация вмешательства и сбоев	ВКЛ: НСД и сбой не показываются как открытые зоны. Панель не будет включать индикатор соответствующей зоны, если имеется вмешательство или сбой зоны, будет включен только индикатор Неисправность. ВЫКЛ: НСД и сбой показываются как открытые зоны. Панель будет включать индикатор соответствующей зоны, если имеется вмешательство или сбой зоны, также будет включен индикатор Неисправность.
[5] Расписание авто постановки	ВКЛ: Расписание авто постановки в меню [*][6]. Расписание авто постановки (ячейка [181]) доступно пользователю через меню [*][6] и через программирование установщика. ВЫКЛ: Расписание авто постановки только в меню установщика. Расписание авто постановки (ячейка [181]) доступно только через программирование установщика.
[6] Предупреждение о неправильном выходе	ВКЛ: Предупреждение о неправильном выходе включено. Для предотвращения ложных тревог используется встроенная функция. Если зона с задержкой нарушена в течение 4 секунд после окончания задержки на выход, включается оповещение зуммером о задержке на вход и включается сирена для оповещения пользователя о неправильном выходе. Если панель снята с охраны в течение задержки на вход, то передачи сообщения не будет, если панель не будет снята с охраны, то сирена не выключится и сообщение о тревоге будет передано на станцию мониторинга. Сообщение о неправильном выходе записывается в буфер событий в начале задержки на вход, тревога неправильного выхода записывается и передается по окончании задержки на вход. ВЫКЛ: Предупреждение о неправильном выходе выключено. Сирена не включается во время задержки на вход, если она вызвана нарушением зоны с задержкой в конце задержки на выход.
[7] Дублирование зон	ВКЛ: Дублирование зон включено. Если включена опция дублирования зон для PC1404, зона 1 становится зонами 1 и 5, зона 2 становится зонами 2 и 6 и так далее. Образуется 8 проводных зон, 4 зоны платы панели работают как входы для 8 зон. Если включена эта опция, опции 1 и 2 ячейки [013] игнорируются. Если включено дублирование зон, нельзя использовать зоны пультов и недоступна функция быстрого опроса зон (ячейка 030). ВЫКЛ: Дублирование зон выключено. 4 зоны на плате панели работают как входы 4 зон.
[8] Сигнал пожарной тревоги	ВКЛ: Специальный сигнал пожарной тревоги. Пожарная сирена звучит согласно стандарту NFPA 72. Последовательность следующая: 500мс включена, 500мс выключена, 500мс включена, 500мс выключена, 1,5 сек выключена. ВЫКЛ: Стандартный сигнал пожарной тревоги. Пожарная сирена звучит стандартно: 1 сек включена 1 сек выключена.

[014] ВТОРОЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Описание
[1] Сигналы sireны при постановке и снятии	ВКЛ: Сигналы sireны при постановке на охрану и снятии с охраны. Сирена будет выдавать один короткий сигнал при постановке на охрану любым способом, включая авто постановку и два сигнала при снятии с охраны. Если в памяти системы сигнализации имеются тревоги, то сирена выдаст серию из трех пар сигналов, сообщая о наличии тревог в памяти. ВЫКЛ: Нет sireны при постановке и снятии с охраны. Сирена не выдает сигналов при постановке на охрану и снятии с охраны любым способом.
[2] Сирена при авто постановке	ВКЛ: Сигналы sireны при автоматической постановке на охрану. Сирена будет выдавать один короткий сигнал каждые 10 секунд в течение времени предупреждения об авто постановке на охрану, предупреждая пользователя о скорой постановке на охрану. Это же относится к авто постановке на охрану при отсутствии активности. ВЫКЛ: Нет sireны при автоматической постановке на охрану. Сирена не будет выдавать сигналов при автоматической постановке на охрану.
[3]-[6]	Для будущего использования

[7] Прерывание задержки на выход	ВКЛ: Прерывание задержки на выход разрешено. Отсчет задержки на выход будет сокращен (до 5 секунд), если будет восстановлена зона С задержкой 1. Все оповещение, связанное с этой задержкой (зуммер пульта, сирена), выключится при остановке отсчета задержки на выход. Зона С задержкой 1 и установленным атрибутом принудительной постановки на охрану тоже останавливает задержку на выход. ВЫКЛ: Прерывание задержки на выход запрещено. Таймер задержки на выход будет отсчитывать эту задержку вне зависимости от нарушения и восстановления зон С задержкой.
[8] Время звучания пожарной сирены	ВКЛ: Пожарная сирена с фиксацией. Пожарная сирена будет звучать до ввода кода доступа (для выключения сирены, для постановки на охрану или для снятия с охраны), вне зависимости от запрограммированного времени звучания сирены. ВЫКЛ: Пожарная сирена по времени. Пожарная сирена для всех видов пожарной тревоги будут звучать в течение времени звучания сирены или до ввода кода доступа.

[015] ТРЕТИЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

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

[016] ЧЕТВЕРТЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция [1] Индикация неисправности сетевого питания	Описание ВКЛ: Показывать неисправность сетевого питания. Если пропало сетевое питание, сообщение об этом передается на станцию мониторинга и включается индикатор неисправности на пульте панели. ВЫКЛ: Не показывать неисправность сетевого питания. Если пропало сетевое питание, сообщение об этом передается на станцию мониторинга, но индикатор неисправности на пульте панели не включается. При вводе команды [*][2] будет показана неисправность № 2.
[2] Мигание инд. при сбое сети	ВКЛ: Индикатор неисправности мигает при сбое сетевого питания. Если пропало сетевое питание, индикатор Неисправность начнет мигать в течение 30 секунд после пропадания питания. После восстановления сетевого питания, индикатор перестает мигать в течение 30 секунд. ВЫКЛ: Индикатор неисправности не мигает при сбое сетевого питания. При сбое сетевого питания индикатор может включаться, это зависит от программирования опции 1 в ячейке [016]

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

[017] ПЯТЫЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Описание
[1]-[3]	Для будущего использования
[4] Двойное срабатывание	ВКЛ: Двойное срабатывание включено. Если зона срабатывает два раза в течение времени Таймера связанных зон, то в буфер событий записывается и передается сообщение Полицейский код или Связанные зоны. ВЫКЛ: Двойное срабатывание зон выключено. Два срабатывания одной и той же зоны не вызывают передачи и записи Полицейского кода или Связанные зоны. Для передачи сообщения Полицейский код или проверки Связанных зон нужно, чтобы две разные зоны одновременно были в состоянии тревоги.
i	Примечание: Эта функция может применяться только для зон: Прохода, Прохода с задержкой, Внутренняя проходка, Внутренняя с задержкой или Ночных (для объемных извещателей).

[5] Не было поставлено на охрану	ВКЛ: Сообщение Не было поставлено на охрану включено. Панель записывает в буфер событий и передает сообщение Не было поставлено на охрану во время Авто постановки для каждого раздела. Эта функция используется, если требуется звуковое предупреждение о том, что панель не поставлена на охрану в определенное время. ВЫКЛ: Сообщение Не было поставлено на охрану выключено. Панель не будет ни передавать сообщение, ни записывать в буфер сообщение при авто постановке для каждого раздела. Примечание: Если авто постановка на охрану выключена, предупреждение об авто постановке все равно будет включаться в запрограммированное время, если эта опция включена. Эта опция не влияет напрямую на работу функции авто постановки. Если сообщение Не было поставлено на охрану включено, а авто постановка не включена, пульты ЖКИ будут показывать сообщение о процессе постановки на охрану в течение времени предупреждения об опоздании автопостановки на охрану.
[6] Летнее время	ВКЛ: Переход на летнее время включен. Панель будет автоматически переходить на летнее время, согласно запрограммированным датам и времени в ячейках [168] и [169]. ВЫКЛ: Переход на летнее время выключен. Панель не будет автоматически переводить часы на летнее время и обратно.
[7]-[8]	Для будущего использования

[018] ШЕСТОЙ НАБОР СИСТЕМНЫХ ОПЦИЙ

Опция	Описание
[1]-[4]	Для будущего использования
[5] Зуммер пульта звучит при тревоге	ВКЛ: Зуммер пульта звучит одновременно с сиреной при тревоге. Зуммер пульта будет следовать сигналам сирены, включаться при включении сирены и выключаться при выключении сирены. ВЫКЛ: Зуммер пульта не включается одновременно с сиреной при тревоге. Зуммер пульта будет включаться только при тревогах в зонах с оповещением зуммером.

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

[020] Назначение зон пультов

Введите две цифры номера зоны пульта для назначенного пульта адреса. Каждому адресу может быть назначен только один пульт. Для того, чтобы назначить номер зоны пульта, введите в ячейку последовательно по 2 цифры номера зоны (01-08) для каждого адреса пульта.

[022] Девятый набор системных опций

Опция [1]-[7]	Описание Для будущего использования
[8] Оповещение о задержке на выход в режиме «Дома»	ВКЛ: Звуковое оповещение о задержке на выход в режиме «Дома». Если система ставится на охрану в режиме «Дома», включаются звуковые сигналы 1 раз в 3 секунды. ВЫКЛ: Постановка на охрану в режиме «Дома» без звукового оповещения. Если система ставится на охрану в режиме «Дома», задержка на выход будет без оповещения зуммером пульта.

[023] Десятый набор системных опций

Опция [1]-[4]	Описание Для будущего использования
[5] Переключение режимов «Дома»/«Ушел»	ВКЛ: Переключение из режима «Ушел» в режим «Дома» запрещено. Систему нельзя переключить в режим «Дома» из режима «Ушел» нажатием кнопки Stay ВЫКЛ: Переключение из режима «Ушел» в режим «Дома» разрешено. Систему можно переключить в режим «Дома» из режима «Ушел» нажатием кнопки Stay, только если нет задержки на вход и система не в тревоге.
[6]	Для будущего использования
[7] Сигналы неисправности	ВКЛ: Сигналы неисправности отключены. При возникновении неисправности в системе, пульт не будет выдавать звуковых сигналов. ВЫКЛ: Сигналы неисправности включены. При возникновении неисправности в системе, пульт выдает звуковые сигналы каждые 10 секунд.
[8] Режим зон управления	ВКЛ: Постановка зонами управления в режиме «Ушел»: Если для постановки системы на охрану используются зоны управления, панель всегда будет включать режим «Ушел», вне зависимости от того, было ли нарушение и восстановление зон с задержкой во время задержки на выход. ВЫКЛ: Постановка зонами управления в режиме «Дома» или «Ушел»: Если для постановки системы на охрану используются зоны управления, панель будет включать режим «Ушел», если зона с задержкой нарушена и восстановлена в течение задержки на выход или, если нет зон, запрограммированных как внутренние. Если эти условия не выполнены, панель включит режим охраны «Дома».

[030] – Быстрый опрос зон

Быстрый опрос зон платы панели программируется в ячейке [030] программирования установщика. В ячейке [030] имеется 8 переключаемых опций, которые управляют скоростью опроса зон на плате панели. Быстрый опрос – примерно 40 мс, стандартное время опроса – примерно 250 мс.

Примечание: быстрый опрос зон нельзя включать в режиме удвоения зон.

Опция	Описание
[1] ВКЛ: Зона 1 с быстрым опросом	ВЫКЛ: Зона 1 со стандартным опросом
[2] ВКЛ: Зона 2 с быстрым опросом	ВЫКЛ: Зона 2 со стандартным опросом
[3] ВКЛ: Зона 3 с быстрым опросом	ВЫКЛ: Зона 3 со стандартным опросом
[4] ВКЛ: Зона 4 с быстрым опросом	ВЫКЛ: Зона 4 со стандартным опросом

[101]-[108] – Атрибуты зон

Следующие опции могут быть включены или выключены для каждой из зон. Нажатие [9] в любой из этих ячеек переводит управление опциями на вторую страницу (атрибуты с 9 по 16). Повторное нажатие [9] переводит управление опциями обратно, на первую страницу (атрибуты с 1 по 8).

i	Эти атрибуты имеют приоритет над заводскими установками. НЕ меняйте атрибуты пожарных зон с заводских установок
---	---

Атрибут	Описание
[1]	Опция сирены ВКЛ: тревога зоны включает сирену. ВЫКЛ: тревога зоны не включает сирену
[2]	Сирена Постоянная /Пульсирующая ВКЛ: сигнал сирены постоянный, при тревоге в зоне ВЫКЛ: сигнал сирены пульсирующий (1 с вкл/ 1 с выкл), при тревоге в зоне
[3]	Колокольчик ВКЛ: нарушение и восстановление зоны включает дверной колокольчик. ВЫКЛ: нарушение и восстановление зоны не включает дверной колокольчик
[4]	Исключение ВКЛ: пользователь может вручную исключать зону командой [*][1]. ВЫКЛ: зону нельзя исключать вручную командой [*][1]
[5]	Принудительная постановка ВКЛ: систему можно ставить на охрану с нарушенной зоной. ВЫКЛ: для постановки системы на охрану зона должна быть восстановлена
[6]	Счетчик тревог ВКЛ: если зона переходит в тревогу большее число раз, чем запрограммировано в счетчике срабатываний (ячейка [377]), она отключает последующие передачи тревог. ВЫКЛ: система всегда передает сообщения о тревоге в этой зоне.
[7]	Задержка передачи ВКЛ: система задерживает передачу сообщения о тревоге на запрограммированное время (ячейка [377]). ВЫКЛ: сообщения о тревогах передаются мгновенно
[8]	Не используется
[9]	Связанная зона ВКЛ: Зона работает по алгоритму связанной и может использоваться для генерации подтвержденных охранных тревог. Срабатывание только одной такой зоны не может вызывать подтвержденную охранную тревогу. ВЫКЛ: зона не является связанной, генерация подтвержденных охранных тревог невозможна.
[10]-[13]	Не используются
[14]	Нормально замкнутый шлейф* ВКЛ: Шлейф зоны платы панели не требует установки оконечного резистора и является нормально замкнутым. Эта опция имеет приоритет над установкой типа шлейфов, заданной в ячейке [013] ВЫКЛ: Шлейф зоны следует конфигурации, заданной в ячейке [013]
[15]	Шлейф с одним оконечным резистором* ВКЛ: Шлейф зоны платы панели требует установки одного оконечного резистора (SEOL). Эта опция имеет приоритет над установкой типа шлейфов, заданной в ячейке [013] ВЫКЛ: Шлейф зоны следует конфигурации, заданной в ячейке [013]
[16]	Шлейф с двумя оконечными резисторами* ВКЛ: Шлейф зоны платы панели требует установки двух оконечных резисторов (DEOL). Эта опция имеет приоритет над установкой типа шлейфов, заданной в ячейке [013] ВЫКЛ: Шлейф зоны следует конфигурации, заданной в ячейке [013]

* Некоторые типы зон требуют только шлейфа с одним оконечным резистором, вне зависимости от настроек панели. Например, пожарные зоны всегда используют шлейфы с одним оконечным резистором.

Переход на летнее время

Следующие ячейки используются для программирования даты, времени и смещения, используемых при переходе на летнее время каждый год. Переход на летнее время может быть запрограммирован на смещение времени на 1 или 2 часа (вперед или назад) в точные дату и время или в заданную неделю заданного месяца. Для разрешения перехода на летнее время, установщик должен включить опцию 6 в ячейке [017] и запрограммировать ячейки [168] и [169] для настройки автоматического перевода часов. В ячейке [168] вводятся правила перехода на летнее время, в ячейке [169] вводятся правила перехода на зимнее время.

[168] Дата перехода на летнее время

Месяц	Число от [001] до [012], соответственно с Января по Декабрь.
Неделя	Число [000] показывает, что день месяца будет запрограммирован в поле День ниже. Числа от [001] до [005] соответствует неделям с 1 по 5 для месяца. Неделя 5 всегда соответствует последней неделе месяца, вне зависимости от числа недель в нем.
День	Числа от [001] до [031] соответствуют дню месяца, если в поле Неделя запрограммировано [000]. Если для недели запрограммировано от [001] до [005], числа от [000] до [006] будут соответствовать дню недели с Воскресенья по Субботу.
Час	Числа от [000] до [022] соответствуют часу суток, в который будет осуществлен переход на летнее время.
Смещение	Числа от [001] до [002] соответствуют количеству часов, которые будут добавлены к текущему времени для перехода на летнее время.

i	Не программируйте часы вне разрешенного диапазона, иначе перевод времени не осуществится. Не программируйте значение смещения больше, чем количество часов, оставшихся для дня перехода.
---	---

Пример:

Перевод часов на 1 час вперед 5 марта 2006 года в 2:00.

1. Войдите в ячейку [168]
2. Запрограммируйте значение первого числа ячейки (месяц) 003 для марта
3. Запрограммируйте значение второго числа ячейки (неделя) 000, поскольку это не имеет значения для данного примера.
4. Запрограммируйте значение третьего числа ячейки (день) 005 для 5 числа месяца
5. Запрограммируйте значение четвертого числа ячейки (часы) 002 для 2:00
6. Запрограммируйте значение пятого числа ячейки (смещение) 001 для перевода времени на 1 час вперед.

[169] Дата перехода на зимнее время

Эта ячейка используется для программирования даты, времени и смещения, на которое часы будут переведены назад на зимнее время каждый год. Программирование осуществляется вводом Месяца, Дня, часов и смещения, или Месяца, Недели, Дня недели и смещения.

Месяц	Число от [001] до [012], соответственно с Января по Декабрь.
Неделя	Число [000] показывает, что день месяца будет запрограммирован в поле День ниже. Числа от [001] до [005] соответствует неделям с 1 по 5 для месяца. Неделя 5 всегда соответствует последней неделе месяца, вне зависимости от числа недель в нем.
День	Числа от [001] до [031] соответствуют дню месяца, если в поле Неделя запрограммировано [000]. Если для недели запрограммировано от [001] до [005], числа от [000] до [006] будут соответствовать дню недели с Воскресенья по Субботу.
Час	Числа от [000] до [022] соответствуют часу суток, в который будет осуществлен переход на летнее время.
Смещение	Числа от [001] до [002] соответствуют количеству часов, которые будут убавлены от текущего времени для перехода на зимнее время.

i	Если переход осуществляется в полночь, программируйте время перехода 2:00.
---	--

[170] Таймер PGM выходов

Программируется время в секундах, на которое будет включаться программируемый выход, запрограммированный на работу по таймеру. Заводская установка 005 секунд. Допустимые значения 001-255 секунд. Некоторые выходы работают в фиксированном режиме. Таймер не влияет на выходы типа 03 Сброс питания пожарных извещателей.

Примечание: Если выход PGM типа Системное событие запрограммирован на следование таймеру, все атрибуты для этого выхода должны быть включены.

[175] Таймер отсрочки автопостановки на охрану

Программируется время, в минутах, на которое система откладывает автопостановку на охрану. После запрограммированного времени система пытается встать на охрану снова. Если введено [000], вместо отсрочки, система отменяет автопостановку. Допустимые значения [001]-[255]

[176] Таймер связанных зон/Полицейского кода

Программируется время, в секундах (связанные зоны) или в минутах (полицейский код), которое панель использует для определения события Связанные зоны или Полицейский код. Если введено [000] для полицейского кода, панель будет передавать полицейский код на станцию мониторинга, если любые две зоны вызвали тревогу в течение цикла охраны (после постановки на охрану, до снятия с охраны). Допустимые значения: [001]-[255]

[181] Расписание автопостановки на охрану

Программируется время автопостановки на охрану в формате 24 часа: ЧЧ:ММ. PC1404 будет пытаться встать на охрану в заданное время каждый день, если эта функция не выключена в функциях пользователя [*][6]. Допустимые значения [00][00]-[23][59]. Введите [99][99] для отключения автопостановки.

[190] Время предупреждения о постановке на охрану при отсутствии активности

Программируется время, в минутах, сигнала предупреждения о постановке на охрану при отсутствии активности. Пульт выдаст сигнал постоянного тона, предупреждая пользователя о постановке системы на охрану. Пользователь может или нарушить зону, или ввести код доступа для отмены постановки на охрану. Допустимые значения: [000]-[255]

[191] Таймер постановки на охрану при отсутствии активности

Программируется время, в минутах, отсутствия активности для постановки на охрану. Если зоны с задержкой 1 восстановлены и в запрограммированное время нет срабатывания зон, система включает процесс постановки на охрану. Допустимые значения: [000]-[255]. Значение [000] отключает постановку на охрану при отсутствии активности.

[199] Таймер предупреждения об автопостановке на охрану

Программируется время, в минутах, сигнала предупреждения об автопостановке на охрану. Этот таймер используется для всех способов автопостановки на охрану (кроме постановки на охрану при отсутствии активности). Пульт выдаст сигнал постоянного тона, предупреждая пользователя о постановке системы на охрану. Пользователь может ввести код доступа для отмены автопостановки на охрану. Допустимые значения: [001]-[255]

[301]-[303], [305] Номера телефонов

Информация этой главы относится к ячейкам программирования [301], [302], [303] и [305].

Эти ячейки определяют тип связи (канал передачи) или номера телефонов для передачи сообщений. PC1404 поддерживает только передачу сообщений по телефонной линии.

Вводится [D] и номер телефона. Шестнадцатеричная цифра F в номере телефона означает окончание набора и программируется в конце номера.

Например, программируется [D1222333444F]

Номера телефонов

Длина номера телефона может быть до 32 цифр. В номере можно использовать шестнадцатеричные цифры. Их значение приведено ниже:

Набирается [*][2][*]	HEX [B]	имитация нажатия кнопки [*]
Набирается [*][3][*]	HEX [C]	имитация нажатия кнопки [#]
Набирается [*][4][*]	HEX [D]	ожидание ответа телефонной станции (гудка)
Набирается [*][5][*]	HEX [E]	в наборе номера добавляется пауза 2 секунды

i	Имеется автоматическая пауза 2 секунды перед ожиданием ответа телефонной станции (гудка)
---	--

HEX A не используется.

HEX F означает конец телефонного номера, последующие цифры F игнорируются.

Нажатие [#] в этой ячейке означает выход и сохранение введенного номера телефона.

Панель не будет пытаться передавать сообщения, если номер телефона не запрограммирован. Это относится к номерам телефонов 1-4.

[304] Команда отмены ожидания вызова

Здесь вводится 6 HEX цифр, используемых для отключения функции ожидания вызова на телефонной линии, имеющей соответствующее оборудование. Обычно это *70 и это значение программируется в ячейке [304]. Набор этой последовательности перед номером телефона выключает функцию ожидания вызова на время звонка. Если значение в ячейке запрограммировано (не FFFFFF) и опция 4 ячейки [382] включена, коммуникатор панели выдаст эту последовательность перед набором номера. Последовательность выдается только при первой попытке набора конкретного номера телефона. Если не требуются все 6 цифр, используйте цифру F для заполнения оставшейся части команды.

[310] Пульт номер системы

Программирование пультного номера для передачи сообщений. 6 цифр пультного номера используется только в формате SIA. Если нужен пультный номер 4 цифры, запрограммируйте две последние цифры [FF]. Для всех форматов кроме SIA используйте HEX [A] вместо цифры [0] при вводе пультного номера.

[320]-[324] Коды сообщений

Эти коды сообщений используются коммуникатором для передачи тревог и восстановлений зон 1-8. Сообщения передаются с учетом программирования направлений передачи сообщений.

i	Коды сообщений о тревогах в зонах передаются согласно запрограммированным направлениям передачи для системного теста, если они передаются в процессе теста прохождением (разрешено, если опция 2 ячейки [382] включена).
---	--

[328] – Дополнительные тревоги

Тревога принуждения

Этот код сообщения передается на станцию мониторинга, если код Принуждения используется для выполнения любой функции в системе. Передача кода осуществляется с учетом запрограммированных направлений передачи Тревог и Восстановлений.

Снятие после тревоги

Этот код сообщения передается, если панель снимается с охраны после тревог, которые происходили, пока панель была на охране. Передача кода осуществляется с учетом запрограммированных направлений передачи Тревог и Восстановлений.

Недавняя постановка

Этот код сообщения передается, если тревога произошла в течение 2-х минут после истечения времени задержки на выход.

Тревога/Восстановление контроля расширителя зон

Этот код сообщения передается, если панель потеряла (восстановила) связь с пультом, для которого запрограммирована зона. Передача кода осуществляется с учетом запрограммированных направлений передачи Тревог и Восстановлений.

Полицейский код:

Этот код передается, если две зоны переходят в режим тревоги в течение периода времени от постановки на охрану до следующей постановки на охрану (включая 24 ч зоны).

[329] – Приоритетные Тревоги и Восстановления

(Пожар, Дополнительная тревога, тревога Паника и их восстановления)

Если эти тревоги (тревожные кнопки) разрешены и используются для ручной выдачи тревог, коды сообщений передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Тревог и Восстановлений.

[330]-[334] – Вмешательство/восстановление (темпер/восстановление), зоны 1-8

Эти коды используются для передачи сообщений о температурах и восстановлениях температур зон 1-8.

[338] – Дополнительные коды восстановления вмешательства

Общий темпер/восстановление системы

Передача кода осуществляется с учетом запрограммированных направлений передачи Темперов и Восстановлений при возникновении события темпера в системе.

Блокировка пульта

Если включается блокировка пульта, этот код передается с учетом запрограммированных направлений передачи Темперов и Восстановлений

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

Если система поставлена на охрану, код сообщения о постановке будет передан после окончания задержки на выход, с указанием номера кода пользователя, который поставил систему на охрану. Эти коды передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Постановки и Снятия. Дополнительно, события «Режим охраны ДОМА», «Режим охраны УШЕЛ» и «Режим охраны НОЧЬ» заносятся в буфер событий.

[341] – Дополнительные коды сообщений о постановке на охрану

Автоматическое исключение зон

Для предотвращения передачи сообщений об автоматическом исключении зон (форматы SIA и Contact ID), в это поле можно ввести значение [00]. Если зоны идентифицированы, сообщения об исключении передаются с кодом Частичная постановка, с учетом запрограммированных направлений передачи Постановки и Снятия. Для зон 24 ч передача об их ручном исключении производится при выходе пользователя из меню исключения зон.

Частичная постановка

Если зоны были исключены вручную до постановки на охрану, этот код сообщения передается на центральный пульт с кодом постановки, чтобы предупредить о пониженном уровне безопасности. Автоматическое исключение зон для режима «Дома» не вызывает передачи этого кода. Исключенные зоны с принудительной постановкой вызывают передачу кода, как описано выше. Если используется формат SIA, каждая зона идентифицируется кодом UB-XX. Идентифицированные зоны сопровождаются кодом частичной постановки и перед ними передается код постановки. Эти коды передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Постановки и Снятия.

Специальная постановка

Этот код сообщения передается, если система была поставлена на охрану без ввода кода доступа, зоной управления, удаленно, командой [★][0], функциональными кнопками «Дома» или «Ушел». Дополнительно, события «Режим охраны ДОМА», «Режим охраны УШЕЛ» и «Режим охраны НОЧЬ» заносятся в буфер событий для всех типов постановки на охрану. Коды передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Постановки и Снятия.

Не было поставлено на охрану

Код сообщения передается при включении сигнала предупреждения об автопостановке (если включена опция Не было поставлено на охрану).

Неправильный выход

Если возникло событие Неправильный выход и задержка на вход истекла до снятия системы с охраны, передается этот код. Код передается с учетом запрограммированных направлений передачи Постановки и Снятия.

i	Если зона с задержкой, вызвавшая ошибку выхода имеет атрибут связанной зоны, сообщение о неправильном выходе и тревоге в зоне передается, даже если вторая зона не нарушена. Это нужно для информирования центрального пульта о том, что помещение не закрыто. Локальное оповещение следует правилам связанных зон. Ошибка выхода передается с тревогой зоны, вызвавшей ошибку, даже если для этой зоны задана задержка передачи сообщений.
---	---

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

Если система снимается с охраны, код сообщения с указанием номера пользователя передается на центральный пульт.

Код передается с учетом запрограммированных направлений передачи Постановки и Снятия.

[344] – Дополнительные коды сообщений о снятии с охраны

Отмена автопостановки на охрану

Код сообщения передается, если автопостановка отменена или отложена.

Специальное снятие с охраны

Если система снимается с охраны зоной управления или удаленно, этот код сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Постановки и Снятия.

[345] – Коды сообщений о неисправностях

Неисправность/восстановление аккумулятора

Код сообщения передается, если напряжение аккумулятор разряжен или отключен, а также, если неисправность восстановлена. Эти коды сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности.

Сбой сетевого питания

Если сетевое питание отключено или восстановлено, передаются эти коды сообщений. Программируемая задержка (001-255 минут, ячейка [377]) относится к неисправности и восстановлению. Эти коды сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности.

Неисправность шлейфа сирены

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

Неисправность/восстановление пожарной зоны

Код сообщения передается немедленно, если имеется обрыв шлейфа/восстановление любой пожарной зоны. Эти коды сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности.

Неисправность/восстановление дополнительного источника питания

Если возникает сбой выхода питания (предохранитель отключает выход питания) или его восстановление, передается код сообщения. Эти коды сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности.

i	Если электронный предохранитель выхода AUX срабатывает из-за короткого замыкания или перегрузки выхода, когда короткое замыкание или перегрузка устраняются, а нагрузка подключена, выхода AUX не восстанавливается. Требуется выключить питание и включить его снова.
---	--

Неисправность телефонной линии

Код сообщения о восстановлении телефонной линии передается при восстановлении телефонной линии. Этот код сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности

Общая неисправность/восстановление системы

Эти коды сообщения передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности для информирования о наличии радиопомех или аппаратном сбое компонентов системы.

Неисправность/восстановление общего контроля системы

Эти коды сообщения передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности для информирования о наличии потери или восстановления связи с любым из зарегистрированных в системе модулей.

Сброс системы (холодный старт)

В случае полного пропадания питания код сообщения о сбросе системы передается на центральный пульт при восстановлении питания панели. Код передается через 2 минуты, позволяя панели стабилизироваться, хотя событие заносится в буфер памяти с временем 00:00. Ввод значения 00 отключает передачу кода.

[347] – Коды сообщений о проблемах в обслуживании

Неудача связи (номера телефонов 1, 2, 3 и 4)

Если панель не смогла передать сообщение по любому из номеров телефонов, в следующий успешный сеанс связи передается сообщение о неудаче связи. Сообщения передаются в следующем порядке:

- Старое сообщение (сообщения)
- Сбой связи
- Новое сообщение

Код сообщения Сбой связи не привязан к направлениям передачи. Он передается для всех направлений передачи при событии Сбой связи. Если возник сбой связи по номеру телефона, не будет других попыток передачи, пока не потребуются передать другое сообщение на этот номер.

Буфер событий полон на 75%

Этот код сообщения передается после того, как 96 событий будут записаны в буфер событий системы, после последней выгрузки буфера в программу DLS. Этот код сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности

Подключение/отключение программы DLS

Если разрешен обратный вызов, панель передает код сообщения о входе из DLS перед обратным вызовом на компьютер загрузки. Код сообщения о выходе DLS передается панелью каждый раз, когда DLS завершает сессию связи с контрольной панелью. Код сообщения о входе DLS передается в двух случаях: после успешного вызова панели программой DLS, но до обратного вызова панелью компьютера загрузки, или при вызове DLS пользователем. Эти коды сообщений передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности

i	Если сеанс DLS прерван тревогой, панель не передает сообщения о выходе DLS.
---	---

Общий сбой/восстановление зоны

Этот код сообщения передается, если зона переходит в состояние сбоя. Такое происходит при коротком замыкании шлейфа зоны с двойным оконечным резистором или потере контроля для беспроводной зоны. Эти коды сообщений передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности

Отсутствие активности

Код сообщения об отсутствии активности передается в двух случаях. Если в ячейке [380] выключена опция 8, код передается, когда система не ставилась на охрану в течение количества дней, заданных в ячейке [377]. Если опция 8 в ячейке [380] включена, код передается, когда нет активности зон в системе в течение количества часов, заданных в ячейке [377]. Эти коды сообщений передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Неисправности.

i	Таймер отсутствия активности включается, если система в режиме «Дома» и не включается в режимах «Ушел» и «Ночь»
---	---

Вход и выход установщика

Коды сообщений о входе и выходе установщика передаются при переходе панели в режим программирования установщика и выходе из этого режима, соответственно.

[348] – Коды сообщений о тестах

Начало/конец теста прохождением

Эти коды сообщений передаются при начале и окончании теста прохождением. После передачи кодов разрешается и запрещается передача тревог от зон, которые активизируются в процессе теста прохождением, если передача тревог разрешена (опция 2 ячейки [382]). Эти коды сообщений передаются с учетом запрограммированных направлений передачи Передача тестовых сигналов.

Периодическое тестовое сообщение

Если запрограммирован интервал и время дня передачи тестового сообщения, передается этот код. Этот код сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Передача тестовых сигналов.

Системный тест

Если пользователь вводит команду [*][6][Мастер код][4] для тестирования системы, этот код сообщения передается с учетом запрограммированных направлений передачи Передача тестовых сигналов.

[350] – Опции формата коммуникатора

В эту ячейку программируются четыре числа, из двух цифр каждое (для каждого из номеров телефонов). Смотрите Приложение В: Форматы передачи коммуникатора.

[351]-[376] Направление передачи сообщений

Направления передачи сообщений настраиваются для 4 номеров телефонов отдельно. Каждый код сообщения может принадлежать одной из 5 групп сообщений:

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

Каждая группа сообщений может быть направлена на следующие номера телефонов:

- | | |
|----------|--|
| Опция 1: | сообщение передается по первому номеру телефона |
| Опция 2: | сообщение передается по второму номеру телефона |
| Опция 3: | сообщение передается по третьему номеру телефона |
| Опция 4: | сообщение передается по четвертому номеру телефона |

[377] – ПЕРЕМЕННЫЕ КОММУНИКАТОРА

Для каждой позиции ячейки программируется число из 3 цифр

Опция	Описание
[1]	Счетчик тревог (Тревоги и восстановления) Максимальное количество передач сообщений о тревогах/восстановлениях для зоны. Допустимые значения: [001][-[014]. Значение [000] отключает счетчик тревог.
[2]	Счетчик событий (вмешательство и восстановление) Максимальное количество передач сообщений о срабатываниях/восстановлениях темпера для зоны. Допустимые значения: [001][-[014]. Значение [000] отключает счетчик тревог.
[3]	Счетчик событий (неисправности и восстановление) Максимальное количество передач сообщений о сбоях/восстановлениях для каждого из сбоев. Допустимые значения: [001][-[014]. Значение [000] отключает счетчик тревог.
[4]	Задержка передачи сообщения (в секундах) Задержка передачи сообщений, в секундах, определяет, на какое время панель задерживает передачу тревожных сообщений. Допустимые значения: [000][-[255].
[5]	Задержка передачи сообщения о сбое сетевого питания Задержка передачи сообщений, в минутах или часах, определяет, на какое время панель задерживает передачу сообщений о сбое/восстановлении сетевого питания. Допустимые значения: [000][-[255]. Примечание: Задержка для передачи сообщения о восстановлении сетевого питания будет такой же, как и для передачи сообщения о сбое сетевого питания.
[6]	Задержка передачи сообщения о неисправности телефонной линии Время проверок, длительностью 3 секунды каждая, после которого панель выдает неисправность телефонной линии. Допустимые значения: [003][-[255] (например, 3X3 секунды = 9 секунд) Примечание: Задержка передачи сообщения о восстановлении телефонной линии будет такой же.
[7]	Цикл передачи тестового сообщения (наземная линия) <i>Количество дней между передачами сообщений периодического теста.</i> Допустимые значения: [001][-[255]. Значение [000] отключает передачу периодического теста.
[8]	Для будущего использования

- [9] Задержка передачи об отсутствии активности**
Количество часов (активность зон) или количество дней (активность постановок), на которые панель задерживает передачу сообщения на центральный пульт. Будет задержка в часах или днях определяется значением опции 8 в ячейке [380] Отсутствие активности/Отсутствие постановок на охрану.
Таймер отсутствия активности включается в следующих случаях:
1. Система поставлена на охрану в режиме «Дома»
 2. Система снята с охраны
 3. Зона нарушена и восстановлена когда система снята с охраны или поставлена на охрану в режиме «Дома» (только для зон Прохода, Прохода с задержкой, Внутренняя проходка, Внутренняя с задержкой или Ночная).
- Таймер отсутствия активности не включается в режиме охраны «Ушел». Зоны, исключенные через меню [*][1] не включают таймер. Автоматическое восстановление, активность пожарных зон и зон СО не перезапускает таймер. Если система запрограммирована на контроль отсутствия постановок на охрану, значение таймера задается в днях. Таймер перезапускается при каждом снятии системы с охраны. Допустимые значения [001]-[255]
- [10]** Для будущего использования

[378] – Время передачи тестового сообщения

Панель может периодически передавать тестовое сообщение на центральный пульт. Введите 4 цифры времени в 24-х часовом формате (ЧЧ:ММ). Допустимые значения от 00 до 23 часов (ЧЧ) и от 00 до 59 минут (ММ).
Чтобы выключить передачу тестового сообщения, запрограммируйте значение [9999].

[380] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА

Опция	Описание
[1]	ВКЛ: Коммуникатор Включен. Коммуникатор системы включен и сообщения будут передаваться на станцию мониторинга.
Коммуникатор	ВЫКЛ: Коммуникатор Выключен. Коммуникатор системы будет выключен и сообщения не будут передаваться на станцию мониторинга. Загрузка будет возможна.
[2]	ВКЛ: Восстановления передаются по окончании времени звучания сирены. Коды сообщения о восстановлении зон не будет передаваться до истечения времени звучания сирены. Если зона не восстановилась по истечении времени звучания сирены, сообщение о восстановлении будет передано при восстановлении зоны или при снятии системы с охраны.
Передача восстановлений	Примечание: Зоны типа 24ч не передают сигнал восстановления, пока они физически не восстановятся. ВЫКЛ: Сообщения о восстановлении передаются при восстановлении зон. Коды сообщений о восстановлении зон передаются при физическом восстановлении зон. Если зона остается нарушенной до снятия системы с охраны, то код сообщения о восстановлении передается при снятии системы с охраны.
[3]	ВКЛ: Импульсный набор. Контрольная панель будет набирать номер, используя импульсный набор.
Метод набора номера	ВЫКЛ: Тональный набор. Контрольная панель будет набирать номер телефона, используя тональный набор номера (DTMF).
[4]	ВКЛ: Переключаться на импульсный набор после 4-й попытки тонального набора. Если включен тональный набор номера телефона, панель использует его только первые 4 попытки. Если дозвон неудачен, контрольная панель переключается на импульсный набор для всех оставшихся попыток.
Переключение на импульсный набор	ВЫКЛ: Тональный набор для всех попыток. Если включен тональный набор номера телефона, то контрольная панель будет использовать его для всех попыток дозвона по номеру телефона.
[5]	Для будущего использования
[6]	ВКЛ: Альтернативный набор включен. После каждой попытки дозвониться, коммуникатор будет переключаться между основным и резервным номерами телефонов. Попытки будут продолжаться до успешной передачи или последовательность повторится 5 раз.
Альтернативный набор номера	ВЫКЛ: Звонить по основному номеру, потом по резервному. Если было 5 неудачных попыток дозвониться по основному номеру телефона, коммуникатор переходит на следующий резервный номер и делает еще 5 попыток. Если и они неудачны, коммуникатор переходит на второй и третий резервные номера, если они заданы.
[7]	Для будущего использования
[8]	ВКЛ: Отсутствие активности зон (часы). Панель определяет отсутствие активности зон, если нет активности зон, включается Таймер Задержки Передачи сообщения об отсутствии активности (отсчет в часах, значение Ячейки [377]). Если время таймера истечет, панель передаст код сообщения об отсутствии активности на станцию мониторинга, если он запрограммирован. Если в течение времени задержки будут нарушаться и восстанавливаться зоны, таймер будет перезапускаться.
Отсутствие активности	Примечание: Код сообщения не будет передаваться, если панель на охране в режиме «Ушел». Активность исключенных зон не перезапускает таймер. Таймер перезапускается при постановке на охрану. ВЫКЛ: Отсутствие активности постановок на охрану (дни). Этот код сообщения передается, когда запрограммированное количество дней истекло, а панель не ставилась на охрану. Таймер, отсчитывающий количество дней, программируется в ячейке [370]. Функция выключается, если в ячейке [377] запрограммировано значение [000].

[381] – ВТОРОЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА

Опция [1]	Описание ВКЛ: Зуммер пульта оповещает о передаче сообщения Снятие после тревоги . Если код сообщения Снятие после тревоги успешно передан по запрограммированному номеру телефона, зуммер пульта выдаст серию из 8 коротких сигналов для оповещения пользователя, что сообщение передано и принято станцией мониторинга. Сигнал зуммера выдается при каждой успешной передаче кода сообщения. ВЫКЛ: Зуммер пульта не оповещает о передаче кода сообщения Снятие после тревоги . Когда код сообщения Снятие после тревоги успешно передан по запрограммированному номеру телефона зуммер пульта не выдает сигналов подтверждения передачи. Для будущего использования		
Подтверждение передачи			
[2]			
[3]	Описание ВКЛ: SIA передает запрограммированные коды сообщений. Эта опция используется, если для коммуникатора запрограммирован формат SIA. Если в ячейке кода сообщения запрограммировано значение 00, код события не передается. Если эта опция включена и запрограммирован код сообщения, запрограммированный код сообщения будет передан. Если запрограммировано значение FF, код тоже не передается.		
Коды сообщений SIA	Запрограммированный код	Опция включена	Опция выключена
	00	Код не передается	Код не передается
	FF	Код не передается	Передается автоматический код
	01-FE	Передается код 01-FE	Передается автоматический код
	ВЫКЛ: SIA передает автоматически сгенерированные коды сообщений. Если эта опция выключена и в ячейке запрограммирован код 01-FE или FF, то панель автоматически сгенерирует код сообщения для формата SIA и передаст именно его. Это может быть полезно, когда требуется автоматическая генерация кодов, но требуется другой формат передачи (например, импульсный).		
[4]	Описание ВКЛ: Подтверждение постановки на охрану включено. Если код сообщения о постановке на охрану успешно передан по запрограммированному номеру телефона, зуммер пульта выдаст серию из 8 коротких сигналов, для оповещения пользователя, что сообщение передано и принято станцией мониторинга. ВЫКЛ: Подтверждение постановки на охрану выключено. При передаче кода сообщения о постановке на охрану, зуммер пульта не будет выдавать звуковых сигналов.		
Подтверждение постановки на охрану			
[5]- [6]	Для будущего использования		
[7]	Описание ВКЛ: Contact ID использует запрограммированные коды сообщений. Коммуникатор, запрограммированный на формат Contact ID, будет передавать на станцию мониторинга запрограммированные в ячейках коды сообщений. ВЫКЛ: Contact ID использует автоматические коды сообщений. Коммуникатор, запрограммированный на формат Contact ID будет передавать автоматически сгенерированные, согласно Приложению А, коды сообщений.		
Коды сообщений Contact ID			
[8]	Для будущего использования		

[382] – ТРЕТИЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА

Опция [1]	Описание Для будущего использования
[2] Передача сообщения о тесте проходом	ВКЛ: Передача сообщений о тревогах в зонах при Тесте проходом включена. Сообщения о тревогах в зонах при проведении теста проходом передаются, если они запрограммированы. ВЫКЛ: Передача сообщений о тревогах в зонах при Тесте проходом выключена. Сообщения о тревогах в зонах при проведении теста проходом не передаются, даже если они запрограммированы.
[3] Отмена передачи сообщения	ВКЛ: Сообщение об отмене передачи сообщения включено. Сообщение об отмене передачи сообщения будет появляться на дисплее пультов ЖКИ, если тревога снята в течение времени задержки передачи сообщения + время окна отмены. Это сообщение появляется на 5 секунд на пультах раздела. Снятие тревоги может осуществляться вводом кода доступа, функциональной кнопкой снятия с охраны или зоной управления. ВЫКЛ: Сообщение об отмене передачи сообщения выключено. Сообщение об отмене передачи сообщений не будет индцироваться на пультах.
[4] Выключение функции Call Waiting	ВКЛ: Отмена функции Call Waiting включена. Команда отключения функции Call Waiting, запрограммированная в ячейке [304], будет выдаваться перед первой попыткой дозвона для каждого номера телефона. При всех следующих попытках по тому же номеру телефона, команда отключения функции Call Waiting не будет выдаваться в телефонную линию. ВЫКЛ: Отмена функции Call Waiting выключена. Команда отключения функции Call Waiting не будет выдаваться. Заводская установка: выключено. Примечание: команда отключения функции Call Waiting, переданная на линию без этой функции, может помешать передаче сообщения на станцию мониторинга.
[5]	Для будущего использования
[6] Задержка передачи о сбое сети	ВКЛ: Задержка передачи сообщений о сбое сетевого питания в часах. Задержка передачи сообщений о сбое сетевого питания, запрограммированная в ячейке [377] (5 число), будет в часах. ВЫКЛ: Задержка передачи сообщений о сбое сетевого питания в минутах. Задержка передачи сообщений о сбое сетевого питания, запрограммированная в ячейке [377] (5 число), будет в минутах.

[7] **Дозвон до пользователя** **ВКЛ: Использовать одну попытку дозвона при использовании формата Дозвон до пользователя.** Если запрограммирован формат передачи Дозвон до пользователя, панель будет делать только одну попытку для дозвона на номер телефона пользователя. Вне зависимости от подтверждения пользователем получения сообщения (нажатием цифры DTMF набора), панель не будет больше звонить на этот номер, если не будет новой тревоги.

ВЫКЛ: Дозвон до пользователя использует все попытки дозвона. Если запрограммирован формат передачи Дозвон до пользователя, панель будет пытаться дозвониться, пока не получит подтверждения получения сообщения пользователем (нажатием цифры DTMF набора). Если подтверждение не получено, панель сделает 5 попыток дозвона.

[8] Для будущего использования

[383] – ЧЕТВЕРТЫЙ НАБОР ОПЦИЙ КОММУНИКАТОРА

Опция	Описание
[1]	Для будущего использования
[2] 2 –й номер телефона, как резерв	ВКЛ: Второй номер телефона является резервом для первого номера. Второй номер телефона используется как резерв для первого номера, если по первому номеру имеется сбой связи. Если опция включена, второй номер телефона использует тот же формат передачи, что и первый номер. ВЫКЛ: Второй номер телефона независимый. Второй номер телефона НЕ используется как резерв для первого номера. Сообщения о событиях передаются на второй номер телефона, если это определяется направлениями передачи, формат передачи программируется в ячейке [350]
[3] 3 –й номер телефона, как резерв	ВКЛ: Третий номер телефона является резервом для второго номера. Третий номер телефона используется как резерв для второго номера, если по второму номеру имеется сбой связи. Если опция включена, третий номер телефона использует тот же формат передачи, что и второй номер. ВЫКЛ: Третий номер телефона независимый. Третий номер телефона НЕ используется как резерв для второго номера. Сообщения о событиях передаются на третий номер телефона, если это определяется направлениями передачи, формат передачи программируется в ячейке [350]
[4] 42 –й номер телефона, как резерв	ВКЛ: Четвертый номер телефона является резервом для третьего номера. Четвертый номер телефона используется как резерв для третьего номера, если по третьему номеру имеется сбой связи. Если опция включена, четвертый номер телефона использует тот же формат передачи, что и третий номер. ВЫКЛ: Четвертый номер телефона независимый. Четвертый номер телефона НЕ используется как резерв для третьего номера. Сообщения о событиях передаются на четвертый номер телефона, если это определяется направлениями передачи, формат передачи программируется в ячейке [350]
[5] Опции сбоя связи	ВКЛ: Передавать сообщение Сбой связи. Панель будет пытаться передавать сообщение о сбое связи, если он произошел. Передача кода сообщения учитывает заданные направления передачи. ВЫКЛ: Не передавать сообщение Сбой связи. Панель не будет пытаться передавать сообщение о сбое связи, если он произошел.
[6]-[8]	Для будущего использования

[401] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ ЗАГРУЗКИ

Опция	Описание
[1] Обход автоответчика	ВКЛ: Обход автоответчика разрешен. Система будет отвечать на вызовы для загрузки, если процедура Двойного вызова правильно выполнена. Панель принимает один или два звонка компьютера загрузки. После 1 или 2 звонков они отсоединяются. Если будет повторный вызов в течение Времени двойного вызова (000-255 секунд), панель ответит на первый звонок этого второго вызова. ВЫКЛ: Обход автоответчика запрещен. Система не будет отвечать на входящие вызовы по процедуре Двойного вызова, если пользователь не включил окно разрешения загрузки. Окно загрузки разрешается опцией 2.
[2] Окно загрузки	ВКЛ: Пользователь может включить окно разрешения загрузки. Пользователь может использовать команду [*][6][Мастер код][5] для включения 6-ти часового окна разрешения загрузки, в течение которого панель отвечает на входящие вызовы по процедуре Двойного вызова. Если эта опция включена, окно включается при подаче питания на панель. Загрузка будет разрешена на 6 часов. ВЫКЛ: Пользователь не может включить окно разрешения загрузки. Примечание: Опции 1 и 2 независимы. Не требуется включать одну из опций, чтобы работала другая.
[3] Обратный вызов	ВКЛ: Обратный вызов разрешен. Когда система отвечает на вызов компьютера загрузки, компьютер и панель отключаются от линии. Панель набирает номер телефона компьютера загрузки, запрограммированный в ячейке [402] и соединяется с ним. Если используется более одного компьютера загрузки, эта функция должна быть выключена. ВЫКЛ: Обратный вызов запрещен. Компьютер загрузки получит немедленный доступ к панели, если она будет идентифицирована по идентификатору и коду доступа загрузки.
[4] Инициализация загрузки пользователем	ВКЛ: Инициализация загрузки пользователем разрешена. Если эта опция включена, пользователь может инициировать вызов по номеру телефона компьютера загрузки командой [*][6][Мастер код][6]. ВЫКЛ: Инициализация загрузки пользователем запрещена. При вводе команды [*][6][Мастер код][6], панель выдает звуковой сигнал ошибки.
[5] Авто выгрузка буфера событий	ВКЛ: Авто выгрузка буфера событий разрешена. После передачи сообщения Буфер событий заполнен на 75% на станцию мониторинга, контрольная панель связывается с загружающим компьютером. Программное обеспечение DLS выгружает буфер событий при успешном соединении. ВЫКЛ: Авто выгрузка буфера событий разрешена. После передачи сообщения Буфер событий заполнен на 75% на станцию мониторинга, контрольная панель не связывается с загружающим компьютером.

[6] Скорость связи	ВКЛ: Вызов 300 бод. 300 бод является минимальной скоростью для модемов 56K. При выполнении обратного вызова или вызова пользователя и использовании модема 56K, эта опция должна быть включена.
	ВЫКЛ: Вызов 110 бод. 110 бод поддерживается модемом MD-12. При выполнении обратного вызова или вызова пользователя и использовании модема MD-12, эта опция должна быть выключена.
[7]-[8]	Для будущего использования

[402] Номер телефона компьютера загрузки

Номер телефона компьютера загрузки может содержать до 32 цифр используется для Обратного вызова и Загрузки, инициируемой пользователем. В номере можно использовать шестнадцатеричные цифры. Их значение приведено ниже:

HEX [A]	не используется
HEX [B]	имитация нажатия кнопки [*]
HEX [C]	имитация нажатия кнопки [#]
HEX [D]	ожидание ответа телефонной станции (гудка)
HEX [E]	пауза 2 секунды
HEX [F]	маркер конца номера телефона

[403] Код доступа загрузки

Программируются 6 HEX цифр кода загрузки. При установлении связи подключение возможно только, если коды загрузки в контрольной панели и в файле программы компьютера совпадают.

Примечание: Код доступа загрузки ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАН УСТАНОВЩИКОМ. В целях безопасности, никогда не следует оставлять его значение в заводской установке

[404] Идентификатор панели

Программируются 6 цифр идентификатора. Идентификатор используется компьютером загрузки для проверки номера объекта при Обратном вызове или при инициации загрузки пользователем или при автоматической выгрузке буфера событий. Он не используется, когда компьютер загрузки вызывает панель.

[405] Таймер двойного вызова

Программируется максимальное время, в секундах, между вызовами при связи с панелью, использующей функцию Двойного вызова. Допустимые значения: [000]-[255]

[406] Количество звонков до ответа

Программируется количество звонков, после которых панель ответит на вызов загружающего компьютера и соединение установится. Заводская установка: 000 звонков. Допустимые значения [000]-[020]

i	Если опция 1 ячейки [401] включена и введено значение более 000 в ячейке [406], любой метод возможен для подключения DLS, в зависимости от того. Как установщик звонит на панель.
----------	---

[501]-[514] Атрибуты программируемых выходов

Атрибуты выходов позволяют настроить работу выходов PGM. Их можно установить независимо для каждого из выходов. Если изменить тип выхода, его атрибуты устанавливаются на заводские значения.

Опция	Описание
[1]-[2]	Для будущего использования
[3]	Исходный уровень выхода ВКЛ: обычная работа выхода PGM (подключение к общему проводу при активизации) ВЫКЛ: инверсная работа PGM выхода (нормально замкнут на общий провод, отключение от общего провода при активизации)
[4]	Время работы выхода ВКЛ: выход PGM активизируется на время Таймера Выходов PGM (ячейка [170], заводская установка 5 секунд) при вводе команды [*][7][x]. ВЫКЛ: выход PGM переключается по вводу команды [*][7][x] до следующего ввода команды [*][7][x]
[5]	Требование кода доступа ВКЛ: после ввода команды [*][7][x] требуется ввод кода доступа. ВЫКЛ: после ввода команды [*][7][x] не требуется ввод кода доступа

Примечание: Атрибут 3 для выходов PGM относится к выходам типов 01, 03, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 27, 29 и 30

Примечание: Атрибут 4 для выходов PGM относится к выходам типов 11, 19, 20, 21 и 22

Примечание: Атрибут 4 для выходов PGM относится к выходам типов 19, 20, 21 и 22.

Следующие атрибуты доступны для выхода PGM типа [09] Неисправность системы

Неисправность системы (тип 09)

- [1] выход активизируется при наличии неисправности Требуется сервис
- [2] выход активизируется при наличии неисправности сетевого питания
- [3] выход активизируется при наличии неисправности телефонной линии
- [4] выход активизируется при наличии неисправности Сбой передачи данных
- [5] выход активизируется при наличии неисправности Сбой зоны (короткое замыкание).
- [6] выход активизируется при наличии неисправности Темпер зоны (обрыв).
- [7] выход активизируется при наличии неисправности Разряд батареи в беспроводном устройстве
- [8] выход активизируется при наличии неисправности Сбой системных часов

Следующие атрибуты доступны для выхода PGM типа [10] Системное событие

Системное событие (тип 10)

- [1] Охранная тревога Зоны с задержкой, Мгновенные, Прохода, Внутренние, Ночные, 24 ч Охранная
- [2] Пожарная тревога Кнопка [F], пожарные зоны
- [3] Тревога Паника Кнопка [P], зоны паники
- [4] Медицинская тревога Кнопка [A], зоны Медицинская, Опасность
- [5] Контрольная Зоны Контрольная, Заморозка и Вода
- [6] Приоритетная тревога Зоны Газ, Спринклер, СО, 24-ч Перегрев и 24-ч Темпер без фиксации
- [7] Нападение Тревога принуждения
- [8] Время выхода **ВКЛ:** выход активизируется на время Таймера программируемых выходов (ячейка [170])
ВЫКЛ: выход с фиксацией, активизируется до ввода кода доступа

i	Если выход программируется на следование таймеру (атрибут 8 включен), все остальные опции (атрибуты) для него должны быть включены
---	--

[551]-[564] Опции программируемых выходов типов [29] Следование зонам

Следующие атрибуты доступны для выхода типа Следование зонам (тип [29])

- [1]-[2] Для будущего использования
- [3] **Исходный уровень выхода**
ВКЛ: обычная работа выхода PGM (подключение к общему проводу при активизации)
ВЫКЛ: инверсная работа PGM выхода (нормально замкнут на общий провод, отключение от общего провода при активизации)
- [4]-[7] не используется
- [8] **Логика работы**
ВКЛ: PGM следует логике И, активизируется при нарушении всех назначенных зон и отключается, если любая из назначенных зон восстановлена.
ВЫКЛ: PGM следует логике ИЛИ, активизируется, если любая из назначенных зон нарушена и отключается, если все назначенные зоны восстанавливаются.

Следующие атрибуты программируются в ячейках [551]-[564]. В зависимости от того, какой выход PGM используется для Следования зонам (выход на плате, выход PC5208 или PC5204), нужно установить атрибуты в соответствующей ячейке).

Зона 1	ВКЛ: Зона 1 учитывается выходом Следование зонам ВЫКЛ: Зона 1 НЕ учитывается выходом Следование зонам
Зона 2	ВКЛ: Зона 2 учитывается выходом Следование зонам ВЫКЛ: Зона 2 НЕ учитывается выходом Следование зонам
Зона 3	ВКЛ: Зона 3 учитывается выходом Следование зонам ВЫКЛ: Зона 3 НЕ учитывается выходом Следование зонам
Зона 4	ВКЛ: Зона 4 учитывается выходом Следование зонам ВЫКЛ: Зона 4 НЕ учитывается выходом Следование зонам
Зона 5	ВКЛ: Зона 5 учитывается выходом Следование зонам ВЫКЛ: Зона 5 НЕ учитывается выходом Следование зонам
Зона 6	ВКЛ: Зона 6 учитывается выходом Следование зонам ВЫКЛ: Зона 6 НЕ учитывается выходом Следование зонам
Зона 7	ВКЛ: Зона 7 учитывается выходом Следование зонам ВЫКЛ: Зона 7 НЕ учитывается выходом Следование зонам
Зона 8	ВКЛ: Зона 8 учитывается выходом Следование зонам ВЫКЛ: Зона 8 НЕ учитывается выходом Следование зонам

[601] Постановка Мастер кодом

Если система ставится на охрану, код сообщения передается по истечении задержки на выход, с указанием, что для постановки на охрану использовался Мастер код. Код сообщения передается с учетом направлений передачи Постановки/Снятия. Дополнительно, сообщение о постановке в режиме «Дома» или в режиме «Ушел» записывается в буфер событий.

[602] Снятие Мастер кодом

Если система снимается с охраны, код сообщения передается с указанием, что для снятия с охраны использовался Мастер код. Код сообщения передается с учетом направлений передачи Постановки/Снятия.

[700] – Подстройка часов панели

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

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

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

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

[701] – ПЕРВЫЙ НАБОР ОПЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ

Опция	Атрибут	Описание
[1]	Частота напряжения сети	ВКЛ: 50 Гц. Частота напряжения сетевого питания 50 Гц ВЫКЛ: 60 Гц. Частота напряжения сетевого питания 60 Гц
[2]	Отсчет времени	ВКЛ: Отсчет времени часов контрольной панели осуществляется по встроенному кварцевому генератору. Если частота напряжения сети нестабильна, кварцевый генератор используется для отсчета времени часов контрольной панели. ВЫКЛ: Отсчет времени часов контрольной панели осуществляется по частоте напряжения сетевого питания. Частота сетевого питания 50 или 60 Гц достаточно стабильна и может использоваться для отсчета времени часов контрольной панели.
[3]	Запрет постановки на охрану	ВКЛ: Запрет постановки на охрану при сбое сети или разряде аккумулятора, проверка аккумулятора. Если имеется сбой сетевого питания или разряд аккумулятора, панель нельзя поставить на охрану любым способом: вводом кода, зоной управления, автопостановкой, удаленным доступом. Если опция включена, при попытке постановки на охрану, система проводит проверку аккумулятора панели и аккумуляторов модулей (для модулей с поддержкой аккумулятора PC5204, PC5200). ВЫКЛ: Постановка на охрану не запрещается. Система может быть поставлена на охрану при наличии сбоя сетевого питания или при разряде аккумулятора и не проверяет аккумулятор при постановке на охрану. Если эта опция включена, настоятельно рекомендуется включить опцию индикации сбоя сетевого питания (ячейка [016], опция 1).
[4]	Вмешательство системы с фиксацией	ВКЛ: Вмешательство в систему требует ввода кода установщика и запрещает постановку на охрану. Если возникает сигнал НСД системы, требуется ввести команду [*][8][Код установщика] для восстановления неисправности перед постановкой системы на охрану. Это относится к автопостановке и постановке зоной управления. Сброс неисправности можно выполнить, в том числе, через программу DLS. ВЫКЛ: Вмешательство в систему не требует ввода кода установщика. При любой неисправности температура сброса установщика.
[5]	Длина кода доступа	ВКЛ: Длина кода доступа 6 цифр. Все коды доступа системы будут длиной 6 цифр, за исключением Идентификационного кода панели и кода доступа DLS. Запрограммированные коды изменятся так: • Мастер код = XXXX56, XXXX – запрограммированный мастер код, (зав. уст. 1234) • Код установщика = YYYYY55, YYYYY – запрограммированный код установщика (зав. уст. 5555). ВЫКЛ: Длина кода доступа 4 цифры. Все коды доступа системы будут длиной 4 цифры. Если запрограммированы коды длиной 6 цифр, две последние цифры будут удалены.
[6]	Сигнал занятости	ВКЛ: Определение сигнала занятости включено. Если определяется сигнал занятости, коммуникатор отключается от телефонной линии и снова пытается позвонить после времени Задержки между попытками связи. ВЫКЛ: Определение сигнала занятости выключено. Коммуникатор будет использовать стандартную процедуру дозвонивания при каждой попытке и будет ожидать 40 секунд запроса от приемника после набора номера, даже если набранный номер занят.
[7]- [8]	Для будущего использования	

[702] – ВТОРОЙ НАБОР ОПЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ

Опция	Атрибут	Описание
1	Параметры импульсного набора	ВКЛ: Отношение сигнал/пауза при импульсном наборе 33/67. ВЫКЛ: Отношение сигнал/пауза при импульсном наборе 40/60.
2	Принуд. набор номера	ВКЛ: Принудительный набор номера включен. Если, при первой попытке дозвона панели до станции мониторинга, панель не определила наличие сигнала станции, при каждой следующей попытке, панель будет набирать номер телефона вне зависимости от наличия сигнала телефонной станции (гудка). Ячейка [703] определяет время задержки между попытками дозвона. ВЫКЛ: Принудительный набор номера выключен. Панель не будет звонить по запрограммированному номеру телефона, если панель не определила сигнал станции (гудок).
3	Для будущего использования	
4	Сигнал ответа станции мониторинга	ВКЛ: Сигнал ответа 1600 Гц. Коммуникатор ждет сигнала ответа станции мониторинга 1600 Гц для импульсных форматов. ВЫКЛ: Стандартный сигнал ответа. Коммуникатор ждет сигнала ответа в зависимости от выбранного формата передачи (1600 или 2300Гц).

5	Идентификационный сигнал	ВКЛ: Идентификационный сигнал включен. После набора номера телефона, панель передает сигнал (определяется опцией 6) в течение 500 мс каждые две секунды для оповещения, что на связи находится цифровой коммуникатор, а не обычный абонент. ВЫКЛ: Идентификационный сигнал выключен. После набора номера телефона, панель НЕ передает сигнал идентификации.
6	Частота идентификационного сигнала	ВКЛ: Частота идентификационного сигнала 2100 Гц. После набора номера телефона, панель передает сигнал 2100 Гц, если включена опция 5. ВЫКЛ: Частота идентификационного сигнала 1300 Гц. После набора номера телефона, панель передает сигнал 2100 Гц, если включена опция 5.
7	Для будущего использования	
8	Для будущего использования	

[703] – Задержка между попытками дозвона

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

[900] – Версия панели

В этой ячейке отображается версия панели. 0100.

[901] – Режим теста проходом

Функция Теста проходом может использоваться для проверки срабатывания каждой зоны панели. Перед проведением теста проходом проверьте, что выполнено следующее:

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

Примечание: Неисправности пожарных зон не проверяются при Тесте проходом, их видно по завершении теста проходом.

Для включения Теста проходом:

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

При нарушении любой зоны, панель будет включать сирену на 2 секунды, записывать событие в буфер памяти и передавать сообщение на центральный пульт, если это запрограммировано. Проверьте буфер событий, чтобы убедиться в нормальной работе всех зон и тревожных кнопок.

Примечание: Если в этом режиме нет активности зон в течение 15 минут, система выключает режим Теста проходом и возвращается в обычное состояние.

Для выключения Теста проходом:

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

Для выключения проверки не требуется восстановление всех зон. Система не выдает тревог для зон, оставшихся нарушенными по окончании теста проходом. Для таких зон требуется их восстановление, чтобы они смогли вызвать тревоги.

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

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

[902] – Перезапуск контроля модулей

Все модули автоматически регистрируются в системе в течение одной минуты после включения питания. Если требуется отключить модуль, необходимо немедленно войти в эту ячейку после отключения модуля, чтобы снять возникновение неисправности контроля модуля. При входе в эту ячейку, панель заново перезапускает процедуру регистрации модулей.

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

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

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

[903] – Индикация зарегистрированных модулей

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

Индикатор	Модуль
Индикаторы зон 1-8	Пульты с 1 по 8
Индикатор 18	PC5208
Индикатор 19	PC5204
Индикаторы 26-29	PC520X 1-4

[990][Код установщика] – Включение блокировки установщика

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

Для включения Блокировки установщика:

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

[991][Код установщика] – Выключение блокировки установщика

Если блокировка установщика выключена, панель можно сбросить на заводские установки аппаратным способом.

Для выключения Блокировки установщика:

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

Сброс настроек контрольной панели на заводские установки (аппаратный)

Для аппаратного сброса настроек панели на заводские установки выполните следующее:

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

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

[999] – Сброс в заводские установки

Для программного сброса настроек панели на заводские установки выполните следующее:

1. Войдите в режим программирования установщика.
2. Введите номер соответствующей ячейки [999].
3. Введите код установщика.
4. Введите номер ячейки [999] еще раз.

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

[1] Разряд аккумулятора	Напряжение аккумулятора контрольной панели ниже 11,1 В Примечание: неисправность не восстанавливается, пока напряжение аккумулятора не будет выше 12,5 В под нагрузкой	Примечание: при установке нового аккумулятора подождите 1 час до зарядки аккумулятора. • Проверьте напряжение на клеммах АС (должно быть 16-18 В). Если требуется, замените трансформатор питания. • Отключите клеммы аккумулятора. Проверьте напряжение на клеммах аккумулятора, должно быть 13,7 – 13,8 В • Подключите аккумулятор, отключите сетевое питание. Проверьте, что напряжение на клеммах аккумулятора не менее 12,5 В
[2] Обрыв шлейфа сирены	Обрыв шлейфа (проводов) сирены	• Отключите провода от клемм BELL+ и BELL-, проверьте сопротивление шлейфа. Если сопротивление бесконечно, значит шлейф оборван или сирена неисправна. • Установите на клеммы BELL+ и BELL- резистор 1 кОм, проверьте, что неисправность устранилась.
[3] Общая неисправность системы	Обрыв шлейфа выхода 1 модуля PC5204	• Если выход 1 не используется: проверьте наличие резистора 1 кОм между выходом и клеммой AUX • Если выход 1 используется: отключите провода от клемм выхода и AUX, проверьте сопротивление между проводами, бесконечное сопротивление означает обрыв шлейфа

	Неисправность выхода AUX модуля PC520X	- Убедитесь, что выход AUX модуля не замкнут на общий провод. - Отключите нагрузку с клемм AUX модуля PC520X. Проверьте напряжение на клеммах (13,7 – 13,8 В). Убедитесь, что выход не перегружен.
[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	Модули регистрируются и контролируются по шине пультов и модулей. Если модуль удален или неправильно назначен адрес пульта, требуется перезапуск контроля модулей. - Посмотрите буфер событий (через DLS или на текстовом ЖКИ пульте), чтобы определить модуль, с которым потеряна связь - Для перезапуска контроля модулей войдите в режим программирования и войдите в ячейку [902]. Нажмите [#] (сначала подождите минуту, пока опрашиваются модули) - Войдите в ячейку [903] и проверьте, какие модули подключены к шине пультов и модулей
[6] Не используется		
[7] Разряд аккумулятора PC5204	Напряжение аккумулятора PC5204 ниже 11,5 В Примечание: 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	Измерьте напряжение между клеммами TIP и RING контрольной панели. - При положенной трубке – около 50 В, - При снятой трубке – около 5 В Подключите входящую линию напрямую к клеммам TIP и RING. - Если неисправность устранилась, проверьте провода телефонного разъема RJ-31
-----------------------	---	---

Неисправность [4] Сбой передачи сообщения

Сбой передачи сообщения	Контрольная панель не смогла передать одно или более сообщений на станцию мониторинга	Подключите наушник к клеммам TIP и RING контрольной панели. Проконтролируйте следующее: Длинный гудок телефонной станции - Если нет, поменяйте полярность TIP и RING Запрограммированное сообщение передается. - Проверьте правильность программирования номера телефона. - Наберите запрограммированный номер с обычного телефона, убедитесь что вы дозваниваетесь. Возможно, нужен набор 9 или другой цифры в начале номера. Панель не распознает сигнал запроса станции мониторинга. - Проверьте, что запрограммированный формат передачи поддерживается станцией мониторинга Контрольная панель передает сообщение несколько раз, но не получает сигнал подтверждения от станции мониторинга. - Проверьте правильность программирования пультового номера и кода сообщения Contact ID и импульсные форматы - Программируйте HEX [A] для передачи [0] Формат SIA - Программируйте [0] для передачи [0]
-------------------------	---	---

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

	Обрыв пожарной зоны или зон контрольной панели или модуля расширения зон	- Проверьте, что пожарные зоны имеют подключенный оконечный резистор 5,6 кОм - Отключите провода шлейфа от клемм Z и COM и замерьте сопротивление шлейфа. Если сопротивление равно бесконечности, имеется обрыв шлейфа или оконечный резистор не подключен - Подключите резистор 5,6 кОм к клеммам Z и COM. Проверьте, что неисправность устранилась
	Обрыв шлейфа на PGM2, если он используется для подключения двухпроводных пожарных извещателей	- Проверьте наличие оконечного резистора 2,2 кОм в шлейфе - Отключите провода от клемм PGM2 и AUX+ и замерьте сопротивление шлейфа. Если сопротивление равно бесконечности, имеется обрыв шлейфа или оконечный резистор не подключен - Подключите резистор 2,2 кОм к клеммам PGM2 и AUX+. Проверьте, что неисправность устранилась
	Имеется короткое замыкание в одном или нескольких шлейфах с двойными оконечными резисторами	- Отключите провода от клемм Z и COM и измерьте сопротивление шлейфа. Если сопротивление равно 0, имеется короткое замыкание в шлейфе. - Подключите резистор 5,6 кОм к клеммам Z и COM. Проверьте, что неисправность устранилась.

Неисправность [7] Не используется

Неисправность [8] Сбой системных часов контрольной панели

Сбой системных часов	Часы контрольной панели не установлены	Для программирования времени и даты: - Наберите [*][6][Мастер код] и нажмите [1] - Введите время и дату в формате: ЧЧ:ММ ММ/ДД/ГГ Пример: 6:00 часов вечера, 29 июня 2005 года Введите: [18][00][06][29][05]
----------------------	--	--

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 пульту 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 A/R	(1) 4A (1) 11	UA-99/UH-99 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 сирены / 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)AA Тревога медпоши
- (1)A1 Беспроводная кнопка
- (1)A2 Не удалось передать

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

Паника

- (1)2A Паника
- (1)21 Принуждение"
- (1)22 Тихая тревога
- (1)23 Сирена

Охранные тревоги

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

- (1)34 Зона входа/выхода
- (1)35 Дневная/ночная зона
- (1)36 Внешняя зона
- (1)37 Зона вмешательства
- (1)38 Пред тревога

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/BN-ZZ	(1)3A
Задержка 2	BA-ZZ/BN-ZZ	(1)3A
Мгновенная	BA-ZZ/BN-ZZ	(1)3A
Прохода	BA-ZZ/BN-ZZ	(1)3A
Внутренняя прохода	BA-ZZ/BN-ZZ	(1)3A
Внутренняя с задержкой	BA-ZZ/BN-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/UN-ZZ	(1)5A
24 ч охранный	BA-ZZ/BN-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/UN-ZZ	(1)4A
Прохода с задержкой	BA-ZZ/BN-ZZ	(1)3A
Пожарная с автопроверкой	FA-ZZ/FH-ZZ	(1)1A
Пожарная контрольная	FS-ZZ/FV-ZZ	(2)AA
Дневная	BA-ZZ/BN-ZZ	(1)3A
Внутренняя мгновенная	BA-ZZ/BN-ZZ	(1)3A
24 ч Сирена/зуммер	UA-ZZ/UN-ZZ	(1)5A
Ночная	BA-ZZ/BN-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

