

МОТОСИГНАЛИЗАЦИЯ «Мото-ХЛ»

Руководство по эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство «Moto-XL» предназначено для своевременного оповещения владельца мотоцикла об изменении наклона мотоцикла на угол более 15 градусов путём дозвона на мобильный номер владельца и передач SMS-сообщений.

Контроль параметров и баланса осуществляется по SMS-запросу с мобильного телефона.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Охрана мотоцикла осуществляется 3-х осевым электронно-механическим модулем, позволяющим контролировать ориентацию Устройства относительно горизонта.

Устройство запоминает угол установки мотоцикла. При изменении этого угла владелец получает сигнал на мобильный телефон.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Мотосигнализация «Moto-XL»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество абонентов.....	5
Напряжение питания, В.....	6–14
Габариты, мм.....	65x45x27
Рабочий температурный диапазон, °С.....	от –30 до + 50
Потребление в режимах работы при $U_{пит}=12В$, мА, не более:	
– дозвон.....	170
– среднее потребление в режиме «охрана»	8

РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Установить sim-карту сотового оператора MTS , Мегафон или Билайн в лоток. Использование sim-карт других сотовых операторов не предусмотрено.

Внимание! До установки убедиться, что ввод PIN-кода отключен, денежный баланс положительный.

Для установки sim-карты вскрыть корпус сигнализации, отвинтив два шурупа. Открыть лоток, сдвинув верхнюю часть лотка на 3 мм вниз, в сторону светодиодов. После этого верхняя часть откинется, в эту же часть вставить sim-карту, закрыть в обратном порядке. Закрыть крышку корпуса, завинтить шурупы.

Установить сигнализацию на мотоцикл в любом удобном скрытом месте. Провода подсоединить к аккумулятору мотоцикла. Черный на клемму «-», красный на клемму «+».

ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Как только питание будет подано, Устройство перейдет в режим поиска сети.

Режимы работы светодиодов:

Красный светодиод:

- мигает часто (период 0.8 сек) – поиск сети;
- мигает редко (период 3 сек) – сеть найдена.

Зеленый светодиод:

- мигает редко (период 2сек) – дежурный режим;
- мигает часто (период 100мс) – дозвон, отправка SMS.

После того как сеть будет найдена и красный светодиод уменьшит частоту мигания необходимо послать SMS на номер установленной sim-карты с кодовым словом HELLO.

Это позволит системе запомнить номер, с которого пришло сообщение как номер владельца и идентифицировать его как «свой» при осуществлении звонков и управляющих SMS.

Всего может быть зарегистрировано до 5 владельцев. Их список, а также прочие настройки сохраняются в энергонезависимой памяти и **восстанавливаются после снятия и подачи питания, или замены sim-карты.**

Вызовы с номеров не являющиеся «своими» будут сбрасываться, а посланные SMS удалятся без анализа их содержимого.

SMS посланные со «своих» номеров также удаляются после их анализа. Для удаления «своего» номера необходимо продублировать отсылку SMS с кодовым словом HELLO.

Устройство посылает SMS-сообщения при:

- добавлении «своего» номера;
- удалении «своего» номера;
- запросе параметров;
- запросе баланса;
- тревожное сообщение при неудачном (занят, не доступен, не отвечает) дозвоне;

При добавлении или удалении «своего» номера устройство посылает уведомительные SMS **всем** «своим» номерам с целью контроля случайных либо намеренных регистраций третьих лиц без ведома хозяев.

Для получения SMS с параметрами нужно отправить SMS со словом *GETPARAM*.

Ответная SMS будет содержать следующую информацию
U1:+7(xxx)xxxxxxxx;Q=24;ROAM;SENS2;T=23°C

Где, строка U1,U2..U5 – «свои» номера

Q=(от 3 до 31) - качество сотовой связи в месте расположения Устройства.

ROAM – кодовое слово, в том случае если Устройство расположено в зоне роуминга.

SENS2 – порог срабатывания сигнала тревоги

T= (от -30 до + 50) - температура внутри Устройства.

Для получения SMS с денежным балансом нужно отправить SMS со словом *MONEY*.

Ответная SMS будет содержать ответную строку на запрос баланса.

Устройство автоматически осуществляет выбор короткого номера для запроса баланса, исходя из установленной sim-карты

МТС - #100#

Мегафон - *100#

Билайн - *102#

В Устройстве имеется возможность настройки порога срабатывания тревожного сигнала, во избежание ложных вызовов. Уровень чувствительности датчика задаётся кодовыми словами SENS1, SENS2, SENS3 или SENS4, где последнее соответствует наиболее грубому значению порога. По умолчанию задано значение, соответствующее SENS2.

Допускается передача нескольких кодовых слов в одной SMS, например :

HELLO GETPARAM MONEY

Результатом обработки данной SMS будет добавление номера в список «своих», передача двух SMS на этот номер - с параметрами и с ответной строкой запроса баланса, **либо** удаление номера из списка «своих», если этот номер уже являлся таковым.

Кодовые слова могут быть в любой последовательности.

Заглавные латинские буквы обязательны.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Установка сигнализации под охрану осуществляется телефонным сигналом на номер sim–карты, установленной в Устройстве.

В ответ на соединение, Устройство выдает один длительный звуковой сигнал, разрывает соединение и переходит в режим пониженного энергопотребления.

Если в течение восьми секунд положение мотоцикла по всем осям не меняется, положение считается установившимся, и изменение угла наклона мотоцикла вызовет сигнал тревоги.

Затем система переходит в режим нормального энергопотребления и осуществляет соединение с пользователем. Если пользователь не доступен или не ответил на вызов, система посылает тревожное SMS–сообщение. После дозвонившихся пользователям система автоматически снимается с охраны. Через пять минут система автоматически вновь переходит в режим охраны.

В любое время, когда система не занята дозвоном или передачей SMS можно снять ее с охраны путем звонка на ее номер, аналогично постановке под охрану.

В случае снятия с охраны, устройство выдаст в линию два коротких звуковых сигнала, разорвет соединение и перейдет в спящий режим без захвата показаний датчика.

Все сеансы связи с системой длятся менее трех секунд, а значит, являются бесплатными.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническая поддержка осуществляется по email: manager@moto-xl.ru

ХРАНЕНИЕ

Длительное хранение приборов должно проводиться в упаковке изготовителя в закрытых отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 40 оС и относительной влажности не более 80% при плюс 25 оС.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы изделия – не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи изделия.

Безвозмездный ремонт или замена в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. В рамках гарантийных обязательств Изготовитель несет ответственность только за работу самого Устройства.

Изготовитель не несет ответственности за качество установки Устройства, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала, исправности мобильного телефона и т.д. Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования Устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц. Вся ответственность за пользование устройством возлагается на пользователя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Мотосигнализация «Мото–XL»

заводской номер _____ изготовлена и принята
в соответствии с обязательными требованиями государственных
стандартов, действующей технической документацией
и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число