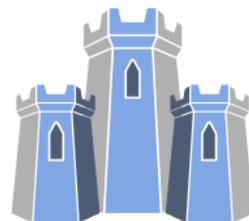


Инструкция

Беспроводная GSM сигнализация

БАСТИОН

ГАРАНТ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	1
2. Краткое описание системы	1
Таблица 1: Комплектация	1
3. Функциональные особенности	2
4. Описание системы	3
А. Описание приемно-контрольной панели (ПКП)	3
1. Технические характеристики	4
2. Описание и типы зон:	4
3. Режимы охраны:	4
4. Управление ПКП	5
4.1 Подготовка к работе	5
4.2 Уровень GSM сигнала	5
4.3 Настройка	5
Таблица 2: Меню настроек	6
4.3.1 Подробные инструкции по настройке:	7
Таблица 3: Свойства зон для настройки	9
Таблица 4: Коды типов тревог	9
Таблица 5: Установки номеров зон датчиков по умолчанию	12
4.3.2 Изменение кода администратора	13
4.3.3 Управление ПКП	14

СОДЕРЖАНИЕ

5. Подключение дополнительных проводных датчиков (ОПЦИЯ) -----	17
В. Описание основных комплектующих -----	18
1. Беспроводное устройство ДУ -----	18
2. Беспроводной магнито-контактный датчик -----	19
3. Беспроводной широкоугольный ПИК датчик -----	20
4. Беспроводная свето-звуковая внутренняя сирена -----	21
В. Описание дополнительных комплектующих -----	22
1. Беспроводной датчик утечки газа -----	22
2. Беспроводной датчик дыма -----	23
3. Беспроводная кнопка вызова/тревоги -----	24
5. Операции с основными комплектующими -----	25
6. Распространенные неисправности и их устранение -----	26

1. Введение

Благодарим Вас за приобретение и использование беспроводной интеллектуальной системы охранной GSM сигнализации для дома с клавиатурой. Это высокоэффективное и высокотехнологичное средство обеспечения безопасности для вашего дома и имущества. Оно сделает вашу жизнь более безопасной и спокойной.

Перед использованием внимательно прочитайте следующую инструкцию по правильному применению.

2. Краткое описание системы

Комплектация: система состоит из приемно-контрольного прибора (ПКП), основных и дополнительных комплектующих.

Таблица 1: Комплектация

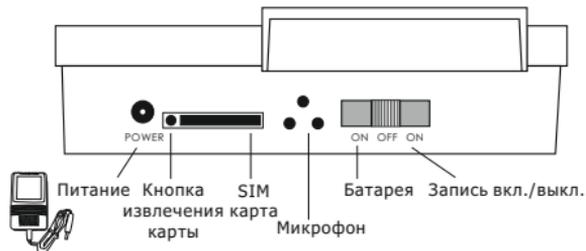
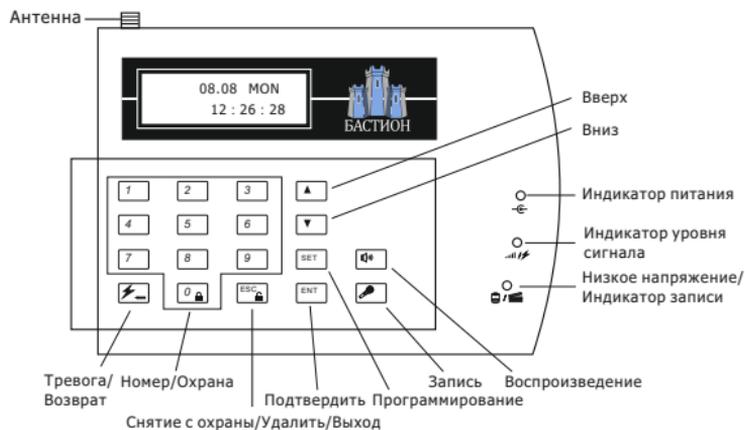
Приемно-контрольный прибор (ПКП)	Основные комплектующие	Дополнительные комплектующие (опция)
 <p>GSM LCD ПКП с клавиатурой</p>	 <p>Беспроводное устройство дистанционного управления (ДУ)</p>  <p>Беспроводной магнито-контактный дверной датчик ("геркон")</p>  <p>Беспроводной широкоугольный пассивный инфракрасный (ПИК) датчик движения</p>  <p>Беспроводная внутренняя свето-звуковая сирена</p>	 <p>Беспроводной датчик утечки газа</p>  <p>Беспроводной дымовой датчик</p>  <p>Беспроводная уличная свето-звуковая сирена</p>  <p>Кнопка дверного звонка</p>

3. Функциональные особенности

1. Компактный LCD дисплей с отображением даты, времени и события.
2. Элегантный дизайн и простота в эксплуатации.
3. Совместимость с сетями стандарта GSM, уведомление о тревожных событиях с помощью дозвона или SMS-сообщения.
4. 29 беспроводных зон (каждая зона поддерживает до 4 датчиков) и 2 выделенные зоны для устройств ДУ (каждая зона поддерживает до 4 устройств ДУ или беспроводных клавиатур). Поддержка 8 проводных зон (опция).
5. Использование 5 групп номеров телефонов для дозвона, голосового оповещения и прослушивания.
6. Технология интеллектуальной обработки информации, отображения номера датчика и зоны при срабатывании.
7. Запись 10 секунд голосового сообщения для оповещения о тревоге.
8. Снятие и постановка на охрану осуществляется с помощью: беспроводных устройств ДУ (брелок), клавиатура ПКП, клавиатура ДУ (опционально), по телефону/мобильному телефону и посредством SMS сообщения.
9. Индикатор питания от сети ~220В или =12В.
10. Простая и быстрая операция добавления или удаления беспроводных датчиков.
11. Самодиагностика системы, оповещение о разрядке аккумулятора резервного питания.
12. Контроль и оповещение о состоянии дверей и окон (открыто/закрыто).
13. Беспроводной дверной звонок «Дин-Дон» (опция).
14. Поддержка протокола передачи данных на ПЦН (Пульт централизованного наблюдения) – Contact ID.
15. Контроль соединения, функция автоматического дозвона и прослушивания охраняемого объекта.
16. Встроенный литий-ионный аккумулятор для резервного питания.
17. Встроенный энергонезависимый журнал на 100 событий.
18. Использование штатной или выносной антенны.

4. Описание системы

А. Описание приемно-контрольной панели (ПКП)



1. Технические характеристики:

- Рабочее напряжение: переменное 100~240В
- Напряжение питания: постоянное 9-15В
- Потребление тока: <80мА (не в режиме зарядки), в рабочем режиме: <500мА
- Встроенная Li-Ion батарея: 3.7В 1200мАч (перезаряжаемая)
- Время работы от батареи: около 16 часов, время зарядки: 12 часов
- Мощность GSM: 2Вт
- Частота беспроводных устройств: 433МГц
- Условия эксплуатации: Температура: -10° ~ 50°С Влажность: < 80%
- Размеры: 180×120×38(мм)

2. Описание и типы зон:

- Типы зон: Зона периметра, Зона движения, Зона тревоги
- Описание:

Зона периметра: включает в себя зону дверей, окон и т.п. Как правило, в данной зоне используются беспроводные дверные магнито-контактные датчики и беспроводные ПИК датчики типа "штора"

Зона движения: охватывает такие зоны, как жилые комнаты, коридоры, спальни и т.п. В данной зоне обычно устанавливаются беспроводные широкоугольные ПИК датчики

Зона тревоги: включает аварийную зону (зона, где возможно возникновение аварийных ситуаций, утечки газа, возникновение пожара, необходимости проведения медицинско-спасательных работ и т.п). Данная зона автоматически контролируется круглосуточно. В данной зоне обычно используются тревожная кнопка, беспроводные газовые и дымовые датчики.

3. Режимы охраны:

- **«Полная охрана» («Отсутствие»):** При срабатывании датчиков в **зоне периметра** или **зоне движения**, ПКП немедленно подает сигнал тревоги и одновременно автоматически набирает заданные номера телефонов для оповещения о тревоге.
- **«Частичная охрана» («Присутствие»):** При срабатывании датчиков в **зоне периметра**, ПКП немедленно подает сигнал тревоги и одновременно автоматически набирает номера телефонов для оповещения о тревоге. Сигнал тревоги не подается при срабатывании в **зоне движения**.

4. Управление ПКП

4.1 Подготовка к работе

1. Установите исправную SIM-карту в слот.
2. Установите и отрегулируйте GSM антенну.
3. Подсоедините питание: сначала подсоедините адаптер к разъему питания постоянного тока ПКП, затем подключите его к розетке переменного тока.
4. Установите переключатель питания ПКП в положение ON (ВКЛ) для включения питания системы после подключения к розетке.
5. Проверьте уровень приема GSM сигнала.

Тип	Индикатор мигает	Индикатор горит постоянно
Двухдиапазонный (900/1800 МГц)	GSM сигнал в норме	Плохое качество GSM сигнала или неправильно вставлена SIM-карта

4.2 Уровень GSM сигнала

1. Когда ПКП находится в режиме ожидания, при нажатии "▲" или "▼" появится следующее:
XX - уровень сигнала, 2 цифры.
YY - состояние сигнала. "OK" или "NO".
OK - сигнал в норме, ПКП может функционировать нормально.
NO - низкий уровень сигнала, необходимо отрегулировать расположение ПКП.
2. Нажмите "ESC" чтобы выйти, или выход осуществится автоматически по прошествии 30 секунд, если не выполнялись никакие операции.
Примечание: Если SIM-карта не установлена, то на дисплее отобразится:

Уровень сигнала:

XX YY

Нет SIM-карты:

XX YY

4.3 Настройка

1. Выход из режима программирования осуществляется автоматически по прошествии 30 секунд, если не выполняются никакие операции.
2. При нажатии "ESC" происходит возврат в предыдущее меню.
3. Если код ошибочно вводится три раза, ПКП возвращается в режим ожидания.
4. Кнопками "▲▼" выбираются необходимые параметры для настройки, кнопкой "ENT" подтверждение.

Таблица 1: Меню настроек

Главное меню	Под-меню1	Под-меню2	Под-меню3	Под-меню4	Под-меню5	Примечания
Установка времени	Установка времени XXXXXX					Где XXXXXX, часы/минуты/секунды
Установка даты	Установка даты XXXXXXX					Где XXXXXX, год/месяц/число/день недели
Ввод тел. номеров	Основной тел. Доп. тел.	Оповещ. по тел. Оповещ. по SMS				Ввод тел. номеров и способов для оповещения о тревоге
Задержка снятия	Задержка снятия S XX					Время задержки на снятие с охраны, где XX секунды
Задержка постан	Задержка постан S XX					Время задержки на постановку на охрану, где XX секунды
Длительность тревоги	Оповещ. выкл Оповещ. вкл.	Зона тревоги M XX	Зона периметра M XX	Зона движения M XX		Продолжительность тревожного оповещения по зонам, где XX минуты
Вкл./выкл. звук	Вкл./выкл. звук ДА НЕТ					Нет необходимости настраивать
Код пользователя	Введите код польз XXXX					Нет необходимости настраивать
Выгрузка	Выгрузка ДА НЕТ					Нет необходимости настраивать
Свойства зон	Номер зоны XX	Тип зоны 2 1 0	Тип тревоги XX	Выкл. зону ДА НЕТ	Устан. задержку ДА НЕТ	Настройка зон
Настройка смарт-зон	Номер зоны XX	Смарт датчик ДА НЕТ	Статус датчика ОТКР. ЗАК.	Звук открытия ДА НЕТ		Настройка смарт-зон
Программирование датчиков	Номер зоны XX	Номер в группе X	Добав. датчик Удал. датчик			Для добавления или удаления беспроводного датчика
Беспроводной код	Беспроводной код XXXXXX					Нет необходимости настраивать
Журнал тревоги	XX: Кнопка 12 Ошибка вызова	XX: 01.01 00:08:52				Для просмотра записей журнала тревог, где XX номер записи.
Журнал охраны	Охрана выкл XX: 01.01 03:39					Для просмотра журнала постановки и снятия с охраны

4.3.1 Подробные инструкции по настройке:

Для входа в меню нажмите **[SET + Введите код (по умолчанию "888888") + ENT]**, появится список меню:

1. **[Уст. времени]** : Установка времени на ПКП.

Устан. времени 142120

[Устан. времени+ENT+  для удаления предыдущей записи+XXXXXX+ENT]
где XXXXXX - ЧЧММСС (Ч-час, М-минута, С-секунда).

Например: для установки времени 14:21:20, введите 142120, время на ПКП будет 14:21:20.

2. **[Установка даты]** : Установка даты на ПКП.

Устан. даты 0701174

[Устан. даты+ENT+  для удаления предыдущей записи+XXXXXXXX+ENT]
где XXXXXXXX - ГГММЧЧН (Г-год, М-месяц, Ч-число, Н-день недели).

Например: 0701174 означает: 17 января, 2007г., четверг. Прим.: "0" – воскресенье.

3. **[Ввод телефонных номеров]** : Регистрация и ввод телефонных номеров для SMS и телефонного оповещения.

1: Основной тел. 89123456789

[1: Основной телефон] :

[1:Основной тел.+ENT+  для удаления предыдущей записи+введите номер телефона 8XXXXXXXXXXX+ENT]

Оповещ. по тел * Оповещ. по SMS

Используйте "▲▼" для выбора способа оповещения:

"Оповещ. по тел" для голосового оповещения о тревоге.

"Оповещ. по SMS" для оповещения посредством SMS сообщения.

Прим.: при выборе "SMS reporting", сообщение отсылается только на номера мобильных телефонов.

Нажмите ENT для подтверждения введенного номера телефона и способа оповещения о тревоге.

2: Доп. тел. 89123456789

[2: Дополнительный телефон] :

[2: Доп. телефон+ENT+  для удаления предыдущей записи+введите номер телефона 8XXXXXXXXXXX+ENT]

Оповещ. по тел * Оповещ. по SMS

Используйте "▲▼" для выбора способа оповещения:

"Оповещ. по тел" для голосового оповещения о тревоге.

"Оповещ. по SMS" для оповещения посредством SMS сообщения.

Оставшиеся **[3:Доп. тел.]**, **[4:Доп. тел.]**, **[5: Доп. тел.]** телефона вводятся аналогично, после нажатия кнопки ENT.

4. **[Задержка снятия]** : Установка времени задержки на вход для снятия с охраны.

Задержка снятия	
S	05

[Задержка снятия+ENT+  для удаления предыдущей записи+XX+ENT]
где XX - 2 цифры от 00 до 59 секунд.

5. **[Задержка постановки]** : Установка времени задержки на выход для постановки на охрану.

Задержка постан	
S	05

[Задержка постан+ENT+  для удаления предыдущей записи+XX+ENT]
где XX - 2 цифры от 00 до 59 секунд.

6. **[Длит. тревоги]** : Установка продолжительности сигнала тревоги по типам зон.

Зона тревоги	
M	01

Зона периметра	
M	01

Зона движения	
M	05



[Длит. тревоги+ENT+  для удаления предыдущей записи+XX+ENT]

где XX - 2 цифры от 00 до 59 минут. Значение 00 - выключает сигнал тревоги.

7. **[Вкл./выкл. звука]** : Включение или выключение звука. Нет необходимости настраивать.

Вкл./выкл. звук	
ДА	НЕТ*

[Вкл./выкл. звук+ENT+кнопками "▲▼" выберите ДА или НЕТ+ENT]
По умолчанию - "Нет".

8. **[Код пользователя]** : Необходимо осуществлять настройку в соответствии с вашей сетью. Нет необходимости настраивать.

Введ. код польз	
	0001

[Код пользоват.+ENT+  для удаления предыдущей записи+XXXX+ENT]
где XXXX - 4 цифры от 0000 до 9999.

9. **[Выгрузка]** : Передача информации о постановке/снятии с охраны или о срабатывании тревоги в Центр управления. Нет необходимости настраивать.

Выгрузка	
ДА	НЕТ*

[Выгрузка+ENT+кнопками "▲▼" выберите ДА или НЕТ+ENT]
По умолчанию - "Нет".

10. **[Вкл. тел. линии]** : Оповещение о подключении к телефонной линии (ОПЦИЯ) .

Вкл. тел. линии	
ДА	НЕТ*

[Вкл. тел. линии+ENT+кнопками "▲▼" выберите ДА или НЕТ+ENT]
По умолчанию - "Нет".

Таблица 3: Свойства зон для настройки

Номер зоны	Тип датчиков	Тип зоны	Совместимое оборудование	Примечание
00,01	Беспроводные датчики	—	Брелки ДУ, клавиатуры	Одна зона поддерживает до 4 датчиков
02,03,04,05,06,07,08,09,10		0 - Зона тревоги	Дымовые извещатели, газовые извещатели и тревожные кнопки.	
11,12,13,14,15,16,17,18,19,20		1 - Зона периметра	Магнито-контактные извещатели, ПИК извещатели типа "штора"	
21,22,23,24,25,26,27,28,29,30		2 - Зона движения	Широкоугольные ПИК извещатели	
31,32,33,34,35,36,37,38	Проводные датчики (ОПЦИЯ)	—	Зона периметра - 31,32,33 Зона движения - 34,35 Зона тревоги - 36,37,38	8 проводных зон

11. **[Свойства зон]** : Установка для каждого номера зоны его тип, тип тревоги, отключение зоны и включение задержки .

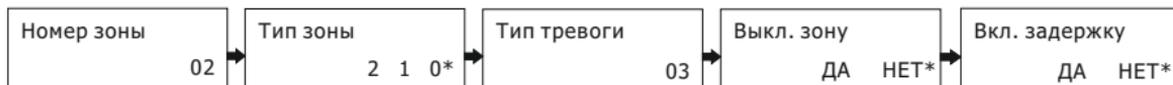


Таблица 4: Коды типов тревог

Код	00	01	02	03	04	05	06	07	
Название	Кнопка	Тревога	Газ	Дым	Дверь	Окно	Стекло	Движение	
Код	08	09	10	11	12	13	14	15	20
Название	Зона1	Зона2	Зона3	Зона4	Зона5	Зона6	Зона7	Зона8	Звонок

11.1 **【Номер зоны】** : Выбор номера зоны для настроек.

ПКП имеет:

- 31 беспроводную зону: 2 выделенные зоны для устройств ДУ (00-01) (каждая зона поддерживает до 4 устройств ДУ или клавиатур) и 29 для датчиков (02-30) (каждая зона поддерживает до 4 датчиков).

- 8 проводных зон (ОПЦИЯ): 3 типа зон (31-38) (см. Таблицу 3)

Номер зоны
02

【Свойства зон+ для удаления предыдущей записи+XX+ENT】

где XX - 2 цифры от 02 до 30 или 38(ОПЦИЯ) номер зоны.

Зоны 00 и 01 не настраиваются.

Для каждого датчика необходимо выбрать соответствующий номер зоны согласно **Таблице 3**.

11.2 **【Тип зоны】** : Выбор типа зоны для выбранного номера зоны.

Тип зоны
2 1 0*

【Тип зоны+ENT+кнопками "▲▼" выберите "2", "1" или "0"+ENT】

где "2" - **Зона движения**, "1" - **Зона периметра**, "0" - **Зона тревоги**.

11.3 **【Тип тревоги】** : Выбор типа тревоги для выбранного типа зоны.

Тип тревоги
03

【Тип тревоги+ для удаления предыдущей записи+XX+ENT】

где XX - 2 цифры от 00 до 20 номер типа тревоги.

Для каждого датчика необходимо выбрать соответствующий код типа тревоги согласно **Таблице 4**.

11.4 **【Вкл. зону】** : Включение или выключение выбранного номера зоны.

Вкл. зону
ДА НЕТ*

【Вкл. зону+кнопками "▲▼" выберите ДА или НЕТ+ENT】

где ДА - датчики в этой зоне не будут посылать сигнал тревоги.

НЕТ - означает, что датчики в данной зоне будут продолжать работать.

11.5 **【Вкл. задержку】** : Включение задержки срабатывания сигнала тревоги датчиков в выбранном номере зоны.

Вкл. задержку
ДА НЕТ*

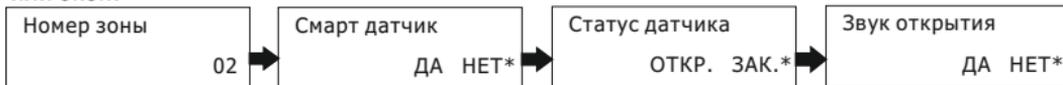
【Вкл. задержку+кнопками "▲▼" выберите ДА или +ENT】

Продолжительность задержки была установлена в меню 4 [Задержка снятия].

Примечание: После настройки одного номера зоны (напр.: зона 02) возможно изменить настройки следующего по очереди номера зоны (напр.: зона 03) и т.д.

Если настраивать зоны по очереди нет необходимости, то после завершения настройки нажмите "ESC" для выхода из режима настройки зон.

12. **【Настройка смарт-зон】** : Настройка смарт-зон для мониторинга статуса открытия/закрытия дверей или окон.

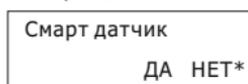


【Номер зоны】 : Выбор номера зоны для настройки смарт (интеллектуальных) датчиков.



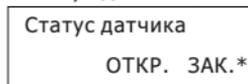
【Номер зоны+  для удаления предыдущей записи+XX+ENT】
 где XX - 2 цифры от 02 до 30 или 38(ОПЦИЯ) номер зоны.
 Зоны 00 и 01 не настраиваются.

【Смарт датчик】 : Включение или выключение смарт датчика.



【Смарт датчик+кнопками "▲▼" выберите ДА или НЕТ.+ENT】
 где ДА - включение для выбранной зоны режим смарт датчиков,
 НЕТ - выключение режима смарт датчиков.

【Статус датчика】 : Выбор статуса открыто/закрыто для смарт датчика.



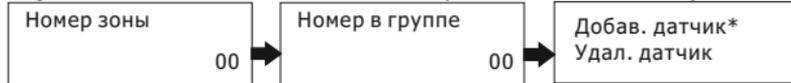
【Статус датчика+кнопками "▲▼" выберите Открыто или Закрыто+ENT】
 где Открыто - статус смарт датчика открыто,
 Закрыто - статус смарт датчика закрыто.

【Звук открытия】 : Включение звуковой индикации при статусе смарт датчика Открыто.



【Звук открытия+кнопками "▲▼" выберите Да или НЕТ+ENT】
 где ДА - происходит оповещение при открытии,
 НЕТ - оповещение выключено.

13. **【Прог. датчиков】** : Добавление или удаление датчиков в указанных зонах (включая зоны 00, 01).



【Номер зоны】 : Выбор номера зоны для добавления или удаления датчиков.



【Номер зоны+  для удаления предыдущей записи+XX+ENT】
 где XX - 2 цифры от 00 до 30 или 38(ОПЦИЯ) номер зоны.
 Например, чтобы запрограммировать дымовой извещатель (принадлежит 0-Зоне тревоги) для ПКП, необходимо выбрать номер зоны от 02 до 10 (0-Зона тревоги).
 Нельзя выбирать номер зоны из других типов зон.

Таблица 5: Установки номеров зон для датчиков по умолчанию

Типы беспроводных датчиков	Брелок ДУ	Беспроводной дверной/ оконный датчик	Беспроводной широкоугольный ПИК датчик	Беспроводной датчик утечки газа	Беспроводной дымовой датчик
Номер зоны	00	11	21	02	03

【Номер в группе】 : Выбор номера в группе из 4-х датчиков в выбранном номере зоны.

Номер в группе
00

【Номер в группе+  для удаления предыдущей записи+XX+ENT】
где XX - 2 цифры от 00 до 03 номер в группе из 4-х датчиков в выбранном номере зоны.

【Добавить датчик/Удалить датчик】 : Добавление или удаление датчиков.

Добав. датчик*
Удал. датчик

【Для выбора Добав. датчик или Удал. датчик, используйте клавиши “▲▼”+ENT】

Добавить датчик:

Добав. датчик
Поиск

На ЖК-дисплее появится слово “Поиск”. Настройте датчик для программирования на ПКП согласно описанию к нему. После программирования датчика на ЖК дисплее появится сообщение “Успех”.

Примечание: Если на дисплее появляется сообщение “Обновить?”, то датчик уже был добавлен. Для продолжения программирования нажмите “ДА”, для отмены программирования нажмите “НЕТ” .

Удалить датчик:

Удаление
Успех

ПКП подаст долгий звуковой сигнал. Затем на ЖК дисплее появится сообщение “Удаление/Успех” что означает, что операция удаления датчиков выполнена успешно.

14. **【Беспр. код】** : Ввод кода для беспроводных устройств. Нет необходимости настраивать.

Беспр. код
0001

【Беспр. код+  для удаления предыдущей записи+XXXX+ENT】
где XXXX - 4 цифры от 0000 до 9999.

15. **Журнал тревог** :

Меню для просмотра записей истории тревог, с указанием времени и даты.
Возможно хранить до 100 записей тревог.

XX: Кнопка
00 Ошибка вызова

Кнопкой "▼" или ENT можно посмотреть дату и времена тревоги.
При нажатии кнопки "▼" или ENT еще раз можно перейти к следующему событию.
Кнопкой "▲" можно пролистывать журнал в обратном направлении.

XX: YY.ZZ
AA:BB:CC

XX - порядковый номер события, от 00 до 99
YY.ZZ - число и месяц события
AA:BB:CC - часы, минуты и секунды события.

16. **Журнал охраны** :

Меню для просмотра записей истории постановки на охрану и снятия с охраны с указанием времени и даты.
Возможно хранить до 100 записей.

Охрана вкл.
XX: YY.ZZ AA:BB

Кнопкой "▼" или ENT можно перейти к следующему событию.
Кнопкой "▲" можно пролистывать журнал в обратном направлении.
XX - порядковый номер события, от 00 до 99,
YY.ZZ - число и месяц события,
AA:BB - часы и минуты события.

4.3.2 Изменение кода по умолчанию

Настройка для изменения кода для входа в ПКП. Код входа по умолчанию – "888888". Для изменения кода необходимо: В режиме ожидания нажать SET, на дисплее появится сообщение "Введите код" и введите "999999" (фиксированный код), нажмите ENT. На дисплее появится сообщение "Введите новый код" введите с помощью клавиатуры новый код длиной 6 цифр, затем нажмите ENT. На дисплее появится сообщение "Введите код повторно" и тогда введите цифры нового кода еще раз и нажмите ENT для подтверждения. Панель ПКП вернется в режим ожидания.

Примечание: В случае если код будет ошибочно введен три раза, ПКП автоматически перейдет в режим ожидания.

4.3.3 Управление ПКП

1. Запись голосового сообщения:

Установите боковой переключатель панели ПКП в положение "ON", нажмите и удерживайте кнопку  и говорите в микрофон ПКП. Затем отпустите кнопку и голосовое сообщение будет записано.

2. Воспроизведение голосового сообщения :

Установите боковой переключатель панели ПКП в положение "Dc", нажмите и удерживайте кнопку  для прослушивания предыдущей записи.

3. Постановка на охрану :

- С помощью беспроводного устройства ДУ : нажмите соответствующую кнопку постановки на охрану, ПКП издаст один звуковой сигнал, означающий успешное выполнение операции.

- С помощью ПКП (Клавиатуры): **[0 + введите код + ENT + "▲▼" + ENT]**

Нажатием кнопок "▲▼" выберите режим или "Полная охрана" или "Частичная охрана".

4. Снятие с охраны:

- С помощью беспроводного устройства ДУ : нажмите соответствующую кнопку снятия с охраны, ПКП издаст двойной звуковой сигнал, означающий успешное выполнение операции.

- С помощью ПКП (Клавиатуры): **[ESC + введите код + ENT]**

ПКП подаст двойной звуковой сигнал, означающий успешное выполнение операции.

5. Включение режима тревоги:

- С помощью беспроводного устройства ДУ: Нажмите кнопку "Тревога" и ПКП немедленно подаст сигнал тревоги;

- С помощью ПКП (Клавиатуры): Нажмите кнопку  и ПКП немедленно подаст сигнал тревоги.

6. Оповещение о тревоге по телефону:

После принятия вызова вы сразу же услышите записанное голосовое сообщение, оно может повторяться в течение 30 секунд. Затем на телефоне выполните следующие действия:

6.1 Нажмите "8" для автоматического включения режима прослушивания на 15 секунд. Вы можете прослушать объект, на котором произошло тревожное событие, с помощью телефона. Каждое последующее нажатие "8" увеличивает на 15 секунд режим прослушивания.

6.2 Нажмите "#" для автоматического однократного воспроизведения голосового сообщения.

6.3 Нажмите "*" ПКП завершит вызов и прекратит набор номеров с помощью автодозвончика.

6.4 Сбросьте вызов, ПКП завершит вызов и автоматически наберет следующий номер.

7. Оповещение о тревоге по SMS:

На мобильный телефон будет получено SMS сообщение с текстом "От сист. охраны: XX зона YYYY тревога", где "XX" - номер зоны, "YYYY" - тип тревоги установленный для датчика.

8. Постановка на охрану с помощью телефона:

Наберите телефонный номер ПКП с любого телефона. После 5 гудков установится соединение и раздастся одиночный звуковой сигнал, после которого необходимо в течении 15 секунд ввести шестизначный код, установленный ранее. Если пароль введен не правильно раздастся два одиночных сигнала и ПКП разорвет соединение. Если пароль введен правильно, раздастся одиночный сигнал, после которого **введите 1**. ПКП автоматически завершит вызов, что означает успешное выполнение операции постановки на охрану. Примечание: Дистанционно с помощью телефона можно установить только режим "Полная охрана". Во время дозвона, ПКП будет издавать 6 коротких звуковых сигналов означающих соединение.

9. Снятие с охраны с помощью телефона:

Наберите телефонный номер ПКП с любого телефона. После 5 гудков установится соединение и раздастся одиночный звуковой сигнал, после которого необходимо в течении 15 секунд ввести шестизначный код, установленный ранее. Если пароль введен не правильно раздастся два одиночных сигнала и ПКП разорвет соединение. Если пароль введен правильно, раздастся одиночный сигнал, после которого **введите 0**. ПКП автоматически завершит вызов, что означает успешное выполнение операции снятия с охраны. Примечание: Во время дозвона, ПКП будет издавать 6 коротких звуковых сигналов означающих соединение.

10. Постановка на охрану с помощью SMS:

Отправьте на ПКП SMS сообщение с текстом "**XXXXXXBF**", где XXXXXX - шестизначный код, установленный ранее. После получения сообщения ПКП автоматически произведет постановку на охрану, а также отправит на мобильный телефон, зарегистрированный в ПКП с "Оповещением по SMS", ответное SMS сообщение с текстом "Охрана вкл."

Примечание: Дистанционно с помощью SMS можно установить только режим "Полная охрана".

11. Снятие с охраны с помощью SMS:

Отправьте на ПКП SMS сообщение с текстом "**XXXXXXCF**", где XXXXXX - шестизначный код, установленный ранее. После получения сообщения ПКП автоматически произведет снятие с охраны, а также отправит на мобильный телефон, зарегистрированный в ПКП с "Оповещением по SMS", ответное SMS сообщение с текстом "Охрана выкл."

12. Дополнительные команды при дозвоне:

Наберите телефонный номер ПКП с любого телефона. После 5 гудков установится соединение и раздастся одиночный звуковой сигнал, после которого необходимо в течении 15 секунд ввести шестизначный код, установленный ранее. Если пароль введен не правильно раздастся два одиночных сигнала и ПКП разорвет соединение. Если пароль введен правильно, раздастся одиночный сигнал, после которого введите:

12.1 "**8**" для автоматического включения режима прослушивания на 15 секунд. Каждое последующее нажатие "8" увеличивает на 15 секунд режим прослушивания.

12.2 "**#**" для автоматического однократного воспроизведения голосового сообщения.

13. Контроль состояния дверей и окон (открыто/закрыто):

При включенной функции смарт-зоны, постановка на охрану осуществляется в нормальном режиме, в случае если все двери и окна закрыты. Но если какая-либо дверь или окно открыты, ПКП подаст звуковой сигнал «Ди Ди Ди» и на дисплее поочередно отобразится следующее:

Не готово Полн. охрана ДА НЕТ

XX YYYY Полн. охрана ДА НЕТ

где XX - номер зоны, YYYY - тип тревоги

Примечания:

1. Данная функция доступна только при наличии запрограммированного беспроводного смарт датчика.
2. При постановке на охрану посредством телефона выполняются те же действия, что описаны выше.
3. При постановке на охрану посредством пульта ДУ или беспроводной клавиатуры, постановка на охрану пройдет успешно после выполнения двух последовательных операций по постановке.

14. Беспроводной дверной звонок «Дин-Дон»:

ПКП подает звуковой сигнал «Дин Дон» три раза после каждого нажатия кнопки вызова (тип тревоги 20).

Примечание: Данная функция является дополнительной. Для ее активации необходимо подключить и запрограммировать беспроводную кнопку вызова.

15. Режим оповещения о тревоге по телефону:

После срабатывания сигнала тревоги ПКП набирает номера телефонов посредством автодозвонщика или SMS оповещения поочередно с 1-й группы по 5-ю, пропуская пустые записи. Номера набираются последовательно по три раза. В случае если вызов принят, данный номер телефона больше не набирается.

16. Сигнал задержки на выход: ПКП подает звуковой сигнал «Ди» каждую секунду (при закрытых дверях и окнах) в течение установленного времени задержки на выход в меню "Задержка постановки".

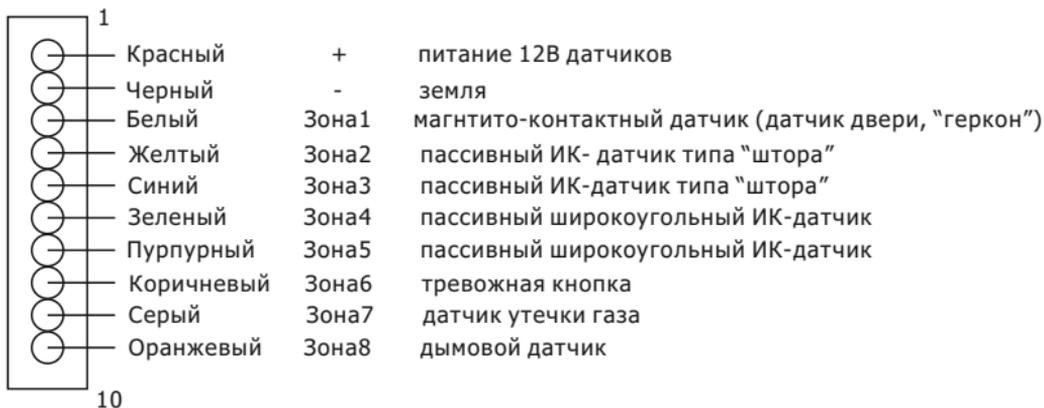
17. Сигнал задержки срабатывания сигнала тревоги: ПКП подает звуковой сигнал «Ди» каждую секунду в течение установленного времени задержки срабатывания сигнала тревоги в меню "Задержка снятия".

18. Приоритет тревоги: Если сигнал тревоги поступает во время подачи звукового сигнала «Дин Дон», то он будет переключен на звуковой сигнал тревоги и начнет дозвон на заданные номера для оповещения о тревоге.

19. Прекращение подачи электроэнергии от внешнего источника питания: ПКП будет подавать звуковой сигнал «Ди» каждые 8 секунд.

20. Сигнал снижения напряжения: При сильном снижении напряжения питания на ПКП загорится индикатор «Низкое напряжение». ПКП будет подавать звуковой сигнал «Ди Ди Ди» каждые 8 секунд.

5. Подключение дополнительных проводных датчиков (ОПЦИЯ) (необходимо подключать резисторы 2.2К)



В. Описание основных комплектующих

1. Беспроводное устройство ДУ

1.1 Функции:

- Управление постановкой/снятием ПКП с охраны.
- Клавиша тревоги для срочной помощи.

1.2 Технические характеристики:

- Питание: щелочная батарея 27А, 12В
- Дальность передачи: $\geq 100\text{м}$ (на открытом пространстве)
- Срок службы: ≤ 1 год

1.3 Использование:

Для постановки на охрану необходимо в радиусе действия нажать кнопку "Постановка на охрану".

Для снятия с охраны кнопку "Снятие с охраны".

Внимание: в режиме "Частичная охрана" активированы только те датчики, которые находятся в Зоне периметра (дверной датчик/ПИК датчик "штора"), а также датчики Зоны тревоги (извещатель утечки газа /дымовой датчик/датчик разбития стекла/тревожная кнопка). Датчики в Зоне движения (например, широкоугольный ПИК датчик) в данном режиме не активируются.

Примечание: Заменяйте батареи каждый год, а также в случае сокращения дальности действия.

1.4 Программирование:

Добавление: **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Добав. датчик+ENT】** , где XX - 2 цифры от 00 до 01 номер зоны, YY - 2 цифры от 00 до 03 номер в группе из 4-х датчиков в выбранном номере зоны. На ЖК-дисплее появится слово "Поиск". Нажмите любую клавишу пульта ДУ два раза подряд. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Успех".

Удаление : **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Удал. датчик+ENT】** . ПКП подаст долгий звуковой сигнал. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Удаление/Успех".

Примечание: За один раз можно добавить только одно устройство ДУ, всего можно добавить до 8 устройств ДУ. Каждому порядковому номеру в группе соответствует одно устройство ДУ. Будет активировано последнее добавленное устройство ДУ, а предыдущее автоматически деактивируется.



2. Беспроводной магнито-контактный датчик

2.1 Функции:

- Устанавливается в зоне периметра.
- При открытии двери или окна передает сигнал тревоги на ПКП.

2.2 Технические характеристики:

- Питание: щелочная батарея 23А 12В
- Частота: 433МГц
- Дальность передачи: ≥100м (на открытом пространстве)
- Срок службы: ≤1 год
- Расстояние до срабатывания тревоги: < 4см

2.3 Использование:

Установите основную часть (передатчик) датчика на дверной раме на высоте 1.6 м над полом, чтобы исключить возможность доступности для детей.

Установите ответную часть на двери и убедитесь, что ответная часть и передатчик установлены параллельно и расстояние между ними не превышает 10мм.

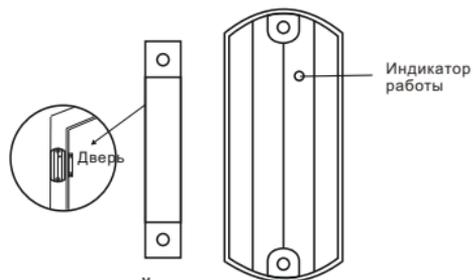
При частом мигании индикатора работы красным цветом необходимо заменить батареи

2.4 Программирование:

Добавление: **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Добав. датчик+ENT】** , где XX - 2 цифры от 11 до 20 номер зоны, YY - 2 цифры от 00 до 03 номер в группе из 4-х датчиков в выбранном номере зоны. На ЖК-дисплее появится слово "Поиск". Вызовите срабатывание датчика два раза подряд. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Успех".

Удаление : **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Удал. датчик+ENT】** . ПКП подаст долгий звуковой сигнал. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Удаление/Успех".

Примечание: За один раз можно добавить только один датчик, всего можно добавить до 4 беспроводных датчиков. Каждому порядковому номеру в группе соответствует один датчик. Будет активирован последний добавленный датчик, а предыдущий автоматически деактивируется.



3. Беспроводной широкоугольный ПИК датчик

3.1 Функции:

- Устанавливается в Зоне движения.
- При возникновении движения в зоне действия датчика, передает сигнал тревоги на ПКП.

3.2 Технические характеристики:

- Питание: щелочная батарея 9В тип "Крона"
- Дальность передачи: $\geq 100\text{м}$ (на открытом пространстве)
- Срок службы: ≤ 1 год
- Зона детекции: $110^\circ 10 \times 10\text{м}$
- Размеры: $105 \times 60 \times 35\text{мм}$

3.3 Использование:

Установите кронштейн на поверхности подходящей стены или в углу на высоте 2-2.4м над полом.

Откройте корпус датчика, чтобы правильно установить батарею и установить джамперы (в положении "5S": детектирование осуществляется каждые 5 секунд, положение "5MIN": детектирование осуществляется каждые 5 минут). Рекомендуется режим "5S" для тестирования и "5MIN" для эксплуатации.

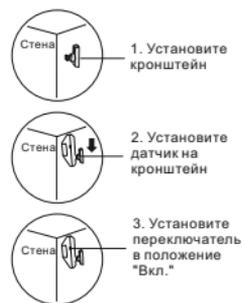
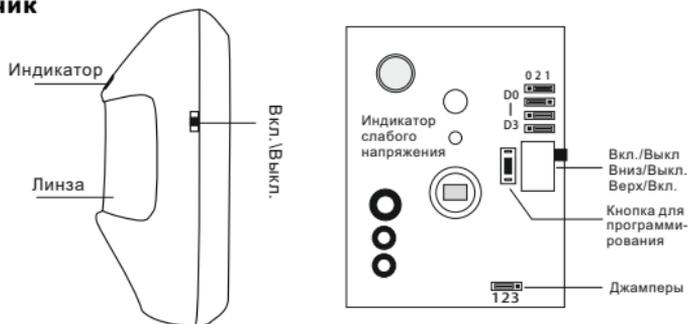
Закрепите датчик на кронштейне. Отрегулируйте положение и угол датчика, для наибольшего охвата зоны детекции. При частом мигании индикатора зеленым цветом необходимо заменить батарею.

3.4 Программирование:

Добавление: **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Добав. датчик+ENT】**, где XX - 2 цифры от 21 до 30 номер зоны, YY - 2 цифры от 00 до 03 номер в группе из 4-х датчиков в выбранном номере зоны. На ЖК-дисплее появится слово "Поиск". Нажмите кнопку для программирования два раза подряд, чтобы вызвать срабатывание ПИК датчика. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Успех".

Удаление: **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Удал. датчик+ENT】**. ПКП подаст долгий звуковой сигнал. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Удаление/Успех".

Примечание: За один раз можно добавить только один датчик, всего можно добавить до 4 беспроводных датчиков. Каждому порядковому номеру в группе соответствует один датчик. Будет активирован последний добавленный датчик, а предыдущий автоматически деактивируется.



4. Беспроводная свето-звуковая внутренняя сирена

4.1 Функции:

- Беспроводное подключение
- Применяется внутри помещения

4.2 Технические характеристики:

- Питание: розетка 220 В
- Дальность передачи: $\geq 100\text{м}$ (на открытом пространстве)

4.3 Использование:

Подключите сирену в свободную розетку 220В

4.4 Программирование:

Добавление:

1. После подключения питания нажмите переключатель "Обучение" сбоку сирены
2. Нажмите кнопку ⚡ на ПКП, затем выполните снятие с охраны с помощью клавиатуры ПКП
3. Индикатор сирены мигает 5 раз и гаснет: активация прошла успешно

Удаление :

После подключения питания нажмите и в течение 5 секунд удерживайте переключатель "Обучение" сбоку сирены, затем отпустите. Индикатор сирены мигает 2 раза и гаснет: деактивация прошла успешно.

Примечание:

1. За один раз можно добавить только одну беспроводную сирену
2. Программирование сирены производится только с помощью клавиатуры ПКП
3. Одна сирена может быть запрограммирована на 10 беспроводных ПКП



С. Описание дополнительных комплектующих

1. Беспроводной датчик утечки газа

1.1 Функции:

- Контроль утечки природного газа внутри помещения
- Устанавливается в Зоне тревоги
- Как правило устанавливается на кухнях
- Свето-звуковое оповещение о тревоге

1.2 Технические характеристики:

- Питание: розетка 220 В
- Дальность передачи: $\geq 100\text{м}$ (на открытом пространстве)
- Чувствительность к типам газов:

Природный газ: 0.1-0.5%

Жидкий газ: 0.1-0.3%

- Рабочая температура: $-10 +45^{\circ}$ (влажность не более 97%)
- Громкость звукового оповещения: не менее 95 Дб
- Время реагирования и возобновления: не более 20 с
- Размеры: 11.5x7x4 см

1.3 Использование:

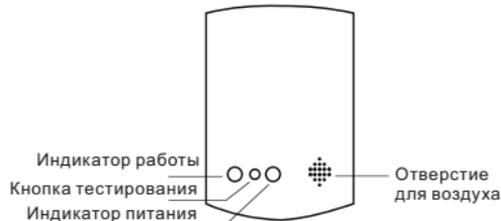
Установите датчик в помещении на высоту не менее 1.5 от пола, там где возможна утечка газа (кухня, бытовая комната, котельная и т.д.). Подключите датчик к розетке 220 В. По истечении 2 минут датчик готов к работе. Для проверки работоспособности используйте кнопку тестирования.

1.4 Программирование:

Добавление: **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Добав. датчик+ENT】**, где XX - 2 цифры от 02 до 10 номер зоны, YY - 2 цифры от 00 до 03 номер в группе из 4-х датчиков в выбранном номере зоны. На ЖК-дисплее появится слово "Поиск". Вызовите срабатывание датчика два раза подряд. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Успех".

Удаление: **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Удал. датчик+ENT】**. ПКП подаст долгий звуковой сигнал. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Удаление/Успех".

Примечание: За один раз можно добавить только один датчик, всего можно добавить до 4 беспроводных датчиков. Каждому порядковому номеру в группе соответствует один датчик. Будет активирован последний добавленный датчик, а предыдущий автоматически деактивируется.



2. Беспроводной датчик дыма

2.1 Функции:

- Инфракрасный фотоэлектрический датчик концентрации дыма в помещении.
- Устанавливается в Зоне тревоги
- Как правило устанавливается в жилых помещениях

2.2 Технические характеристики:

- Питание: алкалиновая батарея 9В тип "Крона"
- Частота: 433МГц
- Дальность передачи: $\geq 100\text{м}$ (на открытом пространстве)
- Срок службы: ≤ 1 год
- Площадь срабатывания тревоги: 20м
- Рабочая температура: $-10 + 45^\circ$ (влажность не более 97%)
- Громкость звукового оповещения: не менее 95 Дб
- Потребление тока при тревоге: не более 20мА
- Размеры: 5.25x3.2 см

2.3 Использование:

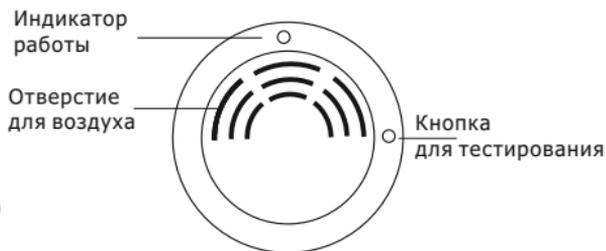
Установите кронштейн на потолок помещения. Откройте корпус датчика, чтобы правильно установить батарею. Закрепите датчик на кронштейн. Для проверки работоспособности используйте кнопку тестирования.

2.4 Программирование:

Добавление: **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Добав. датчик+ENT】** , где XX - 2 цифры от 02 до 10 номер зоны, YY - 2 цифры от 00 до 03 номер в группе из 4-х датчиков в выбранном номере зоны. На ЖК-дисплее появится слово "Поиск". Вызовите срабатывание датчика два раза подряд. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Успех".

Удаление : **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками "▲▼" выберите Удал. датчик+ENT】** . ПКП подаст долгий звуковой сигнал. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение "Удаление/Успех".

Примечание: За один раз можно добавить только один датчик, всего можно добавить до 4 беспроводных датчиков. Каждому порядковому номеру в группе соответствует один датчик. Будет активирован последний добавленный датчик, а предыдущий автоматически деактивируется.



3. Беспроводная кнопка вызова/тревоги

3.1 Функции:

- Устанавливается в помещении как кнопка вызова/тревоги.

3.2 Технические характеристики:

- Питание: Li-Ion батарея 3.7В

- Частота: 433МГц

- Дальность передачи: ≥100м (на открытом пространстве)

- Срок службы: ≤1 год

3.3 Использование:

Установите кнопку вызова на стене не ниже 1.6 метра от земли.

Установите кнопку тревоги на любой поверхности не ниже 1.6 метра от земли.

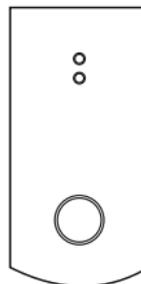
При частом мигании индикатора зеленым цветом необходимо заменить батареи.

3.4 Программирование:

Добавление: **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками “▲▼” выберите Добав. датчик+ENT】** , где XX - 2 цифры от 02 до 10 номер зоны, YY - 2 цифры от 00 до 03 номер в группе из 4-х датчиков в выбранном номере зоны. На ЖК-дисплее появится слово “Поиск”. Нажмите кнопку вызова/тревоги два раза подряд, чтобы вызвать срабатывание. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение “Успех”. Для кнопки вызова необходимо настроить Тип тревоги с кодом 20.

Удаление : **【Прог. датчиков+ENT+XX+ENT+YY+ENT+кнопками “▲▼” выберите Удал. датчик+ENT】** . ПКП подаст долгий звуковой сигнал. После программирования на ЖК дисплее появится сообщение “Удаление/Успех”.

Примечание: За один раз можно добавить только один датчик, всего можно добавить до 4 беспроводных датчиков. Каждому порядковому номеру в группе соответствует один датчик. Будет активирован последний добавленный датчик, а предыдущий автоматически деактивируется.



5. Операции с основными комплектующими

Основные комплектующие	Номер зоны	Максимальное количество подкл. устройств	Как запрограммировать	Как удалить
Беспроводное устройство ДУ	00, 01	8	<p>1. 【SET+введите код+“▲▼”“Прог. датчиков”+ENT+“”+YY+ENT+“”+XX+ENT+“▲▼”“Добав. датчик”+ENT】 (На экране отобразится “Поиск”)</p> <p>2. Нажмите любую кнопку на устройстве ДУ два раза подряд, на дисплее отобразится “Успех”</p>	<p>1. 【SET+введите код+“▲▼”“Прог. датчиков”+ENT+“”+YY+ENT+“”+XX+ENT+“▲▼”“Удал. датчик”+ENT】</p> <p>2. ПКП подаст один звуковой сигнал, нажмите ESC, чтобы выйти.</p>
Беспроводной магнито-контактный	11~20	40	<p>1. Выполните действия, описанные выше</p> <p>2. Вызовите срабатывание дверного магнитного датчика два раза подряд</p>	Выполните действия, описанные выше
Беспроводной широкоугольный ПИК датчик	21~30	40	<p>1. Выполните действия, описанные выше</p> <p>2. Вызовите срабатывание ПИК датчика нажатием кнопки “Программирование” на панели два раза подряд</p>	Выполните действия, описанные выше
Беспроводная внутренняя сирена	N/A	— —	<p>1. После подключения питания нажмите переключатель “Поиск” сбоку сирены</p> <p>2. Нажмите кнопку  на ПКП, затем выполните снятие с охраны с помощью клавиатуры ПКП</p> <p>3. Индикатор сирены мигает 5 раз и гаснет: активация прошла успешно</p>	После подключения питания нажмите и в течение 5 секунд удерживайте переключатель сбоку сирены, затем отпустите. Индикатор сирены мигнет 2 раза и погаснет: деактивация прошла успешно

6. Распространенные неисправности и их устранение

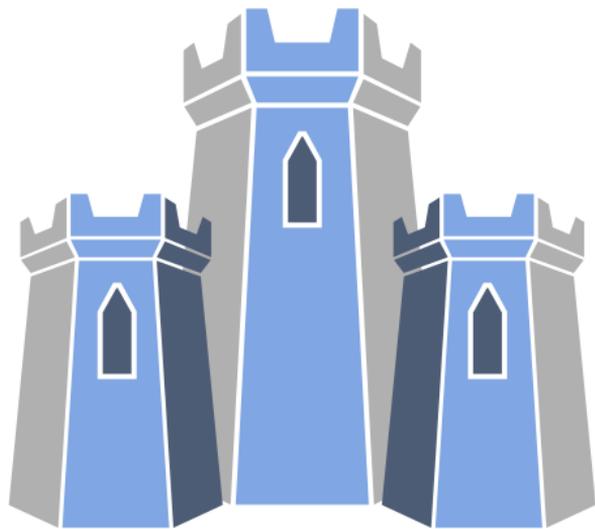
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
ПКП срабатывает сразу после подключения питания	Входящая телефонная линия не подсоединена или подсоединена неправильно	Подсоедините входящую телефонную линию правильно
ПКП не записывает или не полностью записывает голосовое сообщение	1. Не включен переключатель записи; 2. Во время записи кнопка "Record" не нажата.	1. Установите переключатель записи в положение "ON" ("ВКЛ"); 2. Нажмите и удерживайте кнопку "Record" во время записи.
Многokrатно срабатывает телефонный сигнал тревоги	Невыполнение инструкции по использованию функции телефонной тревоги.	После принятия тревожного вызова и прослушивания записанного сообщения следуйте инструкции: (См. Пункт 4.3.1)
ПКП не подает сигнал тревоги после срабатывания датчика в режиме охраны	1. Причина заключается в функциях режима охраны (Полная охрана или частичная охрана); 2. Установлено время задержки на вход или задержки на выход.	1. Режим «Полная охрана»: сигнал тревоги подается при срабатывании любого датчика; 2. Режим «Частичная охрана»: сигнал тревоги подается при срабатывании датчиков в Зоне периметра и не подается при срабатывании датчиков во Зоне движения 3. Настройте время задержки на вход или задержки на выход
ПИК датчик не работает	1. Не подсоединено питание 2. Выход датчика находится в режиме отключения питания	1. Откройте корпус датчика и установите батарею правильно, установите Переключатель питания в положение "On" ("Вкл"); 2. "5S": детектирование с интервалом 5 секунд; "5MIN": детектирование с интервалом 5 минут.
Уменьшилась дальность детектирования ПИК датчика	Слишком высокая температура воздуха в зоне детектирования.	Когда температура воздуха в зоне детектирования превышает температуру тела человека, дальность детектирования снижается, это является нормой.

ПКП не подает сигнал тревоги при срабатывании добавленного беспроводного датчика	Невыполнение технической инструкции по добавлению и удалению датчиков при добавлении нового беспроводного датчика	Следуйте технической инструкции по программированию при добавлении нового беспроводного датчика
Частое мигание индикатора ПИК датчика зеленым цветом.	Низкий заряд батарей.	Установите новые батареи с такими же техническими характеристиками.
Индикатор дверного магнитного датчика часто мигает зеленым после срабатывания сигнала тревоги.	Низкий заряд батарей.	Установите новые батареи с такими же техническими характеристиками.
Уменьшение радиуса действия пульта ДУ.	Низкий заряд батарей.	Установите новые батареи с такими же техническими характеристиками.

Ежедневное обслуживание и уход

Данная охранная система является высокотехнологичным продуктом с отличным дизайном и выполнена с применением сложных технологий, поэтому необходимо тщательно соблюдать правила эксплуатации. Для обеспечения стабильной работы системы на протяжении длительного периода рекомендуется:

- ПКП должен быть по возможности установлен в сухом и хорошо проветриваемом месте;
- Не располагайте ПКП и беспроводные датчики в слишком холодных, слишком жарких или пыльных помещениях, так как это может привести к сокращению срока службы электрических компонентов, а также вызвать деформацию и ускорить техническое старение пластикового корпуса;
- Не располагайте ПКП и беспроводные датчики слишком низко и в открытых местах, так чтобы исключить доступ к ним детей и обнаружение их злоумышленниками;
- Необходимо регулярно проводить проверку системы для своевременного обнаружения и устранения проблем.
- Регулярно проверяйте батареи во всех беспроводных датчиках и своевременно заменяйте батареи с низким зарядом для обеспечения их нормальной работы;
- В случае если система не используется в течение длительного времени, рекомендуется отключить питание ПАП и всех беспроводных компонентов.



БАСТИОН