



Науково-виробниче підприємство
“ПОТЕНЦІАЛ”

GSM - ЛАЙКА - box

Прилад приймально-контрольний
Керівництво користувача та паспорт

Призначення

ППК «GSM-Лайка» (надалі за текстом - прилад), призначено для охорони малих об'єктів із передачею інформації на мобільні телефони користувачів.

Підготування SIM-картки

Використовуючи мобільний телефон, вимкніть запит на введення PIN-коду SIM-картки, яка буде використовуватися в приладі. Оскільки прилад використовує голосовий дзвінок та SMS, подзвонивши з цієї SIM-картки в Call-центр оператора мобільного зв'язку, переконайтеся, що всі ці сервіси активовано! Уточніть інформацію про розмір та умови тарифікації вищезазначених сервісів, умови продовження строку дії SIM-картки, умови її блокування оператором. Перевірте працездатність вищезазначених сервісів на телефоні (SMS, вхідні та вихідні дзвінки). Зверніть увагу на те, що для SIM-картки приладу не можна використовувати функцію «Приховати номер», так само як і для номерів користувачів.

Поповніть рахунок SIM-картки та встановіть її в прилад.

Увага! Встановлення та виймання SIM-картки в приладі виконується тільки при повністю вимкненому живленні.

Монтаж

Конструкція приладу забезпечує можливість його використання в настінному розташуванні. В основі корпусу приладу є отвори для його кріплення за допомогою шурупів.

Електричні з'єднання і підключення виконавчих пристроїв виконайте, відповідно до опису і схемою підключення даного керівництва. Пристрої, які не вказані в цьому посібнику, підключаються відповідно до посібників з експлуатації до цих пристроїв.

Виносної світлодіод встановіть в місці, зручному для візуального контролю стану охорони, при необхідності подовживши провід, дотримуючись полярності. Виносної світлодіод має вбудований резистор 1 кОм, який з'єднується з світлодіодом послідовно.

Сирену підключіть на відповідний вихід.

До входу приладу можна підключати будь-які пасивні і активні охоронні датчики з живленням 12В від приладу, що працюють на

розмикання контакту. Живлення всіх датчиків підключіть паралельно, а розмикаються при спрацьовуванні контакти лінії контролю послідовно.

Програмування телефонів користувачів

Подайте живлення на прилад. Після закінчення 10 секунд (самотестування), зелений світлодіод на платі приладу перейде в режим відображення рівня GSM-мережі (буде спалахувати з паузою 3 секунди).

Якщо SIM-картка не виявлена або відсутня GSM-мережа, зелений світлодіод буде постійно блимати.

Вхід до режиму програмування здійснюється протягом першої хвилини після подачі живлення на прилад.

Натисніть та утримуйте кнопку програмування більше 6 секунд. Зелений світлодіод загориться постійно, відображаючи перехід до режиму програмування. Відпустіть кнопку. При цьому усі раніше запрограмовані номери телефонів зітруться з пам'яті.

Подзвоніть з номера першого користувача. Прилад «відіб'є»

вхідний дзвінок та відправить SMS з текстом «ТЕЛЕФОН ДОБАВЛЕН В БАЗУ ОХРАНЫ».

Аналогічним чином подзвоніть з телефону другого та третього користувача. По факту запису третього номера прилад вийде з режиму програмування.

Якщо кількість користувачів менше трьох, після програмування необхідних, почекайте хвилину та прилад вийде з режиму програмування (зелений світлодіод згасне).

Постановка на охорону за допомогою «пустого» дзвінка

Подзвоніть на прилад. Після закінчення чотирьох гудків прилад «відіб'є» вхідний дзвінок й перейде в режим «Охорона». Якщо ввімкнена відправка SMS про постановку/зняття - відправить SMS «Охорона включена».

Якщо покласти слухавку раніше, постановка під охорону не відбудеться.

Світіння виносного світлодіода відображає режим «Охорона».

У режимі «Охорона» при порушенні шлейфу сигналізації, прилад перейде в режим «Тривога».

Постановка під охорону за допомогою кнопки

Натисніть кнопку постановки/зняття на одну секунду. Виносний світлодіод почне блимати, відображаючи час на вихід (при включеній затримці на пост./зняття). Протягом 30 секунд залиште приміщення. Після закінчення цього часу виносний світлодіод перейде в режим постійного світіння. Об'єкт під охороною. Якщо ввімкнена відправка SMS про постановку/зняття - відправить SMS «Охрана включена».

Якщо при постановці під охорону протягом 30 секунд ланцюг контролю не замкнувся, то прилад вийде з режиму постановки під охорону. Якщо ввімкнена відправка SMS про постановку/зняття - відправить SMS «Охрана не включена». Виносний світлодіод згасне.

Зняття з охорони за допомогою «порожнього» дзвінка

Подзвоніть на прилад. По закінченню чотирьох гудків прилад «відіб'є» вхідний дзвінок та перейде в режим «Охрана відключена». Якщо ввімкнена відправка SMS про постановку/зняття - відправить SMS «Охрана выключена».

Якщо покласти слухавку раніше, зняття з охорони не відбудеться.

Потухання виносного світлодіода відображає режим «Охорона відключена».

Зняття з охорони за допомогою кнопки

Відкрийте двері. Після розмикання ланцюга контролю у Вас є 15 секунд для того, щоб натиснути кнопку постановки/зняття (при ввімкненій затримці на пост./зняття). При цьому виносний світлодіод згасне. Якщо ввімкнена відправка SMS про постановку/зняття - відправить SMS «Охрана выключена».

Режим «Тривога»

При розмиканні контрольного ланцюга у режимі «Охорона», якщо ввімкнена затримка, то після закінчення часу на вхід (15 секунд), прилад перейде в режим «Тривога». При цьому вмикається сирена (на 60 секунд), виносний світлодіод блимає з частотою 2 Гц, на запрограмовані номери користувачів здійснюється відправка SMS з текстом «ТРЕВОГА!!!!!!», та дзвінки кожному користувачу. При не-

вдалому дозвоні, робиться ще дві спроби на кожний номер. Вдалою спробою дозвону прилад рахує підняття слухавки користувачем. Відбій користувачем вхідного дзвінка від приладу рахується невдалою спробою.

Після закінчення 60 секунд сирена відключається та прилад, якщо лінія замкнута, знову вернеться в режим «Охорона». Якщо лінія залишається розімкнена, прилад буде очікувати її відновлення. При повторному замиканні й розмиканні ланцюга контролю цикл повториться. Для того, щоб вимкнути сирену й зняти об'єкт з охорони, необхідно натиснути кнопку постановки/зняття.

Інформування про живлення

При вимкнені живлення мережі 220В (відсутність живлення 15В на клеммах приладу) через три хвилини прилад відправить SMS «ПИТАНИЕ 220В ВЫКЛЮЧЕНО!». Після відновлення живлення мережі 220В через п'ять хвилин прилад відправить SMS «ПИТАНИЕ 220В ВКЛЮЧЕНО!».

SMS запити та програмування приладу

Запит стану приладу здійснюється відправленням SMS з цифрою від одного до чотирьох, з запрограмованого телефону:

- з цифрою 1 та USSD запитом - отримати баланс, строк дії тарифного плану і т.д. У відповідь прилад перешле відповідь оператора у вигляді SMS. Приклади запитів (до 10 символів): 1*101#, 1*101*4#, 1*111#.

- з цифрою 2 - отримати стан приладу. У відповідь прилад відправить SMS зі станом: охорони, живлення, рівнем GSM-мережі та шлейфу сигналізації. Приклад: «ОХРАНА=ОТКЛ., ПИТАНИЕ 220В=ОК, СИГНАЛ=53, ЛИНИЯ=ОК» - охорона відключена, живлення 220В є, рівень GSM-мережі 53%, лінія у нормі (не пошкоджена).

- з цифрою 3 - отримати перелік запрограмованих номерів користувачей. У відповідь прилад відправить SMS з переліком запрограмованих номерів у порядку зростання.

- з цифрою 4 - запит версії прошивки приладу. Приклад: «ВЕРСИЯ ПО:4.02».

Зміна налаштувань приладу здійснюється відправленням SMS, з запрограмованого номера, з цифрами:

- 50 - вимкнути затримку на постановку/зняття, у відповідь прилад відправить SMS з текстом «Задержка на постановку/снятие отключена».

- 51 - увімкнути затримку на постановку/зняття, у відповідь прилад відправить SMS з текстом «Задержка на постановку/снятие включена».

- 60 - вимкнути SMS про постановку/зняття, у відповідь прилад відправить SMS з текстом «SMS о постановке/снятии отключена».

- 61 - увімкнути SMS про постановку/зняття у відповідь прилад відправить SMS з текстом «SMS о постановке/снятии включена».

Зелений світлодіод на корпусі приладу:

- програмування (світиться);
- пошук GSM-мережі чи пошук SIM-картки (блимає 1 Гц);
- рівень мережі менш 33% (не горить з потрійним увімкненням);
- рівень мережі 33% - 66% (не горить з подвійним увімкненням);
- рівень мережі більше 66% (не горить з одноразовими увімкненням).

Виносний світлодіод:

- не світиться – охорона відключена;
- світиться - охорона включена;
- блимає 2 Гц (два рази в секунду) – тривога;
- блимає 0,3 Гц (раз у 3 секунди) - йде затримка постановки під охорону (30 с) або зняття з охорони (15 с).

Перезапуск приладу

Якщо зникла GSM-мережа або виникла проблема з SIM-карткою, то для відновлення нормальної роботи, прилад перезапуститься (аналогічно, як і Вашому мобільному телефону іноді може знадобитися вимкнення та нове ввімкнення). Інформуванням про ввімкнення приладу або його перезапуск є короткий сигнал сиреною.

Живлення приладу

У прилад вбудована буферна зарядка акумулятора. Для заряду акумулятора використовується блок живлення 15В зі струмом навантаження 1,5А. Акумулятор напругою 12В та ємністю від 1,2А/г до 7,2 А/г. Акумулятор виконує роль резервного джерела живлення, при зміні стану мережі 220В прилад відправить відповідну SMS.

Технічні характеристики

Кількість користувачів	3
Кількість спроб дозвону	3
Кількість спроб відправлення SMS	3
Кількість ліній контролю	1
Середній струм споживання приладом у режимі «Охорона», мА	50
Напруга живлення постійного струму від акумулятора, В	12
Напруга живлення постійного струму від блоку живлення, В	15
Максимальний зарядний струм акумулятора не більш, мА	120
Максимальний струм комутації сирени не більш, А	1
Затримка тривоги при вході, с	15
Затримка постановки під охорону при виході, с	30

Гарантований діапазон температури експлуатації приладу, °С	+5..+40
Верхнє значення відносно вологості при температурі +35 °С, %	95
Габаритні розміри приладу, мм	175x80x275

Комплектність

«GSM-Лайка-box»	1 шт.
Блок живлення 15В 1,5А	1 шт.
Виносний світлодіод	1 шт.
Інструкція	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Саморізи корпусу приладу	4 шт.

Схема підключення

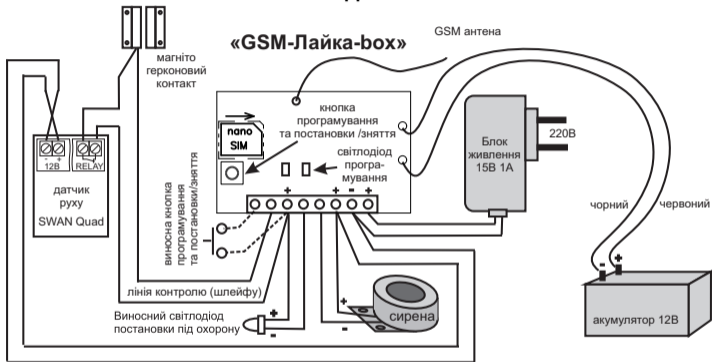


Схема підключення

Гарантії

Гарантія 1 рік з дати продажу або виготовлення.

Свідоцтво про приймання

Версія ПО: 4.02.

Дата продажу

Штамп ВТК

Підприємство виробник:

Науково-виробниче підприємство “Потенціал”,
вул. Східна, 13 м. Рубіжне, Луганська обл, 93000, т./ф. (06453)
6-10-99, 0662010002. www.potencial.lg.ua