



Научно-производственное предприятие
“ПОТЕНЦИАЛ”

GSM - ЛАЙКА - box

Прибор приемно-контрольный

Руководство пользователя и паспорт

Назначение

ППК «GSM-Лайка» (далее по тексту - прибор), предназначен для охраны малых объектов с передачей информации на мобильные телефоны пользователей.

Подготовка SIM карты

Используя мобильный телефон, отключите запрос на ввод PIN-кода SIM-карты, которая будет использоваться в приборе. Поскольку прибор использует голосовой звонок и SMS, позвонив с этой SIM-карты в Call-центр оператора мобильной связи, убедитесь, что все эти сервисы активированы! Уточните информацию о размере и условиях тарификации вышеуказанных сервисов, условиях продления строка действия SIM-карты, условиях ее блокировки оператором. Проверьте работоспособность вышеуказанных сервисов на телефоне (SMS, входящие и исходящие звонки). Обратите внимание на то, что для SIM-карты прибора нельзя использовать функцию «Скрыть номер», так же как и для номеров пользователей.

Пополните счет SIM-карты и установите ее в прибор.

Внимание! Установку и извлечение SIM–карты в приборе производить только при полностью отключенном питании.

Монтаж

Конструкция прибора обеспечивает возможность его использования в настенном расположении. В основании корпуса прибора имеются отверстия для его крепления при помощи шурупов.

Электрические соединения и подключение исполнительных устройств выполните, в соответствии с описанием и схемой подключения данного руководства. Устройства, которые не указаны в данном руководстве, подключаются в соответствии с руководствами по эксплуатации к этим устройствам.

Выносной светодиод установите в месте, удобном для визуального контроля состояния охраны, при необходимости удлинив провод, соблюдая полярность. Выносной светодиод имеет встроенный резистор 1 кОм, который соединяется со светодиодом последовательно.

Сирену подключите на соответствующий выход.

К входу прибора можно подключать любые пассивные и активные

охранные датчики с питанием 12В от прибора, работающие на размыкание контакта. Питание всех датчиков подключите параллельно, а размыкающиеся при срабатывании контакты линии контроля последовательно.

Программирование телефонов пользователей.

Подайте питание на прибор. По истечении 10 секунд (самотестирование) зеленый светодиод, на плате прибора, перейдет в режим отображения уровня GSM сети (будет вспыхивать с паузой 3 секунды).

Если SIM карта не обнаружена или отсутствует GSM сеть, зеленый светодиод будет постоянно мигать.

Вход в режим программирования осуществляется в течении первой минуты после подачи питания на прибор.

Нажмите и удерживайте кнопку программирования более 6 секунд. Зеленый светодиод загорится постоянно, отображая переход в режим программирования, отпустите кнопку. При этом все ранее запрограммированные номера телефонов сотрутся из памяти.

Позвоните с номера первого пользователя, прибор «отобьет» входящий звонок и отправит SMS с текстом «ТЕЛЕФОН ДОБАВЛЕН В БАЗУ ОХРАНЫ». Аналогичным образом позвоните с телефона второго и третьего пользователя. По факту записи третьего номера прибор выйдет из режима программирования.

Если количество пользователей менее трех, после программирования требуемых, подождите минуту и прибор выйдет из режима программирования (зеленый светодиод погаснет).

Постановка на охрану при помощи «пустого» звонка.

Позвоните на прибор. По истечении четырех гудков прибор «отобьет» входящий звонок и перейдет в режим «Охрана». Если включена отправка SMS о постановке/снятии - отправит SMS «Охрана включена».

Если положить трубку раньше, постановка под охрану не произойдет. Свечение выносного светодиода отображает режим «Охрана».

В режиме «Охрана» при нарушении шлейфа сигнализации, прибор перейдет в режим «Тревога».

Постановка на охрану при помощи кнопки.

Нажмите кнопку постановки/снятия на одну секунду. Выносной светодиод начнет мигать, отображая время на выход (при включенной задержке на пост./снятие). В течении 30 секунд покиньте помещение. По истечении этого времени выносной светодиод перейдет в режим постоянного свечения. Объект под охраной. Если включена отправка SMS о постановке/снятии - отправит SMS «Охрана включена».

Если при постановке под охрану в течение 30 секунд цепь контроля не замкнулась, то прибор выйдет из режима постановки под охрану. Если включена отправка SMS о постановке/снятии - отправит SMS «Охрана не включена». Выносной светодиод погаснет.

Снятие с охраны при помощи «пустого» звонка.

Позвоните на прибор. По истечении четырех гудков прибор «отобьет» входящий звонок и перейдет в режим «Охрана» отключена. Если включена отправка SMS о постановке/снятии - отправит SMS «Охрана выключена».

Если положить трубку раньше, снятие с охраны не произойдет. Погасание выносного светодиода отображает режим «Охрана» отключена.

Снятие с охраны при помощи кнопки.

Откройте дверь. После размыкания цепи контроля у Вас есть 15 секунд для того, чтобы нажать кнопку постановки/снятия (при включенной задержке на пост./снятие). При этом выносной светодиод погаснет. Если включена отправка SMS о постановке/снятии - отправит SMS «Охрана выключена».

Режим «Тревога».

При размыкании контрольной цепи в режиме «Охрана», если включена задержка, то по истечению времени на вход (15 секунд), прибор перейдет в режим «Тревога». При этом включается сирена (на 60 секунд), выносной светодиод мигает с частотой 2 Гц, на запрограммированные номера пользователей осуществляется отправка SMS с текстом «ТРЕВОГА!!!!!!», и звонки каждому пользователю. При неудачном дозвоне, предпринимается еще две по

пытки на каждый номер. Удачной попыткой дозвона прибор считает поднятие трубки пользователем. Отбой пользователем входящего звонка от прибора считается неудачной попыткой.

По истечению 60 секунд сирена отключается и прибор, если линия замкнута, снова вернется в режим «Охрана». Если линия остается разомкнута, прибор будет ожидать ее восстановления. При повторном замыкании и размыкании цепи контроля цикл повторится. Для того чтобы выключить сирену и снять объект с охраны, необходимо нажать кнопку постановки/снятия.

Информирование о питании.

При отключении питания сети 220В (отсутствие питания 15В на клеммах прибора) через три минуты прибор отправит SMS «ПИТАНИЕ 220В ВЫКЛЮЧЕНО!». После восстановления питания сети 220В через пять минут прибор отправит SMS «ПИТАНИЕ 220В ВКЛЮЧЕНО!».

SMS запросы и программирование прибора.

Запрос состояния прибора осуществляется отправкой SMS с цифрой от одного до четырех, с запрограммированного телефона:

- с цифрой 1 и USSD запросом - получить баланс, срок действия тарифного плана и т.д.. В ответ прибор перешлет ответ оператора в виде SMS. Примеры запросов (до 10 символов): 1*101#, 1*101*4#, 1*111#.

- с цифрой 2 - получить состояние прибора. В ответ прибор отправит SMS с состоянием: охраны, питания, уровнем GSM-сети и шлейфа сигнализации. Пример: «ОХРАНА=ОТКЛ., ПИТАНИЕ 220В=ОК, СИГНАЛ=53, ЛИНИЯ=ОК», охрана отключена, питание 220В присутствует, уровень GSM-сети 53%, линия в норме (не нарушена).

- с цифрой 3 - получить список запрограммированных номеров пользователей. В ответ прибор отправит SMS со списком запрограммированных номеров в порядке возрастания.

- с цифрой 4 - запрос версии прошивки прибора. Пример: ВЕРСИЯ ПО:4.02.

Изменение настроек прибора осуществляется отправкой SMS, с запрограммированного номера, с цифрами:

- 50 - отключить задержку на постановку/снятие, в ответ прибор отправит SMS с текстом: Задержка на постановку/снятие отключена.
- 51 - включить задержку на постановку/снятие, в ответ прибор отправит SMS с текстом: Задержка на постановку/снятие включена.
- 60 - отключить SMS о постановке/снятии, в ответ прибор отправит SMS с текстом: SMS о постановке/снятии отключена.
- 61 - включить SMS о постановке/снятии в ответ прибор отправит SMS с текстом: SMS о постановке/снятии включена.

Зеленый светодиод на плате прибора:

- программирование (светится);
- поиск GSM сети или поиск SIM карты (мигает 1 Гц);
- уровень сети менее 33% не горит с тройным включением;
- уровень сети 33% - 66% не горит с двойным включением;
- уровень сети более 66% не горит с одиночным включением.

Выносной светодиод:

- не светится – охрана отключена;
- светится - охрана включена;
- мигает 2 Гц (два раза в секунду) – тревога;
- мигает 0,3 Гц (раз в 3 секунды) - идет задержка постановки под охрану (30 с) или снятия с охраны (15 с).

Перезапуск прибора

Если пропала GSM сеть или возникла проблема с SIM картой, то для возобновления нормальной работы, прибор перезапустится (аналогично, как и Вашему мобильному телефону иногда может понадобиться выключение и новое включение). Информированием о включении прибора или его перезапуске является короткий сигнал сиреной.

Питание прибора

В прибор встроена буферная зарядка аккумулятора. Для заряда аккумулятора используется блок питания 15В с током нагрузки 1,5А. Аккумулятор напряжением 12В и емкостью от 1,2А/ч до 7,2 А/ч. Аккумулятор выполняет роль резервного источника питания, при изменении состояния сети 220В прибор отправит соответствующую SMS.

Технические характеристики.

| | |
|--|-----|
| Количество пользователей | 3 |
| Количество попыток дозвона | 3 |
| Количество попыток отправки SMS | 3 |
| Количество линий контроля | 1 |
| Средний ток потребления прибором в режиме «Охрана», мА | 50 |
| Напряжение питания постоянного тока от аккумулятора, В | 12 |
| Напряжение питания постоянного тока от блока питания, В | 15 |
| Максимальный зарядный ток аккумулятора не более, мА | 120 |
| Максимальный ток коммутации сирены не более, А | 1 |
| Задержка тревоги при входе, с | 15 |
| Задержка постановки под охрану при выходе, с | 30 |

| | |
|--|------------|
| Гарантированный диапазон температуры эксплуатации прибора, °С | +5..+40 |
| Верхнее значение относительной влажности при температуре +35 °С, % | 95 |
| Габаритные размеры прибора, мм | 175x80x275 |

Комплектность

| | |
|--------------------------|-------|
| «GSM-лайка-box» | 1 шт. |
| Блок питания 15В 1,5А | 1 шт. |
| Выносной светодиод | 1 шт. |
| Инструкция | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. |
| Саморезы корпуса прибора | 4 шт. |

Схема подключения



Схема подключения

Гарантии

Гарантии 1 год с даты продажи или изготовления.

Свидетельство о приемке

Версия ПО: 4.02.

Дата продажи

Штамп ОТК

Предприятие изготовитель:

Научно-производственное предприятие “Потенциал”,
ул. Восточная, 13 г. Рубежное, Луганская обл, 93000, т./ф. (06453)
6-10-99, 0662010002. www.potencial.lg.ua