

---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Эта инструкция содержит информацию об ограничениях по использованию изделия, его функциях и об ограниченной ответственности производителя. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию.

# РС1616/РС1832/РС1864 в.4.2

## Инструкция по эксплуатации

**DSC<sup>®</sup>**  
**PowerSeries<sup>™</sup>**

---

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ

---

# Оглавление

<b>Пульты систем PowerSeries</b> .....	2
<b>Символы дисплеев пультов</b> .....	3
Выбор языка РК5500.....	4
<b>Постановка на охрану и снятие с охраны</b> .....	4
Постановка на охрану.....	4
Система на охране.....	4
Однократный выход .....	4
Сигнал сирены после постановки на охрану.....	4
Снятие с охраны.....	4
Постановка на охрану в режиме «Дома» (частичная постановка на охрану).....	5
Постановка на охрану в режиме «Ночь» .....	5
Оповещение о задержке на выход.....	5
Удаленная постановка на охрану и снятие с охраны .....	5
<b>Тревожные кнопки</b> .....	5
Пульты LED5511/LCD5511.....	5
Сигналы тревоги .....	5
<b>Программирование времени и даты</b> .....	6
<b>Исключение зон</b> .....	6
<b>Неисправности</b> .....	8
Меню подтверждения неисправностей.....	8
<b>Память тревог</b> .....	8
<b>Дверной колокольчик</b> .....	8
<b>Программирование кодов доступа</b> .....	8
Коды доступа.....	9
Атрибуты кодов доступа .....	9
Атрибут сигналов сирены .....	10
Маска назначения кодов разделам .....	10
Удаление кодов доступа.....	10
<b>Команды пользовательских функций</b> .....	10

---

<b>Регулировка яркости/контраста</b> .....	12
<b>Регулировка громкости зуммера</b> .....	12
<b>Просмотр протокола событий на пульте с текстовым ЖКИ дисплеем PK5500/RFK5500</b> .....	12
<b>Отображение глобального статуса на PK5500</b> .....	13
<b>Сброс дымовых извещателей</b> .....	13
<b>Таблицы для ссылок</b> .....	13
Системная информация.....	13
Коды доступа.....	14
Информация об извещателях / зонах .....	15
<b>Тестирование системы</b> .....	16
Руководство по расположению дымовых извещателей .....	17

---

## О вашей системе сигнализации

Ваша система сигнализации DSC разработана, чтобы дать вам максимально возможную гибкость управления и удобство в работе. Внимательно прочитайте эту инструкцию и узнайте у установщика, какие функции включены в вашей системе сигнализации. Все пользователи системы должны быть проинструктированы, как ей пользоваться. Заполните страницу ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ и сохраните ее в надежном и безопасном месте, для последующих ссылок на нее.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Системы сигнализации PowerSeries имеют специальные функции снижения количества ложных тревог и классифицированы согласно стандарту на контрольные панели ANSI/SIA CP-01-2000 – функции противодействия ложным тревогам. Уточните у вашего установщика подробности по этим функциям, не все эти функции описаны в настоящей инструкции.

### Обнаружение пожара

Это оборудование может получать информацию от пожарных извещателей, таких как извещатели дыма, и выдавать сигнал тревожного предупреждения, если обнаружено возникновение пожара. Надежность обнаружения пожара зависит от необходимого количества пожарных извещателей и их правильной установки. Извещатели должны быть установлены согласно местным нормам и правилам. Внимательно прочитайте раздел планирования плана эвакуации при пожаре в этой инструкции.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Ваш установщик должен запрограммировать работу пожарной сигнализации, прежде чем она начнет работать.

### Проверка

Для того, чтобы убедиться, что ваша система сигнализации работает должным образом, очень важно еженедельно проверять систему. Ознакомьтесь с процедурой проверки в этой инструкции. Если ваша система не работает должным образом, вызовите установщика или службу сервиса для обслуживания.

### Мониторинг

Система сигнализации способна передавать сообщения о тревогах, неисправностях, информацию об опасности на станцию мониторинга по телефонным линиям. Если вы случайно спровоцировали сигнал тревоги системы сигнализации, срочно сообщите на станцию мониторинга, для предотвращения ложного вызова.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функцию передачи сообщений на станцию мониторинга должен запрограммировать установщик.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Контрольная панель может давать задержку передачи тревожных сообщений, проконсультируйтесь о задержках у установщика.

### Обслуживание

При нормальном использовании, система требует минимального обслуживания. Выполняйте следующее:

- Не протирайте оборудование влажной тканью. Легкое запыление можно удалить сухой или слегка влажной тканью.
- Используйте системный тест для проверки статуса аккумулятора. В любом случае, мы рекомендуем менять аккумулятор каждые 3-5 лет.
- Для других устройств: дымовые извещатели, объемные извещатели, извещатели разбития стекла и др., посмотрите инструкции на них для обслуживания.

### Общее описание системы сигнализации

Ваша система сигнализации состоит из контрольной панели DSC, одного или более пультов управления и различных извещателей. Контрольная панель DSC должна быть установлена в служебной комнате или в подвале. В металлическом корпусе находится печатная плата контрольной панели, трансформатор и аккумулятор резервного питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** никто, кроме установщика или службы сервиса, не должен иметь доступа к контрольной панели.

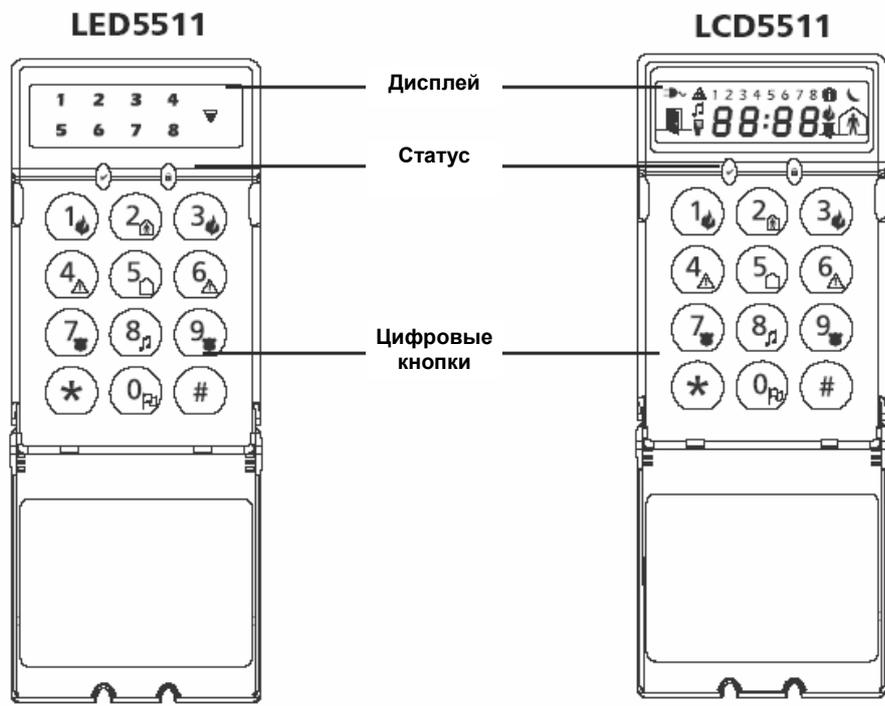
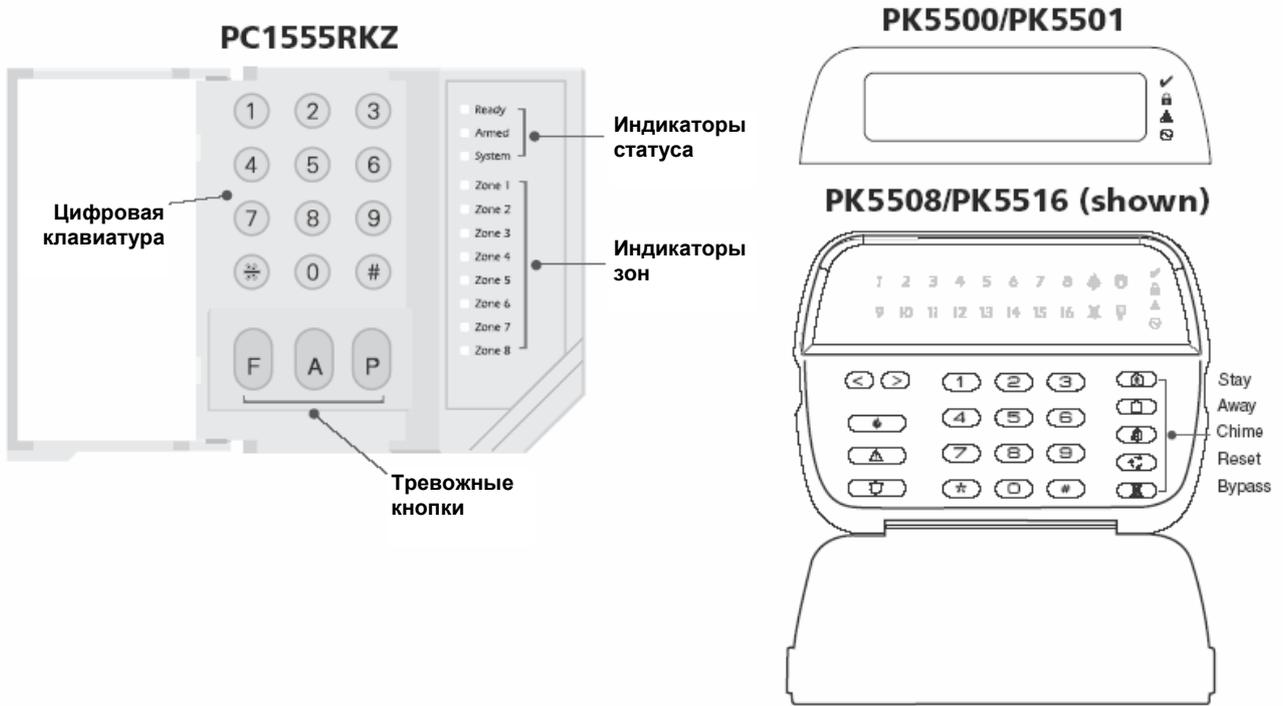
Пульты управления имеют встроенный зуммер и клавиатуру для ввода команд. Пульт со светодиодной индикацией имеет индикаторы статуса зон и панели. ЖКИ пульт имеет жидко кристаллический индикатор.

Пульт используется для ввода команд управления системой сигнализации и для отображения текущего статуса системы. Пульт управления устанавливается в удобном месте, внутри защищаемой области, вблизи точки входа – выхода.

Контрольная панель имеет несколько зон или защищаемых областей и в шлейфы этих зон включены по одному или по несколько извещателей (объемные извещатели, извещатели разбития стекла, дверные магнито-контактные извещатели или вибрационные извещатели). Когда извещатель дает сигнал тревоги, то на пульте индицируется тревога в зоне (мигание индикатора зоны для пульта со светодиодной индикацией или текстовое сообщение на пульте ЖКИ).

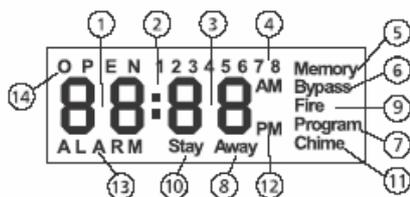
Дополнительными функциями сигнализаций PC1616/1832/1864 являются функции защиты от ложных тревог, например функция счетчика тревог. Также имеется функция блокировки пульта.

# Пульты систем PowerSeries

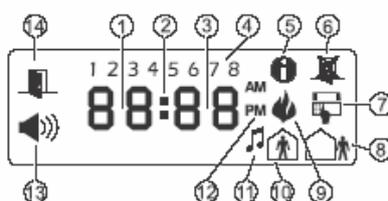


## Символы дисплеев пультов

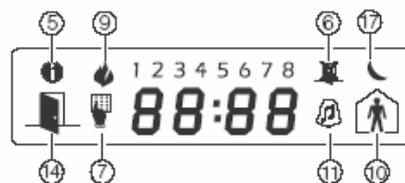
*LCD5501 Fixed Message*



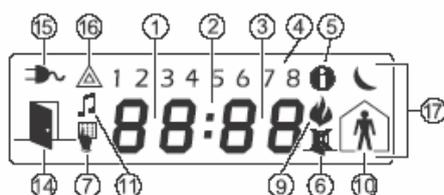
*LCD5501 ICON*



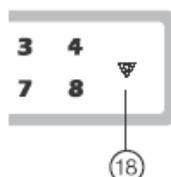
*PK5501*



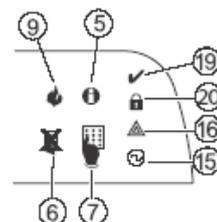
*LCD5511*



*LED5511*



*PK5508/PK5516*



1. **Семисегментные индикаторы** – показывают часы времени (если включено отображение) и номера зон (открытых или тревожных). Номера зон переключаются с интервалом в 1 секунду от младшего номера к старшему.
2. **:** - Разделитель часов и минут, мигает 1 раз в секунду.
3. **Семисегментные индикаторы** – показывают минуты времени (если включено отображение)
4. **1-8.** Цифры показывают номера неисправностей после ввода команды [\*][2].
5. **Memory** – Индикация наличия тревог в памяти контрольной панели.
6. **Bypass** – Индикация наличия исключенных зон (автоматически или вручную)
7. **Program** – Индикация режима программирования (или пульт занят)
8. **Away** – Индикация режима охраны «Ушел». Включается в начале задержки на выход.
9. **Fire** – Индикация наличия пожарной тревоги
10. **Stay** – Индикация режима охраны «Дома»
11. **Chime** – Индикатор включается, если включен режим дверного колокольчика. Индикатор выключается, при выключении режима дверного колокольчика.
12. **AM, PM** – Индикатор показывает время суток в режиме 12 ч. В режиме отображения времени 24 часа индикатор не используется.
13. **ALARM** – Значок используется с первой парой семисегментных индикаторов для отображения тревожных зон. Если имеются тревоги, значок показывает наличие тревог, а индикаторы показывают номера зон.
14. **OPEN** – Значок используется с первой парой семисегментных индикаторов для отображения открытых зон. Если имеются открытые зоны, значок показывает их наличие, а индикаторы показывают номера открытых зон.
15. **AC** – Показывает наличие или отсутствие сетевого напряжения на контрольной панели.
16. **НЕИСПРАВНОСТИ** – Показывает наличие неисправностей в контрольной панели.
17. **Night** – Индикатор режима охраны «Ночь»
18. **System (желтый)** – Многофункциональный индикатор, показывает:
  - Memory** – наличие тревог в памяти
  - Bypass** – наличие исключенных зон
  - Trouble** – наличие неисправностей
19. **Ready (зеленый)** – показывает готовность панели к постановке на охрану
20. **Armed (красный)** – показывает режим охраны, если панель поставлена на охрану.

## **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ**

Система сигнализации не может предотвратить вторжение. Она предназначена только для оповещения вас и станции мониторинга о нештатной ситуации. Системы сигнализации очень надежны, но они не могут работать во всех условиях и не могут заменить страхование жизни и имущества. Ваша система сигнализации должна быть установлена квалифицированными специалистами, которые должны проинструктировать вас о уровне обеспечиваемой защиты и о работе с системой.

## **Выбор языка РК5500**

Ваш пульт может иметь возможность отображения сообщений на различных языках.

1. Нажмите и удержите обе кнопки со стрелками одновременно.
2. Используйте кнопки со стрелками для выбора языка отображения
3. Нажмите кнопку \* для подтверждения выбора языка.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Для систем, установленных по стандарту EN 50131-1:2004, вам потребуется ввести мастер код для доступа к функции выбора языка пульта.*

## **Постановка на охрану и снятие с охраны**

### **Постановка на охрану**

Убедитесь, что все зоны закрыты (закрыты окна и двери, прекращено движение в охраняемых зонах). Зеленый индикатор готовности должен быть включен.

Для постановки на охрану, нажмите и удержите кнопку Away на 2 секунды и/или введите код доступа, или наберите \* 0 для постановки на охрану. В течение постановки на охрану (во время задержки на выход), индикаторы Armed (🔒) и Ready (✓) будут включены, зуммер пульта будет выдавать сигналы каждую секунду. У вас будет \_\_\_\_\_ секунд для того, чтобы покинуть помещение (время задержки на выход уточните у установщика). Для отмены постановки на охрану введите на пульте код доступа.

### **Система на охране**

По истечении задержки на выход, система встает на охрану и это индицируется на пульте следующим образом: индикатор Ready (✓) выключается, индикатор Armed остается включенным, зуммер пульта перестает выдавать сигналы.

### **Однократный выход**

Если система поставлена на охрану и вам требуется выйти из охраняемого помещения, используйте кнопку однократного выхода, чтобы избавиться от необходимости снятия системы с охраны и последующей постановки ее на охрану. Нажмите и удержите кнопку Exit на 2 секунды или наберите [\*] [0] на клавиатуре пульта. У вас будет 2 минуты, в течение которых вы можете один раз открыть и закрыть входную дверь. После закрывания двери, она снова встанет на охрану.

### **Сигнал сирены после постановки на охрану**

#### ***Предупреждение о неправильном выходе***

Функция предупреждения о неправильном выходе разработана для уменьшения количества ложных тревог и работает при постановке на охрану в режиме «Ушел». Если вы не вышли из здания во время задержки на выход или не закрыли входную дверь, система оповестит вас о неправильном выходе следующим образом: зуммер пульта выдаст длинный сигнал и включится сирена.

Ваш установщик должен предупредить вас о работе этой функции.

1. Вернитесь в помещение
2. Введите Код доступа для снятия системы с охраны. Вам нужно ввести код до истечения задержки на вход.
3. Повторите процедуру постановки на охрану, проверьте, что входная дверь нормально закрыта.

#### ***Ошибка постановки***

Если систему невозможно поставить на охрану, зуммер пульта выдает длинный сигнал ошибки. Это может происходить, если система не готова к постановке на охрану (есть открытые зоны) или при вводе неправильного кода доступа. Проверьте открытые зоны, нажмите [#] и попробуйте поставить систему на охрану снова.

### **Снятие с охраны**

Введите код доступа, когда система стоит на охране (включен индикатор Armed 🔒). Если вы вошли через входную дверь, зуммер пульта будет выдавать сигналы задержки на вход. Введите код доступа в течение \_\_\_\_\_ секунд для снятия системы с охраны (время задержки на вход узнайте у установщика).

### **Ошибка снятия с охраны**

Если введен неверный код, система не снимется с охраны и зуммер выдаст 2 секундный сигнал ошибки. Нажмите [#] и попробуйте снять систему с охраны еще раз.

### **Постановка на охрану в режиме «Дома» (частичная постановка на охрану)**

При постановке на охрану в режиме «Дома» отключаются зоны охраны внутри помещений, охраняется только периметр здания (окна и двери). Убедитесь, что все зоны закрыты, индикатор Ready (✓) должен быть включен (уточните у установщика, имеется ли такой режим охраны).

Нажмите и удержите кнопку Stay на 2 секунды (если запрограммирована установщиком) и/или введите код доступа и не выходите из помещения через входную дверь. Во время задержки на выход индикаторы Armed  и Ready (✓) включены, пульт выдает звуковые сигналы каждые 3 секунды.

По окончании задержки на выход система встает на охрану, индикатор Ready выключается, индикатор Armed остается включенным, пульт перестает выдавать сигналы. Будут включены индикаторы Armed и Bypass (или System). Система автоматически исключит внутренние зоны (например, объемные извещатели).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** для установки по SIA, время задержки на выход режима «Дома» должно быть вдвое дольше задержки на выход для режима «Ушел».

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

Для полной постановки на охрану, если включен режим охраны «Дома», наберите [\*][1] на любом пульте. Все внутренние зоны будут поставлены на охрану, кроме ночных зон.

Ночные зоны ставятся на охрану только в режиме «Ушел», они разрешают ограниченное движение в доме в режиме «Ночь». Уточните особенности этого режима у установщика.

Если включены внутренние зоны (набрана команда [\*][1]), для снятия системы с охраны, вы должны ввести код доступа

### **Оповещение о задержке на выход**

Если для постановки на охрану используется кнопка Stay или система ставится на охрану без задержки на вход ([\*][9]), сигналы задержки на выход не выдаются и время задержки на выход будет вдвое дольше обычного.

### **Удаленная постановка на охрану и снятие с охраны**

Систему можно ставить на охрану и снимать с охраны удаленно, брелками DSC. При постановке на охрану системы кнопкой брелка, система подтверждает выполнение команды одним сигналом сирены, при снятии с охраны, выполнение команды подтверждается двумя сигналами. Выдача таких сигналов задается установщиком, при программировании системы.

## **Тревожные кнопки**

Нажатие кнопок  (F),  (A) или  (P) на 2 секунды вызывает пожарную, дополнительную тревогу или тревогу Паника. Зуммер пульта подтверждает, что тревога включена и передается на станцию мониторинга. Уточните у установщика, включены ли эти кнопки в вашей системе.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Кнопка пожарной тревоги может быть выключена установщиком.

### **Пульты LED5511/LCD5511**

Нажмите и удерживайте одновременно на 2 секунды кнопки:



для пожарной тревоги,



для дополнительной тревоги,



для тревоги Паника

### **Сигналы тревоги**

Система выдает два разных сигнала тревоги:

Постоянно звучащая сирена = охранная тревога

Пульсирующая (прерывистая) сирена = пожарная тревога

## Охранная тревога



Если вы не уверены в источнике тревоги, будьте осторожны. Если тревога произошла случайно, отключите ее вводом кода доступа и сообщите на станцию мониторинга о ложной тревоге.

## Пожарная тревога



*Немедленно воспользуйтесь планом эвакуации.*

Если пожарная тревога произошла случайно (сгорела пища, пар из ванной и пр.), введите код доступа для отключения тревоги. Сообщите на станцию мониторинга о ложной тревоге. Уточните у установщика, есть ли у вас пожарные извещатели.

Для сброса пожарных извещателей используйте функцию их сброса.

## Программирование времени и даты

Наберите [\*][6] и введите Мастер код или нажмите кнопку программирования времени и даты (если задана установщиком). Если индицируется сбой системных часов, нажмите [8] в меню сбоев.

Нажмите [1] для программирования времени и даты

В случае пульта РК/RFK5500 выберите кнопками < > меню и нажмите [\*]

Введите время в формате 24 часа (ЧЧ:ММ) и дату (ММ:ДД:ГГ). Нажмите [#] для выхода из программирования.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас ЖКИ пульт, установщик может запрограммировать индикацию времени и даты, когда пульт простаивает. Вы можете нажать [#] для отключения индикации времени и даты.*

## Исключение зон

Исключение зон используется, если вам необходимо получить доступ к охраняемому помещению, когда система на охране или когда шлейф зоны неисправен, но вам нужно поставить систему на охрану. Исключенная зона не может вызвать тревогу. Исключение зон снижает уровень безопасности. Если вы исключаете зоны по причине неисправности шлейфа, немедленно вызовите установщика или службу сервиса для быстрого устранения неисправности. Убедитесь, что при постановке на охрану нет случайно исключенных зон.

Зоны нельзя исключать, когда система на охране. Исключенные зоны автоматически включаются в систему при снятии с охраны и их нужно исключать снова, если это требуется при следующей постановке на охрану.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** 24 часовые зоны можно включить (после исключения) только вручную*

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Установщик может запретить вам исключать некоторые зоны (например, пожарные)*

### Исключение зон с пульта РК/RFK5500Z

Система должна быть снята с охраны

1. Нажмите [\*] для входа в меню системы. На дисплее появится «Нажми \* для исключения»
2. Нажмите [1] или [\*], введите код доступа (если требуется). На дисплее появится «Поиск зон»
3. Введите две цифры номера зоны для исключения и нажмите [\*] для подтверждения исключения.

Вы можете использовать кнопки < > для выбора зоны и кнопку [\*] для подтверждения.

Возле номера или названия зоны появится символ В, означающий исключение зоны. Если зона открыта, это будет индицироваться символом О. При исключении открытой зоны, символ О меняется на символ В.

4. Для включения зоны, введите две цифры номера зоны (01-64). Вы можете использовать кнопки < > для поиска зоны и кнопку [\*] для подтверждения. Символ В выключится на дисплее, показывая, что зона включена.
5. Для выхода из режима исключения зон нажмите [#].

---

### **Исключение зон с пультов РК5508/РК5516/РК5501/РФК5508/РФК5516/РФК5501**

Система должна быть снята с охраны.

1. Наберите [\*][1] и введите код доступа (если требуется).
2. Введите две цифры номера зоны (01-64). На пультах РК5508/РК5516/РФК5508/РФК5516 включится соответствующий индикатор зоны, показывая ее исключение.
3. Для включения зоны, введите две цифры номера зоны (01-64). На пультах РК5508/РК5516/РФК5508/РФК5516 соответствующий индикатор зоны выключится, показывая, что зона включена.
4. Для выхода из режима исключения, нажмите [#].

### **Включение всех исключенных зон**

Для включения всех исключенных зон:

1. Наберите [\*][1] и введите код доступа (если требуется).
2. Наберите [0][0]
3. Для выхода из режима исключения, нажмите [#].

### **Вызов списка ранее исключенных зон**

Для вызова списка зон, исключенных в предыдущий раз

1. Наберите [\*][1] и введите код доступа (если требуется).
2. Наберите [9][9]
3. Для выхода из режима исключения, нажмите [#].

### **Исключение группы зон**

В системе можно запрограммировать группу зон для быстрого исключения. Если вы регулярно исключаете группу зон, запрограммируйте их как группу исключения и вам не придется исключать каждую из них вручную. Исключаемая группа зон программируется для каждого раздела.

### **Программирование группы зон для исключения**

1. Наберите [\*][1] и введите код доступа (если требуется).
2. Введите две цифры номера зоны для исключения (01-64). На пультах РК5500/РФК5500 вы можете использовать кнопки < > для выбора зоны и кнопку [\*] для подтверждения. Исключите все зоны, которые вы хотите запрограммировать в группу.
3. Наберите [9][5] для сохранения списка зон в группу
4. Для выхода из режима исключения, нажмите [#].

### **Вызов списка группы зон при постановке на охрану**

1. Наберите [\*][1] и введите код доступа (если требуется).
2. Наберите [9][1] для вызова списка группы зон для исключения
3. Для выхода из режима исключения, нажмите [#].

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Список группы зон для исключения можно вызвать только тогда, когда он заранее запрограммирован.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В системах UL эта функция не используется.

## Неисправности

При обнаружении неисправности, включается индикатор Trouble (▲) или индикатор System, зуммер пульта начинает выдавать сигналы каждые 10 секунд. Нажмите [#] для отключения зуммера. Наберите [\*][2] для просмотра неисправностей. Индикатор Trouble будет мигать. Номера неисправностей показываются индикаторами зон 1-8.

Инд.	Неисправность	Комментарий	Действие
1	Требуется обслуживание		Вызовите установщика
2	Сбой сетевого питания	Если отключено сетевое электропитание, система продолжит работать на аккумуляторе несколько часов.	Вызовите установщика
3	Сбой тел. Линии	Система определила, что телефонная линия перерезана.	Вызовите установщика
4	Сбой связи	Система пыталась передать данные на станцию мониторинга, но безуспешно. Может быть из-за п.3	Вызовите установщика
5	Сбой зоны	Имеется короткое замыкание в одном или нескольких шлейфах зон контрольной панели	Вызовите установщика
6	Темпер зоны	Имеется обрыв одного или нескольких шлейфов зон контрольной панели	Вызовите установщика
7	Разряд батареи в датчике	Если в системе есть беспроводные извещатели, в одном или нескольких батареи разряжены	Вызовите установщика
8	Сбой часов панели	При полном отключении питания контрольной панели (сеть и аккумулятор) дату и время следует запрограммировать заново.	Установите дату и время

## Меню подтверждения неисправностей

Если включена функция запрета постановки на охрану при неисправностях, можно использовать меню подтверждения неисправностей. В меню просмотра неисправностей ([\*][2]) нажмите [9] для подтверждения и отключения имеющихся неисправностей, систему можно будет поставить на охрану. Событие подтверждения и отключения неисправностей протоколируется с идентификацией пользователя. Для отключения открытых зон воспользуйтесь функцией исключения зон ([\*][1]).

## Память тревог

При возникновении тревоги, индикатор Memory или System включится.

Для просмотра зон, которые вызвали тревогу, наберите [\*][3]. Индикатор Memory или System и индикаторы тревожных зон будут мигать.

На пульте РК5500/RFK5500 используйте кнопки < > для просмотра всех тревожных зон в памяти.

Нажмите [#] для выхода из режима индикации памяти тревог. Для очистки памяти тревог поставьте систему на охрану и снимите ее с охраны.

Если сирена звучит, когда система на охране, пульт автоматически перейдет в режим индикации памяти тревог после снятия системы с охраны. Помните, что злоумышленник может, все еще, находиться в здании.

## Дверной колокольчик

Для включения/выключения функции дверного колокольчика нажмите кнопку Chime на 2 секунды или наберите [\*][4].

## Программирование кодов доступа

Кроме Мастер кода, в системе имеется до 94 дополнительных кодов доступа для пользователей (коды 1-48 для PC1616, коды 1-72 для PC1832 и коды 1-95 для PC1864).

---

Наберите [\*][5] и введите Мастер код. Индикатор Program или System начнет мигать, индикатор Armed включится.

Введите 2 цифры номера кода для программирования (например, 06 для программирования кода №6, введите 40 для программирования Мастер кода).

При использовании PK5500,RFK5500, используйте кнопки < > для выбора номера кода и нажмите [\*] для подтверждения. Введите 4 (или 6 цифр) цифры нового кода или нажмите [\*] для удаления кода. По окончании программирования, введите 2 цифры номера другого кода или нажмите [#] для выхода. Если система разбита на разделы, коды доступа могут быть назначены каждому разделу или нескольким разделам. Уточните подробности у установщика.

Коды доступа имеют программируемые атрибуты, позволяющие исключать зоны, осуществлять удаленный доступ через ESCORT5580ТС или работать один раз.

При использовании 6 цифровых кодов, вы имеете 20833 вариантов кодов для PC1616, 13888 вариантов кодов для PC1832 и 10638 вариантов кодов для PC1864.

## Коды доступа

**[\*][5][Мастер код] (система должна быть снята с охраны)**

Команда [\*][5] используется для входа в режим программирования кодов доступа.

**Коды пользователей** - коды 01-48 доступны для PC1616. Коды доступа 01-72 доступны для PC1832.

Коды доступа 01-95 доступны для PC1864.

**Мастер код (код доступа 40)** – установщик может запретить программирование мастер кода.

**Коды администраторов** – коды всегда позволяют входить в режим программирования кодов ([\*][5]). Однако, можно будет программировать только коды с таким же или меньшим набором атрибутов. При программировании, для кодов администратора устанавливаются атрибуты Мастер кода, атрибуты можно изменить. Любой код доступа может быть кодом администратора, если ему установить атрибут 1 (детали смотри ниже).

**Коды принуждения** – коды принуждения являются стандартными кодами доступа пользователей, но передают специальный код сообщения о принуждении при их вводе для выполнения любых действий в системе. Любой код доступа может быть кодом принуждения, если ему установить атрибут 2 (детали смотри ниже).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Коды принуждения не действуют для команд [\*][5], [\*][6], [\*][8].

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Код принуждения не может совпадать с существующим кодом или отличаться от него на +1 или -1.

## Атрибуты кодов доступа

1. Атрибуты программируемого нового или существующего кода доступа будут такими же, как и у кода, который использовался для входа в меню [\*][5].
2. Мастер код (40) имеет доступ ко всем разделам, атрибуты 3 и 4 включены в заводской установке.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Атрибуты Мастер кода изменить нельзя.

**Заводские атрибуты кодов (все коды кроме кода установщика и кода обслуживания)**

**Постановка/Снятие** – любой код доступа с доступом к разделам может ставить на охрану и снимать с охраны назначенные разделы.

**Управление выходами ([\*][7][1], [\*][7][2], [\*][7][3], [\*][7][4])** – если для управления выходами требуется ввод кода доступа с назначением разделам, любой код, назначенный нужному разделу, может использоваться для управления выходами.

**Программируемые атрибуты ([\*][5][Мастер код/код администратора][99][Номер кода])**

1. Код администратора
2. Код принуждения
3. Исключение зон разрешено
4. Доступ через модуль ESCORT
5. Для будущего использования
6. Для будущего использования
7. Сигналы сирены при постановке/снятии
8. Одноразовый код

---

## Атрибут сигналов сирены

Этот атрибут используется для определения, какой из кодов доступа должен инициировать выдачу сигналов сирены при вводе кода для постановки на охрану в режиме «Ушел». Брелки с назначенными кодами доступа могут вызывать сигналы сирены при постановке на охрану и снятии с охраны. Эта опция позволяет использовать сигналы сирены для кодов, вводимых вручную. Уточните подробности у установщика.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Мастер код не может иметь атрибута сигналов сирены, но он нужен для программирования атрибутов для других кодов доступа.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот атрибут не отключает сигналы сирены для кода, назначенного брелку, если код вводится вручную на пульте.

## Маска назначения кодов разделам

Чтобы назначить коды доступа на работу с одним или несколькими разделами, нужно войти в режим программирования маски назначения кодов разделам [\*][5][Мастер код][98][Номер кода] (например, [\*][5][Мастер код][98][03] для кода №3). Каждый атрибут означает назначение кода соответствующему разделу (например, атрибут 4 разрешает доступ к разделу 4)

Мастер код имеет доступ ко всем разделам и это нельзя изменить.

### **Маска назначения кодов разделам [\*][5][Мастер код][98][Номер кода]**

1. Доступ к разделу 1
2. Доступ к разделу 2
3. Доступ к разделу 3
4. Доступ к разделу 4
5. Доступ к разделу 5
6. Доступ к разделу 6
7. Доступ к разделу 7
8. Доступ к разделу 8

### **Замечания по кодам доступа и программированию**

1. Команда [\*][5][Мастер код] используется для программирования кодов (01-95)  
Команда [\*][5][Мастер код][98] используется для назначения кодов разделам (01-39, 41-95)  
Команда [\*][5][Мастер код][99] используется для программирования атрибутов кодов.
2. Атрибуты Мастер кода изменить нельзя
3. При программировании нового кода в меню [\*][5], он сравнивается со всеми существующими кодами в системе. Если найден совпадающий код, выдается сигнал ошибки и коду назначается значение, которое было задано для него ранее. Это относится к кодам длиной 4 или 6 цифр.

## Удаление кодов доступа

Для удаления кода, выберите его и нажмите [\*] как первую цифру. При вводе [\*], код удаляется и пользователю предлагается выбрать другой номер кода.

## Команды пользовательских функций

Снимите систему с охраны и введите [\*][6][Мастер код]

Команда [\*][6] используется для доступа к следующим функциям пользователей.

### **[1] Время и дата**

Введите 4 цифры времени в формате 24 часа (ЧЧ:ММ). Допустимые значения 00-23 для часов и 00-59 для минут.

Введите 6 цифр даты: месяц, день, год (ММ-ДД-ГГ).

### **[2] Управление автопостановкой на охрану**

Нажатие [2] в меню пользователя включает (3 сигнала) или выключает (один длинный сигнал) автопостановку на охрану по разделам. Если функция включена, панель будет автоматически вставать на охрану в режиме «Ушел» и/или сниматься с охраны в заданное время дня. Время автопостановки программируется командой [\*][6][Мастер код][3]. Время автоснятия программируется установщиком.

---

### **[3] Время автопостановки на охрану**

Система может быть запрограммирована для автоматической постановки на охрану в заданное время дня для каждого раздела. При входе в эту ячейку, введите 4 цифры времени в формате 24 часа для каждого дня недели.

В заданное время автопостановки, зуммер пульта включится на запрограммированное установщиком время для предупреждения о включении процедуры постановки на охрану. Возможно запрограммировать сирену на сигналы каждые 10 секунд во время этого предупреждения. По окончании времени предупреждения, система встает на охрану без задержки на выход в режиме «Ушел».

Автопостановка может быть отменена или отложена вводом кода доступа в течение времени предупреждения. Попытка автопостановки будет осуществлена в то же время на следующий день. Если автопостановка отменяется или откладывается, сообщение об этом передается на станцию мониторинга (если запрограммировано).

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

- Запрет постановки при отсутствии сетевого питания/разряде аккумулятора
- Системный темпер с фиксацией
- Сбой контроля модуля расширения

### **[4] Тест системы**

Включается на 2 секунды выход сирены, включаются все индикаторы пультов и передается тестовое сообщение на станцию мониторинга. Во время теста проводится проверка аккумулятора.

### **[5] Разрешение DLS/Разрешение обслуживания системы**

Если разрешено, установщик может получить доступ к программированию системы удаленно, с помощью ПО DLS. Разрешается ответ контрольной панели на входящие вызовы. Окно разрешения ответа на входящие вызовы составляет 6 часов. В течение этого времени установщик может соединиться с панелью неограниченное количество раз. По окончании этого времени, удаленный доступ запрещается до нового разрешения пользователем.

### **[6] Инициализация связи пользователем**

Если разрешено установщиком, панель делает 1 попытку дозвона до компьютера загрузки. Компьютер загрузки должен быть переведен в режим ожидания звонка с контрольной панели.

### **[7] Для будущего использования**

#### **[8] Тест прохода пользователя (только для Европы)**

Тест позволяет пользователю проверить работу системы и оповестить станцию мониторинга о процессе тестирования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Пожарные зоны, кнопка F и двухпроводные дымовые извещатели не проверяются в этом тесте. Нарушение этих зон в процессе теста приводит к выходу из режима тестирования и передаче на станцию мониторинга сообщения о тревоге.

1. Наберите [\*][6][8] для включения режима тестирования. Система передаст на станцию мониторинга сообщение о проведении теста.
2. Последовательно активизируйте каждый извещатель. При срабатывании извещателя пульт будет выдавать короткий сигнал, все индикаторы пульта будут мигать и срабатывание будет занесено в протокол событий.
3. Наберите [\*][6][8] для окончания тестирования. Система сообщит на станцию мониторинга об окончании тестирования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если ни одна из зон не нарушена в течение 15 минут в режиме тестирования, система автоматически выходит из режима тестирования в режим нормальной работы.

---

## Регулировка яркости/контраста

### **Пульты PK5500/RFK5500**

Пульт позволяет установить одно из 10 значений уровней яркости и контраста ЖКИ дисплея.

1. Наберите [\*][6][Мастер код]
2. Используйте кнопки < > для выбора регулировок контраста или яркости.
3. Нажмите [\*] для подтверждения выбора
4. Регулировка яркости подсветки: кнопками < > выберите нужный уровень подсветки дисплея.  
Регулировка контраста: кнопками < > выберите один из 10 уровней контраста дисплея.
5. Для выхода нажмите [#].

### **Пульты PK5501/PK5508/PK5516/RFK5501/RFK5508/RFK5516**

Позволяют задать один из 4 уровней подсветки. Уровень 0 отключает подсветку.

1. Наберите [\*][6][Мастер код]
2. Кнопкой > выберите уровень подсветки
3. Сохранение установки и выход осуществляются нажатием кнопки [#].

## Регулировка громкости зуммера

### **Пульты PK5500/RFK5500**

Вы можете выбрать один из 21 уровней громкости зуммера. Уровень 00 означает отключение зуммера.

1. Наберите [\*][6][Мастер код]
2. Кнопками < > выберите регулировку зуммера
3. Выберите из 21 уровня кнопками < >.
4. Для выхода нажмите #

### **Пульты PK5501/PK5508/PK5516/RFK5501/RFK5508/RFK5516**

1. Наберите [\*][6][Мастер код]
2. Выберите из 21 уровня кнопкой <.
3. Для выхода и сохранения настройки нажмите #

## Просмотр протокола событий на пульте с текстовым ЖКИ дисплеем PK5500/RFK5500

Буфер памяти хранит последние 500 событий, которые произошли в системе. Для просмотра требуется пульт с текстовым ЖКИ дисплеем.

1. Наберите [\*][6][Мастер код]
2. Для просмотра буфера событий нажмите [\*]
3. Пульт будет показывать номер события, раздел, дату и время. Нажимайте [\*] для перехода к следующей странице события.
4. Используйте кнопки < > для перехода к следующему или предыдущему событию
5. Для выхода из режима просмотра нажмите [#]

## Отображение глобального статуса на РК5500

Если пульт задан как глобальный (нажмите и удерживайте кнопку [#]), вы можете видеть статус разделов. Индицируется статус до 8 разделов, в зависимости от конфигурации системы. Вид дисплея будет аналогичен приведенному примеру.

1 2 3 4 5 6 7 8  
A R ! N - - - -

Каждый раздел имеет номер. Под номером индицируется текущий статус раздела

A – Раздел на охране

N – Раздел не готов к постановке на охрану

R – Раздел готов к постановке на охрану

! – В разделе имеется тревога

- – Раздел не назначен

## Сброс дымовых извещателей

Некоторые извещатели, после тревоги, требуют сброса тревожного состояния (дымовые, некоторые извещатели разбития стекла и пр.). Уточните у установщика, требуется ли сброс для ваших извещателей.

Для сброса извещателей нажмите и удерживайте кнопку Reset  2 секунды или наберите [\*][7][2]

Если извещатели не сбросились, возможно они продолжают находиться в тревожном состоянии.

Если сброс удачен, тревога снимается. Если сброс неудачен, тревога включится снова или продолжится.

## Таблицы для ссылок

Заполните эти таблицы для дальнейших ссылок и сохраните их в надежном месте.

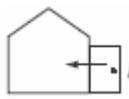
### Системная информация

#### Включено?

[F] Пожар     [A] Дополнительная тревога     [P] Паника



Время задержки на выход \_\_\_\_\_ секунд



Время задержки на вход \_\_\_\_\_ секунд

### Сервис

#### Информация по станции мониторинга:

Пультовой номер: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_

#### Информация об установщике

Компания: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_



Если произошло ложное срабатывание системы сигнализации, сообщите об этом на станцию мониторинга, чтобы отменить ложный вызов.

---

**Коды доступа***PC1616/PC1832/PC1864*

Мастер код [40]: \_\_\_\_\_

№	Код	№	Код	№	Код	№	Код
01		13		25		37	
02		14		26		38	
03		15		27		39	
04		16		28			
05		17		29		41	
06		18		30		42	
07		19		31		43	
08		20		32		44	
09		21		33		45	
10		22		34		46	
11		23		35		47	
12		24		36		48	

*PC1832/PC1864*

№	Код	№	Код	№	Код	№	Код
49		55		61		67	
50		56		62		68	
51		57		63		69	
52		58		64		70	
53		59		65		71	
54		60		66		72	

*PC1864*

№	Код	№	Код	№	Код	№	Код
73		79		85		91	
74		80		86		92	
75		81		87		93	
76		82		88		94	
77		83		89		95	
78		84		90			

---

### Информация об извещателях / зонах

№	Помещение	Тип зоны	№	Помещение	Тип зоны
01			33		
02			34		
03			35		
04			36		
05			37		
06			38		
07			39		
08			40		
09			41		
10			42		
11			43		
12			44		
13			45		
14			46		
15			47		
16			48		
17			49		
18			50		
19			51		
20			52		
21			53		
22			54		
23			55		
24			56		
25			57		
26			58		
27			59		
28			60		
29			61		
30			62		
31			63		
32			64		

---

## Тестирование системы

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы проводите тестирование системы, сообщите об этом на станцию мониторинга о начале тестирования и об окончании тестирования.

### Тестирование зуммера пульта и сирены

Тест системы включает несколько системных тестов, включаются на 2 секунды сирена и зуммер пульта.

1. Наберите [\*][6][Мастер код][4]
2. Произойдет следующее
  - Система включит зуммеры всех пультов и сирены на 2 секунды. Включатся все индикаторы пультов.
  - Пульт PK5500/RFK5500 включит все пиксели ЖКИ дисплея
  - Индикаторы Ready, Armed и Trouble будут мигать в режиме теста.
3. Для выхода из режима пользователя нажмите [#]

### Тестирование всей системы

Все пожарные извещатели должны проверяться установщиком или службой сервиса не реже раза в год. Пользователь должен проверять работу системы еженедельно (кроме пожарной сигнализации). Выполняйте рекомендации по тестированию, приведенные выше.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если система работает неправильно, немедленно вызовите установщика или службу сервиса.

1. Перед тестированием убедитесь, что система снята с охраны и готова к постановке на охрану.
2. Нажмите [#] и закройте все зоны для возврата системы в режим готовности.
3. Проведите тестирование системы, процедура описана выше.
4. Для тестирования всех извещателей, активизируйте их поочередно (открывайте двери и окна, проходите перед объемными извещателями).

**Пульты PK5500/RFK5500** будут показывать следующие сообщения при нарушении каждой зоны: Secure System Before Arming, Secure System or Enter Code или Secure or Arm System. Используйте кнопки < > для просмотра открытых зон. Сообщения выключаются при закрытии зоны.

**На пульте PK5501/RFK5501** дисплей показывает Open при нарушении зон. Для просмотра открытых зон нажмите [#]. Пульт поочередно покажет все открытые зоны.

**На пультах PK5508/PK5516/RFK5508/RFK5516** индикаторы зон включаются при нарушении зон. Индикаторы выключаются, когда зоны закрываются.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые функции, описанные выше могут не работать, если они выключены установщиком. Уточните у установщика, какие из функций работают.

### Режим тестирования проходом

Установщик может использовать режим тестирования проходом. В этом режиме индикаторы Ready, Armed, Trouble мигают. Когда система автоматически выходит из режима тестирования проходом, она сообщает об этом сигналами (5 сигналов каждые 10 секунд), за 5 минут до окончания теста.

### Разрешение удаленного доступа с компьютера

Иногда установщику может потребоваться передать или получить информацию от контрольной панели. Установщик может делать это с помощью удаленного доступа со своего компьютера по телефонной линии. Вам может потребоваться разрешить ему доступ:

1. Наберите [\*][6][Мастер код][5] на любом из пультов. Это разрешит доступ установщику на заданное время, система будет отвечать на входящие вызовы по телефонной линии. Подробности узнайте у установщика.

## Руководство по расположению дымовых извещателей

Исследования показывают, что все опасные возгорания в домах производят дым в больших или меньших количествах. Эксперименты с типовыми возгораниями в домах показывают, что определяемое количество дыма или тепла возникают в большинстве случаев. По этим причинам, дымовые извещатели следует устанавливать вокруг каждой спальни и на каждом этаже здания.

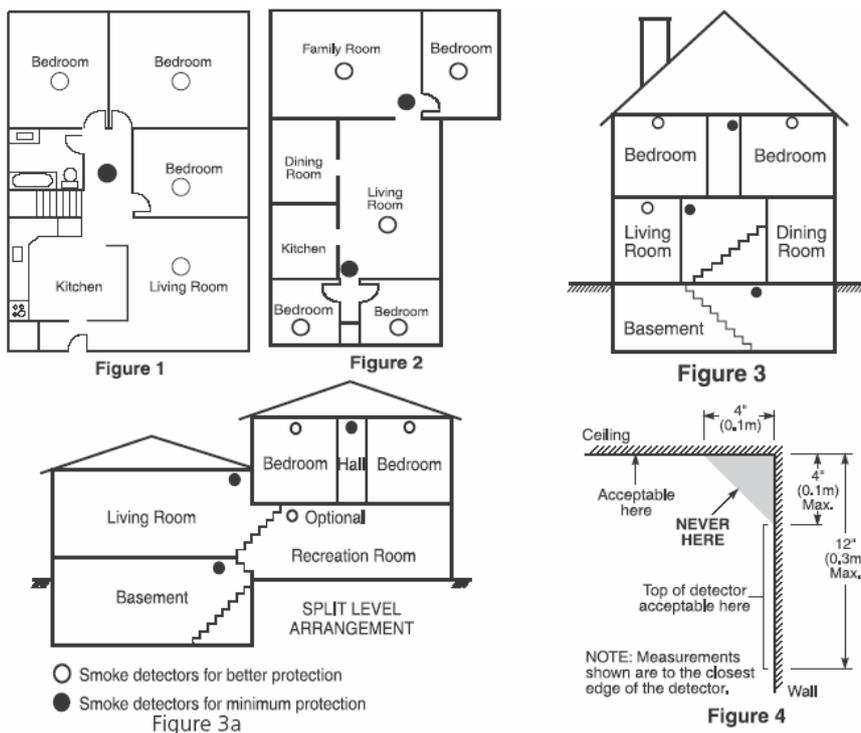
Следующая информация предназначена только для общего руководства и рекомендуется изучить локальные национальные нормы и правила при выборе мест расположения и установке дымовых извещателей.

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

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

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

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



---

## Проверка пожарной безопасности в доме

Большинство пожаров происходит в домах. Для предотвращения возможного пожара мы рекомендуем вам провести проверку пожарной безопасности в доме и разработать план эвакуации.

1. Находятся ли в должном порядке все электрические приборы и розетки? Проверьте изношенность электрических шнуров питания, перегрузку цепей освещения и пр. Если вы не уверены в своих знаниях, вызовите специалиста.
2. Находятся ли все горючие жидкости в закрытых емкостях в хорошо вентилируемом прохладном помещении? Использование горючих жидкостей для чистки поверхностей должно быть исключено.
3. Находятся ли пожароопасные материалы (например, спички) в местах, недоступных для детей?
4. Правильно ли установлены печи и дровяные котлы, правильно ли они работают. Вызовите специалиста для оценки опасности пожара.

## План эвакуации при пожаре

Между временем фиксации пожара и временем, когда он становится опасным для жизни, очень маленький интервал. Поэтому, очень важно разработать и отрепетировать план эвакуации при пожаре.

1. Каждый проживающий должен участвовать в разработке плана.
2. Изучите возможные пути эвакуации из каждого места. Поскольку много пожаров происходит ночью, особое внимание следует уделить путям эвакуации из спален.
3. Эвакуация из спальни должна быть возможна без открывания внутренней двери.

*Принимайте во внимание следующее, при разработке плана эвакуации:*

- Убедитесь, что наружные двери и окна легко открываются. Убедитесь, что они не закрашены и их запоры легко открываются.
- Если открывание или использование выходов представляет трудность для детей, пожилых или для всех, должен быть предусмотрен план спасения. Это включает уверенность, что те, кто должен осуществлять спасение, должны сразу услышать сигнал пожарной тревоги.
- Если выход высоко над поверхностью земли, должна быть предусмотрена пожарная лестница или веревка и проведены учения по их использованию.
- Выход на уровне земли должен быть свободен. Не забывайте убирать снег у запасного выхода. Выход не должен быть заблокирован снаружи.
- Все должны знать точку сбора, где можно пересчитать всех проживающих. Как только все покинули горящее здание, вызовите пожарную команду.
- Для быстрой эвакуации важен хороший план. Не занимайтесь поиском причин и не пытайтесь бороться с огнем. Не собирайте вещи и домашних животных, не тратьте зря время. Оказавшись снаружи, не входите в горящее здание, ждите пожарной команды.
- Нарисуйте план эвакуации и репетируйте его периодически, чтобы, при возникновении опасности, все знали, что следует делать. Проверяйте план при изменении условий, количества людей в доме, изменении конструкции дома.
- Еженедельно проверяйте вашу систему предупреждения о пожаре (см. Действия при пожарной тревоге, на стр. 14). Если вы не уверены в правильной работе системы, обратитесь к установщику или в службу сервиса.
- Мы рекомендуем обратиться к местному пожарному инспектору для консультаций по пожарной безопасности и составлению плана эвакуации. Если это возможно, организуйте проверку пожарной безопасности вашего дома местным пожарным инспектором.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочитайте внимательно**

### **Замечания для установщиков**

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

### **Системные неисправности**

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

#### **Неправильная установка**

Система сигнализации должна быть установлена правильно, для обеспечения адекватной защиты. Каждая установка должна быть изучена профессионалами по системам безопасности для проверки, что все точки и области доступа защищены. Замки и защелки на окнах и дверях должны быть прочными и правильно работать. Окна, двери, стены, потолки и другие строительные материалы должны быть достаточной прочности и иметь конструкцию, обеспечивающую нужный уровень защиты. При изменении конструкции здания должны вноситься изменения в проект системы сигнализации. Рекомендуется использовать помощь охранных и пожарных служб.

#### **Криминальные знания**

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

#### **Доступ злоумышленника**

Злоумышленник может проникнуть через незащищенную точку, обмануть извещатель, избежать определения движением через недостаточно защищенное пространство, отключить оповещатель и коммуникатор или создать помехи предотвращения правильной работы системы сигнализации.

#### **Сбой питания**

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

#### **Неисправности заменяемых батарей**

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

#### **Риски беспроводных устройств**

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

#### **Пользователи**

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

#### **Пожарные извещатели**

Дымовые извещатели, являющиеся частью системы, могут неправильно оповещать жильцов о пожаре по ряду причин, некоторые из которых приведены ниже.

Дымовые извещатели могут быть неправильно установлены или размещены. Дым может не достичь извещателей при пожаре в вытяжке, в стенах или потолках или с другой стороны закрытой двери. Извещатель может не определить дым от пожара на другом этаже или в другом помещении. Каждый пожар имеет свое количество дыма и свою скорость распространения. Дымовые извещатели не могут определять все виды пожаров одинаково хорошо. Дымовые извещатели могут не обеспечить предупреждение о пожаре, вызванного пренебрежением правилами безопасности, например, курением в постели, взрывами петард, утечкой газа, неправильным хранением горючих материалов, перегрузкой электрических цепей, играми детей со спичками или поджогами.

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

#### **Объемные извещатели**

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

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

#### **Оповещатели**

Если, для передачи тревожных сообщений используются телефонные линии, они могут не работать или быть заняты в течение некоторого времени. Злоумышленник может повредить телефонную линию или нарушить ее работу другими средствами, которые трудно обнаружить. Музыкальными центрами, радио, телевизорами, кондиционерами и другими устройствами или проходящим транспортом. Оповещатели, даже громкие, могут быть не услышаны людьми, с дефектами слуха.

#### **Телефонные линии**

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

#### **Недостаточность времени**

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

#### **Сбой компонентов**

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

#### **Неправильное тестирование**

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

#### **Безопасность и страхование**

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



29007358R002