



Научно-производственное предприятие
ПОТЕНЦИАЛ

GSM - ХИТ

Прибор мониторинга объекта по GSM каналу

Руководство пользователя

Назначение

Прибор мониторинга "GSM-ХИТ", далее - устройство, предназначен для контроля различных объектов по GSM каналу, передачи SMS и тревожных звонков.

Варианты поставки

"GSM-ХИТ", "GSM-LITE-box", "GSM-ХИТ-ПК" (различие смотри ниже)

Особенности и возможности устройства

Отсутствие программирования SIM-карты

Программирование номеров телефонов при помощи кнопки

2 зоны охраны

2 абонента

Постановка / снятие пустым звонком

Постановка / снятие внешним устройством (импульсный вход)

Триггерный вход постановки снятия

Тройной "дозвон" на мобильные / городские номера при тревоге

SMS "своим" абонентам при тревоге

Отключаемые SMS при постановки / снятии.

Отключаемые информационные звуковые сигналы сиреной при постановке/снятии

Информационный светодиод уровня сигнала GSM-сети и режима программирования

Силовой выход для подключения внешней сирены

Выносной светодиод

Автоматическая перезагрузка устройства при неответе базовой станции более 5 минут.

Работа с брелоками (до 10 штук)

Буферный заряд аккумулятора 7 А/ч.

Подготовка устройства к работе

ВНИМАНИЕ! Снимать и вставлять SIM-карту можно только при отключенном аккумуляторе и отключенном блоке питания от сети. Питание на устройство нужно подавать после полного монтажа. Это касается и переключения джамперов.

Отключите запрос PIN-кода SIM-карты, которая будет использоваться в устройстве, установив ее в мобильный телефон.

Проверьте чтобы на счету SIM-карты были деньги.

Вставьте SIM-карту в устройство и подайте на него питание. Светодиод на плате начнет медленно мигать (проверка наличия SIM-карты), затем начнет мигать быстро (поиск GSM-сети). После нахождения GSM-сети светодиод погаснет.

Устройство готово к работе.

Приблизительно, каждые 15 секунд, серией вспышек (от 1 до 3) светодиод будет показывать уровень сигнала GSM-сети. Смотрите таблицу “Состояние светодиода на плате устройства”.

Устройство контролирует наличие связи с базовой станцией мобильного оператора и, в случае ее отсутствия (более 5 минут), автоматически перезапускается.

Программирование номеров телефонов

Подайте питание на устройство. По окончании проверки наличия SIM-карты (светодиод медленно мигает) и поиска GSM-сети (светодиод мигает быстро), светодиод на плате погаснет.

В течение 1 минуты нажмите и удерживайте кнопку программирования более 4 секунд, пока не загорится светодиод. Отпустите кнопку программирования.

Позвоните на устройство с Вашего мобильного или стационарного телефона. По факту принятия звонка светодиод погаснет на 1 секунду - первый номер запрограммирован.

В течение одной минуты после программирования первого номера телефона позвоните на устройство с другого мобильного или стационарного телефона. По факту принятия звонка светодиод погаснет - второй номер запрограммирован и программирование номеров окончено.

Если Вы будете использовать только один номер телефона, тогда после программирования первого номера подождите одну минуту (произойдет автоматический выход из режима программирования) или нажмите и удерживайте кнопку программирования (более 4 секунд), пока светодиод не погаснет. При этом второй номер сотрется.

Если при программировании номеров запрограммировать первый и второй номер с одного и того же телефона, то количество SMS и дозвонів удвоится.

При программировании новых номеров телефонов, ранее запрограммированные номера стираются из памяти устройства.

Если в течение одной минуты после включения режима программирования номеров на устройство не звонить, то устройство автоматически выйдет из режима программирования с сохранением в памяти ранее запрограммированных номеров.

При замене SIM-карты на другую, ранее запрограммированные номера остаются в памяти устройства.

Программирование брелоков

Отсоедините аккумулятор и отключите блок питания от сети.

Нажмите кнопку программирования на плате радио модуля “2 кнопки”, и не отпуская ее, подайте питание на устройство (подключите блок питания к сети). Светодиод на плате радио модуля начнет мигать. Отпустите кнопку. Нажмите, поочередно, верхние кнопки каждого из брелоков (до 10 брелоков). Нажатие кнопки брелока подтверждается свечением светодиода 1 секунда. Для выхода из режима программирования подождите 10 секунд, или нажмите второй раз на верхнюю кнопку любого запрограммированного брелока. Светодиод на плате радио модуля погаснет.

При снятии питания все запрограммированные брелоки сохраняются в памяти устройства.

При утере брелока или программировании дополнительных брелоков повторите программирование всех брелоков. При этом все ранее запрограммированные брелоки из памяти устройства

стираются.

Постановка под охрану и снятие с охраны “пустым звонком”

Позвоните на устройство и, услышав гудки, в течении 10 секунд “положите трубку”. При этом звонок будет бесплатный так как “трубка” устройством не поднималась.

Команды выполняются по очереди на каждый звонок.

Если Вы передумали выполнить команду, то достаточно подождать пока устройство поднимет трбку. При этом команда постановки под охрану или снятия с охраны не выполнится.

Постановка под охрану и снятие с охраны внешними устройствами

В качестве внешних устройств можно использовать потайной тумблер, Touch Memory, запрограммированный на длительность импульса 4 секунды, выход “блокировка от автосигнализации, релейную клавиатуру или любую централь с выходом “Охрана”.

Если зона охраны №1 и (или) зона №2 будут разомкнуты, то режим “Охрана” не включится. После устранения неисправности устройство автоматически перейдет в режим охраны.

Постановка под охрану и снятие с охраны брелоками

Верхняя кнопка при кратковременном нажатии ставит объект под охрану а нижняя снимает.

При установленном радио модуле работа с входом для для постановки/снятия внешними устройствами отключается.

Подтверждение выполненной команды

Выносной светодиод:

светится непрерывно - при охране,

мигает медленно - при не возможности поставить объект под охрану из за разомкнутой охранной зоны (зон) .

Короткие звуковые сигналы сиреной:

один - при постановке под охрану,

два - при снятии с охраны,

три - при не возможности поставить объект под охрану из за разомкнутой охранной зоны (зон).

Подтверждающие SMS:

при постановке под охрану,

снятии с охраны,

при не возможности поставить объект под охрану из за разомкнутой охранной зоны (зон).

Подтверждающие SMS можно отключить путем переключения джампера.

Режим тревога

При размыкании охранной зоны, включается сирена, на занесенные в память устройства телефонные номера отправляются SMS. Для каждого SMS предпринимается 3 попытки отправки. Ограничение сделано для предотвращения бесконечной отправки SMS, например на стационарные номера.

Затем, делаются по три попытки поочередно дозвониться на запрограммированные номера.

При тревожном звонке, после поднятия трубки, тональными сигналами сообщается текущее состояние входов (для идентификации тревоги на городском телефоне).

После удачной попытки (поднятие трубки), дозвон на данный номер прекращается, а на другой номер будет продолжаться пока не поднимут трубку или закончатся три попытки дозвона.

Время, в течение которого устройство ждет ответа после набора номера - приблизительно 60 сек., если оператор не “отобьет” раньше.

После поднятия трубки, для организации спикерфона, сирена отключается через 5 сек..

Во время работы режима “Тревога” внешний светодиод будет часто мигать.

После отправки SMS и осуществления попыток дозвон, устройство переходит в режим “Охрана”.

Тональное информирование о номере зоны, вызвавшей тревогу.

При поднятии трубки по тревожному звонку звучит тональный сигнал.

один длинный и один короткий - сработала 1-я зона;
 один длинный и два коротких - сработала 2-я зона;
 один длинный и три коротких - сработала 1-я и 2-я зоны.

Узнать состояние охранных зон

Позвоните на устройство. После поднятия трубки устройством, прозвучит:
 один высокий длинный звуковой сигнал – зоны охраны в норме (замкнуты),
 один низкий длинный и один короткий - 1-я зона в тревоге,
 один низкий длинный и два коротких - 2-я зона в тревоге,
 один низкий длинный и три коротких - 1-я и 2-я зоны в тревоге.

Получение информации о статусе устройства

Получить информацию от устройства о его состоянии можно только с номеров телефонов, запрограммированных для работы. Входящие звонки от других абонентов игнорируются.

Для получения SMS со статусной информацией необходимо позвонить на устройство, дождаться ответа и положить трубку. Затем в течение 1 мин., повторно позвонить. Устройство, "отобьет" Вас не поднимая трубки и отправит SMS с информацией о состоянии устройства.

SMS по питанию

При пропадании и появлении питания 220 В на устройстве Вам приходит соответствующая SMS.

Переключение входа постановки / снятия в импульсный режим

Импульсный режим постановки под охрану и снятия с охраны может понадобиться для подключения **Touch Memory** или установку в автомобиль. Для этого установите джампер согласно "Схеме подключения".

Отключение SMS по постановке / снятии объекта на охрану

Для отключения SMS по постановке / снятию объекта на охрану переставьте джампер согласно "Схеме подключения".

Включение информационных сигналов постановки/снятия сиреной

Для включения информационных сигналов при постановке/снятии объекта под охрану сиреной необходимо разрезать ножку диода, смонтированного петлей над микросхемой

Тексты SMS	
ТРЕВОГА 1.	нарушение по зоне 1
ТРЕВОГА 2.	нарушение по зоне 2
ТРЕВОГА 1.2.	нарушение по зоне 1 и зоне 2 одновременно
ТРЕВОГА НЕТ	зона 1 и зона 2 в норме
ОХРАНА ВКЛ.	устройство в режиме "Охрана"
ОХРАНА ОТКЛ.	режим "Охрана" выключен
220 ЕСТЬ	появилось напряжение питания 220 В
220 НЕТ	пропало напряжение питания 220 В
ТЕМП.30С	температура GSM-модуля в устройстве
АНТЕНА:88%	уровень сигнала GSM-сети
ОХРАНА НА ВКЛ.	неимправность зон охраны. Охрана не включена.
СИГНАЛЫ СИРЕНЫ	
Длительность работы сирены	Состояние устройства
один короткий	устройство перешло в режим "Охрана"
два коротких	режим "Охрана" выключен
три коротких	состояние входов препятствует включению режима "Охрана"
непрерывный	устройство в режиме "Тревога"
СОСТОЯНИЕ ВНЕШНЕГО ВЫНОСНОГО СВЕТОДИОДА	

не горит	режим "Охрана" выключен
горит непрерывно	режим "Охрана" включен
мигает медленно	состояние входов препятствует включению режима "Охрана"
мигает быстро	устройство в режиме "Тревога"

СОСТОЯНИЕ СВЕТОДИОДА НА ПЛАТЕ УСТРОЙСТВА

не горит	устройство выключено
не горит с одиночной вспышкой	уровень сигнала GSM-сети сильный (80%)
не горит с двойной вспышкой	уровень сигнала GSM-сети средний (50%)
не горит с тройной вспышкой	уровень сигнала GSM-сети слабый (20%)
горит	режим программирования номеров телефонов
мигает быстро	поиск GSM-сети
мигает медленно	проверка наличия SIM-карты

СОСТОЯНИЕ ОХРАННЫХ ЗОН, СООБЩАЕМОЕ ТОНАЛЬНЫМИ СИГНАЛАМИ

Тональный сигнал	Состояние входов
высокий + один длинный	обе зоны в норме
низкий - один длинный и один короткий	нарушение по зоне 1
низкий - один длинный и два коротких	нарушение по зоне 2
низкий - один длинный и три коротких	нарушение по зоне 1 и зоне 2

Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Нет отправки SMS и дозвон	Закончились деньги на SIM-карте. Не запрограммированы номера тел.	Пополнить счет Запрограммировать номера
Не всегда проходят звонки	Слабый уровень сигнала GSM-сети. Сбои в сети, перегружена сеть	Сменить оператора
Слабый уровень сигнала GSM-сети	Устройство закрыто металлоконструкциями	Использовать внешнюю GSM-антену
Не включается режим "Охрана"	Не правильный монтаж или нарушена зона охраны	Восстановить зону охраны
Ложные срабатывания	Плохой контакт, неправильная установка, брак датчика, мыши.	Устранить. Заменить датчики, обратиться к специалистам.
Нельзя, досрочно, выключить режим "Тревога"	Устройство обрабатывает все дозвоны	Дождаться окончания работы режима "Тревога"

Схема подключения "GSM-ХИТ"

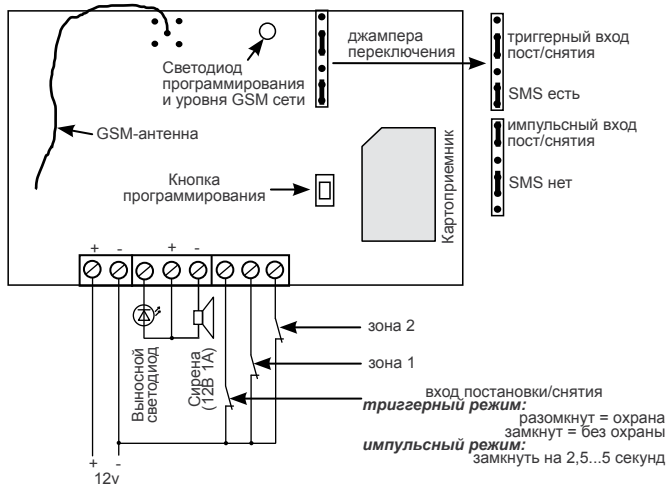
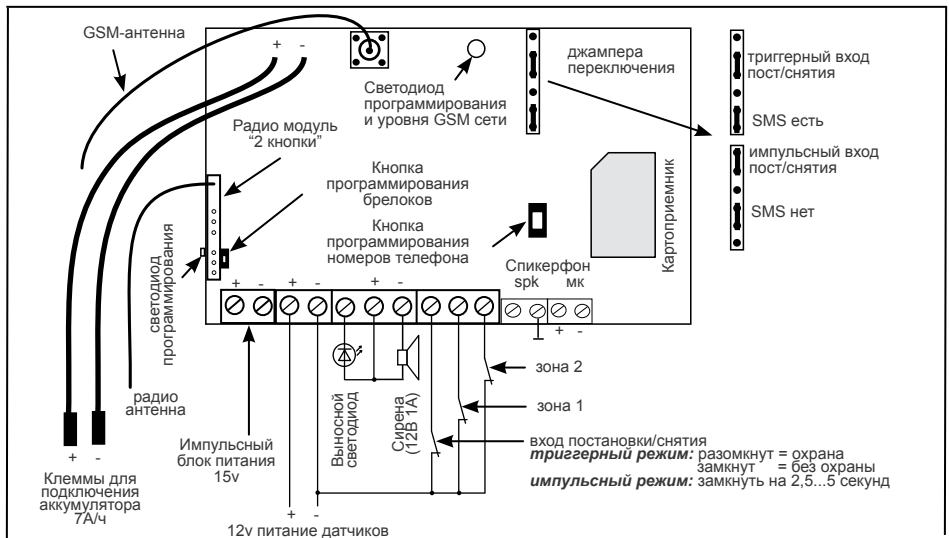
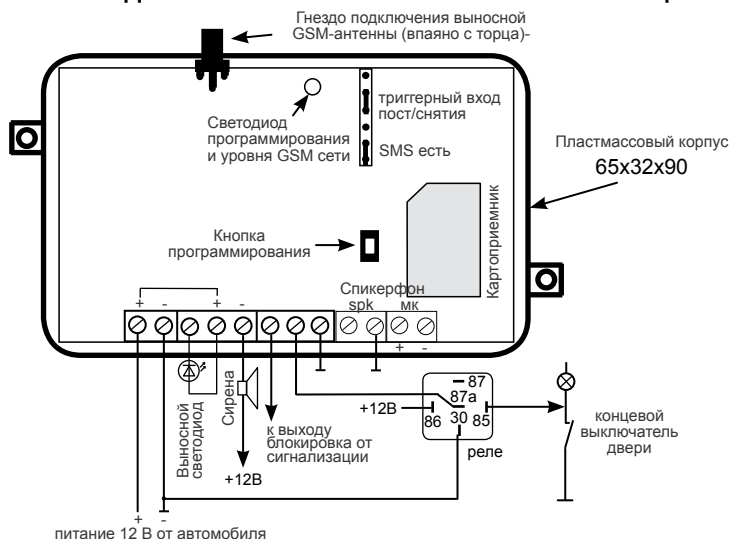


Схема подключения "GSM-ХИТ-box" и "GSM-ХИТ-PK"



Внимание! При установленном радио модуле вход постановки/снятия не работает, а джампер переключения работы входа постановки/снятия должен быть в положении "триггерный".

ма подключения к автомобильной сигнализации



Технические характеристики устройства

Максимальное количество телефонов оповещения	2
Количество зон охраны	2
Количество тревожных звонков ("дозвонов")	3
Напряжение внешнего питания	10...15 В
Источник резервного питания.....	аккумулятор 12В-7А/ч
Максимальный ток потребления устройством (без внешних устройств)	0,09 А
Габаритные размеры "GSM-XIT"	65x32x90 мм
Габаритные размеры "GSM-XIT-box" и "GSM-XIT-PK"	80x175x275 мм
Типы подключаемых датчиков	цифровые
(контактные)	
Напряжение управления зонами устройства:	
логическая единица.....	не менее 3 В
логический ноль.....	не более 0,8 В
Максимальное напряжение управления зонами устройства.....	не более 18 В
Сопротивление зон контроля (внутреннее).....	не менее 47 КОм
Сопротивление охранного шлейфа	не менее 3 КОм
ток выхода выносного светодиода	не более 0,015А
ток выхода "Сирена".....	не более 1А
Длительность импульса постановки/снятия в пределах	2,5...5 секунд

Комплект поставки "GSM-XIT"

Прибор мониторинга "GSM-XIT"	1 шт.
Выносной светодиод	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

Комплект поставки "GSM-XIT-box"

"GSM-LITE-box" в боксе с буферным зарядом аккумулятора	1 шт.
--	-------

Импульсный блок питания 15В	1 шт.
Выносной светодиод	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

Комплект поставки “GSM-ХИТ-РК”

“GSM-ХИТ-РК” в боксе с буферным зарядом аккумулятора и радиомодулем	1 шт.
Импульсный блок питания 15В	1 шт.
Брелок	2 шт.
Выносной светодиод	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

Дополнительно поставляемое оборудование

- Брелоки “TX-30” ;
- Брелоки “TX-100”;
- Модуль “радио переключатель” (приемник с брелоком)
- GSM гнездо в плату для подключения выносной антенны при плохом приеме GSM сети;
- GSM выносная антенна с кабелем 2,5 м.;
- Пластмассовый корпус 65х32х90 для монтажа “GSM-ХИТ” например в автомобиль.
- Пластмассовый корпус с местом под аккумулятор 225х200х80.
- Пластмассовый корпус с местом под аккумулятор “Z90”

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту устройства “GSM-ХИТ” в течение 1 года с момента продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при нарушении правил эксплуатации или наличии механических повреждений.

Вопросы, связанные с возвратом и обменом устройства, решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом “О защите прав потребителей”.

Название изделия:

“GSM-ХИТ”

☐

“GSM-ХИТ-box”

☐

“GSM-ХИТ-РК”

☐

Штамп ОТК

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Наш адрес: 93006 Луганская обл. г. Рубежное ул. Украинская 44
 тел./факс: (8-064-53) 6-10-99 www.potencial.lg.ua