

Портативная
охранная система

Руководство пользователя

НАСТРОЙКА ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ 3

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 8

1.1. ВВЕДЕНИЕ 8

1.2. ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА 9

1.3. ВНЕШНИЙ ВИД 10

1.4. КОМПЛЕКТАЦИЯ 10

1.5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... 11

2 РАБОТА С СИСТЕМОЙ..... 12

2.1. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ 12

2.1.1. *Мониторинг обстановки* 12

2.1.2. *Датчики тепла и движения*..... 13

2.1.3. *Кнопка экстренного вызова* 13

2.1.4. *Прослушивание обстановки* 13

2.2. SMS-КОМАНДЫ 13

2.2.1. *N: Ввод пароля*..... 15

2.2.2. *M: Ввод телефонного номера(-ов)*..... 15

2.2.3. *E: Ввод адреса электронной почты*..... 16

2.2.4. *S: Включение/отключение звуковой и световой сигнализации*..... 16

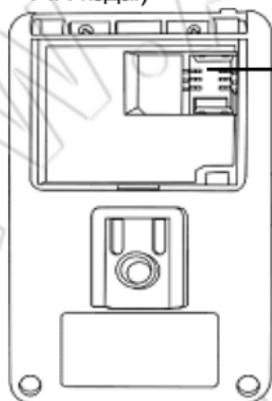
2.2.5. *H: Ввод телефонного номера(-ов) для получения оповещений об экстренной ситуации* 17

2.2.6. А: Отключение/включение режима охраны.....	18
2.2.7. D: Проверка настроек устройства.....	18
2.2.8. T: Прослушивание обстановки.....	18
2.2.9. 1-7: Проверка обстановки.....	19
2.2.10. С: Сброс настроек.....	19
2.2.11. U: Дополнительный блок (SMS-оповещатель).....	19
2.2.12. J1/J0: 320X240/408 X320 пикселей.....	20
2.3. Пульт ДУ.....	20
2.3.1. Кнопки.....	20
2.3.2. Регистрация.....	21
2.4. РАБОТА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ БЛОКАМИ (ЗАРЕЗЕРВИРОВАННАЯ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ ВЕРСИЙ ФУНКЦИЯ).....	22
3 ПРИЛОЖЕНИЯ.....	23
3.1. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ.....	23
3.2. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И АКТИВАЦИЯ ФУНКЦИИ MMS (СМ. РАЗДЕЛ 3.9).....	23
3.3. О SIM-КАРТЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЙ В СИСТЕМУ.....	24
3.4. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАБЫТОГО ПАРОЛЯ.....	24
3.5. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ.....	25
3.6. МЕСТО УСТАНОВКИ.....	25
3.7. О РАБОТЕ ДАТЧИКА ТЕПЛА.....	27
3.7. О РАБОТЕ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ.....	28

Настройка основных функций

Установка

1. Установить SIM-карту.(Функция MMS активна и без ввода PIN-кода.)



Держатель SIM-карты

2. Выбрать место с уверенным приемом сигнала сети, закрепить устройство в нужном положении.
3. Подать питание (+5V) и включить. Система издаст сначала короткий тональный, а спустя 15 секунд длинный сигнал готовности к работе. (Если сигналов нет, то нужно отключить питание, переустановить SIM-карту и через 3 минуты снова включить устройство.)
4. Ввести номера и электронную почту для приема оповещений (см. ниже).

Ввести текст **000000**

M#0932345678,0935111111,Epeter@hotmail.com и отправить данное сообщение на SIM-карту, установленную в системе.

Где:

0932345678,0935111111,peter@hotmail.com — это любой номер мобильного телефона и адрес электронной почты;

М — номер для приема оповещений;

означает администратора (если без решетки, то обычный пользователь);

Е — адрес электронной почты для приема оповещений.

Затем на телефон пользователя придет подтверждающее SMS с текстом **М:#0932345678, 0935111111,Epeter@hotmail.com** (подробнее см. в разделе 2.2.2) об успешном завершении операции.

Примечание: для настройки и работы с системой пароль нужен только обычным пользователям, но не администратору. Можно ввести не более 5 номеров. (подробнее см. в разделе 2.2.2).

5. Настройка службы MMS

Для настройки необходимо отправить на SIM-карту устройства SMS со следующим содержанием.

Примечание: настройки указаны лишь для примера — они зависят от страны и оператора связи.

*Настройки можно узнать у оператора связи или посмотреть в мобильном телефоне пользователя.

Формат сообщения: адрес домашней страницы (порт), IP-адрес, APN, (порт), (имя пользователя), (пароль).

Внимание: в скобках указывается номер по умолчанию, а если его нет, то можно опустить; параметры вводят через запятую и без пробелов.

Пример:

содержание сообщения на примере оператора связи New World:

000000ghttp://mmsc.nwmobility.com:8002, 192.168.111.1, mms, 9201,,,

000000ghttp://mmsc.nwmobility.com:8002,192.168.111.1,mms,9201,,,

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

Пароль, уровень, домашняя страница MMS, IP-адрес, APN, (порт), (имя

пользователя), (пароль)

New World	
Оператор связи:	New World
Точка доступа (APN)	mms
Домашняя страница	http://mmsc.nwmobility.com:8002
IP-адрес	192.168.111.1
Имя пользователя	
Пароль	
Порт	9201
Формат подключения	Постоянно
Стандарт передачи данных	GPRS
Настройки безопасности	Обычные

*Настройки можно узнать у оператора связи или посмотреть в мобильном телефоне пользователя.

Расшифровка сообщения выше:

- ①: **000000** — пароль по умолчанию от основной камеры;
- ②: **g** — символ команды;
- ③: **http://mmsc.nwmobility.com:8002** — домашняя страница службы MMS, а 8002 — порт (если используется 80 порт, то можно не указывать);
- ④: **192.168.111.1** — IP-адрес шлюза;
- ⑤: **mms** — название точки доступа (APN);

⑥: если используется порт 9201, то его можно не указывать, но запятые все равно нужно оставлять.

Т.е. сообщение можно записать так:

000000ghttp://mmsc.nwmobility.com:8002, 192.168.111.1, mms, 9201,,,

7: если нет имени пользователя и пароля, то их можно не указывать, но запятые все равно нужно оставлять;
После отправки сообщения с настройками должно придти SMS об успешном завершении операции. Если нет, то нужно еще раз проверить введенные данные или связаться с оператором связи и узнать их у него.

SMS-команды

1. Для нормальной работы с системой необходимо изучить все команды.

Команда	Функция	Команда	Функция
N	Ввод пароля	M	Ввод телефонного номера(-ов)
E	Ввод адреса электронной почты	S	1: включение звуковой сигнализации 0: отключение звуковой сигнализации
H	Настройка приема оповещений	A	1. Включено 0. Отключено
D	Проверка настроек системы	T	Прослушивание обстановки
U	Дополнительный блок оповещения (зарезервированная функция)	C	Настройки по умолчанию
1-7	Проверка обстановки	J1/J0	320x240/408x320 пикселей

Формат SMS:

(пароль)+команда1+настройка1+команда2+настройка2+.....

2. Примеры настроек

N: ввод пароля (по умолчанию равен 000000):

отправить сообщение с текстом **000000N11111** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **N: 11111**

M: ввод телефонного номера(-ов):

отправить сообщение с текстом **000000M#0932345678,093511111** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **M:#0932345678,093511111** об успешном завершении операции.

Отправить сообщение с текстом **000000M** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **M-deleted** об успешном завершении операции.

E: ввод адреса электронной почты:

отправить сообщение с текстом **000000Ejuly@yahoo.com,peter@hotmail.com** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **E: july@yahoo.com, peter@hotmail.com** об успешном завершении операции.

Отправить сообщение с текстом **000000E** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **E-deleted** об успешном завершении операции.

A: отключение/включение режима охраны:

отправить сообщение с текстом **000000A1** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **System Armed1** об успешном завершении операции.

Отправить сообщение с текстом **000000A0** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **System Disarmed**.

S: включение/отключение звуковой сигнализации:

отправить сообщение с текстом **000000S1** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **sound open** об успешном завершении операции. Отправить сообщение с текстом **000000S0** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **sound close**.

1-7: проверка обстановки:

отправить сообщение с текстом **0000002** на телефонный номер устройства, после чего пользователю на телефонный номер и электронную почту придет два снимка, что подтверждает успешное завершение операции.

D: проверка настроек системы:

отправить сообщение с текстом **000000D** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **Ver: YJ5.3 sound open detector on jpg:320*240 N: 111111 M:#0932345678, 0935111111 E: judy@yahoo.com, peter@hotmail.com H :110, 0938666666.**

T: прослушивание обстановки:

отправить сообщение с текстом **000000T** на телефонный номер устройства, после чего через 1 минуту устройство позвонит по номеру пользователя.

1 Общая информация

1.1. Введение

Система — высокотехнологичное изделие со встроенным модулем сотовой связи, а также датчиком тепла и ИК-подсветкой.

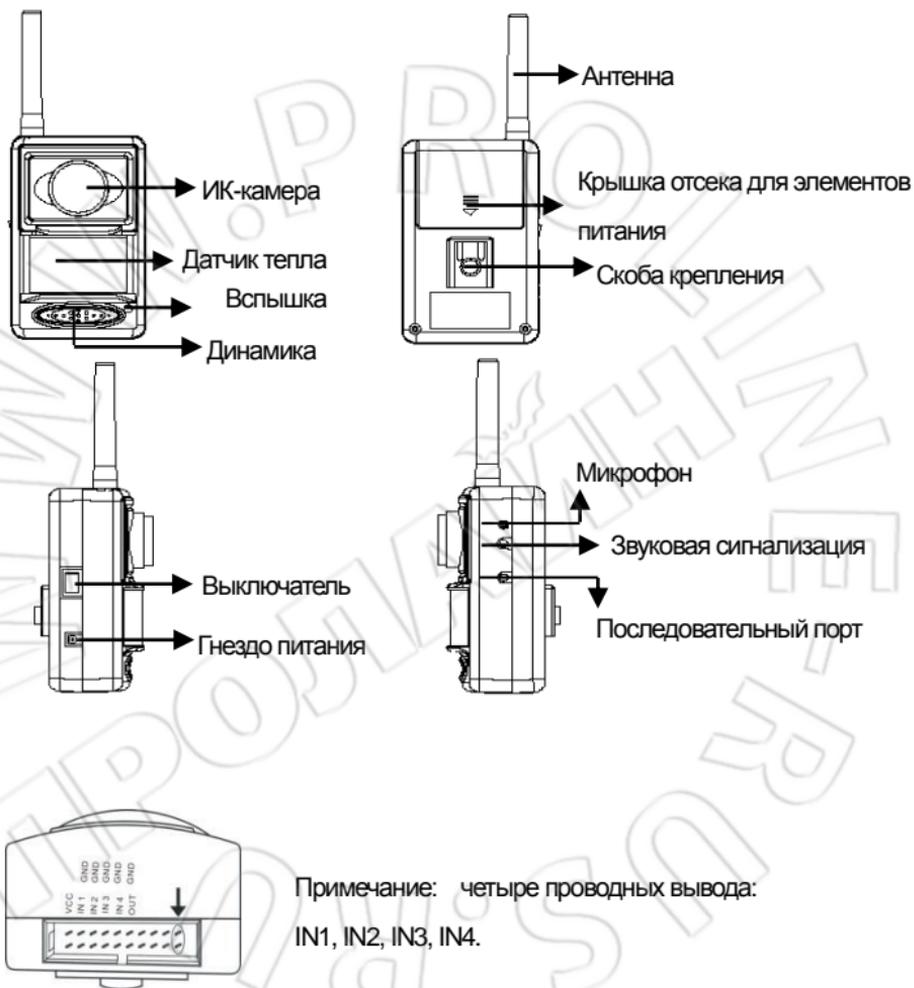
У устройства нет тех ограничений, присущих обычным охранным системам: обязательное наличие кабелей подключения; высокая стоимость, невозможность установки в труднодоступных местах и т.п. Это современное устройство позволяет пользователям принимать и

хранить у себя изображения и видео (должны поддерживаться функции GPRS/MMS/SMS), получать оповещения в реальном времени или прослушивать звук с места установки. Подходит как для домашнего использования, так и на предприятиях, заводах, в магазинах, офисах и т.д.

1.2. Особенности устройства

- Два датчика: тепла и движения, а это предотвращает ложное срабатывание, вызванное внешними причинами.
- Отправка изображений в реальном времени на телефон и электронную почту пользователя.
- Прослушивание на телефоне звука с места установки.
- Удаленное управление с помощью SMS-команд.
- Звуковая сигнализация при срабатывании датчиков.
- Оповещение в экстренной ситуации определенных пользователей с помощью ключа EMSD.
- Возможность установки дополнительной звуковой сигнализации для отпугивания злоумышленников.
- Наличие запасного источника питания, т.е. возможность работы во время сбоя электропитания.
- Возможность подключения 4 дополнительных проводных и 9 беспроводных датчиков.
- Инфракрасная подсветка для ночной съемки.

1.3 Внешний вид



1.4. Комплектация

1) Стандартный комплект поставки:

- a) система — 1 шт.
- b) блок питания — 1 шт.
- c) аккумулятор — 1 шт.
- d) универсальный набор для крепления — 1 шт.
- e) антенна — 1 шт.
- f) пульт ДУ — 2 шт.
- g) руководство пользователя — 1 шт.

2) Дополнительно:

- a) улучшенная антенна;
- b) пульт ДУ (до 10 штук);
- c) дополнительный блок оповещения: камера или датчик обнаружения (зарезервированная функция для последующих версий устройства);
- d) цифровой последовательный порт для видео (зарезервированная функция для последующих версий устройства).

1.5. Основные технические характеристики

Формат изображений:

JPEG

Разрешение:

320X240 /408 X320 пикселей

Угол обзора камеры:

60° по горизонтали и столько же по

вертикали

Дальность обнаружения:

< 20 метров

Дальность действия пульта ДУ:

< 30 метров

Работа от аккумулятора:

< 72 часов (зависит от его емкости)

Рабочая температура:

0-50°C

Относительная влажность:

10-90%, без образования

конденсата

2 Работа с системой

2.1. Основные функции

2.1.1. Мониторинг обстановки

Для этого нужно позвонить или послать сообщение на устройство.

A. Вызов

Для начала нужно убедиться, что функция MMS активирована и у вызывающего абонента и в системе. Затем просто набрать телефонный номер системы: она снимет трубку, подтвердит действие и завершит вызов.

Сделав снимок, она отправит его на телефон вызывающего абонента и на первый указанный адрес электронной почты. Если во время настройки задаются полномочия пользователя, то вызов и отправка SMS будут доступны только для администратора.

B. Отправка SMS

Формат: **X**

X — количество снимков, которые делает устройство (от 1 до 7).

Пример: отправить сообщение с текстом 0000002 на телефонный номер устройства.

000000 — пароль по умолчанию. На основании данной команды система сделает два снимка и отправит их вызывающему абоненту и на электронную почту.

Примечание:

1. Если не настроены номера для приема оповещений, то в качестве получателя таких может выступать любой телефон с активированной функцией MMS;
2. В системе должны быть активированы функции АОН и MMS, и отключены — "Голосовой ящик" и "Ожидание вызова".

2.1.2. Датчики тепла и движения

Данные датчики включаются при активации режима охраны. При обнаружении движущегося объекта (например, злоумышленника) система отправляет на указанный номер(-а) 3 снимка. Затем она совершает вызов по тем же номерам.

Примечание: после срабатывания системы нужно обождать 7 минут, и только затем снова можно активировать тот же оповещатель или дополнительный блок; при этом если срабатывает оповещатель, то одновременно может активироваться и дополнительный блок; также и для двух дополнительных блоков нет перерыва между срабатываниями.

2.1.3. Кнопка экстренного вызова

На случай чрезвычайной ситуации или происшествия (проникновение в помещение или нападение) на пульте ДУ есть кнопка экстренного вызова, при нажатии на которую в течение 3 секунд на указанный телефонный номер поступает голосовое оповещение, которое повторяется три раза. Одновременно с этим на все указанные номера и адрес электронной почты тоже приходит голосовое сообщение и снимки с места событий. Если же линия занята, то после 5 попыток дозвона в течение 3 минут система завершает вызов. См. разделы 2.2.5 и 2.3.1 о настройке оповещений об экстренной ситуации и работе с пультом ДУ, соответственно.

2.1.4. Прослушивание обстановки

Для этого достаточно отправить на устройство сообщение, после чего она позвонит на номер вызывающего абонента. Формат сообщения: **T + номер телефона**. Через минуту устройство перезвонит по указанному номеру. Кроме того, можно просто отправить в сообщении **T**, и тогда система перезвонит на номер, с которого отправили SMS.

2.2. SMS-команды

Для нормальной работы с системой необходимо изучить все команды.

Команда	Функция	Команда	Функция
N	Ввод пароля	M	Ввод телефонного номера(-ов)
E	Ввод адреса электронной почты	S	1: включение световой сигнализации 0: отключение световой сигнализации
H	Настройка приема оповещений	A	1. Включено 0. Отключено
D	Проверка настроек устройства	T	Прослушивание обстановки
U	Внешний модуль оповещения (зарезервированная функция)	C	Настройки по умолчанию
1-7	Проверка обстановки	J1/J0	320X240/408X320pixels

Формат SMS:

(пароль)+команда1+настройка1+команда2+настройка2+.....

В каждом сообщении можно указывать как одну, так и несколько команд. Необходимо помнить о предыдущих настройках, поскольку они автоматически удаляются при получении команд в SMS.

Внимание:

1. Настройка: если в системе есть администратор и обычные пользователи, то последние каждый раз должны указывать пароль.
2. Текст сообщения нужно вводить латинскими символами. Макс. число символов сообщения, включая буквы, числа и другие знаки, — 140.
3. Для ввода адреса электронной почты используют только символы в нижнем регистре.

-
4. Для разделения команд в сообщении можно использовать не только запятые, но и пробелы и знак *.
 5. Пароль должен состоять из 6 цифр (от 0 до 9).
 6. Поддерживается до 5 телефонных номеров, 3 адреса электронной почты и 5 получателей оповещения об экстренной ситуации.
 7. Хотя и необязательно разделять команды какими-нибудь знаками, однако крайне рекомендуется это делать. Если же вводятся настройки (например, номер телефона), то в этом случае нужно обязательно разделять команды.
 8. Для ввода адреса электронной почты используют только латинские символы, цифры и подчеркивание. При введении адресов электронной почты в начале и в конце команды используют знак “;”, а для разделения нескольких адресов и в конце его — знак “,”. При вводе нового адреса электронной почты старые автоматически удаляются.
 9. Если в качестве получателя оповещения указывают обычный, а не мобильный телефон, то система отправляет только голосовое сообщение.

См. ниже примеры настройки системы.

(Пароль по умолчанию: 000000.)

2.2.1. N: Ввод пароля

- Для смены стандартного пароля на 111111 нужно отправить сообщение с текстом **000000N111111** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **N: 111111**.

Если настройку системы выполняет администратор со своего телефона, то пароль при отправке сообщения вводить не надо; если же обычные пользователи, то он обязателен. Пароль при этом указывают в начале сообщения.

2.2.2. M: Ввод телефонного номера(-ов)

- Чтобы ввести номера администратора (например,

0932345678) и пользователя (0935111111), нужно отправить сообщение с текстом **000000M#0932345678, 0935111111** на телефонный номер устройства. После этого пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **M #0932345678, 0935111111** об успешном завершении операции.

- Для удаления всех введенных номеров необходимо отправить сообщение с текстом **000000M** на номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **M-deleted** об успешном завершении операции.

Если не настроены номера для приема оповещений, то в качестве получателя таковых может выступать любой телефон с активированной функцией MMS.

2.2.3. E: Ввод адреса электронной почты

Данную операцию выполняют отдельно от других настроек, т.е. в одном сообщении отправляют только команды, связанные с вводом адресов.

- Например, нужно ввести следующие адреса: july@yahoo.com & peter@hotmail.com. Для этого нужно отправить сообщение с текстом **000000Ejuly@yahoo.com,peter@hotmail.com** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **E: july@yahoo.com,peter@hotmail.com** об успешном завершении операции.
- Для удаления всех введенных адресов электронной почты нужно отправить сообщение с текстом **000000E** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **E-deleted** об успешном завершении операции.

2.2.4. S: Включение/отключение звуковой и световой сигнализации

- Для этого нужно отправить сообщение с текстом **000000S1** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **sound open** об

успешном завершении операции.

- Для отключения же нужно отправить сообщение с текстом **000000S0** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **sound closed** об успешном завершении операции.

2.2.5. H: Ввод телефонного номера(-ов) для получения оповещений об экстренной ситуации

- Чтобы ввести номер телефона полицейского участка (например, 119) и пользователя 0938666666, нужно отправить сообщение с текстом **000000H119, 0938666666** на телефонный номер устройства. После этого пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **H: 119, 0938666666** об успешном завершении операции.

Оповещение активно только если указаны соответствующие телефонные номера.

- Для отключения оповещения или удаления номеров необходимо отправить сообщение с текстом **000000H** на номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **H-Deleted** об успешном завершении операции.

Примечание:

- a) 119 — это номер экстренной помощи, поэтому перед его вводом нужно получить разрешение (например, в департаменте охраны или полицейском участке) на его использование.
- b) Не рекомендуется указывать номер телефона того, кто проживает в зоне действия системы. Иначе в случае проникновения или нападения злоумышленник, услышав звонок указанного телефона, догадается, что это пользователь сделал экстренный вызов.

Примечание: при вводе номера экстренной помощи (например, 119) необходимо избегать ложных вызовов; можно ввести до 5

таких номеров, при этом система последовательно звонит по каждому из них 10 раз или до тех пор, пока кто-нибудь не снимет трубку или завершит вызов. Не стоит указывать в качестве номера экстренной помощи телефон самого пользователя — лучше 119 или номер родственника, не проживающего в зоне действия устройства.

2.2.6. А: Отключение/включение режима охраны

Для этого можно отправить сообщение системе или с помощью пульта ДУ при выходе из зоны действия устройства. Данная функция активирует встроенные датчики тепла и движения. Инструкции по работе с пультом ДУ см. в разделе **2.3.1**.

- Для включения режима охраны нужно отправить сообщение с текстом **000000A1** на телефонный номер устройства. После этого пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **detector on**. В случае обнаружения движущегося объекта (например, злоумышленника) система оповестит об этом.
- Для отключения режима охраны нужно отправить сообщение с текстом **000000A0** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **detector off**.

2.2.7. D: Проверка настроек устройства

- Это можно сделать в любой момент времени. Просто отправить сообщение с текстом **000000D** на телефонный номер устройства.

Пример ответного сообщения:

Ver: YJ5.3 sound open, detector on, jpg:320*240 N: 111111

M: #0932345678, 0935111111 E: judy@yahoo.com,

peter@hotmail.com H : 110, 0938666666.

2.2.8. T: Прослушивание обстановки

Командой T можно назначить либо номер стационарного

телефона, либо мобильного.

- Чтобы ввести, например, номер 0923999999, нужно отправить сообщение с текстом **000000T0923999999** на телефонный номер устройства, после чего через 1 минуту устройство позвонит по номеру пользователя.

2.2.9. 1-7: Проверка обстановки

Для этого отправить сообщение с текстом **0000002** на телефонный номер устройства.

000000 — пароль по умолчанию. На основании данной команды система сделает два снимка и отправит их вызывающему абоненту и на электронную почту.

2.2.10. C: Сброс настроек

- Для этого нужно отправить сообщение с текстом **000000C** на телефонный номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **factory reset**.

После сброса настроек необходимо перезапустить систему и повторно зарегистрировать все устройства.

Рекомендуется выполнять данную команду отдельно от других.

2.2.11. U: Дополнительный блок (SMS-оповещатель)

- Если используется несколько дополнительных блоков (например, один для комнаты, а другой — для склада), то для их регистрации необходимо отправить сообщение с текстом **000000U1Room Alarm, 2warehouse alarm** на номер системы, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **u:1room alarm ,2warehouse alarm** об успешном завершении операции.
- Для удаления блоков нужно отправить сообщение с текстом **000000U** на номер устройства, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **U—deleted**.

Примечание: к одной системе можно подключить до 9

дополнительных блоков. Рекомендуется выполнять данную команду отдельно от других.

2.2.12. J1/J0: 320X240/408 X320 пикселей

Разрешение системы по умолчанию равно 320X240. Чтобы указать это значение, необходимо отправить сообщение с текстом **000000J0** на номер системы, после чего пользователю придет подтверждающее SMS с текстом **pixels 320X240** об успешном завершении операции.

2.3. Пульт ДУ

2.3.1. Кнопки

1: Включение режима охраны

Чтобы перевести с помощью пульта ДУ систему в данный режим необходимо выйти из зоны ее действия (примерно 30 метров). При нажатии кнопки система издает длинный тональный сигнал и спустя 1 минуту активирует режим охраны.

1. Включение

3. Проверка



2. Отключение

4. Экстренный вызов

2: Отключение режима охраны

Используют пульт ДУ, при этом необходимо выйти из зоны действия системы (примерно 30 метров). При нажатии кнопки система издает длинный тональный сигнал и отключает режим охраны.

3: Проверка

Используют пульт ДУ, при этом необходимо выйти из зоны

действия системы (примерно 30 метров). При нажатии кнопки система издает длинный тональный сигнал и отключает режим охраны. Если нажать и удерживать кнопку в течение 3 секунд, то система перейдет или выйдет из режима проверки заводских настроек. Проверку выполняют только на предприятии-изготовителе; функция не предназначена для конечных пользователей.

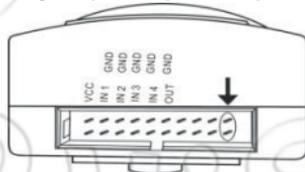
4: Экстренный вызов

Чтобы совершать данный вызов, нужно находиться в зоне действия пульта ДУ и нажать и удерживать кнопку в течение трех секунд.

2.3.2. Регистрация

Если после сброса настроек системы или добавления нового пульта ДУ он не работает, то необходимо повторно зарегистрировать его в системе. Для этого выполнить следующее.

- Подать питание, включить систему и дождаться ее загрузки.
- Затем с помощью проводящего объекта (например, отвертки) замкнуть два вывода, которые показаны стрелкой на рисунке ниже. Услышав короткий тональный сигнал, убрать объект. В течение 15 секунд нажать и удерживать любую кнопку на пульте ДУ, и как только прозвучит длинный тональный сигнал, отпустить кнопку — регистрация прошла успешно.



Выводы системы

- Выполняя описанные выше пункты, можно зарегистрировать до 10 пультов ДУ.
- Если какой-либо из пультов потеряется, то можно удалить из

системы все остальные (см. инструкцию ниже) и повторно их зарегистрировать.

1. Взять проводящий объект (например, отвертку) и замкнуть два вывода, что показаны на рисунке выше.
2. Услышав длинный тональный сигнал, убрать объект — это означает, что удалены все пульта, дополнительные блоки и другие настройки.
3. Повторить регистрацию пультов ДУ.
 - После этого необходимо перезапустить систему.

2.4. Работа с дополнительными блоками (зарезервированная для последующих версий функция)

В зоне действия системы можно установить дополнительные блоки, которые включают в себя SMS- и видеооповещатели.

Первые для оповещения используют SMS (см. раздел 2.2.11).

Например, при срабатывании второго блока пользователю приходит сообщение со следующим текстом: **No.2 give alarm.**

Видеооповещатель передает изображения.

Данные блоки также необходимо зарегистрировать в системе.

Для этого нужно замкнуть и отпустить те же выводы, что и при регистрации пульта ДУ. Услышав тональный сигнал, через 15 секунд включить питание дополнительного блока. Если система издаст длинный тональный сигнал, то это означает, что устройства синхронизировались. Дополнительные блоки устанавливаются в одной зоне с системой, при этом расстояние между ними не должно превышать 80 метров (80 метров в пределах прямой и без препятствий), поскольку с расстоянием падает мощность радиосигнала.

3 Приложения

3.1. Выбор места установки

- 1) Перед установкой нужно убедиться в уверенном приеме сигнала сотовой сети. Для проверки уровня сигнала можно использовать мобильный телефон, на экране которого отображается соответствующий индикатор.
- 2) Должен быть прямой доступ к электрической сети напряжением 110/220 В.
- 3) Система предназначена для использования только внутри помещений.
- 4) Не следует устанавливать ее вблизи выпускной трубки кондиционера, во влажных и теплых помещениях, а также в местах с сильным электромагнитным излучением.
- 5) Не следует блокировать систему другими объектами; нужно избегать попадания на нее прямых солнечных лучей.
- 6) Систему следует размещать вне досягаемости домашних животных.
- 7) Не рекомендуется размещать систему прямо напротив прозрачного окна.

3.2. Передача данных и активация функции MMS (см. раздел 3.9)

На мобильном телефоне пользователя должны быть активированы и настроены функции GPRS, MMS и SMS.

Более подробную информацию о настройках и активации этих функции можно узнать у оператора связи.

3.3. О SIM-карте, устанавливаемой в систему

- 1) Если часто используют функцию проверки/мониторинга обстановки, то рекомендуется выставлять большую скорость передачи данных. В обратном случае достаточно и обычной скорости.
- 2) Ради экономии можно отключить услугу АОН.
- 3) Перед установкой SIM-карты в систему необходимо отключить на мобильном телефоне ненужные услуги ("Голосовая почта" и "Ожидание вызова"). Если возникли трудности при их отключении, то нужно связаться с оператором связи.
- 4) Об отключении проверки карты PIN-кодом см. инструкцию к мобильному телефону.

3.4. Решение проблемы забытого пароля

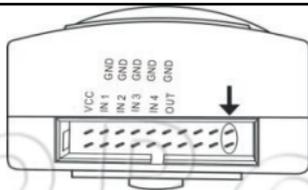
Если вы забыли пароль и при этом не вводили номер телефона администратора, то можно вручную сбросить пароль.

Для этого выполнить следующее:

взять проводящий объект и замкнуть два вывода, что указаны на рисунке ниже, на три секунды. Услышав длинный тональный сигнал, убрать объект. Это означает, что пароль сброшен на первоначальный. Кроме того, также удаляются и пульта ДУ, дополнительные блоки и другие настройки. Пароль по умолчанию: 000000.

Для повторной регистрации пультов и дополнительных блоков нужно снова замкнуть выводы. Как только прозвучит короткий тональный сигнал, можно выполнить регистрацию устройств.

Если же раздается два коротких тональных сигнала, то значит, системе не удалось сбросить пароль. Снова нужно повторить операцию.



3.5. Часто задаваемые вопросы

Вопр.1. После перезапуска система не загружается.

Отв.1. Отключить систему, выдернуть шнур питания, извлечь аккумулятор и проверить правильность установки SIM-карты. Спустя три минута снова включить питание.

Вопр.2. Не работает пульт ДУ.

Отв.2. Проверить элементы питания. Если они в порядке, перезапустите систему. Если проблема осталась, повторно зарегистрировать пульт ДУ.

Вопр.3. Система не работает.

Отв.3. Проверить: не находится ли система в режиме проверки; баланс счета; отключена ли проверка PIN-кодом. Если проблема осталась, перезапустить систему. Перезапуск системы также удаляет и лишние SMS-сообщения на SIM-карте.

3.6. Место установки

Система предназначена для эксплуатации внутри помещений. От места установки зависят дальность обнаружения, чувствительность и вероятность ложных срабатываний. При выборе места установки рекомендуется руководствоваться следующими правилами.

- 1) Чувствительность датчика тепла зависит от направления движения объекта. Если последний движется перпендикулярно системе, то чувствительность ниже, чем при

параллельном движении. См. рисунок 1.

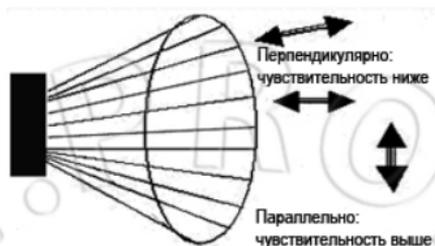


Рисунок 1

- 2) Систему следует располагать параллельно предполагаемому движению объекта.
- 3) Для максимального охвата рекомендуется устанавливать устройство на высоте 2,0-2,2 метра (см. рисунок 2).

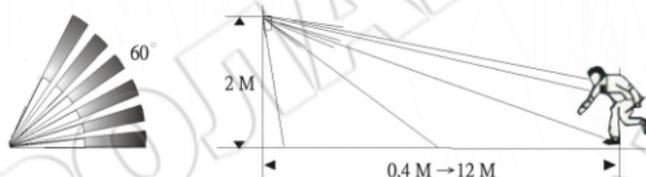


Рисунок 2

- 4) Не следует размещать систему вблизи кондиционера, холодильника, газовой плиты или других источников тепла.

Это влияет на эффективность обнаружения и может приводить к ложным срабатываниям.

- 5) Не следует закрывать объектив системы (например, растениями, предметами интерьера и т.п.).
- 6) Не устанавливайте устройство по направлению к окну, поскольку воздух с улицы или иные движущиеся объекты

могут приводить к ложным срабатываниям. Перед включением режима охраны рекомендуется задерживать шторы или закрывать чем-либо окно.



Рисунок 3

3.7. О работе датчика тепла



Рисунок 4

Более сильное тепловое излучение у лица, локтей и рук человека, чем у нижней его части.

Если место установки выше человеческого роста, то необходимо направить систему вниз, по направлению к зоне А. Если ниже, то ничего не надо делать.

На рисунках 5 и 6 показано распределение зон обнаружения и дальность действия. Данные измерения получены при установке системы на высоте 2 метров под углом 6 градусов вниз, а движущийся объект был выше одного метра.



Рисунок 5

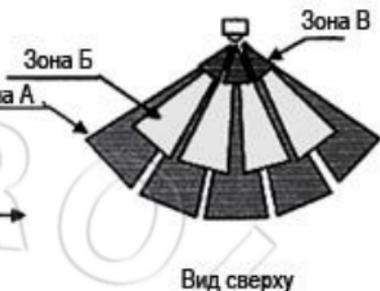


Рисунок 6

3.7. О работе датчика движения

Его принцип действия основывается на разнице между предыдущим и последующим кадрами, снятыми встроенной ИК-камерой. Угол обзора обоих датчиков составляет 60° , а его форма — коническая. Система отправляет оповещения только при одновременной активации датчиков тепла и движения. Такой метод обнаружения более точен и позволяет избежать ложных срабатываний.