

# Инструкция пользователя Altronics AL-900 KIT

КОМПЛЕКТ БЕСПРОВОДНОЙ GSM СИГНАЛИЗАЦИИ С  
ВИДЕОКАМЕРОЙ



Современная система сигнализации и видеонаблюдения основана на передаче информации через GSM канал, автоматически делает снимки при обнаружении вторжения и передает их на мобильный телефон, электронную почту. Пользователь может легко определить, кто вторгся на его охраняемую территорию и принять соответственные меры.

### **Характеристики:**

1. Работа в трех диапазонах GSM 900/1800/1900 Mhz, может подымать тревогу независимо от того как Вы далеко находитесь от центрального блока.
2. Поддержка GSM/CDMA удаленного контроля для постановки снятия на охрану, получения снимков, прослушивания, управление SMS командами.
3. Поддержка функции обнаружения движения. С помощью камеры центральный блок может делать фотографии злоумышленника и отправлять их на Ваш мобильный телефон или электронную почту, или же сохраняют фотографии на SD карте как доказательство преступлений.
4. Поддержка форматов изображения QCIF (160x128), CIF (320x240), VGA (640x480) .
5. Поддержка 5-ти номеров телефона для дозвона и передачи информации.
6. Функция прослушивания. Вы можете расслышать, что творится на охраняемой территории: шаги, голоса.
7. Защита паролем.
8. Возможность дистанционно управлять бытовыми электроприборами и внешними устройствами через релейный выход.
9. Поддержка 2-х портов входа для подключения проводных датчиков (нормально разомкнутых).
10. Подключение сирены.
11. Поддержка беспроводных датчиков движения, газа/дыма, тревожных кнопок.
12. Данная система сигнализации легка в установке, и Вы можете практически полностью избавиться от проводов.
13. Особенно подходит для тех мест где нету проводной телефонной линии: склад, гараж и тд.
14. Прекрасный дизайн корпуса, позволяет устанавливать устройство в любых условиях.

### **Описание режимов работы**

Системный блок поддерживает 5 режимов работы: БЕЗДЕЙСТВИЕ, ОХРАНА, ТРЕВОГА, МОНИТОРИНГ, НАСТРОЙКА.

#### **БЕЗДЕЙСТВИЕ**

В данном режиме работы помещение находится без охраны. При срабатывании, датчики отсылают сигнал на центральный блок, но при этом сирена не включается, дозвон по запрограммированным номерам не начинается.

#### **ОХРАНА**

В данном режиме помещение находится под охраной. При срабатывании датчики отсылают сигнал на центральный блок и система переходит в режим «ТРЕВОГА».

#### **ТРЕВОГА**

В данном режиме система включает сирену и система осуществляет дозвон и рассылку SMS, MMS по заранее запрограммированным номерам телефонов. После того, как сигнализация завершит дозвон и отправку тревожных сообщений, сигнализация автоматически перейдет в режим, в котором находилась до начала «ТРЕВОГИ».

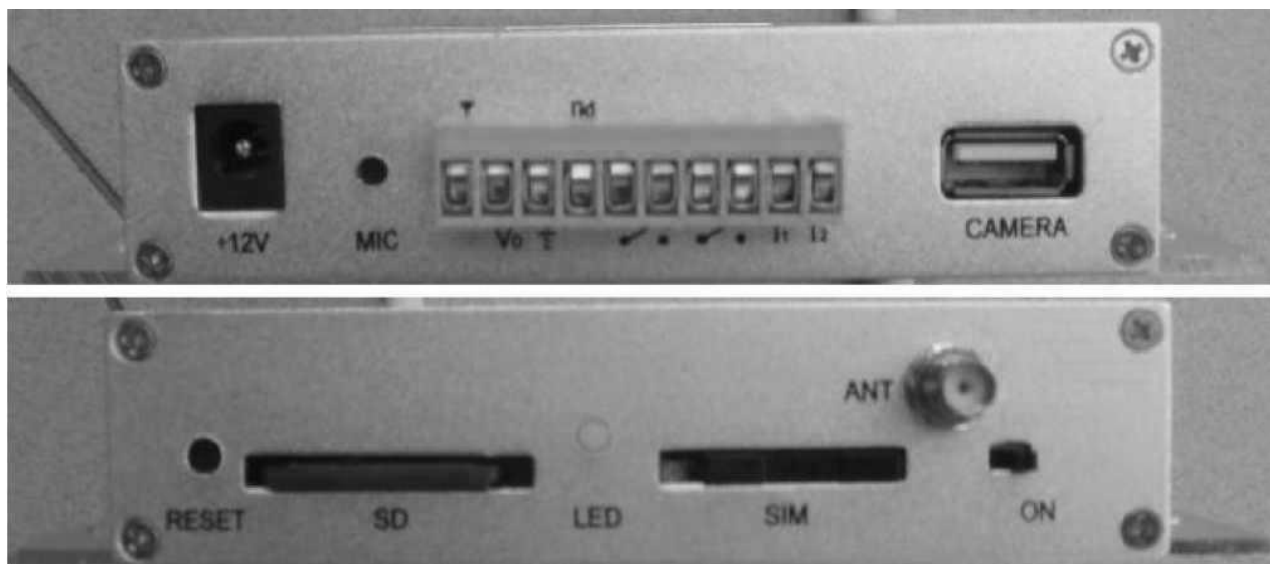
## МОНИТОРИНГ

В данном режиме при помощи своего мобильного телефона и встроенного в центральный блок микрофона Вы прослушиваете помещение. Также в данном режиме Вы можете дистанционно управлять сигнализацией.

## НАСТРОЙКА

В данном режиме Вы производите настройку системы.

### Описание портов



1. Гнездо адаптера питания, подключение к 12В / 1,2 А постоянного тока.
2. MIC: микрофон для функции прослушивания
3. Клемная колодка с 10-ю портами
  - 1) ANT – порт подключения антенны для повышения беспроводного сигнала пульта дистанционного управления;
  - 2) VD – выход питания 12V/300MAH;
  - 3) GND – порт заземления (подключается черный провод сирены);
  - 4) Audio – аудио выход, для подключения красного провода сирены;
  - 5) 5 и 6 порты – релейный выход, нормально разомкнут. Позволяет дистанционно управлять бытовыми приборами.
  - 6) 7 и 8 порты – релейный выход, нормально разомкнут, замыкается на три минуты при сработке сигнализации. Можно использовать для подключения освещения зоны охраны.
  - 7) 9 и 10 порты – вход, подключение проводных датчиков. Нормально разомкнут, замыкание приводит к сработке сигнализации.
4. CAMERA: четырёхпроводной разъем VD, Tx, Rx, GND
5. RESET: сброс к заводским настройкам. При сбросе системы к заводским настройкам происходит удаление всех настроек, а также стирание из памяти всех беспроводных устройств: датчиков, брелоков, клавиатур и т.д.

Для сброса выключите центральный блок, нажмите кнопку RESET и удерживайте ее. Включите питание. Индикатор на лицевой панели мигнёт один раз и сирена выдаст короткий звуковой сигнал. Это означает полный сброс настроек и удаление устройств из памяти. Отпустите кнопку RESET.

Системный сброс не меняет текст SMS сообщений.

6. SD- карта для записи изображений.

7. LED - индикатор состояния:

Зеленый – режим БЕЗДЕЙСТВИЯ,

Зеленый мигает медленно – режим ОХРАНА

Красный мигает – сработала сигнализация и система в режиме ТРЕВОГА

8. SIM карта: нажмите на желтую точку. Выйдет слот для SIM карты, вставьте ее туда и задвиньте слот обратно.

9. ANTENA - GSM антенна должна быть подключена перед включением устройства!!!

10. ON/OFF - включение/выключение устройства.

### **Как начать работу с центральным блоком?**

1. Удалите все номера телефонов и сообщения с SIM карты или купите новую SIM карту. Вставьте SIM карту до того как включите центральный блок. Снимите проверку PIN кода для этой карты и убедитесь что на счету достаточно денег и активированы услуги GPRS и MMS.
2. Подсоедините камеру и антенну к централе.
3. Отформатируйте SD карту в формате FAT32 и вставьте в централь.
4. Подключите источник питания 12В и включите устройство.
5. Индикатор засветится Оранжевым. После примерно 20 сек. индикатор не меняя цвета начнет мигать - устройство будет проверять SIM карту пытаться подключиться к GSM сети.

Состояния LED индикатора:

Красный мигает быстро - проверка камеры

Зеленый постоянный - проверка за кончена, система переходит в режим БЕЗДЕЙСТВИЯ

Зеленый мигает медленно – центральный блок в режиме ОХРАНА

Красный мигает - сработка сигнализации, режим ТРЕВОГИ

Красный мигает медленно - передача SMS

Красный мигает быстро - передача MMS

### **Настройка тревожных номеров.**

Центральный блок при тревоге может совершать оповещение звонком на 5 номеров. Номера могут быть как мобильными, так и городскими. Для записи каждого номера телефона необходимо отправить на центральный блок SMS сообщения с командой:

Формат команды:                   **системный пароль#порядковый номер#номер мобильного телефона#**

**Системный пароль:** заводской – 123456

**Порядковый номер:**

51 – 1-й номер мобильного телефона для SMS оповещения

52 – 2-й номер мобильного телефона для SMS оповещения

53 – 3-й номер мобильного телефона для SMS оповещения

54 – 4-й номер мобильного телефона для SMS оповещения

55 – 5-й номер мобильного телефона для SMS оповещения

**Номер мобильно телефона:** вводится в формате код оператора и номер телефона слитно без пробелов и дефисов. Номера вводятся без «8». Пример: мобильный 0501112233, городской 0442221133.

***Пример:** необходимо записать 1-й номер телефона (050) 333-44-55. Для этого отправьте SMS с кодом: 123456#51#0503334455# на мобильный номер централи. После успешного выполнения операции центральный блок пришлет Вам SMS с подтверждением. Для записи 4 номера: 123456#54#номер телефона#.*

#### **Удаление номеров для оповещения**

Для удаления номера телефона необходимо отправить на централь SMS сообщения с командой:

Формат команды:                   **системный пароль#порядковый номер##**

***Пример:** необходимо удалить 4-й номер телефона, установленный для SMS оповещения. Для этого отправьте SMS с кодом: 123456#54## на мобильный номер централи. После успешного выполнения операции центральный блок пришлет Вам SMS с подтверждением.*

Запрос телефонных номеров, сохраненных в системе: 123456#50##

#### **Настройка текста сообщений.**

Вы можете настроить текстовые сообщения которые Вам будут приходить в зависимости от ваших предпочтений. Есть 5 SMS сообщений разного содержания.

Первые 2 сообщения предназначены для проводных портов : I1, I2.

3 присылает сообщение в случае обнаружения движения зафиксированного камерой.

4 присылает сообщение о состоянии беспроводных датчиков (датчики открытия, движения, брелоков) при срабатывании тревоги (1 - 16 охранных зон).

5 присылает сообщение при срабатывании экстренной тревоги.

Каждое сообщение может содержать 20 символов латиницей. При сбросе центрального блока к заводским настройкам тексты сообщений будут по умолчанию.

По умолчанию содержание сообщений будет таким:

Проводной порт I1 при тревоге: ZONE 1 Activated.

Проводной порт I2 при тревоге: ZONE 2 Activated.

При обнаружении движения камерой: Image Activated.

При срабатывании беспроводных датчиков: Wireless Activated.

В случае экстренной тревоги: Emergency Activated. (Текст данного сообщения не может быть изменен.)

Вы можете изменить текст сообщения, отправив центральному блоку сообщение следующего формата: **системный пароль#порядковый номер#текст сообщения#**

**Текст сообщения(имя зоны):** имена зон задаются только латиницей, либо транслитерацией (русские слова латинскими буквами). Например: «Движение в спальной» пишется как «Dvizhenie v spa'lnoj». Это сделано для того, что бы все базовые станции мобильных операторов (включая старые, не поддерживающие кириллические SMS) могли присылать корректные SMS сообщения.

Например:

123456#81#Dver otcrita# : в случае срабатывания датчика подключенного к порту I1 вам придет сообщение текстом “ Dver otcrita”.

123456#85#Dvijenie v dome# : в случае срабатывания беспроводного датчика вам придет сообщение текстом “ Dvijenie v dome ”.

### Удаленное управление с помощью мобильного телефона

Управление может осуществляться либо с помощью SMS команд, либо DTMF командами при звонке.

*Для управления DTMF командами:*

наберите мобильный номер центрального блока

когда центральный блок «возьмет трубку» введите системный пароль для доступа и нажмите #. Заводской пароль – 123456. Если пароль введен правильно, Вы услышите звуковой сигнал, если нет – двойной звуковой сигнал.

введите необходимую DTMF команду (все команды описаны ниже)

при удачном выполнении команды, Вы услышите одинарный звуковой сигнал, при неудачном – двойной звуковой сигнал.

За один звонок можно выполнить неограниченное количество команд.

#### ***Для управления SMS командами:***

наберите на мобильном телефоне SMS сообщение с текстом необходимой команды (все команды описаны ниже)

отправьте сообщение на мобильный номер центрального блока

при успешном выполнении операции центральный блок присылает SMS с подтверждением.

DTMF команды используются для управления системой путем дозвона на центральный блок и ввода команд управления.

При управлении с помощью SMS, после каждого успешного выполнения операции центральный блок присылает SMS с подтверждением.

#### **Снятие с охраны**

DTMF команда: **1#0#**

SMS команда: **системный пароль#1#0#**

#### **Постановка на охрану**

DTMF команда: **1#1#**

SMS команда: **системный пароль#1#1#**

При полной постановки системы на охрану становятся все зоны.

#### **Запрос на передачу фотографий с места происшествия**

DTMF команда: **2#[1~20]**

SMS команда: **системный пароль#2#[1~20]#**

Запрос на передачу фотографий с места происшествия. [1~20] обозначает количество фотографий.

### **Удаленное включение сирены**

DTMF команда: 3#1#

SMS команда: **системный пароль#3#1#**

Вы можете удаленно включать и выключать звуковое оповещение сиреной, тем самым отпугивать злоумышленника. Сирена будет работать до тех пор, пока вы удаленно не отключите ее.

### **Удаленное отключение сирены**

DTMF команда: 3#0#

SMS команда: **системный пароль#3#0#**

### **Удаленное включение режима «прослушки» помещения**

DTMF команда: 4#1#

В данном центральном блоке есть встроенный микрофон. С его помощью Вы всегда можете прослушать, что происходит возле центрального блока.



**Таблица команд и функций.**

Команда	Функция	команда	Функция
1#1#	Постановка на охрану	1#2#	Снятие с охраны (переход в режим БЕЗДЕЙСТВИЯ)*
2#[1~20]#	Запрос на передачу фотографий с места происшествия. [1~20] обозначает количество фотографий.		
3#1#	Удаленное включение сирены.	3#0#	Выключение сирены.
4#1#	Включение функцию “прослушки” (только через DTMF команду)	4#0#	Выключение функции “прослушки” (только через DTMF команду)
11#1#	Сирена включится в случае тревоги*	11#0#	В случае тревоги сирена не включается
12#1#	При тревоге будет отправляться SMS сообщения*	12#0#	При тревоге SMS сообщения отправляться не будут
13#1#	При тревоге будут отправляться MMS сообщение*	13#0#	При тревоге MMS сообщения отправляться не будут
15#1#	При тревоге централь будет делать тревожный звонок*	15#0#	Централь в случае тревоги не будет совершать тревожный звонок
21#--#	Задать размер фотографии (0-2), 0—160x128; 1—320x240*; 2—640x480		
22#[0~20]#	Установить количество фотографий, которые будут отправляться по MMS, [0~20] обозначает количество фотографий. По умолчанию: 1		
23#1#	Включит инфракрасную подсветку	23#0#	Выключить инфракрасную подсветку*
24#1#	Централь перейдет в режим ТРЕВОГА в случае обнаружения движения камерой.*	24#0#	Централь не будет переходить в режим ТРЕВОГА при обнаружении движения камерой.
27#[1~99]#	Установите чувствительность камеры 1 с высокой чувствительностью и 99 низкая чувствительность. По умолчанию: 15		
30##	Узнать состояние системы (находится ли централь в режиме БЕЗДЕЙСТВИЯ или ОХРАНЫ). Приходит SMS с отчетом. (только через SMS команды)		
31#--#	Смена пароля: 6 цифр. 31#новый пароль#		
38#--#	Активировать зону (беспроводные зоны: 1-16; проводные зоны 21-		

	23).		
39#--#	Деактивировать зону (беспроводные зоны: 1-16; проводные зоны 21-23).		
40##	Отчет о настройках MMS (в отчете будут записаны настройки 41#--46#) (только через SMS команды)		
41#--#	Установка точки доступа GPRS (ANP) (только через SMS команды)		
42#--#	Имя пользователя MMS (только через SMS команды)		
43#--#	Пароль пользователя MMS (только через SMS команды)		
44#--#	Установить IP адрес шлюза (только через SMS команды)		
45#--#	Номер порта шлюза (только через SMS команды)		
46#--#	Задать домашнюю страницу MMS (только через SMS команды)		
50##	Отчет о записанных в централь номеров оповещения звонком (только через SMS команды)		
51#--#	1-й телефонный номер (0-15 bit)	52#--#	2-й телефонный номер (0-15 bit)
53#--#	3-й телефонный номер (0-15 bit)	54#--#	4-й телефонный номер (0-15 bit)
55#--#	5-й телефонный номер		
60##	Отчет о записанных в централь адресов электронной почты (только через SMS команды)		
61#--#	1-й адрес электронной почты (0-31 bit) (только через SMS команды)	62#--#	2-й адрес электронной почты(0-31bit) (только через SMS команды)
80##	Отчет о записанных в централь текстов оповещения с помощью SMS (только через SMS команды)		
81#--#	1-я группа текстов (0-24 bit) в случае тревоги проводных датчик подключенных к порту II	82#--#	2-я группа текстов (0-24 bit) в случае тревоги проводных датчик подключенных к порту II
84#--#	текст (0-24 bit) в случае сработки детектора камеры	85#--#	текст (0-24 bit) в случае сработки беспроводных датчиков
85#--#	Текст экстренного сообщения (0-20 bit)		
90##	Отчет о состоянии реле (только через SMS команды)		
91#1#	Замкнуть 1-е реле (выходы 1,2)	91#0#	Разомкнуть 1-е реле (выходы 1,2)
92#1#	Замкнуть 2-е реле (выходы 3,4)	92#0#	Разомкнуть 2-е реле (выходы 3,4)

\*- Установки по умолчанию

### **Настройка MMS сообщений:**

Для настройки MMS сообщений нужно записать в центральный блок:

Точку доступа GPRS

IP адрес шлюза

Номер порта шлюза (обычно 9201 или 8080) (по умолчанию прописан 8080)

Домашнюю страницу MMS центра

Имя пользователя и пароль по умолчанию пустые.

Всю эту информацию Вы можете получить у вашего мобильного оператора либо на официальном сайте вашего мобильного оператора. Также эту информацию Вы можете найти в вашем мобильном телефоне, если там настроена функция MMS сообщений. Настройку следует производить SMS командами

Настройка MMS сообщений на примере оператора Life:) (пароль к централи заводской - 123456)

Текст SMS сообщений:

1. **123456#41#mms#**

(Точка доступа в сети Life:) – mms)

2. **123456#44#212.58.162.230#**

( IP адрес шлюза - 212.58.162,230)

3. **123456#45#9201#**

(Номер порта шлюза - 9201)

4. **123456#46#http://mms.life.com.ua/cmmsc/post#**

(Домашняя страницу MMS центра - http://mms.life.com.ua/cmmsc/post)

5. Имя пользователя и пароль по умолчанию пустые.

### **Добавление и удаление беспроводных устройств: датчиков, брелоков, клавиатур и т.д.**

Все датчики и брелоки, поставляемые в комплекте, уже добавлены в память центрального блока. Если Вам необходимо добавить новые датчики или устройства управления, следуйте инструкции приведенной ниже.

## Добавление беспроводных устройств в систему

**Добавление датчиков в стандартные зоны.** В режиме «БЕЗДЕЙСТВИЕ» нажмите кнопку «RESET» и удерживайте ее 1-2 секунды. Индикатор «STATUS» загорится красным цветом. Централь перешла в режим программирования датчиков. Для записи датчика сделайте ложную сработку (если датчик открытия – разомкните контакт, датчик движения – проведите перед ним рукой, брелок - нажмите любую кнопку). Индикатор «STATUS» мигнет один раз, это означает успешное внесение датчика в память. Для записи следующего датчика сделайте сработку необходимого датчика. Через 20 секунд централь блок автоматически выйдет из режима программирования датчиков и перейдет в режим «БЕЗДЕЙСТВИЕ»

**Примечание:** для записи в разные зоны все датчики должны иметь различную кодировку («Настройка кодировки датчиков»). Два датчика с одинаковой кодировкой центральный блок распознает как один и в таком случае датчики могут работать только в одной зоне.

### Настройка кодировки датчиков

Датчики, идущие в комплекте с центральным блоком, не нуждаются в настройке. Подключение и настройка дополнительных датчиков производится путём перестановки перемычек для установки адресной информации и записи датчиков в память системы

**Для установки датчика в зону, в которой нет приписанных датчиков:**

Откройте настраиваемый датчик. Отключите питание датчика, вытащив батарейку.

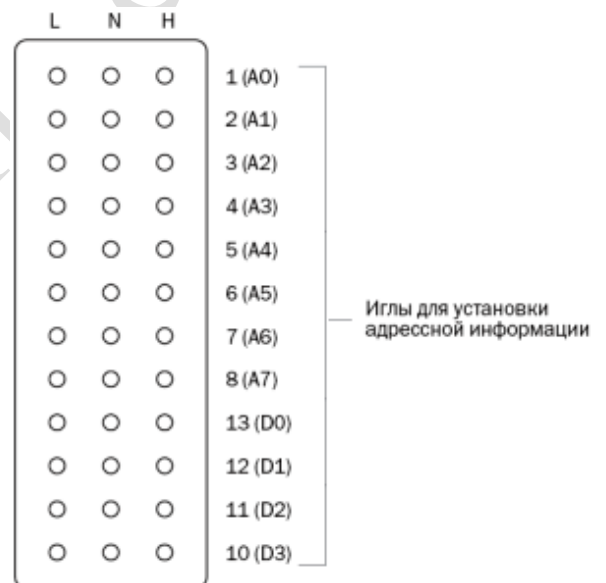
Найдите иглы, для установки адресных перемычек. Рядом с иглами вертикально будут расположены маркировки рядов 1-8 (A0-A7) и 13-10 (D0-D3). Программирование датчиков (установка кода) осуществляется установкой перемычек на иголки.

Установите перемычки в таком положении, что бы оно не совпадало с положением перемычек в других приписанных датчиках.

Выполните запись устройства в память системы ( «Добавление беспроводных устройств в систему»)

**Для установки дополнительных датчиков в зоны, где уже есть приписанные датчики:**

Откройте настраиваемый датчик. Отключите питание датчика, вытащив батарейку.



Найдите иглы, для установки адресных перемычек. Рядом с иглами вертикально будут расположены маркировки рядов 1-8 (A0-A7) и 13-10 (D0-D3). Программирование датчиков осуществляется установкой перемычек на иголки.

Установите перемычки в таком положении, что б оно совпадало с положением перемычек в датчике, приписанном к данной зоне.

**Примечание:** если код датчиков (положение перемычек) совпадает в нескольких, то система распознает эти датчики как один. Т.е. для добавления датчика в зону, к которой уже есть приписанный датчик, просто скопируйте для нового датчика код (положение перемычек) приписанного в систему датчика.

### Удаление беспроводных устройств из системы


Если один из датчиков или брелков был утерян, то Вам необходимо удалить все беспроводные устройства из системы и заново их перепрописать («Добавление новых датчиков и брелоков в систему»).


**Удаление всех датчиков.** Выключите питание централи. Нажмите кнопку «RESET» и удерживая её включите питание. Через 10 секунд индикатор «STATUS» изменит цвет с оранжевого на красный и обратно с красного на оранжевый. Отпустите кнопку «RESET». С системы удалятся все беспроводные устройства, системный пароль сбросится к заводскому – 123456.

Удаленное управление с помощью брелока



Брелок позволяет выполнять следующие функции:

**ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.** Для постановки на охрану нажмите кнопку  и удерживайте ее в течении 1-2 секунды. При удачной постановки сирена выдаст звуковой сигнал подтверждения взятия. В этом режиме под охрану берутся все зоны.

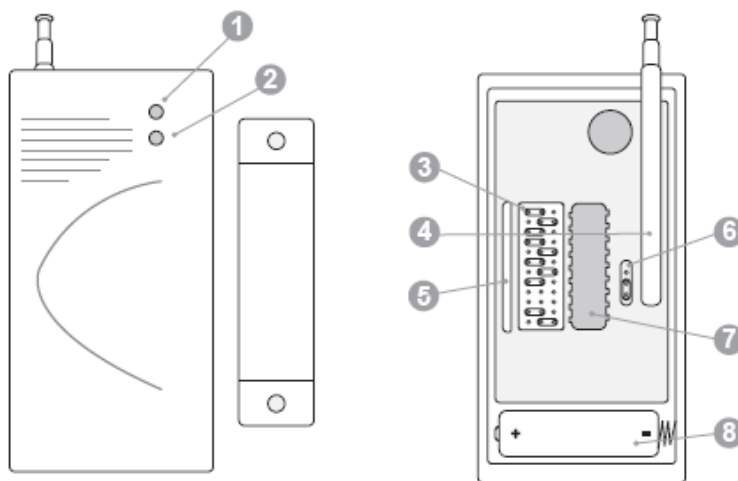
**СНЯТИЕ С ОХРАНЫ.** Для снятия системы с охраны (переход в режим «БЕЗДЕЙСТВИЕ») нажмите кнопку  и удерживайте ее в течении 1-2 секунды. При удачном снятии с охраны сирена выдаст звуковой сигнал подтверждения. При снятии снимается охрана со всех зон, кроме 24-часовой.

**ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА.** Используется для имитации сработки датчика. Она прописана на 24-часовую зону. При ее нажатии централь перейдет в режим «ТРЕВОГА» (независимо от состояния: охрана, частичная охрана или бездействие), включит сирену и совершит цикл оповещения по запрограммированным номерам.

## Установка оборудования

### Установка датчика открытия двери/окна

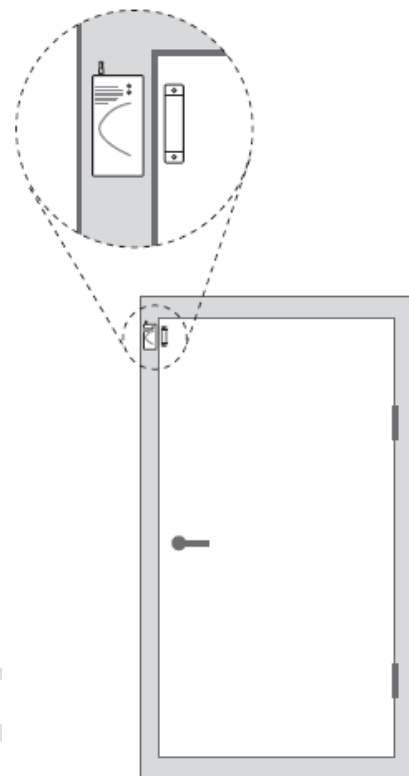
Беспроводной датчик открытия двери/окна предназначен для детектирования открытия дверей, окон, люков, ворот и т.д. Датчик состоит из двух частей – магнита и блока с герконом. Принцип работы датчика открытия двери/окна основан на свойствах геркона – элемента, проводящего ток под действием переменного магнитного поля. В нормальном состоянии магнит и блок с герконом сомкнуты. Как только дверь, на которой установлен датчик открывается – магнит удаляется от геркона, геркон размыкается, перестает проводить ток – датчик срабатывает.



Условные обозначения:

- 1) Индикатор работы датчика.
- 2) Индикатор батареи.
- 3) Перемычки для установки адресной информации центрального блока и зоны датчика.
- 4) Антенна для передачи сигнала с датчика на центральный блок.

- 5) Геркон.
- 6) Переключатель установки подчастотного диапазона.
- 7) Микропроцессор-передатчик для управления работой датчика и передачи сигнала на центральный блок.
- 8) Батарея питания.

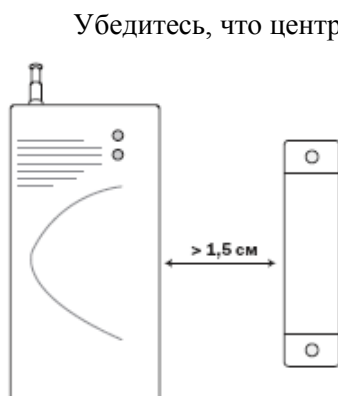


### **Монтаж**

При помощи отвертки или ножа откройте крышку на датчике.

Установите в датчик элемент питания.

Разнесите его половинки на 1,5-3 см друг от друга. На датчике должен загореться красный индикатор. А на центральном блоке загорится индикатор, оповещающий о приеме радиосигнала от датчика.



Убедитесь, что центральный блок, в предполагаемом месте его монтажа, принимает сигнал от датчика, который находится в предполагаемом месте его монтажа.

Закрепите при помощи шурупов или клейкой ленты блок с герконом на неподвижной поверхности окна/двери, а магнит – на подвижной. Магнит должен монтироваться со стороны световых индикаторов датчика. Расстояние между частями датчика в нормальном состоянии не должно быть больше 1 см. В противном случае датчик может не сработать при размыкании.

### **Не монтируйте датчик:**

вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него

за пределами помещения

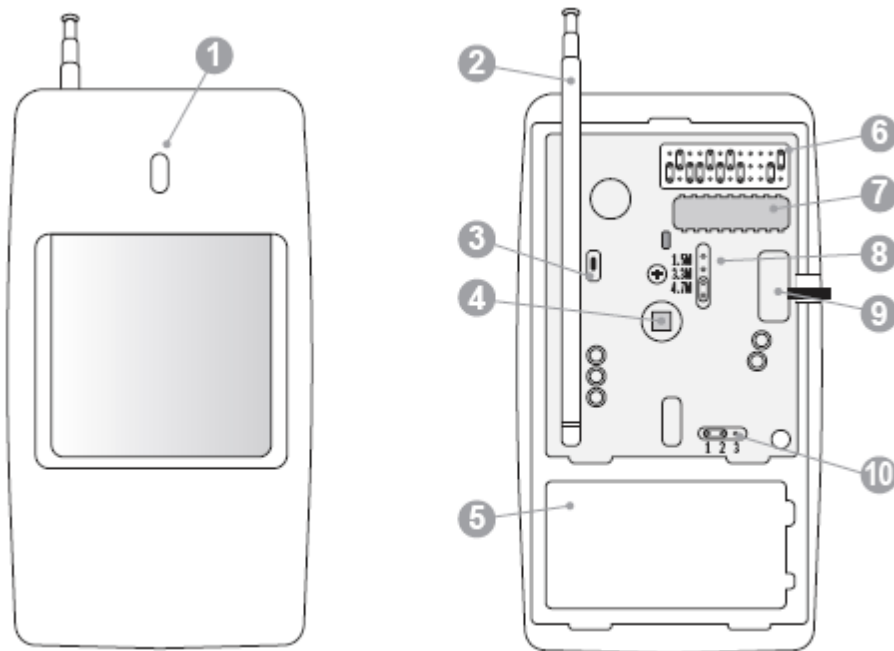
в помещениях, с температурой и влажностью выходящих за пределы допустимых

### **Замена элемента питания**

От встроенного элемента питания датчик работает в среднем 6 месяцев. О том, что пора заменить элемент питания Вас оповестит индикатор на датчике. После того, как заряд элемента питания снизится до уровня 5%, индикатор батареи на датчике будет гореть непрерывно.

Установка датчика движения

Беспроводной датчик движения предназначен для обнаружения движения человека внутри охраняемого помещения. Принцип работы датчика движения основан на улавливании инфракрасного излучения, которое излучает каждое живое существо. То есть упавшее пальто в зоне действия датчика не спровоцирует отправку тревожного сигнала датчика. А вот малейшее движения человека датчик движения сразу же засечет.



Условные обозначения:

- 1) Световой индикатор срабатывания.
- 2) Антенна для передачи сигнала с датчика на центральный блок.
- 3) Перемычка для включения/выключения световой индикации.
- 4) Пироэлемент. Элемент, засекающий движение человека.
- 5) Батарея питания.
- 6) Перемычки для установки адресной информации.
- 7) Микропроцессор-передатчик для управление работой датчика и передачи сигнала на центральный блок.
- 8) Перемычки установки частотного диапазона.
- 9) Тумблер включения/выключения датчика.
- 10) Перемычка установки времени игнорирования движения.

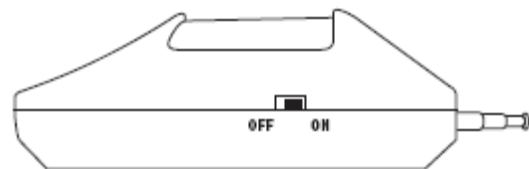
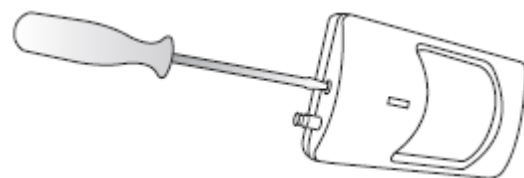


### **Подготовка к работе**

При помощи отвертки открутите крепежный шуруп на торце датчика движения.

Снимите крышку с линзой. Установите в датчик движения элемент питания. Закройте крышку и закрутите шуруп.

Переведите тумблер в состояние «On». На центральном блоке загорится индикатор, оповещающий о приеме радиосигнала от датчика. В течении 5 секунд после передачи радиосигнала на центральный блок датчик будет игнорировать все движения в помещении. Подобные меры предусмотрены с целью экономии энергии батареи. По истечению 5 секунд датчик мгновенно отреагирует на любое движение в помещении и снова передаст сигнал на центральный блок. При передаче сигнала на датчике загорится световой индикатор, а на центральном блоке индикатор. Время игнорирования движения возможно увеличить до 5 минут (см. выше таблицу «Описание перемычек»). Индикатор на датчике засветится на несколько секунд.



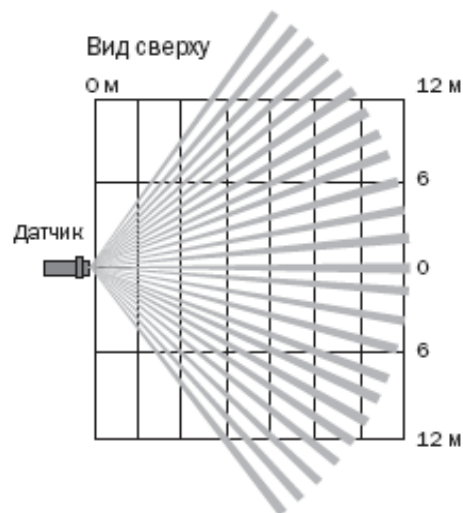
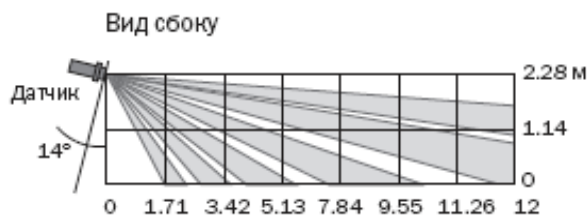
НАЗВАНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Переключатель включения/выключения световой индикации	Установлена	Световая индикация включена
	Снята	Световая индикация выключена
Переключатель установки подчасотного диапазона	4.7М	Выставлен необходимый подчасотный диапазон
Переключатель установки времени игнорирования движения	1-2	Время игнорирования движения – 5 секунд
	2-3	Время игнорирования движения – 5 минут

**Внимание!** Не переставляйте переключатель установки частотного диапазона в иное положение.

### **Монтаж**

Убедитесь, что центральный блок, в предполагаемом месте его монтажа, принимает сигнал от датчика, который находится в предполагаемом месте его монтажа.

Смонтируйте крепление датчика на стену или в угол комнаты при помощи шурупов. Установите датчик движения на крепление. Установите оптимальный угол наклона датчика. Ориентировочная высота подвеса датчика должна составлять 2–2,5 м. Угол наклона – 10°–15°. Область покрытия датчика показана на рисунке.



### **Не монтируйте датчик:**

напротив объектов с быстро меняющейся температурой (электрических и газовых обогревателей и т.д.)

напротив движущихся предметов с температурой близкой к температуре тела человека (колеблющиеся шторы над радиатором)

в зоне прохода домашних животных

напротив окон

напротив отражающихся поверхностей

мест с быстрой циркуляцией воздуха (вентиляторы, открытые окна или двери)

за предметами, загораживающих поле зрения датчиков

вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него

за пределами помещения

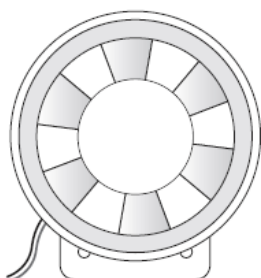
в помещениях, с температурой и влажностью выходящими за пределы допустимых

### **Замена элемента питания**

От встроенного элемента питания датчик работает в среднем 6 месяцев. О том, что пора заменить элемент питания Вас оповестит индикатор на датчике. После того, как заряд элемента питания снизится до уровня 5%, индикатор на датчике будет гореть непрерывно.

## Установка сирены

Сирена предназначена для отпугивания злоумышленников при тревоге. Сирена включается сразу же после перехода в режим «ТРЕВОГА».



### Монтаж

1. Тщательно выберите место для установки сирены. Постарайтесь установить сирену таким образом, чтобы она не бросалась в глаза. Но в тоже время сильно прятать ее не стоит. Сирену необходимо устанавливать таким образом, чтобы ее звук одинаково хорошо был слышен во всех местах возможного проникновения.
2. Закрепите сирену в выбранном месте на шурупы.
3. Выключите центральный блок. Присоедините сирену к разъему для проводных устройств, закрепите болтами. Если стандартной длины провода не хватает, удлините провод сирены при помощи любого двужильного кабеля.

### *Не устанавливайте сирену:*

вне помещения

в помещениях, с температурой и влажностью выходящей за пределы допустимых

### *Подключение проводных устройств к клемной колодке:*

## **СИРЕНА**

При подключении сирены обратите внимание на ее полярность. Красный (белый) провод «+12В» подключается на выход «SIREN», а черный (белый с черным) на вход «GND». Не правильное подключение выведет блок из строя.

**ВНИМАНИЕ!!!** При неправильном подключении ГАРАНТИЯ с устройства СНИМАЕТСЯ.

## **РЕЛЕ**

Реле используется для управления электроприборами. Оно работает как стандартный выключатель - замыкает цепь (вход и выход). В нормальном состоянии контакты реле разомкнуты. Оно может замыкаться либо при тревоге, либо при получении команды активации реле по SMS. При тревоге реле замыкается на 3 минуты. При управлении по SMS с телефона отправляется код команды включения реле. Реле будет оставаться замкнутым до тех пор, пока с телефона не отправят команду отключения реле. Перед подключением внимательно продумайте схему и

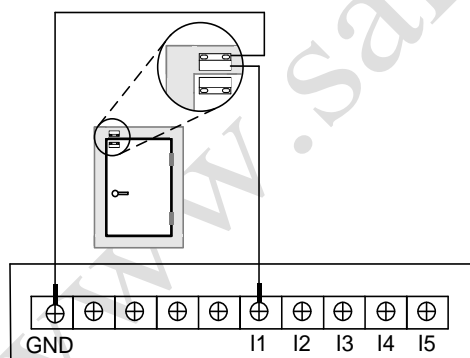
логику работу централи и подключенного устройства. Если Вы не уверены в правильности подключения, рекомендуем обратиться с службу техподдержки.

**Обратите внимание:** Если потребляемое напряжение или ток Вашего электроприбора не превышают указанные значения, то для того, чтобы управлять электроприборами, необходимо включить внутренне реле системы в цепь питания электроприбора. Если потребляемые напряжение или ток Вашего электроприбора превышают значения 250 Вольт, 3 Ампера, то для управления им необходимо использовать внешнее реле. В таком случае реле в централи используется как управляющее для более мощного реле.

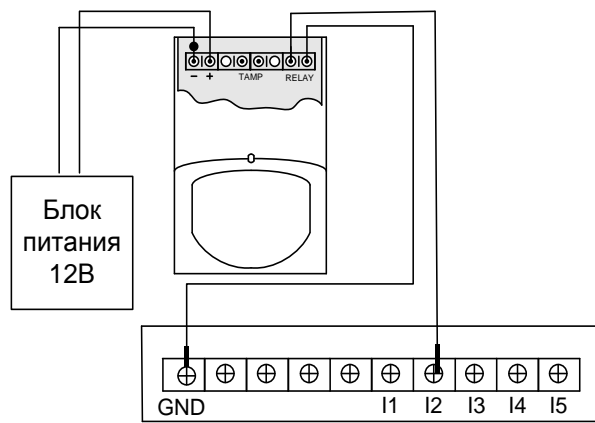
## ПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ

К централи возможно подключить 2 шлейфов с проводными датчиками. Возможно подключение любого датчика с нормально замкнутым или нормально разомкнутым контактом. При подключении на один шлейф более одного датчика с нормально замкнутым контактом, используйте последовательное соединение. При подключении на один шлейф более одного датчика с нормально разомкнутым контактом, используйте параллельное соединение.

Проводные датчики подключаются одним выходом в входу «GND», вторым к одному из пяти входов «INPUT» (I1, I2, I3, I4, I5). Входы I1, I2, означают номер проводной зоны соответственно. Ниже приведены примеры подключения датчиков: открытия (Рис. а) и движения (Рис. б). Для выбора режимов работы: нормально замкнутый или нормально разомкнутый контакт необходимо настроить проводную зону.



а)



б)

## Сброс к заводским настройкам

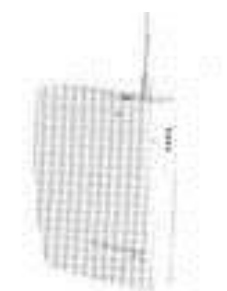
При сбросе системы к заводским настройкам происходит удаление всех настроек, а также стирание из памяти всех беспроводных устройств: датчиков, брелоков, клавиатур и т.д.

Для сброса выключите центральный блок, нажмите кнопку RESET и удерживайте ее. Включите питание. Все индикаторы на лицевой панели мигнут один раз и сирена выдаст короткий звуковой сигнал. Это означает полный сброс настроек и удаление устройств из памяти. Отпустите кнопку RESET.

*Заводской системный пароль: 123456*

Дополнительные датчики / детекторы упаковываются отдельно.

Вы можете выбрать в их соответствии с вашими требованиями.



Signal Repeater



Wireless Keypad



Wireless Outdoor  
Flash Siren



Glass Sensor



Panic Button



Remote Controller



Smoke Detector

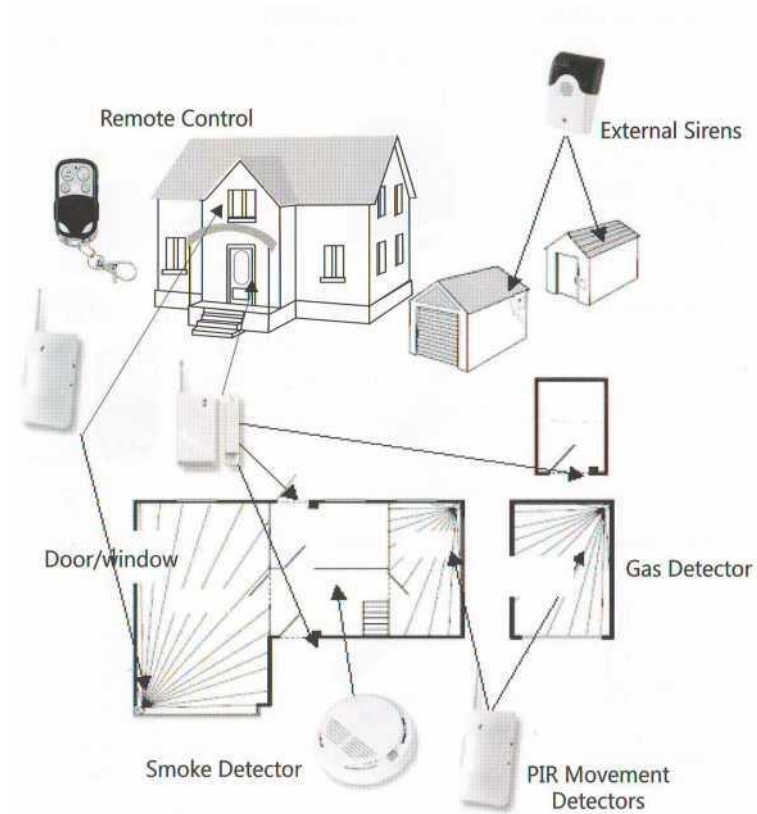


Gas Detector



Wireless Pet  
Immune PIR Detector

## Типовая установка сигнализации в доме.



### Комплектация:

Центральный блок – 1 шт.

Беспроводной датчик движения – 1шт.

Брелоки – 2 шт.

Датчик открытия (дверей/окон) – 1шт.

Камера – 1 шт.

Сирена – 1шт.

Блок питания – 1шт.

Инструкция – 1 шт.

## Технические характеристики:

### 1. Центральный блок

Ток потребления – 50mA.

Рабочее напряжение – 9V-12V

Рабочая температура - -40C - +85C

Рабочая частота – GSM 900/1800/1900Mhz

Мощность передачи - Class10 (2w)/EGSM900 и Class 1 (1W)GSM1800

Кодировка передачи - ASK

Частота приема 315 и 433MHz

Дальность приема - 100м

### 2. Датчик открытия двери/окна:

Рабочая частота:	433 МГц
Максимальное расстояние между датчиком и централью:	100 м (при условии прямой видимости)
Порог срабатывания:	1 см
Потребление тока в режиме передачи сигнала:	не более 15 мА
Размеры:	71 x 36 x 15 мм
Элемент питания:	12 В (батарея типа 23А)
Срок работы датчика от одной батареи:	до 12 месяцев
Рабочие температуры:	-10 °С – +50 С
Рабочая влажность:	до 90 %

### 3. Датчик движения:

Рабочая частота:	433 МГц
Максимальное расстояние между датчиком и централью:	100 м (при условии прямой видимости)
Дальность детектирования:	6-12 м
Горизонтальный угол детектирования:	110°
Вертикальный угол детектирования:	60°
Потребление тока в режиме передачи сигнала:	не более 20 мА
Размеры:	104 x 60 x 32 мм
Элемент питания:	9 В (батарея типа РРЗ – «Крона»)
Срок работы датчика от одной батареи:	6 – 12 месяцев
Рабочие температуры:	-10 °С – +50 С
Рабочая влажность:	до 90 %

#### 4. Брелок:

Рабочая частота:	433 МГц
Максимальное расстояние до центральной:	80 м (при условии прямой видимости)
Потребление тока в режиме передачи сигнала:	не более 15 мА
Размеры:	55 x 38 x 8 мм
Элемент питания:	12 В (батарея типа 27А)
Рабочие температуры:	-10 °С – +50 С
Рабочая влажность:	до 90 %