

Таможенная декларация ЕАС
ТС N RU Д-РУ.ИМ43.В.00350
ТУ 4035-001-0157470892-09



Устройство обработки и передачи информации

Signal XQ

Версия - 4.3

Руководство

www.signal-gsm.ru

Назначение

GSM датчик Signal XQ, предназначен для оповещения о проникновении на охраняемый объект, путем передачи сообщений и звонков на мобильные телефоны собственника.

Так же, датчик может использоваться для контроля температуры и сетевого питания 220в. на удаленном объекте.

В устройстве имеется функция передачи данных по GPRS каналу на web-сервер. Это дает возможность пользователю через интернет, управлять устройством и пользоваться данными из архива.

Технические характеристики

Питание	220V – через адаптер 5V/2A, при отключении сети от встроенного Li-ion аккумулятора
Время работы от аккумулятора	до - 15 часов
GSM канал	GSM модуль SIM800, 900/1800Мгц.
Температурный режим	-25 + 45° С
Габаритные размеры	112 * 65 * 46 мм.
Оповещение	SMS, звонок, (до 3-х номеров) передача данных по GPRS
Датчик движения	Встроенный ИК сенсор, дальность действия – до 10 м. (90°)
Термоконтроль	Встроенный цифровой датчик, позволяющий дистанционно измерять температуру.
Контроль сети 220V	Встроенный датчик контроля сети
Звуковой сигнализатор	Встроенный
Управление датчиком	Звонком, SMS-командами, через web-интерфейс

Комплект поставки

1. Датчик Signal XQ
2. Сетевой адаптер питания
3. Шнур питания
4. Руководство по эксплуатации
5. Коробка упаковочная

Подготовка к эксплуатации

Настройка устройства

Для установки СИМ-карты, следует ослабить винт с торца внизу и снять верхнюю крышку, (СИМ-карта в комплект не входит, приобретается самостоятельно).

Если на СИМ активирован запрос ПИН-кода при включении, то его предварительно следует отключить.

В комплекте имеется кронштейн, который нужно прикрепить к датчику винтом (вверху с тыльной стороны через плату, прижав её к корпусу).

Далее подключить питание, для этого с тыльной стороны датчика, имеется гнездо, к которому подключается штекер, ответная часть шнура, через адаптер к сети 220в.

На время настройки, датчик закрывать не нужно – верхняя крышка остается снятой. При подаче питания, синий светодиодный индикатор кратковременно загорается.

Начинается регистрация устройства в gsm-сети, примерно через 30 сек., последует серия из пяти частых вспышек светодиода, что свидетельствует об удачной регистрации. За тем, светодиод загорается постоянно – включается режим записи номеров. Следует выждать 30-40 сек., и переходить к записи номеров.

Запись номеров в память

Для записи, следует позвонить на номер SIM карты установленной в датчике, с телефона, номер которого нужно зарегистрировать.

Контроллер определяет номер телефона, (светодиод при этом - кратковременно мигает, вызов сбрасывается, номер звонившего сохраняет в памяти.

Чтобы записать второй номер, повторяем вышеописанные действия. Если запись произошла успешно, последует две вспышки светодиода.

Для записи третьего номера, производим те же операции.

Если запись произошла успешно, последует три вспышки светодиода.

В памяти датчика может быть зарегистрировано - **до 3 номеров.**

Удаление номеров

Для удаления номеров из памяти устройства:

подается питание, (верхняя крышка снята), ожидается регистрация (светодиод загорается). На плате снимается перемычка JP1.

Кратковременно, примерно на 1 сек. нажимаем на пружину датчика вскрытия корпуса (TAMPER) (при этом номер 1 удаляется – индикатор мигает 1 раз). Если нужно удалить второй номер телефона, жмем пружину дважды. Третий номер, жмем три раза.

Если нужно, сразу удалить все номера – удерживаем TAMPER в нажатом состоянии более 10 сек. По истечении 10 секунд, отпускаем пружину переключателя, индикатор при этом мигает 4 раза. После удаления номеров, устанавливаем перемычку JP1 – на место.

Подробнее о настройке и работе читайте на ресурсе www.signal-gsm.ru, в разделе GSM-сигнализации/Signal XQ.

После окончания процедуры записи / удаления, следует отключить питание датчика, вынув штекер из гнезда и за тем установить крышку датчика на место.

Монтаж системы

Перед монтажом нужно убедиться, что уровень сигнала в выбранном для установки месте, достаточный для нормального функционирования GSM-оборудования.

Правильно смонтированный датчик, должен максимально охватывать зону предполагаемого вторжения: мебель, шторы, двери и т. д. не должны экранировать зону контроля датчика.

Чтобы уменьшить вероятность ложных срабатываний, не следует направлять датчики на источники тепла, батареи и т.д. GSM-датчик, монтируется внутри помещения так, чтобы он был защищен от атмосферных осадков и механических повреждений.

Конструкция датчика, не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред и взрывоопасных помещений.

Рекомендуемая высота установки, лежит в диапазоне 2,1...2,3 метра от пола.

Для установки, кронштейн разбирается на две части по резьбе, площадка с отверстиями, крепится к стене, на неё наворачивается датчик. После подключения штекера к гнезду и регулировки направления датчика, гайка кронштейна слегка затягивается от руки.

Остается подключить адаптер к сети 220В.

Работа системы

После регистрации, датчик переходит в режим работы.

Светодиод – погашен.

Постановка на охрану, производится звонком на номер SIM карты датчика. Если номер есть в памяти датчика, и ему разрешено управление, контроллер сбрасывает входящий вызов, встроенный звуковой сигнализатор, издает один короткий сигнал, а светодиод вспыхивает один раз.

Датчик переходит в режим «Охрана» и в ответ, высылает sms с текстом - «Поставлено на охрану».

В режиме «Охрана», контроллер следит за состоянием датчика движения и дополнительным входом. При фиксации движения в зоне контроля, немедленно производится рассылка sms. После успешной отправки sms - активируется встроенный звуковой сигнал, и начинается процесс дозвона на номера владельца. Если владелец снимает трубку, звуковой сигнал – выключается и активируется встроенный микрофон, при помощи которого можно прослушать, что происходит в помещении. Через 30 сек. контроллер автоматически завешает вызов.

На этом, процесс оповещения по тревоге - считается завершенным.

Если владелец не снимает трубку, датчик еще дважды будет пытаться, дозвонится, по всем номерам, имеющимся в памяти, после чего, процесс дозвона – завершается.

Встроенный звуковой сигнализатор - отключится через 3 минуты.

Одновременно с процессом дозвона, датчик передает данные по GPRS на web-сервер (при условии, что данная функция активирована).

SMS – высылаемые при тревоге.

При движении в зоне контроля датчика - «Тревога! Сработал датчик движения сигнализации».

После однократного срабатывания, контроллер 180 сек. не реагирует на повторные тревоги, (данная задержка нужна, чтобы не происходило массовых рассылок смс).

После окончания 180 сек. контроллер проверяет состояние датчика, и если он в норме, переходит в режим охраны.

Снятие с охраны - производится так же звонком. При этом, контроллер выдерживает паузу в 5 сек., (два гудка зуммера), после этого сбрасывает вызов и переходит в режим - «Снято с охраны». Звуковой сигнализатор и светодиод - включаются двумя короткими сигналами.

В ответ высылается sms – «Снято с охраны».

Измерение и контроль температуры

Для контроля температуры, имеется два порога, при достижении которых происходит оповещение.

1. Первый порог установлен на 65°C – данный порог фиксированный, и не может быть изменен.

При достижении значения 65°C – на 3 минуты, включается звуковой сигнализатор, и производится рассылка sms – «Внимание – пожар».

2. Второй порог – с изменяемым значением, пользователь может сам, установить любое значение в диапазоне -40...+99°C

При достижении установленного значения – звуковой сигнализатор включается на 1,5 минуты, и производится рассылка sms – «Внимание – температура достигла установленного порога». Порог устанавливается во второй ячейке SIM-карты (см. настройка SIM-карты), либо через web-интерфейс.

3. Дистанционное измерение температуры через SMS:

Для этого, отправляем на датчик SMS-команду - **Temp** (команда пишется строго латинскими буквами). В ответ получаем SMS с фактическим значением температуры.

Контроль сетевого питания

В случае отключения питания 220V, включается таймер отсчета времени - 90 сек.

Если за это время, сетевое питание не будет восстановлено, датчик активирует рассылку SMS с текстом - «Внимание, сетевое питание отключено, система питается от аккумулятора»

После восстановления сетевого питания, включается задержка на 90 сек. и по завершении ее высылается SMS - «Сетевое питание системы восстановлено».

Задержка в 90 сек. нужна, чтобы на короткие отключения, система не реагировала, как при отключении, так и при восстановлении сети 220V.

SMS-отчет о состоянии системы

Для получения информации, отправляем на датчик sms-команду – **Info** в ответ придет SMS с отчетом. Где указан статус «На охране» либо «Снято с охраны», состояние датчика и доп. входа, баланс и уровень сигнала GSM-сети.

Дополнительная информация

Настройки датчика движения

В датчике предусмотрена возможность регулировки чувствительности при помощи SMS-команд (данные настройки можно производить только в режиме «Снято с охраны»).

SMS-командой **111** - устанавливается высокая чувствительность датчика.

Командой **001** – низкая чувствительность

(При получении sms и выполнении команды – следует серия частых вспышек светодиода.)

Команда **000**, служит для тестирования зоны контролируемой датчиком движения, в этом режиме при обнаружении движения, выдается звуковой и световой сигнал (SMS и дозвон не производится).

Настройка SIM-карты

Это процедура нужна в следующих случаях.

1. Если в sms-отчете нет сведений о балансе.
2. Если Вам требуется установить температурный порог.
3. Если Вам нужно, что бы при постановке / снятии, sms высылались на все номера (по умолчанию только на первый).

Для этого следует: вставить SIM-карту в телефон, удалить все контакты, создать новый контакт. В поле имя, написать **Balance** в поле номер, например ***102#**, СОХРАНИТЬ НА SIM.

Далее создается второй контакт, в поле имя пишется **Temp**, в поле номер значение температурного порога, например 15, что соответствует +15°C, либо 015, что соответствует -15°

Сохраняем на SIM.

Создаем третий контакт, в поле имя пишем **Info**, а в поле имя

0 – sms при постановке / снятии - отключены

1 – sms высылается - только на первый номер (по умолчанию - 1)

2 – sms высылается - на все номера

Сохраняем на SIM.

WEB-интерфейс (передача данных по GPRS)

Данный сервис является платным.

Первый месяц использования сервиса – **не оплачивается**.

Ознакомиться с сервисом можно по адресу www.gsmik.ru

Логин – **Signal**

Пароль – **19288**

При активации данной опции, датчик через установленный период, (либо по событию) - передает данные на web-сайт, где они архивируются.

Датчик передает данные о тревогах, постановках на охрану и снятиях, данные о температуре (в виде графика либо таблицы), данные об отключениях сетевого питания, сигнала gsm-сети, баланса др.

Как включить и настроить web-сервис

Первоначально на SIM-карте нужно подключить опцию «Интернет для телефона» выбирая у оператора самый дешевый тариф, с минимальным трафиком.

Если опцию не подключить, затраты на gprs-трафик - будут высокими.

За тем, отправить на датчик GPRS-INTERNET настройки.

Формат сообщения следующий:

Пример для Мегафон - **gprs=internet.megafon.ru,,**

Для Билайн - **gprs=internet.beeeline.ru,,**

После получения sms с настройками, датчик перезагрузится.

Выждем три минуты и отправляем еще одну команду - **gprson** чтобы активировать GPRS соединение.

Датчик еще раз перезагрузится и если все правильно сделано, начнет передачу данных. Для отключения режима служит команда **gprsoff**.

Далее нужно узнать IMEI модуля установленного в датчике, для этого отправляем на него sms-команду **IMEI**. В ответ получаем sms с пятнадцатизначным кодом.

За тем, заходим на сайт www.gsmik.ru, регистрируемся и добавляем новое устройство, введя полученный ранее IMEI.

На этом настройка заканчивается.

Электропитание

Устройство питается от Li-ion аккумулятора 3,6V/750mA, подзаряжаемого сетевым адаптером 220/5V-2A постоянного тока.

Марка аккумулятора UR14500P.

Для заряда аккумулятора до полной емкости требуется – 4...6 часов.

При разряде аккумулятора высылается sms - «Внимание! Аккумулятор системы разряжен».

Уход за аккумулятором.

Для продления срока службы аккумулятора, рекомендуется в начале эксплуатации, зарядить его в течение 6 – 8 часов, а за тем отключить адаптер от сети на сутки.

После чего включить адаптер.

Такую процедуру желательно производить не реже одного раза в месяц.

Указания мер безопасности

При установке и эксплуатации устройства, следует руководствоваться приложениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Все монтажные и наладочные работы, должны производиться только после отключения устройства, от питающей сети.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, соответствие устройства требованиям технических условий, при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет **18 месяцев**, на аккумулятор гарантия 6 месяцев. Данный срок исчисляется со дня продажи устройства. В течение гарантийного периода, производится бесплатная настройка, ремонт, либо замена изделия, (по усмотрению производителя).

Гарантийные обязательства распространяются, на изделия, не имеющие механических повреждений, или других признаков не правильной эксплуатации.

Изготовитель прибора Signal XQ, несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств, за работу самого устройства, и не берет на себя ответственность за качество установки, монтажа, сервиса оператора связи, прохождение радиосигнала и т. д.

Так же изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

V4.1_2017

Номер прибора _____

Свидетельство о приемке _____

«Технологии Электронной Охраны»

Россия, 410002, г. Саратов, ул. Мичурина 166/168, оф. 302

т. (8452) 58-75-56

Skype – Signal-gsm

E-mail: al@signal-gsm.ru

Получить дополнительную информацию, можно на web-ресурсе www.signal-gsm.ru