

« GSM-Ловушка-Мини »

модель АТ-020В

Назначение

Устройство предназначено для передачи через GSM-сеть 3-м пользователям информации о проникновении на удаленный охраняемый объект, например, квартиру, неэлектрифицированный гараж, дачу, склад, строительный объект, гостиничный номер, сейф и т.д.

Устройство представляет собой микропотребляющий инфракрасный датчик движения, совмещенный с GSM-дозвонщиком и рассчитано на автономную работу без внешнего электропитания в режиме ожидания в течение не менее 1 года. Устройство также имеет вход для подключения внешнего магнитоконтактного датчика открывания двери или охранного шлейфа из тонкой проволоки. Также есть возможность подключить внешнюю сирену, которую пользователь может включить-выключить с мобильного телефона.



Алгоритм работы

Режим «охрана» включается кнопкой на корпусе устройства - при этом видна одна вспышка красного светодиода и начинается отсчёт времени на выход из охраняемого помещения 30 сек – при этом мигает красный светодиод 1 раз в секунду. В течение этого времени, сработки датчиков не будут приводить к тревожному дозвону. При срабатывании инфракрасного датчика движения начинается циклический дозвон по 3-м номерам, записанным в памяти. Если 1-й номер не отвечает, то идёт дозвон на 2-й номер и т.д. по кругу. Когда пользователь поднимет трубку, он услышит короткую сирену и номер зоны количеством «пиканий»: «пик» - сработка проводной зоны, «пик-пик»- сработка ИК-датчика движения.

Если пользователь хочет, чтобы о сработке узнали остальные пользователи, он должен положить трубку и устройство продолжит обзванивать пользователей. Если после подъёма трубки, один из пользователей нажмёт на клавиатуре цифру «0»-дальнейший дозвон прекратится. Обзвон пользователей, продолжающийся до нажатия «0» сделан для защиты от автоответчиков операторов сотовой связи. Если абонента нет в сети, то может включиться автоответчик, а устройство может воспринять это как ответ пользователя и прекратить дальнейший дозвон другим пользователям.

Пользователь может включить выход на сирену нажатием цифры «1» на клавиатуре и выключить кнопкой «2». Время работы сирены ограничено 30 сек для экономии батареи. Когда тревожный дозвон прекратится, устройство перейдёт в микропотребляющий режим питания и будет ожидать следующего срабатывания датчика.

Устройство каждый час проверяет напряжение батареи и при снижении его до 3.7 вольт отправляет на 1-й номер пользователя СМС «Low Battery».

Достоинством устройства является долгое время работы в режиме ожидания - больше 1 года, а также работа при отрицательных температурах до -25 °С при использовании алкалайновых батареек типа Duracell и подобных (дешёвые солевые батарейки замерзают

при отрицательных температурах). Дальность обнаружения ИК-датчика регулируемая 3-7 метров, сектор обнаружения 120°. ИК-датчик может срабатывать на сквозняки, очень яркий свет, перемещения мелких животных, грызунов и насекомых. Размеры 70x70x40мм (без выступающих частей).

Программирование номеров пользователей

Пока не вставлены батарейки, установите SIM-карту в устройство как показано на рисунке. **Все операции с SIM-картой производить только при выключенном питании, иначе можно повредить GSM-модуль!!!**

Установите батарейки с соблюдением полярности. Красный светодиод засветится на время регистрации в сети (10-15 сек) а затем будет быстро мерцать. Если в памяти нет записанных номеров, то красный светодиод будет периодически вспыхивать по одному разу, приглашая зарегистрировать 1-й номер пользователя. Если вспышки по 2-3 раза, значит в памяти устройства есть номера (были записаны при тестировании) и их нужно удалить длительным нажатием кнопку на плате устройства (на 5 сек), до появления частых вспышек желтого светодиода. **Все номера удалены из памяти.**

Позвоните с 1-го номера на номер СИМ карты, установленной в устройство. При удачной записи красный светодиод вспыхнет на 1 сек. После этого устройство перезагрузится, зарегистрируется ещё раз в сети и красный светодиод будет периодически вспыхивать по два раза, приглашая зарегистрировать 2-й номер пользователя. Позвоните со 2-го номера на номер СИМ карты, установленной в устройство. При удачной записи красный светодиод вспыхнет на 1 сек. После этого устройство перезагрузится, зарегистрируется ещё раз в сети и красный светодиод будет периодически вспыхивать по три раза, приглашая зарегистрировать 3-й номер пользователя. Позвоните с 3-го номера на номер СИМ карты, установленной в устройство. При удачной записи красный светодиод вспыхнет на 1 сек. После этого красный светодиод продолжит миганиями 1 раз в сек отсчет времени 150 сек с момента установки батареек и погаснет - устройство готово к работе и ожидает включения охраны кнопкой.

Если номера уже были записаны ранее, то после замены батареек красный светодиод будет мерцать без вспышек 150 сек (только после замены батареек), для того чтобы в датчике движения завершились переходные процессы и по истечении этого времени мерцание красного светодиода прекратится и устройство будет готово к работе.

Все номера пользователей можно удалить длительным нажатием (5 сек) кнопки внутри корпуса, на плате устройства (смотри рисунок). Удаление сопровождается миганием красного светодиода.

Чтобы записать номер пользователя 1, кратковременно нажмите кнопку на плате устройства. Красный светодиод засветится на время регистрации в сети (10-15 сек) а затем будет быстро мерцать и периодически вспыхивать по одному разу, приглашая зарегистрировать 1-й номер пользователя. Позвоните с 1-го номера на номер СИМ карты, установленной в устройство. При удачной записи красный светодиод вспыхнет на 1 сек. После этого устройство перезагрузится, зарегистрируется ещё раз в сети и красный светодиод будет периодически вспыхивать по два раза, приглашая зарегистрировать 2-й номер пользователя. И т.д. для 3 номера. **Устройство ожидает звонок пользователя в течение 1 мин, а затем выходит из режима программирования.** Этим можно воспользоваться, если нужны только один или два номера пользователей. Можно записать все одинаковые номера.

Переключатель устанавливается, если проводной датчик не используется

Зелёный светодиод-индикатор GSM-сети: мигает 1 раз в секунду-нет регистрации мигает 3 раза в секунду-есть регистрация

Выход на сирену типа «открытый коллектор»

SIM-карта любого оператора

Кнопка программирования номеров и очистки памяти номеров

Встроенная GSM антенна

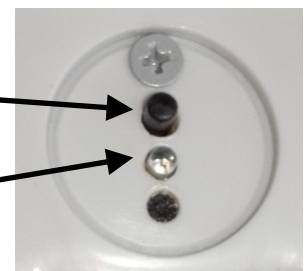
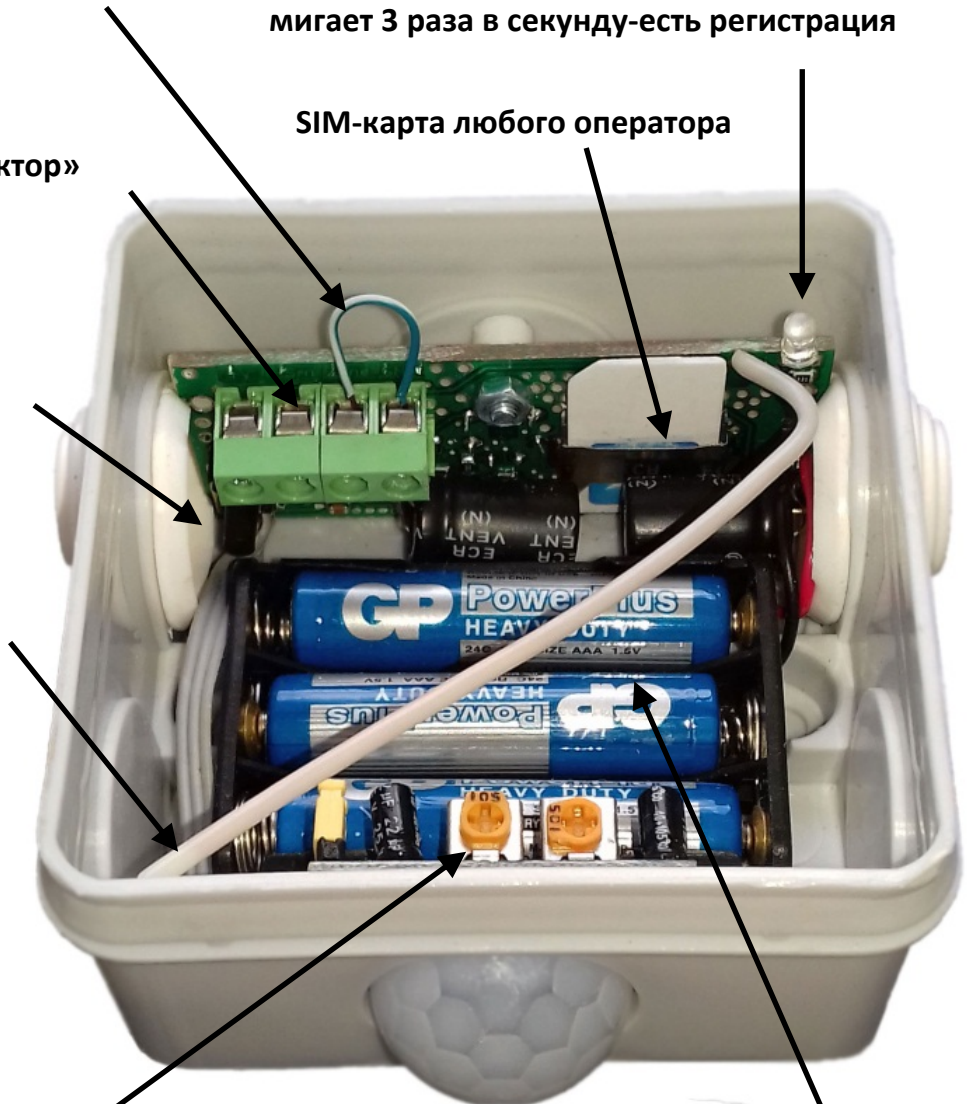
Чувствительность ИК-датчика, максимум-7метров по часовой стрелке

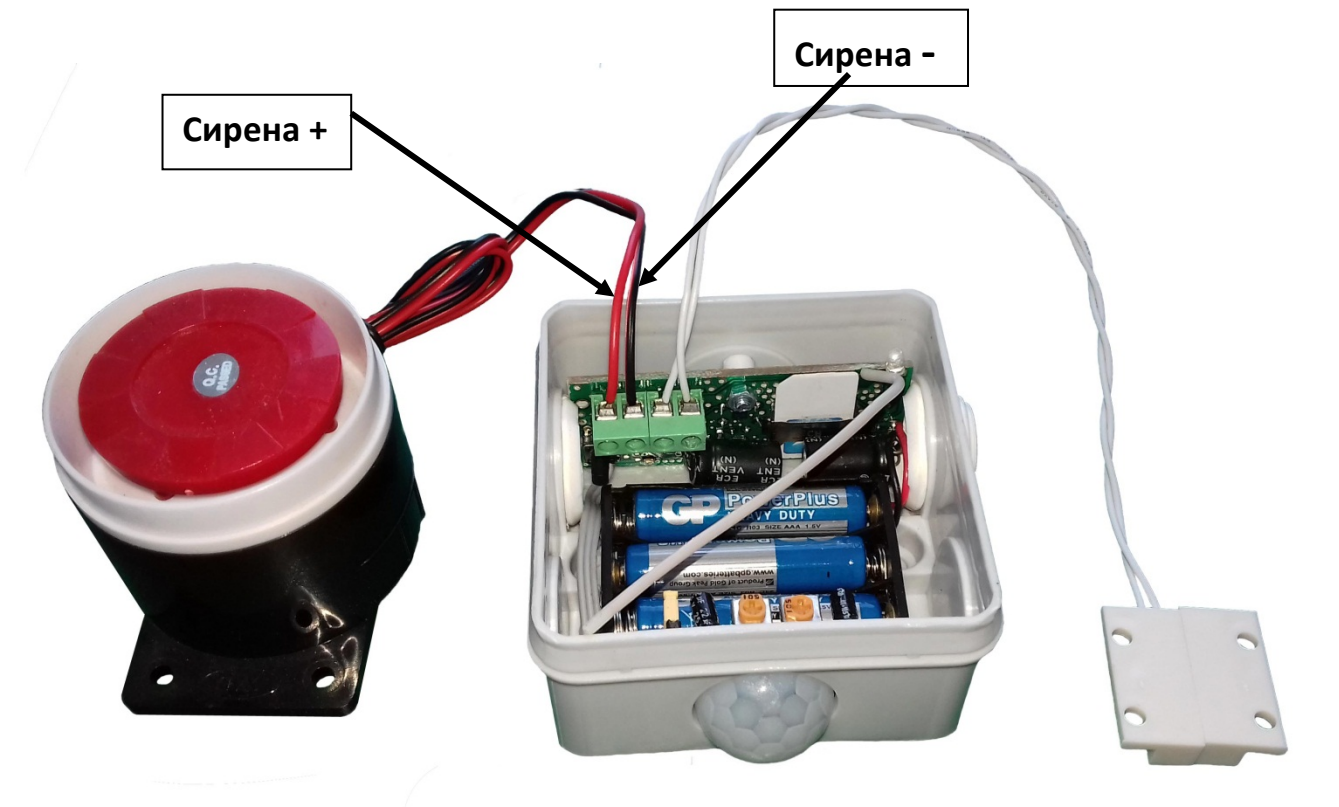
Батарейки 1.5 В «ААА» 3шт. Внимание! Соблюдать полярность!

ИК-датчик движения

Кнопка включения-выключения охраны

Красный светодиод-индикатор режима работы:
-одна вспышка после нажатия кнопки-охрана включена
-две вспышки после нажатия кнопки-охрана выключена





Комплектность

№	Наименование	Количество
1	Устройство АТ-020В	1
2*	Батарейки ААА солевые	3
3	Инструкция	1
4	Упаковка	1

*-солевые батарейки предназначены для проверки и могут проработать около полугода при положительной рабочей температуре. Для более длительного использования или использования при отрицательных температурах рекомендуется использовать алкалайновые (щелочные) батарейки типа Duracell или подобные.

Гарантии изготовителя

- Предприятие-изготовитель гарантирует, что терминал АТ-020В свободен от дефектов в материалах, элементах, алгоритмах, качестве работ и пригоден к эксплуатации
- Предприятие-изготовитель гарантирует работу терминала АТ-020В только при наличии и устойчивой работе GSM-сети
- Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи в розничной сети
- В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену неисправного терминала АТ-020В Гарантия не распространяется на GSM - модуль.
- Гарантии на терминал АТ-020В не распространяются в случаях нарушения правил монтажа и эксплуатации, наличии механических повреждений и перепаяек.