



Научно-производственное предприятие  
“ПОТЕНЦИАЛ”

# GSM - ЛАЙКА

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 срока 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

Используя отвертку, открутите два самореза на корпусе устройства, и снимите нижнюю крышку. Установите SIM-карту в SIM-держатель и поставьте назад крышку корпуса. Закрутите саморезы.

При помощи саморезов, из комплекта поставки, устройство монтируется в скрытом от посторонних глаз месте, так, чтобы при снятии с охраны Вы могли в течении 15 секунд нажать кнопку на устройстве.

Произведите подключения в соответствии со схемой.

Провода на аккумулятор и сирену должны быть сечением не менее 0,5 кв мм.

Не допускается воздействие влаги на устройство и датчики.

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 корпусе 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.***

Нажмите и удерживайте кнопку программирования более 10 секунд. Отпу-

стите кнопку, зеленый светодиод загорится постоянно, отображая переход в режим программирования. 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 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. В течении 30 секунд покиньте помещение. По истечении этого времени выносной светодиод перейдет в режим постоянного свечения. Объект под охраной.

Если при постановке под охрану в течение 30 секунд цепь контроля не замкнулась, то прибор выйдет из режима постановки под охрану. 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 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 этом выносной светодиод погаснет.

## **Режим «Тревога».**

При размыкании контрольной цепи в режиме «Охрана» 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 попытки 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 выключается и устройство, 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 на устройстве.

## **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 номера проверки счета.**

Запрос состояния прибора осуществляется отправкой SMS с цифрой от одного до трех, 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.

### **Зеленый светодиод на корпусе 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 может перезапуститься (аналогично как и Вашему мобильному телефону иногда может понадобиться выключение и новое включение). Информированием о включении прибора или его перезапуске является короткий сигнал сиреной.



### Технические характеристики.

Количество пользователей	3
Количество попыток дозвона	3
Количество попыток отправки SMS	3
Количество линий контроля	1
Средний ток потребления устройством 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 оС, %	95
Вес прибора не более, кг	0,035
Габаритные размеры прибора, мм	70x60x15

## Питание прибора

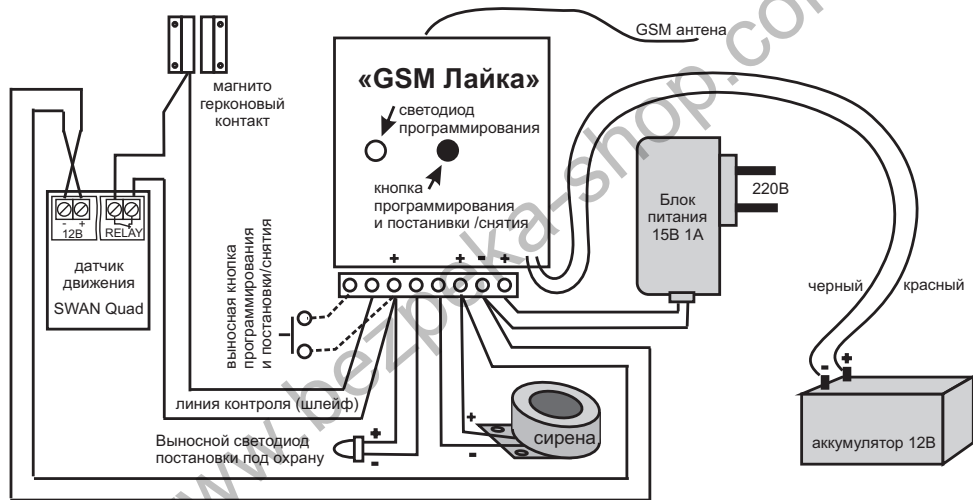
Питание прибора 12В постоянного тока (например, аккумулятор и/или внешний источник).

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

## Комплектность

«GSM лайка»	1 шт.
Выносной светодиод	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Саморезы крепления корпуса прибора	2 шт.
Блок питания 15В 1А (1,5А) поставляется отдельно.	

## Схема подключения



## Гарантии

Гарантии 1 год с даты продажи или изготовления.

## Свидетельство о приемке

**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](http://www.potencial.lg.ua)