

« 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, совмещённый 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 нажатием на 1 сек кнопки 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 или проводной зоны 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 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.

Во время тревожного дозвона 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.

Выключение режима "охрана" производится нажатием кнопки на корпусе устройства до появления 2-х вспышек красного светодиода. Если тревожный дозвон уже начался, может потребоваться подержать кнопку дольше, 5-7 сек, до появления 2-х вспышек красного светодиода.

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 -15 °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). Относительная влажность воздуха -20 -80%.

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.

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.

Удаление всех номеров пользователей производится длительным нажатием (5 сек) кнопки внутри корпуса на плате устройства (смотри рисунок) до начала мигания красного светодиода.

Чтобы записать номер пользователя 1, на 1 сек нажмите кнопку на плате внутри 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

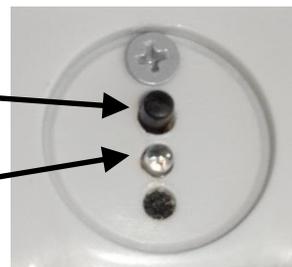
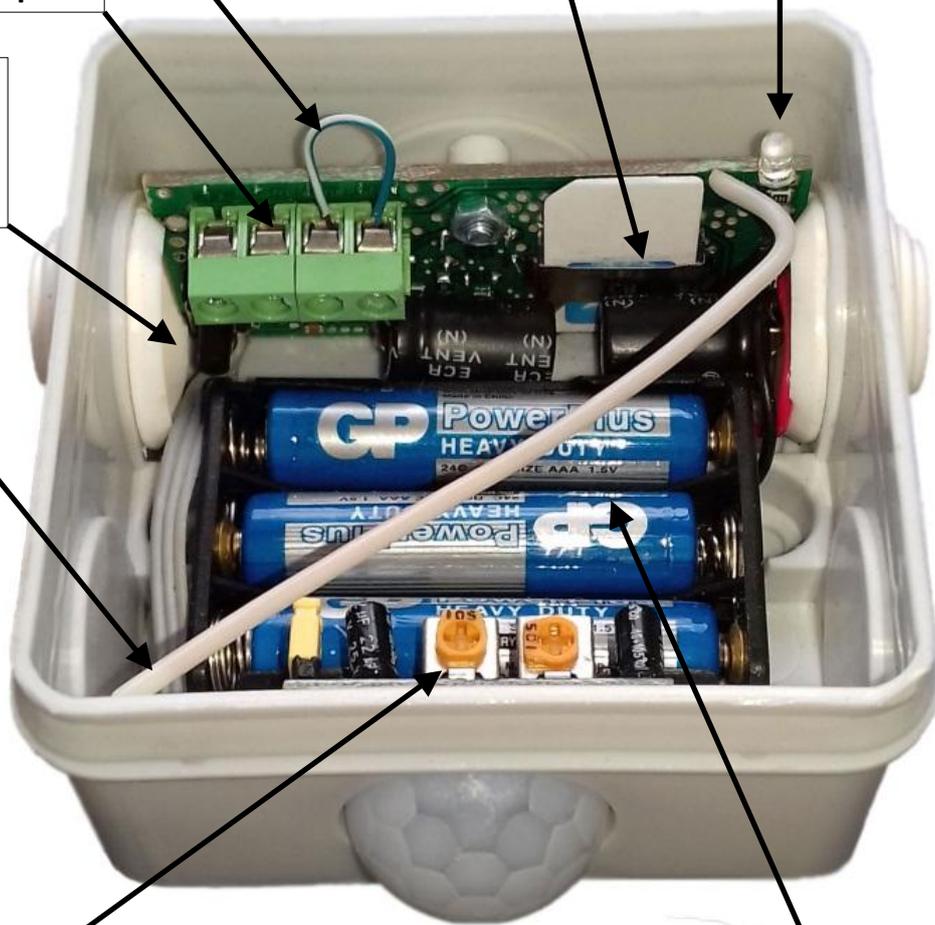
Чувствительность ИК-датчика, максимум-7метров по часовой стрелке

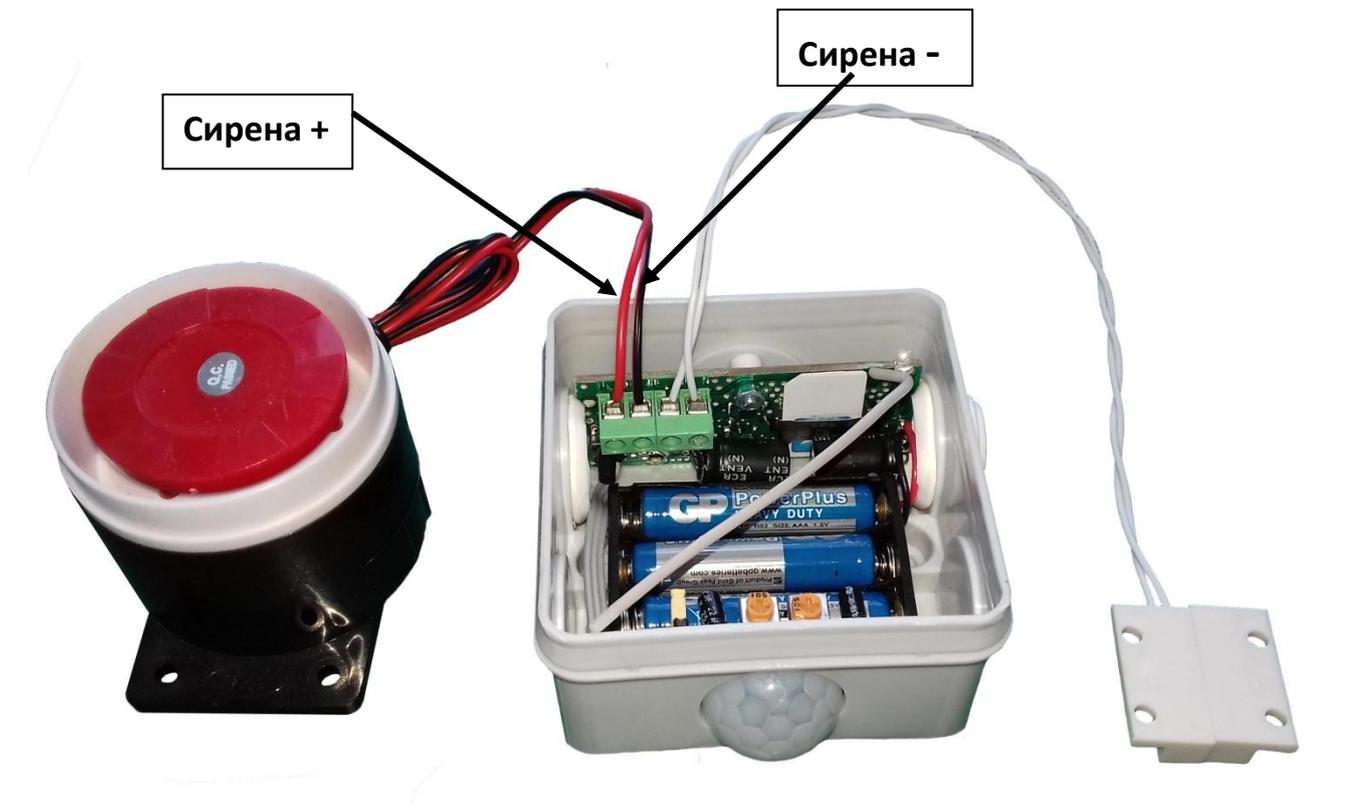
Батарейки 1.5 В «ААА» 3шт. Внимание! Соблюдать полярность!

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.