

Инструкция к GSM-сигнализации IP602

Руководство пользователя

1. Установка:

а) Перед установкой SIM-карты воспользуйтесь мобильным телефоном для отключения у SIM-карты запроса PIN-кода, удалите с SIM-карты все сохраненные на ней номера; в случае, если SIM-карта зарегистрирована совсем недавно для её активации необходимо тестовый совершить звонок на любой номер;

б) Откройте блок установки SIM-карты на основной блоке (расположен снизу);

в) Установите SIM-карту и аккуратно вставьте его до упора в держатель SIM-карты, убедившись, что лоток входит ровно, без перекосов, непосредственно по направляющим «салазкам» держателя;

г) Приверните антенну к основному блоку;

д) Подключите адаптер питания;

е) Включите питание прибора, переключив выключатель, расположенный возле антенны:

- Светодиод **STATUS (Состояние системы)** загорится **красным** по крайней мере на 20 сек, тем самым обозначая, что прибор «изучает» подключенные к нему беспроводные датчики. Именно в это время необходимые датчики (пульты ДУ) должны быть запрограммированы подачей сигнала (В случае с пультами – необходимо нажать любую кнопку);

- По истечении 20 сек. **светодиод STATUS загорится оранжевым** и начнет моргать, обозначая состояние проверки SIM-карты, поиска сотовой сети;

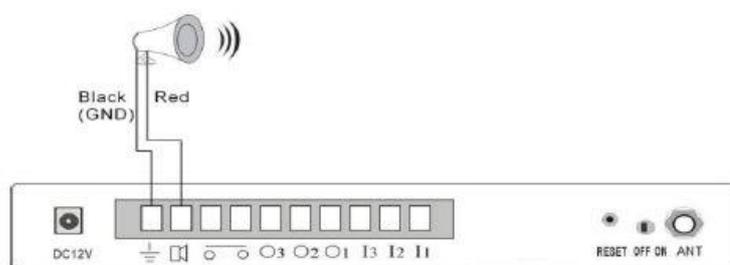
- Если по истечении проверки сети **светодиод STATUS моргает зеленым**, это обозначает, что прибор находится в состоянии **«ВЗЯТО ПОД ОХРАНУ»**;

- Если по истечении проверки сети **светодиод STATUS горит зеленым непрерывно**, это означает, что прибор находится в состоянии **«СНЯТО С ОХРАНЫ»**;

- Телефон оповещения может быть запрограммирован звонком на номер прибора или отправкой СМС;

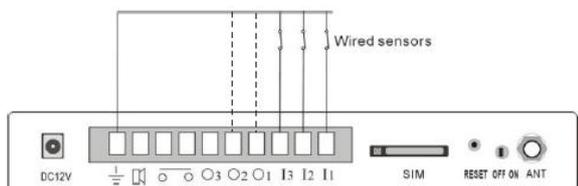
2. Установка СИРЕНЫ:

- подключите черный провод сирены к разъему «земля», красный – к разъему «сирена».



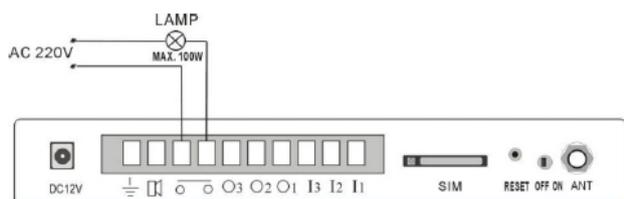
3. Подключение проводных датчиков:

- Три входа проводных датчиков независимы друг от друга, но являются единой зоной;
- Установка «по умолчанию» предусматривает датчики с НС (нормально закрытым) контактом;
- Более одного датчика может быть подключено к одному входу. Количество может быть любым, соблюдая правило, что цепь должна сохранять сопротивление свыше 220 Ом;
- Когда датчики сработают (переключатся), прибор вышет сообщение “Wired Activated (101-105)”.



4. Подключение внешних переключаемых устройств:

- В приборе присутствуют три открытых выхода (O1, O2, O3) и внутреннее реле, управляемые с телефона;
- Внутреннее реле активируется при статусе «ТРЕВОГА» или может быть активировано/деактивировано принудительно с телефона. Его можно использовать, например, для включения освещения:



- Три открытых входа могут быть использованы, если в общей системе используется релейное управление. Не допускается подключение с использованием антипараллельных диодов!

СИСТЕМА: ОБЩАЯ КОНФИГУРАЦИЯ.

У прибора имеются 10 различных портов подключения:

«Земля», «Сирена», «Реле_1», «Реле_2», «Громкоговоритель O3», «Выход 2 O2», «Выход 1 O1», «Вход I3», «Вход I2», «Вход I1».

- **I1, I2, I3** - каждый из входов может быть настроен на подключение как нормально замкнутого, так и нормально разомкнутого датчика;

- **O1, O2** – каждый выходов может быть активирован звонком или СМС с телефона. Если на выходе O1 или O2 есть напряжение, то светодиоды OUT1 или OUT2 на панели загорятся соответственно;

- **O3** – выход громкоговорителя. Данный порт предназначен для голоса. Второй контакт громкоговорителя подключается к «земле». Так же может управляться по звонку или СМС, при активировании OUT3 на панели загорается;

- **«Реле_1», «Реле_2»** - Эти два выхода замыкаются при «ТРЕВОГЕ». Вы можете использовать данные выходы для управления источником питания видекамеры при наличии «ТРЕВОГИ». Эта функция может быть отключена командой **16#1#**. Вы так же можете включить или выключить реле СМС командами или звонком **94#1#** и **94#0#**;

- «Сирена» - к данному порту подключается сирена. Другой контакт сирены подключается на «землю»;
- «Земля» - контакт «Земля» питания.

Как настроить телефонные номера для оповещения.

- Вы можете отправить прибору СМС сообщение или позвонить для набора команды для программирования до 5 телефонных номеров для оповещения. Формат сообщения или команды такой:

ПАРОЛЬ#КОД ОПЕРАЦИИ#ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР#

- 123456#51#89031234567# Сохраняет номер 89031234567 в первую ячейку;
- 123456#52#89161234567# Сохраняет номер 89161234567 во вторую ячейку;
- 123456#53#89031234567# Сохраняет номер 89031234567 в третью ячейку;
- 123456#54#89031234567# Сохраняет номер 89031234567 в четвертую ячейку;
- 123456#55#89031234567# Сохраняет номер 89031234567 в пятую ячейку;

- В приборе наличествуют 7 различных типов сообщений : Первые пять сообщений для беспроводных зон 1-5, Шестое сообщение – для беспроводных датчиков зон 6-16, Седьмое сообщение – для проводных I1, I2, I3;

- Если срабатывает первый беспроводной датчик, система сообщает “Wireless activated 01”;

- Если срабатывает второй беспроводной датчик, система сообщает “Wireless activated 02”;

- Если срабатывает третий беспроводной датчик, система сообщает “Wireless activated 03”;

- Если срабатывает четвертый беспроводн. датчик, система сообщает “Wireless activated 04”;

- Если срабатывает пятый беспроводной датчик, система сообщает “Wireless activated 05”;

- Если срабатывают от шестого до девяносто девятого беспроводные датчики, система сообщает “Wireless activated (i)” , где i = 6-99;

- Если срабатывает любой из проводных датчиков, система сообщает “Wired activated (i)”, где i= 101-105, порты с первого по пятый;

- Пользователь может отправить СМС команду на прибор для изменения вида приведенных выше 7 сообщений, каждое из которых не должно быть длиннее 24 английских символов:

ПАРОЛЬ#КОД ОПЕРАЦИИ#ТЕКСТ СООБЩЕНИЯ#

123456#81#Vhodnaya dver otкрыта# - сохранит первое сообщение для срабатывания беспроводного датчика 1 (Например, для входной двери);

123456#82#Garazh dver otkryta# - сохранит второе сообщение для срабатывания беспроводного датчика 2 (Например для двери Гаража);

123456#83#Gostinnaya dvizhenie# - сохранит третье сообщение для срабатывания беспроводного датчика 3 (Например, при наличии движения в Гостинной);

123456#84#Podval okno otkryto# - сохранит четвертое сообщение для срабатывания беспроводного датчика 4 (например, если окно в подвал открыто);

123456#85#Zadnyaya dver otkryta# - сохранит пятое сообщение для срабатывания беспроводного датчика 5 (Например, если задняя дверь открыта);

123456#86#Okno otkryto# - сохранит шестое сообщение для срабатывания беспроводных датчиков 6-99 (Например, если открыто окно);

123456#87#VTORZHENIE!# - сохранит седьмое сообщение для срабатывания проводных датчиков портов 1-5.

Оперирование прибором при «ТРЕВОГЕ» :

При обычных обстоятельствах, если прибор в статусе **«Снят с охраны»**, светодиод **STATUS** горит **зеленым непрерывно**. Вы можете использовать пульт ДУ для установки **«Взять под охрану»**, а так же использовать СМС команду или Команду по звонку **123456#1#1#** . В состоянии **«Взят под охрану»** светодиод статуса будет **моргать зеленым**.

- В состоянии **«ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ»** система отправит СМС оповещение о тревоге и будет звонить на запрограммированные номера, Если любой из входов **I1, I2, I3** изменит своё состояние, беспроводные датчики будут активированы, либо будет нажата кнопка **«ТРЕВОГА»** на пульте ДУ.

- Система отправит запрограммированные СМС сообщения перед тем, как совершить звонок. Если отправка СМС была отключена в настройках, то система только совершит звонок.

- В случае **«ТРЕВОГИ»**, Вы можете ответить по телефону (взять трубку), в этом случае Вам не требуется вводить пароль - можно слушать, вводить команды. Нажмите **3#1#** для активации сирены или **3#0#** для деактивации сирены. Нажмите **4#1#** для активации «прослушивания» и **4#0#** для деактивации «прослушивания». Нажмите **93#1#** для начала разговора и **93#0#** для окончания разговора (в случае подключенного динамика).

- После поднятия трубки при **«ТРЕВОГЕ»**, если Вам не нужно, чтобы система совершала звонок на следующий номер, то нажмите **1#1#** или **1#2#** для того, чтобы вернуть систему в состояние **«ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ»**.

- Если **«ТРЕВОГА»**, пользователь, если он находится недалеко от прибора, также может использовать пульт ДУ для **«СНЯТИЯ С ОХРАНЫ»**.

- При нормальных обстоятельствах, при имеющемся установленном аккумуляторе, Вам придет сообщение **External power failure** , если внешнее питание пропало, **External power recovery** – если внешнее питание восстановлено.

Как совершить звонок или отправить смс с командой на прибор :

- Отправить СМС сообщение на номер SIM-карты, установленной в приборе :

ПАРОЛЬ#КОД ОПЕРАЦИИ

По умолчанию пароль 123456., Т.е.

123456# затем код операции.

- Позвонить на номер SIM-карты, установленной в системе, ввести :

ПАРОЛЬ#КОД ОПЕРАЦИИ

По умолчанию пароль 123456., Т.е.

123456# затем код операции.

КОДЫ ОПЕРАЦИИ:

Код	Назначение
1#1#	«ВЗЯТЬ ПОД ОХРАНУ» (Все датчики включены)
1#2#	«ВЗЯТЬ ПОД ОХРАНУ» (Часть датчиков включена)
1#0#	«СНЯТЬ С ОХРАНЫ» (Все датчики отключены)
0##	Запрос языка
3#1#	Звучать немедленно
3#0#	Прекратить звучать
4#1#	Активировать «прослушивание» (использовать клавишу телеф.)
4#0#	Деактивировать «прослушивание» (исп. Клавишу телеф.)
11#1#	Нужна «СИРЕНА» при «ТРЕВОГЕ»
11#0#	НЕ нужна «СИРЕНА» при «ТРЕВОГЕ»
12#1#	Отправлять СМС при «ТРЕВОГЕ»
12#0#	НЕ отправлять СМС при «ТРЕВОГЕ»
15#1#	Звонить при «ТРЕВОГЕ»
15#0#	НЕ звонить при «ТРЕВОГЕ»
16#1#	Включить замыкание реле на 3 мин. При «ТРЕВОГЕ»
16#0#	Отключить замыкание реле на 3 минуты при «ТРЕВОГЕ»
30##	Показать состояние «взята на охрану», «снята с охраны» для каждой зоны
31#--#	Изменить пароль (вместо – ввести новый, от 1 до 6 цифр)
13#1#	Включить сообщение «СНЯТ С ОХРАНЫ», «ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ»
13#0#	Выключить сообщение «СНЯТ С ОХРАНЫ», «ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ»
38#--#	Включить «ТРЕВОГУ» для одной зоны (Беспроводные 1-99, проводные 101-105)
39#--#	Выключить «ТРЕВОГУ» для одной зоны (Беспроводные 1-99,

	проводные 101-105)
50##	Показать записанные телефонные номера
51#--#	Первый телефонный номер (вместо – ввести номер формата 81234567890)
52#--#	Второй телефонный номер (вместо – ввести номер формата 81234567890)
53#--#	Третий телефонный номер (вместо – ввести номер формата 81234567890)
54#--#	Четвертый телефонный номер (вместо – ввести номер формата 81234567890)
55#--#	Пятый телефонный номер (вместо – ввести номер формата 81234567890)
0#0#	Английский язык
80##	Показать записанные СМС
81#--#	Первое СМС (для беспроводных, вместо -- до 24 Англ. симв.)
82#--#	Второе СМС (для беспроводных, вместо -- до 24 Англ. симв.)
83#--#	Третье СМС (для беспроводных, вместо -- до 24 Англ. симв.)
84#--#	Четвертое СМС (для беспроводных, вместо -- до 24 Англ. симв.)
85#--#	Пятое СМС (для беспроводных, вместо -- до 24 Англ. симв.)
86#--#	Шестое СМС (для беспроводных, вместо -- до 24 Англ. симв.)
87#--#	Седьмое СМС (для ПРОВОДНЫХ, вместо -- до 24 Англ. симв.)
0#1#	Китайский язык
90##	Показать статус портов системы
91#1#	Установить выход 1 изменяющимся на «высокий» (питание)
91#0#	Установить выход 1 изменяющимся на «низкий» (нет питания)
92#1#	Установить выход 2 изменяющимся на «высокий» (питание)
92#0#	Установить выход 2 изменяющимся на «низкий» (нет питания)
93#1#	Установить возможность разговора с системой (ОЗ – громкоговоритель)
93#0#	Отключить возможность разговора с системой (ОЗ – громкоговоритель)
94#1#	Установить реле включающимся
94#0#	Не включать реле
95#1#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_1 открыт
95#0#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_1 замкнут на «землю»
96#1#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_2 открыт
96#0#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_2 замкнут на «землю»
97#1#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_3 открыт
97#0#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_3 замкнут на «землю»
98#1#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_4 открыт
98#0#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_4 замкнут на «землю»

99#1#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_5 открыт
99#0#	Установить «ТРЕВОГА», если вход_5 замкнут на «землю»
61#1#	Установить O1 в качестве входа
61#0#	Установить O1 в качестве выхода
62#1#	Установить O2 в качестве входа
62#0#	Установить O2 в качестве выхода

- При оперировании с телефона, короткий гудок означает, что ввод верен, длинный – команда введена успешно, два коротких – код введен неуспешно, необходимо ввести код заново.

- При оперировании посредством СМС, Вы получите в ответ СМС примерно следующего содержания : **DisArm, Sms:ON, Phone:ON, Siren:ON, Arm & Disarm report: Off, Alarm-linked Relay: On**

Если ответное сообщение о состоянии системы неверно, это означает, что Вы могли неверно написать СМС-команду.

- Вы так же можете послать команду запроса текущего состояния системы.

- При отключении внешнего питания, система информирует СМС сообщением Power charger off, при последующем подключении питания, система информирует СМС сообщением Power charger on.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ



На пультах ДУ имеются 4 кнопки:

1. «ВЗЯТЬ ПОД ОХРАНУ» («Охрана»). При нажатии кнопки, система переключается в режим подготовки установки на охрану (примерно 30 секунд) моргает оранжевым, по истечении 30 сек. переключается в режим «ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ», медленно моргает зеленым. Данный режим следует использовать только когда в охраняемом объекте никого не остается, так как в этом случае ВСЕ датчики устанавливаются в режим охраны.
2. «Внутр. ОХРАНА». При нажатии на данную кнопку система переключается в режим подготовки установки на охрану (примерно 30 секунд) моргает оранжевым, по истечении 30 сек. времени переключается в режим «ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ», быстро моргает зеленым. Данный режим можно использовать даже, если кто-то находится в охраняемом объекте, так как активны будут только датчики снаружи помещения; датчики внутри будут отключены.

- 3.«СНЯТЬ С ОХРАНЫ». При нажатии на данную кнопку система переключается в режим «СНЯТО С ОХРАНЫ», светодиод STATUS непрерывно горит зеленым.
4. «ТРЕВОГА». При нажатии система переключается в режим «ТРЕВОГА», светодиод горит красным, включается сирена, система рассылает СМС оповещения, совершает звонки.
- «Взять под охрану» + «Тревога» одновременно = быстрая установка на охрану.

КАК ДОБАВИТЬ БОЛЬШЕ ДАТЧИКОВ К СИСТЕМЕ:

Вы можете добавить к системе больше датчиков, например, беспроводные герконы, датчики газа и дыма, датчики движения и пр.

- 1. Добавление датчиков в обе зоны - внутреннюю и внешнюю:** во время включения прибора, индикатор его состояния горит красным в течение приблизительно 20 сек. Это - период регистрирования датчиков. В данный период активация датчика добавит его в систему. Если красный индикатор состояния моргает - датчик успешно добавлен. Система автоматически выйдет из режима регистрирования через 20 сек. автоматически, и переключится в рабочий режим - индикатор состояния становится сначала оранжевым (поиск GSM сети), потом зеленым.
- 2. Добавление датчиков во внешнюю зону** (датчики этой зоны работают, если выбран общий режим взятия под охрану, и не работают, если выбран режим «внутр. охраны») : во время включения прибора, индикатор его состояния горит красным в течение приблизительно 20 сек. Нажмите кнопку «сброс» (Reset) на приборе приблизительно на 1 сек. Индикатор состояния загорится оранжевым примерно на 20 сек. Это - период регистрирования датчиков внешней охранной зоны. В данное время регистрирования переключение датчика добавит его в систему. Если красный индикатор состояния моргает - датчик успешно добавлен. Режим регистрирования оканчивается спустя 20 сек. автоматически, система переходит в рабочий режим – индикатор состояния становится сначала оранжевым (поиск GSM сети), потом зеленым.

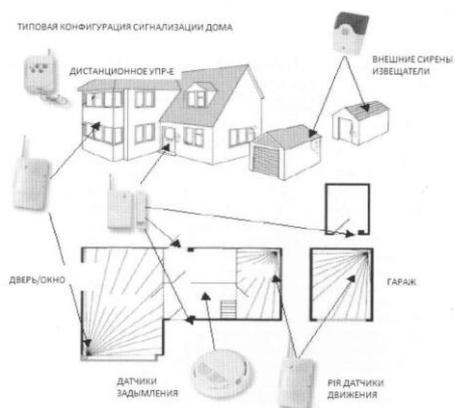
Примечание: Вновь добавленные датчики нумеруются по очереди: если в системе добавлены 4 беспроводных датчика, относимых и зонам 1-4 , то новый добавленный датчик будет 5-й зоной.

КАК ОТМЕНИТЬ РЕГИСТРИРОВАННЫЕ ДАТЧИКИ:

Случается, что в зарегистрированных ранее датчиках нет более необходимости и их необходимо удалить из памяти прибора. Следуйте нижеописанным инструкциям для того, чтобы это осуществить:
Удерживая кнопку «Сброс» (Reset) прибора, включите его питание. Сирена однократно пискнет (либо светодиод однократно моргнет), это будет означать, что сброс успешно осуществлен. Все зарегистрированные датчики были удалены. Вы можете добавить необходимые заново, следуя инструкциям, описанным выше.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Светодиод STATUS : горит красным 20 сек. после включения питания прибора. В это время могут быть зарегистрированы беспроводные датчики. Если светодиод моргает красным - регистрация датчика - успешно. 20 сек. спустя светодиод моргает оранжевым - поиск сети GSM. Если по истечении времени светодиод продолжает моргать оранжевым – sim-карта вставлена не корректно (неисправна), сеть GSM недоступна (слабый сигнал). Если система снята с охраны, светодиод горит зеленым. Установлена на охрану - медленно моргает зеленым, установлена на «внутреннюю охрану» - быстро моргает зеленым, в случае срабатывания тревоги светодиод становится красным и прибор начинает осуществлять звонки и рассылку СМС на номера оповещения.
2. Светодиоды управляемых выходов: Если на выводе прибора 01 – «единица» («высокий уровень», +12V), светодиод OUT1 загорится. Если на выходе прибора 02 - «единица» («высокий уровень», +12V), светодиод OUT2 загорится
3. Светодиод SPEAKER: если включен громкоговоритель, то светодиод горит, обозначая, что Вы можете его использовать.
4. Светодиод RELAY: Если реле замкнуто данный светодиод будет гореть, если нет - не будет.
5. Светодиод ALARM: если сработает какой-нибудь датчик, светодиод будет гореть.
6. Светодиод MONITOR: Если функция мониторинга активна, светодиод будет гореть, если нет – не будет.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток: 20mA;
- Питание: 9-12V постоянного тока;
- Температура эксплуатации: -20...+85 градусов Цельсия;
- GSM-частота: 850/900/1800/1900 Mhz;
- Принимающий код: AKS;
- Частота: 315/433 MHz;
- Дистанция беспроводной связи: 100 м;
- Количество подключаемых беспроводных датчиков: 99;
- Проводных зон: 5.

ВНЕШНЯЯ СИРЕНА-ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Звук: 110db;

Температура использования -10.. +40 градусов Цельсия;

Влажность: <= 90%.

БЕСПРОВОДНОЙ ГЕРКОНОВЫЙ ДАТЧИК (Контроль доступа через двери/окна)

Источник питания: 12V (внутренняя батарея 12V) постоянного тока;

Тон покоя: 15mA;

Ток передачи: 20mA;

Передающая частота: 315/433 MHz +-0.5 MHz;

Дистанция передачи: 80 м. в зоне прямой видимости;

Дистанция передачи внутри помещений: 15 м;

Рабочая температура: +10.. +40 Градусов Цельсия;

Влажность: <=90%.

БЕСПРОВОДНОЙ ИК-ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ :

Источник питания: 9V (внутренняя батарея 9V типа «Крона») постоянного тока;

Ток покоя: 20mA;

Ток передачи: 100mA

Передающая частота: 315/433 MHz +-0.5 MHz;

Скорость детектирования: 0.3-3 м/с;

Дистанция детектирования: 5-12 м;

Угол детектирования по горизонтали: 110 гр.;

Угол детектирования по вертикали: 60 гр.;

Дистанция передачи: 80 м. в зоне прямой видимости;

Рабочая температура: +10.. +40 Градусов Цельсия;

Влажность: <=90%.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ :

Источник питания: 12V (внутренняя батарея 12V) постоянного тока;

Ток передачи: 15mA;

Передающая частота: 315/433 MHz +-0.5 MHz;

Дистанция передачи: 80 м. в зоне прямой видимости.