



ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ
«ГРИФОН АІ49.01-02М»

Керівництво користувача
гШЗ.035.815КЕ1



Виробник:
ТОВ "Аргус-Інформ"
Україна,
61202, м. Харків, вул. Цілиноградська, 22/39
тел./факс: 057-715-30-80
www.ai-grifon.com.ua



018
Харків

Зміст

1. Загальні відомості про прилад	3
2. Технічні характеристики	3
3. Принцип роботи	4
4. Призначення світлодіодів на клавіатурах.	4
5. Вказівки щодо безпеки	5
6. Конфігурування приладу	5
7. Робота з клавіатурою.....	5
8. Призначення звукового сигналу клавіатури.	7
9. Постановка постановка /зняття об'єкта з охорони.....	7

1. Загальні відомості про прилад

Це керівництво користувача призначене для вивчення програмування і правил експлуатації приладів приймальний - контрольних ППК АІ49.01-02МЕ з версією програми 1.x

1.1 Скорочення.

В документі застосовані наступні скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

ПЗ – програмне забезпечення;

ПЦС - пульт централізованого спостереження;

ППК – прилад приймально-контрольний;

РКІ – рідкокристалічний індикатор;

1.2 Терміни і визначення

Шлейф сигналізації - дротяна лінія, яка забезпечує зв'язок приладу із сповіщувачами;

Пароль користувача - послідовність цифр, яка дозволяє зняти або поставити прилад під охорону;

Майстер-код - послідовність цифр, яка дозволяє вхід в визначені режими роботи;

Порушення ШС - замикання (сумарний опір ШС і кінцевого елемента менше 2,2 кОм) або обрив (сумарний опір ШС і кінцевого елемента більше 4,9 кОм) на час не менше 70 мс.

Час затримки на вхід – час, який надається користувачу для зняття з охорони після відкриття приміщення.

Час затримки на вихід – час, який надається користувачу для того, щоб залишити приміщення після виконання процедури постановки під охорону.

1.3 Призначення приладу

ППК АІ49.01-02МЕ (в подальшому - прилад) призначений для приймання сповіщень від сповіщувачів та передавання їх на ПЦС по мовному каналу GSM та/або по каналу GPRS, та/або по каналу Ethernet, включення світлових і звукових оповіщувачів.

2. Технічні характеристики

2.1 Живлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 220В (+22В, -33В), частотою (50±1) Гц.

2.2 Резервне електроживлення приладу здійснюється від джерела постійного струму (акумулятора) з напругою 10,8 В -13,2 В, ємністю 1,2 А/г.

2.3 Прилад забезпечує автоматичне переключення на живлення від акумулятора при зникненні напруги в мережі 220В 50 Гц та навпаки при відновленні мережі.

2.4 При зниженні напруги акумулятора до 11,2-11,4 В формується сповіщення «Напруга акумулятора нижче норми».

2.5 При розкритті ППК прилад переходить в режим "Тривога" з передаванням сповіщення "Розкриття корпусу ППК".

2.6 В режимі «Тривога» прилад забезпечує по виходу «BELL» вмикання звукового оповіщувача на час, визначений при програмуванні приладу.

2.7 При отриманні від ПЦС підтвердження про прийняття сповіщення про постановку під охорону прилад забезпечує по виходу «ENL» вмикання виносного світлодіода на час, визначений при програмуванні приладу.

2.8 Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях, в яких відсутні хімічні гази та пари, що руйнують метал та ізоляцію, з наступними умовами навколишнього середовища:
температура від +50С до +400С;
відносна вологість від 30% до 80%;
атмосферний тиск від 86 до 107 кПа.






3. Принцип роботи

Постановка та зняття ППК з охорони здійснюється за допомогою кодів, які вводяться з клавіатури або з мобільного телефону, або за допомогою електронного ключа. Можливо одночасно використовувати всі перераховані інструменти для постановки та зняття з охорони.

4. Призначення світлодіодів на клавіатурах.


Прилад може працювати з світлодіодною клавіатурою LK-1, з клавіатурою з рідкокристалічним індикатором GK-1, з електронними ключами.

На клавіатурах є світлодіоди:


-  - несправність каналів зв'язку з ПЦС;
-  - тривога;
-  - живлення;
-  - охорона;
-  - тампер



На клавіатурах є індикація:



стану ШС (на Грифон LK-1 світлодіоди “1”-“8”, на Грифон GK-1 – символи на позиціях РКІ 1-8);



стану каналів зв'язку - світлодіод 



стану тампера клавіатури - світлодіод  (не світиться, якщо тампер в нормі),

стану джерела живлення світлодіод 

режимів роботи ППК (на Грифон LK-1 - світлодіод А , на Грифон GK-1 - світлодіод ).

При порушенні ШС на Грифон LK-1 світиться світлодіод, що відповідає номеру цього ШС, на Грифон GK-1 – буква «А» у відповідній позиції на РКІ. Якщо порушення ШС відбулося, коли ППК був під охороною, додатково світиться світлодіод . При несправності каналу зв'язку світиться світлодіод .

При несправності акумуляторної батареї мигає світлодіод , при відсутності основного живлення світлодіод  гасне.

Якщо ППК під охороною, то горить світлодіод А  на Грифон LK-1 або світлодіод  на Грифон GK-1.

Для версії ПЗ 1.09 і вище тільки постановка під охорону може здійснюватись за допомогою окремого кода. При цьому номер користувача – «0», заводський пароль 9090. Якщо прилад вже знаходиться під охороною і здійснена спроба поставити його під охорону цим окремим кодом, ППК передасть на ПЦС сповіщення що описані в п. 3.3.

миготіти з частотою 5 Гц, прилад під охорону не стане. Для постановки під охорону необхідно повторити процедуру постановки під охорону.

9.2 Постановка під охорону або зняття з під охорони за допомогою електронних ключів.

Щоб поставити під охорону або зняти з охорони одним із користувачів, необхідно притулити один з приписаних ключів до зчитувача електронного ключа.

Для версії ПЗ нижче за 1.09 якщо процедура виконана вірно, світлодіод на зчитувачі електронного ключа переривчасто миготить, якщо невірно – світлодіод не включається. Якщо процедура виконана невірно три рази, буде сформоване та передане сповіщення «Спроба підбору пароля користувача».

Для версії ПЗ 1.09 і вище якщо ключ зчитаний вірно, світлодіод на зчитувачі електронного ключа та виносний світлодіод декілько разів блимнуть, після чого:

- якщо всі ШС в нормі (стан затриманого ШС не має значення) – почнуть миготіти з частотою 1 Гц на час затримки;

якщо протягом часу затримки ШС, який був законфігурований без затримки на вихід, не порушувався та на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, в нормі – прилад стане під охорону та після підтвердження про це з ПЦС світлодіоди засвітяться рівним світлом на час, заданий при конфігуруванні.

якщо протягом часу затримки ШС, який був законфігурований без затримки на вихід, був порушений, або на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, не в нормі, світлодіоди почнуть миготіти з частотою 5 Гц, прилад під охорону не стане. Для постановки під охорону необхідно повторити процедуру, починаючи зі зчитування ключа.

Якщо ключ був зчитаний невірно три рази, буде сформоване та передане на ПЦС сповіщення «Спроба підбору пароля користувача».

9.3 Постановка/зняття з охорони з мобільного телефону.

Якщо передбачається, що постановка під охорону або зняття з охорони буде здійснюватися з мобільного телефону, необхідно враховувати наступні обмеження:

- забороняється використовувати паролі, що містять однакові цифри, що стоять поруч, наприклад:

1221 – пароль, який не дозволяється

1212 – дозволений пароль

- затримка на вихід автоматично встановлюється рівною нулю

- постановка під охорону або зняття з охорони майстер – кодом не здійснюється



- тривалість набору пароля після закінчення непереривного тону не повинна перевищувати 5 с. (Пароль можна вводити під час звучання непереривного тону)

Для постановки /зняття з охорони з мобільного телефону необхідно:

набрати номер SIM – карти ППК. Якщо ППК відбиває виклик, то він зайнятий передаванням сповіщення на ПЦС. Необхідно повторити процедуру через деякий час. Якщо ППК «підняв трубку» та видав непереривний тон, то він готовий до прийняття пароля постановки /зняття.

Введіть пароль аналогічно вводу з клавіатури.

Якщо ППК відповів не переривчастим тоном, то функція постановки/зняття не виконана (невірно введений пароль, або не всі ШС в нормі). Якщо ППК відповів трьома довгими гудками, він став під охорону (знявся з охорони).

При затримці на вихід на Грифон LK-1 миготить світлодіод A , на Грифон GK-1 миготить світлодіод .

5. Вказівки щодо безпеки

Роботи з установлювання, знімання та ремонту приладу повинні виконуватись працівниками, що вивчили документацію на прилад та мають допуск до роботи з електроустановками.

6. Конфігурування приладу

Конфігурування приладу здійснюється за допомогою ПЕОМ локально або віддалено

7. Робота з клавіатурою

Клавіатура з рідкокристалічним індикатором потрібна для перегляду стану шлейфів сигналізації, для перегляду користувачів, для постановки під охорону і зняття з охорони для введення користувачів і для введення користувачами своїх паролів. Клавіатура по включенню живлення починає працювати в режимі перегляду шлейфів сигналізації.

7.1 Режим перегляду поточного стану ШС.

У цьому режимі ліворуч відображений номер першого ШС, праворуч - останнього ШС. У нижньому рядку індикатора відображаються стани ШС.

Можливі стани і їх відображення :

- ШС не задіяний - відображення символ "." (крапка);

- якщо ШС знятий з охорони, і він в нормі, - відображення символ "-" (мінус);

- якщо ШС знаходиться під охороною, і він в нормі, - відображення символ "+" (плюс);

- ШС порушений - відображення символ "A" (літера A).

На Грифон LK-1 поточний стан ШС відображається станом відповідного світлодіоду (горить - в «тривозі», не горить – в «нормі»).

7.2 Режим перегляду пам'яті порушень шлейфів сигналізації за період охорони.

Ці зафіксовані стани тривоги зберігаються до наступної постановки під охорону. В цьому режимі відображається тривога незалежно від поточного стану, якщо шлейф сигналізації знаходиться в тривожному стані в режимі охорони хоч би один раз. Для входу в цей режим необхідно натиснути кнопку "□". В центрі кадру після слова ППК з'явиться літера Ф. При цьому, якщо за період охорони ШС знаходився в режимі «тривога», в нижньому рядку на місці цього ШС буде літера А. Для виходу з режиму необхідно натиснути кнопку "□". На Грифон LK-1 цей режим відсутній.

7.3 Режим перегляду користувачів.

Для переходу в цей режим необхідно ввести символ "*", набрати цифру "0" і набрати чотири цифри майстер-коду (значення після конфігурації - 4903). У цьому режимі у нижньому рядку відображається наявність користувачів:

- користувач включений - відображається символом "+";

- користувач відключений - відображається символом "-"

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

На Грифон LK-1 якщо горить світлодіод стану ШС – користувач ввімкнений, якщо не горить – вимкнений.

7.4 Режим введення, видалення користувача групи.

Для введення, видалення користувача групи необхідно увійти в режим перегляду користувачів. Після цього необхідно набрати одну цифру номера користувача групи (від 1 до 7). Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

Якщо користувач не був підключений, то він підключається. В цьому випадку новому користувачеві автоматично привласнюється пароль 7777. Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

7.5 Заміна паролів користувачів.

Для цього необхідно увійти до режиму "сервіс користувача". Вхід в цей режим здійснюється наступним набором кнопок: кнопка "*", номер користувача від 1 до 7 і чотири цифри пароля користувача. Якщо введення здійснене вірно і пароль вірний, вхід в режим "сервіс користувача" здійснений. Підтвердженням цьому служить почергове мигання світлодіодів клавіатури. Тепер необхідно ввести чотири цифри нового пароля і ще раз чотири цифри нового пароля для підтвердження. При правильному введенні новий пароль привласнюється і автоматично відбувається перехід в режим перегляду поточного стану ШС. Якщо вхід в режим "сервіс користувача" здійснений не вірно, то звучить монотонний сигнал, після чого автоматично відбувається перехід в режим перегляду поточного стану ШС.


7.6 Тільки для версії ПЗ 1.09 і вище вхід в режим заміни коду, який використовується тільки для постановки під охорону, здійснюється наступним набором кнопок: кнопка "*", кнопка "*" і чотири цифри пароля (заводський пароль 9090). Тепер необхідно ввести чотири цифри нового пароля і ще раз чотири цифри нового пароля для підтвердження.

7.7 Заміна майстер – коду.

Прилад постачається підприємством з майстер – кодом 4903. Для його заміни необхідно набрати символ "*", цифру "8", майстер – код, чотири цифри нового майстер коду і ще раз чотири цифри нового майстер коду.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

7.8 Режим контролю рівня сигналу GSM.

Для контролю рівня сигналу GSM для SIM-карти необхідно ввести на клавіатурі "*", потім "9", пароль «майстер-коду» та номер секції "01". При вірному вводі на екрані РКІ в лівому верхньому куті з'явиться напис «GSM», нижче - «УРОВЕНЬ: ... dB» (на Грифон LK-1 засвітяться світлодіоди , а світлодіоди стану шлейфів відобразять рівень сигналу по каналу GSM).

Вийдіть з режиму контролю рівня радіосигналу, для чого введіть символ "#".

Нормальна робота ППК гарантується тільки при рівні сигналу не гірше – 75dB. При рівні сигналу гірше –75dB необхідно домогтися поліпшення рівня сигналу шляхом підключення і вибору місця розташування та орієнтації виносної антени ADA 0062, або установкою антени з більшим коефіцієнтом посилення. Якщо використовується вбудована антена, змінювати її положення забороняється. Якщо встановлюється виносна антена, вбудовану необхідно перекусити біля основи борізами.

При неможливості досягти необхідного рівня сигналу шляхом установки спрямованої антени, необхідно відмовитися від охорони даного об'єкта по каналу GSM.

світлодіод	Рівень сигналу	Якість зв'язку по каналу GSM
1	-90 dB	Погано
2	-85 dB	Погано
3	-80 dB	Погано
4	-75 dB	Добре
5	-70 dB	Добре
6	-65 dB	Добре
7	-60 dB	Відмінно
8	-55 dB	Відмінно
Не горять світлодіоди стану зон	Гірше –100 dB	Відсутність зв'язку по каналу GSM

8. Призначення звукового сигналу клавіатури.

Підтвердження натиснення кнопки - короткочасний звуковий сигнал.

Підтвердження правильності набору - переривчастий звуковий сигнал.

Сповіщення про неправильний набір - монотонний звуковий сигнал.

Сповіщення про перехід під охорону - переривчастий звуковий сигнал на час затримки на вихід.

Сповіщення про тривогу - монотонний звуковий сигнал до відновлення ШС.

9. Постановка постановка /зняття об'єкта з охорони.

Перед тим, як поставити об'єкт під охорону, необхідно закрити всі двері, вікна, квартирки, люки в охороняємих приміщеннях. Покинувши територію, що охороняється датчиками руху, впевнитись, що ні один із ШС не порушений (див. п.7.1).

9.1 Постановка під охорону або зняття з під охорони за допомогою клавіатури.

Постановка/зняття під охорону здійснюється набором цифри номера користувача (від 1 до 7) і чотирьох цифр пароля. При правильному наборі прозвучить короткий переривчастий звуковий сигнал, при неправильному - монотонний звуковий сигнал. При триразовому помилковому наборі пароля клавіатура блокується на 90 секунд.

Для версії ПЗ 1.09 і вище виносний світлодіод:

- якщо всі ШС в нормі (стан затриманого ШС не має значення) – почне миготіти з частотою 1 Гц на час затримки;

якщо протягом часу затримки ШС, які були законфігуровані без затримки на вихід, не порушувались та на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, в нормі – прилад стане під охорону та після підтвердження про це з ПЦС виносний світлодіод засвітиться ровним світлом на час, заданий при конфігуруванні.

якщо протягом часу затримки хоча б один ШС, які були законфігуровані без затримки на вихід, був порушений, або на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, не в нормі, світлодіод почне