

# Инструкция по Установке



PC5132NB

Версия 3.12

Введение .....	4
1.1 Как пользоваться этим руководством .....	4
1.2 Технические характеристики .....	4
Установка и подключение РС5132 .....	6
2.1 Комплектность РС5132 .....	6
2.2 Выбор места установки модуля РС5132 .....	6
2.3 Антенна.....	6
2.4 Подключение приемника.....	6
Регистрация беспроводных устройств .....	7
3.1 Замечания по электронным серийным номерам .....	7
3.2 Регистрация беспроводных извещателей.....	7
3.3 Регистрация и программирование беспроводных брелков управления.....	8
3.4 Идентифицируемые беспроводные брелки .....	9
Дополнительное программирование .....	10
4.1 Программирование зон и разделов .....	10
4.2 Включение контроля РС5132 .....	10
4.3 Включение контроля беспроводных зон.....	11
4.4 Определение сигнала помехи.....	11
4.5 Сброс установок модуля РС5132 на заводские .....	12
4.6 Удаление беспроводных устройств .....	12
Проверка и установка извещателей .....	13
5.1 Тестирование расположения извещателей.....	13
5.2 Установка РС5132 и беспроводных извещателей.....	14
Дополнительные замечания.....	15
6.1 Неисправности .....	15
6.2 Определение сигнала помехи.....	15
6.3 Передача сообщений о разряде батареи в зоне .....	15
Неисправности .....	17
Таблицы программирования .....	18

Спасибо, что вы используете беспроводный приемник PC5132. Это изделие является результатом нескольких лет разработки и позволит вам подключить до 32 беспроводных извещателей к панелям PC585, PC1565 или до 32 беспроводных извещателей к панелям серии Power.

Модуль PC5132 использует частоту 433МГц. Он обеспечивает следующие преимущества:

- Передатчики посылают контрольный сигнал каждые 12 минут
- Программируемый интервал контроля приемника может быть от одного часа до 24-х часов
- В извещателях используются стандартные алкалиновые батарейки
- Улучшенная антенна для качественного приема.

Дополнительные функции модуля PC5132:

- **6-ти цифровой серийный номер для всех беспроводных устройств:** Этот новый серийный номер включает шестнадцатеричные цифры. Пожалуйста прочитайте раздел 3.1 «Замечания по Электронным Серийным Номерам (ESN) для более подробной информации по назначению устройств с 6-ти цифровым серийным номером.
- **Поддержка беспроводных брелков управления:** Приемнику могут быть назначены до 16 беспроводных брелков управления WLS909 или WLS919.
- **Определение помех и попыток подавления:** Две установки уровня определения помех.

Мы подтверждаем, что модуль PC5132 уникален и будет полезен вам для расширения возможностей панелей.

# Введение

## Р А З Д Е Л 1

Эта инструкция описывает установку, программирование и обслуживание модуля РС5132. Прежде чем вы установите модуль РС5132, вам нужно выполнить следующие шаги по установке системы:

1. Спланировать размещение и проводку системы (см. Инструкцию по установке системы).
2. Установить контрольную панель, установить и назначить хотя бы один пульт для программирования.
3. Установить и назначить все модули расширения панели, которые вы планируете использовать.

**Примечание:** Модуль расширения зон РС5108 имеет 2 группы зон по 4 зоны каждая (например, зоны с 9 по 12 и зоны с 13 по 16). Зоны модуля расширения РС5108 нельзя использовать для беспроводных устройств.

Запрограммируйте модуль РС5132 с пульта системы или с помощью программного обеспечения удаленной загрузки (DLS-3). Смотрите Инструкцию по установке системы для более подробной информации.

### 1.1 Как пользоваться этим руководством

Прочитайте это руководство, прежде чем начнете устанавливать модуль РС5132. Для установки назначения РС5132 и беспроводных устройств выполните следующие шаги. Смотрите следующие разделы.

1. Временно смонтируйте и подключите модуль РС5132 (см. раздел 2)
2. Зарегистрируйте беспроводные устройства (см. раздел 3)
3. Проведите программирование зон, разделов и других характеристик системы (см. раздел 4)
4. Проверьте правильность расположения беспроводных извещателей (см. раздел 5)
5. Окончательно установите модуль и беспроводные извещатели (см. раздел 5)

Для дополнительной информации о проблемах, определения уровня радио помех и замене батареек см. раздел 6.

Для информации о неисправностях см. раздел 7.

### 1.2 Технические характеристики

- Потребляемый ток: 80мА
- Рабочая частота: 433МГц
- Зоны – приемник может обслуживать до 32 извещателей
- Антенна – улучшенная конструкция для уверенного приема сигнала
- Контроль – программируемый интервал контроля, от 1 до 24 часов с дискретностью 15 минут
- Расположение
  - может быть расположен на расстоянии до 230 метров от панели
  - для большего удаления следует использовать кабель большего сечения

Совместимость: панели РС50XX, РС585, РС1565

### 1.3 Совместимые радио устройства

*См. Инструкции на устройства для получения большей информации.*

Модуль PC5132NB версии 3.12 может принимать сигналы от следующих устройств:

- WLS904NB Объемный ИК извещатель
- WLS906NB Пожарный дымовой извещатель
- WLS907NB Универсальный передатчик
- WLS909NB Беспроводной брелок управления
- WLS919NB Беспроводной брелок управления с крышкой
- WLS925NB Беспроводной дверной контакт

### 1.4 Батарейки

Беспроводные устройства разработаны для использования только алкалиновых батареек марки Energizer (фирмы Eveready). Некоторые устройства требуют литиевые батарейки марки Enrgizer. **Примечание:** *См. инструкцию на соответствующее беспроводное устройство.*

**Примечание:** *Не используйте батарейки других производителей.*

**Использование батареек других производителей может понизить уровень безопасности системы.**

# Установка и подключение РС5132

## РАЗДЕЛ 2

В этом разделе описывается установка и подключение модуля РС5132

### 2.1 Комплектность РС5132

Проверьте наличие следующих комплектующих в упаковке:

- Плата модуля РС5132 в пластмассовом корпусе
- Инструкция по установке и программированию

### 2.2 Выбор места установки модуля РС5132

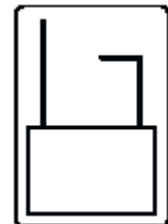
**Примечание:** Устанавливайте окончательно модуль приемника РС5132 и беспроводные извещатели после проведения теста расположения (см. п 5.1 и 5.2)

Выберите место исходя из следующих рекомендаций:

- Сухое место
- Находящееся вблизи центра расположения извещателей
- Максимально возможное по высоте установки
- Удаленное от источников помех: компьютеры, телевизоры, электромоторы, нагреватели, кондиционеры. Удаленное от больших металлических объектов: металлических коробов и труб, которые могут экранировать антенну.

Убедитесь, что подключаемые провода не перекрывают антенну установленного модуля.

Устанавливайте модуль возможно выше, не в подвале. Установка модуля ниже уровня земли может привести к снижению дальности уверенного приема сигнала.



### 2.3 Антенна

Антенна смонтирована на заводе и не требует дополнительной подстройки.

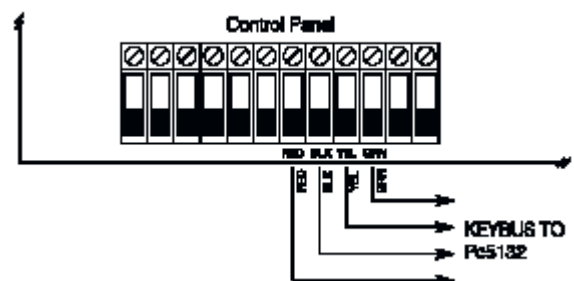
### 2.4 Подключение приемника

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Отключите питание системы при подключении модуля к системной шине.

Подключите модуль РС5132 к 4-х проводной системной шине контрольной панели в соответствии с рисунком.

После подключения модуля включите питание панели.

После того, как вы подключили модуль, вы должны зарегистрировать его в панели и запрограммировать беспроводные устройства. См. раздел 3.



# Регистрация беспроводных устройств

## Р А З Д Е Л 3

Этот раздел посвящен регистрации беспроводных извещателей (WLS904NB, WLS907NB, WLS925-LNB) и беспроводных брелков управления (WLS909NB и WLS919NB). Для более подробной информации по этим устройствам см. инструкции по установке и эксплуатации каждого устройства.

### 3.1 Замечания по электронным серийным номерам

Электронные серийные номера (ESN) напечатаны на задней стенке каждого беспроводного устройства. Эти номера используются для регистрации беспроводных устройств в приемнике PC5132.

Для исключения совпадения номеров беспроводных устройств, сейчас используются 6-ти цифровые номера для каждого устройства. 6-ти цифровой номер включает шестнадцатеричные цифры. См. Раздел 4 Инструкции по установке, как заносить шестнадцатеричные цифры.

**Примечание:** 6-ти цифровой номер поддерживается только следующими панелями: PC50XX, PC1565 и PC585 версии 2.0 и выше.

Устройства WLS904, WLS906, WLS907 и WLS925 могут иметь 6-ти и 5-ти цифровые номера, нанесенные на заднюю стенку. При подключении модуля PC5132 к панели PC5015 версии 1.0, используйте только 5-ти цифровые номера. При подключении модуля PC5132 к панелям PC50XX версии 2, PC1565 и PC585 используйте 6-ти цифровые номера.

### 3.2 Регистрация беспроводных извещателей

1. На пульте системы наберите команду [\*] [8] [Код установщика], для входа в режим программирования установщика.
2. Наберите номер ячейки [804].
3. Наберите номер зоны для беспроводного извещателя (от [01] до [32]).

**Примечание:** Проводные и беспроводные извещатели не могут быть назначены одной и той же зоне. Модуль PC5108 имеет 2 группы зон (например, зоны с 9 по 12 и зоны с 13 по 16). Только не назначенные модулю PC5108 зоны можно использовать как беспроводные. Для более детальной информации о назначении зон см. Инструкцию по установке панели.

4. Введите серийный номер извещателя. Следуйте инструкциям раздела 3.1.
5. Запишите серийный номер для соответствующей зоны в Рабочих таблицах программирования инструкции.
6. Повторите шаги с 3 по 5, пока не зарегистрируете все беспроводные извещатели.
7. Для выхода из режима программирования модуля нажмите [#].

**Примечание:** Извещатели не будут работать, пока вы не запрограммируете зоны и разделы (см. раздел 4).

### 3.3 Регистрация и программирование беспроводных брелков управления

Для того, чтобы беспроводные брелки управления начали работать, вы должны зарегистрировать их и запрограммировать функциональные кнопки. Беспроводные брелки не занимают зоны и не требуют программирования зон. Вы можете зарегистрировать до 16 беспроводных брелков в системе.

#### Регистрация беспроводных брелков

1. На пульте системы наберите команду [\*] [8] [Код установщика], для входа в режим программирования установщика.
2. Наберите номер ячейки [804].
3. Наберите 2-х цифровой номер ячейки брелка (от [41] до [56]). Эти ячейки соответствуют номерам брелков с 1 по 16.
4. Введите электронный номер регистрируемого брелка. Вам нужно набрать 6 цифр. Для старых брелков, у которых нанесен 5-ти цифровой номер, добавьте в начале номера 0. (например: ESN: 61234, наберите 06124).
5. Теперь брелок зарегистрирован в системе. Запишите его электронный номер в соответствующую ячейку Рабочих таблиц программирования инструкции.
6. Повторите пункты с 3 по 5 до тех пор, пока все брелки не будут зарегистрированы.
7. (Только для РС50ХХ) По умолчанию, все беспроводные брелки назначены Разделу 1. Для назначения брелков разделу 2, включите соответствующие опции в назначении зон разделам.

**Примечание:** беспроводные брелки могут быть назначены только одному разделу.

8. Для выхода из режима программирования модуля нажмите [#].

#### Программирование функциональных кнопок беспроводных брелков

Беспроводные брелки имеют 4 программируемые функциональные кнопки. Вы должны запрограммировать набор из 4-х функций для 4-х кнопок, прежде, чем они будут работать. После того как функции запрограммированы, вы можете нажать и удерживать в течение 2-х секунд любую кнопку и панель выполнит запрограммированную функцию.

**Для систем, которые не разбиты на разделы:** программирование функциональных кнопок осуществляется в ячейке [59]. Все брелки будут иметь одинаковый набор функций для кнопок.

**Для систем, имеющих 2 раздела:** все беспроводные брелки, назначенные разделу 1, будут иметь одинаковый набор функций кнопок, запрограммированный в ячейке [59]. Все беспроводные брелки, назначенные разделу 2, будут иметь одинаковый набор функций кнопок, запрограммированный в ячейке [60].

Например, если функциональная кнопка 1 в ячейке [59] запрограммирована для постановки на охрану в режиме «Дома», то нажатие кнопки 1 на любом брелке, назначенном разделу 1, будет ставить 1 раздел на охрану в режиме «Дома».

**Примечание:** Беспроводные брелки не будут работать, если раздел, которому они назначены, находится в режиме программирования или исключения зон.

1. На пульте системы наберите команду [\*] [8] [Код установщика], для входа в режим программирования установщика.
2. Наберите номер ячейки [804].
3. Наберите номер ячейки [59] для брелков, назначенных 1-му разделу или [60], для брелков, назначенных 2-му разделу.



4. Для каждой из кнопок введите две цифры номера функции, которую вы выбрали. См. Рабочие таблицы программирования для списка функций.
5. Запишите выбранную вами функцию в Рабочие таблицы.
6. Для выхода из режима программирования модуля нажмите [#].

### 3.4 Идентифицируемые беспроводные брелки

Система может сообщать о постановке на охрану и снятии с охраны беспроводными брелками, а также об управлении этими брелками с их идентификацией. Для этого используется сопоставление брелков с 1 по 16 кодам пользователей панели с 17 по 32 соответственно. Вы должны запрограммировать по одному коду пользователя для каждого брелка (с помощью процедуры программирования кодов [\*] [5]), чтобы эта функция работала.

**Примечание:** Программируйте эти коды после того, как модуль PC5132 подключен к панели. (см. раздел 2.4).

См. Инструкцию по установке панели для информации по программированию кодов пользователей.

#### Сообщения о постановке на охрану и снятии с охраны беспроводными брелками

**Примечание:** Идентификация брелков при постановке на охрану возможна только для панелей PC50XX, PC1565, PC585 версии 2.0 и выше при выключенной опции [4] в ячейке [015].

Для разрешения сообщений о постановке на охрану и снятии с охраны идентифицированными брелками:

- Убедитесь, что контрольная панель имеет версию 2.0 или выше
- Запрограммируйте коды для каждого брелка
- Запрограммируйте коды сообщений для каждого кода
- Выключите опцию быстрой постановки на охрану [4] в ячейке [015] панели

Для того, чтобы убедиться, что неидентифицированные брелки не могут снять панель с охраны выключите опцию [1] в ячейке [017] панели. Эта опция есть только в панелях версии 2.1 или выше.

#### Команды активизации выходов панели

**Примечание:** Активизация выходов идентифицированными брелками возможна только для панелей PC50XX, PC1565 и PC585 версий 2.0 и выше.

Для разрешения активизации выходов панели с помощью беспроводных брелков убедитесь, что:

- Панель имеет версию 2.0 или выше
- Для каждого брелка запрограммирован код пользователя
- Атрибут «требовать кода пользователя для активизации» включен для каждого выхода панели, запрограммированного для выполнения команд [\*][7][1-4] в ячейках [141-154] ([501] – [514] для PC5020).

Теперь, когда вы зарегистрировали все беспроводные устройства, вам нужно запрограммировать систему для правильной работы с устройствами. См. Раздел 4.

# Дополнительное программирование

## Р А З Д Е Л 4

### 4.1 Программирование зон и разделов

Теперь, когда вы зарегистрировали беспроводные устройства, вам нужно провести программирование зон системы. Хотя программирование зависит от панели, к которой подключен модуль РС5132, вам нужно проверить программирование следующих ячеек для каждой зоны:

- Включение зоны и назначение ее одному или нескольким разделам (ячейки [202] – [205] или [202] – [265] для РС5020)
- Программирование типа зоны (ячейки [001] – [004])
- Включение атрибута беспроводной зоны для каждой зоны (панели РС585, РС1565, РС50XX версии 2.0 и выше) (ячейки [101 – [132])

См. Инструкцию по установке панели для более подробной информации по каждому из пунктов.

### 4.2 Включение контроля РС5132

Контрольная панель будет контролировать модуль РС5132 по системной шине после того, как хотя бы одно из беспроводных устройств зарегистрировано в модуле. (см. раздел 3.2 «Регистрация беспроводных устройств»)

Для активизации контроля модуля, после того, как вы зарегистрировали первое устройство:

1. Выйдите и войдите снова в режим программирования установщика.
2. Войдите в ячейку [902]

Система будет генерировать сообщение о неисправности контроля системы, если модуль будет отключен от системной шины. Если вам необходимо отключить модуль, то следует сначала отключить его контроль.

**Примечание:** удаление всех устройств из модуля или сброс его на заводские установки приведет к ошибке контроля модуля.

**Для отключения контроля модуля РС5132:**

1. Отключите модуль РС5132 от системной шины
2. Наберите [\*][8][Код установщика]
3. Наберите [902]. Контрольная панель отключит контроль модулей и проведет заново поиск модулей, подключенных к системной шине. Поиск занимает примерно 1 минуту.
4. Для выхода из режима программирования нажмите [#].

**Для просмотра списка модулей, контролируемых панелью:**

1. Наберите [\*][8][Код установщика]
2. Наберите [903] для индикации модулей. На светодиодном пульте светодиод [17] будет индицировать, что модуль РС5132 подключен к панели. На ЖКИ пульте воспользуйтесь стрелками для просмотра списка модулей.
3. Для выхода из режима программирования нажмите [#].

Если модуль РС5132 не индицируется, то возможны следующие причины:

- Модуль подключен к системной шине неправильно

- Неправильные соединения в системной шине
- Модулю не хватает питания
- В модуле не прописаны беспроводные устройства

### 4.3 Включение контроля беспроводных зон

**Примечание:** (только для панелей РС501Х версии 1.0) Для включения контроля беспроводных зон, необходимо включить режим двойных оконечных резисторов. См. Инструкцию по установке панели для более детальной информации.

**Примечание:** (для панелей РС585, РС1565 и РС50ХХ версии 2.0 и выше) Для включения контроля беспроводных устройств нужно установить атрибуты «беспроводная» для всех беспроводных зон (включить опцию [8] в ячейках [101] – [132])

#### Временной интервал контроля

Каждый беспроводный извещатель посылает контрольный сигнал каждые 12 минут. Если приемник не получает контрольных сигналов от извещателя в течение запрограммированного времени, то он генерирует сигнал неисправности контроля.

Для программирования временного интервала контроля:

1. Наберите [\*][8][Код установщика] для входа в режим программирования установщика
2. Наберите [804] для входа в режим программирования РС5132
3. Войдите в ячейку [81]
4. Введите время интервала контроля как количество 15 минутных интервалов. По умолчанию установлено 10, что равно 150 минутам (2,5 часа). Допустимые значения от (04) до (96), т.е. от 1 до 24 часов.
5. Нажмите [#] для выхода из режима программирования модуля.

#### Включение и выключение контроля беспроводных извещателей

Контроль для всех беспроводных зон включен по умолчанию. Для выключения контроля для какой либо зоны, сделайте следующее:

1. Наберите [\*][8][Код установщика] для входа в режим программирования установщика
2. Наберите [804] для входа в режим программирования РС5132
3. Войдите последовательно в ячейки [82], [83], [84], [85]. Установите в них соответствующие опции для включения или выключения режима контроля.
4. Нажмите [#] для выхода из режима программирования модуля.

### 4.4 Определение сигнала помехи

Модуль приемника РС5132 детектирует сигналы помех, которые могут препятствовать приему сигналов зарегистрированных беспроводных устройств. Если сигнал помехи детектируется в течение 5 секунд, контрольная панель выдаст сигнал Неисправность тампера системы, который немедленно будет передан на станцию мониторинга. Определение сигнала помехи включено по умолчанию.

Для выключения определения сигнала помехи:

1. Наберите [\*][8][Код установщика] для входа в режим программирования установщика
2. Наберите [804] для входа в режим программирования РС5132
3. **Включите** опцию [7] в ячейке [90]
4. Нажмите [#] для выхода из режима программирования модуля

### **Чувствительность детектора сигнала помехи**

Для детектора сигнала помехи существуют две установки уровня: нормальная и с повышенной чувствительностью. Используйте повышенную чувствительность для сельской местности или в случаях установки детекторов на пределе расстояния от модуля приемника РС5132. Нормальная чувствительность используется во всех других случаях.

Для изменения уровня чувствительности детектора помех:

1. Наберите [\*][8][Код установщика] для входа в режим программирования установщика
2. Наберите [804] для входа в режим программирования РС5132
3. Для повышенного уровня чувствительности включите опцию [6] в ячейке [90]. Для нормального уровня чувствительности выключите эту опцию. По умолчанию опция выключена.
4. Нажмите [#] для выхода из режима программирования модуля

### **4.5 Сброс установок модуля РС5132 на заводские**

Возврат установок модуля РС5132 к заводским значениям – самый простой способ удаления всех зарегистрированных устройств и всех параметров, измененных при программировании модуля в ячейке [804].

**Примечание:** *Выполнение этой процедуры не меняет содержимое программных ячеек кроме [804]. Сброс в заводские установки самой контрольной панели не возвращает установки модуля РС5132 в заводские.*

Для возврата установок модуля РС5132 к заводским значениям:

1. Наберите [\*][8][Код установщика] для входа в режим программирования установщика
2. Наберите номер программируемой ячейки [996]
3. Наберите еще раз код установщика номер ячейки [996]. Установки модуля вернуться к заводским значениям.
4. Для продолжения программирования, выйдите из режима программирования нажатием [#] и войдите в режим программирования снова, набрав [\*][8][Код установщика].

Для инструкций по сбросу в заводские установки панели или других модулей см. Инструкцию по установке панели.

### **4.6 Удаление беспроводных устройств**

Для удаления беспроводных устройств из памяти модуля, следуйте инструкции регистрации устройств (см. раздел 3.2). Занесите серийный номер устройства (000000) в соответствующую ячейку. Устройство будет удалено.

**Примечание:** *Вам может понадобиться отключить питание панели для исключения неисправностей, вызванных удаленным устройством.*

*Теперь вы закончили программирование модуля РС5132, вы можете проверить прохождение сигнала от беспроводных устройств и установить извещатели окончательно. См. раздел 5.*

# Проверка и установка извещателей

## РАЗДЕЛ 5

### 5.1 Тестирование расположения извещателей

Очень важно провести тестирование расположения каждого беспроводного извещателя перед его окончательной установкой. Выполните следующие шаги для тестирования прохождения сигнала от беспроводного извещателя до приемника РС5132.

Вы можете тестировать все извещатели вместе или каждый извещатель индивидуально. Для тестирования всех извещателей одновременно см. Тестирование всех извещателей. Для проведения индивидуального теста, см. Тестирование извещателей индивидуально.

**Примечание:** После того, как вы зарегистрировали беспроводные устройства, вы должны выйти из режима программирования установщика и войти в него хотя бы один раз прежде чем вы начнете тестировать расположение извещателей.

Тестирование всех извещателей:

1. Временно установите все извещатели в запланированных местах.
2. Наберите на пульте [\*][8][Код установщика]
3. Включите общий тест расположения модуля и извещателей войдя в ячейку [804] и включив опцию [8] в ячейке [90]
4. Нажмите [#] дважды
5. Войдите в ячейку [904] и введите [01]
6. Активизируйте извещатель, который хотите протестировать до тех пор, пока на пульте не будет показан результат и звуковой сигнал не сообщит о результатах теста:

**WLS-904:** Снимите извещатель с установочной пластины и установите его обратно. Когда извещатель будет установлен на пластину, пульт должен показать результат теста.

**WLS-906:** Снимите извещатель с крепежной пластины, подождите 5 секунд и установите его обратно или поднесите магнит к выпуклой метке на внешнем ободе извещателя и уберите магнит.

**WLS-907 и WLS-925:** Разомкните контакты отнесением магнита от извещателя. Пульт должен показать результаты теста. После того, как первый результат теста будет показан (около 10 секунд), замкните контакты для получения второго результата. Если извещатель установлен на двери или окне, открывайте дверь или окно для активизации извещателя.

**WLS-909 и WLS-919:** Нажмите функциональную кнопку.

Результаты теста, индицируемые на пульте:

Результат	Светодиодный пульт	ЖКИ пульт	Зуммер/Сирена
Хороший	Светодиод 1 горит	“Good”	1 сигнал
Удов.	Светодиод 2 горит	“Fair”	2 сигнала
Плохой	Светодиод 3 горит	“Bad”	3 сигнала

Активизируйте извещатель, пока не получите 3 хороших или удовлетворительных результата подряд. Извещатели можно устанавливать если результат хороший или удовлетворительный. Возможно вам нужно сместить извещатель всего на несколько сантиметров для коррекции плохого результата.

**Примечание:** Не устанавливайте извещатели при плохом результате теста.

7. Переходите к тестированию следующего устройства и активизируйте его до получения результата.

**Примечание:** Подождите до получения результата от предыдущего извещателя, прежде чем начинать тестирование нового.

Продолжайте тестировать извещатели, пока они и модуль РС5132 не будут расположены оптимальным образом. Если результаты теста нескольких извещателей плохие, то, возможно, следует переместить модуль приемника в другое место.

8. Для выхода из режима теста и программирования установщика нажмите [#] дважды.

#### **Индивидуальное тестирование извещателей:**

1. Временно установите извещатели, которые вы хотите тестировать на места предполагаемой установки.
2. На пульте наберите [\*][8][Код установщика]
3. Войдите в ячейку [904]
4. Введите 2 цифры номера зоны тестируемого извещателя.
5. Активизируйте тестируемый извещатель до получения результата на пульте или звукового оповещения. (так же как в шаге 5 проверки всех извещателей).
6. Для проверки другого извещателя нажмите [#] один раз, затем повторите шаги 4 и 5. Продолжайте тестирование извещателя до получения хорошего или удовлетворительного результата. В некоторых случаях, для коррекции плохого результата, достаточно переместить извещатель или приемник на несколько сантиметров.
7. Для выхода из режима тестирования и программирования установщика нажмите [#] дважды.

#### **Индивидуальное тестирование брелков:**

Вы не можете использовать описанную выше процедуру для тестирования беспроводных брелков. Для проверки беспроводных брелков используйте функциональные кнопки, проверяя прием сигнала из нескольких мест предполагаемого использования.

## **5.2 Установка РС5132 и беспроводных извещателей.**

После того, как вы проверили прием сигналов приемником РС5132 от беспроводных извещателей (см. раздел 5.1) и получили удовлетворительные и хорошие результаты теста, спокойно устанавливайте модуль РС5132:

1. Проведите провода системной шины через отверстие на нижней части корпуса.
2. Установите корпус на предполагаемое место установки.

#### **Установка извещателей**

Если вы провели тест расположения извещателей согласно разделу 5.1 и получили 3 результата хороший или удовлетворительный, то вы можете установить эти извещатели согласно инструкции по установке для каждого извещателя.

*Теперь, когда модуль РС5132 и беспроводные извещатели установлены и работают, см. раздел 6 для информации о возможных неисправностях, помехах и замене батареек.*

# Дополнительные замечания

## Р А З Д Е Л 6

### 6.1 Неисправности

Контрольная панель всегда следит за возникновением неисправностей. Если неисправность возникает, панель зажигает на пульте светодиод Trouble и включает зуммер пульта. Наберите [\*][2] для индикации неисправности. Следующие неисправности могут возникнуть из-за модуля PC5132 и беспроводных устройств. Описание остальных неисправностей см. в Инструкции по установке панели.

- Общий тампер системы
- Общая неисправность системы
- Тампер зоны
- Общая неисправность контроля системы
- Разряженная батарея устройства
- Неисправность зоны

#### **Тамперные контакты**

На плате PC5132 есть два тамперных контакта. Снятие крышки корпуса приемника и снятие его с места установки приводит к выдаче сообщения об общем тампере системы.

### 6.2 Определение сигнала помехи

Модуль приемника PC5132 определяет сигнал помехи, который может мешать приему сигналов от зарегистрированных беспроводных устройств. См. раздел 4.4 Определение сигнала помехи для информации о программировании детектора сигнала помехи.

### 6.3 Передача сообщений о разряде батареи в зоне

При любой передаче, извещатель передает статус батареи. Если батарея разряжена, то система будет индицировать неисправность разряда батареи устройства.

Система задержит передачу сообщения на станцию мониторинга на количество дней, запрограммированное в ячейке [370] Задержка передачи сообщения о разряде батареи в зоне. Это необходимо для предотвращения передачи не необходимых сообщений, если пользователь проинструктирован, как самостоятельно заменить батарею.

#### **Замена батарей в беспроводных извещателях**

1. Снимите извещатель с крепежной планки. Это вызовет сообщение о тампере в зоне.
2. Следуйте инструкции по замене батарей для извещателя согласно Инструкции по установке и эксплуатации. Следите за правильной полярностью установки батарей.
3. Когда свежие батареи установлены, установите извещатель на крепежную планку. Тампер восстановится и панель получит сигнал о восстановлении неисправности разряда батареи. Неисправность батареи пропадет и извещатель будет работать нормально.

Примечание: Если требуется замена батареи в одном извещателе, рекомендуется замена батарей во всех извещателях одновременно.



# Неисправности

## Р А З Д Е Л 7

- 1. Когда я ввожу две цифры номера зоны при добавлении беспроводного устройства, пульт выдает длинный сигнал.**  
Вы не можете ввести электронный серийный номер устройства пока модуль РС 5132 не подключен к системной шине. См. раздел 2 для инструкций по подключению модуля.
- 2. Я ввел серийный номер устройства, но, при проверке, пульт не показывает сработку зоны.**
  - Проверьте правильность введения серийного номера
  - Проверьте назначение зоны разделу
  - Проверьте использование этой зоны модулем РС5108, проводной зоны панели или зоны пульта.
  - Проверьте тип зоны, что она не запрограммирована как не используемая и проверьте установку атрибута беспроводной зоны.
- 3. Когда я проверяю расположение извещателей, я не получаю результата или результат «плохо»**  
Проверьте следующее:
  - Проверьте, что вы проверяете именно эту зону
  - Проверьте правильность ввода серийного номера
  - Проверьте, что устройство находится в зоне приема, попробуйте проверить устройство в том же помещении, где находится приемник
  - Проверьте, что модуль приемника правильно подключен к системной шине
  - Проверьте работоспособность батарей и их правильную установку
  - Посмотрите наличие металлических предметов, препятствующих распространению радиоволнУстройства должны быть установлены там, где результат теста «хорошо». Если некоторые устройства показывают плохой результат теста, поменяйте место расположения приемника.
- 4. Светодиод на извещателе не включается, даже если я прохожу напротив извещателя.**  
Светодиод предназначен только для тестирования. См. Инструкцию по установке извещателя.

# Таблицы программирования

## [804] Программирование модуля беспроводного расширения РС5132

- Требуется ввод 6-ти цифр серийного номера устройства.

### Серийные номера извещателей, назначаемых зонам

Значение по умолчанию = 000000 (нет устройства)

[01] Зона 1	_____	[17] Зона 17	_____
[02] Зона 2	_____	[18] Зона 18	_____
[03] Зона 3	_____	[19] Зона 19	_____
[04] Зона 4	_____	[20] Зона 20	_____
[05] Зона 5	_____	[21] Зона 21	_____
[06] Зона 6	_____	[22] Зона 22	_____
[07] Зона 7	_____	[23] Зона 23	_____
[08] Зона 8	_____	[24] Зона 24	_____
[09] Зона 9	_____	[25] Зона 25	_____
[10] Зона 10	_____	[26] Зона 26	_____
[11] Зона 11	_____	[27] Зона 27	_____
[12] Зона 12	_____	[28] Зона 28	_____
[13] Зона 13	_____	[29] Зона 29	_____
[14] Зона 14	_____	[30] Зона 30	_____
[15] Зона 15	_____	[31] Зона 31	_____
[16] Зона 16	_____	[32] Зона 32	_____

### Серийные номера беспроводных брелков

Значение по умолчанию = 000000 (нет устройства)

[41] Брелок 1	_____	[49] Брелок 09	_____
[42] Брелок 2	_____	[50] Брелок 10	_____
[43] Брелок 3	_____	[51] Брелок 11	_____
[44] Брелок 4	_____	[52] Брелок 12	_____
[45] Брелок 5	_____	[53] Брелок 13	_____
[46] Брелок 6	_____	[54] Брелок 14	_____
[47] Брелок 7	_____	[55] Брелок 15	_____
[48] Брелок 8	_____	[56] Брелок 16	_____

## Функции кнопок беспроводных брелков

Тип	Описание	Тип	Описание
00	Не используется	16	[*][0] Однократный выход
01-02	Для дальнейшего использования	17	[*][1] Переход из режима «Дома» в режим «Ушел»
03	Постановка на охрану в режиме «Дома»	18	Для дальнейшего использования
04	Постановка на охрану в режиме «Ушел»	19	[*][7][3] Включение выхода управляемого по команде 3
05	[*][9] Постановка на охрану без задержки на вход	20	Для дальнейшего использования
06	[*][4] Включение/выключение дверного колокольчика	21	[*][7][4] Включение выхода управляемого по команде 4
07	[*][6][---][4] Системный тест	22-26	Для дальнейшего использования
08-12	Для дальнейшего использования	27	Снятие с охраны
13	[*][7][1] Включение выхода управляемого по команде 1	28	Пожарная тревога
14	[*][7][2] Включение выхода управляемого по команде 2	29	Дополнительная тревога
15	Для дальнейшего использования	30	Паника

### Функции кнопок беспроводного брелка для раздела 1

Значение по умолчанию = 00 (не используется)

[59] Кнопка 1  Кнопка 3   
Кнопка 2  Кнопка 4

### Функции кнопок беспроводного брелка для раздела 2

Значение по умолчанию = 00 (не используется)

[60] Кнопка 1  Кнопка 3   
Кнопка 2  Кнопка 4

### Контроль

[81] Время контрольного окна                      Значение по умолчанию = 10

                     Время программируется в 15 минутных интервалах. Значение по умолчанию составляет 10 интервалов, что равно 150 минутам. Допустимые значения (04) – (96), т.е от 1 до 24 часов.

[82] Опции контроля беспроводных извещателей (с 1 по 8)

Значение по умолчанию = включено

<input type="checkbox"/>	Опция включена	Опция выключена
<input type="checkbox"/>	Опция 1                      Контроль зоны 01 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/>	Опция 2                      Контроль зоны 02 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/>	Опция 3                      Контроль зоны 03 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/>	Опция 4                      Контроль зоны 04 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/>	Опция 5                      Контроль зоны 05 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/>	Опция 6                      Контроль зоны 06 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/>	Опция 7                      Контроль зоны 07 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/>	Опция 8                      Контроль зоны 08 включен	Контроль выключен

**[83]** Опции контроля беспроводных извещателей (с 9 по 16)

Значение по умолчанию = включено

	<b>Опция включена</b>	<b>Опция выключена</b>
<input type="checkbox"/> Опция 1	Контроль зоны 09 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 2	Контроль зоны 10 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 3	Контроль зоны 11 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 4	Контроль зоны 12 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 5	Контроль зоны 13 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 6	Контроль зоны 14 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 7	Контроль зоны 15 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 8	Контроль зоны 16 включен	Контроль выключен

**[84]** Опции контроля беспроводных извещателей (с 17 по 24)

Значение по умолчанию = включено

	<b>Опция включена</b>	<b>Опция выключена</b>
<input type="checkbox"/> Опция 1	Контроль зоны 17 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 2	Контроль зоны 18 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 3	Контроль зоны 19 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 4	Контроль зоны 20 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 5	Контроль зоны 21 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 6	Контроль зоны 22 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 7	Контроль зоны 23 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 8	Контроль зоны 24 включен	Контроль выключен

**[85]** Опции контроля беспроводных извещателей (с 25 по 32)

Значение по умолчанию = включено

	<b>Опция включена</b>	<b>Опция выключена</b>
<input type="checkbox"/> Опция 1	Контроль зоны 25 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 2	Контроль зоны 26 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 3	Контроль зоны 27 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 4	Контроль зоны 28 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 5	Контроль зоны 29 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 6	Контроль зоны 30 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 7	Контроль зоны 31 включен	Контроль выключен
<input type="checkbox"/> Опция 8	Контроль зоны 32 включен	Контроль выключен

**[90]** Другие опции

Значение по умолчанию = выключено

	<b>Опция включена</b>	<b>Опция выключена</b>
<input type="checkbox"/> Опция 1-5	Для дальнейшего использования	
<input type="checkbox"/> Опция 6	Повыш. Чувств. Детектора помех	Нормальная

- |                          |         |                             |                |
|--------------------------|---------|-----------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | Опция 7 | Определение помех выключено | Включено       |
| <input type="checkbox"/> | Опция 8 | Тест всех извещателей       | Индивидуальный |

**[91]** Беспроводные брелки (с 1 по 8) Назначение разделам  
Значение по умолчанию = выключено

	<b>Опция включена</b>	<b>Опция выключена</b>	
<input type="checkbox"/>	Опция 1	Брелок 01 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 2	Брелок 02 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 3	Брелок 03 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 4	Брелок 04 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 5	Брелок 05 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 6	Брелок 06 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 7	Брелок 07 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 8	Брелок 08 назначен разделу 2	Раздел 1

**[92]** Беспроводные брелки (с 9 по 16) Назначение разделам  
Значение по умолчанию = выключено

	<b>Опция включена</b>	<b>Опция выключена</b>	
<input type="checkbox"/>	Опция 1	Брелок 09 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 2	Брелок 10 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 3	Брелок 11 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 4	Брелок 12 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 5	Брелок 13 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 6	Брелок 14 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 7	Брелок 15 назначен разделу 2	Раздел 1
<input type="checkbox"/>	Опция 8	Брелок 16 назначен разделу 2	Раздел 1