

ААБВ.425513. 004-04.14КЕ1

Версія програми Or16t32r-1

Дата редакції 08.11.2013

ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ
ОХОРОННИЙ

«ОРІОН-16Т.3.2Р»

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА
ААБВ.425513.004-04.14 КЕ1

м. Вінниця

Зміст

1.ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.....	3
1.1. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ.....	3
1.2. ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ	3
1.3. ДОПУСК ДО РОБОТИ З ПРИЛАДОМ.....	4
1.4. ПРИЗНАЧЕННЯ І СКЛАД ПРИЛАДУ	4
1.5 ОПИС ТАКТИК ОХОРОНИ.....	6
1.6 ВИДИ ШЛЕЙФІВ СИГНАЛІЗАЦІЇ	6
2. РОБОТА ПРИЛАДУ	6
2.1 РІВЕНЬ АДМІНІСТРАТОРА.....	7
2.2 СКАСУВАННЯ ЗАПОБІГАННЮ ПОСТАНОВКИ	9
2.3 ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗМІНА КОДІВ ДОСТУПУ	10
2.4 ПЕРЕГЛЯД КОДУ ПРИЛАДУ ТА ВЕРСІЇ ПРОГРАМИ.....	12
2.5 ПЕРЕГЛЯД СТАНУ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ	12
3. РОБОТА ПРИ РУЧНІЙ ТАКТИЦІ ОХОРОНИ.....	12
3.1 ПОСТАНОВКА ОБ'ЄКТУ ПІД ОХОРОНУ	12
3.1.1 ПОВНА ПОСТАНОВКА	12
3.1.2 ПОГРУПНА(ПОШЛЕЙФНА) ПОСТАНОВКА	13
3.2 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ОХОРОНИ.....	13
3.2.1 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ПОВНОЇ ОХОРОНИ	13
3.2.2 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ПОГРУПНОЇ(ПОШЛЕЙФНОЇ) ОХОРОНИ.....	13
4. РОБОТА ПРИ АВТОМАТИЧНІЙ ТАКТИЦІ ОХОРОНИ.....	13
4.1 ПОСТАНОВКА ОБ'ЄКТУ ПІД ОХОРОНУ	13
4.1.1 ПОВНА ПОСТАНОВКА	13
4.1.2 ПОГРУПНА(ПОШЛЕЙФНА) ПОСТАНОВКА	14
4.2 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ОХОРОНИ.....	14
4.2.1 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ПОВНОЇ ОХОРОНИ	14
4.2.2 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ПОГРУПНОЇ(ПОШЛЕЙФНОЇ) ОХОРОНИ.....	14
4.2.3 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ОХОРОНИ ПІД ПРИМУСОМ	14
5 ПЕРЕГЛЯД ПАМ'ЯТІ ТРИВОГ	15
6 СКИДАННЯ ПАРАМЕТРИЧНИХ СПОВІЩУВАЧІВ.....	15
7 ІНДИКАЦІЯ СТАНУ ПРИЛАДУ	15
7.1 СВІТЛОВА ІНДИКАЦІЯ	15
7.2 ЗВУКОВА ІНДИКАЦІЯ	16

1.ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Дане керівництво користувача призначене для вивчення конструкції, роботи, програмування і правил експлуатації приладів приймально-контрольних «Оріон – 16ТЗ.2Р» (надалі прилад).

1.1. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- **БМК** – блок мікроконтролера;
- **ППК** – прилад приймально-контрольний;
- **ПЦС** – пульт центрального спостереження;
- **СПТС** – система передачі тривожних сповіщень;
- **ШС** – шлейф сигналізації;
- **КА-16** – клавіатура;
- **АКУМ** – акумулятор;
- **ТМ** – Touch Memoгу ключ;
- **RFID-карта** –безконтактна ідентифікаційна карта;
- **СД** -світлодіод

1.2. ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

Основний користувач – користувач, що може прописувати й змінювати коди доступу й повноваження інших користувачів.

1-й рівень доступу – доступ для будь-якої людини. Із цього рівня можна побачити індикацію на приладі.

2-й рівень доступу – доступ для будь-якого користувача, який має певний код доступу . Із цього рівня здійснюється керування приладом і ШС, зміни кодів доступу та повноважень.

3-й рівень доступу – доступ для установника. Із цього рівня здійснюється налаштування конфігурації приладу.

4-й рівень доступу – доступ для заводу виробника. Із цього рівня здійснюється зміна програмного забезпечення.

Шлейф сигналізації – провідна або безпроводна лінія , що забезпечує зв'язок приладу із сповіщувачами.

Сповіщувач – пристрій (датчик), що встановлюється в охоронюваних приміщеннях (об'єктах) і сповіщає прилад про зміну його стану .

Код доступу – послідовність, від однієї до п'яти цифр, що дозволяє зняти або поставити прилад або шлейф(и) під охорону.

Код адміністратора – код, що дозволяє зміну всіх кодів доступу користувачів і коду адміністратора.

Погрупна постановка – можливість постановки/зняття шлейфа або групи шлейфів одним або декількома кодами доступу.

Зняття під примусом – зняття об'єкта з охорони не зі своєї волі.

Час затримки на вхід – час, наданий користувачеві для зняття приладу з охорони після відкриття приміщення.

Час затримки на вихід – час, наданий користувачеві для виходу із приміщення після постановки приладу під охорону.

Автономний режим охорони – охорона об'єкта без здачі на ПЦС .

1.3. ДОПУСК ДО РОБОТИ З ПРИЛАДОМ

До роботи із приладом допускаються особи, що вивчили керівництво користувача, що пройшли інструктаж і практичні заняття по роботі із приладом.

1.4. ПРИЗНАЧЕННЯ І СКЛАД ПРИЛАДУ

Прилад призначений для прийому сповіщень від охоронних та параметричних сповіщувачів (шлейфів сигналізації), перетворення сигналів, видачі сповіщень для безпосереднього сприйняття людиною, подальшої передачі сповіщень на пульт ПЦС, включення звукових та світлових оповіщувачів. Передача повідомлень на ПЦС здійснюється в мережі GSM.

Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Складові частини приладу мають наступні функціональні призначення:

- БМК – виконує керування всім приладом;
- КЛ-16 – здійснює введення інформації при програмуванні й керуванні приладом, відображає інформацію за допомогою світлодіодів;
- Зчитувач ТМ – призначений для постановки зняття та входу в другий чи третій рівень за допомогою ключів ТМ;
- Зчитувач RFID –призначений для постановки зняття за допомогою RFID-карт ";
- Безпроводний сповіщувач- прилад, що передає про зміну свого стану за допомогою радіоканалу. БМК сприймає від приписаних до нього безпроводних сповіщувачів повідомлення про:
 - Несправність "Порушення тамперу сповіщувача";
 - Несправність "Розряд батареї сповіщувача";
 - Несправність "Низький рівень сигналу від сповіщувача";
 - Тривога;
 - Відновлення;та передає ці повідомлення на ПЦС.
- Сповіщувачі з можливістю скидання живлення - провідні параметричні сповіщувачі (датчики диму, пожежні датчики), які відновлюють свій стан після спрацювання скиданням живлення.
- Оповіщувач – призначений для передачі світлових та звукових сигналів в стані тривоги чи несправності шлейфів сигналізації
- Світлодіоди підтвердження – здійснюють індикацію стану шлейфів сигналізації входних дверей №1 та №2. Вони можуть бути встановлені ззовні охоронюваного приміщення (наприклад біля зчитувача ТМ).

БМК – розміщений в корпусі разом із джерелом живлення +12В та акумуляторною батареєю. До складу приладу входить одна виносна

клавіатура. Є можливість підключити до трьох клавіатур. Прилад контролює 16 шлейфів сигналізації. Чотири перших шлейфи можуть бути провідними або безпроводними. Інші 12 шлейфів тільки безпроводні. До кожного безпроводного шлейфа можна приписати від одного до трьох безпроводних сповіщувачів. Максимальна кількість безпроводних сповіщувачів, яку може контролювати прилад:

- для сповіщувачів АJAX-48 шт.
- для сповіщувачів CROW-32 шт.

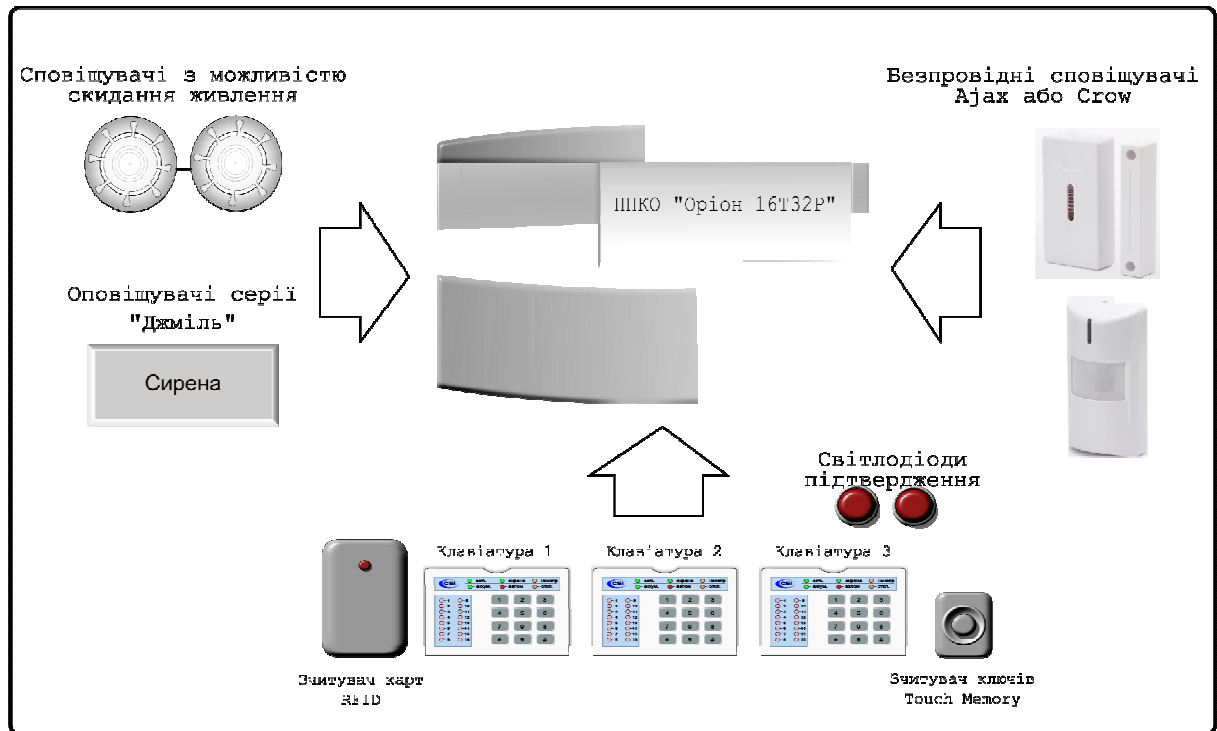


Рис 1. «Оріон-16Т3.2Р» в повному складі.



Рис.2. Клавіатура КЛ 16

1.5 ОПИС ТАКТИК ОХОРОНИ

Ручна тактика охорони означає, що після постановки або перед зняттям об'єкта з охорони, користувачеві необхідно подзвонити на ПЦС і повідомити операторові про постановку або зняття об'єкта з охорони.

Автоматична тактика охорони означає постановку або зняття об'єкта з охорони кодом за допомогою клавіатури або ключем ТМ без телефонних дзвінків операторові ПЦС.

Автоматична тактика охорони можлива тільки при роботі приладу по протоколу «Мост».

1.6 ВИДИ ШЛЕЙФІВ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Для кожного зі шлейфів приладу можливо встановити такі режими роботи:

ШС «вхідні двері» – шлейф, що при розкритті об'єкту повинен порушуватися завжди першим. З моменту порушення цього шлейфа починається відлік часу затримки на вхід. Після затримки на вхід, якщо прилад не був знятий з охорони, на ПЦС надходить сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени (типу «Джміль»). Для уникнення фіктивних тривог у приладі передбачена можливість включення сирени раніше, ніж буде передане тривожне повідомлення на ПЦС. Для цього необхідно запрограмувати необхідні часові інтервали в режимі третього рівня доступу.

ШС «коридор» – шлейф, що при розкритті об'єкта повинен порушуватися завжди після ШС «вхідні двері». При цьому сигнал тривоги на ПЦС не надходить. У випадку порушення його перед ШС «вхідні двері» на ПЦС негайно надходить сигнал тривоги із включенням сирени.

ШС «тривожна кнопка» – ШС, при порушенні якого на ПЦС надходить сигнал тривоги без включення звукових оповіщувачів. Індикацію тривоги можна побачити на клавіатурі, перебуваючи в другому рівні доступу. Ці ШС неможливо зняти з охорони. При спрацюванні їх можна переустановити кодом доступу.

ШС «цілодобові» – відрізняються від ШС «Тривожна кнопка» тим, що при спрацюванні включається сирена й світлові оповіщувачі.

Параметричні ШС – ШС, у які підключаються параметричні сповіщувачі. Повторюють роботу ШС «цілодобові», відмінність полягає в тому, що обрив і коротке замикання є «несправністю» і звукове оповіщення про сигнали «тривога параметричного ШС» й «несправність» відрізняється характером звучання сирени.

ШС з обмеженим часом пам'яті тривоги – ШС, що мають можливість автоматично переустановлюватися в режим «Охорона» після закінчення часу пам'яті тривоги, за умови відновлення цих ШС у черговий режим.

2. РОБОТА ПРИЛАДУ

Для керування приладом призначені клавіатури, ключі ТМ, RFID-карти. Для програмування приладу призначені клавіатура КЛ-16. введення кодів для переходу в рівні доступу 2 і 3 (інсталятор) здійснюється послідовним натисканням кнопок на клавіатурі і завершується

натисканням кнопки #. Введення команд завершується натисканням кнопки *. Натискання будь-якої кнопки підтверджується звуковим сигналом вбудованого зумера. При введенні кодів або команд, якщо код або команда прийняті зумер видає короткі звукові сигнали, якщо код або команда не прийняті – один або три довгих .

Прикладання приписаного ключа ТМ або карти до зчитувача рівнозначно введення коду доступу.

Набір підряд чотирьох невірних кодів викликає блокування клавіатури на час 90с. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера приладу та відправлення повідомлення на ПЦС. Після закінчення 90с. прилад повертається в попередній режим.

В 2-му рівні доступу проводиться постановка і зняття ШС під/з охорону(и), програмування (зміна) кодів доступу, скасування запобігання постановки, керування реле

2.1 РІВЕНЬ АДМІНІСТРАТОРА

Для входу в другий рівень доступу необхідно ввести код доступу адміністратора та *, Для виходу з другого рівня доступу до завершення операції необхідно ввести *00 або через 30с. після останнього натискання будь-якої клавіші вихід відбудеться автоматично.

В другому рівні доступу можливо виконати наступні операції:

- переглянути поточні тривоги та несправності;
- приписати коди доступу;
- переглянути версію ПЗ приладу;
- переглянути поточний стан акумулятора.



УВАГА!!! КОД АДМІНІСТРАТОРА ПРИПИСАНИЙ ПО ЗАВОДСЬКИМ НАЛАШТУВАННЯМ Є ОДНАКОВИМ (1903) ДЛЯ ВСІХ ПРИЛАДІВ І ДАЄ МОЖЛИВІСТЬ ДОСТУПУ ДО ВСІХ КОДІВ ІНШИХ КОРИСТУВАЧІВ. ДЛЯ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТУ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ, НЕОБХІДНО ЗАПРОГРАМУВАТИ СВІЙ ОРИГІНАЛЬНИЙ КОД, ЯКИЙ ВАРТО ЗБЕРІГАТИ В ТАЄМНИЦІ ВІД СТОРОННІХ ОСІБ

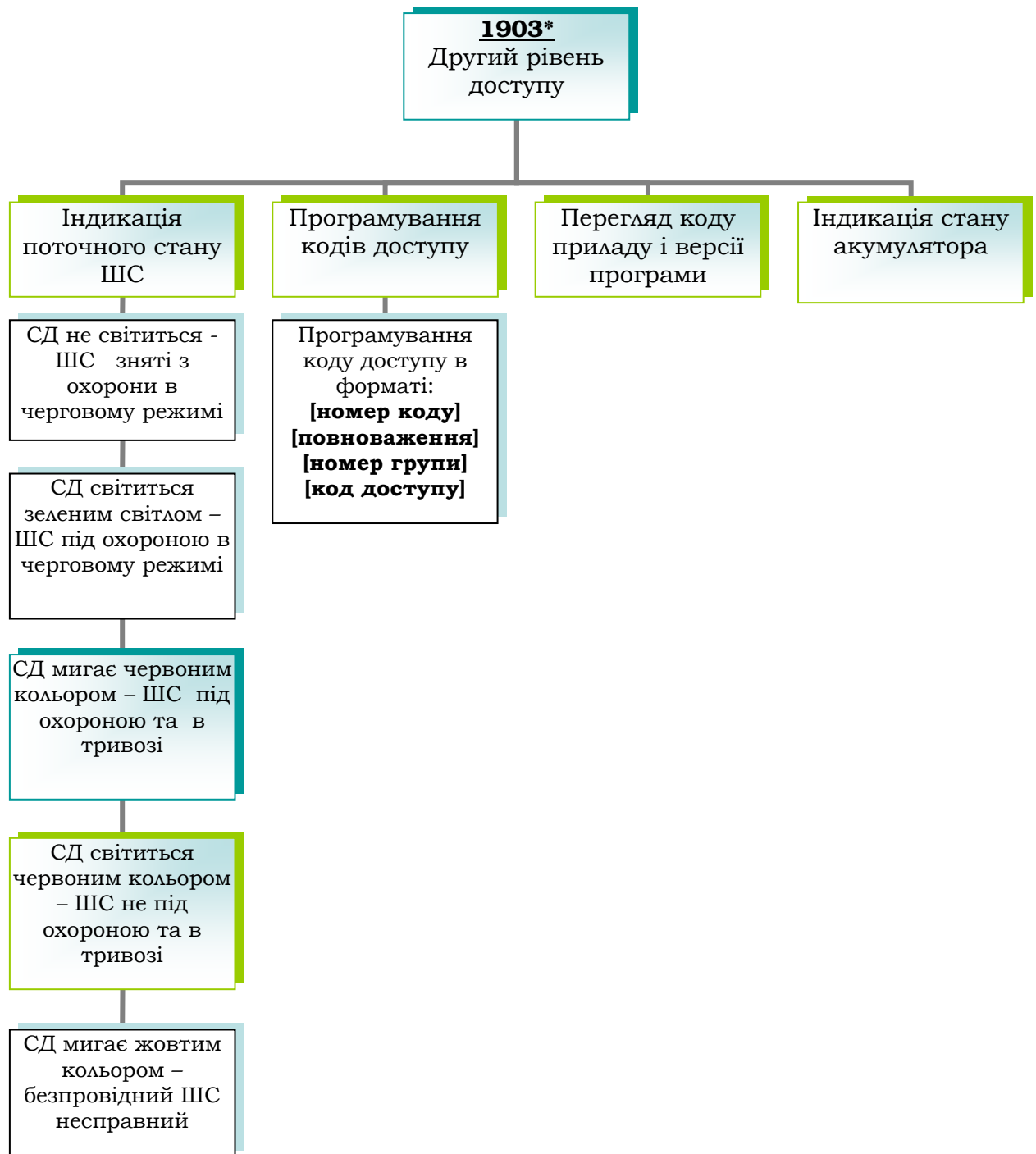


Рисунок 4.1 – Структура другого рівня доступу

Для переходу між розділами рівня Адміністратора необхідно послідовно натиснути**.

2.2 СКАСУВАННЯ ЗАПОБІГАННЮ ПОСТАНОВКИ

При наявності несправності приладу (мигає світлодіод "Несправність") прилад забороняє постановку ШС під охорону. Після введення **код доступу** та # миганням жовтим світлом на світлодіодах відображаються поточні несправності:

- ШС1 – відсутність мережі живлення 220В;
- ШС2 – відсутність акумулятора;
- ШС3 – несправний або розряджений акумулятор;
- ШС4 – живлення нижче норми;
- ШС5 – несправність кола зовнішнього оповіщення;
- ШС6 – зарезервано;
- ШС7 – великий рівень радіозавад(глушіння);
- ШС8 – несправність радіоприймача

Якщо в приладі запрограмовано дозвіл на відключення несправностей повторним натисканням # відключаються дозволені несправності з першої по п'яту. Несправності з шостої по восьму відключити неможливо.

Приклад:

Поставити групу ШС під охорону(всі ШС групи в нормі, акумулятор відсутній).

Ведіть **1903** та натисніть #. Прилад автоматично перейде в режим попередження постановки під охорону. При цьому другий світлодіод на клавіатурі буде мигати жовтим світлом(несправність акумулятора). Натисніть повторно # Прилад перейде в режим постановки ШС під охорону. При цьому світлодіод "ПОДТ1(2)" перейде в мигаючий режим. Після завершення часу затримки на вихід та отримання підтвердження з ПЦС група ШС стане під охорону, світлодіод "ПОДТ1(2)" та "Охорона" буде світитися постійно.

У випадку якщо в групі є незібраний шлейф з безпроводними сповіщувачами, то на клавіатурі буде мигати жовтим кольором відповідний світлодіод. При спробі поставити під охорону групу, що містить шлейф з безпроводними сповіщувачами, після натискання клавіші #, клавіатура почне видавати короткі звукові сигнали, а світлодіод несправного ШС почне мигати червоним кольором.

В такому випадку можна виконати одну із наступних дій

1. Дочекатись закінчення звучання клавіатури, при цьому прилад автоматично вийде з режиму постановки групи ШС під охорону, полагодити несправний сповіщувач та виконати постановку групи ШС під охорону.
2. Повторно натиснути на клавішу #. При цьому прилад розпочне відлік затримки на вихід, а на ПЦС передасться повідомлення про постановку під охорону з відповідною несправністю. Після постановки під охорону світлодіод несправного ШС загориться рівним жовтим світлом.

3. Ввести номер несправного ШС на світлодіодах ШС1-ШС3 відобразиться номер несправного ШС в групі, а на світлодіодах ШС9-ШС15 буде відображатися тип несправності

ШС9 – тривога;

ШС10 – порушення тамперу сповіщувача;

ШС11– несправність або розряд батареї сповіщувача;

ШС12– низький рівень прийнятого сигналу

ШС13– глушіння радіоканалу;

ШС14 – немає зв'язку із сповіщувачем.

натиснути клавішу # - несправність буде відключена, прилад перейде в режим постановки під охорону.

Для зняття групи ШС з охорони необхідно ввести код користувача та натиснути #. Якщо при постановці під охорону групи були відключенні несправності, то при знятті з охорони ШС всі відключення скидаються.

2.3 ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗМІНА КОДІВ ДОСТУПУ

Призначення кодів доступу та повноважень виконується з другого рівня користувачем, що має повноваження адміністратора. Всі інші користувача можуть лише змінювати свій власний код доступу.

При приписування кодів доступу користувачеві може бути наданий один із рівнів повноважень:

1. "00" – тільки постановка – користувач має право лише ставити групу ШС під охорону;
2. "01" – постановка/зняття – користувач може як знімати, так і ставити ШС під охорону;
3. "02" – постановка / зняття + реле – користувач може знімати та ставити групу ШС під охорону. При знятті ШС по завершенні часу затримки на вхід іде ввімкнення реле на час заданий при програмуванні приладу. При цьому необхідно задати режим роботи реле "Робота при повноваження №2 та №4"
4. "03" – ввімкнення затримки - Дане повноваження включає затримку на вхід, одночасно провокуючи спрацювання шлейфа вхідних дверей, прописаної групи. Даний режим може застосовуватися, наприклад, коли на вході стоїть зчитувач Touch Memory і встановлена клавіатура. Користувач за допомогою Touch Memory включає затримку, і знімає групу кодом із клавіатури;
5. "04" – ввімкнення затримки + реле - Дане повноваження повторює повноваження 3, і додає можливість включення релейного виходу;
6. "05" – Порушення ШС - При введенні даного коду на пульт надходить повідомлення про порушення шлейфа, введеного при наборі коду.;
7. "06" – керування реле тільки автономно – дане повноваження призначене для керування реле за допомогою коду доступу;
8. "07" – керування реле з ПЦН і автономно;

Для зміни коду доступу користувача необхідно ввести **поточний код доступу** та натиснути *, після чого ввести **новий код користувача** та #

Приклад:

Змінити код користувача з **12345** на **16789**.

Ведіть **12345** * прозвучать три коротких сигнали, далі введіть **16789** # знову прозвучить три коротких сигнали, новий код доступу прийнято.

Для призначення нового користувача, з призначенням йому відповідних повноважень та коду доступу необхідно ввести (**код адміністратора**) (*);

(**) (**номер коду доступу, від 01 до 16**) (**повноваження**) (**номер групи**) (**п'ятизначний код доступу**) та натиснути #.

Приклад:

Призначити користувача, який буде керувати другою групою кодом доступу 11111, та матиме повноваження постановка / зняття.

Послідовно ввести:

- **1903*** – вхід в рівень адміністратора;
- ** - перехід до розділу програмування коду доступу;
- **02(необхідний номер коду доступу)**, на клавіатурі в двійковому форматі висвітлиться рівень повноважень "01", де зелений колір відповідає «1», а червоний – «0»;

- Якщо даний рівень повноважень Вас влаштує введіть **, якщо ні введіть необхідний рівень повноважень **01(повноваження)**. Після введення коду буде відображатися номер групи. Червоний колір світлодіода відповідає «1», а зелений – «0»;

- Якщо запропонований номер групи Вас влаштує введіть **, якщо ні введіть необхідний номер групи **02 (№ групи)**, після введення номера групи на клавіатурі буде відображатися номер коду доступу. Жовтий колір відповідає «1», а зелений «0»;

- Введіть п'ятизначний коду доступу **11111(код доступу) #**.

Приписка ключів Touch Memoгу або RFID-карт проводиться наступним чином :

Ввести (**код адміністратора**) (*);

(**) (**номер коду доступу, від 01 до 16**) (**повноваження**) (**номер групи**) (**піднести до відповідного зчитувача ключ ТМ або RFID-карту**). Якщо ключ прописався, пролунає три коротких звукових сигнали. Натисніть *00. Слід мати на увазі ключ або карта може бути приписана тільки до одного номеру коду доступу. Повторна приписка одного й того ж самого ключа або карти до іншого користувача не можлива.

Загальна кількість кодів доступу, включаючи ключі ТМ та RFID карти, не повинна перевищувати 16. **Перший номер коду доступу завжди є кодом адміністратора.**

Видалення кодів доступу проводиться наступним чином

Ввести (**код адміністратора**) (*);

(**) (**номер коду доступу, від 01 до 16**) (**повноваження**) (**номер групи**) (**00000**) #.

2.4 ПЕРЕГЛЯД КОДУ ПРИЛАДУ ТА ВЕРСІЇ ПРОГРАМИ

Для перегляду коду приладу та версії програми необхідно увійти в рівень адміністратора ввівши з клавіатури 1903 *, та перейти в секцію перегляду коду приладу та версії програми ввівши послідовно з клавіатури (**) (**). На світлодіодах ШС1-ШС8 буде відображатися код приладу, а на світлодіодах ШС9- ШС16 буде відображатися версія програми приладу. Відображення здійснюється в двійковій формі.

2.5 ПЕРЕГЛЯД СТАНУ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ

Для перегляду стану акумулятора необхідно увійти в рівень адміністратора ввівши з клавіатури 1903 * та перейти в секцію перегляду стану акумуляторної батареї ввівши послідовно з клавіатури (**) (**). Після чого на світлодіодах буде відображатися стан акумуляторної батареї наступним чином:

Стан заряду батареї	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4
100%	⊙	⊙	⊙	⊙
75%	⊙	⊙	⊙	○
50%	⊙	⊙	○	○
25%	⊙	○	○	○
розряджений	○	○	○	○
відсутній	●	●	●	●

⊙ - світлодіод світить зеленим кольором;

● - світлодіод світить червоним кольором;

○ - світлодіод погашений.

3. РОБОТА ПРИ РУЧНІЙ ТАКТИЦІ ОХОРОНИ

3.1 ПОСТАНОВКА ОБ'ЄКТУ ПІД ОХОРОНУ

3.1.1 ПОВНА ПОСТАНОВКА

1. Перед постановкою на охорону:

- закрийте всі двері, що охороняються, вікна й квартирки в приміщенні, що охороняється;

- припиніть переміщення по території, яка охороняється датчиками руху;

- наберіть код доступу й [#]. Якщо немає незібраних ШС, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід. Якщо є незібрані ШС (світлодіоди світяться червоним кольором), пролунає чотири довгих звукових сигнали, прилад під охорону не стане. Необхідно відновити незібрані ШС і повторити постановку.

2. Протягом часу затримки на вихід необхідно покинути приміщення й закрити вхідні двері.

3. Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» й «Охорона» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона".

4. Повідомити по телефону на ПЦС про необхідність узяття об'єкта під охорону, попередньо назвавши свій умовний номер і прізвище, після чого, не кладучи трубки, чекати відповіді.

3.1.2 ПОГРУПНА(ПОШЛЕЙФНА) ПОСТАНОВКА

Погрупна (пошлейфна) тактика охорони має на увазі розподіл ШС по групах (до шістнадцяти).

Протоколи ручної тактики (релейний вихід) передбачають роботу з однією групою, але за узгодженням із ПЦС можна забезпечити постановку приладу під охорону по групах. У цьому випадку на ПЦС передається черговий режим, якщо хоча б одна група перебуває під охороною.

Перед постановкою/зняттям групи ШС необхідно по телефону повідомити на ПЦС про свої дії, набрати код доступу й, не кладучи трубки, дочекатися відповіді оператора.

3.2 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ОХОРОНИ

3.2.1 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ПОВНОЇ ОХОРОНИ

Для зняття об'єкту з охорони:

- повідомити по телефону на ПЦС про необхідність зняття об'єкта з охорони, попередньо назвавши свій умовний номер і прізвище;
- після одержання відповіді про зняття об'єкту з охорони відкрити об'єкт. Першим порушенням ШС повинен бути ШС «Вхідні двері», що викличе миготіння індикаторів ШС «Вхідні двері», «Коридор», виносного індикатора «Підтвердження», індикатора «Охорона» на клавіатурі;
- під час затримки на вхід за допомогою клавіатури зняти прилад з охорони, набравши **[код доступу] [#]**.

3.2.2 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ПОГРУПНОЇ(ПОШЛЕЙФНОЇ) ОХОРОНИ

Для зняття об'єкту з погрупної охорони:

- повідомити по телефону на ПЦС про необхідність зняття об'єкту з охорони, попередньо назвавши свій умовний номер і прізвище;
- після одержання відповіді зняти групу з охорони, набравши **[код доступу] [#]**.

4. РОБОТА ПРИ АВТОМАТИЧНІЙ ТАКТИЦІ ОХОРОНИ

4.1 ПОСТАНОВКА ОБ'ЄКТУ ПІД ОХОРОНУ

4.1.1 ПОВНА ПОСТАНОВКА

1. Перед здачею приміщення під охорону необхідно закрити вікна й двері, на яких установлені сповісвачі. Поставити прилад під охорону,

набравши код доступу й [#]. Якщо немає «незібраних» ШС, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід. Якщо є «незібрані» ШС (світлодіоди світяться червоним кольором), пролунає чотири довгих звукових сигнали, прилад під охорону не стане. Необхідно відновити «незібрані» ШС і повторити постановку.

2. Протягом часу затримки на вихід необхідно покинути приміщення й закрити входні двері.

3. Після закриття входних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «Підтвердження», індикатори «ШС» й «Охорона» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про те, що об'єкт узятий під охорону на ПЦС.

4.1.2 ПОГРУПНА(ПОШЛЕЙФНА) ПОСТАНОВКА


Для погрупної (пошлейфної) постановки під охорону, необхідно розподілити ШС на потрібну кількість груп (до 16).

Для погрупної постановки під охорону необхідно набрати код доступу до групи й [#]. Прилад установить під охорону цю групу ШС.

4.2 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ОХОРОНИ

4.2.1 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ПОВНОЇ ОХОРОНИ

Для зняття об'єкту з охорони необхідно відкрити входні двері й протягом часу затримки на вхід зняти прилад з охорони набравши [код доступу] [#].

 **Увага! Набір підряд чотирьох невірних кодів викликає блокування клавіатури на час 90 с. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера приладу та передачею на ПЦС сповіщення «Підбір пароля».**

4.2.2 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ПОГРУПНОЇ(ПОШЛЕЙФНОЇ) ОХОРОНИ

Для зняття групи ШС із охорони необхідно набрати код доступу до неї і [#].

4.2.3 ЗНЯТТЯ ОБ'ЄКТУ З ОХОРОНИ ПІД ПРИМУСОМ

У випадку зняття приладу з охорони під примусом, необхідно перед набором коду ввести **88** При цьому об'єкт знімається з охорони, а на ПЦС передається сигнал тривоги. Наприклад, якщо код доступу в другий рівень - **[345]**, то при знятті під примусом необхідно ввести код **[880345]**.

Функція реалізується при роботі приладу по протоколу «Мост».

5 ПЕРЕГЛЯД ПАМ'ЯТІ ТРИВОГ

Пам'ять тривоги призначена для перегляду ШС, що були порушені за час останнього сеансу охорони.

Для перегляду пам'яті тривоги необхідно ввести **99***, після чого на клавіатурі червоним кольором будуть відображатися ШС, що були порушені за останній сеанс охорони.

6 СКИДАННЯ ПАРАМЕТРИЧНИХ СПОВІЩУВАЧІВ

При спрацюванні параметричних сповіщувачів їх можна скинути ввівши з клавіатури код **91***. При цьому з виходу ПВИХ на 5с. буде знято

7 ІНДИКАЦІЯ СТАНУ ПРИБАДУ

7.1 СВІТЛОВА ІНДИКАЦІЯ

Індикатор «Сеть» - світиться постійно зеленим кольором при наявності мережі 220В, мигає жовтим при її відсутності.

Індикатор «Аккумулятор» - світиться постійно зеленим кольором при нормальній напрузі акумулятора, мигає жовтим при його розряді або несправності.

Індикатор «Охорона» - світиться зеленим кольором якщо під охороною всі ШС або під охороною перебуває ШС «вхідні двері». Мигає в такт обміну інформації із ПЦС при вході в другий рівень доступу.

Індикатор «Взлом» - мигає при порушенні тампера ППКО або клавіатури, а також при порушенні обміну із клавіатурою.

Індикатор «Неиспр» - мигає жовтим кольором при наявності несправностей, а саме: немає мережі 220, несправність або розряд акумулятора, несправність кола зовнішньої сирени, замикання по виходах «+12К» або «ПВИХ».

Індикатор «Откл.» - жовтого кольору, включається при відключенні несправності із другого рівня доступу. Відключення діє до переустановки всіх ШС приладу або переустановки ШС «вхідні двері».

Індикатори «ШС1» - «ШС16» - сигналізують про стан шлейфів сигналізації:

СД не світиться – ШС знято з охорони;

СД світиться зеленим кольором – ШС під охороною;

СД світиться червоним кольором – незібраний ШС;

СД мигає червоним кольором – ШС під охороною в тривозі;

СД мигає зеленим кольором – ввімкнено час затримки на вхід (вихід) перед постановкою (зняттям) під (з) охорону (и).

СД мигає жовтим кольором – несправність безпровідного сповіщувача в ШС.

Виносні індикатори «ПОД1», «ПОД2» - сигналізують про взяття під охорону на ПЦС всіх ШС або ШС «Вхідні двері» №1 і №2 відповідно.

7.2 ЗВУКОВА ІНДИКАЦІЯ

Сирени звучать безупинно – порушення охоронного шлейфа.

Сирени звучать переривчасто – спрацював параметричний сповіщувач

Сирени звучать короткочасно кожні півхвилини – несправність безпроводного шлейфа або зовнішньої сирени.

Внутрішня сирена звучить короткочасно кожні півхвилини – несправність кола зовнішньої сирени.