

Заводський №: _____

Версія програми or4tm1-12
Версія програми or8tm1-7

Дата редакції 15.01.2015



018



008

**ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ
ОХОРОННІ**

«ОРІОН-4ТМ.1»

«ОРІОН-8ТМ.1»

КОД ОКП 437241

ПАСПОРТ

ААБВ.425513.004-04.03/05 ПС

ДСТУ ISO 9001:2009



ОХОРОННА СИГНАЛІЗАЦІЯ

Вінниця

**Історія змін в тексті керівництва з експлуатації
та роботі приладу «Оріон-4ТМ.1»**

Дата редакції	Версія програми	Введені зміни
02.05	or4tm1	перший випуск приладу. Модуль GSM Sony-Eriksson. Голосові та SMS-повідомлення. Прослуховування приміщення.
06.06	or4tm1-1	новий модуль GSM SIMCOM SIM100C
12.06	or4tm1-2	новий модуль GSM SIMCOM SIM300C
08.08	or4tm1-3	застосовано голосову мікросхему ISD17240
01.09	or4tm1-4	новий модуль GSM SIMCOM SIM300D; додано інтерфейс керування приладом за допомогою ключів Touch Memory та радіокомплекту «Оріон-ПК» ; додано функцію «другого шляху входу»
11.10	or4tm1-5	додані нові функції використання релейних виходів; застосовано універсальну плату для приладів, працюючих в каналах мережі GSM; SMS-повідомлення про стан мережі 220В
02.11	or4tm1-6	видалено функцію прослуховування приміщення
08.11	or4tm1-7	новий модуль GSM SIMCOM SIM900D
12.11	or4tm1-8	новий модуль GSM SIMCOM SIM900
26.03.13	or4tm1-9	застосовано мікроконтролер PIC18F87K22; додано аналіз наявності акумулятора
14.01.14	or4tm1-10	випуск паспорту з сумісним описом роботи приладів Оріон 4ТМ.1 та Оріон 8ТМ.1; застосована нова система програмування приладу; SMS-повідомлення передаються на всі запрограмовані телефонні номери; по заводських налаштуваннях є стандартні тексти SMS-повідомлень; додано можливість перегляду версії та ревізії програми приладу з клавіатури
16.04.14	or4tm1-11	додана функція керування режимами роботи приладу за допомогою SMS-повідомлень
23.05.14	or4tm1-12	змінено розташування клемних з'єднувачів (Додаток А); вибір режиму реле (норм.-замкнуто та норм.-розімкнуто) здійснюється джамперами ЗХР3 та ЗХР4 (Додаток А)
15.01.15	or4tm1-12	Оптимізовано порядок викладення матеріалу в даному паспорті

**Історія змін в тексті керівництва з експлуатації
та роботі приладу «Оріон-8ТМ.1»**

Дата редакції	Версія програми	Введені зміни
11.08	or8tm1	- перший випуск приладу. Модуль GSM SIMCOM SIM300D. Голосові та SMS-повідомлення. Прослуховування приміщення.
29.04.13	or8tm1-1	додані нові функції використання релейних виходів; застосовано універсальну плату для приладів, працюючих в каналах мережі GSM; SMS-повідомлення про стан мережі 220В
13.09.13	or8tm1-2	видалено функцію прослуховування приміщення
17.12.13	or8tm1-3	новий модуль GSM SIMCOM SIM900
26.03.13	or8tm1-4	застосовано мікроконтролер PIC18F87K22; додано аналіз наявності акумулятора
14.01.14	or8tm1-5	випуск паспорту з сумісним описом роботи приладів Оріон 4ТМ.1 та Оріон 8ТМ.1; застосована нова система програмування приладу; SMS-повідомлення передаються на всі запрограмовані телефонні номери; по заводських налаштуваннях є стандартні тексти SMS-повідомлень; додано можливість перегляду версії та ревізії програми приладу з клавіатури
16.04.14	or8tm1-6	додана функція керування режимами роботи приладу за допомогою SMS-повідомлень
23.05.14	Or8tm1-7	змінено розташування клемних з'єднувачів (Додаток А); вибір режиму реле (норм.-замкнуто та норм.-розімкнуто) здійснюється джамперами ЗХР3 та ЗХР4 (Додаток А)
15.01.15	Or8tm1-7	Оптимізовано порядок викладення матеріалу в даному паспорті

УВАГА: В зв'язку із змінами, внесеними виробником в алгоритм роботи GSM – модуля SIM900, для збільшення ресурсу його роботи, настійно пропонуємо в прилади ППКО «Оріон – 4ТМ.1» (версії програм or4tm1-7,8,9), «Оріон – 8ТМ.1» (версії програм or8tm1-3,4), (випуск 09.2011 – 12.2013 р.) завантажити оновлені версії програм. Оновлення можна завантажити із сайту www.sbi.ua (каталог продукції або в розділі «Завантаження») та записати в прилад за допомогою USB-програмактора «Оріон» виробництва ТОВ «СБІ» (інформація на сайті).

Довідки за телефонами технічної служби.

Тел.: 0432-52-30-26; 067-430-90-42; 050-445-00-09.

ЗМІСТ:

1 Вступ	6
2 Терміни та визначення	6
3 Призначення виробу	7
4 Технічні характеристики	8
4.1 Електроживлення приладу	8
4.2 Технічні характеристики	8
4.3 Основні режими роботи.....	9
4.4 Світлова індикація	12
4.5 Звукова індикація	13
5 Цілісність та комплектність	13
6 Конструкція та принцип роботи.....	14
7 Вимоги безпеки	15
8 Підготовка приладу до роботи	15
9 Програмування приладу	18
9.1 Загальні вказівки	18
9.2 Повернення до заводських налаштувань	19
9.3 Вхід у режим програмування	19
9.4 Зміна коду установника (СЕКЦІЯ 01)	23
9.5 Розподіл ШС на групи (СЕКЦІЯ 02).....	23
9.6 Програмування типів ШС (СЕКЦІЯ 03)	24
9.7 Програмування часових параметрів приладу (СЕКЦІЯ 04)	27
9.8 Програмування спеціальних параметрів (СЕКЦІЯ 05)	29
9.9 Налаштування релейного виходу 1 (СЕКЦІЯ 06).....	33
9.10 Налаштування релейного виходу 2 (СЕКЦІЯ 07).....	35
9.11 Запис і відтворення голосових повідомлень (СЕКЦІЯ 08)	35
9.12 Дозвіл передачі голосових повідомлень про тривогу (СЕКЦІЯ 09).....	38
9.13 Дозвіл передачі голосових повідомлень про постановку/зняття груп ШС під охорону (СЕКЦІЯ 10).....	38
9.14 Дозвіл передачі службових голосових повідомлень (СЕКЦІЯ 11).....	39
9.15 Дозвіл передачі SMS-повідомлень про тривогу (СЕКЦІЯ 12).....	39
9.16 Дозвіл передачі SMS-повідомлень про постановку/зняття груп ШС під охорону (СЕКЦІЯ 13).....	40
9.17 Дозвіл передачі SMS-повідомлень про зміну стану керованих виходів приладу (СЕКЦІЯ 14).....	41
9.18 Дозвіл передачі службових SMS-повідомлень (СЕКЦІЯ 15).....	41
9.19 Передача SMS-повідомлення «Опитування стану приладу»	42
9.20 Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу (СЕКЦІЯ 16).....	43
9.21 Введення телефонів дозвону та номера перевірки рахунку SIM карти (СЕКЦІЯ 17).....	44
9.22 Програмування номера приладу (об'єкту) (СЕКЦІЯ 18).....	45
9.23 Кількість спроб дозвону (СЕКЦІЯ 19).....	45
9.24 Інтервал між спробами дозвону (СЕКЦІЯ 20).....	46
9.25 Секція зовнішнього програмування (СЕКЦІЯ 99).....	46
9.26 Вихід з режиму програмування.....	46
9.27 Режим адміністратора	46
9.28 Повноваження, які призначає користувачеві адміністратор	48
9.29 Перегляд версії програми приладу	50

9.30 Перегляд ревізії програми приладу	50
9.31 Вихід з режиму адміністратора.....	50
10 Порядок роботи із приладом.....	51
10.1 Експлуатація приладу в автономному режимі	51
10.2 Експлуатація приладу в режимі передачі повідомлень.....	52
10.3 Керування четвертою групою приладу за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»	53
10.4 Керування режимами роботи приладу зі стільникового телефону	54
10.5 Керування режимами роботи приладу за допомогою SMS-повідомлень	56
10.6 Перегляд рівня сигналу GSM оператора.....	58
10.7 Переустановка параметричних шлейфів.....	59
11 Відомості про сертифікації	60
12 Свідчення про приймання	60
13 Свідчення про повторний огляд.....	60
14 Відомості про утилізацію	61
15 Гарантійні зобов'язання.....	61
Додаток А. Схеми підключення.....	62
Додаток Б. Таблиці програмування	
Додаток В. Алгоритм активізації передачі повідомлень через мережу GSM.....	66

1 Вступ

Даний паспорт призначений для вивчення будови, роботи, програмування і правил експлуатації приладів приймально-контрольних охоронних «Оріон-4ТМ.1», «Оріон-8ТМ.1».

2 Терміни та визначення

Шлейф сигналізації (надалі – ШС) – провідна лінія, що забезпечує зв'язок приладу зі сповіщувачами.

Сповіщувач – пристрій (датчик), який встановлюється в приміщеннях (об'єктах), що охороняються і сповіщує прилад про порушення стану ШС.

ШС «вхідні двері» – шлейф, що при розкритті об'єкта 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, прилад передає тривожні голосові повідомлення, SMS-повідомлення та по релейному виході передається сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени.

ШС «коридор» – шлейф, що при розкритті об'єкта можна порушувати після ШС «вхідні двері». При цьому тривожні голосові та SMS-повідомлення не передаються. У випадку порушення його перед ШС «вхідні двері», прилад негайно передає тривожні голосові та SMS-повідомлення і по релейному виході передається сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени.

ШС «тривожна кнопка» – ШС, при порушенні якого прилад передає голосове та SMS-повідомлення про напад без включення звукових і світлових оповіщувачів. («Тиха тривога»)

ШС «цілодобові» – ШС, які не можна зняти з охорони. При знятті об'єкта з охорони дані ШС залишаються під охороною.

Параметричні ШС – ШС, до яких підключаються параметричні сповіщувачі. Повторюють роботу ШС «цілодобові». Відмінність полягає в тому, що обрив і коротке замикання ШС ідентифікується як «несправність»; при цьому звукове оповіщення про сигнали «тривога параметричного шлейфа» і «несправність» відрізняється характером звучання сирени (див. Табл.1).

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.

Група ШС – частина шлейфів приладу, або всі шлейфи, що ставляться під охорону разом при введенні коду доступу.

Код доступу – код, що складається максимум із чотирьох цифр, що дозволяє зняти або поставити групу ШС під охорону.

Код керування – код, що складається максимум із чотирьох цифр, що дозволяє управляти режимами роботи приладу.

Код адміністратора – код, що складається максимум із чотирьох цифр, що дозволяє зміну всіх кодів доступу користувачів, кодів керування і коду адміністратора.

Код установника – код, що складається максимум із чотирьох цифр, що дозволяє увійти в режим установника (режим налаштування приладу).

Час пам'яті тривоги – час, для «ШС з обмеженим часом пам'яті тривоги», від початку тривожної сигналізації про порушення ШС і до моменту спроби автоматичного переведення ШС в черговий режим, якщо порушення усунуто.

Час затримки на вхід – час, наданий користувачеві для зняття приладу з охорони після розкриття приміщення (після порушення ШС «вхідні двері»).

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

Самоохорона – під охороною перебуває ШС типу «вхідні двері»

3 Призначення виробу

3.1 ППКО «Оріон-4ТМ.1», «Оріон-8ТМ.1» (надалі – прилад) призначений для:

- прийому сигналів від охоронних і параметричних сповіщувачів (шлейфів сигналізації) або інших приймально-контрольних приладів;
- перетворення сигналів від сповіщувачів в повідомлення;
- видачі повідомлень, включенням звукових і світлових оповіщувачів, для безпосереднього сприйняття людиною;
- передачі голосових і коротких текстових повідомлень (SMS) по каналу GSM;
- передачі повідомлень по релейних виходах;
- організації дистанційного керування приладом за допомогою стільникового телефону шляхом набору коду з клавіатури під час голосового сеансу зв'язку або шляхом відправлення SMS-повідомлень.

3.2 Прилад контролює чотири ШС («Оріон-4ТМ.1»), або вісім ШС («Оріон-8ТМ.1»), у які можуть бути включені сповіщувачі з вихідним реле або герконом.

3.3 Прилад здійснює охорону об'єктів в одному із двох режимів:

Автономний режим – охорона об'єктів без передачі голосових і SMS-повідомлень по стільниковій мережі GSM. Для передачі повідомлень можуть використатися тільки релейні виходи приладу (див. розділ 10.1).

Режим повідомлень – охорона об'єкта з передачею голосових і (або) SMS-повідомлень по стільниковій мережі GSM на телефони користувачів і з можливістю передачі повідомлень по релейних виходах приладу. Режим повідомлень передбачає можливість дистанційного керування приладом зі стільникового телефону кодами доступу і керування (див. розділ 10.2).

Прилад передбачає перевірку рахунку (залишок грошей) SIM карти приладу за допомогою стільникового телефону.

Передача голосових та SMS-повідомлень здійснюється по запрограмованих телефонних номерах (максимальна кількість програмувальних телефонних номерів – 6 («Оріон-4ТМ.1»), 10 («Оріон-8ТМ.1»)).

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

Нормальні умови:

- температура навколишнього середовища від +15 до +25 °С;
- відносна вологість від 30 до 80 %;
- атмосферний тиск від 86 до 107 кПа.

Граничні умови:

- температура навколишнього середовища від –10 до +40 °С;
- відносна вологість до 95 % при температурі +35 °С.

4 Технічні характеристики

4.1 Електроживлення приладу

4.1.1 Електроживлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 220 В (+22 В, –33 В), частотою (50±1) Гц. Вихідна напруга блоку живлення приладу (позначається «+12В») при наявності мережі – (13,4—13,8)В.

4.1.2 Потужність, споживана від мережі змінного струму у всіх режимах (без обліку споживання зовнішніх світлових і звукових оповіщувачів), не більше 15 ВА.

4.1.3 Резервне електроживлення приладу здійснюється від джерела постійного струму (акумулятора) напругою від 10,8В до 13,2В.

4.1.4 Струм, споживаний від акумулятора у всіх режимах роботи (без врахування споживання додаткових блоків, зовнішніх сповіщувачів і оповіщувачів), не більше 200 мА.

4.1.5 Час роботи від вбудованого акумулятора ємністю 7 Аг у черговому режимі при наявності параметричних ШС – не менш 24 години; у режимах «Тривога параметричного шлейфа», «Тривога» – не менш 4 годин. Час відновлення повної ємності акумулятора – не більше 40 годин.

4.1.6 Прилад забезпечує автоматичне перемикавання на живлення від акумулятора при провалі напруги мережі 220 В 50 Гц і зворотне перемикавання при відновленні мережі без видачі помилкового повідомлення «Тривога».

4.1.7 При зниженні напруги живлення до 11,2—10,8 В прилад видає повідомлення «Тривога» по релейному виході, голосове та SMS-повідомлення «Несправність живлення» на запрограмовані стільникові телефони.

4.1.8 Вбудований в прилад блок захисту акумулятора від глибокого розряду відключає акумулятор при зниженні напруги джерела до 10,8 – 10,5 В.

4.1.9 Відключення приладу від електроживлення здійснюється вимикачем стаціонарної проводки і зняттям клем з акумулятора.

4.1.10 Прилад має коло заряду для акумулятора, що не обслуговується. Струм заряду для повністю розрядженого акумулятора – не менше 300 мА.

4.2 Технічні характеристики

4.2. 1. Основні технічні характеристики приладу наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики приладу

	Найменування параметра	Значення
1	Інформаційна ємність (кількість ШС), од.: «Оріон-4ТМ.1» «Оріон-8ТМ.1»	4 8
2	Інформативність, од. не менш (голосовий протокол)	8
3	Реакція на розрив шлейфа, мс, і більше	70
4	Кількість груп шлейфів, не більше	4
5	Програмований час затримки на вхід/вихід, час пам'яті тривоги, час звучання сирени, с, з точністю ± 8 секунд	10—990

Продовження таблиці 1

6	Керування приладом	1 виносна клавіатура 4ТД («Оріон-4ТМ.1»), 1 або 2 виносні клавіатури 8ТД («Оріон-8ТМ.1»), стільниковий телефон, ключі Touch Memory, радіокомплект «Оріон-РК»
7	Параметри шлейфа: 1) опір проводів шлейфа, не більше: -для охоронного шлейфа та параметричного шлейфа, Ом 2) опір витoku між проводами і кожним проводом і землею, не менш: -для охоронного шлейфа, кОм -для параметричного шлейфа, кОм 3) опір виносного резистора, кОм 4) опір шунтуючого резистора для параметричних ШС, кОм	470 20 50 3±1% 2,2±5%
8	Величина напруги в шлейфі в черговому режимі, В	8—12
9	Величина струму в шлейфі в черговому режимі, мА	2,5—5
10	Параметри релейних виходів: - струм, А (постійний), не менш - напруга, В, не менш	0,3 72
11	Тривалість повідомлення про тривогу, с, не менше	2
12	Час технічної готовності, с, не більше	5
13	Струм для живлення сповіщувачів, сумарний по виходах «+12В», «ПВЫХ», мА, не більше	350
14	Струм для живлення сирени по виходу «СИР», мА, не більше	350
15	Струм для живлення виносних світлодіодів «ПОДТ1», «ПОДТ2», мА, не більше	5
16	Довжина лінії зв'язку з клавіатурою для дроту ПСП 4×0,4, м, не більше	100
17	Габаритні розміри, мм, не більше - приладу - клавіатури	281x226x85 125x93x33
18	Маса, кг, не більше -приладу (без акумулятора) -клавіатури	1,6 0,16
19	Середній наробіток на відмову приладу, годин, не менш	20000
20	Середній час відновлення працездатності, годин, не більше	0,5
21	Середній термін служби, років, не менше	10

4.3 Основні режими роботи

4.3.1 Режими роботи приладу задаються при програмуванні енергонезалежної пам'яті згідно розділу 9. Керування приладом здійснюється за допомогою виносної клавіатури, стільникового телефону, ключів Touch Memory, радіокомплекту «Оріон-РК».

4.3.2 Перелік основних режимів роботи і умови їх формування наведені в таблиці 2.

Таблиця 2 – Перелік основних режимів роботи і умови їх формування

Режими роботи	Умови формування	Стан індикації на клавіатурі і оповіслювачів											Повідомлення			Примітки
								Шлейф 1-Шлейф 4(8)	ПОДТ1	ПОДТ2	СИР	Пвых	Релейний вихід 1	Релейний вихід 2	Голосові і SMS-повідомлення по каналі GSM	
1 Черговий режим (узятий під охорону)	$2,41 < R_{шс} < 3,6$ кОм	+	+	Світлиться при передачі інформації з GSM каналу	+	-	-	3+	+	+	-	+	Режим роботи задається при програмуванні приладу (секція 6)	Режим роботи задається при програмуванні приладу (секція 7)	Перелік повідомлень згідно таблиць 3.4	9
2 Тривога обрив	$R_{шс} > 4,4$ кОм	+	+		1-0,5	-	-	4-1-0,5	1-0,5	1-0,5	+	+				6
3 Тривога замикання	$R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		1-0,5	-	-	4-1-0,5	1-0,5	1-0,5	+	+				6
4 Тривога параметричного ШС	$4,4 < R_{шс} < 18$ кОм	+	+		+	-	1-0,5	4-1-0,5	1-0,5	1-0,5	4-2	+				7
5 Неисправність обрив	$R_{шс} > 32$ кОм	+	+		+	1-0,25	-	4-1-0,25	1-0,5	1-0,5	27-2	+				12
6 Неисправність замикання	$R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		+	1-0,25	-	4-1-0,75	1-0,5	1-0,5	27-2	+				12
7 Черговий режим ШС, знятих з охорони	$2,41 < R_{шс} < 3,6$ кОм	+	+		-	-	-	-	-	-	-	+				
8 Обрив або замикання ШС, знятих з охорони	$R_{шс} > 4,4$ кОм $R_{шс} < 2,11$ кОм	+	+		-	-	-	4+	-	-	-	+				
9 Прилад розкритий	Порушений тампер	+	+		1-0,5	«»	«»	«»	1-0,5	1-0,5	+	«»				8
10 Немає 220В	Відсутня мережа	1-0,5	+		«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»				
11 Акумулятор розряджений або відсутній	Напруга нижче 10,8 В	1-0,5	1-0,5		«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»				8
12 Затримка на вхід/вихід	Введено код доступу до ШС «вхідні двері»	+	+		1-0,5	-	-	3+	1-0,5	1-0,5	-	+				9, 10
13 Програмування	ЗХР2 у пол. ПРОГ.	+	+		0,5-0,25	-	-	-	1-0,5	1-0,5	-	+				
14 Скидання параметричних сповіслювачів	Команда 91*	+	+		«»	-	-	3+	-	-	-	- (4с)				11
15 Зчитування інформації із ключа ТМ	Ключ Touch Memory приставлений до зчитувача	+	+		«»	«»	«»	«»	+	+	-	+				13, 9

Примітки.

1 «+» – світлодіод, сирена, реле включені.


2 «-» – світлодіод, сирена, реле виключені.

3 «» – світлодіод, сирена, реле залишаються в попередньому стані.

4 X – Y – переривчасте включення з періодом X, тривалістю Y (секунд).


5 Ч – червоне світіння, З – зелене світіння для двоколірних індикаторів.

6 Для ШС «Тривожна кнопка» відповідні індикатори «Шлейф 1 – Шлейф 4/8»

вимикаються, «», «ПОДТ1» і «ПОДТ2» не мигають, сирена не включається.

7 Робота сирени в режимі «Тривога параметричного шлейфа» має пріоритет, реле включається якщо на нього запрограмовані параметричні ШС і параметричний режим роботи.


8 Якщо на релейний вихід розподілений параметричний ШС – повідомлення не передається.

9 Виносні світлодіоди «ПОДТ1» і «ПОДТ2» сповіщають про взяття під охорону відповідно першої чи другої вхідних дверей. У випадку використання обох вхідних дверей і двох клавіатур («Оріон-8ТМ.1»), індикатори «» на першій і другій клавіатурах будуть відображати взяття під охорону відповідно першої або другої вхідних дверей. Виносні світлодіоди «ПОДТ1» та «ПОДТ2» засвічуються на 2 сек при приписуванні ключа Touch Memoгу (див. розділ 9.27).

10 Світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» мигають з подвоєною частотою, якщо після закінчення затримки ШС «Вхідні двері» і «Коридор» не встановилися в черговий режим.

11 Команда **[91][*]** виконується при знятих з охорони ШС «Вхідні двері».

12 Для параметричних ШС.

13 Після зчитування інформації із ключа Touch Memoгу стан індикаторів шлейфів і індикатор «» відповідає стану групи, доступ до якої забезпечує ключ Touch Memoгу.

4.3.3 Перелік голосових повідомлень, які передає прилад на телефони користувачів, наведені в таблиці 3, а текстових повідомлень (SMS) – в таблиці 4.

Запис і коригування тексту повідомлень виконується при налаштуванні приладу (див. розділ 9).

Таблиця 3 – Перелік голосових повідомлень по каналу GSM

Текст повідомлення	Умови формування
1—8: Тривога 1—Тривога 8	Перехід у тривогу ШС 1—ШС8
9—12: Зняття 1—Зняття 4	Зняття з охорони групи1—групи 4
13—16 Постанова 1— Постанова 4	Постанова під охорону групи 1—групи 4
17 Несправність живлення	Зниження напруги блоку живлення до 10,8 В або відсутність акумулятора.
18 Несправність приладу	Розкриття приладу, підбір коду доступу, порушення обміну із клавіатурами.
19 Дистанційне керування	Виявлення вхідного дзвінка

Таблиця 4 – Перелік SMS-повідомлень по каналі GSM.


Текст повідомлення	Умови формування
1—8 Тривога 1—Тривога 8	Перехід у тривогу ШС 1—ШС8
9—16 Несправність 1*– Несправність 8*	Обрив чи коротке замикання ШС1—ШС8
17 Несправність приладу усунена	Прилад закрито, відновлений обмін з клавіатурами
18 Несправність приладу	Розкриття приладу, підбір коду доступу, порушення обміну із клавіатурами.
19—22 Зняття 1—Зняття4	Зняття 1—4 групи з охорони
23—26 Постанова 1— Постанова 4	Постанова 1—4 групи під охорону
27 Скидання параметричних ШС	На клавіатурі приладу введено команду 91*, або введено код доступу до групи ШС, в якій є параметричні ШС
28 Реле 1 ввімкнено	До обмотки реле 1 прикладена напруга
29 Реле 1 вимкнено	3 обмотки реле 1 знята напруга
30 Реле 2 ввімкнено	До обмотки реле 2 прикладена напруга
31 Реле 2 вимкнено	3 обмотки реле 2 знята напруга
32 Є мережа 220 В	Відновлення напруги в мережі живлення
33 Немає мережі 220 В	Відсутня мережа 220 В більше 5 хвилин
34 Живлення 12 В в нормі	Вихідна напруга БЖ стала вищою, ніж 11,2 В
35 Живлення 12 В нижче норми	Зниження вихідної напруги БЖ до 10,8 В
36 Є акумулятор	Акумулятор підключено до приладу
37 Немає акумулятора	Акумулятор відключено або він несправний
38 Опитування стану приладу	Введено команду «*» в сеансі голосового зв'язку з приладом або надійшов відповідний запит по SMS


Примітки.


1. * – SMS-повідомлення про несправність передається, якщо ШС запрограмований як параметричний.


2. Текст повідомлень може відрізнятися від наведеного (вводиться в пам'ять приладу при програмуванні, див. розділ 9).

4.4 Світлова індикація

Індикатор «²²⁰» (мережа 220 В) – світиться постійно при наявності мережі 220В, мигає при її відключенні.


Індикатор «» (акумулятор) – світиться постійно при нормальній напрузі акумулятора, мигає при його розряді чи відсутності.


Індикатор «» (лінія зв'язку) – світиться при передачі голосового повідомлення на запрограмований телефонний номер.

Індикатор «» (охорона) – світиться – прилад перебуває в режимі «Самоохорони», мигає – режим затримки на вхід/вихід, ШС у режимі «Тривога» або ШС у режимі «Аварія», не світиться – прилад знятий з охорони).

Індикатори «Шлейф1» – «Шлейф4/8» – сигналізують про стан шлейфів сигналізації (індикатор не світиться – ШС у черговому режимі, але не під охороною,

світяться зеленими кольором – ШС у черговому режимі та під охороною, світяться червоними кольором – ШС не перебуває в черговому режимі і не ставився під охорону, мигає червоним – ШС порушений (у тривозі)).

Індикатор «» (несправність) – сигналізує про обрив або замикання параметричного шлейфа, при нормальному стані параметричних шлейфів індикатор не світиться, при переході будь-якого з параметричних шлейфів у режим «Аварія» – мигає один раз в 3 с.

Індикатор «» (пожежа) – сигналізує про перехід у режим «Тривога параметричного шлейфа» будь-якого параметричного шлейфа, при цьому він мигає із частотою 1Гц, у нормальному стані параметричних шлейфів або в режимі «Аварія» індикатор не світиться.

Виносні індикатори «ПОДТ1» або «ПОДТ2» – індикатор світиться – режим самоохорони (відповідний ШС «вхідні двері» перебуває під охороною), мигає – режим затримки на вхід/вихід, ШС у режимі «Тривога» або ШС у режимі «Аварія», не світиться – прилад знятий із самоохорони).

4.5 Звукова індикація

Сирена звучить безупинно – порушення охоронного шлейфа.

Сирена звучить переривчасто – спрацював параметричний сповіщувач.

Сирена звучить короткочасно (кожні 30 с) – несправність параметричного шлейфа.

5 Цілісність та комплектність

Після розпакування приладу необхідно провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, а також перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 5.

Таблиця 5 – Комплектність приладу

Найменування		Позначення	Кіл
ППКО «Оріон 4/8ТМ.1»		ААБВ.425513.004-04.03/05	1
Клавіатура	4ТД(«Оріон-4ТМ.1»)	ААБВ.425723.015-03	1
	8ТД(«Оріон-8ТМ.1»)	ААБВ.425723.015-05	1
Антенa GSM		АДА – 0068 (або аналогічна)	1
Паспорт		ААБВ.425513.004-04.03/05 ПС	1
Акумулятор		NP7-12 YUASA (рекомендований тип)	1 ¹
Додаткова клавіатура 8ТД		ААБВ.425723.015-05	1 ¹
Комплект ЗІП приладу			
Резистор 491- 3кОм±1%	«Оріон 4ТМ.1»		4
	«Оріон 8ТМ.1»		8
Світлодіод		L – 53HD	2
Запобіжник		ВП2Б-1-3,15А	1 ⁴
Запобіжник		ВП2Б-1-0,5А	1 ³
Заглушка		ААБВ.713341.008	1
Комплект ЗІП для середнього ремонту			
Посібник із середнього ремонту		ААБВ.425513.004-04.03/05 ПС	1 ¹
Мікросхема		PIC18F46K22	1 ^{1,2}
Транзистор		BP817	2 ¹
Транзистор		IRF7204	1 ¹
Діод		BAT54	2 ¹
Трансформатор		ТПН 35/15	1 ³

Примітки

- 1 – поставляється по окремому замовленню
- 2 – запрограмований мікроконтролер з версією програми or4tm1-12/or8tm1-7
- 3 – для виконання з лінійним блоком живлення (трансформатор);
- 4 – для виконання з імпульсним блоком живлення («Faraday»);

6 Конструкція та принцип роботи

6.1 Складові частини приладу мають наступні функціональні призначення:

БМК – Здійснює керування всім приладом. На платі БМК розміщуються клемні контакти для підключення ШС, виносних світлодіодів «ПОДТ1» та «ПОДТ2», зовнішнього оповіщувача, клавіатур, зчитувачів ключів Touch Memory, а також клема «ПВИХ» для живлення параметричних сповіщувачів. Також на платі БМК розміщені: роз'єм ЗХР1 для підключення USB-програмактора «Оріон», тамперна кнопка, клеми підключення акумулятора (див. Додаток А).

Ант – антена для передачі повідомлень в GSM каналі;

Тримач SIM – тримач на БМК для підключення SIM-карти.

6.2 Залежно від положення джампера з'єднувача ЗХР2 прилад перебуває в одному із трьох режимів роботи: режим запису заводських установок, режим програмування конфігурації приладу, режим охорони.

6.3 Запис заводських установок здійснюється автоматично (див. п. 9.2), програмування конфігурації приладу виконується за допомогою виносної клавіатури

або за допомогою програми O-Loader з комп'ютера через USB-програмактор «Оріон» .

6.4 Постановка і зняття приладу з охорони здійснюється за допомогою кодів доступу, що вводять із виносної клавіатури або клавіатури стільникового телефону, ключів Touch Memory, радіокомплекту «Оріон-РК».

6.5 У режимі охорони прилад вимірює опір шлейфів, і залежно від результату вимірювання видає повідомлення на призначені телефонні номери, світлові і звукові оповіщувачі або залишається в черговому режимі.

6.6 У приладі застосована виносна дипольна антена, її закріплюють на гладкій чистій поверхні (наприклад скло).

7 Вимоги безпеки

7.1 При установці і експлуатації приладу обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

7.2 Варто пам'ятати, що в робочому стані приладу до клем «L» та «N» на платі імпульсного джерела живлення підведена небезпечна для життя напруга мережі 220В.

7.3 Установку, зняття і ремонт приладу необхідно робити при виключеній напрузі живлення.

7.4 Роботи з установки, зняття і ремонту приладу повинні проводитися працівниками, що мають кваліфікаційну групу по техніці безпеки не нижче III.

7.5 Монтажні роботи із приладом дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище 42 В, потужністю не більше 40 Вт, що має справну ізоляцію струмопровідних частин від корпусу.

7.6 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

8 Підготовка приладу до роботи


8.1 Конструкція приладу забезпечує можливість його використання в настінному розташуванні. На основі корпусу приладу є два отвори для його навішення на шурупи і отвір для фіксації третім шурупом на стіні. ППКО, доступні стороннім особам (розміщені в торговельних залах, магазинах і т.д.), встановлюються в спеціальних металевих шафах або ящиках, які закриваються або заблоковані від розкриття. При цьому антена виводиться за межі шафи в сховану від огляду і доступу охоронювану зону.

8.2 Електричні з'єднання при установці зробити у відповідності зі схемою електричною підключення (Додаток А).

Увага! При експлуатації прилад повинен бути обов'язково підключений до контуру захисного заземлення.

8.3 Виносну антену приєднати до антенного з'єднувача, розташованого на нижній стороні друкованої плати, закрутивши при цьому втулку кріплення до упору.



 **Увага! Не включайте живлення пристрою без підключеної антени.**

 **Увага! Не встановлюйте антену поруч із GSM-модулем для виключення наведень на його мікрофонний вхід. Не рекомендується встановлювати антену на металеву поверхню, а також поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання (колекторні електродвигуни, рентгенівські апарати і т.д.). Для об'єктів з низьким рівнем сигналу оператора GSM (підвальні приміщення, велика відстань від базової станції) необхідно застосовувати: антени зі збільшеним коефіцієнтом підсилення (спрямовані, колінеарні); винесення антени у зону впевненого прийому; ретранслятори.**

8.4 Підключити кінцеві, шунтувальні резистори і сповіщувачі в шлейф сигналізації згідно рис. 1.

8.5 Якщо сумарний струм споживання зовнішніх сповіщувачів перевищує сумарний максимальний струм виходів 350 мА, то для живлення зовнішніх сповіщувачів використовуйте джерело безперебійного живлення БП1215 (струм навантаження 1,7 А).

При наявності параметричних сповіщувачів потрібно додатково враховувати необхідність роботи приладу від акумулятора в черговому режимі протягом 24 год із урахуванням вимог 4.1.4, 4.1.5.

 **Увага! При підключенні до приладу акумуляторної батареї напруга на її клеммах одразу забезпечує працездатність приладу. Мигання індикатора «²²⁰» вказує на відсутність напруги мережі 220В 50Гц.**

8.6 При бажанні використати який-небудь релейний вихід приладу для передачі повідомлень про стан параметричних ШС, вони повинні бути згруповані на релейні виходи окремо від охоронних шлейфів; при програмуванні повинен бути зазначений відповідний режим роботи релейних виходів у секції спеціальних параметрів.

8.7 Цілодобові шлейфи повинні бути згруповані окремо, інакше при одержанні дистанційної інформації про стан групи і при наявності в ній хоча б одного цілодобового ШС, прилад передасть інформацію про те, що група перебуває під охороною, хоча інші ШС можуть бути зняті з охорони.

8.8 Для контролю стану об'єкта підключити, дотримуючись полярності, виносні світлодіоди до клем «ПОДТ1» і «ОБЩ», «ПОДТ2» і «ОБЩ», сирену до клем «ОБЩ» і «СИР».

8.9 При необхідності керування приладом за допомогою ключів Touch Memory підключити зчитувач до приладу згідно рис. А.1 та А.2 додатка А. Прилад працює з ключами сімейства DS1990A виробництва MAXIM (DALLAS Semiconductor) в комплекті зі зчитувачами ключів iBR-01, iBR – 03 W/B, iBR – CNL, або з Proximity брелоками ASK 125 kHz (EM-marine) в комплекті зі зчитувачами Proximity CP-Z-2B, CP-Z-2B Base, CP-Z-2L, CP-Z-2L Base.

Схема включення охоронних сповіщувачів з нормально замкнутими і нормально розімкнутими контактами

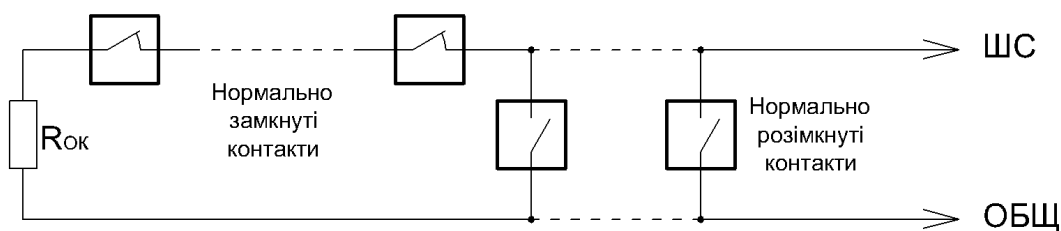
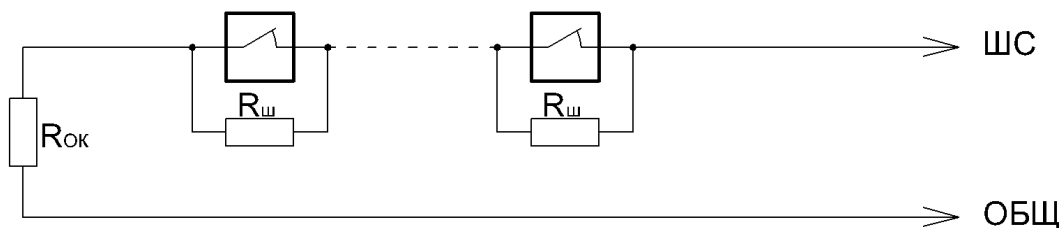


Схема включення параметричних сповіщувачів з нормально замкнутими контактами



Rок – кінцевий резистор 0,5 Вт 3 кОм ± 1%
Rш – шунтуючий резистор 0,5 Вт 2,2 кОм ± 1%

Рисунок 1 – Схеми підключення сповіщувачів.

8.10 При необхідності керування приладом за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» підключити кодовий радіоприймач радіокомплекту до приладу згідно рис. 2 (поставляється по окремому замовленню). У такому випадку приладом не можна буде управляти за допомогою ключів Touch Memory. Керівництво з експлуатації радіокомплексом «Оріон-РК» можливо завантажити з сайту виробника www.tiras.ua у вкладці «завантаження».

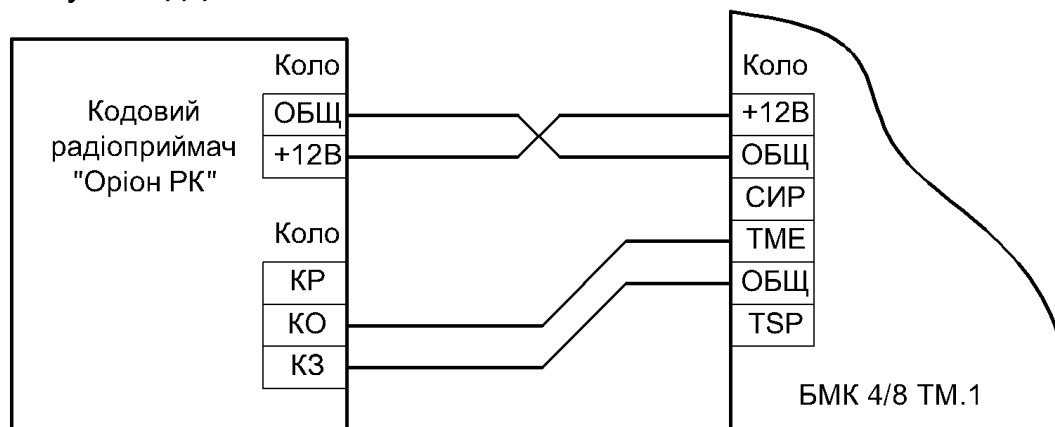


Рисунок 2 – Схема підключення кодового радіоприймача «Оріон-РК»


8.11 Зробити програмування і запис голосових повідомлень в пам'ять приладу згідно розділу 9. В автономному режимі роботи приладу зробити перевірку працездатності приладу імітацією можливих тривог і службових повідомлень, переконавшись в передачі їх на гучномовець, який підключається до з'єднувача 4XP1.


8.12 Запрограмувати телефонні номери для здійснення дозвону, згідно розділу 9, секція 17.

8.13 Установити SIM – карту в тримач 5XS1(SIM1), попередньо знявши з SIM-карт захисний PIN-код, якщо він є.

Для роботи в режимі **передачі повідомлень по каналу GSM**, в секції програмування 05, підсекція 01 слід погасити індикатор ШС3 (Автономний режим).

Для визначення наявності GSM оператора, у приладі передбачений світловий індикатор «ОПЕРАТОР», розташований на платі БМК. Якщо GSM оператор знайдений, то індикатор включається на 0,06 секунд із періодом 3 секунди, якщо не знайдений – 0,06 секунд із періодом 1 секунда.

 **Увага! Для контролю рівня прийнятого сигналу GSM оператора наберіть на клавіатурі [88] [*]. Індикатори ШС1—ШС4 на 10 сек. перейдуть у режим пропорційної індикації рівня прийнятого сигналу. Для нормальної роботи ППКО необхідно, щоб світилося не менше двох індикаторів.**

 **Увага! Установку або переустановку SIM-карти слід проводити тільки при знятому з приладу живленні.**

Установити антену в зоні максимального рівня прийнятого сигналу. Закріпити антену липкою стороною, видаливши попередньо шар захисного паперу, на гладкій чистій поверхні.

8.14 Зробити запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу згідно розділу 9.

8.15 Зробити перевірку працездатності приладу, тобто переконатися, що він забезпечує передачу повідомлень по запрограмованих телефонних номерах і дистанційне керування зі стільникового телефону. Перевірити працездатність від акумулятора.

9 Програмування приладу

Програмування приладу здійснюється з виносної клавіатури або з комп'ютера, на якому встановлена програма «Oloader» та драйвер підключення через USB – програматор виробництва ТОВ «СБІ» . USB-програматор підключається до технологічного з'єднувача ЗХР1 приладу.

Можливе автономне програмування приладу за допомогою USB-програматора з завантаженням в нього (з програми «Oloader») файлом конфігурації приладу.

Програму «Oloader», драйвер, опис USB-програматора, та інструкції по встановленню і роботі з ними можливо знайти на сайті виробника www.sbi.ua.

В цьому паспорті наводиться програмування за допомогою виносної клавіатури.

9.1 Загальні вказівки

9.1.1 Для керування приладом призначена виносна клавіатура, клавіатура стільникового телефону, ключі Touch Memory, радіокомплект «Оріон-ПК». Введення коду здійснюється послідовним натисканням кнопок на клавіатурі, і завершується натисканням кнопки [#]. Натискання будь-якої кнопки підтверджується звуковим

сигналом вбудованого зумера. При введенні коду або команди, якщо код або команда прийняті, зумер видає короткі звукові сигнали, якщо код або команда не прийняті – один довгий.

При правильному введенні коду керування на клавіатурі стільникового телефону видається двохтональний перемежований сигнал, при неправильному – однотональний.

Прикладання приписаного ключа Touch Memory до зчитувача рівнозначно введенню коду доступу. Процедура приписки ключів Touch Memory описана в пункті 9.27.

Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на час 90 сек. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури. По закінченню 90 секунд прилад повертається в стан, що передуює переходу в режим блокування. По запрограмованих телефонних номерах передається голосове та SMS-повідомлення «Несправність приладу».

Прилад програмується з виносної клавіатури. При цьому він має бути знятий з охорони. Для зберігання даних використовується енергонезалежна пам'ять.

У режимі установника здійснюється програмування конфігурації приладу і зміна коду установника.

У режимі адміністратора програмуються коди доступу (постановка/зняття ШС), коди керування функціями приладу і змінюється код адміністратора.

Перед початком програмування рекомендується заповнити карту програмування і виконати повернення до заводських налаштувань (див. Додаток Б).




9.2 Повернення до заводських налаштувань

Для програмування заводських налаштувань необхідно:

- відключити мережу 220 В, відкрити прилад і зняти клеми з акумулятора;
- встановити джампер на штировому з'єднувачі ЗХР2 у положення «ЗАВ» – програмування заводських налаштувань;
- подати напругу живлення на прилад. Через 5 секунд після подачі напруги живлення в енергонезалежну пам'ять будуть прописані заводські налаштування;
- встановити джампер на штировому з'єднувачі ЗХР2 у положення «ПРОГ» для зміни налаштувань приладу в режимі програмування або в положення «РАБ» для режиму охорони.

9.3 Вхід у режим програмування


Для входу в режим установника необхідно:

- зняти прилад з охорони, набравши код доступу (заводська установка **0001**) і **[#]** – пролунає три коротких звукових сигнали;
- розкрити корпус приладу – якщо не заблокована тамперна кнопка, то увімкнеться сирена, індикатор «» на клавіатурі почне мигати. Встановити джампер на штировий з'єднувач ХР1 для блокування тамперної кнопки – виключиться сирена, індикатор «» згасне.
- перевести джампер на штировому з'єднувачі ЗХР2 у положення «ПРОГ» – індикатор «» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц; ввести з основної клавіатури:
 - **[*] [00]** – пролунає три коротких звукових сигнали;

- чотиризначний код доступу в режим програмування (заводська установка **1604**) і [#] – пролунає чотири коротких звукових сигнали;

При неправильному введенні звучить довгий звуковий сигнал зумера.

У режимі установника є доступ до секцій та підсекцій програмування згідно таблиці 6. Секції розподілені по функціональному призначенню налаштувань приладу. В підсекціях обираються конкретні функції та значення параметрів. У процесі програмування номери секцій для програмування (перегляду) можуть вибиратися довільно.

Для входу в секцію програмування необхідно ввести [*] та **двозначний номер секції** – пролунає три коротких звукових сигнали, індикатор «» почне мигати з частотою 1Гц. Ввести двозначний номер підсекції – пролунає три коротких звукових сигнали, на індикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» для «Оріон 4ТМ.1»/«Шлейф 8» для «Оріон 8ТМ.1» відобразиться значення параметрів в цій підсекції. Для зміни обраних параметрів натисніть [#] – пролунає чотири коротких звукових сигнали, індикатор «» світиться постійно, вибраний режим зміни значень. Нові значення введіть **двозначним десятковим числом** (01, 02 і т.д.) та натисніть [#].

Таблиця 6 – Програмування приладу


№ секції	Підсекція	Призначення
00	–	Введення коду установника (вхід у програмування)
01	01	Зміна коду установника
02	Розподіл ШС по групах	
	01	ШС першої групи
	02	ШС другої групи
	03	ШС третьої групи
	04	ШС четвертої групи
03	Програмування типів ШС	
	01	ШС із затримкою вхід/вихід (вхідні двері1)
	02	ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор1)
	03	ШС із затримкою вхід/вихід (вхідні двері 2)
	04	ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2)
	05	ШС «тривожна кнопка»
	06	Параметричні ШС
	07	ШС «24 години» (цілодобові).
	08	ШС із обмеженим часом пам'яті тривоги
04	Програмування часових параметрів приладу	
	01	Час пам'яті тривоги
	02	Час затримки на вхід1
	03	Час затримки на вихід1
	04	Час затримки на вхід2
	05	Час затримки на вихід2
	06	Час звучання сирени


Продовження таблиці 6

05	Спеціальні параметри приладу	
	01	Спеціальні параметри 1: ШС1 – Зумер під час затримки на вхід/вихід; ШС2 – Передача всіх повідомлень на перший номер, до якого вдалося додзвонитись; ШС3 – Автономний режим роботи; ШС4 – Керування 4-ю групою за допомогою «Оріон-РК».
	02	Спеціальні параметри 2: ШС1* – Увімкнення другої клавіатури (лише для «Оріон-8ТМ.1»); ШС2 – Вимкнення аналізу наявності першої клавіатури; ШС3 – Перевірка стану першої групи без введення коду; ШС4 – Перевірка наявності акумулятора.
	03	Спеціальні параметри 3: ШС1 – Обробка залежних груп; ШС2 – Активація затримки на вхід 1 лише кодами; ШС3 – Активація затримки на вхід 2 лише кодами; ШС4 – Активація затримок на вхід/вихід при постановці/знятті за допомогою ключів Touch Memory.
	04	Спеціальні параметри 4: ШС1 – Передача розширеної інформації в SMS (для «ControlТМ»); ШС2 – Скидання повідомлень про тривогу при знятті з охорони.
06	Налаштування релейного виходу1	
	01	Режими роботи реле 1
	02	Час затримки активації реле 1
	03	Час активного стану реле 1
	04	ШС, розподілені на релейний вихід 1
07	Налаштування релейного виходу 2	
	01	Режими роботи реле 2
	02	Час затримки активації реле 2
	03	Час активного стану реле 2
	04	ШС, розподілені на релейний вихід 2
08	Запис голосових повідомлень	
	01	Запис і відтворення тривожних повідомлень
	02	Запис і відтворення повідомлень зняття
	03	Запис і відтворення повідомлень постановки
	04	Запис і відтворення службових повідомлень
09	Дозвіл передачі голосових повідомлень про тривогу	
	01	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога ШС1»
	02	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога ШС 2»
	03	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога ШС 3»
	04	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога ШС 4»
	05*	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога ШС 5»
	06*	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога ШС 6»
	07*	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога ШС 7»
	08*	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога ШС 8»

Продовження таблиці 6

10	Дозвіл передачі голосових повідомлень Постановки /Зняття	
	01	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 1
	02	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 2
	03	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 3
	04	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 4
11	Дозвіл передачі голосових повідомлень про несправності	
	01	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність живлення»
	02	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність приладу»
12	Дозвіл передачі SMS-повідомлень про тривогу та несправність параметричних ШС	
	01	Дозвіл передачі SMS-повідомлення «Тривога/Несправність ШС 1»
	02	Дозвіл передачі SMS-повідомлення «Тривога/Несправність ШС 2»
	03	Дозвіл передачі SMS-повідомлення «Тривога/Несправність ШС 3»
	04	Дозвіл передачі SMS-повідомлення «Тривога/Несправність ШС 4»
	05*	Дозвіл передачі SMS-повідомлення «Тривога/Несправність ШС 5»
	06*	Дозвіл передачі SMS-повідомлення «Тривога/Несправність ШС 6»
	07*	Дозвіл передачі SMS-повідомлення «Тривога/Несправність ШС 7»
	08*	Дозвіл передачі SMS-повідомлення «Тривога/Несправність ШС 8»
13	Дозвіл передачі SMS-повідомлень Постановки /Зняття	
	01	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 1
	02	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 2
	03	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 3
	04	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 4
14	Дозвіл передачі SMS-повідомлень керування виходами	
	01	Дозвіл передачі повідомлення переустановлення параметричних ШС
	02	Дозвіл передачі повідомлення про стан реле 1
	03	Дозвіл передачі повідомлення про стан реле 2
15	Дозвіл передачі SMS-повідомлень про технічні несправності	
	01	Дозвіл передачі повідомлення на 5/9-й телефонний номер
	02	Дозвіл передачі повідомлення на 6/10-й телефонний номер
16	–	Запис SMS в пам'ять приладу
17	–	Введення телефонів для передачі повідомлень та номера перевірки рахунку
18	–	Призначення номера приладу (об'єкта)
19	–	Кількість спроб голосового дозвону
20	–	Часовий інтервал між спробами дозвону
99	–	Секція зовнішнього програмування

 **Увага! Номери ШС в секціях 02, 03, 09–14 вводяться цифрами від 01 до 04 для ППКО «Оріон-4ТМ.1», та від 01 до 08 для «Оріон-8ТМ.1»**

 **Увага! Запрограмовані ШС і режими відображаються світінням відповідних індикаторів на клавіатурі. Повторне введення номера ШС включає/виключає його з даного режиму. При перегляді параметрів секції номер ШС не вводитьи. Після закінчення введення параметрів секції можна перейти до програмування або перегляду параметрів будь-якої іншої секції.**

9.4 Зміна коду установника (СЕКЦІЯ 01)

Чотиризначний код установника може мати значення від 0001 до 9999.


Для зміни коду установника ввести: [*][01] – пролунає три коротких сигнали, [01], [#] – пролунає чотири коротких сигнали, [чотиризначний код][#] – пролунає п'ять коротких звукових сигналів зумера (підтвердження запису коду).






Приклад – Запрограмувати новий код установника 1605
[*] [01] [#] [1605] [#]

9.5 Розподіл ШС на групи (СЕКЦІЯ 02)

ШС можна розподілити на чотири групи. Можуть бути пересічні групи, тобто ті самі ШС можуть входити в кілька груп. У цьому випадку при постановці під охорону групи знімаються з охорони співпадаючі ШС, які вже були поставлені під охорону в складі іншої групи; інші ШС групи не ставляться під охорону. Після цього процедуру постановки треба повторити.

 **Увага! При наявності одного і того ж ШС у різних групах, постановка групи кодом з повноваженням «тільки постановка», можлива лише у випадку, коли групи, яким належить цей ШС, зняті з охорони.**

 **Увага! Після розподілу ШС у групи, необхідно в режимі адміністратора при введенні кодів доступу встановити приналежність кожній групі кодів доступу, з відповідними повноваженнями.**

Для призначення ШС в групу необхідно увійти в секцію розподілу ШС по групах, ввівши [*][02] – пролунає три коротких сигнали, індикатор «» перейде в режим миготіння із частотою 1Гц. Ввести **двозначний номер підсекції (номер групи)** – пролунає три коротких звукових сигнали, на індикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4/8» відобразяться ШС, які входять до цієї групи. При необхідності зміни складу ШС, що входять до обраної групи, натисніть [#] – пролунає чотири коротких звукових сигнали, індикатор «» світитиметься постійно, вибраний режим зміни значень. Ввести номери ШС, які необхідно включити в групу (01, 02 тощо). Повторне введення номера ШС включає/виключає його з даної групи. Індикатори ШС, які включені в групу будуть світитись. Після того як будуть введені номери всіх необхідних ШС потрібно натиснути [#]. Після цього буде здійснено перехід до вибору номера іншої групи.

Для розподілу ШС у першу групу ввести:

[*][02] [01] [#] [номери ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]

Для розподілу ШС у другу групу ввести:

[*][02] [02] [#] [номери ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]

Для розподілу ШС у третю групу ввести:

[*][02] [03] [#] [номери ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]

Для розподілу ШС у четверту групу ввести:

[*][02] [04] [#] [номери ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]

Для перегляду складу ШС по групах ввести:

[*][02] [01] [02] [03] [04]

На індикаторах «Шлейф 1»–«Шлейф 4/8» послідовно відобразяться ШС, які входять до кожної групи.

i

Приклади:

1 У першу групу включити ШС1,ШС2:

[*][02] [01] [#] [01 02][#]

2 У третю групу включити ШС5,ШС6 (для «Оріон 8ТМ.1»):

[*][02] [03] [#] [05 06][#]

3 Перегляд ШС, які входять до першої групи:

[*][02] [01]

Для того щоб вийти з секції потрібно ввести *00 або вибрати іншу секцію.


9.6 Програмування типів ШС (СЕКЦІЯ 03)

Прилад підтримує 8 типів ШС:

1. ШС "Вхідні двері 1" (із затримкою на вхід/вихід);
2. ШС "Коридор 1" (із затримкою на вхід/вихід);
3. ШС "Вхідні двері 2" (із затримкою на вхід/вихід) ;
4. ШС "Коридор 2" (із затримкою на вхід/вихід);
5. ШС "Тривожна кнопка";
6. ШС "Параметричні";
7. ШС "24 години" (цілодобові);
8. ШС "З обмеженою пам'яттю тривоги".

9.6.1 Програмування ШС «Вхідні двері 1» (підсекція 01)

Як правило, ці шлейфи використовуються для охорони дверей входу/виходу. Ці шлейфи можна порушувати під час затримки на вхід/вихід без спрацьовування звукових оповіщувачів (час програмується в секції 04). Після закінчення часу затримки, якщо не вводився код доступу для зняття з охорони, спрацьовують звукові оповіщувачі, через GSM канал передається тривожне голосове і SMS-повідомлення.

Якщо після закінчення часу затримки на вихід запрограмований ШС буде залишатись порушений, то прилад не перейде в режим охорони, індикатор «» буде продовжувати мигати, а виносний світлодіод «ПОДТ1» перейде в режим миготіння з подвоєною частотою.

Прилад дозволяє запрограмувати звучання зумера на час затримки на вхід/вихід (див. секцію 05, підсекція 01).

Є можливість установки цих ШС під охорону без затримки на вихід, якщо перед набором коду доступу ввести [1].

Для програмування ШС «Вхідні двері 1» ввести
[*][03] [01] [#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]



Приклади

1 Встановити ШС1 із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 1):

[*][03] [01] [#] [01][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][03] [01]

9.6.2 Програмування ШС «Коридор 1» (підсекція 02)

Якщо ШС такого типу був порушений під час затримки на вхід (відраховує з моменту порушення ШС «Вхідні двері 1»), звуковий оповіщувач не включається. Порушення цього ШС до початку затримки на вхід викличе негайне включення звукового оповіщувача. Як правило, ці ШС використовуються для внутрішнього охоронюваного приміщення, у якому розташований прилад. Ці ШС ставляться під охорону разом з ШС «вхідні двері 1».

Для програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 1) ввести
[*][03] [02] [#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]



Приклади

1 Встановити ШС2 із затримкою на вхід/вихід (коридор 1):

[*][03] [02] [#] [02][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][03] [02]

9.6.3 Програмування ШС «Вхідні двері 2» (підсекція 03)

Ці шлейфи використовуються для охорони другої точки входу/виходу в/з приміщення. Алгоритм роботи ШС даного типу аналогічний алгоритму роботи ШС «Вхідні двері 1» за винятком того, що індикація стану другого шляху входу відображається за допомогою світлодіода «ПОДТ 2».

Для програмування ШС «Вхідні двері 2» ввести
[*][03] [03] [#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]



Приклади

1 Встановити ШС5 (для «Оріон 8ТМ.1») із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2):

[*][03] [03] [#] [05][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][03] [03]

9.6.4 Програмування ШС «Коридор 2» (підсекція 04)

Алгоритм роботи ШС даного типу аналогічний алгоритму роботи ШС «Коридор 1» за винятком того, що в даному випадку при порушенні аналізується стан ШС «Вхідні двері 2».

Для програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2) вести
[*][03] [04] [#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]



Приклади

1 Встановити ШС6 (для «Оріон 8ТМ.1») із затримкою на вхід/вихід (коридор 2):

[*][03] [04] [#] [06][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][03] [04]

9.6.5 Програмування ШС «Тривожна кнопка» (підсекція 05)

При переході ШС «тривожна кнопка» у режим «Тривога» звукові оповіщувачі не включаються, а індикатори ШС на клавіатурі вимикаються (відбувається так звана «тиха тривога»). По каналі GSM передається тривожне голосове і SMS-повідомлення .

Ці ШС неможливо зняти з охорони. При спрацюванні їх можна перевстановити кодом доступу.

Для програмування ШС «Тривожна кнопка» ввести

[*][03] [05] [#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]



Приклади

1 Встановити ШС3 «Тривожна кнопка»:

[*][03] [05] [#] [03][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][03] [05]

9.6.6 Програмування Параметричних ШС (підсекція 06)

Ці ШС використовуються для підключення параметричних сповіщувачів.

Прилад аналізує для параметричних ШС стан: «Аварія обрив», «Аварія замикання», «Тривога параметричного шлейфа». «Тривога параметричного шлейфа» відбувається коли спрацювує реле сповіщувача і зростає опір кола шлейфа на номінал шунтуючого резистора Rш (див. Рисунок 1). Повідомлення «Тривога параметричного шлейфа» передається по релейному виході, якщо в секції 6 або 7 обраний режим роботи №2 релейного виходу.

По каналі GSM передаються повідомлення:

- голосове повідомлення «Несправність приладу» та SMS-повідомлення «Несправність ШС»- якщо ці ШС перебувають у стані «Аварія обрив» або «Аварія замикання»;

- голосове і SMS-повідомлення «Тривога ШС» – якщо ці ШС перебувають у стані «Тривога параметричного шлейфа».

Ці ШС неможливо зняти з охорони. При спрацюванні їх можна перевстановити спеціальним кодом доступу (код № 12) з виносної клавіатури або зі стільникового телефону, а також командою [91][*] якщо прилад знятий із охорони.

Для програмування ШС «Параметричні» ввести

[*][03] [06] [#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]



Приклади

1 Встановити ШС4 «Параметричний»:

[*][03] [06] [#] [04][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][03] [06]

9.6.7 Програмування ШС «24 години» (підсекція 07)

ШС «24 години» (цілодобові) не знімаються з режиму охорона. Відрізняються від ШС «Тривожна кнопка» тим, що при їх спрацюванні включається сирена і мигають індикатори на клавіатурі (голосна тривога).

Ці ШС неможливо зняти з охорони. При спрацюванні їх можна перевстановити кодом доступу.

Для програмування ШС «24 години» ввести

[*][03] [07] [#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]



Приклади

1 Встановити ШС2 та ШС3 «24 години»:

[*][03] [07] [#] [0203][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][03] [07]

9.6.8 Програмування ШС «Із обмеженим часом пам'яті тривоги (підсекція 08)

ШС із обмеженим часом пам'яті повідомлення «Тривога» автоматично переустановлюються в режим охорона після закінчення часу пам'яті тривоги (див. секцію 04, підсекція 01) за умови, що ШС даного типу повернулися в черговий режим. Тривога фіксується в пам'яті тривог приладу і може бути переглянута на клавіатурі командою [99][*] при зняттю з охорони приладі. Індикатори ШС, що порушувалися, мигають. Пам'ять тривог скидається при наступній установці приладу в режим «Охорона».

Для програмування ШС з обмеженим часом пам'яті тривоги ввести

[*][03] [08] [#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#]



Приклади

1 Встановити ШС1, ШС2 з обмеженим часом пам'яті тривоги:

[*][03] [08] [#] [0102][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][03] [08]

9.7 Програмування часових параметрів приладу (СЕКЦІЯ 04)

Введене двозначне число визначає кількість десятків секунд, тобто будь-який часовий параметр може бути запрограмований на значення від 10 до 990 секунд із кроком 10 секунд і з похибкою ± 8 секунд. Якщо необхідно заблокувати час звучання сирени, час затримки на вхід, час затримки на вихід – слід ввести у відповідні секції двохзначне число 00.

Введений час відображається на індикаторах «Шлейф1» – Шлейф 4/8» у двійковому коді (в ППКО «Оріон 4ТМ.1» використовується клавіатура 4ТД з індикацією стану 4 ШС, тому при введенні значення, більшого, ніж 150 с (15x10) можливо відобразити тільки 4 молодші розряди числа в двійковому коді).

9.7.1 Програмування часу пам'яті тривоги (підсекція 01)

Запрограмований час відноситься до ШС із обмеженим часом пам'яті тривоги (секція 03, підсекція 08).

Для програмування часу пам'яті тривоги ввести

[*][04] [01][#][двозначне десяткове число від 01 до 99] [#].



Приклад – встановити час пам'яті тривоги 60 секунд.

[*][04] [01][#] [06][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 2» та «Шлейф 3».

9.7.2 Програмування часу затримки на вхід 1 (підсекція 02)

Запрограмований час відноситься до ШС із затримкою на вхід/вихід 1 (секція 03, підсекції 01, 02).

Для програмування затримки на вхід 1 ввести

[*][04] [02][#][двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#].



Приклад – Встановити час затримки на вхід 1 90 секунд:

[*][04] [02][#] [09][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1» та «Шлейф 4».

9.7.3 Програмування часу затримки на вихід 1 (підсекція 03)

Запрограмований час відноситься до ШС із затримкою на вхід/вихід 1 (секція 03, підсекції 01, 02).

Для програмування затримки на вихід 1 ввести

[*][04] [03][#][двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#].



Приклад – Встановити час затримки на вихід 1 130 секунд:

[*][04] [03][#] [13][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1», «Шлейф 3» та «Шлейф 4».

9.7.4 Програмування часу затримки на вхід 2 (підсекція 04)

Запрограмований час відноситься до ШС із затримкою на вхід/вихід 2 (секція 03, підсекції 03, 04).

Для програмування затримки на вхід 2 ввести

[*][04] [04][#][двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#].



Приклад – На вхід 2 встановити час затримки 40 секунд:

[*][04] [04][#] [04][#] – на клавіатурі світиться індикатор «Шлейф 3».

9.7.5 Програмування часу затримки на вихід 2 (підсекція 05)

Запрограмований час відноситься до ШС із затримкою на вхід/вихід 2 (секція 03, підсекції 03, 04).

При програмуванні затримки на вихід 2 ввести

[*][04] [05][#][двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#].



Приклад – Встановити час затримки на вихід 2 150 секунд:

[*][04] [05][#] [15][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1», «Шлейф 2», «Шлейф 3» та «Шлейф 4».

9.7.6 Програмування часу звучання сирени (підсекція 06)

Час звучання сирени при «Тривозі» (безперервне звучання) і «Тривозі параметричного шлейфа» (переривчасте звучання).

Для програмування часу звучання сирени ввести

[*][04] [06][#][двохзначне десятичне число від 01 до 99] [#].



Приклад – Встановити час звучання сирени 100 секунд:

[*][04] [06][#] [10][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 2» та «Шлейф 4».

9.8 Програмування спеціальних параметрів (СЕКЦІЯ 05)

Програмування спеціальних параметрів приладу розділено на чотири підсекції.

Включення і відключення спеціальних параметрів відображається індикаторами «Шлейф 1» – «Шлейф 4» на клавіатурі. Повторне введення номера ШС на виносній клавіатурі включає/виключає їхню дію.

9.8.1 Програмування спеціальних параметрів 1 (підсекція 01)

9.8.1.1 Зумер під час затримки на вхід/вихід (індикатор «Шлейф 1»)

Якщо необхідно, щоб під час затримки на вхід/вихід звучав зумер клавіатури, слід засвітити індикатор «Шлейф 1», якщо звучання зумера не потрібне – погасити.

9.8.1.2 Передача всіх повідомлень на перший номер до якого вдалося додзвонитися (індикатор «Шлейф 2»).

Для того, щоб дозволити передачу всіх голосових повідомлень тільки один раз на той номер, з яким прилад з'єднується першим, необхідно засвітити індикатор «Шлейф 2». У іншому випадку прилад буде дзвонити по всіх запрограмованих номерах дозвону. У випадку невдалого дозвону прилад буде повторювати спроби дозвону відповідно до кількості спроб, запрограмованих в секції 19.

9.8.1.3 Використання приладу в автономному режимі (індикатор «Шлейф 3»).

Переведення приладу в «автономний» режим (використовуються тільки релейні виходи приладу та оповіщення).

Для використання приладу в «автономному» режимі необхідно засвітити «Шлейф 3» у даній підсекції. Якщо «Шлейф 3» світиться – прилад перебуває в «автономному» режимі роботи. Якщо «Шлейф 3» не світиться, то забезпечується робота по GSM каналу (у даному стані обов'язково слід встановити SIM-карту в тримач 5XS1).

9.8.1.4 Керування четвертою групою за допомогою радіо-комплекту «Оріон-РК» (індикатор «Шлейф 4»).

Вхід зчитувача Touch Memory можна використати для керування четвертою групою за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК». У такому випадку приладом не можна буде управляти за допомогою ключів Touch Memory. Натискання кнопки на брелоку ініціює постановку/зняття четвертої групи під/з охорони.

Кодовий приймач радіокомплекту «Оріон-РК» необхідно запрограмувати відповідно до паспорта на радіокомплект. Для нормальної роботи приладу з

радіокомплект «Оріон-РК» необхідно запрограмувати режим роботи №1 кодового радіоприймача – включення реле на 3 с після прийому коду із брелока, а також приписати до приймача всі брелоки.

Для дозволу керування четвертою групою за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» і заборони зчитування ключів Touch Memory необхідно засвітити індикатор «Шлейф 4». У іншому випадку індикатор погасити.

При програмуванні спеціальних параметрів цієї підсекції ввести

[*][05] [01][#] [номера ШС (цифри від 01 до 04)] [#]

на індикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» відобразяться запрограмовані спеціальні параметри.



Приклади

1 Дозволити використання «Оріон-РК»:

[*][05] [01][#] [04][#]

2 Встановити опцію «Передача всіх повідомлень на перший номер, до якого вдалося додзвонитися»

[*][05] [01][#] [02][#]

3 Перегляд параметрів підсекції:

[*][05] [01]

9.8.2 Програмування спеціальних параметрів 2 (підсекція 02)

9.8.2.1 Наявність другої клавіатури (індикатор «Шлейф 1»)



Увага! Підключення другої клавіатури доступно лише для ППКО «Оріон 8ТМ.1»

Якщо необхідна робота з другою клавіатурою – засвітити індикатор «Шлейф 1» у даній підсекції; якщо друга клавіатура не потрібна – індикатор «Шлейф 1» погасити.

Клавіатури підключаються паралельно. При цьому одна з них за допомогою джампера JP1, розташованого на платі клавіатури, встановлюється як основна (джампер у положенні «1»), друга – як додаткова (джампер у положенні «2»). Основна клавіатура виконує всі основні функції. Додаткова дозволяє лише ставити та знімати об'єкт з охорони (без доступу в режими адміністратора і програмування); під час програмування вона блокується.



Увага! При включеному індикаторі «Шлейф 1» у цій підсекції необхідно підключити дві клавіатури. При наявності однієї клавіатури в черговий режим прилад не перейде.

9.8.2.2 Аналіз наявності першої клавіатури (індикатор «Шлейф 2»)


Контроль зв'язку із клавіатурою можна відключити, засвітивши індикатор «Шлейф 2» у даній підсекції. Якщо індикатор «Шлейф 2» не світиться, то прилад контролює зв'язок із клавіатурою, і у випадку зникнення обміну передасть повідомлення про несправність приладу.

9.8.2.3 Перевірка стану першої групи без введення коду доступу (індикатор «Шлейф 3»).

Якщо в ППКО є тільки одна, перша, група ШС, то перевірити її стан за допомогою мобільного телефону можна не вводючи код перевірки стану першої групи (код №15). Для цього потрібно засвітити індикатор «Шлейф 2» у даній секції.

У цьому випадку при дозвоні на телефонний номер приладу по черзі будуть передані голосове повідомлення запрошення до дистанційного керування і інформація про стан групи.

9.8.2.4 Аналіз наявності акумулятора (індикатор «Шлейф 4»).

Для активізації функції контролю наявності акумулятора потрібно засвітити індикатор «Шлейф 4» у даній підсекції. В разі відсутності чи відключення акумулятора через 40 секунд прилад видасть голосове повідомлення «Несправність живлення» та SMS-повідомлення «Відсутній акумулятор» на запрограмовані номери телефонів, індикатор «» на клавіатурі мигатиме.

Якщо індикатор «Шлейф 4» вимкнений, то прилад не контролюватиме наявності акумулятора.

Для програмування спеціальних параметрів цієї підсекції ввести

[*][05] [02][#] [номера ШС (цифри від 01 до 04)] [#]

на індикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» відобразяться запрограмовані спеціальні параметри.



Приклади

1 Відключити аналіз наявності першої клавіатури:

[*][05] [02][#] [02][#]

2 Встановити опцію «Перевірка стану першої групи без введення коду доступу»

[*][05] [02][#] [03][#]

3 Перегляд параметрів підсекції:

[*][05] [02]

9.8.3 Програмування спеціальних параметрів 3 (підсекція 03)

9.8.3.1 Обробка залежних груп (індикатор «Шлейф 1»)

Для роботи в даному режимі потрібно в декількох групах (так звані «залежні групи») мати загальні шлейфи вхідних дверей і коридору, і різні охоронні шлейфи. Даний режим найбільше підходить для застосування в офісних приміщеннях з різними кабінетами і загальними вхідними дверима і коридором. Користувач, що ставить свою залежну групу під охорону першим, при наборі коду встановить тільки індивідуальні ШС; вхідні двері і коридор при цьому під охорону не стануть. Користувач, що ставить свою залежну групу під охорону останнім, після набору коду ставить під охорону свої індивідуальні ШС, а також вхідні двері і коридор. Порядок постановки під охорону залежних груп не має значення. Вхідні двері і коридор устанавляться під охорону тільки з останньою залежною групою.



Увага! Для роботи в даному режимі не можна створювати групи, у які крім вхідних дверей і коридору входять цілодобові шлейфи (параметричні, тривожна кнопка або 24 години).

9.8.3.2 Включення затримки на вхід 1 тільки кодами (індикатор «Шлейф 2»)

При включенні даного режиму, затримку на вхід 1 можна буде включити тільки за допомогою кодів з повноваженнями 3 і 4 (див. п. 9.28).

9.8.3.3 Включення затримки на вхід 2 тільки кодами (індикатор «Шлейф 3»)

При включенні даного режиму затримку на вхід 2 можна буде включити тільки за допомогою кодів з повноваженнями 3 і 4 (див. п. 9.28).

9.8.3.4 Включення затримки на вхід/вихід при постановці та знятті за допомогою ключів Touch Memory (індикатор «Шлейф 4»)

Якщо необхідна затримка на вхід/вихід при постановці/знятті за допомогою ключів Touch Memory, засвітити індикатор «Шлейф 4» та погасити його, якщо постановку/зняття за допомогою ключів Touch Memory потрібно робити без затримки на вхід/вихід.

Для програмування спеціальних параметрів цієї підсекції ввести

[*][05] [03][#] [номера ШС (цифри від 01 до 04)] [#]

на індикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» будуть відображені запрограмовані спеціальні параметри.



Приклади

1 Встановити опцію «Обробка залежних груп»

[*][05] [03][#] [01][#]

2 Встановити опцію «Включення затримки на вхід/вихід при постановці та знятті за допомогою ключів Touch Memory»

[*][05] [03][#] [04][#]

3 Перегляд параметрів підсекції:

[*][05] [03]

9.8.4 Програмування спеціальних параметрів 4 (підсекція 04)

9.8.4.1 Передача розширеної інформації в SMS (індикатор «Шлейф 1»)

При включенні даного режиму, SMS-повідомлення які передає прилад, доповнюються додатковою інформацією про стан приладу. Ця частина SMS-повідомлення передається в закодованому вигляді та призначена для передачі повної інформації про стан приладу на Android-смартфон з ПЗ Control TM.

9.8.4.2 Скидання повідомлень про тривогу при знятті з охорони (індикатор «Шлейф 2»)

При порушенні ШС, які знаходяться під охороною, прилад передає тривожні повідомлення на всі запрограмовані номери не залежно від зміни стану приладу.

Якщо активізувати цей параметр (індикатор «Шлейф 2» світиться), то після введення користувачем коду доступу припиняється передача повідомлень про тривогу які сформувався до моменту введення коду.

При програмуванні спеціальних параметрів цієї підсекції ввести

[*][05] [04][#] [номера ШС (цифри від 01 до 02)] [#]

на індикаторах «Шлейф 1» – «Шлейф 4» відобразяться запрограмовані спеціальні параметри.

**Приклади**

1 Встановити опцію «Скидання повідомлень про тривогу при знятті з охорони»

[*][05] [04][#] [02][#]

2 Перегляд параметрів підсекції:

[*][05] [04]

9.9 Налаштування релейного виходу 1 (СЕКЦІЯ 06)

В цій секції обирається режим роботи релейного виходу 1, розподіляються ШС, зміна стану яких призводить до спрацювання реле, задаються часові параметри роботи реле.

9.9.1 Програмування режиму роботи реле 1 (підсекція 01)

Реле може працювати в одному з восьми режимів:

1 – охоронний режим;

2 – тривога тільки від ШС;

3 – режим статусу приладу;

4 – дистанційне керування;

5 – ввімкнення під час затримок входу/виходу 1;

6 – ввімкнення при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4;


7 – режим керування кодами доступу з повноваженням 6;

8 – ввімкнення під час затримок входу/виходу 2.

Номер режиму роботи реле вводиться двозначним від 01 до 08:

[*][06] [01][#] [номера режиму роботи (цифри від 01 до 08)] [#]

Обраний номер відображається на індикаторах «Шлейф1» – Шлейф 4» у двійковому коді.

 Увага! Вибір режиму роботи реле здійснюється джемперами ЗХР4 (для 1-го реле) та ЗХР3 (для 2-го реле). Для роботи реле в режимі «нормально замкнуті контакти» необхідно поставити джампер в положення «КЗ», для роботи в режимі «нормально розімкнуті контакти» – «РК».

9.9.1.1 Робота релейного виходу 1 в охоронному режимі.

У черговому режимі під охороною на обмотці реле присутня напруга. При тривозі, знятті і при зниженні напруги живлення з обмотки реле напруга знімається.

9.9.1.2 Робота релейного виходу 1 у режимі «тривога тільки від ШС».

У черговому режимі і при втраті живлення на обмотці реле напруга відсутня, при тривозі будь-якого розподіленого ШС на обмотку реле подається напруга (діють часові параметри, задані в підсекціях 02 та 03). Подальші тривоги будь-яких ШС до зняття з охорони не викликають спрацювання реле.

9.9.1.3 Релейний вихід 1 відпрацьовує статус приладу.

Якщо ШС вхідні двері під охороною – на обмотку реле подається напруга, якщо знятий з охорони – напруга з обмотки реле знімається.

9.9.1.4 Робота релейного виходу 1 у режимі дистанційного керування.

Керування релейним виходом здійснюється з телефону через GSM-канал або із клавіатури кодом доступу з номером 13 і повноваженням 6 (див. п. 9.27, 9.28). Реле вмикається, якщо перед кодом доступу набрати [1] і вимикається, якщо перед кодом доступу набрати [0].

9.9.1.5 Робота релейного виходу 1 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід першого шляху входу.

У даному режимі напруга на обмотку реле подається тільки під час затримки на вхід або на вихід по першому шляху входу. Основне призначення даного режиму роботи реле – автоматичне включення освітлення першого шляху входу при постановці об'єкта на охорону або знятті з охорони.

9.9.1.6 Робота релейного виходу 1 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4.

Основне призначення – керування електрозамком вхідних дверей разом зі зняттям з охорони (див. п. 9.27, 9.28). При роботі реле діють часові параметри, задані в підсекціях 02, 03.

9.9.1.7 Робота релейного виходу 1 у режимі керування кодами з повноваженням 6.

При роботі реле діють часові параметри, описані в підсекціях 02, 03. У даному режимі керування релейним виходом з телефону через GSM-канал недоступне.

9.9.1.8 Робота релейного виходу 1 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід другого шляху входу.

Даний режим аналогічний описаному в п. 9.9.1.5, але реле відпрацьовує затримки по другому шляху входу.



Приклади

1. Релейний вихід 1 включається під час затримки на вхід/вихід першого шляху входу:

ввести з клавіатури **[*][06] [01][#] [05][#]** – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1» та «Шлейф 4».

2 Перегляд параметрів підсекції: **[*][06] [01]**

9.9.2 Програмування часу затримки на включення реле 1 (підсекція 02)

У даній секції програмується час затримки на включення реле 1. Час вводиться із градацією 1 секунда. Даний час діє при роботі релейного виходу 1 у режимах 2,6 і 7.

Для програмування ввести:

[*][06] [02][#][двохзначне десятичне число від 01 до 99] [#].



Приклади

1. Встановити час затримки на включення першого реле – 10 сек.:

[*][06] [02][#] [10][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 2» та «Шлейф 4».

2 Перегляд параметрів підсекції: **[*][06] [02]**

9.9.3 Програмування часу включеного стану реле 1 (підсекція 03)

У даній підсекції програмується час включеного стану реле 1. Час вводиться із градацією 0,5 секунди. Даний час діє при роботі релейного виходу 1 у режимах 2,6 і 7. В інших режимах реле спрацьовує без затримки і на час, передбачений конкретним режимом. При роботі в режимі 7 реле може працювати в тригерному режимі (міняти стан на протилежний при кожному введенні коду). Для роботи в тригерному режимі необхідно в даній підсекції ввести нульовий час – 00.

При програмуванні ввести:

[*][06] [03][#][двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#].

i

Приклади

1. Встановити час включеного стану першого реле – 3 сек.:

[*][06] [03][#] [06][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 2» та «Шлейф 3».

2. Перегляд параметрів підсекції: **[*][06] [03]**

9.9.4 Розподіл ШС на релейний вихід 1 (підсекція 04)

У даній секції програмується ШС, стан яких контролює реле 1 при роботі в режимах 1 (охоронний) та 2 (тривога тільки від ШС).

Для програмування ввести:

[*][06] [04][#] [номера ШС (цифри від 01 до 04/08)][#].

i

Приклади

1. Розподілити ШС1—ШС3 на релейний вихід 1:

[*][06] [04][#] [010203][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1», «Шлейф 2» та «Шлейф 3».

2. Перегляд параметрів підсекції:

[*][06] [04]

9.10 Налаштування релейного виходу 2 (СЕКЦІЯ 07)

В цій секції обирається режим роботи релейного виходу 2; розподіляються ШС, зміна стану яких призводить до спрацювання реле; задаються часові параметри роботи реле. Режими роботи релейного виходу 2 співпадають з режимами роботи релейного виходу 1 і налаштовуються аналогічно (див. розділ 9.9), але всі налаштування вводяться в секції програмування №7, а керування релейним виходом здійснюється кодом доступу з номером 14 і повноваженням 6 (див. п. 9.27, 9.28)

9.11 Запис і відтворення голосових повідомлень (СЕКЦІЯ 08)

Прилад дозволяє записувати, перезаписувати та прослуховувати голосові повідомлення безпосередньо користувачем.

Для прослуховування повідомлень необхідно підключити до з'єднувача 4XP1 гучномовець 1ГДШ-1103 8Ом або аналогічний з опором не менше 8 Ом).

9.11.1 Запис і відтворення повідомлень про тривогу (підсекція 01)


У даній підсекції записуються та прослуховуються голосові повідомлення про стан тривоги шлейфів сигналізації. Загальна кількість голосових тривожних повідомлень – 4 для «Оріон – 4ТМ.1» та 8 для «Оріон – 8ТМ.1».


Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі .

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][08] [01][#] [#][номер повідомлення (цифри від 01 до 04/08)]**. Індикатор відповідного ШС спочатку почне світитися рівним світлом на протязі 6 сек.(при цьому відбувається стирання попереднього запису), потім почне мигати 6 сек (період запису нового повідомлення – при цьому необхідно вимовити текст повідомлення до завершення миготіння).

Після закінчення запису пристрій автоматично включить відтворення записаного повідомлення, при цьому індикатор шлейфа перейде в режим постійного світіння. По закінченню відтворення індикатор шлейфа згасне.

Для прослуховування раніше записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][08] [01][#] [номер повідомлення (цифри від 01 до 04/08)]** (не треба вводити **[#]** перед номером повідомлення). Під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.

 **Увага! Наступне повідомлення можна записувати тільки після закінчення відтворення попереднього. Тривалість кожного повідомлення 6 секунд.**

 **Увага! Текст повідомлення потрібно говорити в тиші на відстані не більше 0,5 м від мікрофона (мікрофон розташований в середині верхньої сторони плати БМК).**



Приклади

1 Записати повідомлення «Тривога ШС2». Ввести із клавіатури:

[*][08] [01][#] [#][02]. Дочекатися миготіння ШС2, вимовити повідомлення.

2 Прослухати повідомлення «Тривога 1». Ввести із клавіатури:

[*][08] [01][#] [01].

9.11.2 Запис і відтворення повідомлень зняття груп ШС з охорони (підсекція 02)

У даній підсекції записуються або прослуховуються голосові повідомлення зняття з охорони. Загальна кількість голосових повідомлень зняття – 4. Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі.

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][08] [02][#] [#][номер повідомлення (цифри від 01 до 04)]**. Подальший алгоритм запису повідомлення зняття співпадає з алгоритмом запису тривожних повідомлень (див. п. 9.11.1)

Для прослуховування раніше записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][08] [02][#] [номер повідомлення (цифри від 01 до 04)]** (не треба вводити **[#]** перед номером повідомлення). Під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.

**Приклади**

1 Записати повідомлення «Зняття 1 групи з охорони». Ввести із клавіатури:

[*][08] [02][#] [#][01]. Дочекатися миготіння ШС1, вимовити повідомлення.

2 Прослухати повідомлення «Зняття 1 групи з охорони». Ввести із клавіатури:

[*][08] [02][#] [01].

9.11.3 Запис і відтворення повідомлень постановки груп ШС під охорону (підсекція 03)

У даній підсекції записуються або прослуховуються голосові повідомлення постановки під охорону. Загальна кількість голосових повідомлень постановки – 4.

Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі .

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на **клавіатурі** **[*][08] [03][#] [#][номер повідомлення (цифри від 01 до 04)]**. Подальший алгоритм запису повідомлення постановки співпадає з алгоритмом запису тривожних повідомлень (див. п. 9.11.1)

Для прослуховування раніше записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][08] [03][#] [номер повідомлення (цифри від 01 до 04)]** (не треба вводити [#] перед номером повідомлення). Під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.

**Приклади**

1 Записати повідомлення «Постановка 2 групи під охорону». Ввести із клавіатури:

[*][08] [03][#] [#][02]. Дочекатися миготіння ШС2, вимовити повідомлення.

2 Прослухати повідомлення «Постановка 3 групи під охорону». Ввести із клавіатури:

[*][08] [03][#] [03].

9.11.4 Запис і відтворення службових повідомлень (підсекція 04)

У даній підсекції записуються або прослуховуються службові голосові повідомлення. Загальна кількість голосових службових повідомлень – 3.

Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі: ШС1 – «Несправність живлення», ШС2 – «Несправність приладу», ШС3 – «Дистанційне керування».

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][08] [04][#] [#][номер повідомлення (цифри від 01 до 03)]**. Подальший алгоритм запису службових повідомлень співпадає з алгоритмом запису тривожних повідомлень (див. п. 9.11.1)

Для прослуховування раніше записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][08] [04][#] [номер повідомлення (цифри від 01 до 03)]** (не треба вводити [#] перед номером повідомлення). Під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.



Приклади

1 Записати повідомлення «Несправність живлення». Ввести із клавіатури:

[*][08] [04][#] [#][01]. Дочекатися миготіння ШС1, вимовити повідомлення.

2 Прослухати повідомлення «Дистанційне керування». Ввести із клавіатури:

[*][08] [04][#] [03].

9.12 Дозвіл передачі голосових повідомлень про тривогу (СЕКЦІЯ 09)

В цій секції можна дозволити або заборонити передачу голосових повідомлень про тривогу ШС по запрограмованих в секції 17 телефонних номерах:

- на перші чотири з семи для «Оріон 4ТМ.1»;
- на перші вісім з одинадцяти для «Оріон 8ТМ.1».

Номер індикатора шлейфа на клавіатурі при програмуванні буде відповідати порядковому номеру телефону запрограмованому в секції 17.

Для заборони передачі повідомлення по обраному телефонному номері повторно ввести його порядковий номер – відповідний індикатор погасне.

Для дозволу або заборони передачі повідомлень «Тривога ШС1»–«Тривога ШС4/8» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][09] [Номер ШС (цифри від 01 до 04/08)][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 04/08)][#]



Приклади

1. Дозволити передачу голосового повідомлення «Тривога ШС 2» на перший, другий та третій номери, які запрограмовані в секції 17:

[*][09] [02][#] [010203][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1», «Шлейф 2» та «Шлейф 3».

2 Переглянути на які телефони з секції 17 запрограмована передача повідомлення «Тривога ШС 1»:

[*][09] [01]

9.13 Дозвіл передачі голосових повідомлень про постановку/зняття груп ШС під охорону (СЕКЦІЯ 10)

В цій секції можна дозволити або заборонити передачу голосових повідомлень про постановку під охорону та про зняття з охорони чотирьох груп ШС по запрограмованих в секції 17 телефонних номерах:

- на перші чотири з семи для «Оріон 4ТМ.1»;
- на перші вісім з одинадцяти для «Оріон 8ТМ.1».

Номер індикатора шлейфа на клавіатурі при програмуванні буде відповідати порядковому номеру телефону запрограмованому в секції 17.

Для заборони передачі повідомлення по обраному телефонному номері повторно ввести його порядковий номер – відповідний індикатор згасне.

Для дозволу передачі повідомлень «Постановка групи 1»–«Постановка групи 4» і «Зняття групи 1»–«Зняття групи 4» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][10] [Номер групи (цифри від 01 до 04)][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 04/08)][#]



Приклади

1. Дозволити передачу голосового повідомлення «Постановка групи 4» і «Зняття групи 4» на перший та третій номери, які запрограмовані в секції 17:

[*][10] [04][#] [0103][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1» та «Шлейф 3».

2. Переглянути на які телефони з секції 17 запрограмована передача повідомлення «Постановка групи 3» і «Зняття групи 3»:

[*][10] [03]

9.14 Дозвіл передачі службових голосових повідомлень (СЕКЦІЯ 11)

В цій секції можна дозволити або заборонити передачу голосових повідомлень «Несправність живлення» та «Несправність приладу». Причини які ініціюють передачу цих повідомлень викладені в таблиці 3. Повідомлення передаються по запрограмованих в секції 17 телефонних номерах:

- на п'ятий та шостий для «Оріон 4ТМ.1»;
- на дев'ятий та десятий для «Оріон 8ТМ.1».

Зверніть увагу на те, що індикатор «Шлейф1» вказує на 5(для «Оріон 4ТМ.1»)/9(для «Оріон 8ТМ.1») номер введений у секції 17, індикатор «Шлейф2» – на 6/10 номер.

Для заборони передачі повідомлення по обраному телефонному номері повторно ввести його порядковий номер – відповідний індикатор згасне.

Для дозволу передачі повідомлень «Несправність живлення» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][11] [01][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 02)][#]

Для дозволу передачі повідомлень «Несправність приладу» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][11] [02][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 02)][#]



Приклади

1. Дозволити передачу повідомлення «Несправність живлення» по телефону з порядковим номером 9 для «Оріон 8ТМ.1» у секції 17. ввести із клавіатури **[*][11] [01][#] [01][#]** – індикатор «Шлейф 1» світиться.

2. Дозволити передачу повідомлення «Несправність приладу» по телефонам з порядковим номером 5 та 6 для «Оріон 4ТМ.1» у секції 17. ввести із клавіатури **[*][11] [02][#] [0102][#]** – індикатори «Шлейф 1» та «Шлейф 2» світяться.

9.15 Дозвіл передачі SMS-повідомлень про тривогу (СЕКЦІЯ 12)

В цій секції можна дозволити або заборонити передачу SMS-повідомлень про тривогу ШС (див. 1—8 повідомлення в таблиці 4) та SMS-повідомлень про

несправність параметричних ШС (див. 9—16 повідомлення в таблиці 4) по запрограмованих в секції 17 телефонних номерах:

- на перші чотири з семи для «Оріон 4ТМ.1»;
- на перші вісім з одинадцяти для «Оріон 8ТМ.1».

Номер індикатора шлейфа на клавіатурі при програмуванні буде відповідати порядковому номеру телефону запрограмованому в секції 17.

Для заборони передачі повідомлення по обраному телефонному номері повторно ввести його порядковий номер – відповідний індикатор згасне.

Для дозволу передачі повідомлення «Тривога ШС 1»–«Тривога ШС4/8» та «Несправність ШС1»–«Несправність ШС4/8» (якщо ШС1 запрограмований як параметричний) по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][12] [Номер ШС (цифри від 01 до 04/08)] [#] [номери телефонів (цифри від 01 до 04/08)][#]

[*][12] [08][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 08)][#]

Приклади

i

1. Дозволити передачу SMS-повідомлення «Тривога ШС 2» на перший, другий та третій номери, які запрограмовані в секції 17:

[*][12] [02][#] [010203][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1», «Шлейф 2» та «Шлейф 3».

2 Переглянути на які телефони з секції 17 запрограмована передача SMS-повідомлення «Тривога ШС 1»:

[*][12] [01]

9.16 Дозвіл передачі SMS-повідомлень про постановку/зняття груп ШС під охорону (СЕКЦІЯ 13)

В цій секції можна дозволити або заборонити передачу SMS-повідомлень про постановку під охорону та про зняття з охорони чотирьох груп ШС (див. 19—26 повідомлення в таблиці 4) по запрограмованих в секції 17 телефонних номерах:

- на перші чотири з семи для «Оріон 4ТМ.1»;
- на перші вісім з одинадцяти для «Оріон 8ТМ.1».

Номер індикатора шлейфа на клавіатурі при програмуванні буде відповідати порядковому номеру телефону запрограмованому в секції 17.

Для заборони передачі повідомлення по обраному телефонному номері повторно ввести його порядковий номер – відповідний індикатор згасне.

Для дозволу передачі повідомлень «Постановка групи 1»–«Постановка групи 4» і «Зняття групи 1»–«Зняття групи 4» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][13] [Номер групи (цифри від 01 до 04)][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 04/08)][#]

Приклади

i

1. Дозволити передачу SMS-повідомлень «Постановка групи 4» і «Зняття групи 4» на перший та третій номери, які запрограмовані в секції 17:

[*][13] [04][#] [0103][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1» та «Шлейф 3».

2 Переглянути на які телефони з секції 17 запрограмована передача SMS-повідомлень «Постановка групи 3» і «Зняття групи 3»:

[*][13] [03]

9.17 Дозвіл передачі SMS-повідомлень про зміну стану керованих виходів приладу (СЕКЦІЯ 14)

В цій секції можна дозволити або заборонити передачу SMS- повідомлень про зміну стану керованих виходів приладу:

- «Скидання параметричних ШС» (див. 27-ме повідомлення в таблиці 4). Повідомлення передається якщо на клавіатурі приладу введено команду 91*, або введено код доступу до групи ШС, в якій є параметричні ШС. Прилад на 5 секунд відключить живлення з клеми «ПВИХ» (живлення параметричних сповіщувачів);

- Включення/виключення реле 1(див. 28, 29 повідомлення в таблиці 4);
- Включення/виключення реле 2 (див. 30, 31 повідомлення в таблиці 4).

Повідомлення передаються по запрограмованих в секції 17 телефонних номерах:

- на перші чотири з семи для «Оріон 4ТМ.1»;
- на перші вісім з одинадцяти для «Оріон 8ТМ.1».

Номер індикатора шлейфа на клавіатурі при програмуванні буде відповідати порядковому номеру телефону запрограмованому в секції 17.

Для заборони передачі повідомлення по обраному телефонному номері повторно ввести його порядковий номер – відповідний індикатор згасне.

Для дозволу передачі повідомлення «Скидання параметричних ШС» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][14] [01][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 04/08)][#]

Для дозволу передачі повідомлень «Включення реле 1» та «Виключення реле 1» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][14] [02][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 04/08)][#]

Для дозволу передачі повідомлень «Включення реле 2» та «Виключення реле 2» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][14] [03][#] [номери телефонів (цифри від 01 до 04/08)][#]

i

Приклади

1. Дозволити передачу SMS- повідомлення «Скидання параметричних ШС» на перший та другий номери, які запрограмовані в секції 17:

[*][14] [01][#] [0102][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1» та «Шлейф 2».

2 Переглянути на які телефони з секції 17 запрограмована передача SMS-повідомлень «Включення реле 1» і «Виключення реле 1»:

[*][14] [02]

9.18 Дозвіл передачі службових SMS-повідомлень (СЕКЦІЯ 15)

В цій секції можна дозволити або заборонити передачу SMS- повідомлень про стан несправностей:

- приладу (див. 18 повідомлення в таблиці 4) ;
- мережі 220 В (див. 33 повідомлення в таблиці 4);
- напруги живлення 12 В (див. 35 повідомлення в таблиці 4) ;
- акумулятору (див. 37 повідомлення в таблиці 4).

Та SMS-повідомлень відновлення цих несправностей до робочого стану (див. 17, 32, 34 та 36 повідомлення в таблиці 4).

В цій секції, на відміну від попередніх (в яких до повідомлень програмувались телефонні номери), програмуються повідомлення для передачі на два технологічних номери, запрограмованих в секції 17:

- на п'ятий та шостий для «Оріон 4ТМ.1»;
- на дев'ятий та десятий для «Оріон 8ТМ.1».

9.18.1 Дозвіл передачі службових SMS-повідомлень на перший (5/9 в секції 17) телефонний номер (підсекція 01)

Для дозволу передачі службових повідомлень на перший технологічний телефонний номер (5/9 в секції 17) необхідно ввести:

[*][15] [01][#] [цифри від 01 до 04][#]

Де:

- 01 – дозвіл передачі повідомлень про стан напруги 12В;
- 02 – дозвіл передачі повідомлень про наявність/відсутність акумулятора;
- 03 – дозвіл передачі повідомлень про наявність/відсутність мережі 220 В;
- 04 – дозвіл передачі повідомлення несправності приладу.

9.18.2 Дозвіл передачі службових SMS-повідомлень на другий (6/10 в секції 17) телефонний номер (підсекція 02)

Для дозволу передачі службових повідомлень на другий технологічний телефонний номер (6/10 в секції 17) необхідно ввести:

[*][15] [02][#] [цифри від 01 до 04][#]

Де цифри 01—04 відповідають за ті ж повідомлення, що описані в попередньому пункті.



Приклади

1. Дозволити передачу SMS-повідомлень «Немає мережі 220В» та «Несправність приладу» на перший технологічний номер:

[*][15] [01][#] [0304][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 3» та «Шлейф 4».

2. Переглянути які повідомлення запрограмовані для передачі на другий технологічний номер:

[*][15] [02]

9.19 Передача SMS-повідомлення «Опитування стану приладу»

Це SMS-повідомлення призначене для передачі повної інформації про стан ШС, виходів, тампера і систем живлення приладу на Android-смартфон з встановленим додатком Control TM.

Окрім тексту «Опитування стану приладу» в ньому передається закодована інформація про стан приладу. Ця частина інформації розкодується програмою та відображається на дисплеї смартфона у вигляді прийнятному для користувача.

Для передачі цього повідомлення повинні бути виконанні три умови:

- в прилад повинно бути записано текст цього повідомлення (по заводських налаштуваннях він вже записаний);


- в секції 05 (спеціальні параметри), підсекція 04 активізувати режим передачі розширеної інформації;

- телефонний номер, з якого додзвонюються на прилад, повинен бути запрограмованим в секції 17 (1-4/8 номери).

Для передачі цього SMS-повідомлення треба в програмі Control TM натиснути на піктограму «Опитування стану» та підтвердити цю дію, натиснувши на кнопку «Так». Інший спосіб – додзвонитись на прилад, після встановлення з'єднання натиснути на клавіатурі телефону *. Через деякий час на телефон користувача прийде SMS-повідомлення з розширеною інформацією.

9.20 Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу (СЕКЦІЯ 16)

SMS-повідомлення зберігаються у внутрішній пам'яті приладу. Скидання в заводські установки не впливає на збережені SMS-повідомлення та номери телефонів, які запрограмовані в секції 17.

 **Увага! По заводських налаштуваннях в прилад записані тексти SMS-повідомлень які відповідають таблиці 4. Якщо вони задовольняють користувача, то для передачі повідомлень достатньо в секціях 12—15 дозволити передачу відповідних повідомлень на номери телефонів, які запрограмовані в секції 17**

Для зміни тексту SMS-повідомлення в пам'яті приладу необхідно увійти в дану секцію програмування, набравши на клавіатурі [*][16], набрати на мобільному телефоні текст SMS-повідомлення в наведеному нижче форматі і відправити SMS-повідомлення на мобільний номер приладу. Прилад повинен бути при цьому включений, SIM-карта має бути вставлена в тримач 5XS1 приладу і прилад повинен перебувати в режимі роботи з GSM-каналу (індикатор «Шлейф3» у секції 05, підсекція 01 повинен бути погашений).

Формат тексту SMS-повідомлення, яке відправляється на номер приладу, наступний:

&порядковий номер&текст повідомлення&

Де

& – технологічний подільник поміж параметрами;

порядковий номер – номер SMS-повідомлення в пам'яті приладу (згідно таблиці 4);

текст повідомлення – новий текст повідомлення згідно таблиці 4 (допускаються будь-які символи з редактора SMS-повідомлень мобільного телефону, а також символи кирилиці). Довжина тексту повідомлення – не більше 40 символів.

Технологічні символи і номери необхідно вводити без пробілів та інших символів, за винятком тексту повідомлення, що може бути довільним.

Через якийсь час після відправлення SMS-повідомлення на прилад (залежить від завантаження мережі GSM), у випадку правильності формату відправленого повідомлення, на клавіатурі на 5 сек висвітлиться порядковий номер прийнятого повідомлення у двійковій формі і пролунає 15 коротких звукових сигналів, що є підтвердженням прийому повідомлення приладом і запису його в пам'ять приладу.



Приклад

Змінити текст SMS-повідомлення «Зняття 2 групи з охорони» на «Гараж знятий з охорони» (порядковий номер SMS згідно таблиці 4 – №20):
&20&Гараж знятий з охорони&

9.21 Введення телефонів дозвону та номера перевірки рахунку SIM карти (СЕКЦІЯ 17)

У даній секції вводяться телефонні номери, на які дзвонить прилад щоб передати голосові повідомлення та на які відправляються SMS-повідомлення:

- шість з семи для «Оріон 4ТМ.1»;
- десять з одинадцяти для «Оріон 8ТМ.1».
- номер перевірки стану рахунку SIM карти в приладі (сьомий для «Оріон 4ТМ.1», одинадцятий для «Оріон 8ТМ.1»). На перші 4/8 номери передаються голосові повідомлення про тривогу і постановку/зняття з охорони. 5/9 і 6/10 (технологічні) призначені для передачі тільки службових голосових та SMS-повідомлень. Основні номери передачі повідомлень та технологічні номери можуть співпадати.

Для введення перших шести/десяти телефонних номерів :

- ввести **[*][17]** – пролунає три коротких сигнали;
- ввести [число 01 – 06/10 (порядковий номер)] – на індикаторах ШС у двійковій системі відобразиться порядковий номер телефону;
- ввести **[#]** – пролунає три коротких сигнали, гаснуть індикатори порядкового номеру телефону;
- ввести **[цифри телефонного номера]** – на індикаторах ШС у двійковій системі послідовно відображається порядковий номер введеної цифри телефонного номера;
- ввести **[#3]** – пролунає шість коротких сигналів, гаснуть індикатори ШС, номер введено.


Сьомим/одинадцятим у даній секції вводиться телефонний номер оператора зв'язку для перевірки стану рахунку (залишок коштів) SIM карти приладу. Для цього ввести:

[*][17] [07/11] [#] [(телефонний номер згідно таблиці 7)].

При введенні телефонного номера індикатори ШС у двійковій системі числення відображають порядковий номер останньої введеної цифри телефонного номера. Після введення **[#3]** пролунає шість коротких звукових сигналів закінчення набору номера перевірки рахунку.

Таблиця 7 – Функції для набору телефонного номера

Знаки складального поля	Призначення
0-9	Набір цифр 0-9
#0	Введення [+]
#1	Набір [*]
#2	Набір [#]
#3	Закінчити набір номера

 **Увага! При використанні в ППКО SIM-карт передплатуваних тарифів необхідно періодично, не рідше одного разу в шість місяців, робити поповнення рахунку за допомогою картки поповнення (скетч-карта), установивши SIM-карту в мобільний телефон. Після цього необхідно зробити хоча б один телефонний дзвінок із цієї SIM-карти.**

Для запиту перевірки рахунку необхідно додзвонитися з будь-якого мобільного телефону на телефонний номер приладу. При встановленні зв'язку із приладом ввести код перевірки рахунку (програмується в режимі адміністратора, п.9.27), інших кодів не вводити. Прилад розриває зв'язок і робить процедуру перевірки рахунку. Після цього на телефон, з якого вводився код, відправляється SMS-повідомлення з інформацією про стан рахунку. Відправлення SMS-повідомлення додатково зменшує залишок коштів на рахунку.

i

Приклади

1. Ввести другий номер, 067-7654321, на який передаються повідомлення про тривогу і постановку/зняття з охорони.

[*] [17] [02] [#] [0677654321] [#3]

2. Ввести номер перевірки рахунку (одинадцятий для «Оріон 8ТМ.1») оператора зв'язку «Київстар»: *111#.

[*] [17] [11] [#] [#1 1 1 1 #2] [#3]

9.22 Програмування номера приладу (об'єкту) (СЕКЦІЯ 18)

Для програмування номера об'єкту ввести:

[*][18] [двохзначне десятичне число від 01 до 99] [#].

На індикаторах «Шлейф1» – Шлейф 4» у двійковому коді відображається цифра молодшого разряду десятичного числа (1-9), а на індикаторах «Шлейф5» – Шлейф 8» (для «Оріон 8ТМ.1») у двійковому коді відображається цифра старшого разряду десятичного числа (10-90). Якщо передача номера об'єкта не потрібна – ввести двозначне число 00.

i

Приклад – Встановити номер об'єкта 06.

[*][18] [06][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 2» та «Шлейф 3».

9.23 Кількість спроб дозвону (СЕКЦІЯ 19)

У цій секції програмується кількість спроб дозвону для передачі голосових повідомлень по всіх телефонних номерах у випадку невдалого з'єднання. У випадку вдалого з'єднання спроби дозвону припиняються. Кількість спроб дозвону, запрограмованих у даній секції застосовується до кожного телефонного номера.

Для програмування кількості спроб дозвону ввести:

[*] [19] [двохзначне десятичне число від 1 до 99] [#]

Запрограмована кількість спроб відображається на індикаторах «Шлейф1-Шлейф 4/8» у двійковому коді.



Приклад – Кількість спроб дозвону по кожному телефонному номері – 3: [*][19] [03][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 1» та «Шлейф 2».

9.24 Інтервал між спробами дозвону (СЕКЦІЯ 20)

У цій секції програмується час між закінченням невдалої спроби дозвону і початком наступної. Час між спробами дозвону програмується із градацією 1 секунда в діапазоні 7 – 99 секунд.

При програмуванні часу ввести:

[*] [20] [двохзначне десяткове число від 07 до 99] [#]

Введений час відображається на індикаторах «Шлейф1—Шлейф 4/8» у двійковому коді.



Приклад – час між спробами дозвону 12 секунд:

[*][20] [12][#] – на клавіатурі світяться індикатори «Шлейф 3» та «Шлейф 4».


9.25 Секція зовнішнього програмування (СЕКЦІЯ 99)

Ця секція призначена для підключення USB-програматора, за допомогою якого можна змінити конфігурацію або версію ПЗ приладу. Для цього необхідно підключити USB-програматор до з'єднувача 3XP1, увійти в секцію зовнішнього програмування [*] [99] і натиснути [#]. Після натискання [#] прилад переходить під керування USB-програматора, будь-які дії зроблені з клавіатури прийматися не будуть.

Для того щоб прилад перейшов під керування USB-програматором, також можливо зняти живлення з приладу, підключити програматор до з'єднувача 3XP1 та знову подати живлення на прилад.

9.26 Вихід з режиму програмування

Для запису запрограмованих параметрів в енергонезалежну пам'ять і виходу з режиму програмування необхідно, не знімаючи напруги живлення перевести джампер на штировому з'єднувачі 3XP2 у положення «РАБ» – робочий режим (режим охорони).

 **Увага! Після перерозподілу таких шлейфів як параметричні, «тривожна кнопка», «24 години» на інший вид шлейфів, для вступу в силу нових налаштувань, необхідно після виходу з режиму установника поставити і зняти їх з охорони.**

9.27 Режим адміністратора

Режим адміністратора дозволяє програмувати (змінювати) коди доступу, коди керування і код адміністратора без розкриття приладу.


У цьому режимі програмується 19 чотиризначних кодів згідно таблиці 8.

Заводською установкою (див. Додаток Б) передбачений код адміністратора (№19) – 1903, код доступу №01 – 0001 , коди доступу №№02...018 – 0000 (не діючий код).

Таблиця 8 – Коди постановки-зняття і керування

Номер коду	Призначення
Від 1 до 9	Коди доступу
10	Код перевірки рахунку SIM карти
11	Зарезервований
12	Код керування ПВЫХ і переустановлення параметричних шлейфів
13	Код керування релейним виходом 1. Якщо перед набором цього коду ввести [1] то на обмотку реле подається напруга керування, якщо [0] – напруга знімається
14	Код керування релейним виходом 2. Діє аналогічно коду №13.
15	Код одержання інформації про статус першої групи
16	Код одержання інформації про статус другої групи
17	Код одержання інформації про статус третьої групи
18	Код одержання інформації про статус четвертої групи
19	Код адміністратора

Для програмування (зміни) кодів доступу і керування необхідно:

- зняти вхідні двері з охорони (якщо вони під охороною), пролунає три коротких сигнали;
- ввести код адміністратора (заводська установка – 1903) і [#] – пролунає три коротких сигнали, індикатор «» перейде в режим миготіння із частотою 2 Гц;
- ввести чотири цифри: [двохзначний номер коду], [повноваження (див. п. 9.28)], [параметр (див. п. 9.28)] [#] – на індикаторах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає чотири коротких звукових сигнали;
- ввести [чотиризначний код (чотири довільні цифри)] і [#] – пролунає п'ять коротких звукових сигналів, індикатори з номером коду згаснуть – код запрограмований (змінений);

Таким способом можна запрограмувати (змінити) всі 9 кодів доступу, коди керування і код адміністратора.

Для кодів №10,12, 15-19 в полях [повноваження] і [параметр] слід ввести 1.

Для кодів №№13,14, якщо вони використовуються для керування реле в режимі керування кодами з повноваженням «6» (див. п.9.28) необхідно вказати [повноваження] – 6 і [параметр] – відповідний номер реле (1 для коду №13 і 2 для коду №14). Якщо цей режим керування реле не використовується, коди №№13, 14 можна використовувати, як коди постановки/зняття груп ШС.

Для номерів кодів доступу, що не використовуються, ввести код доступу 0000 або [#] , що забороняє керування приладом за допомогою даного коду.

У режимі адміністратора є можливість приписати ключі Touch Memory, якщо передбачається їхнє використання. Процедура приписки ключа наступна:

- ввести чотири цифри: [двохзначний номер коду], [повноваження (див. п. 9.28)], [параметр (див. п. 9.28)] [#] – на індикаторах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає чотири коротких звукових сигнали;

- прикласти ключ Touch Memoгу до зчитувача – світлодіод «ПОДТ2» засвітиться на 2 с і пролунає п'ять коротких звукових сигналів – ключ приписаний.

На рисунку 3 зображено порядок введення цифр при зміні або видаленні кодів доступу.



Рисунок 3 – Програмування кодів

Увага! У номери кодів доступу, які не використовуються, обов'язково ввести код доступу 0000, що забороняє керування приладом за допомогою цих кодів.

Увага! Не рекомендується на початку коду доступу ставити нулі, тому що це полегшує підбор коду зловмисникам.

Увага! Не допускати випадку, щоб був введений тільки один код доступу із правом тільки постановки всіх ШС, тому що в цьому випадку прилад неможливо буде зняти з охорони.

9.28 Повноваження, які призначає користувачеві адміністратор

При зміні кодів доступу необхідно призначити повноваження якими користувач буде володіти при керуванні приладом. Передбачено 6 повноважень:

0 – тільки постановка. При введенні коду доступу з даним повноваженням користувач має можливість ставити під охорону групу ШС, але не має можливості знімати ШС із охорони. Як **параметр** (див. попередній пункт – запис кодів) вказується цифра – **номер групи ШС**.

1 – постановка/зняття. При введенні коду доступу з даним повноваженням, користувач має можливість ставити під охорону групу ШС, а також знімати дану групу ШС з охорони. Як **параметр** вказується цифра – **номер групи ШС**.

2 – постановка/зняття + реле. Те ж, що і повноваження 1, але при знятті з охорони, крім зняття ШС додатково включається реле. На включення реле поширюються часові параметри, описані в секціях програмування 06 та 07. Основне призначення – керування електрозамком вхідних дверей разом зі зняттям з охорони (для використання одного ключа Touch Memory замість двох на зняття з охорони і відкриття електрозамка). Як **параметр** вказується цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **6** у секціях 06 (для реле 1) або 07 (для реле 2) при програмуванні приладу.

3 – включення затримки на вхід. Код з даним повноваженням вводиться перед порушенням ШС «Вхідні двері». Його введення призводить до початку відліку затримки на вхід. Після цього необхідно протягом часу затримки на вхід порушити вхідні двері і зняти їх з охорони кодом доступу з повноваженнями **1** або **2** (з клавіатури, розташованої всередині приміщення). Якщо не ввести код доступу – зняття не відбудеться, по запрограмованих номерах буде передане повідомлення про тривогу. Основне призначення – забезпечення додаткового захисту від копіювання або крадіжки ключів Touch Memory, у випадку, якщо код включення затримки – ключ Touch Memory (зчитувач розташований поза приміщенням). Як параметр вказується цифра – **номер групи ШС**.


4 – включення затримки на вхід + реле. Те ж, що і **3**, але після введення коду додатково включається реле. Основне призначення реле – те ж, що і у повноваженні **2** (відкриття електрозамка). Як **параметр** вказується цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **6** у секціях 06 або 07.


5 – порушення ШС. При введенні коду з даним повноваженням імітується порушення якого-небудь ШС. Основне призначення – імітація тривоги при введенні коду або зчитування Touch Memory. Як **параметр** вказується цифра – **номер ШС**, тривога якого імітується.

6 – керування реле. При введенні коду з даним повноваженням включається відповідне реле з часовими параметрами, описаними в секціях 06 і 07. Як **параметр** вказується цифра – **номер реле**, яким буде управляти даний код. Для реле необхідно вказати режим роботи **7** у секціях 06 або 07. Це повноваження використовується і при програмуванні кодів 13, 14.

i

Приклад – Змінити код доступу №1 до першої групи із заводського (0001) на код 1234 з рівнем доступу – постановка/зняття; запрограмувати код доступу №2 – 1357 до другої групи з рівнем доступу – тільки постановка; запрограмувати код доступу №3 – 3684 до другої групи з рівнем доступу – постановка/зняття; заблокувати коди доступу №№ 4-9; змінити код перевірки рахунку із заводського(0000) на код 5678, змінити код адміністратора на 1905. Для цього ввести:

- **[1903][#]** – пролунає три короткі сигнали, індикатор «» перейде в режим миготіння із частотою 1Гц;
- **[0111][#]** – пролунає чотири коротких сигнали, засвітиться індикатор «Шлейф 1»;
- **[1234][#]** – індикатор «Шлейф 1» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів – введений код доступу №1;
- **[0202][#]** – пролунає чотири коротких сигнали, засвітиться індикатор «Шлейф 2»;

- **[1357][#]** – індикатор «Шлейф 2» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів – введений код доступу №2;
- **[0312][#]** – пролунає чотири коротких сигнали, засвітяться індикатори «Шлейф 1» і «Шлейф 2»;
- **[3684][#]** – індикатори «Шлейф 1» і «Шлейф 2» згаснуть, пролунає п'ять коротких сигналів – введений код доступу №3;
- **[0401][#]** – пролунає чотири коротких сигнали, засвітяться індикатор «Шлейф 3»;
- **[#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, індикатор «Шлейф 3» згасне – заблокований код доступу №4;
- **[0501][#][#]** – заблокований код доступу №5;
-
- **[0901][#][#]** – заблокований код доступу №9;
- **[*][0][0]** – пролунає один довгий сигнал, індикатор «» не мигає – прилад вийшов з режиму адміністратора.

9.29 Перегляд версії програми приладу

Версія програми приладу являє собою двохзначне десяткове число. Під час перегляду кожна цифра відображається на клавіатурі в двійковому вигляді: ШС4 – старший біт, ШС1 – молодший. При цьому зелений колір індикатора означає «0», а червоний – «1».

Щоб переглянути версію програми необхідно, знаходячись в режимі адміністратора, набрати:

[*][02] – на клавіатурі в двійковому коді відобразиться перша цифра версії програми,

[#] – відобразиться друга цифра версії програми.

Повторне натискання **[#]** призведе до виходу з секції перегляду версії програми – індикатори ШС1-ШС4 згаснуть.

9.30 Перегляд ревізії програми приладу

Ревізія програми приладу являє собою двохзначне число, яке можна переглянути аналогічно версії програми (п. 9.29).

Щоб переглянути ревізію програми необхідно, знаходячись в режимі адміністратора, набрати:

[*][03] – на клавіатурі в двійковому коді відобразиться перша цифра ревізії програми,

[#] – відобразиться друга цифра ревізії програми.

Повторне натискання **[#]** призведе до виходу з секції перегляду ревізії програми – індикатори ШС1-ШС4 згаснуть.

9.31 Вихід з режиму адміністратора

Для виходу із програмування в режимі адміністратора набрати на КЛО **[*] [00]** – пролунає один довгий звуковий сигнал зумера.

10 Порядок роботи із приладом


10.1 Експлуатація приладу в автономному режимі


10.1.1 Постановка під охорону групи ШС

1. Перед постановкою під охорону групи ШС необхідно:

- переконатися в тому, що ШС, які ставляться під охорону, зібрані (закрити всі охоронювані двері, вікна і квартирки в охоронюваному приміщенні);
- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння індикаторів ШС, які ставляться під охорону; світіння індикатора шлейфа червоним кольором свідчить про те, що він не зібраний.


2. Набрати на клавіатурі код доступу і [#] – пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал – код доступу набраний неправильно і необхідно повторити його набір. Якщо доступ до групи забезпечує ключ Touch Memo, прикласти ключ до зчитувача, що рівнозначно введенню коду доступу. Звукова індикація при цьому така ж, додатково на 2 сек засвітиться виносний світлодіод «ПОДТ2», відображаючи прийом коду із ключа. Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на час 90 сек. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури.

При правильному наборі коду, якщо в групі немає ШС із затримкою, група відразу стає під охорону, про що свідчить зелене світіння індикаторів шлейфів і відсутність світіння виносних індикаторів і індикатора «».

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері», виносний індикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2») і індикатор «» на клавіатурі перейдуть у переривчастий режим світіння, почнеться відлік часу затримки на вихід.


Якщо в групі є нецілодобові ШС, які вже знаходяться під охороною в складі іншої групи, вони знімаються з охорони, і подальша постановка припиняється. У такому випадку процедуру постановки необхідно повторити.

3. Протягом часу затримки на вихід необхідно покинути приміщення і закрити вхідні двері.

4. Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2»), а також індикатор «» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим «Охорона».

10.1.2 Зняття з охорони групи ШС

Для зняття групи з охорони:

- у випадку відсутності в складі групи ШС із затримкою, набрати на клавіатурі код доступу і клавішу [#] або прикласти ключ Touch Memo до зчитувача.
- у випадку наявності в складі групи ШС із затримкою зробити розкриття об'єкта; першим порушенням ШС повинен бути ШС «Вхідні двері», що викличе миготіння індикаторів ШС «Вхідні двері» і «Коридор», виносного індикатора «ПОДТ1» або «ПОДТ2», індикатора «» на клавіатурі.

- протягом часу затримки на вхід за допомогою введення коду доступу на клавіатурі зняти групу з охорони, набравши код доступу і клавішу [#] або приклавши ключ Touch Memory до зчитувача.

Увага! Якщо на момент зняття з охорони який-небудь ШС порушений, то при порушенні ШС «Вхідні двері» затримка на вхід не відраховується, зовнішні оповіщувачі (сирена) включаються відразу.

10.2 Експлуатація приладу в режимі передачі повідомлень

По заводських налаштуваннях прилад працює в автономному режимі (без передачі повідомлень по каналах мережі GSM).

Щоб активізувати режим роботи з передачею голосових та SMS-повідомлень необхідно провести наступні дії:

1. Встановити в мобільний телефон SIM- картку, яка буде використовуватися в приладі. Зняти з неї захисний PIN-код.

2. Встановити SIM- картку в тримач 5XS1(SIM 1) на платі БМК приладу. Подати живлення на прилад. Контролювати індикатор «Оператор» біля GSM-модуля. Спочатку він спалахує з періодом 1 секунда, а через 15-20 секунд починає спалахувати з періодом 3-4 секунди. Це означає, що встановлений зв'язок з GSM-оператором.

3. Ввійти в режим програмування. В секції 05, підсекція 01 активізувати режим передачі повідомлень. Для цього загасити індикатор «Шлейф 3» натиснувши на клавіатурі клавішу «3». В секції 08 записати голосові повідомлення.

4. В секції 17 запрограмувати телефонні номери на які будуть передаватися повідомлення.

5. В секціях 9-15 дозволити передачу відповідних повідомлень.

6. Прилад готовий до передачі повідомлень по каналах мережі GSM. Схематично ці дії відображені в Додатку В.


Увага! Для передачі повідомлень по каналах мережі GSM краще використовувати SIM-карти контрактних тарифів.

При використанні в ППКО SIM-карт предоплатних тарифів необхідно періодично, не рідше одного разу в шість місяців, робити поповнення рахунку за допомогою картки поповнення (скретч-карта), установивши SIM-карту в мобільний телефон. Після цього необхідно зробити хоча б один телефонний дзвінок із цієї SIM-карти.

Виносну антену приладу розташовуйте в зоні максимального рівня сигналу мережі GSM. Для контролю рівня прийнятого сигналу наберіть на клавіатурі [88][*]. Індикатори ШС1–ШС4 на 10 сек. перейдуть у режим пропорційного відображення рівня прийнятого сигналу. Для нормальної роботи ППКО необхідне світіння не менше двох індикаторів.

У режимі передачі повідомлень прилад забезпечує виконання наступних функцій:

1. постановку/зняття об'єкта під охорону /з охорони;
2. передачу по мережі GSM голосових повідомлень на 4 для «Оріон 4ТМ.1»/8 для «Оріон 8ТМ.1» запрограмовані телефонні номери (максимум 14/18 повідомлень);
3. передачу по мережі GSM SMS-повідомлень (максимум 38 повідомлення);
4. передачу повідомлень по релейному виході відповідно до запрограмованого режиму роботи релейного виходу;
5. дистанційне, за допомогою стільникового телефону, керування приладом:
 - постановку/зняття об'єкта під охорону /з охорони;
 - переустановлення параметричних шлейфів;
 - включення і виключення релейного виходу (якщо для релейного виходу запрограмований режим керування);
6. дистанційне одержання інформації про:
 - статус груп;
 - стан рахунку (залишок грошей) SIM карти приладу.

 **Увага! Програмування режимів роботи ШС, номерів телефонів для дозвону і передачі повідомлень, запис голосових і SMS-повідомлень здійснюється установником приладу.**

10.2.1 Постановка під охорону групи ШС

Алгоритм постановки під охорону групи ШС в режимі передачі повідомлень повністю відповідає алгоритму постановки в автономному режимі (описаний в п. 10.1.1).


У випадку вдалої постановки під охорону групи ШС на запрограмовані номери телефонів користувачів будуть передані голосові та текстові повідомлення про постановку відповідної групи.

10.2.2 Зняття з охорони групи ШС

Алгоритм зняття з охорони групи ШС в режимі передачі повідомлень повністю відповідає алгоритму зняття в автономному режимі (описаний в п. 10.1.2).

Після зняття групи ШС на запрограмовані номери телефонів користувачів будуть передані голосові та текстові повідомлення про зняття відповідної групи.

10.3 Керування четвертою групою приладу за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»

 **Увага! Четвертою групою можна управляти також і за допомогою кодів доступу із клавіатури. Натискання кнопки на брелоку рівнозначно уведенню коду доступу з однією відмінністю: у випадку керування за допомогою радіокомплекта «Оріон-РК», затримка на вихід не відраховується незалежно від наявності в групі ШС із затримкою.**

Для забезпечення можливості керування четвертою групою за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» потрібно підключити вихід приймача радіокомплекту до входу «ТМЕ» на платі БМК згідно інструкції на радіокомплект та дозволити керування четвертою групою радіокомплексом в налаштуваннях (секція 5, підсекція 1, параметр 4 потрібно увімкнути).


10.3.1 Постановка під охорону четвертої групи ШС

Алгоритм постановки під охорону четвертої групи ШС за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» відповідає алгоритму постановки в автономному режимі (описаний в п. 10.1.1) з наступними відмінностями:

- замість введення коду з клавіатури для постановки потрібно натиснути кнопку на брелоку в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (див. паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»);
- за наявності в четвертій групі ШС із затримкою на вихід при ініціалізації постановки ця затримка відраховуватись не буде;
- враховуючи попередню особливість, перед постановкою за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК» потрібно переконатись в тому, що всі ШС групи зібрані та вийти з приміщення, що охороняється.

10.3.2 Зняття з охорони четвертої групи ШС

Для зняття групи з охорони:

- Натиснути кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (див. паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»).
- прилад передасть голосове і SMS-повідомлення «Зняття групи», індикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2») і «» згаснуть. Група знята з охорони.

10.4 Керування режимами роботи приладу зі стільникового телефону

10.4.1 Постановка під охорону групи ШС


1. Перед постановкою під охорону групи ШС необхідно:

- переконатися в тому, що ШС, які ставляться під охорону, зібрані (закрити всі охоронювані двері, вікна і квартирки в охоронюваному приміщенні);
- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння індикаторів ШС, які ставляться під охорону; світіння індикатора шлейфа червоним кольором свідчить про те, що він не зібраний.

2. Покинути приміщення, якщо необхідно поставити під охорону вхідні двері.

3. Ввести на клавіатурі стільникового телефону номер телефону приладу.


При встановленні зв'язку прилад передасть голосове повідомлення, що запрошує до дистанційного керування, наприклад «Уведіть код керування або розірвіть з'єднання». Із цього моменту клавіатура стільникового телефону дублює виносну клавіатуру приладу в частині введення кодів доступу і керування. Наберіть на клавіатурі стільникового телефону код доступу і [#]. При правильному наборі коду на клавіатурі стільникового телефону – чутний двотональний перемижований сигнал, при неправильному – однотональний.

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері», виносний індикатор «ПОДТ1» і індикатор «» на клавіатурі будуть світитися рівним світлом, що свідчить про постановку групи під охорону. Незалежно від наявності в групі ШС із затримкою,

затримка на вихід відраховуватися не буде. Прилад передасть голосове і SMS-повідомлення «Постановка групи».

Якщо в групі є нецілодобові ШС, які вже знаходяться під охороною в складі іншої групи, вони знімаються з охорони, і подальша постановка припиняється. У такому випадку процедуру постановки необхідно повторити.


 **Увага! Максимальна тривалість сеансу зв'язку із приладом при дзвоні на прилад для дистанційного керування дорівнює 60 сек.**

 **Увага! Дистанційне керування приладом зі стільникового телефону можливо з будь-якої точки дії стільникової мережі Вашого оператора.**

10.4.2 Зняття з охорони групи ШС

Для зняття групи з охорони:

- уведіть на клавіатурі стільникового телефону номер телефону приладу. При встановленні зв'язку прилад передасть голосове повідомлення, що запрошує до дистанційного керування, наприклад «Введіть код керування або розірвіть з'єднання». Наберіть на клавіатурі стільникового телефону **код доступу і [#]**. При правильному наборі коду на клавіатурі стільникового телефону чутний двохтональний перемежований сигнал, при неправильному – однотональний.

- прилад передасть голосове і SMS-повідомлення «Зняття групи», індикатори «ПОДТ1» (або «ПОДТ2») і «» погаснуть. Група знята з охорони.

10.4.3 Дистанційне переустановлення параметричних шлейфів

Якщо прилад передав на стільниковий телефон тривожне голосове повідомлення про перехід ШС у режим «Тривога параметричного шлейфа», для виключення помилкового виклику, можна перевстановити параметричні шлейфи введенням **чотиризначного коду переустановлення параметричних шлейфів (код №12) і [#]** на клавіатурі стільникового телефону. Прилад на 5 секунд зніме живлення з параметричних шлейфів, а потім переустановить їх під охорону.

Цей код можна вводити, при будь-якому сеансі зв'язку, із клавіатури стільникового телефону, а також із клавіатури приладу. Він діє незалежно від того, у якому режимі постановки/зняття під охорону перебуває прилад.

10.4.4 Режим керування релейними виходами

Якщо в приладі запрограмований режим керування релейним виходом, чотиризначні коди керування релейними виходами (коди №13 і №14) забезпечують дистанційне включення і вимкнення електричних кіл керування, підключених до відповідного релейного виходу. Якщо перед набором цих кодів ввести одиницю: **[1] [чотиризначний код] [#]** то на обмотку відповідного реле подається напруга керування, якщо **[0][чотиризначний код] [#]** – напруга знімається. Ці коди можна вводити як з виносної клавіатури приладу, так і із клавіатури стільникового телефону при встановленні зв'язку із приладом.

10.4.5 Перевірка стану груп

Є можливість дистанційно одержати інформацію про стан груп приладу. Для цього під час сеансу зв'язку необхідно ввести **чотиризначний код одержання інформації про статус груп (коди №№ 15-18) і [#]**. У випадку правильності

введеного коду прилад передасть голосове повідомлення про статус запитуваної групи (голосове повідомлення постановки або зняття.)

Увага! Цілодобові шлейфи повинні бути згруповані окремо, інакше при одержанні дистанційної інформації про стан групи і при наявності в ній хоча б одного цілодобового ШС, прилад передасть інформацію про те, що група перебуває під охороною, хоча інші ШС можуть бути зняті з охорони.

10.4.6 Перевірка стану рахунку SIM карти

Для запиту перевірки рахунку необхідно додзвонитися з будь-якого мобільного телефону на телефонний номер приладу. При встановленні зв'язку із приладом ввести на клавіатурі стільникового телефону чотиризначний код перевірки рахунку (код №10) і [#], інших кодів не вводити. Прилад розриває зв'язок і робить процедуру перевірки рахунку і відправлення SMS-повідомлення з інформацією про стан рахунку на телефон, з якого вводився код. Відправлення SMS-повідомлення додатково зменшує залишок рахунку.

Увага! Телефонний номер оператора зв'язку для перевірки рахунку вводиться при програмуванні конфігурації приладу в режимі установника. У випадку зміни оператора зв'язку, для перевірки рахунку необхідно ввести відповідний телефонний номер.

10.5 Керування режимами роботи приладу за допомогою SMS-повідомлень

В приладі реалізована можливість здійснювати керування режимами роботи за допомогою SMS-повідомлень. Для забезпечення цієї можливості потрібно вимкнути автономний режим, встановлений за замовчуванням (як описано в п. 10.2).

Увага! Керуючі команди, що передаються через SMS-повідомлення на прилад, виконуються тільки якщо номер телефону, з якого відправляється керуюче SMS-повідомлення, був запрограмований у приладі як номер для передачі повідомлень 1–5/10.

Керуючі SMS-повідомлення мають наступний формат:
&X&00000000YYYY&
де X – код команди (таблиця 13), YYYY – код доступу.

Увага! Літери, які використовуються для позначення коду команди вводяться тільки у верхньому регістрі клавіатури.

Увага! Поле коду доступу має складатися рівно з 12 символів, тому при використанні кодів меншої довжини вільні розряди перед ними необхідно заповнити нулями.

Таблиця 9 – коди команд для керування приладом через SMS-повідомлення

Код команди	Команда	Повноваження коду
C	Перевірка рахунку	Код не потрібен – 000000000000
D	Зняття з охорони	Код з повноваженням 1 – постановка/зняття
E	Постановка під охорону	Код з повноваженням 0 – постановка, або 1 – постановка/зняття
F	Опитування стану приладу	Будь-який код від 1 до 9
0	Вимкнення реле	Код №13 для виходу 1 Код №14 для виходу 2
1	Увімкнення реле	Код №13 для виходу 1 Код №14 для виходу 2
2	Переустановлення параметричних шлейфів	Код №12 для переустановлення параметричних шлейфів.

10.5.1 SMS-запит для перевірки рахунку

Для перевірки рахунку телефонного номеру приладу слід надіслати на номер приладу SMS-повідомлення:

&C&000000000000&

Прилад виконає процедуру перевірки рахунку і відправить SMS-повідомлення з інформацією про стан рахунку на телефон, з якого надійшло керуюче SMS-повідомлення. Відправлення SMS-повідомлення додатково зменшує залишок рахунку.

10.5.2 Постанова/зняття групи через SMS-запит

Для постановки групи під охорону слід надіслати на номер приладу SMS-повідомлення наступного вигляду:

&E&00000000XXXX&

де XXXX – код постановки/зняття відповідної групи з повноваженням 0 або 1. При цьому затримки на вхід/вихід будуть ігноруватись.

Для зняття групи з охорони слід надіслати на номер приладу SMS-повідомлення наступного вигляду:

&D&00000000XXXX&

де XXXX – код постановки/зняття відповідної групи з повноваженням 1.

i Приклад – поставити під охорону першу групу з кодом 1 (заводські налаштування): надіслати на номер приладу SMS-повідомлення:
&E&000000000001&

Перша група буде поставлена під охорону.

Приклад – зняти з охорони першу групу з кодом 1 (заводські налаштування): надіслати на номер приладу SMS-повідомлення:

&D&000000000001&

Перша група буде знята з охорони.

10.5.3 Керування виходами через SMS-повідомлення

Змінити стан реле №1 або реле №2 за допомогою SMS-повідомлення можна якщо для відповідного реле встановлено режим 4 (дистанційне керування). Для увімкнення реле потрібно надіслати на номер приладу SMS-повідомлення:

&1&00000000XXXX&

де XXXX – код доступу №13 (для реле 1) або №14 (для реле 2), запрограмований у рівні адміністратора.

Для вимкнення реле потрібно надіслати на номер приладу SMS-повідомлення:

&0&00000000XXXX&



Приклад – увімкнути реле №1, для якого код №13 запрограмований як 1313: надіслати на номер приладу SMS-повідомлення:

&1&000000001313&

Реле №1 буде увімкнене.

10.5.4 Опитування стану приладу через SMS-запит

Щоб отримати інформацію про стан приладу потрібно надіслати на номер приладу SMS-повідомлення

&F&00000000XXXX&

де XXXX – будь-який код з номером від 1 до 9.

На телефон, з якого було надіслане це SMS-повідомлення, у відповідь буде надіслане повідомлення №38 з текстом за замовчуванням «Опитування стану приладу» та додатковою інформацією про стан приладу у кодовому вигляді (якщо ця функція увімкнена у спеціальних параметрах в секції 05 підсекції 4 пункті 1). Ця інформація призначена для програми Control TM, яка може виконувати керування приладом за допомогою смартфонів та комунікаторів на базі ОС Android.

10.5.5 Переустановлення параметричних шлейфів через SMS-запит

Якщо прилад передав на стільниковий телефон тривожне повідомлення про перехід ШС у режим «Тривога параметричного шлейфа», для виключення помилкового виклику можна переустановити параметричні шлейфи, відправивши на номер приладу наступне SMS-повідомлення:

&2&00000000XXXX&

де XXXX – код доступу №12 (код переустановлення параметричних шлейфів), запрограмований у рівні адміністратора.



Приклад – виконати переустановлення параметричних шлейфів, зібраних у групу, яка управляється кодом №12, запрограмованим як 1212: надіслати на номер приладу SMS-повідомлення:

&2&000000001212&

Живлення параметричних сповіщувачів буде вимкнене на 5 с, порушені параметричні шлейфи будуть переустановлені.

10.6 Перегляд рівня сигналу GSM оператора

Для контролю рівня прийнятого сигналу наберіть на клавіатурі: [88] [*]. Індикатори ШС1 – ШС4 на 10 сек. перейдуть у режим пропорційного відображення рівня прийнятого сигналу.



Увага! Контроль рівня прийнятого сигналу необхідно робити при знятих з охорони ШС «Вхідні двері»

10.7 Переустановка параметричних шлейфів

Коли прилад знятий із охорони, командою [91] [*] уведеної на КЛО можна виконати переустановку параметричних шлейфів. При цьому прилад на 5 секунд зніме живлення з параметричних шлейфів, а потім переустановить їх під охорону.

11 Відомості про сертифікації

Продукція сертифікована в Державному центрі сертифікації ЗОП. 01001, м. Київ, вул. Малопідвальна, 5. Сертифікат № UA1.018.0034823-14 від 21.05.2014 р., термін дії до 14.05.2019 р.

Сертифікат відповідності № UA1.153.0157111-13 від 19.07.2013р. термін дії до 5.06.2016 р. ОС «Стандарт-Сервіс», м. Івано-Франківськ, вул. Симоненко, 1, а/с 181. Узгоджено Держспецзв'язком (ТКС 07/13-1).

Система Управління Якістю ТОВ «СБІ» сертифікована в Системі сертифікації Укрсепо на відповідність ДСТУ ISO 9001-2009. Сертифікат № UA2.011.08460-14 від 15.05.2014 р. термін дії до 14.05.2019 р.

Прилад відповідає вимогам Технічних регламентів з електромагнітної сумісності та безпеки низьковольтного обладнання. Декларація про відповідність зареєстрована в ООВ НВКП «Стандарт-Сервіс» реєстраційний № UA.TR008.D.00019-11 від 17.06.2011 р., 76006 м. Івано-Франківськ, вул. Симоненка, 1.

12 Свідчення про приймання

ППКО «Оріон-4ТМ.1» «Оріон-8ТМ.1» (поставити відмітку) відповідає технічним умовам ТУ-У 19360971.004-99 і визнаний придатним для експлуатації. Заводський номер приладу та версія програми зазначений у правому верхньому куті на титульній сторінці.

Дата випуску, штамп СТК:

13 Свідчення про повторний огляд

Прилад, що перебуває на складі ТОВ «СБІ» більше 6 місяців, підлягає повторному огляду.

Дата повторного огляду «___» _____ 20__ р.

Представник СТК підприємства _____ М. П.

14 Відомості про утилізацію

Прилад не несе загрозу для здоров'я людей та навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться без прийняття додаткових засобів захисту навколишнього середовища.

Після закінчення терміну служби акумуляторної батареї, її утилізація має проходити згідно діючим правилам утилізації продуктів, які містять свинець.

15 Гарантійні зобов'язання

Гарантійний строк експлуатації – 24 місяця з дати випуску або дати повторного огляду виробу, за умови дотримання споживачем умов зберігання, транспортування і експлуатації, установлених технічними умовами підприємства-виробника.

Ремонт приладу здійснюється підприємством-виробником. Безкоштовно здійснюється ремонт приладів, у яких не минув строк гарантії і які експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на прилад. На ремонт прилад висилається підприємству-виробникові з листом, у якому повинні бути зазначені:

- характер несправності;
- місце установки приладу;
- контактний телефон і контактна особа з питань ремонту.

При відправленні декількох приладів на ремонт вкласти в посилку пакувальний аркуш із переліком приладів, що висилають.

Додаток А

Схеми підключення

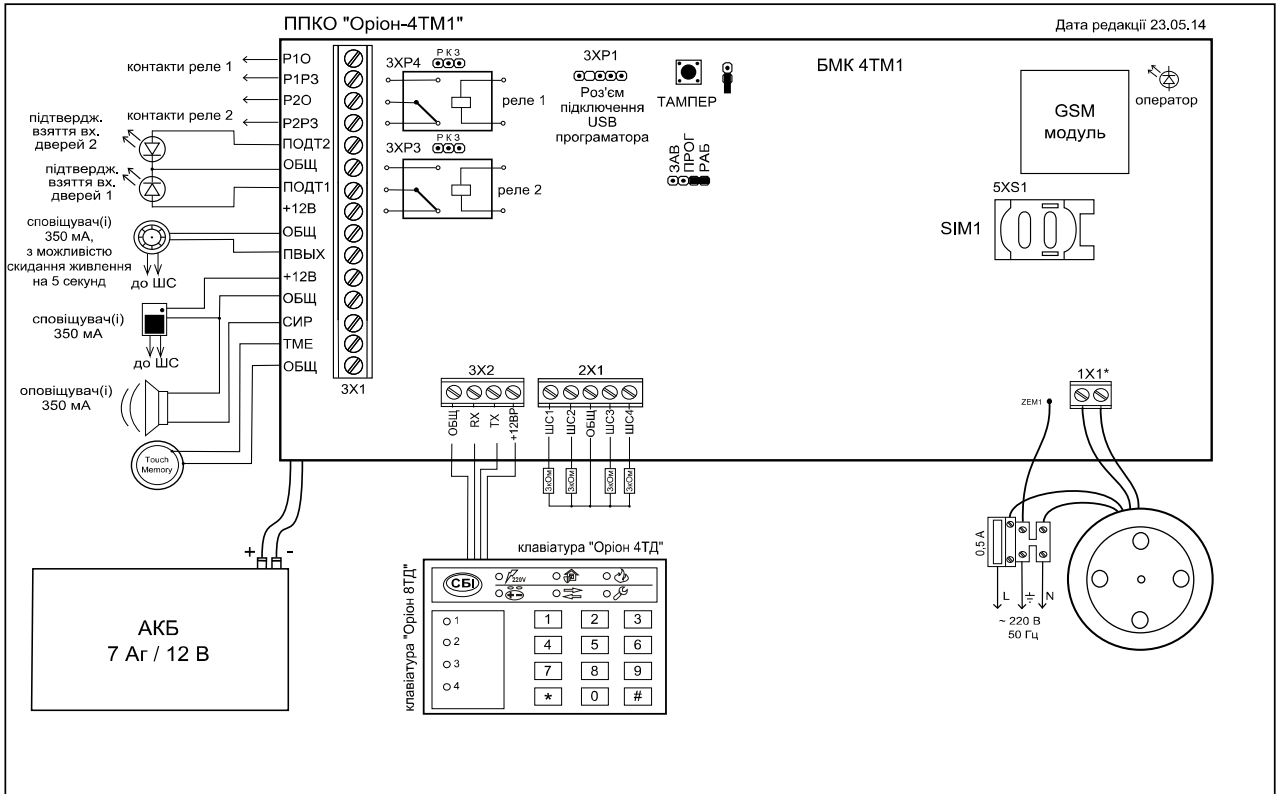


Рисунок А.1 – Схема електрична підключення ППКО «Оріон-4ТМ.1»

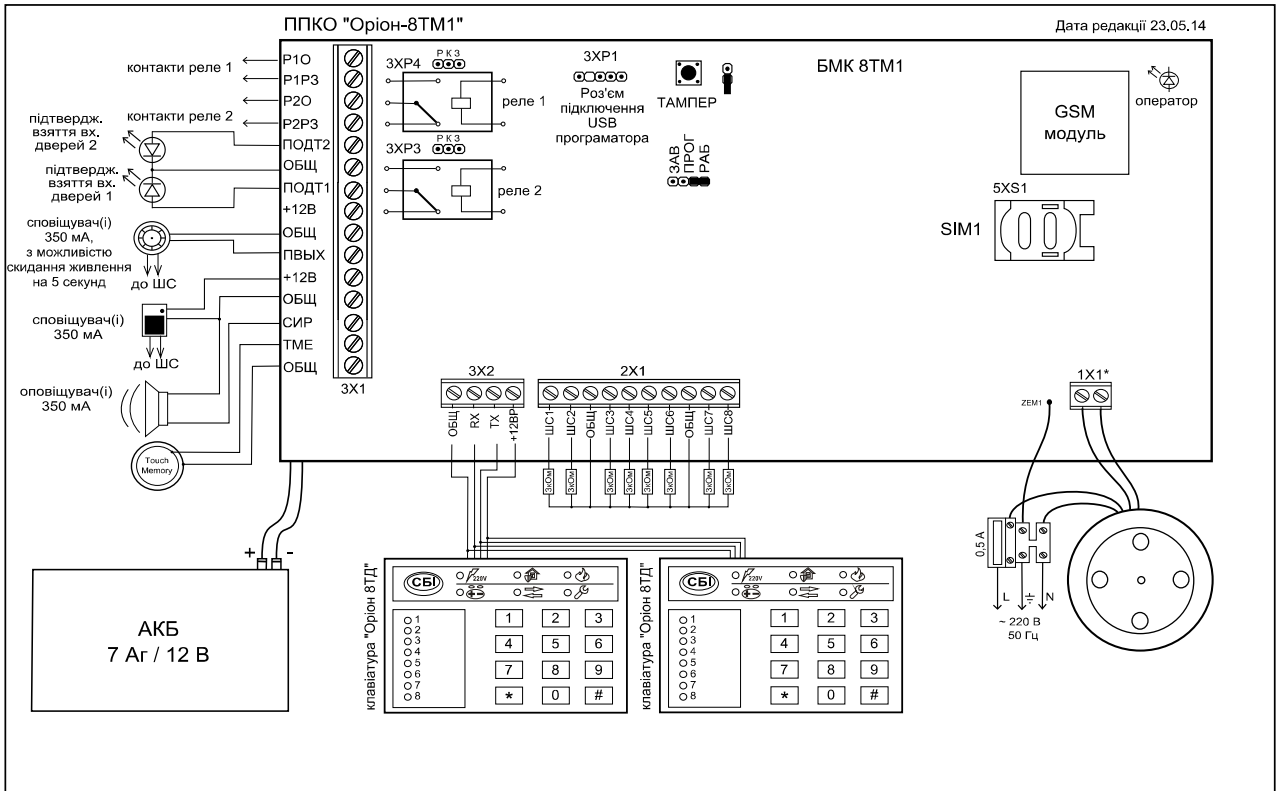


Рисунок А.2- Схема електрична підключення ППКО «Оріон-8ТМ.1»

Додаток Б

Таблиці програмування

Таблиця Б.1 – Таблиця програмування приладу в режимі адміністратора

Призначення	Заводські установки	Установки користувача	Для заміток
Код адміністратора №19	1903		
Код доступу №1	0001		
Код доступу №2	0000		
Код доступу №3	0000		
Код доступу №4	0000		
Код доступу №5	0000		
Код доступу №6	0000		
Код доступу №7	0000		
Код доступу №8	0000		
Код доступу №9	0000		
Код перевірки рахунку SIM карти №10	0000		
Код керування виходом Пвых №12	0000		
Код керування першим реле №13	0000		
Код керування другим реле №14	0000		
Код одержання інформації про стан першої групи №15	0000		
Код одержання інформації про стан другої групи №16	0000		
Код одержання інформації про стан третьої групи №17	0000		
Код одержання інформації про стан четвертої групи №18	0000		

Таблиця Б.2 – Таблиця програмування приладу в режимі установника

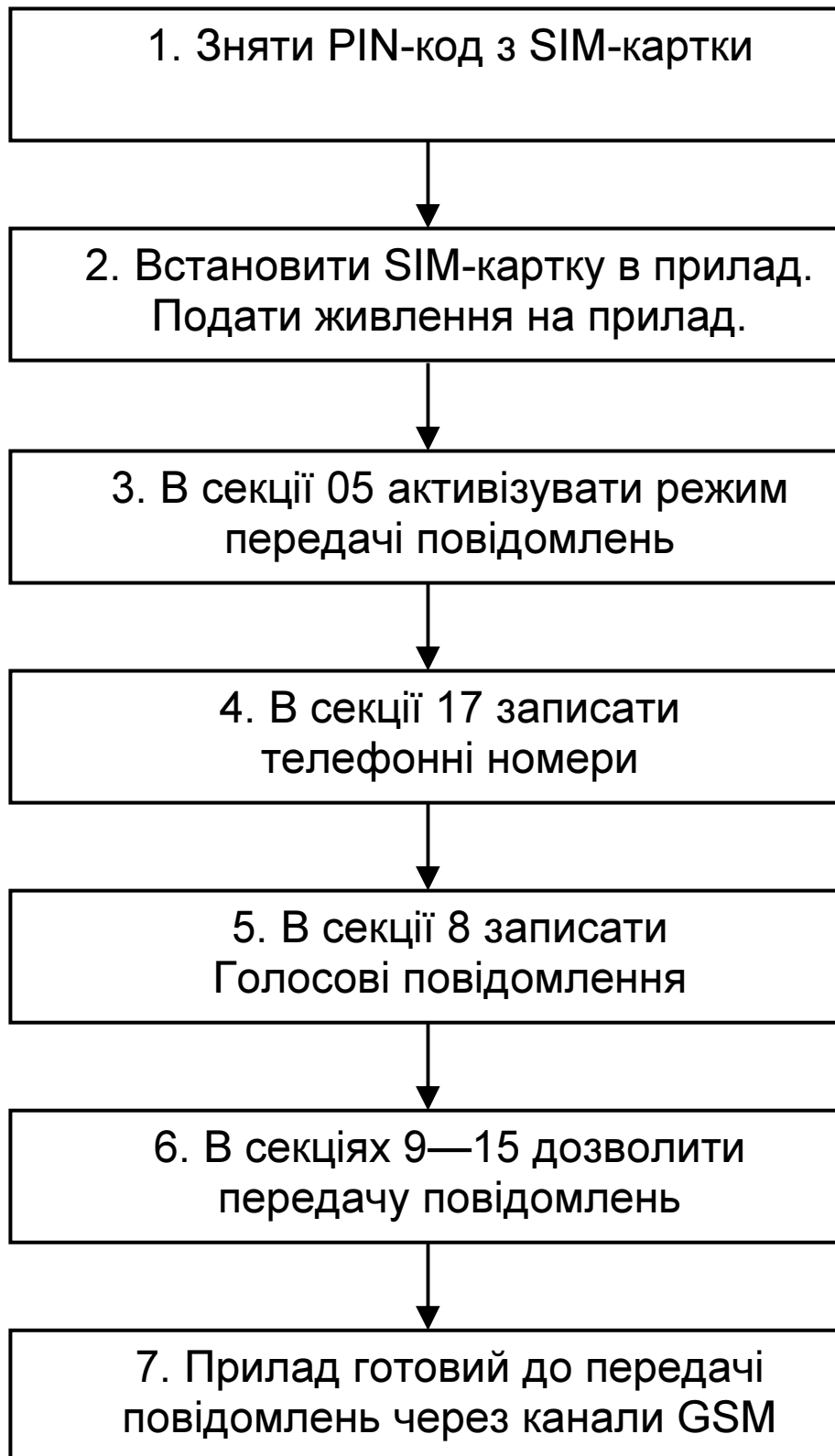
№ секції	Назва секції	№ підсекції	Назва підсекції	Параметри підсекції	Заводські установки	Установки користувача	Для заміток
*01	Зміна коду установника	01	Зміна коду установника	-	1604		
*02	Розподіл ШС по групам	01	Група №1	-	ШС1-ШС4 ШС1-ШС8**		
		02	Група №2	-	-		
		03	Група №3	-	-		
		04	Група №4	-	-		
*03	Програмування типів ШС	01	ШС із затримкою вхід/вихід (вхідні двері1)	-	ШС1		
		02	ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор1)	-	ШС2		
		03	ШС із затримкою вхід/вихід (вхідні двері 2)	-	-		
		04	ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2)	-	-		
		05	ШС «тривожна кнопка»	-	-		
		06	Параметричні ШС	-	-		
		07	ШС «24 години» (цілодобові).	-	-		
		08	ШС із обмеженим часом пам'яті тривоги	-	-		
*04	Програмування часових параметрів приладу	01	Час пам'яті тривоги	-	10 секунд		
		02	Час затримки на вхід1	-	10 секунд		
		03	Час затримки на вихід1	-	10 секунд		
		04	Час затримки на вхід2	-	10 секунд		
		05	Час затримки на вихід2	-	10 секунд		
		06	Час звучання сирени	-	10 секунд		

*05	Спеціальні параметри приладу	01	Спеціальні параметри 1	ШС1 - зумер під час затримки на вхід/вихід;	ШС1				
				ШС2 - передача всіх повідом. на перш. номер до якого дозвонились;	-				
				ШС3 – автономний режим роботи;	ШС3				
				ШС4 - керування за допомогою радіокомпл. «Оріон-РК»;	-				
		02	Спеціальні параметри 2	ШС1 - увімкнення другої клавіатури; **	-				
				ШС2 – вимкн. аналізу наявності першої клав.;	-				
				ШС3 - перевірка стану першої групи без введення коду;	-				
				ШС4 - перевірка наявності акумулятору;	ШС4				
		03	Спеціальні параметри 3	ШС1 – обробка залежних груп;	-				
				ШС2 – активація затримки на вхід 1 лише кодами;	-				
				ШС3 – активація затримки на вхід 2 лише кодами;	-				
				ШС4 – активація затримок на вхід/вихід при постановці/знятті за допомогою ключів ТМ.	-				
		04	Спеціальні параметри 4	ШС1 – передача розшир. інформації в SMS;	-				
				ШС2 – скидання повідомлень про тривогу при знятті з-під охорони.	-				
		*06	Налаштування релейного виходу1	01	Режими роботи реле 1	-	охоронний		
				02	Час затримки актив. реле 1	-	10 секунд		
03	Час активного стану реле 1			-	2,5 секунди				
04	ШС, розподілені на реле 1			-	ШС1, ШС2/ ШС1-ШС4				
*07	Налаштування релейного виходу2	01	Режими роботи реле 2	-	тільки від ШС				
		02	Час затримки актив. реле 2	-	10 секунд				
		03	Час активного стану реле 2	-	2,5 секунди				
		04	ШС, розподілені на реле 2	-	ШС3, ШС4/ ШС5-ШС8				
*08	Запис голосових повідомлень	01	Запис і відтворення тривожних повідомлень	-	-				
		02	Запис і відтворення повідомлень зняття	-	-				
		03	Запис і відтворення повідомлень постановки	-	-				
		04	Запис і відтворення службових повідомлень	-	-				
*09	Дозвіл передачі голосових повідомлень про тривогу	01	Дозвіл передачі повідом. «Тривога ШС1»	-	ШС1				
		02	Дозвіл передачі повідом. «Тривога ШС 2»	-	ШС1				
		03	Дозвіл передачі повідом. «Тривога ШС 3»	-	ШС1				
		04	Дозвіл передачі повідом. «Тривога ШС 4»	-	ШС1				
*09	Дозвіл передачі голосових повідомлень про тривогу	05	Дозвіл передачі повідом. «Тривога ШС 5» **	-	ШС1				
		06	Дозвіл передачі повідом. «Тривога ШС 6» **	-	ШС1				
		07	Дозвіл передачі повідом. «Тривога ШС 7» **	-	ШС1				
		08	Дозвіл передачі повідом. «Тривога ШС 8» **	-	ШС1				

*10	Дозвіл передачі голосових повідомлень /Зняття постановки /Зняття	01	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 1	-	ШС1		
		02	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 2	-	ШС1		
		03	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 3	-	ШС1		
		04	Дозвіл передачі повідомлень Постановки /Зняття групи 4	-	ШС1		
*11	Дозвіл передачі голосових повідомлень про несправ.	01	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність живлення»	-	ШС1		
		02	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність приладу»	-	ШС1		
*12	Дозвіл передачі SMS-повідом. про тривогу та несправність параметричних ШС	01	Дозвіл передачі SMS «Тривога/Несправ. ШС 1»	-	-		
		02	Дозвіл передачі SMS «Тривога/Несправ. ШС 2»	-	-		
		03	Дозвіл передачі SMS «Тривога/Несправ. ШС 3»	-	-		
		04	Дозвіл передачі SMS «Тривога/Несправ. ШС 4»	-	-		
		05	Дозвіл передачі SMS «Тривога/Несправ. ШС 5» **	-	-		
		06	Дозвіл передачі SMS «Тривога/Несправ. ШС 6» **	-	-		
		07	Дозвіл передачі SMS «Тривога/Несправ. ШС 7» **	-	-		
		08	Дозвіл передачі SMS «Тривога/Несправ. ШС 8» **	-	-		
*13	Дозвіл передачі SMS-повідом. Постановки/Зняття	01	Дозвіл передачі повідом. Постановки/Зняття групи 1	-	-		
		02	Дозвіл передачі повідом. Постановки/Зняття групи 2	-	-		
		03	Дозвіл передачі повідом. Постановки/Зняття групи 3	-	-		
		04	Дозвіл передачі повідом. Постановки/Зняття групи 4	-	-		
*14	Дозвіл передачі SMS-повідом. керування виходами	01	Дозвіл передачі повідом. переуст. параметр. ШС	-	-		
		02	Дозвіл передачі повідом. про стан реле 1	-	-		
		03	Дозвіл передачі повідом. про стан реле 2	-	-		
*15	Дозвіл передачі SMS про тех. неспр.	01	Дозвіл передачі повідом. на 5/9-й телефонний номер	-	-		
		02	Дозвіл передачі повідом. на 6/10-й телефонний номер	-	-		
*16	Запис SMS в пам'ять приладу	-	-	-	Стандартні тексти (див. таблицю 4)		
*17	Введення телефон. номерів	-	-	-	-		
*18	Признач. номера приладу	-	-	-	01		
*19	Кіл. спроб голос. дозв	-	-	-	4(ШС3)		
*20	Часов. інтервал дозвонів	-	-	-	7(ШС1-ШС3)		
*99	Секція зов. прогр.	-	-	-			

Додаток В

Алгоритм активізації передачі повідомлень через мережу GSM



Редакція від 15.01.2015

ПІДПРИЄМСТВО – ВИРОБНИК: ТОВ "СБІ"

АДРЕСА: 21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницького шосе, 8
[http: //www.sbi.ua](http://www.sbi.ua)

По технічних питаннях звертатися в технічний відділ:

тел. (0432) 52-30-26;
(067) 431-66-37; (050) 445-00-26
e-mail: [tb@ sbi.ua](mailto:tb@sbi.ua).

З питань ремонтів звертатися
у службу технічного контролю:

тел. (0432) 52-33-59;
(067) 433-25-12

З питань поставки звертатися у відділ маркетингу:

тел. (0432) 52-30-46; тел./факс. (0432) 52-30-01;
e-mail: market@sbi.ua.