

MAXSYS™

PC4820 вер.1.2 Инструкция по установке

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

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Digital Security Control Ltd. гарантирует покупателю, что, в течение 12 месяцев с момента изготовления, изделия не будут иметь дефектов материалов и изготовления при правильном использовании. В течение гарантийного срока Digital Security Control Ltd. гарантирует ремонт или замену (по своему выбору) неисправного изделия, при возвращении его на завод. При ремонте плата за материалы и работу не взимаются. Любой замененный и/или отремонтированный компонент получает гарантию на остаток начального гарантийного срока или на девяносто (90) дней, если этот срок больше остатка первоначального гарантийного срока. Собственник изделия должен проинформировать в письменном виде Digital Security Control Ltd. о дефектах в материалах или при изготовлении, поскольку только письменные заявления принимаются до истечения гарантийного срока.

Международная гарантия

Гарантия для зарубежных потребителей не отличается от гарантии для потребителей Канады и Соединенных Штатов Америки, за исключением того, что Digital Security Control Ltd. не отвечает за национальные налоги, пошлины и другие выплаты, которые могут возникнуть при доставке дефектных изделий.

Гарантийная процедура

Для обслуживания по гарантии, пожалуйста верните проблемное изделие продавцу. Все авторизованные дистрибьюторы и дилеры имеют программу гарантии. Любой возвращающий продукцию Digital Security Control Ltd. должен сначала обратиться к авторизованному представителю. Digital Security Control Ltd. не принимает оборудование от субъектов, не являющихся авторизованными представителями.

Гарантийные условия

Гарантия распространяется на изделия с дефектами комплектующих или с производственными дефектами, при условии правильного использования изделий и не распространяется в случаях:

- Повреждения при доставке и перевозке
- Повреждения из-за стихийный бедствий: пожар, наводнение, ураган, землетрясение, гроза
- Повреждения по причинам, не зависящим от Digital Security Control Ltd., таким как: превышение допустимых напряжений, механические воздействия, воздействие воды
- Повреждения, вызванные неправильным использованием, изменением или модификацией изделия
- Повреждения, вызванные подключением других устройств (за исключением поставляемых Digital Security Control Ltd.)
- Повреждения, вызванные неправильной установкой изделий
- Повреждения, вызванные использованием изделия не по назначению
- Повреждения, вызванные неправильным обслуживанием
- Повреждения, вызванные другими причинами неправильного обращения с изделием

Обязанность Digital Security Control Ltd. по ремонту изделий по данным гарантийным обязательствам после разумного количества попыток ограничена заменой изделия, как крайняя мера выполнения гарантийных обязательств. Вне зависимости от обстоятельств Digital Security Control Ltd. несет ответственность за особые, случайные или естественные повреждения в случае нарушения гарантийных обязательств контрактов, небрежности, строгой ответственности или в других случаях, предусмотренных законом. Такие повреждения включают, но не ограничиваются, утратой выгоды, утерей продукции или компонентов, стоимостью, стоимостью замены или ремонта оборудования, качеством сервиса, невыполнением обязательств в оговоренное время, участием третьей стороны, включая потребителя, и ущерб имуществу.

Отказ от гарантии

Эти гарантийные обязательства являются общими и заменяют любые другие обязательства, высказанные или подразумеваемые (включая все подразумеваемые гарантийные обязательства по данному классу продукции или пригодности для определенных целей) в части обязательств Digital Security Control Ltd. Digital Security Control Ltd. не разрешает и не уполномочивает никаких персон, действующих по своему усмотрению, модифицировать или изменять настоящие гарантийные условия, не давать какие-либо другие гарантийные обязательства по отношению к продукции. Этот отказ от гарантийных обязательств и ограниченная гарантия регулируются законом провинции Онтарио, Канада.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Digital Security Control Ltd. рекомендует тестировать систему сигнализации стандартными средствами. Однако, независимо от частоты тестирования, благодаря ему, но не ограничиваясь им, преступное вмешательство или разрыв электрических цепей могут привести к тому, что изделие не будет работать так, как должно.

Блокировка установщика

Любое изделие, возвращенное DSC, у которого включена Блокировка Установщика и не заявлены другие проблемы будет ремонтироваться за отдельную плату.

Не гарантийный ремонт

Digital Security Control Ltd. может, по своему усмотрению, отремонтировать или заменить не гарантийное изделие, возвращенное на завод согласно следующим условиям. Любой, возвращающий продукцию Digital Security Control Ltd. должен сначала обратиться к авторизованному представителю. Digital Security Control Ltd. не принимает посылку от лиц, которые не обратились сначала к авторизованным представителям.

Изделия, которые Digital Security Control Ltd. идентифицировала как требующие ремонта, будут отремонтированы и возвращены. Сумма, которую Digital Security Control Ltd. определила за ремонт и которая может меняться время от времени, должна быть уплачена за каждое отремонтированное изделие.

Изделия, которые Digital Security Control Ltd. определила как не подлежащие ремонту, заменяются на ближайший аналог, производимый в данное время. За каждое замененное изделие уплачивается текущая рыночная сумма стоимости замены изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста Прочитайте

Внимательно

Примечание для установщика

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

Отказы системы

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

■ Неправильная установка

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

■ Знание системы грабителем

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

■ Вторжение грабителя

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

■ Сбой питания

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

■ Отказ заменяемых батареек

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

■ Неправильная работа беспроводных устройств

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

■ Пользователи

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

■ Пожарные извещатели

Пожарные извещатели являются частью системы сигнализации и могут работать не правильно по некоторым причинам. Они могут быть неправильно установлены или расположены. Дым может не достичь извещателя, если огонь в трубах, стенах, потолке или за закрытой дверью. Извещатели не могут обнаружить дым на другом этаже здания. Каждый пожар отличается количеством дыма и уровнем горения. Извещатели не могут обнаруживать разные виды возгораний одинаково хорошо. Пожарные извещатели не могут своевременно известить о пожаре, вызванном небрежностью или пренебрежением безопасностью, такими как курение в постели, неправильным хранением горючих веществ, утечки газа, перегрузкой электрических сетей, игрой детей со спичками и пр. Даже если извещатель работает правильно, могут быть условия, когда оповещения всех о пожаре будет недостаточно для эвакуации вовремя.

■ Объемные извещатели

Объемные извещатели могут только детектировать движение в области, указанной в их инструкции по установке. Они не могут различить грабителя и жильца. Объемные извещатели не обеспечивают защиту объема. Они имеют множество лучей детектирования и движение может быть детектировано только в области, защищаемой этими лучами. Они не могут определить движение за стенами, потолком, закрытыми дверями, стеклами, окнами. Любой тип вмешательства, намеренного или ненамеренного, такого как маскирование, окраска, напыление чего-либо на линзу, зеркало или другую часть извещателя, может привести к его неправильной работе.

Объемный инфракрасный извещатель работает по разнице температур. Однако, его работа может ухудшиться, если температура окружающей среды близка к температуре тела человека или имеются источники тепла вблизи зоны обнаружения. Этими источниками могут быть нагреватели, радиаторы, барбекю, грили, солнце, вентиляция и пр.

■ Оповещатели

Оповещатели, такие как сирены, звонки, динамики и вспышки могут не предупредить или не разбудить спящих людей, особенно за стенами или дверями. Если оповещатели расположены на другом этаже, то надежность оповещения уменьшается. Звуковые оповещатели могут быть заглушены помехами от музыкальных источников, телевизоров, кондиционеров, автомобилей и др. Оповещатели, даже с нужным уровнем звука, могут быть не эффективны для людей со слабым слухом.

■ Телефонная линия

Если для передачи сообщений о тревоге используется телефонная линия, она может не работать или быть занята в некоторые моменты. Также, грабитель может обрезать линию или нарушить телефонную линию изолированным методом, затрудняющим определение дефекта.

■ Недостаток времени

Могут возникнуть условия, когда система будет работать как положено, но жильцы не будут защищены должным образом, из-за невозможности своевременной реакции на тревогу.

■ Отказ компонентов

Хотя система создается из максимально надежных компонентов, система может сработать неправильно из-за отказа компонента.

■ Неправильное тестирование

Большинство проблем, нарушающих работу системы, могут быть выявлены при регулярном тестировании и обслуживании. Систему следует тестировать еженедельно и сразу после отказа, пожара, штурма, землетрясения и др. природных катаклизмов. Тестирование должно включать проверку извещателей, пультов, оповещателей и других устройств, являющихся частью системы.

■ Безопасность и страхование

Вне зависимости от возможностей, система сигнализации не заменит утерянное имущество или страхование жизни. Система сигнализации предназначена для предотвращения или минимизации вреда в случае опасности.

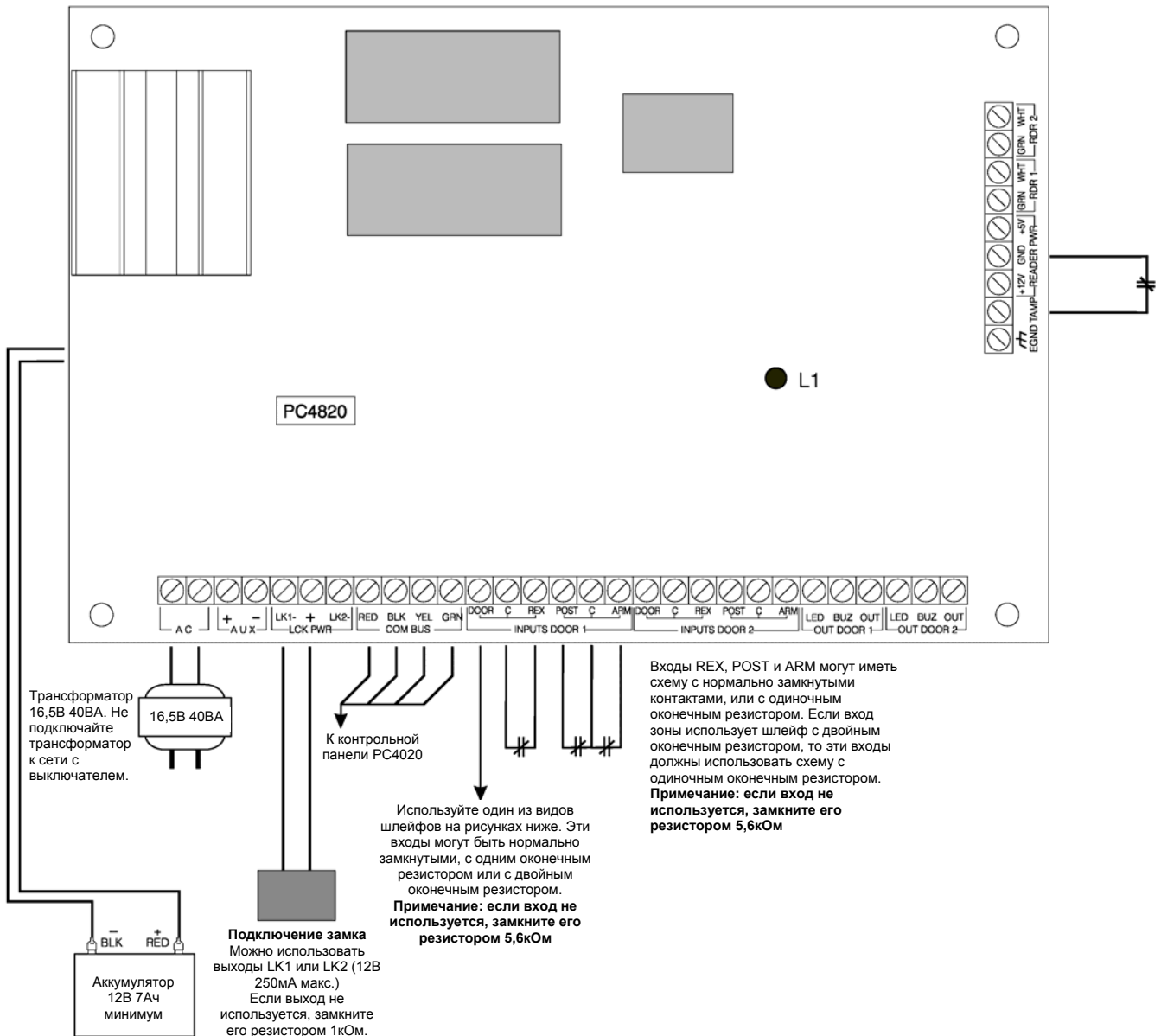
Оглавление

Введение	1
1.1 Характеристики модуля контроля доступа PC4820	1
Установка и подключение	2
2.1 Планирование	2
2.2 Последовательность установки.....	2
2.3 Входы – POST, ARM и REX.....	2
2.4 Выходы – клеммы LED, BUZ, OUT	3
2.5 Замок двери – Клеммы LK1 и LK2	3
2.6 Считыватели карт	3
Таблица соединений PC4820	4
Список поддерживаемых считывателей и карт модулем PC4820	4
Подключение считывателей к модулю контроля доступа PC4820	5
Параметры кабелей	5
Программирование PC4820	6
3.1 Программирование типа считывателя.....	6
3.2 Опции считывателя	6
3.3 Постановка на охрану и снятие с помощью карт	6
3.4 Времена двери (канала).....	7
3.5 Назначение зоны для двери (канала)	7
3.6 Расписания двери (Access Door Schedules)	7
3.7 Группы доступа (Access Level).....	9
3.8 Программирование карт.....	9
Диагностика	10
4.1 Аппаратный сброс в заводские установки.....	10
4.2 Диагностика с помощью индикатора (VTAL LED L1)	10
Таблицы программирования PC4820	11

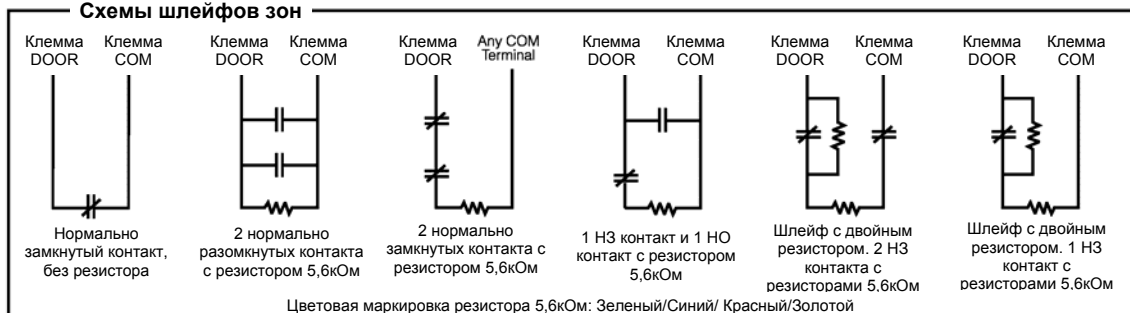
Модуль контроля доступа PC4820

Схема соединений

- Подключение аккумулятора и сети
- Подключение замка и считывателей
- Подключение шины Combus
- Типовые схемы шлейфов зон



Схемы шлейфов зон



Введение

Раздел 1

Модуль PC4820 является универсальным модулем контроля доступа для двух считывателей, позволяющим реализовать наиболее стандартные решения систем контроля доступа для объекта. Модуль контролируется и программируется через контрольные панели PC4010/PC4020. К панелям можно подключать до 16 модулей посредством 4-х проводной шины Combus, используя стандартный неэкранированный кабель.

Каждый модуль PC4820 способен обеспечить контроль за двумя входами дверей, которые могут быть назначены любым зонам панели PC4010/PC4020. Шлейф каждого входа двери может быть запрограммирован для любого типа шлейфа, который поддерживает контрольная панель.

Каждый из двух считывателей может быть запрограммирован на работу с независимой дверью или на работу на одной двери при двустороннем проходе.

Управление точкой контроля доступа может осуществляться с помощью разного оборудования. Модуль PC4820 поддерживает 4 вида разных считывателей карт: считыватели магнитных карт Polaris, считыватели карт проксимити Shadow Prox, считыватели карт проксимити HID и считыватели карт, имеющие интерфейс Wiegand26. Модуль PC4820 поддерживает использование устройств запроса на выход, включая поддержку извещателя выхода T-REX.

1.1 Характеристики модуля контроля доступа PC4820

Два входа зон

- Две программируемые, контролируемые зоны
- Зоны могут программироваться как со стандартной задержкой, так и с дополнительной задержкой
- Подключение к панели до 16 модулей (до 32 точек контроля доступа)

Энергонезависимая память (внутренняя)

- Программирование модуля не теряется при отключении питания

Слаботочные выходы

- Шесть слаботочных выходов (открытый коллектор транзистора, замыкающийся на общий провод, 25mA макс.)
- Два выхода управления индикаторами считывателей
- Два выхода управления зуммерами считывателей
- Два выхода OUT (для дальнейшего использования)

Стабилизированный источник питания (1,5A макс.)

- Защита аккумулятора от глубокого разряда, дополнительный выход питания, питание считывателей 5В и 12В, выход питания для замка
- Выход дополнительного питания: 12В, 125mA
- Выходы на замок LK1 и LK2: 12В 250mA
- Питание считывателя 5В: 125mA макс.
- Питание считывателя 12В: 125mA макс.

Виды Считывателей

- Polaris, Shadow Prox, HID Proximity и считыватели со стандартным выходом Wiegand 26 бит

Совместимость с картами

- Polaris POL-C1CN – Polaris Magnetic Card
- Shadow Prox:
 - SH-C1 – Shadow Prox карта
 - SH-K1 – Shadow Prox брелок
- HID Proximity:
 - HID – C1325KSF карта
 - HID – C134KSP брелок
- Wiegand: определяется типом считывателя

Аккумулятор

- Рекомендуется гелевый 12В 7Ач

Трансформатор

- 16,5В 40ВА

Рабочая температура

- От 2 до 40 град С
- Влажность до 90% без конденсата

Выходное напряжение

Выходное напряжение =13,8В (при нормальном напряжении сети и заряженном аккумуляторе). Устройства, получающие питание от модуля PC4820, должны работать при напряжении питания от 10 до 14В

Источник питания 5В – Устройства, подключаемые к источнику 5В, должны работать при напряжении питания от 4 до 6В.

Установка и подключение

Раздел 2

2.1 Планирование

При планировании системы сигнализации, включающей систему контроля доступа, лучше всего начать с прорисовки плана на бумаге. Это поможет определить количество зон, дополнительных расширителей, точек контроля доступа и других компонентов системы, которые потребуются для монтажа.

Когда определено положение всех точек доступа, часть из них или все могут быть выбраны для контроля доступа. При проектировании постарайтесь расположить модули РС4820 так, чтобы провода от контролируемых дверей до модуля имели минимальную длину.

При принятии решения о месте расположения точек контроля доступа, принимайте во внимание ограничение по емкости кабеля шины Combus. Обратитесь к п.2.4 «Ограничение емкости» в Инструкции по Установке панелей РС4010/РС4020 вер.3.0

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте экранированный кабель для шины Combus.

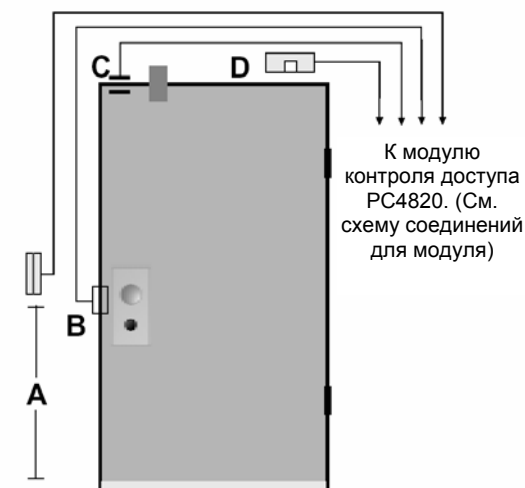
2.2 Последовательность установки

Как только определены места установки РС4820 и места всех точек контроля доступа, выполните следующее:

1 Установка РС4820 и дополнительного оборудования:

Корпус контроллера РС4820 разработан для накладного монтажа. Корпус достаточно велик для установки аккумулятора резервного питания и подводки кабелей. Корпус следует устанавливать внутри помещений в сухом безопасном месте, обеспечив нормальный уровень температуры, влажности и возможность заземления. Расположение должно обеспечивать легкий доступ для обслуживания и рекомендуется устанавливать каждый РС4820 вблизи контролируемой двери. Если РС4820 установлен внутри контролируемой области, то должен быть обеспечен доступ к ключам для проведения обслуживания РС4820.

Дополнительные устройства подключаются согласно следующему рисунку:



A. Считыватель карт должен быть установлен на высоте 107 см от пола

B. Подключайте дверную защелку с помощью стандартного кабеля AWG18. Рекомендуется использовать защелки, которые, при отключении напряжения, остаются в закрытом состоянии. При использовании магнитных замков, следуйте региональным нормам по применению таких устройств.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Региональные нормы могут запрещать блокировку двери при пропадании напряжения, если дверь используется как аварийный пожарный выход.

C. Дверной контакт должен быть подключен непосредственно к РС4820. Нельзя использовать беспроводные или адресные извещатели.

D. Установите извещатель выхода T-REX и оповещатель (дополнительно) внутри защищаемой области (см. Инструкцию по установке T-REX).

2 Защита от вмешательства (темпер)

На корпус можно установить контакты на вскрытие (темпер) для защиты от несанкционированного вскрытия корпуса. Нормально замкнутые контакты на вскрытие подключаются к клеммам TAMP и GND (на правой стороне платы РС4820). Если контакты на вскрытие не используются, то клеммы TAMP и GND следует соединить перемычкой.

3 Подключение всех входов, выходов, замков и считывателей

Выполняйте инструкции, приведенные далее, при установке всех типов устройств.

4 Требования к питанию

Установите трансформатор 16-18В 40ВА вне корпуса. Подключите красную клемму к положительному контакту аккумулятора, а черную клемму – к отрицательному контакту.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте питания, пока не выполнены все подключения. И сетевое питание и аккумулятор должны быть подключены, чтобы модуль РС4820 работал правильно. **Подключайте сначала аккумулятор, затем сетевое питание.**

2.3 Входы – POST, ARM и REX

Шлейфы входов могут быть любого типа. Выберите тип шлейфа (нормально замкнутый, с одним оконечным резистором или с двойным оконечным резистором), такой же, какой вы выбрали для всей системы.

Входы POST, ARM и REX предназначены для задержки авто постановки на охрану, кнопки постановки на охрану и кнопки запроса на выход, соответственно. Эти входы поддерживают только нормально замкнутые шлейфы и шлейфы с одним оконечным резистором. Если в системе используются шлейфы с двойным оконечным резистором, то эти входы должны иметь один оконечный резистор. См. раздел 3.5 «Назначение зон точке контроля доступа» для информации по программированию зон двери.

Вход POST

Если разрешена авто постановка на охрану, то этот вход позволяет отсрочить авто постановку для раздела, определенного в маске Постановки/Снятия с охраны.

Для задержки авто постановки на охрану, пользователь должен предъявить карту доступа (в течение предтревоги авто постановки) и активизировать устройство, подключенное к входу POST. Обычно к входу POST подключают обычную кнопку, установленную около считывателя, который назначен данному разделу (разделам).

Панель PC4010/PC4020 передает код сообщения об откладывании авто постановки на станцию мониторинга (если этот код сообщения запрограммирован). Процедура авто постановки начинается вновь по окончании Времени задержки авто постановки (Postpone Arm Time) (reff#00020305), если раздел не поставлен на охрану пользователем вручную. Авто постановка может быть отложена столько раз, сколько требуется.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для задержки авто постановки пользователь должен иметь доступ к разделу, который ставится на охрану. Карта доступа пользователя должна иметь установленный атрибут разрешения снятия с охраны. См. Инструкцию по установке панели для информации по программированию карт и кодов доступа.

Вход ARM

Если работа этого входа разрешена, то он позволяет определенным пользователям ставить на охрану выбранные разделы панели PC4010/PC4020. Для постановки раздела на охрану, пользователь должен сначала убедиться, что раздел, который предполагается поставить на охрану, готов к постановке на охрану (закрыты все защищаемые двери и прекращено движение в областях, защищаемых объемными извещателями). Пользователь должен предъявить карту доступа и активизировать устройство, подключенное к входу ARM. Начнется отсчет задержки на выход. Обычно к входу ARM подключают обычную кнопку, установленную около считывателя, который назначен данному разделу (разделам).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для постановки на охрану раздела, пользователь должен иметь доступ к разделу, который будет поставлен на охрану, и карта пользователя должна иметь атрибут разрешения постановки на охрану. См. инструкцию пользователя панели PC4010/PC4020 в части программирования кодов доступа и карт.

Вход REX

Внутри защищаемой области возможно использование устройства Запроса на выход, которое позволяет разблокировать дверь без помощи считывателя карт. Когда активизируется устройство Запроса на выход, дверь разблокируется. Это же устройство позволяет открыть дверь без генерации сообщения о принудительном открытии двери. Устройства запроса на выход могут быть разных типов. Внимательно прочитайте устройство по установке устройства, чтобы правильно его установить и обеспечить правильную работу.

2.4 Выходы – клеммы LED, BUZ, OUT

Выходы LED

Выходы LED для Выхода Дверь 1 и Выхода Дверь 2 используются для управления светодиодами индикаторами считывателей карт. Это позволяет PC4820 обеспечивать визуальную индикацию, когда карта предъявляется считывателю.

Если этот выход используется для включения внешнего устройства, то к нему подключается минусовая клемма этого устройства. Положительная клемма подключается к клемме AUX+.

Выходы BUZ

Выходы .BUZ для Выхода Дверь 1 и Выхода Дверь 2 используется для управления зуммерами считывателей карт доступа.

Это позволяет PC4820 обеспечивать звуковую индикацию ошибок. Подключите провод зуммера считывателя к клемме BUZ модуля.

Если этот выход используется для включения внешнего устройства, то к нему подключается минусовая клемма этого устройства. Положительная клемма подключается к клемме AUX+.

Выход OUT

Зарезервирован для дальнейшего использования.

2.5 Замок двери – Клеммы LK1 и LK2

Подключите дверные защелки к клеммам LK1 и LK2. Каждый выход может обеспечить нагрузку 250мА при 12В. Всегда консультируйтесь с региональными нормами при установке магнитных замков.

Выход замка управляется согласно параметрам, запрограммированным установщиком для обеспечения доступа или для разблокировки двери по расписанию. Эти выходы работают с замками, управляемыми напряжением постоянного тока, такими как электромеханические защелки и могут быть сконфигурированы для работы в режимах разблокировки или блокировки замка при потере питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Согласно региональным нормативам, могут быть жесткие ограничения на установку магнитных замков или других сходных устройств на двери, используемые для выхода. Всегда следуйте региональным нормативам при установке любых типов электрических замков.

2.6 Считыватели карт

Каждый модуль PC4820 может контролировать два считывателя карт. Они могут быть установлены на одной двери для контроля входа и выхода или на двух разных дверях для контроля только входа. При использовании подходящего кабеля, считыватели могут быть установлены на расстоянии до 150 метров от модуля PC4820. Считыватели устанавливаются на высоте 107см от пола.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Подключение красного провода (питания считывателя) считывателя с питанием 5В к клемме 12В может повредить считыватель. См. Инструкцию по установке считывателя для правильного подключения питания.

Использование двух считывателей на одной двери

При использовании опции Два считывателя, PC4820 может использовать оба считывателя для контроля входа и выхода двери одной точки контроля доступа. Каждый считыватель может быть запрограммирован на свой собственный уровень доступа (это позволяет отдельно управлять разрешением на вход и выход для каждой двери) и расписание. См. раздел 3.2 «Опции дверей» для информации по программированию.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании опции Два считывателя, клемма входа Дверь 2 (Door 2) должна быть замкнута с любой клеммой COM.

Считыватели с клавиатурой

Считыватели карт со встроенной клавиатурой тоже могут использоваться с модулем PC4820. Для того, чтобы использовать этот тип считывателей, пользователь должен сначала предъявить карту. Индикатор на считывателе начнет мигать два раза в секунду, сообщая об ожидании ввода кода доступа. У пользователя будет 15 секунд для ввода кода доступа. Если введен правильный код, то дверь откроется. Введенный код доступа должен быть правильным для карты, в противном случае доступ не будет разрешен, даже если введенный код запрограммирован в панели.

Если доступ запрещен пользователю из-за ввода неправильного кода или истекло время ожидания ввода кода, индикатор на считывателе будет мигать 3 раза в секунду и зуммер будет выдавать звуковой сигнал 3 раза в секунду, информируя, что доступ запрещен.

Индикация на считывателе

Большинство считывателей имеют индикаторы для обеспечения визуального подтверждения считывания карты. Индикатор мигает разными способами, информируя о возникновении следующих событий:

Индикация	Событие
Красный	Дверь закрыта
Зеленый	Дверь открыта – доступ разрешен
Медленное мигание (меняет состояние 2 раза в секунду)	Раздел, назначенный в маске Поставки/Снятия поставлен на охрану
Среднее мигание (меняет состояние 3 раза в секунду)	Ожидание предъявления привилегированной карты
Быстрое мигание (меняет состояние 4 раза в секунду)	Доступ запрещен/ время ожидания привилегированной карты истекло

Работа зуммера

Большинство считывателей имеют зуммер для обеспечения звукового подтверждения событий. Зуммер может быть подключен как устройство оповещения о следующих событиях:

- Контролируемая дверь принудительно открыта (без поднесения карты или активизации устройства запроса на выход). Зуммер включается и остается включенным до тех пор, пока дверь не будет закрыта.
- Контролируемая дверь открыта слишком долго. Зуммер включается и остается включенным до тех пор, пока дверь не будет закрыта. Зуммер будет включаться и выключаться (работать импульсно) последнюю половину запрограммированного времени открытого состояния двери (Door Open Time) для индикации события, что дверь оставлена открытой слишком долго.

Таблица соединений PC4820

Подключение считывателя		Назначение	Клемма PC4820
Polaris / Shadow Prox	HID		
Зеленый	Зеленый	Data 0	GRN
Белый	Белый	Data 1	WHT
Красный	Красный	+ питания или +12В	+5V или +12V
Черный	Черный	Общий провод	GND
Синий	Желтый	Зуммер	Buzz
Коричневый	Коричневый (красный инд.)	Индикатор	LED
Оранжевый / Желтый (только Polaris)	Клеммы, маркированные как Tamper Common и Tamper Select*	Контакты вмешательства (темпер)	Для подключения к зоне PC4010/PC4020 или подключения последовательно к клемме DOOR
-----	Голубой	Hold	Не используется
-----	Оранжевый	Зеленый индикатор	Не используется
-----	Фиолетовый	Return	GND
Пурпурный / Серый (только POL-2KP)	-----	Независимый переключатель	Может использоваться с входами ARM или POST. См. схему подключения модуля.

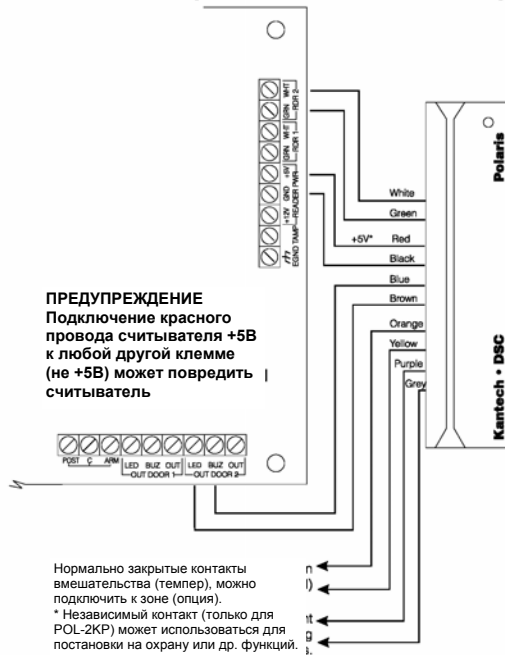
* Контакты вмешательства отсутствуют на считывателе MiniProx.

Список поддерживаемых считывателей и карт модулем PC4820

Тип считывателя	Наименование считывателя	Питание	Наименование карт
С магнитной полосой	POL-1, POL-1W, POL-2, POL-2KP	+5В	POL-C1CN
Штрих - код	BC-201		
Проксимити: Shadow Prox	SH-1, SH-2, SH-2KP	от +5В до +14В	SH-C1, SK-K1, SH-CMG1, SH-CMG2
	SH-4, SH-5	+12В	
	SH-6, SH-7	от +24В до +28В	
HID	HID-MP5365 – MiniProx	+12В	HID-1365KSF, HID-1335KSF, HID-1334KSF, HID-1365KSF, HID-1385KSF
	HID-PR5355, HID-PR5355KP – ProxPro	от +10В до +15В	
	HID-MX5375 - MaxiProx	от +14В до 28,5В	

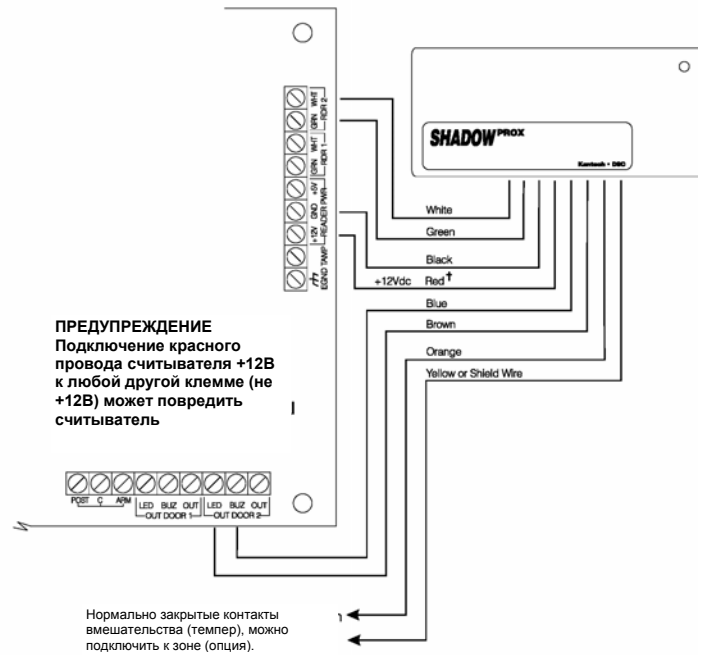
Подключение считывателей к модулю контроля доступа РС4820

Polaris Readers (POL-1, POL-2, POL-2KP)



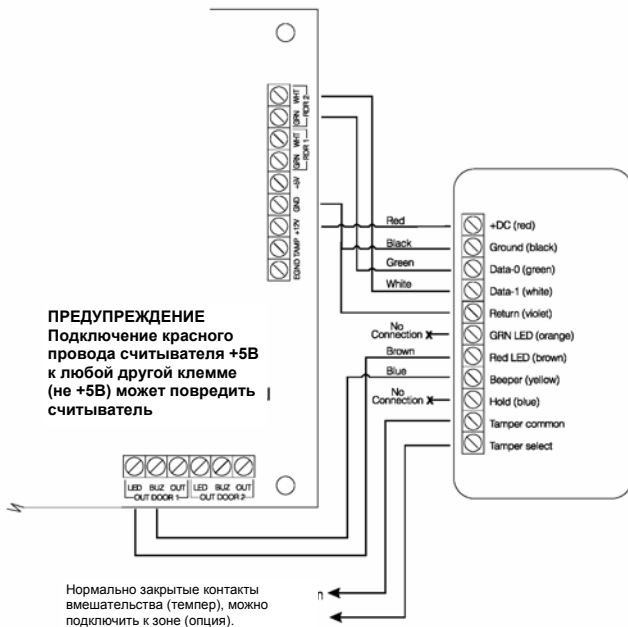
*ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании считывателей Polaris используется только питание +5В.

Shadow Prox Readers

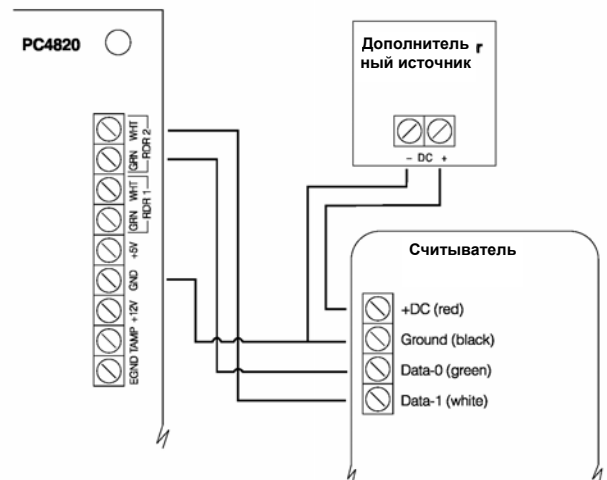


*ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании считывателей Shadow Prox используется только питание +12В.

HID Readers



Подключение внешнего источника питания



Параметры кабелей

Компонент	Максимальная длина кабеля	Описание кабеля
Считыватель 5В	150м	3 пары, витой, 18AWG (0,8 кв.мм или диаметр 1мм), полностью экранированный с дополнительным проводом заземления
Считыватель 12В	150м	3 пары, витой, 22AWG (0,35 кв. мм или диаметр 0,65 мм.), полностью экранированный с дополнительным проводом заземления
Входы (Door, REX, Post, Arm)	300м	2 витых пары, 22AWG (0,35 кв. мм или диаметр 0,65 мм.)
Трансформатор	8м	1 пара 18AWG (0,8 кв.мм или диаметр 1мм), заземление 8м 1 провод 18AWG одножильный.

Программирование РС4820

Р а з д е л 3

Программирование РС4820 выполняется с помощью контрольной панели РС4010/РС4020 через программирование установщика. См. раздел 4 Инструкции по установке контрольной панели.

Для каждого модуля РС4820, зарегистрированного в системе, необходимо запрограммировать следующие ячейки. Для выбора модуля, введите номер ссылки [0011XX], где XX – номер модуля РС4820.

Контрольная панель пересылает всю необходимую информацию (коды доступа, расписания и пр.) в каждый модуль РС4820 в следующих случаях:

1. подача питания на панель
2. выход из программирования установщика
3. модуль РС4820 потерял и восстановил связь с контрольной панелью
4. РС4820 сброшен на заводские установки
5. РС4820 зарегистрирован
6. закончилась загрузка данных

Передача данных может занимать до 2,5 минуты на каждый модуль РС4820. Когда закончится передача данных, все пульты выдадут 16 сигналов. Изменения в программировании РС4820 не будут действовать до окончания передачи данных.

3.1 Программирование типа считывателя

Ссылка [0011XX00], где XX – номер модуля

РС4820 может поддерживать разные типы считывателей. Для одного модуля считыватели должны быть одного типа, но для разных модулей считыватели могут быть разных типов. Введите 2 цифры для типа считывателя, которые вы установили с данным модулем.

- 00 Polaris 1 – считыватель магнитных карт. 7 цифр с датой и временем.
- 01 Shadow Prox – считыватель карт проксимити повышенной дальности SH5, SH6, SH7, SH-VR 32 бита
- 02 Стандартный считыватель с интерфейсом Wiegand, считыватели HID

Заводские установки- 00 (Polaris 1)

3.2 Опции считывателя

Ссылка [0011XX01], где XX – номер модуля

Эта ячейка содержит данные для каждого выбранного РС4820. Сначала, выберите, какую из двух дверей запрограммировать. Используйте кнопки со стрелками для выбора двери 1 или 2 и нажмите [*] для выбора. Для каждой двери доступен набор переключаемых опций. Снова используйте кнопки со стрелками для выбора опции и нажмите [*] для переключения опции.

Список доступных опций для каждой двери:

- **Инверсное управление замком (Lock Reversed):** Если опция включена, то напряжение подается для запираения замка. Замок останется закрытым в процессе ожидания и будет разблокирован при предъявлении зарегистрированной карты для открывания двери. Значение этой опции зависит от типа применяемого замка.

Обратитесь к инструкции по установке замка, чтобы определить, какое значение опции нужно установить.

Если опция выключена, то напряжение подается для разблокировки замка.

Заводская установка – Выключено (No)

- **Открывание по запросу на выход (Unlock on REX) :** Если опция включена, активизация устройства запроса на выход приведет к открыванию двери на запрограммированное время (см. п. 3.4 Времена Двери). Если опция выключена, то активизация устройства запроса на выход не открывает дверь. Заводская установка – Включено (Yes).
- **Мигание индикатора, когда на охране (Flash When Arm):** Если опция включена, то режим охраны назначенного раздела будет индцироваться на считывателе, назначенном двери. Индикатор будет медленно мигать, когда раздел стоит на охране.

ПРИМЕЧАНИЕ: Раздел(ы), которому назначена зона, должен быть выбран в маске Постановки/Снятия для правильной работы этой функции

Если опция выключена, то индикатор не будет показывать режим охраны раздела (Заводская установка = Выключено)

- **Блокировка двери при постановке (Relock On Arm):** Если опция включена, то дверь будет блокироваться при активизации входа постановки на охрану (ARM). Если опция выключена, то дверь блокироваться не будет. (Заводская установка = Выключено)
- **Блокировка по закрытию двери (Lock on Close):** Если опция включена, то замок двери, открытой по карте или активизацией входа REX, будет закрыт в момент восстановления (нарушенного при открывании двери) входа DOOR. Если опция выключена, то замок двери закроется сразу при нарушении зоны. (Заводская установка = Выключено)
- **Требуется ввод кода (Code Required):** Если опция включена, то для открывания двери требуется ввод действующего кода доступа на назначенном пульте после предъявления карты. Если опция выключена, то ввод кода не требуется (Заводская установка = Выключено)
- **Инверсная индикация (LED Reversed):** Если опция включена, то нормальным состоянием выхода LED будет высокое сопротивление. Если опция выключена, то нормальным состоянием будет подключение к общему проводу. (Заводская установка = Выключено)
- **Два считывателя (Two Readers):** Если опция включена, то оба считывателя назначаются одной зоне. Это позволяет РС4820 управлять входом и выходом на одной точке контроля доступа. Назначение зоны и раздела для обеих дверей (каналов) РС4820 должно быть одинаковым. (См. раздел 3.5 и инструкцию по программированию панели о программировании зон и разделов). Каждый раз, когда считывателю предъявляется карта для открывания двери, второй считыватель также разрешает доступ. Это предотвращает появления события принудительного открывания двери по второму каналу модуля (открываются оба выхода).
Каждая дверь (канал) может быть запрограммирована на свой уровень доступа (это позволяет управлять разрешениями на вход и выход независимо), и на свое расписание.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эту опцию можно включить только для двери 1 (канал 1)

Если опция выключена, то двери (каналы) 1 и 2 будут иметь свои собственные, назначенные зоны и разделы. (Заводская установка = Выключено).

3.3 Постановка на охрану и снятие с помощью карт

Модуль РС4820 может быть запрограммирован так, чтобы пользователи могли ставить на охрану и снимать с охраны, или откладывать авто постановку для любого рабочего раздела системы. Для программирования разделов, которые будут ставиться на охрану и сниматься с охраны, должно быть запрограммировано следующее:

1. Карта пользователя должна быть назначена соответствующему разделу (разделам), карте должен быть присвоен уровень доступа и карта должна иметь установленные атрибуты разрешения постановки и снятия (см. раздел 3.8 Программирование карт).
2. Вход двери должен быть назначен зоне панели РС4010/РС4020 (см. раздел 3.5) и зона должна быть назначена разделу (разделам).
3. Должна быть запрограммирована маска Постановки/Снятия для разделов, которые будут ставиться и сниматься с помощью карты.
4. Расписаниям Задержки авто постановки (Postpone Arm), Постановки на охрану (Arm Request) и Снятия с охраны (Disarm Request) должна быть задана таблица интервалов времени и дат, отличная от [00] (см. раздел 3.6).

СОВЕТ: При использовании постановки на охрану и снятия с охраны модулем РС4820, использование оповещения сиреной о режиме охраны и выходе статуса раздела поможет пользователю в понимании режима охраны раздела. Эти опции можно включать и выключать для каждого раздела (см. Инструкцию по программированию панели).

Маска Постановки/Снятия Разделов (Arm/Disarm Partition Mask)

Ссылка [0011XX01YY01], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

В этой ячейке программирования выбираются разделы, которые пользователь сможет ставить на охрану и снимать с охраны, если предъявит карту с соответствующими правами считывателю.

ПРИМЕЧАНИЕ: Зона, назначенная двери, должна быть приписана к тому же разделу, который отмечен в маске Постановки/Снятия (программирование разделов, ссылка [0100XX03], где XX – номер раздела).

3.4 Времена двери (канала)

Ссылка [0011XX01YY02], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Время разблокировки двери (Door Unlock Time)

Это время, которое дверь будет оставаться разблокированной при предъявлении действующей карты. Также, это время разблокировки двери при использовании входа Запроса на выход (Request To Exit). Заводская установка = 10 секунд. Допустимый диапазон: 001-255 секунд.

Время открытой двери (Door Open Time)

В этой ячейке программируется время, в течение которого дверь может оставаться открытой, не выдавая события Дверь Открыта Слишком Долго (Door Open Too Long). После истечения половины времени открытой двери, зуммер считывателя начнет подавать предупредительные импульсные звуковые сигналы. В конце времени открытого состояния двери зуммер будет издавать непрерывный звуковой сигнал, сообщая, что дверь оставлена открытой слишком долго. Заводская установка = 30 секунд. Допустимый диапазон: 001-255 секунд.

3.5 Назначение зоны для двери (канала)

Ссылка [0011XX01YY03], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Назначьте каждую «дверь» зоне панели РС4010/РС4020. Можно использовать любую зону от 17 до 128 (с 9 по 64 для РС4010).

Вы можете использовать любую опцию зоны, которая поддерживается панелью, для зоны РС4820. Если вы используете оконечные резисторы в панели, то для зоны модуля тоже нужен шлейф с резистором 5,6кОм. Если шлейф с двойным оконечным резистором, то второй резистор тоже 5,6кОм.

Зона двери должна быть запрограммирована как Зона с Задержкой или Зона с Дополнительной Задержкой (ссылка [0100XX03], где XX – номер раздела). См. Инструкцию по программированию панели РС4010/РС4020 вер.3.0 раздел 5, Программирование зон.

3.6 Расписания двери (Access Door Schedules)

Для расписаний двери можно назначить таблицу интервалов времени и дат. Таблица интервалов времени и дат имеет времена начала и окончания для каждого события, день недели, когда расписание активно и любую группу праздников.

Таблицы интервалов времени и дат 00 и 01 (Date Schedule)

Если функции назначается таблица интервалов времени и дат 00, то эта функция работать не будет (Расписание: никогда не включено). Если назначается таблица интервалов времени и дат 01, то функция будет работать всегда (Расписание: включено всегда).

Для более подробной информации по программированию таблиц интервалов времени и дат, обратитесь к Инструкции по программированию контрольной панели РС4010/РС4020, раздел 14.1

Можно использовать расписания для 11 функций двери контроля доступа. Список этих функций:

Расписание Задержки Авто Постановки (Postpone Arm Schedule)

Ссылка [0011XX01YY04], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Это расписание определяет, в какое время авто постановка на охрану может быть отложена пользователем, предъявившим свою карту соответствующему считывателю. Действие будет распространяться только на разделы, которым назначена зона двери и которые выбраны в маске Постановки/Снятия.

Карта пользователя также должна быть назначена соответствующим разделам и иметь атрибут разрешения снятия с охраны. См. Инструкцию по установке контрольной панели РС4010/РС4020 о программировании кодов и карт.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 01 (разрешено всегда).

Расписание Разрешения Постановки на Охрану (Arm Request Schedule)

Ссылка [0011XX01YY05], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Это расписание определяет, когда выбранный раздел может быть поставлен на охрану пользователем, предъявившим свою карту соответствующему считывателю. Действие будет распространяться только на разделы, которым назначена зона двери и которые выбраны в маске Постановки/Снятия.

Карта пользователя также должна быть назначена соответствующим разделам и иметь атрибут разрешения снятия с охраны. См. Инструкцию по установке контрольной панели РС4010/РС4020 о программировании кодов и карт.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 01 (разрешено всегда).

Расписание разблокировки двери (Door Unlock Schedule)

Ссылка [0011XX01YY06], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Это расписание определяет, в течение какого времени дверь будет разблокирована. Если дверь разблокирована, то пользователю не требуется предъявлять карту, чтобы открыть дверь. Дверь будет оставаться открытой до тех пор, пока это определено расписанием. Открывание двери не вызывает события принудительного открывания двери.

Если раздел, которому назначена дверь, будет поставлен на охрану, дверь будет автоматически заблокирована в начале задержки на выход. Если расписание активно, когда панель ставится на охрану, дверь не разблокируется. Однако, если раздел снимается с охраны в момент, когда активно расписание разблокировки двери, дверь откроется и будет оставаться открытой до тех пор, пока это определено описанием.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если дверь назначена более чем одному разделу, то дверь будет блокироваться, если для последнего из ставящихся на охрану разделов начинается задержка на выход.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 00 (выключено).

Расписание запроса на выход (Request To Exit Schedule)

Ссылка [0011XX01YY07], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Это расписание управляет открыванием двери по запросу на выход. Если расписание активно, то активизация устройства запроса на выход открывает дверь на время разблокировки двери (см. раздел 3.5). Если расписание не активно, то запрос на выход не будет открывать дверь.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 01 (разрешено всегда).

Расписание второй карты (Second Card Schedule)

Ссылка [0011XX01YY08], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Это расписание определяет, когда пользователь с атрибутом Ожидание привилегированного вынужден ждать привилегированного пользователя, чтобы ему разрешили доступ. Если активно расписание второй карты, то будет происходить следующее:

Пользователь, с атрибутом Ожидание привилегированного, предъявляет свою карту первой. Индикатор считывателя будет медленно мигать в течение 10 секунд. Если в течение этого времени будет предъявлена привилегированная карта, то дверь откроется. Если будет предъявлена не привилегированная карта, то дверь не откроется и будет сделана запись в протоколе. Эта функция используется для мониторинга доступа пользователей.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 00 (выключено).

Расписание разрешения снятия с охраны (Disarm Request Schedule)

Ссылка [0011XX01YY09], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Это расписание определяет время, когда разделы могут быть сняты с охраны пользователем, предъявившим карту соответствующему считывателю. Снимаются с охраны разделы, которым приписана зона и которые отмечены в маске постановки/снятия.

Для снятия раздела с охраны пользователь должен предъявить карту и открыть дверь. Раздел будет снят с охраны, если активно расписание. Если пользователь предъявляет карту вне разрешенного интервала времени, то дверь открывается, но раздел не снимается с охраны.

Пользователю придется ввести код доступа для снятия разделов с охраны.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для снятия с охраны раздела или подключения к разделу, который стоит на охране, пользователь должен быть назначен разделу и должен иметь включенный атрибут разрешения снятия с охраны в программировании карты и кода. См. Инструкцию по установке PC4010/PC4020 о программировании кодов и карт.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 00 (выключено).

Расписание кодов (Code Schedule)

Ссылка [0011XX01YY11], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Когда это расписание активно, дверь не будет открываться пока не будет предъявлена карта И не будет введен правильный код на клавиатуре. Если расписание не активно, то дверь будет открыта по предъявлению только карты.

Если запрограммирована таблица интервалов времени и дат [00], то дверь будет открываться всегда только по карте, когда раздел, которому приписана дверь, снят с охраны. Если раздел стоит на охране, то будет требоваться еще и ввод кода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы этого расписания требуется включение опции Требуется Код (Code Required).

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 00 (выключено).

Расписание принудительного открытия (Forced Open Schedule)

Ссылка [0011XX01YY12], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Если это расписание активно и дверь открыта без активизации устройства запроса на выход, то в протокол буден занесено: Дверь Принудительно Открыта (Doog Forced Open) и сообщение об этом будет передано на станцию мониторинга. Если расписание не активно, то событие заносится в протокол, но не передается на станцию мониторинга.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для нормальной работы этого расписания зона двери должна быть назначена одному или более разделам.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 00 (выключено).

Расписание сирены при принудительном открытии двери (Forced Open Bell Schedule)

Ссылка [0011XX01YY13], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Если это расписание активно и дверь принудительно открыта, то раздел, которому приписана дверь, переходит в режим тревоги. Сирена будет звучать запрограммированное время или до ввода кода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для нормальной работы этого расписания зона двери должна быть назначена одному или более разделам.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 00 (выключено).

Расписание Дверь Оставлена Открытой (Open Too Long Schedule)

Ссылка [0011XX01YY14], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Если это расписание активно и дверь оставлена открытой, событие Дверь Оставлена Открытой (Open Too Long) будет занесено в протокол и передано на станцию мониторинга. Если расписание не активно и дверь оставлена открытой, то событие протоколируется, но не передается на станцию мониторинга. Время открытого состояния двери имеет заводскую установку на 30 секунд, но может быть изменено (см. раздел 3.4).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для нормальной работы этого расписания зона двери должна быть назначена одному или более разделам.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 00 (выключено).

Расписание сирены при оставленной открытой двери (Open Too Long Schedule)

Ссылка [0011XX01YY15], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Если это расписание активно и дверь оставлена открытой слишком долго, то раздел, которому назначена дверь, переходит в состояние тревоги. Сирена будет звучать запрограммированное время или до ввода кода. Время открытого состояния двери имеет заводскую установку на 30 секунд, но может быть изменено (см. раздел 3.4).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для нормальной работы этого расписания зона двери должна быть назначена одному или более разделам.

Заводская установка = Таблица интервалов времени и дат 00 (выключено).

3.7 Группы доступа (Access Level)

Ссылка [0011XX01YY10], где XX – номер модуля, YY – номер двери.

Группа доступа дает возможность разрешить разным группам пользователей иметь доступ в разрешенные области, каждой группе – в свое собственное время. К каждой двери могут иметь доступ много групп доступа. Каждая группа доступа имеет одно расписание.

Для каждой двери могут быть 63 группы доступа. Для программирования группы доступа нужно выбрать ее номер и ввести для нее номер таблицы интервалов времени и дат. Карта с назначенной ей группой доступа 01 будет всегда иметь доступ во все двери. Карты групп доступа с 02 по 63 будут иметь доступ к дверям, где их группа доступа имеет назначенную ей таблицу интервалов времени и дат отличную от [00]. Доступ будет разрешен во время, определяемое (назначенной данной группе доступа) таблицей интервалов времени и дат.

Таблицы интервалов времени и дат 00 и 01 (Date Schedules 00 and 01)

Группы доступа, которым назначена таблица интервалов времени и дат 01, будут всегда иметь доступ в дверь. Группы доступа, которым назначена таблица интервалов времени и дат 00, никогда не будут иметь доступ в дверь. Для того, чтобы запретить группе доступа проход в дверь, запрограммируйте для этой группы доступа таблицу интервалов времени и дат 00.

Заводская установка = всем группам доступа назначена таблица интервалов времени и дат 00 (доступ запрещен).

Не забывайте, что карты с уровнем доступа 01 все равно будут иметь доступ всегда, во все двери.

3.8 Программирование карт

Чтобы карта была действительна для модуля РС4820, ее необходимо запрограммировать для панели РС4010/РС4020. Это осуществляется через режим программирования кодов [*][5][Мастер код] или [Код администратора]. См. Инструкцию пользователя контрольной панели.

Диагностика

Раздел 4

4.1 Аппаратный сброс в заводские установки

В некоторых случаях бывает необходимо осуществить сброс модуля РС4820 на заводские установки. Для аппаратного сброса модуля на заводские установки выполните следующее:

1. Отключите питание контрольной панели РС4010/РС4020, как сетевое, так и аккумулятор.
2. Отключите питание модулей РС4820, как сетевое, так и аккумуляторы.
3. Отключите все провода от следующих клемм РС4820: OUT (выход двери 1), Doog (вход двери 1) и AUX+.
4. На выбранном модуле РС4820 установите перемычку между клеммами OUT (выход двери 1) и Doog (вход двери 1). Установите резистор номиналом 5,6кОм между клеммой Doog и клеммой AUX+.
5. Подайте сетевое питание на модуль РС4820.
6. Подождите 10 секунд и снимите сетевое питание с модуля РС4820.
7. Удалите все соединения, сделанные согласно пункта 4.
8. Подключите провода, отключенные согласно пункта 3.
9. Подключите сетевое питание и аккумулятор к модулю РС4820.
10. Подключите сетевое питание и аккумулятор к контрольной панели РС4010/РС4020.

Модуль РС4820 сообщит контрольной панели, что был выполнен сброс на заводские установки и панель передаст всю запрограммированную информацию в модуль заново. Все пульты системы выдадут 16 сигналов, индицируя об окончании передачи запрограммированной информации из панели в модуль РС4820.

Проверьте, что все соединения, сделанные для процедуры аппаратного сброса, удалены после проведения сброса в заводские установки.

ПРИМЕЧАНИЕ: При проведении аппаратного или программного сброса панели РС4010/РС4020 в заводские установки, проведите также аппаратный сброс модуля РС4820. Это обеспечит стирание всей информации из модуля.

4.2 Диагностика с помощью индикатора (VTAL LED L1)

VTAL LED (расположенный на правой стороне платы) модуля РС4820 может использоваться для диагностики работы модуля в различных случаях.

- Индикатор постоянно мигает (один раз в секунду) – нормальная работа модуля.
- Индикатор быстро мигает – потеряна связь с контрольной панелью РС4010/РС4020 (неисправность шины Combus).
- Индикатор включается на ½ секунды – принимаются данные от считывателя.

Таблицы программирования РС4820

Запишите программируемую в РС4820 информацию здесь. Скопируйте этот лист для каждого модуля РС4820.

[0011] Опции РС4820 ПРИМЕЧАНИЕ: XX - № модуля, YY - № двери

[0011XX] Номер модуля РС4820

[0011XX00] Тип считывателя По умолчанию: 00

<p>[0011XX00YY] Выбор номера двери: Дверь 1</p> <p>[0011XX00YY00] Переключаемые опции</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Завод. Уст.</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Инверсный выход замка?</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Разблокировать по REX?</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Инд. мигает на охране?</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Блокировать на охране?</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Блокировать по закрытию?</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Требуется код?</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Инверсная индикация?</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Двухсторонний проход?</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">с</td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> </table>		Завод. Уст.		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	Инверсный выход замка?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	Разблокировать по REX?	Y		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	Инд. мигает на охране?	Y		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	Блокировать на охране?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	Блокировать по закрытию?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	Требуется код?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	Инверсная индикация?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	Двухсторонний проход?	N	с	<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	<p style="text-align: center;">Дверь 2</p> <p style="text-align: center;">Завод. Уст.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Завод. Уст.</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">N</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value=""/></td> </tr> </table>		Завод. Уст.		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>		N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>		Y		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>		Y		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>		N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>		N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>		N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>		N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>		N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
	Завод. Уст.		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
Инверсный выход замка?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
Разблокировать по REX?	Y		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
Инд. мигает на охране?	Y		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
Блокировать на охране?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
Блокировать по закрытию?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
Требуется код?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
Инверсная индикация?	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
Двухсторонний проход?	N	с	<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	Завод. Уст.		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	Y		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	Y		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								
	N		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>																																																																																																								

[0011XX00YY01] Маска постановки/снятия

Раздел	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

[0011XX00YY02] Времена двери:

Время разблокировки	010		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
Время открытой двери	030		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>

[0011XX00YY03] Назначение зоны 000

[0011XX00YY04] Расписание зад. Авто постан. 01

[0011XX00YY05] Расписание разреш. пост. 01

[0011XX00YY06] Расписание открытой двери 00

[0011XX00YY07] Расписание REX 01

[0011XX00YY08] Расписание второй карты 00

[0011XX00YY09] Расписания разреш. Снятия 00

[0011XX00YY10] Группы доступа (введите 02-63) Заводская установка (все группы): [00]

Группа доступа	Таблица времен	Группа доступа	Таблица времен	Группа доступа	Таблица времен	Группа доступа	Таблица времен	Группа доступа	Таблица времен	Группа доступа	Таблица времен
02	<input type="text" value=""/>	23	<input type="text" value=""/>	44	<input type="text" value=""/>	02	<input type="text" value=""/>	23	<input type="text" value=""/>	44	<input type="text" value=""/>
03	<input type="text" value=""/>	24	<input type="text" value=""/>	45	<input type="text" value=""/>	03	<input type="text" value=""/>	24	<input type="text" value=""/>	45	<input type="text" value=""/>
04	<input type="text" value=""/>	25	<input type="text" value=""/>	46	<input type="text" value=""/>	04	<input type="text" value=""/>	25	<input type="text" value=""/>	46	<input type="text" value=""/>
05	<input type="text" value=""/>	26	<input type="text" value=""/>	47	<input type="text" value=""/>	05	<input type="text" value=""/>	26	<input type="text" value=""/>	47	<input type="text" value=""/>
06	<input type="text" value=""/>	27	<input type="text" value=""/>	48	<input type="text" value=""/>	06	<input type="text" value=""/>	27	<input type="text" value=""/>	48	<input type="text" value=""/>
07	<input type="text" value=""/>	28	<input type="text" value=""/>	49	<input type="text" value=""/>	07	<input type="text" value=""/>	28	<input type="text" value=""/>	49	<input type="text" value=""/>
08	<input type="text" value=""/>	29	<input type="text" value=""/>	50	<input type="text" value=""/>	08	<input type="text" value=""/>	29	<input type="text" value=""/>	50	<input type="text" value=""/>
09	<input type="text" value=""/>	30	<input type="text" value=""/>	51	<input type="text" value=""/>	09	<input type="text" value=""/>	30	<input type="text" value=""/>	51	<input type="text" value=""/>
10	<input type="text" value=""/>	31	<input type="text" value=""/>	52	<input type="text" value=""/>	10	<input type="text" value=""/>	31	<input type="text" value=""/>	52	<input type="text" value=""/>
11	<input type="text" value=""/>	32	<input type="text" value=""/>	53	<input type="text" value=""/>	11	<input type="text" value=""/>	32	<input type="text" value=""/>	53	<input type="text" value=""/>
12	<input type="text" value=""/>	33	<input type="text" value=""/>	54	<input type="text" value=""/>	12	<input type="text" value=""/>	33	<input type="text" value=""/>	54	<input type="text" value=""/>
13	<input type="text" value=""/>	34	<input type="text" value=""/>	55	<input type="text" value=""/>	13	<input type="text" value=""/>	34	<input type="text" value=""/>	55	<input type="text" value=""/>
14	<input type="text" value=""/>	35	<input type="text" value=""/>	56	<input type="text" value=""/>	14	<input type="text" value=""/>	35	<input type="text" value=""/>	56	<input type="text" value=""/>
15	<input type="text" value=""/>	36	<input type="text" value=""/>	57	<input type="text" value=""/>	15	<input type="text" value=""/>	36	<input type="text" value=""/>	57	<input type="text" value=""/>
16	<input type="text" value=""/>	37	<input type="text" value=""/>	58	<input type="text" value=""/>	16	<input type="text" value=""/>	37	<input type="text" value=""/>	58	<input type="text" value=""/>
17	<input type="text" value=""/>	38	<input type="text" value=""/>	59	<input type="text" value=""/>	17	<input type="text" value=""/>	38	<input type="text" value=""/>	59	<input type="text" value=""/>
18	<input type="text" value=""/>	39	<input type="text" value=""/>	60	<input type="text" value=""/>	18	<input type="text" value=""/>	39	<input type="text" value=""/>	60	<input type="text" value=""/>
19	<input type="text" value=""/>	40	<input type="text" value=""/>	61	<input type="text" value=""/>	19	<input type="text" value=""/>	40	<input type="text" value=""/>	61	<input type="text" value=""/>
20	<input type="text" value=""/>	41	<input type="text" value=""/>	62	<input type="text" value=""/>	20	<input type="text" value=""/>	41	<input type="text" value=""/>	62	<input type="text" value=""/>
21	<input type="text" value=""/>	42	<input type="text" value=""/>	63	<input type="text" value=""/>	21	<input type="text" value=""/>	42	<input type="text" value=""/>	63	<input type="text" value=""/>
22	<input type="text" value=""/>	43	<input type="text" value=""/>			22	<input type="text" value=""/>	43	<input type="text" value=""/>		

	Завод. Уст.		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
[0011XX00YY11] Расписание кодов	01		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
[0011XX00YY12] Распис. Принуд. Открыв.	00		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
[0011XX00YY13] Сирена Принуд. Открыв.	00		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
[0011XX00YY14] Распис. Дверь ост. Откр.	00		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
[0011XX00YY15] Сирена Дверь ост. Откр.	00		<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>

