

ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ
ОХОРОННИЙ

«ОРІОН-1ТК»

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА
ААБВ.425513.004-04.07 КЕ1

ЗМІСТ:

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	3
1.1 Умовні позначення	3
1.2 Терміни й визначення	3
1.3 Допуск до роботи із приладом	3
1.4 Призначення і будова приладу	4
1.5 Опис тактик охорони	4
1.6 Види шлейфів сигналізації	4
2 РОБОТА З ПРИЛАДОМ	5
2.1 Програмування ключів Touch Memory	5
2.2 Постановка під охорону за допомогою ключів Touch Memory	6
2.3 Зняття з охорони за допомогою ключів Touch Memory	6
2.4 Постановка під охорону за допомогою мобільного телефону	6
2.5 Зняття з охорони за допомогою мобільного телефону	7
2.6 Індикація стану приладу	7

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Умовні позначення

У керівництві прийняті наступні скорочені позначення:

ШС	- шлейф сигналізації;
ПЦС	- пульт централізованого спостереження;
ППКО	- прилад приймально-контрольний охоронний;
БМК-1ТК	- блок мікроконтролера ППКО «Оріон-1ТК».
Оріон-РК	- радіокомплект «Оріон-РК» для дистанційного увімкнення сигналу «Тривога» (замовляється окремо).
ТМ	- «Touch Memory» ключ для постановки/зняття з охорони;

1.2 Терміни й визначення

Шлейф сигналізації – провідна лінія, що забезпечує зв'язок приладу з охоронними сповіщувачами;

Охоронний сповіщувач – пристрій (датчик), що встановлюється в охоронюваних приміщеннях (об'єктах) і сповіщає прилад про порушення стану по ШС (норма або тривога);

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

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

«Незібраний» ШС – шлейф сигналізації, опір якого не входить в межі $2,41 < R_{\text{шс}} < 3,6$ кОм, та не може бути поставлений під охорону.

Черговий режим – шлейф сигналізації, опір якого входить в межі $2,41 < R_{\text{шс}} < 3,6$ кОм, і може бути як під охороною, так і знятий з охорони.

Виносний світлодіод – індикатор, який оповіщує користувача про постановку під охорону або зняття з охорони приладу.

«Джміль» – світло-звуковий оповіщувач (сирена).

1.3 Допуск до роботи із приладом

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

1.4 Призначення і будова приладу

ППКО «Оріон-1ТК» (надалі - прилад) призначений для цілодобової охорони квартир громадян й об'єктів народного господарства по каналу передачі даних CSD та GPRS. Прилад має два шлейфи сигналізації й дозволяє підключати два виносних індикатори стану шлейфів. Має вихід для підключення світлозвукового оповіщувача для безпосереднього сприйняття людиною.

Передача повідомлень на ПЦС по каналу CSD проводиться по запрограмованих телефонних номерах. Максимальна кількість програмувальних телефонних номерів для роботи із ПЦС - 6 (2 основних, 2 альтернативних, 2 для перевірки зв'язку).

Передача повідомлень на ПЦС по каналу GPRS, відбувається на 2 IP-адреси ПЦС.

Передача СМС повідомлень для госпоргану відбувається на 2 запрограмованих телефонних номери.

Постановка/зняття приладу з охорони відбувається за допомогою 4х телефонних номерів госпоргану.

1.5 Опис тактик охорони

Автоматична тактика охорони означає постановку або зняття об'єкта з охорони за допомогою ключа Touch Memory, мобільного телефону або з ПЦС.

Автоматична тактика охорони можлива при роботі приладу в протоколах «МОСТ» та «Селена».

1.6 Види шлейфів сигналізації

ШС «охоронний» – при порушенні якого на ПЦС надходить сигнал тривоги, та відбувається включення світлозвукового оповіщувача.

ШС «вхідні двері» – шлейф, що при відкриванні об'єкту повинен порушуватися завжди першим. З моменту порушення цього шлейфа починається відлік часу затримки на вхід. Після закінчення часу затримки на вхід, якщо прилад не був знятий з охорони, на ПЦС надходить сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени (типу «Джміль»).

ШС «коридор» – шлейф, що при відкриванні об'єкту 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 (типу «Джміль»).

ШС «тривожна кнопка» – ШС, при порушенні якого на ПЦС надходить сигнал тривоги без включення звукових і світлових оповіщувачів. Ці ШС неможливо зняти з охорони. При спрацюванні їх можна тільки переустановити за допомогою ключів ТМ, мобільного телефону або з ПЦС.

ШС «цілодобові» – відрізняються від ШС «Тривожна кнопка» тим, що при спрацюванні включається сирена (типу «Джміль»).

ШС із 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 З ПРИЛАДОМ

2.1 Програмування ключів Touch Memory

Для переходу в режим програмування ключів Touch Memory необхідно відкрити прилад, установити джампер у положення «ПРОГ» (2ХР2). Індикатор «Шлейф», виносні індикатори «ДЕЖ» й «Подт» почнуть мигати з інтервалом близько 1 сек. Індикатор «Рівень» буде відображати номер ключа Touch Memory - аналогічно індикації рівня сигналу (п.2.6). Кількість спалахів, що йдуть підряд, відповідає поточному номеру ключа. Максимальна кількість ключів - 4. Номер ключа змінюється натисканням кнопки на лицьовій панелі.

Після вибору номера ключа необхідно прикласти ключ до зчитувача. На 1 сек. засвітиться індикатор «Рівень» - ключ приписаний. Після цього можна вибирати наступний номер ключа й прописати його аналогічним образом.

По завершенню програмування ключів необхідно перевести джампер у положення «РАБ» (2ХР2) - вихід з режиму програмування в черговий режим.

Для стирання кодів всіх ключів необхідно виконати повернення до заводських установок. Заводські установки передбачають стан першого і другого ШС - знятий з охорони, а також очищення кодів ключів Touch Memory. Для програмування заводських установок необхідно:

- відключити прилад від мережі 220 В, відкрити прилад і зняти клеми акумулятора із приладу;
- натиснути й утримувати кнопку на лицьовій панелі приладу;

- подати напругу живлення на прилад. Через 5 секунд після подачі напруги живлення в енергонезалежну пам'ять будуть прописані заводські установки; індикатор «Рівень» на лицьовій панелі приладу засвітиться і погасне три рази. Після цього кнопку відпустити.

Телефонні номери для постановки/зняття з мобільного телефону в пам'ять SIM-карти повинен записати установник згідно п. 7.3 посібника з експлуатації приладу ААБВ.425513.004-04.07 КЕ.

2.2 Постановка під охорону за допомогою ключів Touch Memory

Для постановки під охорону:

- закрийте всі двері, які будуть під охороною, вікна й квартирки в приміщенні, яке буде ставитись під охорону;
- покиньте приміщення й закрийте входні двері.
- прикладіть ключ Touch Memory до зчитувача. Якщо обидва ШС готові до постановки, виносні індикатори «ДЕЖ» й «Подт» почнуть мигати подвійними спалахами. Через деякий час обидва індикатори засвітяться рівним світлом, що свідчить про взяття приладу під охорону.

Якщо який-небудь із ШС не готовий до постановки, індикатор «Подт» мигне три рази й згасне. У такому випадку постановка під охорону не відбудеться, необхідно перевірити всі сповіщувачі та повторно виконати процедуру постановки під охорону, п.2.3 (Примітка1.)

2.3 Зняття з охорони за допомогою ключів Touch Memory

Для зняття з охорони прикладіть ключ Touch Memory до зчитувача. Виносний індикатор «Подт» згасне - прилад знятий з охорони.

Примітка1: Якщо ШС1 запрограмовано як «ШС входні двері» і зчитувач «ТМ» розташовано в охоронюваному приміщенні то програмується затримка на вхід/вихід.

Ця затримка дає можливість користувачеві ініціювати взяття об'єкту під охорону з затримкою на час указаний при програмуванні, для того щоб покинути приміщення до взяття його під охорону. При знятті об'єкта з охорони ця затримка дає можливість відчинити входні двері підійти до зчитувача і прикласти ключ «ТМ». Сигнал тривоги буде передано на ПЦС якщо об'єкт не буде знято з охорони у відведений затримкою час.

2.4 Постановка під охорону за допомогою мобільного телефону

Для постановки під охорону:

- закрийте всі двері, які будуть під охороною, вікна й квартирки в приміщенні, яке буде ставитись під охорону;

- покиньте приміщення й закрийте вхідні двері.

- з мобільного телефону (номер якого прописаний в приладі як номер госпоргану) наберіть телефонний номер приладу й натисніть кнопку виклику. Прилад, одержавши вхідний дзвінок, здійснить «відбій вашого виклику». Якщо обидва ШС готові до постановки, виносні індикатори «ДЕЖ» й «Подт» почнуть мигати подвійними спалахами. Через якийсь час обидва індикатори засвітяться рівним світлом, що свідчить про взяття приладу під охорону.

Якщо який-небудь із ШС не готовий до постановки, індикатор «Подт» мигне три рази й згасне. У такому випадку постановка під охорону не відбудеться, необхідно повторно виконати процедуру постановки.

2.5 Зняття з охорони за допомогою мобільного телефону

Для зняття з охорони:

- на мобільному телефоні (номер якого прописаний в приладі як номер госпоргану) наберіть телефонний номер приладу й натисніть кнопку виклику. Прилад, одержавши вхідний дзвінок, здійснить «відбій вашого виклику». Виносний індикатор «Подт» почне мигати;

- протягом 20 сек відкрийте вхідні двері (необхідно порушити відповідний ШС). Виносний індикатор «Подт» згасне - прилад знятий з охорони. Якщо ШС не буде порушений протягом миготіння індикатора «Подт», прилад залишиться під охороною - виносні індикатори «ДЕЖ» й «Подт» будуть світитися рівним світлом. У такому випадку необхідно повторити процедуру зняття з охорони.

2.6 Індикація стану приладу

Індикатор «Шлейф»

- світиться рівним світлом, якщо ШС у черговому режимі під охороною.
- гасне при порушенні шлейфа.
- мигає подвійними спалахами під час очікування підтвердження взяття під охорону.

Виносний індикатор «ДЕЖ» - дублює стан індикатора «Шлейф».

Виносний індикатор «Подт»

- не світиться, якщо ШС зняті з охорони.
- мигає подвійними спалахами під час очікування підтвердження

взяття під охорону.

- горить рівним світлом, якщо ШС у черговому режимі під охороною.
- мигає, якщо перший/другий ШС у тривозі.
- прискорено мигає під час очікування порушення при знятті з мобільного телефону.

Індикатор «Рівень» має кілька режимів індикації:

- світиться постійно зеленим кольором в процесі обміну інформацією з ПЦС в GSM каналі.
- мигає із частотою близько 5 разів/сек при напрузі живлення нижче норми;
- спалахує кілька разів підряд з періодом 3-5 сек. Тривалість спалаху - близько 0,1 сек, інтервал між спалахами - близько 0,5 сек. Кількість спалахів відповідає рівню сигналу мережі GSM. Максимальний рівень - 4. Мінімальний, необхідний для нормальної роботи приладу - 2.
- гасне два рази підряд з періодом 1 сек. Тривалість гасіння - близько 0,1 сек, інтервал між гасіннями - близько 0,3 сек. Даний режим індикації показує, що напруга в нормі, але неможлива робота в мережі GSM (відсутня SIM-карта, з SIM-карти не знято захисний PIN-код, на SIM-карті відсутнє SMS-повідомлення з настройками, занадто низький рівень сигналу GSM).
- у режимі програмування - індикація номера ключа аналогічно індикації рівня сигналу. Кількість спалахів, що йдуть підряд, відповідає поточному номеру ключа. Максимальна кількість ключів - 4. Номер ключа змінюється натисканням кнопки на лицьовій панелі. Засвічується на 1-2 сек. у разі отримання SMS з налаштуваннями, або при прикладанні ключа Touch Memory.