

Заводський №: _____

Версія програми or4tm1-9



ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ ОХОРОННИЙ

"ОРІОН-4ТМ.1"

КОД ОКП 437241

ПАСПОРТ

ААБВ.425513.004-04.03 ПС

Вінниця

Редакція від 08.08.2013 р.

Версія програми or4tm1-9

ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ
ОХОРОННИЙ

"ОРІОН-4ТМ.1"

КОД ОКП 437241

ПАСПОРТ
ААБВ.425513.004-04.03 ПС

Вінниця

ЗМІСТ:

1 Умовні позначення	6
2 Терміни й визначення	6
3 Призначення виробу	7
4 Технічні характеристики	8
4.1 Електроживлення приладу	8
4.2 Технічні характеристики	9
4.3 Основні режими роботи	10
4.4 Світлова індикація	14
4.5 Звукова індикація	15
5 Цілісність і комплектність	15
6 Будова і принцип роботи	16
7 Вимоги безпеки	16
8 Підготовка приладу до роботи	17
9 Програмування приладу	20
9.1 Загальні вказівки	20
9.2 Повернення до заводських установок	22
9.3 Вхід у режим установника	22
9.4 Розподіл ШС на групи	25
9.4.1 ШС першої групи (СЕКЦІЯ 01)	26
9.4.2 ШС другої групи (СЕКЦІЯ 02)	26
9.4.3 ШС третьої групи (СЕКЦІЯ 03)	26
9.4.4 ШС четвертої групи (СЕКЦІЯ 04)	27
9.5 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 1)(СЕКЦІЯ 05)..	27
9.6 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 1) (СЕКЦІЯ 06)	28
9.7 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2)(СЕКЦІЯ 07)..	28
9.8 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2) (СЕКЦІЯ 08)	29
9.9 Програмування ШС «Тривожна кнопка» (СЕКЦІЯ 09)	29
9.10 Програмування параметричних ШС (СЕКЦІЯ 10)	30
9.11 Програмування ШС «24 години» (цілодобові) (СЕКЦІЯ 11)	31
9.12 Програмування ШС із обмеженим часом пам'яті повідомлення «Тривога» (СЕКЦІЯ 12)	31
9.13 Програмування спеціальних параметрів 1 (СЕКЦІЯ 13)	32
9.14 Програмування спеціальних параметрів 2 (СЕКЦІЯ 14)	33
9.15 Програмування спеціальних параметрів 3 (СЕКЦІЯ 15)	34
9.16 Розподіл ШС на релейний вихід 1 (СЕКЦІЯ 16)	35
9.17 Розподіл ШС на релейний вихід 2 (СЕКЦІЯ 17)	35
9.18 Запис і відтворення тривожних повідомлень (СЕКЦІЯ 18)	36
9.19 Запис і відтворення повідомлень зняття (СЕКЦІЯ 19)	37
9.20 Запис і відтворення повідомлень постановки (СЕКЦІЯ 20)	38
9.21 Запис і відтворення службових повідомлень (СЕКЦІЯ 21)	39
9.22 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 1» (СЕКЦІЯ 22)	40
9.23 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 2» (СЕКЦІЯ 23)	41
9.24 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 3» (СЕКЦІЯ 24)	41
9.25 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 4» (СЕКЦІЯ 25)	41
9.26 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 1» й «Зняття 1» (СЕКЦІЯ 26)	41
9.27 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 2» й «Зняття 2» (СЕКЦІЯ 27)	41
9.28 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 3» й «Зняття 3» (СЕКЦІЯ 28)	42
9.29 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 4» й «Зняття 4» (СЕКЦІЯ 29)	42
9.30 Дозвіл передачі повідомлень «Несправність живлення» (СЕКЦІЯ 30)	42
9.31 Дозвіл передачі повідомлень «Несправність приладу» (СЕКЦІЯ 31)	42
9.32 Кількість спроб дозвона (СЕКЦІЯ 32)	43
9.33 Інтервал між спробами дозвону (СЕКЦІЯ 33)	43
9.34 Активізація першої групи тривожних SMS (СЕКЦІЯ 34)	45
9.35 Активізація другої групи тривожних SMS (СЕКЦІЯ 35)	45
9.36 Активізація першої групи SMS зняття (СЕКЦІЯ 36)	45

9.37 Активізація другої групи SMS зняття (СЕКЦІЯ 37)	45
9.38 Активізація першої групи SMS постановки (СЕКЦІЯ 38)	46
9.39 Активізація другої групи SMS постановки (СЕКЦІЯ39)	46
9.40 Активізація першої групи службових SMS (СЕКЦІЯ40)	46
9.41 Активізація другої групи службових SMS (СЕКЦІЯ41).....	46
9.42 Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу (СЕКЦІЯ 42).....	47
9.43 Програмування часу пам'яті повідомлення «Тривога» (СЕКЦІЯ 43).....	48
9.44 Програмування часу затримки на вхід 1 (СЕКЦІЯ 44)	48
9.45 Програмування часу затримки на вихід 1 (СЕКЦІЯ 45).....	49
9.46 Програмування часу затримки на вхід 2 (СЕКЦІЯ 46)	49
9.47 Програмування часу затримки на вихід 2 (СЕКЦІЯ 47).....	49
9.48 Спеціальні параметри 1 релейного виходу 1 (СЕКЦІЯ 48)	49
9.49 Спеціальні параметри 2 релейні виходи 1 (СЕКЦІЯ 49).....	50
9.50 Програмування часу включеного стану реле 1 (СЕКЦІЯ 50).....	51
9.51 Програмування часу затримки на включення реле 1 (СЕКЦІЯ 51)	52
9.52 Спеціальні параметри 1 релейного виходу 2 (СЕКЦІЯ 52)	52
9.53 Спеціальні параметри 2 релейні виходи 2 (СЕКЦІЯ 53).....	53
9.54 Програмування часу включеного стану реле 2 (СЕКЦІЯ 54).....	54
9.55 Програмування часу затримки на включення реле 2 (СЕКЦІЯ 55)	54
9.56 Програмування часу звучання сирени (СЕКЦІЯ 56)	55
9.57 Введення телефонів дозвону та номера перевірки рахунку SIM карти (СЕКЦІЯ 57).....	55
9.58 Зміна коду установника (СЕКЦІЯ 59)	56
9.59 Вихід з режиму установника.....	57
9.60 Режим адміністратора	57
9.61 Повноваження, що привласнюють користувачеві адміністратором.....	59
9.62 Вихід з режиму адміністратора.....	61
10 Порядок роботи із приладом	61
10.1 Експлуатація приладу в автономному режимі.....	61
10.1.1 Постановка під охорону групи ШС.....	61
10.1.2 Зняття з охорони групи ШС	62
10.2 Експлуатація приладу в режимі передачі повідомлень	63
10.2.1 Постановка під охорону групи ШС.....	64
10.2.2 Зняття з охорони групи ШС	65
10.3 Керування четвертою групою приладу за допомогою радіокомплекта «Оріон- РК».....	66
10.3.1 Постановка під охорону четвертої групи ШС	66
10.3.2 Зняття з охорони четвертої групи ШС	67
10.4 Керування режимами роботи приладу зі стільникового телефону	67
10.4.1 Постановка під охорону групи ШС.....	67
10.4.2 Зняття з охорони групи ШС	68
10.4.3 Дистанційна переустановка параметричних шлейфів	69
10.4.4 Режим керування релейними виходами	69
10.4.5 Перевірка стану груп	69
10.4.6 Перевірка стану рахунку SIM карти.....	70
10.5 Перегляд рівня сигналу GSM оператора.....	70
10.6 Переустановка параметричних шлейфів	70
11 Відомості про сертифікації	71
12 Свідчення про приймання	71
13 Свідчення про повторний огляд	71
14 Гарантійні зобов'язання	72
Додаток А	73
Додаток Б	74

1 Умовні позначення

Даний паспорт призначений для вивчення пристрою, роботи, програмування й правил експлуатації приладу приймально-контрольного охоронного «Оріон-4ТМ.1».

В описах і схемах прийняті наступні скорочення:

ШС - шлейф сигналізації;

ППКО - прилад приймально-контрольний охоронний;

БМК-4ТМ.1 - блок мікроконтролера ППКО «Оріон-4ТМ.1».

2 Терміни й визначення

Шлейф сигналізації – провідна лінія, що забезпечує зв'язок приладу з сповісниками.

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 й по релейному виході передається сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени (типу «Джміль»).

ШС «коридор» – шлейф, що при розкритті об'єкта повинен порушуватися завжди після ШС «вхідні двері». При цьому тривожні голосові, SMS повідомлення не надходять. У випадку порушення його перед ШС «вхідні двері», прилад негайно передає тривожні голосові, SMS повідомлення й по релейному виході передається сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени (типу «Джміль»).

ШС «тривожна кнопка» – ШС, при порушенні якого прилад передає голосове й SMS повідомлення про напад без включення звукових і світлових оповісників.

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 сповісники. Повторюють роботу ШС «цілодобові», відмінність полягає в тому, що обрив і коротке замикання є «несправністю»; при цьому звукове оповіщення про сигнали «тривога параметричного шлейфа» й «несправність» відрізняється характером

звучання сирени.

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.

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

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 й коду адміністратора.

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

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

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” (надалі - прилад) призначений для:

- прийому повідомлень від охоронних і параметричних сповіщувачів (шлейфів сигналізації) або інших приймально-контрольних приладів;
- перетворення сигналів;
- видачі повідомлень, включенням звукових і світлових оповіщувачів, для безпосереднього сприйняття людиною;
- передачі голосових і коротких текстових повідомлень (SMS) по каналу GSM на телефони користувачів;
- передачі повідомлень по релейних виходах;

3.2 Прилад контролює чотири ШС, 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 й SMS повідомлень по стільниковій мережі GSM. Для передачі повідомлень можуть використатися тільки релейні виходи приладу.

Режим повідомлень – охорона об'єкта з передачею голосових й (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 й керування. Прилад передбачає перевірку рахунку (залишок грошей) SIM карти приладу за допомогою стільникового телефону.

Передача голосових повідомлень здійснюється по запрограмованих телефонних номерах (максимальна кількість програмувальних телефонних номерів - 6).

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.

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 обліку споживання додаткових блоків, зовнішніх сповіщувачів й оповіщувачів), не більше 380 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 перемикання на живлення від акумулятора при провалі напруги мережі 220 В 50 Гц і зворотне перемикання 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 У приладі убудований 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 й зняттям клем з акумулятора.

4.1.10 Прилад має коло заряду для акумулятора, що не обслуговується. Струм заряду для повністю розрядженого акумулятора - не менш 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.	4
2	Інформативність, од. не менш (голосовий протокол)	8
3	Реакція на розрив шлейфа, мс, і більше	70
4	Керування приладом	Виносна клавіатура 4ТД, стільниковий телефон, ключі Touch Memoгу, радіокомплект «Оріон-РК»
5	Кількість груп шлейфів, не більше	4

Продовження таблиці 1

6	Програмований час затримки на вхід/вихід, час пам'яті тривоги, час звучання сирени, сек. з точністю ± 8 секунд	10-990
7	Параметри шлейфа: 1) опір проводів шлейфа, не більше: -для охоронного шлейфа, Ом -для параметричного шлейфа, Ом 2) опір витoku між проводами й 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	470 470 20 50 3 \pm 1% 2,2 \pm 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, не менш - напруга, В, не менш	0,3 72
11	Тривалість повідомлення про тривогу, сек., не менш	2
12	Час технічної готовності, сек., 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 виносного світлодіоду “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, год, не менш	20000
20	Середній час відновлення працездатності приладу, год, не більше	0,5
21	Середній термін служби, років, не менш	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 й умови їхнього

формування наведені в таблиці 2.

Таблиця 2 - Перелік основних режимів роботи й умови їхнього формування

Режими роботи	Умови формування	Стан індикації на клавіатурі і оповіщувачів										Пвых	Повідомлення			Примітки
		СЕТЬ	ПИТАНИЕ	ЛИНИЯ	ОХРАНА	Неиспр.	ПОЖАР	Шлейф 1-Шлейф 4	ПОДТ1	ПОДТ2	СИР		Релейний вихід 1	Релейний вихід 2	Голосові й SMS повідомлення по каналі GSM	
1 Черговий режим (узятий під охорону)	$2,41 < R_{шс} < 3,6 \text{ кОм}$	+	+	Світлиться при передачі інформації з GSM каналу	+	-	-	3+	+	-	-	+	Режим роботи задається при програмуванні приладу (секції 16 й 48-51)	Режим роботи задається при програмуванні приладу (секції 17 й 52-55)	Перелік повідомлень згідно таблиць 3,4	9
2 Тривога обрив	$R_{шс} > 4,4 \text{ кОм}$	+	+		1-0,5	-	-	Ч 1-0,5	1-0,5	-	+	+				6
3 Тривога замикання	$R_{шс} < 2,11 \text{ кОм}$	+	+		1-0,5	-	-	Ч 1-0,5	1-0,5	-	+	+				6
4 Тривога параметричного ШС	$4,4 < R_{шс} < 18 \text{ кОм}$	+	+		+	-	1-0,5	Ч 1-0,5	1-0,5	-	4-2	+				7
5 Неисправність обрив	$R_{шс} > 32 \text{ кОм}$	+	+		+	1-0,25	-	Ч 1-0,25	1-0,5	-	27-2	+				12
6 Неисправність замикання	$R_{шс} < 2,11 \text{ кОм}$	+	+		+	1-0,25	-	Ч 1-0,75	1-0,5	-	27-2	+				12
7 Черговий режим ШС, знятих з охорони	$2,41 < R_{шс} < 3,6 \text{ кОм}$	+	+		-	-	-	-	-	-	-	+				
8 Обрив або замикання ШС, знятих з охорони	$R_{шс} > 4,4 \text{ кОм}$ $R_{шс} < 2,11 \text{ кОм}$	+	+		-	-	-	Ч +	-	-	-	+				
9 Прилад розкритий	Порушений тампер	+	+		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	-	-	+				9, 10
13 Програмування	JMP1 у пол. ПРОГ.	+	+		0,5-0,25	-	-	-	1-0,5	-	-	+				
14 Скидання параметричних сповіщувачів	Команда 91*	+	+		«»	-	-	3+	-	-	-	- (4с)				11
15 Зчитування інформації із ключа ТМ	Ключ Touch Memoгу приставлений до зчитувача	+	+		«»	«»	«»	«»	«»	+(2с)	-	+				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 світлодіодів.

6 Для ШС “Тривожна кнопка” відповідні світлодіоди “Шлейф 1 – Шлейф 4” вимикаються, “Охорона”, “ПОДТ1” й “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 ПЦС розподілений параметричний ШС – повідомлення не передається.

9 Виносний світлодіод “ПОДТ1” й “ПОДТ2” сповіщають про узяття під охорону відповідно першої чи другої входної двері. Виносний світлодіод “ПОДТ2” загоряється на 2 сек при прийомі коду із ключа Touch Memory.

10 Світлодіод “ПОДТ1” мигає з подвоєною частотою, якщо після закінчення затримки ШС “Вхідні двері”, “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 Memory стан світлодіодів шлейфів відповідає стану групи, доступ до якої забезпечує ключ Touch Memor.

Таблиця 3 - Перелік голосових повідомлень по каналі GSM.

Текст повідомлення	Умови формування
1 Тривога 1	Перехід у тривогу ШС 1
2 Тривога 2	Перехід у тривогу ШС 2
3 Тривога 3	Перехід у тривогу ШС 3
4 Тривога 4	Перехід у тривогу ШС 4
5 Зняття 1	Зняття 1 групи з охорони
6 Зняття 2	Зняття 2 групи з охорони
7 Зняття 3	Зняття 3 групи з охорони
8 Зняття 4	Зняття 4 групи з охорони
9 Постанова 1	Постанова 1 групи під охорону
10 Постанова 2	Постанова 2 групи під охорону
11 Постанова 3	Постанова 3 групи під охорону
12 Постанова 4	Постанова 4 групи під охорону
13 Несправність живлення	Зниження напруги живлення до 10,8 В або відсутність акумулятора.

Продовження таблиці 3

14 Несправність приладу	Розкриття приладу, підбор коду доступу, несправність (обрив або коротке замикання) параметричного ШС, порушення обміну із клавіатурою.
15 Дистанційне керування	Виявлення вхідного дзвінка

Таблиця 4 - Перелік SMS-повідомлень по каналі GSM.

Текст повідомлення	Умови формування
1 Тривога 1	Перехід у тривогу ШС 1
2 Тривога 2	Перехід у тривогу ШС 2
3 Тривога 3	Перехід у тривогу ШС 3
4 Тривога 4	Перехід у тривогу ШС 4
5 Тривога 1	Перехід у тривогу ШС 1
6 Тривога 2	Перехід у тривогу ШС 2
7 Тривога 3	Перехід у тривогу ШС 3
8 Тривога 4	Перехід у тривогу ШС 4
9 Зняття 1	Зняття 1 групи з охорони
10 Зняття 2	Зняття 2 групи з охорони
11 Зняття 3	Зняття 3 групи з охорони
12 Зняття 4	Зняття 4 групи з охорони
13 Зняття 1	Зняття 1 групи з охорони
14 Зняття 2	Зняття 2 групи з охорони
15 Зняття 3	Зняття 3 групи з охорони
16 Зняття 4	Зняття 4 групи з охорони
17 Постанова 1	Постанова 1 групи під охорону
18 Постанова 2	Постанова 2 групи під охорону
19 Постанова 3	Постанова 3 групи під охорону
20 Постанова 4	Постанова 4 групи під охорону
21 Постанова 1	Постанова 1 групи під охорону
22 Постанова 2	Постанова 2 групи під охорону
23 Постанова 3	Постанова 3 групи під охорону
24 Постанова 4	Постанова 4 групи під охорону
25 Живлення АКБ нижче норми 1	Зниження напруги живлення до 10,8 В або відсутність акумулятора.
26 Немає мережі 220 В 1	Відсутня мережа 220 В більше 5 хв
27 Є мережа 220 В 1	Відновлення напруги живлення приладу
28 Несправність приладу 1	Розкриття приладу; підбор коду доступу; коротке замикання, або розрив параметричного шлейфа; відключення клавіатури

Продовження таблиці 4

29 Живлення АКБ нижче норми 2	Зниження напруги живлення до 10,8 В або відсутність акумулятора.
30 Немає мережі 220 В 2	Відсутня мережа 220 В більше 5 хв
31 Є мережа 220 В 2	Відновлення мережі 220 В
32 Несправність приладу 2	Розкриття приладу; підбор коду доступу; коротке замикання, або розрив параметричного шлейфа; відключення клавіатури

Примітка. Текст повідомлень може бути інший залежно від функціонального призначення шлейфів і пріоритетності контрольованих параметрів приладу й об'єкта. Текст уводиться в пам'ять приладу при програмуванні (розділ 9).

4.4 Світлова індикація

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

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

Індикатор «Линия» – світиться при передачі голосового повідомлення на запрограмований телефонний номер.

Індикатор «Охрана» – 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» – сигналізують про стан шлейфів сигналізації (індикатор не світиться – ШС у черговому режимі, але не під охороною, світиться зеленими кольором - ШС у черговому режимі й під охороною, світиться червоними кольором – ШС не перебуває в черговому режимі й не ставився під охорону, мигає червоним – ШС порушений (у тривозі)).

Індикатор «Неисправность» – сигналізує про обрив або замикання параметричного шлейфа, при нормальному стані параметричних шлейфів індикатор не світиться, при переході кожного з параметричних шлейфів у режим «Аварія» - мигає із частотою 1Гц.

Індикатор «Пожар» – 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.

Виносний індикатор «ПОДТ1» – індикатор світиться – режим самоохорони (ШС «вхідні двері 1» перебуває під охороною), мигає – режим затримки на вхід/вихід, ШС у режимі «Тривога» або ШС у режимі «Аварія», не світиться – прилад знятий із самоохорони).

Виносний індикатор «ПОДТ2» – те ж що й «ПОДТ1» для вхідних дверей 2, а також загоряється на 2 сек при прийомі коду із ключа Touch Memory.

4.5 Звукова індикація

Сирена звучить безупинно – порушення охоронного шлейфа.

Сирена звучить переривчасто – спрацював параметричний сповіщувач.

Сирена звучить короткочасно (кожні півхвилини) – несправність параметричного шлейфа.

5 Цілісність і комплектність

Після розпаковування приладу необхідно:

- провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень;

- перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 5.

Таблиця 5 - Комплектність приладу

Найменування	Позначення	Кіл
ППКО «Оріон 4ТМ.1»	ААБВ.425513.004-04.03	1
Клавіатура 4ТД	ААБВ.425723.015-03	1
Антенa GSM	ADA – 0062 (або аналогічна)	1
Паспорт	ААБВ.425513.004-04.03 ПС	1
Акумулятор	NP7-12 YUASA (рекомендований тип)	1*
Комплект ЗІП приладу		
Резистор	491-3кОм±1%	4
Світлодіод	L - 53HD	2
Запобіжник	ВП2Б-1-3,15А	1
Заглушка	ААБВ.713341.008	1
Комплект ЗІП для середнього ремонту		
Посібник із середнього ремонту	ААБВ.425513.004-04.03 РС	1*

Продовження таблиці 5

Мікросхема	PIC18F87K22	1*,**
Транзистор	BP817	2*
Транзистор	IRF7204	1*
Діод	BAT54	2*

Примітки

* - поставляється по окремому замовленню

** - запрограмований мікроконтролер с версією програми or4tm1-9

6 Будова і принцип роботи

6.1 Складові частини приладу мають наступні функціональні призначення:

БМК-4ТМ.1 – Здійснює керування всім приладом;

Ант – антена для передачі повідомлень в GSM каналі;

Тримач SIM – тримач на БМК-4ТМ.1 для підключення SIM-карти.

6.2 Залежно від положення джампера штирового з'єднувача ЗХР2 прилад перебуває в одному із трьох режимів: 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.

6.4 Постановка й зняття приладу з охорони здійснюється за допомогою кодів доступу, що вводять із виносної клавіатури або клавіатури стільникового телефону; ключів Touch Memory .

6.5 У режимі охорони прилад вимірює опір шлейфів, і залежно від результату вимірювання видає повідомлення на призначені телефонні номери, світлові й звукові оповісники 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 й експлуатації приладу обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації

електроустановок споживачів» й «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.

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

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

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 струмоведучих 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. В основі корпусу приладу є два отвори для його навішення на шурупи й 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 й 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,

розташованому 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.

8.4 Підключити кінцеві, шунтувальні резистори й сповісвачі в шлейф сигналізації згідно рис. 1.

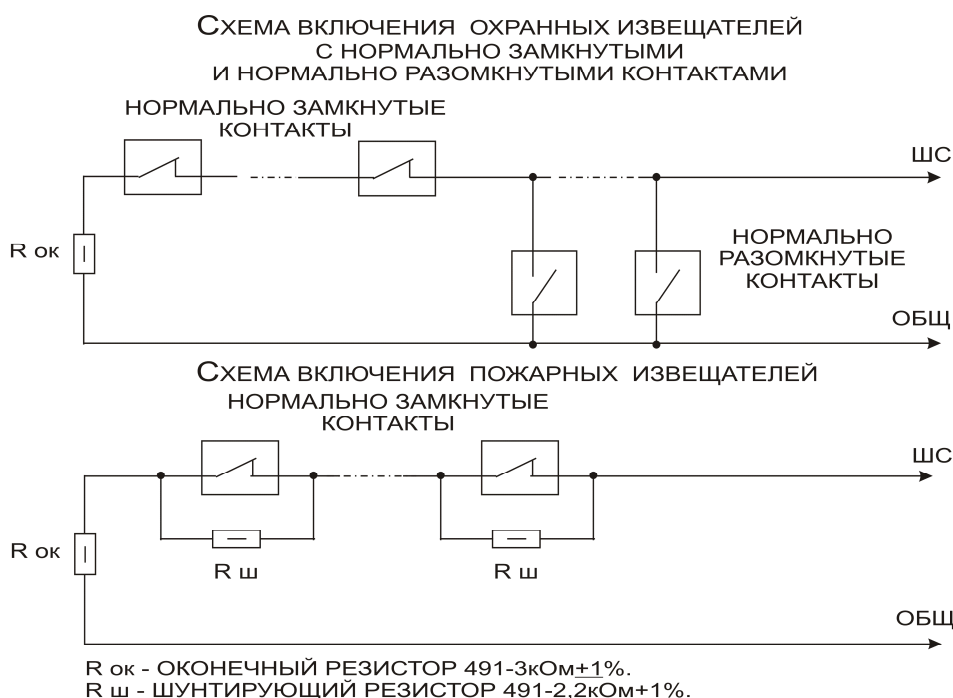


Рисунок 1 - Схеми підключення сповісвачів.

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

При наявності параметричних сповісвачів 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 резервного акумулятора до приладу напруга акумулятора відразу ж забезпечує працездатність приладу. Миготіння індикатора «СЕТЬ» 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 й при наявності в ній хоча б один 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, дотримуючи полярності, виносні світлодіоди до клем «ПОДТ1» й «ОБЩ», «ПОДТ2» й «ОБЩ», сирену до клем «ОБЩ» й «СИР».

8.9 При необхідності керування приладом за допомогою ключів Touch Memory підключити зчитувач до приладу згідно рис. А.1 додатка А. Прилад працює із ключами сімейства DS1990A виробництва MAXIM (DALLAS Semiconductor).

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.

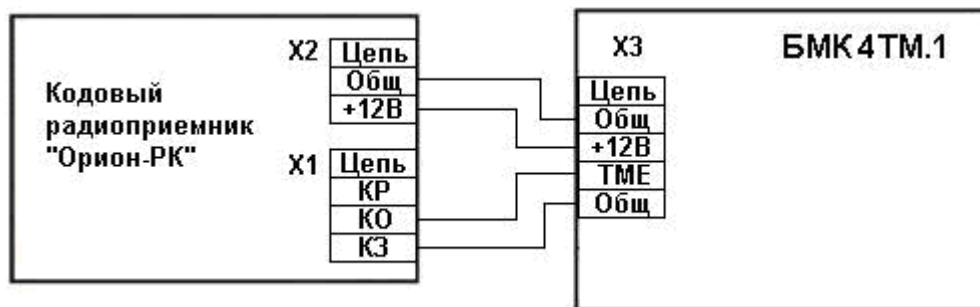


Рисунок 2 - Схема підключення кодового радіоприймача «Оріон-РК»

8.11 Зробити програмування й 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, переконається в передачі їх на гучномовець.

8.12 Запрограмувати телефонні номери для здійснення

дозвону, згідно розділу 9, секція 57. Зняти з SIM-карти захисний PIN-код, якщо такий є.

8.13 Установити SIM - карту в тримач 5XS1(SIM1).

8.14 Через 30-60 сек. після подачі напруги живлення на прилад, проконтролювати наявність зв'язку між приладом й оператором мобільного зв'язку по індикаторі «Оператор» на платі БМК-4ТМ1 - короткочасні спалахи індикатора з періодом близько 3-5 сек. Установити антену в зоні максимального рівня прийнятого сигналу.

⚠ Увага! Для контролю рівня прийнятого сигналу наберіть на КЛО [88] [*]. Індикатори ШС1-ШС4 на 10 сек. перейдуть у режим пропорційного відображення рівня прийнятого сигналу. Для нормальної роботи ППКО необхідне світіння не менш двох світлодіодів.

Закріпити антену липкою стороною, видаливши попередньо шар захисного паперу, на гладкій чистій поверхні.

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

8.16 Зробити перевірку працездатності приладу, тобто переконатися, що він забезпечує передачу повідомлень по запрограмованих телефонних номерах і дистанційне керування зі стільникового телефону.

8.17 Після перевірки прилад опломбувати (при необхідності).

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 3XP1 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-РК». Для програмування приладу призначена виносна клавіатура. Введення коду здійснюється послідовним натисканням кнопок на клавіатурі, і завершується натисканням кнопки [#]. Введення команди 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 чутний двохтональний перемежований сигнал, при неправильному - однотональний.

Прикладання приписаного ключа Touch Memory до зчитувача рівнозначно введення коду доступу. Процедура приписки ключів Touch Memory описана в пункті 9.60.

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 повідомлення «Несправність приладу».

Прилад програмується з виносної клавіатури при знятому з охорони приладі. Для зберігання даних використовується енергонезалежна пам'ять.

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

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

Перед початком програмування рекомендується заповнити карту програмування й виконати повернення до заводських

установок (див. Додаток Б).

9.1.2 При записі SMS-повідомлень в пам'ять приладу потрібно зберігати порядок запису згідно таблиці 13. Номера телефонів, по яких будуть відправлятися повідомлення, ніяк не пов'язані з номерами телефонів для автодозвона (секція 57) й можуть бути іншими. Максимальна кількість SMS-повідомлень, збережених у пам'яті приладу - 32.

9.2 Повернення до заводських установок

Для програмування заводських установок необхідно:

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

9.3 Вхід у режим установника

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 заблокований тампер, вмикається сирена й перейде в миготливий режим світлодіод «Охорона»;
- перевести джампер на штировому з'єднувачі ЗХР2 у положення «ПРОГ» - виключиться сирена, світлодіод «Охорона» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- ввести [*] [00] – пролунає три коротких звукових сигнали;
- ввести чотиризначний код установника (заводська установка **1604**) і [#] – пролунає чотири коротких звукових сигнали.

При неправильному введенні звучить довгий звуковий сигнал зумера.

У режимі установника є доступ до секцій програмування згідно таблиці 6. У процесі програмування номера секцій для програмування (перегляду) можуть вибиратися довільно.

Таблиця 6 - Програмування приладу в режимі установника


№ секції	Призначення
00	Введення коду установника (вхід у програмування)
01	ШС 1-й групи
02	ШС 2-й групи
03	ШС 3-й групи
04	ШС 4-й групи
05	ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 1)
06	ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 1)
07	ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2)
08	ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2)
09	ШС тривожна кнопка
10	Параметричні ШС
11	ШС «24 години» (цілодобові)
12	ШС із обмеженням часом пам'яті тривоги
13	Спеціальні параметри 1: ШС1 – Зумер під час затримки на вхід/вихід; ШС2 – Передача всіх повідомлень на перший номер до якого вдалося додзвонитись ШС3 – Перехід приладу в автономний режим; ШС4 – Керування 4-й групою за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»;
14	Спеціальні параметри 2: ШС1 – Аналіз наявності клавіатури; ШС2 – Перевірка стану першої групи без введення коду ШС3 – Перевірка наявності акумулятору
15	Спеціальні параметри 3: ШС1 -обробка залежних груп (ШС вхід/вихід); ШС2 -включення затримки на вхід 1 тільки кодами; ШС3 -включення затримки на вхід 2 тільки кодами; ШС4 -затримка на вхід/вихід при постановці/знятті за допомогою ключів Touch Memory
16	ШС, розподілені на релейний вихід ПЦС1
17	ШС, розподілені на релейний вихід ПЦС2
18	Запис і відтворення тривожних повідомлень
19	Запис і відтворення повідомлень зняття
20	Запис і відтворення повідомлень постановки
21	Запис і відтворення службових повідомлень
22	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 1»
23	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 2»
24	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 3»
25	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 4»

Продовження таблиці 6

26	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 1»/«Зняття 1»
27	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 2»/«Зняття 2»
28	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 3»/«Зняття 3»
29	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 4»/«Зняття 4»
30	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність живлення»
31	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність приладу»
32	Кількість спроб дозвону
33	Часовий інтервал між спробами дозвону
34	Активізація першої групи тривожних SMS
35	Активізація другої групи тривожних SMS
36	Активізація першої групи SMS зняття
37	Активізація другої групи SMS зняття
38	Активізація першої групи SMS постановки
39	Активізація другої групи SMS постановки
40	Активізація першої групи службових SMS
41	Активізація другої групи службових SMS
42	Запис SMS в пам'ять приладу
43	Час пам'яті тривоги
44	Час затримки на вхід 1
45	Час затримки на вихід 1
46	Час затримки на вхід 2
47	Час затримки на вихід 2
48	<p>Спеціальні параметри 1 реле 1:</p> <p>ШС1 – Робота релейного виходу 1 в охоронному режимі;</p> <p>ШС2–Робота релейного виходу 1 у режимі «тривога тільки від ШС»</p> <p>ШС3 – Релейний вихід 1 відпрацьовує статус и1 шляху входу;</p> <p>ШС4 – Робота релейного виходу 1 у режимі дистанційного керування</p>
49	<p>Спеціальні параметри 2 реле 1:</p> <p>ШС1 – Робота релейного виходу 1 під час затримки на вхід/вихід 1</p> <p>ШС2 – Робота релейного виходу 1 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4;</p> <p>ШС3 – Робота релейного виходу 1 у режимі керування кодами доступу з повноваженням 6;</p> <p>ШС4 – Робота релейного виходу 1 під час затримки на вхід/вихід 2.</p>
50	Час включеного стану реле 1
51	Час затримки на включення реле 1
52	<p>Спец. Параметри 1 реле 2:</p> <p>ШС1 – Робота релейного виходу 2 в охоронному режимі;</p> <p>ШС2–Робота релейного виходу 2 у режимі «тривога тільки від ШС»</p> <p>ШС3 – Релейний вихід 2 відпрацьовує статус приладу;</p> <p>ШС4 – Робота релейного виходу 2 у режимі дистанційного керування;</p>


Продовження таблиці 6


53	<p>Спеціальні параметри 2 реле 2:</p> <p>ШС1 – Робота релейного виходу 2 під час затримки на вхід/вихід 1;</p> <p>ШС2 – Робота релейного виходу 2 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4;</p> <p>ШС3 – Робота релейного виходу 2 у режимі керування кодами доступу з повноваженням 6;</p> <p>ШС4 – Робота релейного виходу 2 під час затримки на вхід/вихід 2.</p>
54	Час включеного стану реле 2
55	Час затримки на включення реле 2
56	Час звучання сирени
57	Введення телефонів дозвона та номера перевірки рахунку
58	Зарезервовано
59	Зміна коду установника

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

9.4 Розподіл ШС на групи

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.

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


 **Увага! При наявності того самого ШС у різних групах, постановка групи, що має рівень доступу «тільки постановка», можлива тільки у випадку, коли групи, що включають цей ШС зняті з охорони.**

9.4.1 ШС першої групи (СЕКЦІЯ 01)

Для розподілу ШС у першу групу ввести:

[*][01] [номера ШС (цифри від 1 до 4)] [#]

Запрограмовані ШС відображаються світінням відповідних світлодіодних індикаторів. Повторне введення номера ШС включає/виключає його з даної групи.

 Приклади:

1 У першу групу включити ШС1,ШС2:

[*][01][12][#]


2 Перегляд параметрів секції:

[*][01]

9.4.2 ШС другої групи (СЕКЦІЯ 02)

Для розподілу ШС у другу групу ввести:

[*][02] [номера ШС (цифри від 1 до 4)] [#]

 Приклади:

1 У другу групу включити ШС3,ШС4:

[*][02][34][#]


2 Перегляд параметрів секції:

[*][02]

9.4.3 ШС третьої групи (СЕКЦІЯ 03)

Для розподілу ШС у третю групу ввести:

[*][03] [номера ШС (цифри від 1 до 4)] [#]

 Приклади:

1 У третю групу включити ШС2,ШС3:

[*][03][23][#]


2 Перегляд параметрів секції:

[*][03]

9.4.4 ШС четвертої групи (СЕКЦІЯ 04)

Для розподілу ШС у четверту групу ввести:

[*][04] [номера ШС (цифри від 1 до 4)] [#]

 Приклади:

1 У четверту групу включити ШС1 - ШС4:

[*][04][1234][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][04]

9.5 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 1) (СЕКЦІЯ 05)

Звичайно 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 секціях 44, 45). Після закінчення часу затримки, якщо не вводився код доступу для зняття з охорони, спрацьовують звукові оповіщувачі, по каналі GSM передається тривожне голосове й SMS повідомлення .

 **Увага! Введення коду доступу виключає звукові оповіщувачі і припиняє передачу повідомлень по каналі GSM.**

Якщо по закінченню часу затримки на вихід запрограмований ШС буде залишатись порушений, то прилад не перейде в режим охорони, світлодіод «Охрана» 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 13).

При програмуванні ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері)

ввести [***][05][номери ШС (цифри від 1 до 4)] [#]**

 Приклади

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

[*][05] [1] [#]

2 Перегляд параметрів секції:


[*][05]

9.6 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 1) (СЕКЦІЯ 06)

Якщо ШС такого типу був порушений під час затримки на вхід (відраховує з моменту порушення ШС «Вхідні двері»), звуковий оповісчувач не включається (час програмується в секціях 44, 45). Порушення цього ШС до початку затримки на вхід викличе негайне включення звукового оповісчувача. Звичайно ці ШС використовуються для внутрішнього охоронюваного приміщення, у якому розташований прилад. Ці ШС ставляться під охорону разом зі ШС «вхідні двері» (див. секцію 05).

При програмуванні ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор)

ввести [***][06] [номери ШС (цифри від 1 до 4)][#]**.

 Приклади

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

[*][06] [2][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][06]

9.7 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2) (СЕКЦІЯ 07)

Ці шлейфи використовуються для охорони другої точки входу/виходу в/з приміщення. Ці шлейфи можна порушувати під час затримки на вхід/вихід без наступного спрацьовування звукових оповісчувачів (час програмується в секціях 46, 47). Якщо по закінченню часу затримки на вихід запрограмований ШС буде залишатись порушений, то прилад не перейде в режим охорони, світлодіод «Охорона» буде продовжувати мигати, а виносний світлодіод «ПОДТ2» перейде у режим миготіння з подвоєною

частотою.

Прилад дозволяє запрограмувати звучання зумера на час затримки на вхід/вихід (див. секцію 13).

При програмуванні ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2)

ввести [*****][07][**номери ШС (цифри від 1 до 4)**][**#**]

 Приклади

1 Встановити ШС3 із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2):


[*****][07] [3] [**#**]

2 Перегляд параметрів секції: [*****][07]

9.8 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2) (СЕКЦІЯ 08)

Якщо ШС такого типу був порушений під час затримки на вхід (відраховується з моменту порушення ШС «Вхідні двері»), звуковий оповісник не включається (час програмується в секціях 46, 47). Порушення цього ШС до початку затримки на вхід викличе негайне включення звукового оповісника. Звичайно ці ШС використовуються для внутрішнього охоронюваного приміщення, у якому розташований прилад. Ці ШС ставляться під охорону разом зі ШС «вхідні двері» (див. секцію 07).

При програмуванні ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2)
ввести [*****][08] [**номери ШС (цифри від 1 до 4)**][**#**].

 Приклади

1 Встановити ШС4 із затримкою на вхід/вихід (коридор 2):

[*****][08] [4][**#**]

2 Перегляд параметрів секції: [*****][08]

9.9 Програмування ШС «Тривожна кнопка» (СЕКЦІЯ 09)

При переході ШС «тривожна кнопка» у режим «Тривога» звукові оповісники не включаються, а світлодіодні індикатори ШС вимикаються (тиха тривога). Якщо цей ШС розподілений на релейний вихід (у секції 16 або 17), то на цей вихід передається повідомлення «Тривога». По каналі GSM передається тривожне голосове й SMS повідомлення .

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

При програмуванні ШС тривожна кнопка ввести **[*][09][номери ШС (цифри від 1 до 4)][#]**

 Приклади

1 Встановити ШС3 «тривожна кнопка»:

[*][09][3][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][09]

9.10 Програмування параметричних ШС (СЕКЦІЯ 10)

Ці ШС використовуються для підключення параметричних сповіщувачів.

Прилад аналізує для параметричних ШС стан: «Аварія обрив», «Аварія замикання», «Тривога параметричного шлейфа». Стан «Тривога параметричного шлейфа» настає коли спрацьовує реле сповіщувача і зростає опір кола шлейфу на номінал шунтуючого резистора $R_{ш}$ (див. Рисунок 1). Повідомлення «Тривога параметричного шлейфа» передається по релейному виході, якщо в секції 48, 52 обраний режим роботи №2 релейного виходу.


По каналі GSM передаються повідомлення:

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

При програмуванні параметричних ШС

ввести **[*][10][номери ШС (цифри від 1 до 4)][#]**

 Приклади

1 Встановити ШС4 параметричний:

[*][10][4][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][10]

9.11 Програмування ШС «24 години» (цілодобові) (СЕКЦІЯ 11)

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

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

При програмуванні ШС 24 години:

ввести **[*][11] [номери ШС (цифри від 1 до 4)][#]**

 Приклади

1 Встановити ШС2, ШС3 «24 години»:

[*][11] [23][#]

2 Перегляд параметрів секції: **[*][11]**

9.12 Програмування ШС із обмеженим часом пам'яті повідомлення «Тривога» (СЕКЦІЯ 12)

ШС із обмеженим часом пам'яті повідомлення Тривога автоматично переустановлюються в режим охорона після закінчення часу пам'яті тривоги (див. секцію 43) за умови, що ШС даного типу повернулися в черговий режим (само відновлювальний ШС). Тривога фіксується в пам'яті тривог приладу й 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.

При програмуванні ШС із обмеженим часом пам'яті повідомлення тривоги

ввести **[*][12] [номери ШС (цифри від 1 до 4)][#]**

 Приклади

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

[*][12] [12][#]

2 Перегляд параметрів секції: **[*][12]**

9.13 Програмування спеціальних параметрів 1 (СЕКЦІЯ 13)

Включення й відключення режимів відображається світлодіодними індикаторами «Шлейф 1» - «Шлейф 4». Повторне введення номера ШС на виносній клавіатурі включає/виключає його з даного режиму. При перегляді параметрів секції номера ШС не вводити.

9.13.1 Зумер під час затримки на вхід/вихід (світлодіод «Шлейф 1»)

Якщо необхідно під час затримки на вхід/вихід звучання зумера засвітити світлодіод «Шлейф 1», виключити якщо звучання зумера не використовується.

9.13.2 Передача всіх повідомлень на перший номер до якого вдалося додзвонитися .

Для того, щоб дозволити передачу всіх голосових повідомлень тільки один раз на той номер, з яким прилад з'єднається першим, необхідно засвітити світлодіод «Шлейф 2». У протилежному випадку прилад буде дзвонити по всіх запрограмованих номерах дозвону; у випадку невдалого дозвону прилад буде повторювати спроби дозвону відповідно до кількості невдалих спроб дозвону, запрограмованих в секції 32.

9.13.3 Використання приладу в автономному режимі

Переведення приладу в «автономний» режим (використаються тільки релейні виходи приладу для оповіщення).

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

9.13.4 Керування четвертою групою за допомогою радіо-комплекту «Оріон-РК»

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 на/з охорони.

Кодовий приймач радіокомплекту «Оріон-РК» необхідно запрограмувати відповідно до паспорта на радіокомплект. Для нормальної роботи приладу з радіокомплексом «Оріон-РК» необхідно запрограмувати режим роботи №1 кодового радіоприймача - включення реле на 3 сек 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 світлодіод «Шлейф 4». У протилежному випадку світлодіод погасити.



Приклади

1 Дозволити використання «Оріон-РК»:

[*][13] [4][#]

2 Встановити опцію «на перший номер до якого вдалося додзвонитися »

[*][13] [2][#]

3 Перегляд параметрів секції:

[*][13]

9.14 Програмування спеціальних параметрів 2 (СЕКЦІЯ 14)

9.14.1 Аналіз наявності клавіатури

Контроль зв'язку із клавіатурою можна відключити, засвітивши світлодіод «Шлейф 1» у даній секції. Якщо світлодіод «Шлейф 1» не світиться, то прилад контролює зв'язок із клавіатурою, і у випадку зникнення обміну передасть повідомлення про несправність прилада.

9.14.2 Перевірка стану першої групи без введення коду доступу

Якщо в ППКО є тільки одна, перша, група ШС, то перевірити її стан за допомогою мобільного телефону можна не вводячи код доступу. Для цього потрібно засвітити світлодіод «Шлейф 2» у даній секції.

У цьому випадку при дзвоні на телефонний номер SIM-карти, установленій в приладі, прилад по черзі передасть голосове повідомлення запрошуючи до дистанційного керування, наприклад

«Введіть код керування або розірвіть з'єднання» і голосове повідомлення про стан групи.

9.14.3 Аналіз наявності акумулятора

Для активізації функції контролю наявності акумулятора потрібно засвітити світлодіод «Шлейф 3» у даній секції. . В разі відсутності чи відключення акумулятора через 40 секунд прилад видає голосове та SMS повідомлення «Несправність живлення» на запрограмовані стільникові телефони, індикатор «Питание» на клавіатурі мигає .

Якщо світлодіод «Шлейф 3» виключити, то прилад не контролює наявності акумулятора.



Приклади

1. Відключити аналіз клавіатури:

[*][14] [1][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][14]

9.15 Програмування спеціальних параметрів 3 (СЕКЦІЯ 15)

9.15.1 Обробка залежних груп (ШС вхід/вихід) (світлодіод «Шлейф 1»)

Для роботи даного режиму потрібно в декількох групах (т.зв. 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 й загальними вхідними дверима й коридором. Користувач, що ставить свою залежну групу під охорону першим, при наборі коду встановить тільки індивідуальні ШС; вхідні двері й 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 й коридор. Порядок постановки під охорону залежних груп не має значення. Вхідні двері й 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 тільки цілодобові шлейфи (параметричні, тривожна кнопка або 24 години).

9.15.2 Включення затримки на вхід 1 тільки кодами (світлодіод «Шлейф 2»)

При включенні даного режиму, затримку на вхід 1 можна буде включити тільки за допомогою кодів з повноваженнями 3 й 4 (див. п. 9.61).

9.15.3 Включення затримки на вхід 2 тільки кодами (світлодіод «Шлейф 3»)

При включенні даного режиму затримку на вхід 2, можна буде включити тільки за допомогою кодів з повноваженнями 3 й 4 (див. п. 9.61).

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

Якщо необхідна затримка на вхід/вихід при постановці/знятті за допомогою ключів Touch Memory, засвітити світлодіод «Шлейф 4»; виключити, якщо необхідно постановку/зняття за допомогою ключів Touch Memory робити без затримки на вхід/вихід.

Приклади

1 Включити обробку залежних груп:

[*][15] [1][#]

2 Включити затримку на вхід 2 тільки кодами:

[*][15] [3][#]

3 Перегляд параметрів секції: **[*][15]**

9.16 Розподіл ШС на релейний вихід 1(СЕКЦІЯ 16)

При розподілі ШС на релейний вихід 1 ввести **[*][16] [номери ШС][#]**

Приклади

1 Встановити ШС1, ШС2 розподілені на релейний вихід 1:

[*][16] [12][#]

2 Перегляд параметрів секції: **[*][16] [#]**

9.17 Розподіл ШС на релейний вихід 2(СЕКЦІЯ 17)

При розподілі ШС на релейний вихід 2 ввести **[*][17] [номери ШС][#]**

Приклади

1 Встановити ШС4 розподілений на релейний вихід 2:

[*][17] [4][#]

2 Перегляд параметрів секції: **[*][17] [#]**

9.18 Запис і відтворення тривожних повідомлень (СЕКЦІЯ 18)

Прилад дозволяє записувати й перезаписувати голосові повідомлення безпосередньо користувачем.

У даній секції записуються та прослуховуються голосові повідомлення про стан тривоги шлейфів сигналізації. Загальна кількість голосових тривожних повідомлень - 4.

Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі (див. табл.9).

Таблиця 9 - Розташування тривожних повідомлень


Індикатор на клавіатурі	Текст повідомлення
Шлейф1	«Тривога 1»
Шлейф2	«Тривога 2»
Шлейф3	«Тривога 3»
Шлейф4	«Тривога 4»
Примітка. Текст повідомлення може бути іншим, наприклад «Пожежа» якщо для ШС запрограмований параметричний режим роботи.	

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі [*****] [**18**] [**#**] [**номер ШС (цифри від 1 до 4)**]. Світлодіод 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 записаного повідомлення необхідно натиснути на клавіатурі цифру, що відповідає номеру шлейфа (див. табл.9), під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа (для прослуховування повідомлень необхідно підключити до з'єднувача 4XP1 гучномовець 1ГДШ-1103 8Ом або аналогічний).

 **Увага! Наступне повідомлення можна записувати тільки після закінчення відтворення.**

 **Увага! Тривалість кожного повідомлення 6 секунд!**

 **Увага! Текст повідомлення потрібно говорити в тиші на відстані від мікрофона не більше 0,5 м (мікрофон розташований на верхній стороні плати БМК). У противному випадку запис буде супроводжуватися стороннім шумом.**

Приклади

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

[*][18][#] [2] (вимовити текст повідомлення «Тривога 2»)

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

[*][18][1]

9.19 Запис і відтворення повідомлень зняття (СЕКЦІЯ 19)

У даній секції записуються або прослуховуються голосові повідомлення зняття з охорони. Загальна кількість голосових повідомлень зняття - 4. Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі (див. табл.10).

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][19] [#] [номер ШС (цифри від 1 до 4)]**. Світлодіод 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 прилад автоматично включить відтворення записаного повідомлення, при цьому індикатор шлейфа перейде в режим постійного світіння. По закінченню відтворення індикатор шлейфа згасне.

Таблиця 10 - Розташування повідомлень зняття

Індикатор на клавіатурі	Повідомлення
Шлейф1	«Зняття 1 групи»
Шлейф2	«Зняття 2 групи»
Шлейф3	«Зняття 3 групи»
Шлейф4	«Зняття 4 групи»
Примітка. Текст повідомлення може бути іншим, наприклад «Гараж знятий з охорони», замість «Зняття 1 групи»	

Для прослуховування раніше записаного повідомлення необхідно натиснути на клавіатурі цифру, що відповідає номеру шлейфа (див. табл.10), під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.



Приклади

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

[*][19][#] [1] (вимовити текст повідомлення «Зняття 1 групи»)

2 Прослухати повідомлення «Зняття 3 групи». Ввести із клавіатури:

[*][19][3]

9.20 Запис і відтворення повідомлень постановки (СЕКЦІЯ 20)

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

Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі (див. табл.11).

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][20] [#] [номер ШС (цифри від 1 до 4)]**. Світлодіод відповідного ШС спочатку почне світитися рівним світлом протягом 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 прилад автоматично включить відтворення записаного повідомлення, при цьому індикатор шлейфа перейде в режим постійного світіння. По закінченню відтворення індикатор шлейфа згасне.

Таблиця 11 - Розташування повідомлень постановки

Індикатор на клавіатурі	Повідомлення
Шлейф1	«Постановка 1 групи»
Шлейф2	«Постановка 2 групи»
Шлейф3	«Постановка 3 групи»
Шлейф4	«Постановка 4 групи»
Примітка. Текст повідомлення може бути іншим, наприклад «Гараж під охороною», замість «Постановка 1 групи»	

Для прослуховування раніше записаного повідомлення необхідно натиснути на клавіатурі цифру, що відповідає номеру шлейфа (див. табл.11), під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.



Приклади

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

[*][20][#] [2] (вимовити текст повідомлення «Постановка 2 групи»)

2 Прослухати повідомлення «Постановка 4 групи». Ввести із клавіатури:

[*][20][4]

9.21 Запис і відтворення службових повідомлень (СЕКЦІЯ 21)

У даній секції записуються або прослуховуються службові голосові повідомлення. Загальна кількість голосових службових повідомлень - 3.

Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі (див. табл.12).

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][21][#] [номер ШС (цифри від 1 до 3)]**. Світлодіод 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 прилад автоматично включить відтворення записаного повідомлення, при цьому індикатор шлейфа перейде в режим постійного світіння. По закінченню відтворення індикатор шлейфа згасне.

Таблиця 12 - Розташування службових повідомлень

Індикатор на клавіатурі	Повідомлення
Шлейф1	«Несправність живлення»
Шлейф2	«Несправність приладу»
Шлейф3	«Дистанційне керування»
Примітка. Текст повідомлення може бути іншим, наприклад «Уведіть команду або розірвіть з'єднання», замість «Дистанційне керування»	

Для прослуховування раніше записаного повідомлення необхідно натиснути на клавіатурі цифру, що відповідає номеру шлейфа (див. табл.12), під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.



Приклади

1 Записати повідомлення «Несправність живлення». Ввести із клавіатури: **[*][21][#] [1] (вимовити текст повідомлення «Несправність живлення»)**

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

[*][21][3]

Дозвіл передачі голосових повідомлень

У секціях 22-31 можна дозволити або заборонити передачу голосових повідомлень по запрограмованих телефонних номерах (до 6-ти). Перші чотири номери (секція 57) призначені для передачі тільки тривожних голосових повідомлень і повідомлень постановки/зняття. П'ятий і шостий номери призначені для передачі тільки службових голосових повідомлень. Номер індикатора шлейфа на клавіатурі при програмуванні буде відповідати порядковому номеру телефону запрограмованому в секції 57. Для дозволу передачі повідомлень по обраному телефонному номері, необхідно натиснути на клавіатурі цифру, що відповідає порядковому номеру телефону введеному в секції 57, при цьому засвітиться індикатор шлейфа для даного телефонного номера.

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

9.22 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 1» (СЕКЦІЯ 22)

Для дозволу передачі повідомлення «Тривога 1» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][22] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.23 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 2» (СЕКЦІЯ 23)

Для дозволу передачі повідомлення «Тривога 2» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][23] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.24 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 3» (СЕКЦІЯ 24)

Для дозволу передачі повідомлення «Тривога 3» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][24] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.25 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 4» (СЕКЦІЯ 25)

Для дозволу передачі повідомлення «Тривога 4» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][25] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.26 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 1» й «Зняття 1» (СЕКЦІЯ 26)

Для дозволу передачі повідомлень «Постановка 1» й «Зняття 1» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][26] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.27 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 2» й «Зняття 2» (СЕКЦІЯ 27)

Для дозволу передачі повідомлень «Постановка 2» й «Зняття 2» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][27] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.28 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 3» й «Зняття 3» (СЕКЦІЯ 28)

Для дозволу передачі повідомлень «Постановка 3» й «Зняття 3» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][28] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.29 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 4» й «Зняття 4» (СЕКЦІЯ 29)

Для дозволу передачі повідомлень «Постановка 4» й «Зняття 4» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[*][29] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.30 Дозвіл передачі повідомлень «Несправність живлення» (СЕКЦІЯ 30)

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

[*][30] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри 1 й/або 2)] [#]

Зверніть увагу на те, що світлодіод «Шлейф1» вказує на п'ятий номер введений у секції 57, світлодіод «Шлейф2» - на шостий номер.

9.31 Дозвіл передачі повідомлень «Несправність приладу» (СЕКЦІЯ 31)

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

[*][31] [порядковий номер телефону в секції 57 (цифри 1 й/або 2)] [#]

Зверніть увагу на те, що світлодіод «Шлейф1» укажує на п'ятий номер у секції 57, світлодіод «Шлейф2» - на шостий номер.

Приклади

1 Дозволити передачу повідомлення «Тривога 1» по телефоні з порядковим номером 4 у секції 57.

Ввести із клавіатури [*****] [**22**] [**4**] [**#**] – індикатор «Шлейф 4» світиться.

2 Дозволити передачу повідомлення «Несправність приладу» по телефонах з порядковими номерами 5 й 6 у секції 57.

Ввести із клавіатури [*****] [**31**] [**1**] [**2**] [**#**] – індикатори «Шлейф 1», «Шлейф 2» світяться.


9.32 Кількість спроб дозвону (СЕКЦІЯ 32)

У цій секції програмується кількість спроб дозвону 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.

При програмуванні кількості спроб дозвону ввести:

[*****] [**32**] [**двохзначне десятикове число від 1 до 99**] [**#**]

Запрограмована кількість спроб відображається на світлодіодах «Шлейф1-Шлейф4» у двійковому коді.

 Приклад - Кількість спроб дозвона по кожному телефонному номері - 3:

[*****] [**32**] [**03**] [**#**]

9.33 Інтервал між спробами дозвону (СЕКЦІЯ 33)

У цій секції програмується час між закінченням невдалої спроби дозвона й початком наступної. Час між спробами дозвона програмується із градацією 1 секунда в діапазоні 7 - 99 секунд.

При програмуванні часу ввести:

[*****] [**33**] [**двохзначне десятикове число від 7 до 99**] [**#**]

Введений час відображається на світлодіодах «Шлейф1-Шлейф4» у двійковому коді.

 Приклад - Час між спробами дозвона 10 секунд:

[*****] [**33**] [**10**] [**#**]

Активізація SMS - повідомлень

У секціях 34-41 можна дозволити або заборонити передачу тривожних SMS-повідомлень, SMS-повідомлень постановки/зняття й службових SMS-повідомлень. Індикатори ШС клавіатури при програмуванні будуть відображати порядковий номер повідомлення в пам'яті приладу відповідно до таблиці 13. Для дозволу передачі повідомлень, необхідно натиснути на клавіатурі цифру, що відповідає номеру шлейфа (згідно табл.13), при цьому засвітиться індикатор шлейфа обраного повідомлення.

Для заборони передачі повідомлення повторно ввести номер відповідного йому шлейфа - індикатор шлейфа згасне.

Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу здійснюється в секції 42.

Таблиця 13 - Класифікація й розташування SMS-повідомлень

Індикатор на клавіатурі	Перша група SMS		Друга група SMS	
	Секція 34		Секція 35	
	№ у пам'яті приладу	Текст повідомлення	№ у пам'яті приладу	Текст повідомлення
Шлейф 1	01	Тривога 1	05	Тривога 1
Шлейф 2	02	Тривога 2	06	Тривога 2
Шлейф 3	03	Тривога 3	07	Тривога 3
Шлейф 4	04	Тривога 4	08	Тривога 4
	Секція 36		Секція 37	
Шлейф 1	09	Зняття 1	13	Зняття 1
Шлейф 2	10	Зняття 2	14	Зняття 2
Шлейф 3	11	Зняття 3	15	Зняття 3
Шлейф 4	12	Зняття 4	16	Зняття 4
	Секція 38		Секція 39	
Шлейф 1	17	Постановка 1	21	Постановка 1
Шлейф 2	18	Постановка 2	22	Постановка 2
Шлейф 3	19	Постановка 3	23	Постановка 3
Шлейф 4	20	Постановка 4	24	Постановка 4

Продовження таблиці 13

	Секція 40		Секція 41	
Шлейф 1	25	Живлення АKB нижче норми	29	Живлення АKB нижче норми
Шлейф 2	26	Відсутність мережі 220В	30	Відсутність мережі 220В
Шлейф 3	27	Є мережа 220В	31	Є мережа 220В
Шлейф 4	28	Несправність приладу	32	Несправність приладу

9.34 Активізація першої групи тривожних SMS (СЕКЦІЯ 34)

Для активізації передачі SMS-повідомлень ввести:

[*][34] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 13 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.35 Активізація другої групи тривожних SMS (СЕКЦІЯ 35)

Для активізації передачі SMS-повідомлень ввести:

[*][35] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 13 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.36 Активізація першої групи SMS зняття (СЕКЦІЯ 36)

Для активізації передачі SMS-повідомлень ввести:

[*][36] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 13 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.37 Активізація другої групи SMS зняття (СЕКЦІЯ 37)

Для активізації передачі SMS-повідомлень ввести:

[*][37] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 13 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.38 Активізація першої групи SMS постановки (СЕКЦІЯ 38)

Для активізації передачі SMS-повідомлень ввести:

[*][38] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 13 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.39 Активізація другої групи SMS постановки (СЕКЦІЯ39)

Для активізації передачі SMS-повідомлень ввести:

[*][39] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 13 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.40 Активізація першої групи службових SMS (СЕКЦІЯ40)

У випадку активізації повідомлення 26 воно буде відправлено при відсутності напруги живлення більше 5 хвилин.

Для активізації передачі SMS-повідомлень ввести:

[*][40] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 13 (цифри від 1 до 4)] [#]

9.41 Активізація другої групи службових SMS (СЕКЦІЯ41)

У випадку активізації повідомлення 30 воно буде відправлено при відсутності напруги живлення більше 5 хвилин.

Для активізації передачі SMS-повідомлень ввести:

[*][41] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 13 (цифри від 1 до 4)] [#]



Приклади

1 Включити SMS повідомлення «Тривога 1» першої групи SMS(№1):

[*][34] [1][#]

Перегляд параметрів секції:

[*][34]

2 Включити SMS повідомлення «Постановка 3» другої групи SMS(№23):

[*][39] [3][#]

Перегляд параметрів секції:

[*][39]

9.42 Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу (СЕКЦІЯ 42)

SMS-повідомлення зберігаються у внутрішній пам'яті приладу. Скидання в заводські установки не впливає на збереження SMS-повідомлень. Для запису SMS-повідомлення в пам'ять приладу необхідно увійти в дану секцію програмування, набравши на клавіатурі **[*][42]**, набрати на мобільному телефоні текст SMS-повідомлення в наведеному нижче форматі й відправити SMS-повідомлення на мобільний номер приладу. Прилад повинен бути при цьому включений, SIM-карта з мобільним номером приладу повинна бути вставлена в тримач 5XS1 приладу й прилад повинен перебувати в режимі роботи з GSM-каналу (світлодіод «Шлейф3» у секції 13 повинен бути погашений).

Формат тексту SMS-повідомлення, що відправляє на номер приладу, що впливає:

&порядковий номер&номер адресата&текст повідомлення&

Де

& - технологічний подільник поміж параметрами;

порядковий номер - номер SMS-повідомлення в пам'яті приладу (згідно таблиці 13);

номер адресата - мобільний номер, на який повинне відправлятися дане повідомлення (даний номер ніяк не зв'язаний з усіма іншими мобільними номерами, використовуваними при роботі із приладом);

текст повідомлення - текст повідомлення згідно таблиці 13 і примітки (допускаються будь-які символи з редактора SMS-повідомлень мобільного телефону, а також символи кирилиці). Довжина тексту повідомлення - не більше 40 символів.

Технологічні символи й номери необхідно вводити без пробілів й 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 й пролунає 15 коротких звукових сигналів, що є

підтвердженням прийому повідомлення приладом і запису його в пам'ять приладу.

Аналогічним чином можна записати всі необхідні SMS-повідомлення.

 Приклад

Записати SMS-повідомлення «Зняття 2 групи з охорони» другої групи SMS (порядковий номер SMS згідно таблиці 13 - №14), що повинне відправлятися на номер 067-1234567:

&14&0671234567&Зняття 2 групи з охорони&

Програмування часових параметрів

Введене двозначне число визначає кількість десятків секунд, тобто час може бути від 10 до 990 секунд із кроком 10 секунд із відносною погрешністю 8 секунд. Якщо необхідно заблокувати час звучання сирени, час затримки на вхід, час затримки на вихід - ввести у відповідні секції двохзначне число 00.

Введений час відображається на світлодіодах «Шлейф1» - Шлейф 4» у двійковому коді.

9.43 Програмування часу пам'яті повідомлення «Тривога» (СЕКЦІЯ 43)

Програмований час відноситься до ШС із обмеженим часом пам'яті повідомлення тривоги (СЕКЦІЯ 12).

При програмуванні часу пам'яті тривоги ввести **[*][43] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**.

 Приклад - Встановити час пам'яті тривоги 60 секунд.


[*][43] [06][#]

9.44 Програмування часу затримки на вхід 1 (СЕКЦІЯ 44)

Програмований час відноситься до ШС із затримкою на вхід/вихід 1 (СЕКЦІЇ 05, 06).

При програмуванні затримки на вхід

ввести **[*][44] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**

 Приклад - Встановити час затримки на вхід 130 секунд:

[*][44] [13][#]

9.45 Програмування часу затримки на вихід 1 (СЕКЦІЯ 45)

Програмований час відноситься до ШС із затримкою на вхід/вихід 1 (СЕКЦІЇ 05, 06).

При програмуванні затримки на вихід

ввести **[*][45] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**



Приклад - Встановити час затримки на вихід 120 секунд:

[*][45] [12][#]

9.46 Програмування часу затримки на вхід 2 (СЕКЦІЯ 46)

Програмований час відноситься до ШС із затримкою на вхід/вихід 2 (СЕКЦІЇ 07, 08).

При програмуванні затримки на вхід

ввести **[*][46] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**



Приклад - Встановити час затримки на вхід 130 секунд:

[*][46] [13][#]

9.47 Програмування часу затримки на вихід 2 (СЕКЦІЯ 47)

Програмований час відноситься до ШС із затримкою на вхід/вихід 2 (СЕКЦІЇ 07, 08).

При програмуванні затримки на вихід

ввести **[*][47] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**



Приклад - Встановити час затримки на вихід 120 секунд:

[*][47] [12][#]

9.48 Спеціальні параметри 1 релейного виходу 1 (СЕКЦІЯ 48)

9.48. 1 Робота релейного виходу 1 в охоронному режимі (світлодіод «Шлейф 1»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 1» для роботи релейного виходу в охоронному режимі. У черговому режимі під охороною на обмотці

реле присутня напруга. При тривозі, знятті й при зниженні напруги живлення з обмотки реле напруга знімається.

9.48.2 Робота релейного виходу 1 у режимі «тривога тільки від ІІС» (світлодіод «Шлейф 2»).


Засвітити світлодіод «Шлейф 2» для роботи релейного виходу в режимі «тривога тільки від ІІС». У черговому режимі й при провалі живлення на обмотці реле напруга відсутня, при тривозі будь-якого розподіленого ІІС на обмотку реле подається напруга (діють часові параметри, задані в секціях 50, 51). Подальші тривоги будь-яких ІІС до зняття з охорони не викликають спрацювання реле.

9.48.3 Релейний вихід 1 відпрацьовує статус приладу (світлодіод «Шлейф 3»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 3» для відпрацьовування релейним виходом 1 статусу приладу. Якщо ІІС вхідні двері під охороною - на обмотку реле подається напруга, якщо зняти із охорони - напруга з обмотки реле знімається.

9.48.4 Робота релейного виходу 1 у режимі дистанційного керування (світлодіод «Шлейф 4»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 4» для роботи релейного виходу 1 у режимі дистанційного керування. Керування релейним виходом здійснюється з телефону по GSM-каналі або із клавіатури кодом доступу з номером 13 і повноваженням 6 (див. п. 9.60, 9.61). Реле включається, якщо перед кодом доступу набрати [1] і вимикається, якщо перед кодом доступу набрати [0].

 Приклад - Релейний вихід 1 працює в режимі «тривога тільки від ІІС»:

ввести із клавіатури [*][48] [2][#] - світлодіод «Шлейф 2» горить.

9.49 Спеціальні параметри 2 релейні виходи 1 (СЕКЦІЯ 49)

9.49.1 Робота релейного виходу 1 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід першого шляху входу (світлодіод «Шлейф 1»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 1» для включення релейного виходу 1 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.

9.49.2 Робота релейного виходу 1 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4 (світлодіод «Шлейф 2»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 2» для роботи релейного виходу 1 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4 (див. п. 9.60, 9.61). При роботі реле діють часові параметри, описані в секціях 50, 51.


9.49.3 Робота релейного виходу 1 у режимі керування кодами з повноваженням 6 (світлодіод «Шлейф 3»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 3» для роботи релейного виходу 1 у режимі керування кодами з повноваженням 6 (див. п. 9.61). При роботі реле діють часові параметри, описані в секціях 50, 51. У даному режимі керування релейним виходом з телефону по GSM-каналі недоступно.

9.49.4 Робота релейного виходу 1 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід другого шляху входу (світлодіод «Шлейф 4»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 4» для включення релейного виходу 1 під час затримок на вхід/вихід другого шляху входу. Даний режим аналогічний описаному в п. 9.49.1, але реле відпрацьовує затримки по другому шляху входу.

Можливе застосування замкнутої пари контактів («P1O», «P13») або розімкнуту пару («P1O», «P1P») залежно від виконавчого пристрою.

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

ввести із клавіатури **[*][49] [1][#]** - світлодіод «Шлейф 1» горить.

9.50 Програмування часу включеного стану реле 1 (СЕКЦІЯ 50)

У даній секції програмується час включеного стану реле 1. Час уводиться із градацією 0,5 секунди. Даний час діє при роботі релейного виходу 1 у режимах 2 48-ї секції програмування, 2 й 3 49-ї секції. В інших режимах реле спрацьовує без затримки й на час, передбачений конкретним режимом. При роботі в режимі 3 49-ї секції реле може працювати в тригерному режимі (мінати стан на протилежний при кожному введенні коду). Для роботи в тригерному режимі необхідно в даній секції ввести нульовий час - 00.

При програмуванні ввести:

[*][50] [двохзначне десяткове число від 00 до 99] [#].



Приклад - встановити час включеного стану першого реле

- 3 сек.:

[*][50] [06][#]

9.51 Програмування часу затримки на включення реле 1 (СЕКЦІЯ 51)

У даній секції програмується час затримки на включення реле 1. Час уводиться із градацією 1 секунда. Даний час діє при роботі релейного виходу 1 у режимах 2 48-й секції програмування, 2 й 3 49-й секції. В інших режимах реле спрацьовує без затримки й на час, передбачений конкретним режимом.

При програмуванні ввести:

[*][51] [двохзначне десяткове число від 00 до 99] [#].



Приклад - встановити час затримки на включення першого реле - 2 сек.

[*][51] [02][#]

9.52 Спеціальні параметри 1 релейного виходу 2 (СЕКЦІЯ 52)

9.50.1 Робота релейного виходу 2 в охоронному режимі (світлодіод «Шлейф 1»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 1» для роботи релейного виходу в охоронному режимі. У черговому режимі під охороною на обмотці реле присутня напруга. При тривозі, знятті й при провалі живлення з обмотки реле напруга знімається.

9.50.2 Робота релейного виходу 2 у режимі «тривога тільки від ШС» (світлодіод «Шлейф 2»).


Засвітити світлодіод «Шлейф 2» для роботи релейного виходу в режимі «тривога тільки від ШС». У черговому режимі й при провалі живлення на обмотці реле напруга відсутня, при тривозі будь-якого розподіленого ШС на обмотку реле подається напруга (діють часові параметри, задані в секціях 54, 55). Подальші тривоги будь-яких ШС до зняття з охорони не викликають спрацювання реле.

9.50.3 Релейний вихід 2 відпрацьовує статус приладу (світлодіод «Шлейф 3»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 3» для відпрацьовування релейним виходом 2 статусу приладу. Якщо ШС вхідні двері під охороною - на обмотку реле подається напруга, якщо зняти із охорони - напруга з обмотки реле знімається.

9.50.4 Робота релейного виходу 2 у режимі дистанційного керування (світлодіод «Шлейф 4»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 4» для роботи релейного виходу 2 у режимі дистанційного керування. Керування релейним виходом здійснюється з телефону по GSM-каналі або із клавіатури кодом доступу з номером 14 і повноваженням 6 (див. п. 9.60, 9.61). Реле включається, якщо перед кодом доступу набрати **[1]** і вимикається, якщо перед кодом доступу набрати **[0]**.

 Приклад - Релейний вихід 2 працює в режимі «тривога тільки від ШС»:

ввести із клавіатури **[*][52] [2][#]** - світлодіод «Шлейф 2» горить.

9.53 Спеціальні параметри 2 релейного виходу 2 (СЕКЦІЯ 53)

9.51.1 Робота релейного виходу 2 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід другого шляху входу (світлодіод «Шлейф 1»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 1» для включення релейного виходу 2 під час затримок на вхід/вихід другого шляху входу. У даному режимі напруга на обмотку реле подається тільки під час затримки на вхід або на вихід по другому шляху входу. Основне призначення даного режиму роботи реле - автоматичне включення освітлення другого шляху входу при постановці об'єкта на охорону або знятті з охорони.

9.51.2 Робота релейного виходу 2 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4 (світлодіод «Шлейф 2»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 2» для роботи релейного виходу 2 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4 (див. п. 9.60, 9.61). При роботі реле діють часові параметри, описані в секціях 54, 55.

9.51.3 Робота релейного виходу 2 у режимі керування кодами з повноваженням 6 (світлодіод «Шлейф 3»).


Засвітити світлодіод «Шлейф 3» для роботи релейного виходу 2 у режимі керування кодами з повноваженням 6 (див. п. 9.61). При роботі реле діють часові параметри, описані в секціях 54, 55. У даному режимі керування релейним виходом з телефону по GSM-каналі недоступно.

9.51.4 Робота релейного виходу 2 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід 1 шляху входу (світлодіод «Шлейф 4»).

Засвітити світлодіод «Шлейф 4» для включення релейного виходу 2 під час затримок на вхід/вихід другого шляху входу. Даний

режим аналогічний описаному в п. 9.53.1, але реле відпрацьовує затримки по першому шляху входу.

Можливе застосування замкнутої пари контактів («Р2О», «Р2З») або розімкнута пари («Р2О», «Р2Р») залежно від виконавчого пристрою.

 Приклад - Релейний вихід 2 включається під час затримки на вхід/вихід другого шляху входу:


ввести із клавіатури **[*][51] [4][#]** - світлодіод «Шлейф 4» горить.

9.54 Програмування часу включеного стану реле 2 (СЕКЦІЯ 54)

У даній секції програмується час включеного стану реле 2. Час вводиться із градацією 0,5 секунди. Даний час діє при роботі релейного виходу 2 у режимах 2 52-ї секції програмування, 2 й 3 53-ї секції. В інших режимах реле спрацьовує без затримки й на час, передбачений конкретним режимом. При роботі в режимі 3 53-й секції реле може працювати в тригерному режимі (мінати стан на протилежний при кожному введенні коду). Для роботи в тригерному режимі необхідно в даній секції ввести нульовий час - 00.

При програмуванні ввести:

[*][54] [двохзначне десяткове число від 00 до 99] [#].

 Приклад - встановити час включеного стану першого реле - 0,5 сек.:


[*][54] [01][#]

9.55 Програмування часу затримки на включення реле 2 (СЕКЦІЯ 55)

У даній секції програмується час затримки на включення реле 2. Час вводиться із градацією 1 секунда. Даний час діє при роботі релейного виходу 2 у режимах 2 52-ї секції програмування, 2 й 3 53-ї секції. В інших режимах реле спрацьовує без затримки й на час, передбачений конкретним режимом.

При програмуванні ввести:

[*][55] [двохзначне десяткове число від 00 до 99] [#].

 Приклад - встановити час затримки на включення першого реле - 5 сек.

[*][55] [05][#]

9.56 Програмування часу звучання сирени (СЕКЦІЯ 56)

Час звучання сирени при «Тривозі» (безперервне звучання) і «Тривозі параметричного шлейфа» (переривчасте звучання). Час вводиться із градацією 10 секунд.

При програмуванні часу звучання сирени

ввести **[*][56] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**



Приклад - Встановити час звучання сирени 100 секунд:

[*][56] [10][#]

9.57 Введення телефонів дозвона та номера перевірки рахунку SIM карти (СЕКЦІЯ 57)

У даній секції вводяться шість телефонних номерів на які дзвонить прилад щоб передати повідомлення та номер перевірки стану рахунку SIM карти в приладі. На перші чотири номери передаються голосові повідомлення про тривогу і постановку/зняття з охорони. П'ятий і шостий номери призначені для передачі тільки службових голосових повідомлень.


Для введення перших шести телефонних номерів :

- ввести **[*][57]** – пролунає три коротких сигнали;
- ввести **[число 01 - 06 (порядковий номер)]** – на світлодіодах ШС у двійковій системі відобразиться порядковий номер телефону;
- ввести **[#]** - пролунає три коротких сигнали, гаснуть світлодіоди порядкового номеру телефону;
- ввести **[цифри телефонного номера]** – на світлодіодах ШС у двійковій системі послідовно відображається порядковий номер введеної цифри телефонного номера;
- ввести **[#3]** - пролунає шість коротких сигнали, гаснуть світлодіоди ШС, номер введено.

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

[*][57] [07] [#] [(телефонний номер згідно таблиці 14)].


При введенні телефонного номера світлодіоди ШС у двійковій системі числення відображають порядковий номер знака телефонного номера. Після введення **[#3]** пролунає шість коротких звукових сигнали закінчення набору номера перевірки рахунку.

 Приклад – Ввести номер перевірки рахунку оператора зв'язку «Київстар»: ***111#**.

[*] [57] [07] [#] [#1 1 1 1 #2 #3]

Таблиця 14 - Функції для набору телефонного номера

Знаки складального поля	Призначення
0-9	Набір цифр 0-9
#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 (скретч-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.9.60), інших кодів не вводити. Прилад розриває зв'язок і робить процедуру перевірки рахунку й відправлення SMS-повідомлення з інформацією про стан рахунку на телефон, з якого вводився код. Відправлення SMS-повідомлення додатково зменшує залишок рахунку.

9.58 Зміна коду установника (СЕКЦІЯ 59)

Чотиризначний код установника може мати значення від 0001 до 9999.


Для зміни коду установника ввести: **[*][59]** пролунає три коротких сигнали, **[0] [0]**, **[#]** – пролунає три коротких сигнали, **[чотиризначний код][#]** - включиться п'ять коротких звукових

сигналів зумера (підтвердження запису коду).

 Приклад - Запрограмувати новий код установника 1605
[*] [59] [0] [0] [#] [1605] [#]

9.59 Вихід з режиму установника

Для запису запрограмованих параметрів в енергонезалежну пам'ять і виходу з режиму установника необхідно не знімаючи напруги живлення перевести на штировому з'єднувачі ЗХР2 у положення «РАБ» - 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 й зняти їх з охорони.

9.60 Режим адміністратора

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

У цьому режимі програмується 19 чотиризначних кодів згідно таблиці 15 (заводські установки цих кодів наведені в додатку Б).

Таблиця 15 - Програмувальні коди

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

Продовження таблиці 15

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

Заводською установкою (див. Додаток Б) передбачений код адміністратора (№19) - 1903, код доступу №1 - 0001, коди доступу №№2...9 - 0000, для яких доступ заборонений, коди №10...№18 - 0000.

Для програмування (зміни) кодів доступу й керування необхідно:

- зняти вхідні двері з охорони (якщо під охороною), пролунає три коротких сигнали;

- ввести код адміністратора (заводська установка - **1903**) і [#] - пролунає три коротких сигнали, світлодіод «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2 Гц;

- ввести чотири цифри: **[двохзначний номер коду], [повноваження (див. п. 9.61)], [параметр (див. п. 9.61)]** [#] – на світлодіодах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;

- ввести **[чотиризначний код (чотири довільні цифри)]** й [#] – пролунає п'ять коротких звукових сигналів, світлодіоди з номером коду згаснуть – код запрограмований (змінений);

- таким же способом можна запрограмувати (змінити) всі 9 кодів доступу, коди керування й код адміністратора;

- для кодів №10,12, 15-19 повноваження й номер групи вводити одиницю;

- для номерів кодів доступу, що не використовуються, ввести код доступу 0000, що забороняє керування приладом;

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

- ввести чотири цифри: **[двохзначний номер коду], [повноваження (див. п. 9.61)], [параметр (див. п. 9.61)]** [#] – на світлодіодах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду

доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;

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

9.61 Повноваження, що назначує користувачеві адміністратор

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 із охорони. Як **параметр** вказується цифра – **номер групи ШС**.

2 – постановка/зняття + реле. Те ж, що й повноваження **1**, але при знятті з охорони, крім зняття ШС додатково включається реле. На включення реле поширюються часові параметри, описані в секціях програмування 50 й 51. Основне призначення – керування електрозамком входних дверей разом зі зняттям з охорони (для використання одного ключа Touch Memory замість двох на зняття з охорони й відкриття електрозамка). Як **параметр** вказується цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **2** у секціях 49 або 53.


3 – включення затримки на вхід. Код з даним повноваженням вводиться перед тим, як порушити входні двері – включиться затримка на вхід. Після цього необхідно протягом затримки на вхід порушити входні двері й зняти її з охорони кодом доступу з повноваженнями 1 або 2 (із 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 й **3**, але після

введення коду додатково включається реле. Основне призначення реле – те ж, що й у повноваженні **2** (відкриття електрозамка). Як **параметр** вказується цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **2** у секціях 49 або 53.

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 50 й 51. Як **параметр** вказується цифра – **номер реле**, яким буде управляти даний код. Для реле необхідно вказати режим роботи **4** у секціях 48 або 52.

 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, світлодіод «ОХОРОНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[0111][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться світлодіод «Шлейф 1»;
- **[1234][#]** – світлодіод «Шлейф 1» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введений код доступу №1;
- **[0202][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться світлодіод «Шлейф 2»;
- **[1357][#]** – світлодіод «Шлейф 2» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введений код доступу №2;
- **[0312][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіоди «Шлейф 1» й «Шлейф 2»;
- **[3684][#]** – світлодіоди «Шлейф 1» й «Шлейф 2» згаснуть, пролунає п'ять коротких сигналів - введений код доступу №3;
- **[0401][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться світлодіод «Шлейф 3»;
- **[#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, світлодіод «Шлейф 3»

згасне – заблокований код доступу №4;

- **[0501][#][#]** – заблокований код доступу №5;

.

.

.

.

- **[0901][#][#]** – заблокований код доступу №9;

- **[1011][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіоди «Шлейф 4» й «Шлейф 2»;

- **[5678][#]** – світлодіоди «Шлейф 4» й «Шлейф 2» згаснуть, пролунає п'ять коротких сигналів - введений новий код перевірки стану рахунку SIM карти приладу;

- **[1911][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться світлодіоди «Шлейф 1», «Шлейф 2»;

- **[1905][#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, світлодіоди «Шлейф 1», «Шлейф 2» згаснуть – уведений код адміністратора 1905;

- **[*][0][0]** – пролунає один довгий сигнал, світлодіод «ОХОРОНА» не мигає - прилад вийшов з режиму адміністратора.

9.62 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 тім, що ШС, які ставляться під охорону, зібрані (закрити всі охоронювані двері, вікна й 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** й **[#]** – пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал - код доступу набраний неправильно й необхідно повторити його набір. Якщо доступ до групи забезпечує ключ Touch Memoгу, 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 світлодіодов шлейфів і відсутність світіння виносних світлодіодів й індикаторів «Охорона».

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері», виносний індикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2») й індикатор «Охорона» 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 й закрити вхідні двері.

4. Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки, виносний індикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2»), а також світлодіод «Охорона» 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 й клавішу **[#]** або прикласти ключ Touch Memoгу 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» й


«Коридор», виносного індикатора «ПОДТ1» або «ПОДТ2», індикатора «Охрана» на клавіатурі.


- протягом часу затримки на вхід за допомогою введення коду доступу на клавіатурі зняти групу з охорони, набравши код доступу й 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

 **Увага! Для передачі повідомлень по каналах мережі GSM краще застосування SIM-карт 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.**


 **Увага! 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 менш двох світлодіодов.**

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 запрограмовані телефонні номери (максимум 14 повідомлень);

3) передачу по мережі GSM SMS повідомлень (максимум 32 повідомлення);

4) передачу повідомлень по релейному виході відповідно до запрограмованого режиму роботи релейного виходу;


 **Увага! Номера телефонів, по яких будуть відправлятися SMS повідомлення, ніяк не пов'язані з номерами телефонів для передачі голосових повідомлень і можуть бути іншими.**

5) дистанційне, за допомогою стільникового телефону, керування приладом:

- постановку/зняття об'єкта під охорону /з охорони;
- переустановлення параметричних шлейфів;
- включення й 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 ІШС, номерів телефонів для дозвону й передачі повідомлень, запис голосових й SMS повідомлень здійснюється установником приладу.**

10.2.1 Постановка під охорону групи ІШС

1. Перед постановкою під охорону групи ІШС необхідно:

- переконатися в тім, що ІШС, які ставляться під охорону, зібрані (закрити всі охоронювані двері, вікна й квартирки в охоронюваному приміщенні);

- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння індикаторів ІШС, які ставляться під охорону; світіння індикатора шлейфа червоним кольором свідчить про те, що він не зібраний.

2. Набрати на клавіатурі **код доступу** й **[#]** – пролунає три коротких звукових сигнали. Якщо звучить довгий звуковий сигнал - код доступу набраний неправильно й необхідно повторити його набір. Якщо доступ до групи забезпечує ключ Touch Memory, прикласти ключ до зчитувача, що рівнозначно введенню коду доступу. Звукова

індикація при цьому така ж, додатково на 2 сек засвітиться виносний світлодіод «ПОДТ2», індикуючи прийом коду із ключа. Після набору підряд чотирьох невірних кодів, передбачене блокування клавіатури на час 90 сек. з видачею переривчастого звукового сигналу зумера клавіатури й передачею на запрограмовані номери телефонів голосового повідомлення «Несправність приладу».

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

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

Якщо в групі є нецілодобові ІШС, 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 й закрити вхідні двері.

4. Після закриття вхідних дверей і після закінчення часу затримки прилад передасть на запрограмовані номери телефонів голосове й SMS повідомлення «Постановка групи»; виносний індикатор «ПОДТ1» або «ПОДТ2», а також світлодіод «Охрана» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона".


10.2.2 Зняття з охорони групи ІШС

Для зняття групи з охорони:


- у випадку наявності в складі групи ІШС із затримкою, набрати на клавіатурі код доступу й клавішу [#] або прикласти ключ Touch Memoу до зчитувача.

- у випадку наявності в складі групи ІШС із затримкою зробити розкриття об'єкта; першим порушенням ІШС повинен бути ІШС «Вхідні двері», що викличе миготіння індикаторів ІШС «Вхідні двері» й «Коридор», виносного індикатора «ПОДТ1» або «ПОДТ2», індикатора «Охрана».

- протягом часу затримки на вхід за допомогою введення коду доступу на клавіатурі зняти групу з охорони, набравши код доступу й клавішу [#] або приклавши ключ Touch Memory до зчитувача. Прилад передасть на запрограмовані номери телефонів голосове й SMS повідомлення «Зняття групи».

 **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.**

10.3 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 тією лише відмінністю, що у випадку керування за допомогою радіокомплекта «Оріон-РК» затримка на вихід не відраховується незалежно від наявності в групі ШС із затримкою.**

10.3.1 Постановка під охорону четвертої групи ШС

1. Перед постановкою під охорону групи ШС необхідно:

- переконатися в тім, що ШС, які ставляться під охорону, зібрані (закрити всі охоронювані двері, вікна й квартирки в охоронюваному приміщенні);

- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння індикаторів ШС, які ставляться під охорону; світіння індикатора червоним кольором свідчить про те, що він не зібраний.

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

3. Нажати кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (див. паспорт на радіокомплект «Оріон-

РК»). Через 3-5 сек світлодіоди ШС на клавіатурі, що входять у четверту групу почнуть світитися зеленим кольором, що свідчить про постановку групи під охорону.

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері», виносний індикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2») й індикатор «Охрана» на клавіатурі будуть світитися рівним світлом, що свідчить про постановку групи під охорону. Незалежно від наявності в групі ШС із затримкою, затримка на вихід відраховувати не буде. Прилад передасть голосове й SMS повідомлення «Постановка групи».

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

10.3.2 Зняття з охорони четвертої групи ШС

Для зняття групи з охорони:

- Нажати кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (див. паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»).
- прилад передасть голосове й SMS повідомлення «Зняття групи», індикатор «ПОДТ1» («ПОДТ2») й «Охрана» 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 тім, що ШС, які ставляться під охорону, зібрані (закрити всі охоронювані двері, вікна й квартирки в охоронюваному приміщенні);
- перевірити справність ланцюгів 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 й керування. Наберіть на клавіатурі стільникового телефону **код доступу** й **[#]**. При правильному наборі коду на клавіатурі стільникового телефону - чутний двухтональний перемешований сигнал, при неправильному - однотональний.

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері», виносний індикатор «ПОДТ1» й індикатор «Охрана» 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 й SMS повідомлення «Постановка групи».

Якщо в групі є нецілодобові ШС, які вже складаються 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** й **[#]**. При правильному наборі коду на клавіатурі стільникового телефону чутний двухтональний перемешований сигнал, при неправильному - однотональний.

- прилад передасть голосове й SMS повідомлення «Зняття групи», індикатори «ПОДТ1» (або «ПОДТ2») і «Охорона» згаснуть. 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 клавіатурі. 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 й №14) забезпечують дистанційне включення й вимкнення електричних ланцюгів 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 й 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 й 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 Перегляд рівня сигналу GSM оператора

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

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

10.6 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 № UA1.018.0035367-09 від 10.06.2009 р., термін дії до 02.06.2014 р.

Система Управління Якістю ТОВ «СБІ» сертифікована в Системі сертифікації Укрсепро на відповідність ДСТУ ISO 9001-2009. Сертифікат № UA2.011.07740-13 від 28.05.2013 р. термін дії до 02.06.2014 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

Дата випуску, штамп СТК:

ППКО «Оріон-4ТМ.1»
ААБВ.425513.004-04.03 версія
програми or4tml-9 відповідає
технічним умовам
ТУ У 19360971.004-99 і визнаний
придатним для експлуатації.

Заводський номер приладу
вказаний у правому верхньому
куті на титульній сторінці.

13 Свідчення про повторний огляд

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

Дата повторного огляду _____

Представник СТК підприємства _____ М. П.

14 Гарантійні зобов'язання

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

15 Відомості про ремонти

Ремонт приладу здійснюється підприємством-виробником або сервісним центром. 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 або сервісному центру 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.

16 Сервісні центри з ремонту приладів

1. г. Донецьк і Донецька область:

НП «Прилади безпеки», м.Донецьк, вул. Челюскинцев, 200/50, тел. 345-61-59, 345-51-77.

2. г. Запоріжжя й Запорізька область:

ТОВ «ОПС», м. Запоріжжя, вул. Перемоги, 63, тел. 220-42-49.

3. г. Луганськ і Луганська область:

НП Сервісний центр «Система». м. Луганськ, вул. Коцюбинського 6, тел. 58-99-22.

4. м. Львів і Львівська область:

ТОВ «Мельдетехник-Україна», м. Львів, вул. Л. Українки, 33, тел. 225-68-75, 72-84-06.

5. м. Полтава й Полтавська область:

ТОВ «Охорона-Комплекс-Полтава», м. Полтава, вул. Пушкіна, 73 тел. 50-95-22.

6. м. Умань і Черкаська область:

Експертно-технічний центр протипожежного захисту
м. Умань, вул. Бабушкіна, 1, тел. 3-40-47, факс 3-42-77.

Додаток А

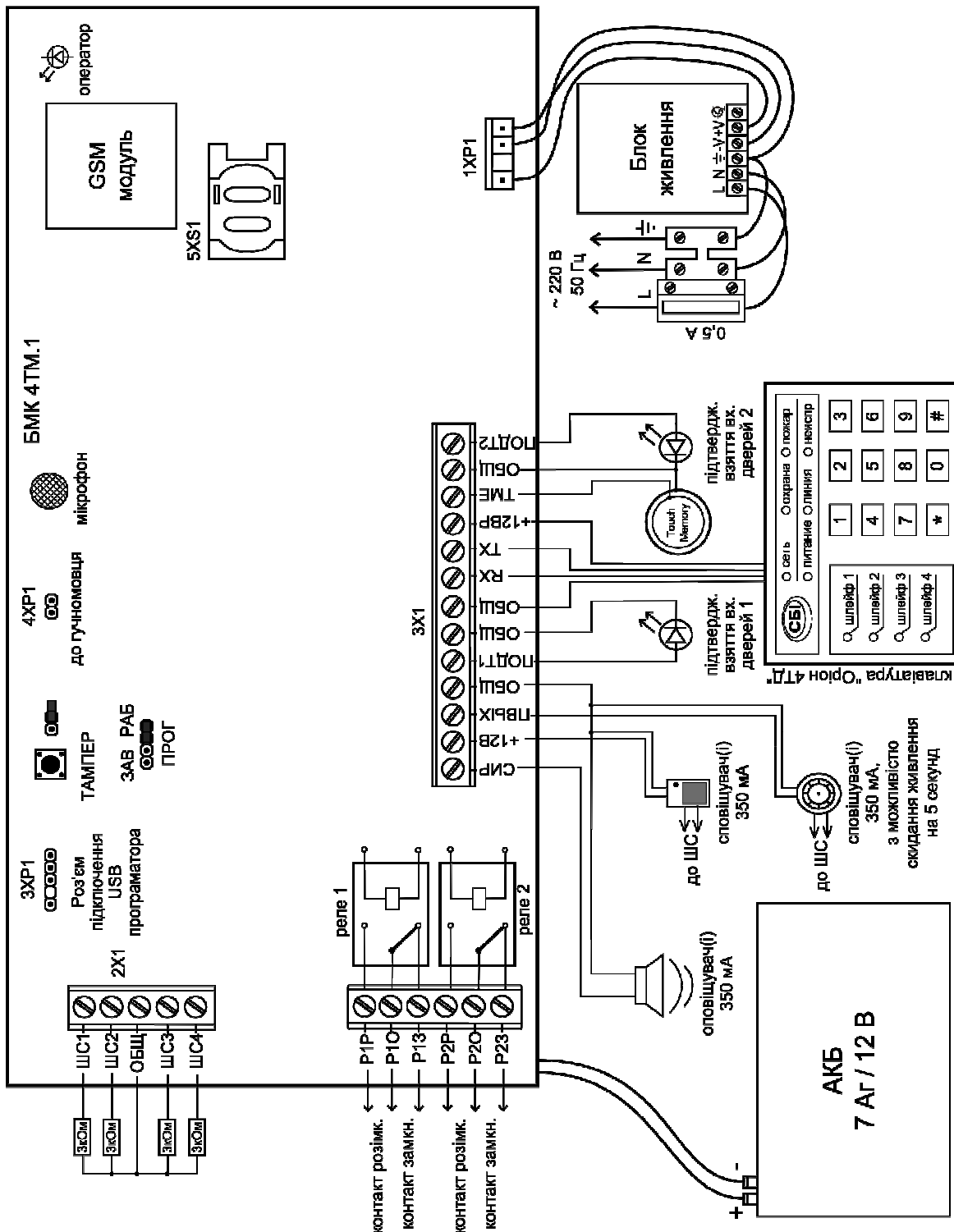


Рисунок А.1 - Схема електрична підключення

Таблиця А.1 - Призначення положення джемпера з'єднувача ЗХР2

Позначення на штировому з'єднувачі ЗХР2	Призначення
ЗАВ	Для програмування заводських установок
ПРОГ	Для переходу в режим Установника
РАБ	Для виходу з режимів програмування й переходу в режим охорони

Додаток Б

Таблиця Б.1 - Карта програмування приладу

№ секції	Призначення	Заводські установки	Установки користувача	Для заміток
	Режим адміністратора 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 ПВЫХ і переустановлення параметричних шлейфів (№12)	0000		
	Код керування релейним виходом ПЦС1 (№13)	0000		
	Код керування релейним виходом ПЦС2 (№14)	0000		
	Код одержання інформації про статус першої групи (№15)	0000		
	Код одержання інформації про статус другої групи (№16)	0000		
	Код одержання інформації про статус третьої групи (№17)	0000		
	Код одержання інформації про статус четвертої групи (№18)	0000		
00	Режим установника Введення коду установника (вхід у програмування)	1604		
01	ШС 1-й групи	ШС1-ШС4		
02	ШС 2-й групи	-		
03	ШС 3-й групи	-		
04	ШС 4-й групи	-		
05	ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 1)	ШС1		
06	ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 1)	ШС2		
07	ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2)	-		
08	ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2)	-		
09	ШС тривожна кнопка	ШС3		

Продовження таблиці Б.1

№ секції	Призначення	Заводські установки	Установки користувача	Для заміток
10	Параметричні ШС			
11	ШС «24 години» (цілодобові)	-		
12	ШС із обмеженим часом пам'яті тривоги	-		
13	Спеціальні параметри 1: ШС1 – Зумер під час затримки на вхід/вихід; ШС2 – Передача всіх повідомлень на перший номер до якого вдалося додзвонитися; ШС3 – Переведення приладу в автономний режим; ШС4 – Керування 4-й групою за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»;	ШС1 ШС3		
14	Спеціальні параметри 2: ШС1 – Аналіз наявності клавіатури. ШС2 - повідомлення про стан першої групи без введення коду доступу;	-		
15	Спеціальні параметри 3 ШС1 -обробка залежних груп (ШС вхід/вихід); ШС2 -включення затримки на вхід 1 тільки кодами; ШС3 -включення затримки на вхід 2 тільки кодами; ШС4 -затримка на вхід/вихід при постановці/знятті за допомогою ключів Touch Memory	-		
16	ШС, розподілені на релейний вихід ПЦС1	ШС1,ШС2		
17	ШС, розподілені на релейний вихід ПЦС2	ШС3,ШС4		
18	Запис і відтворення тривожних повідомлень	-		
19	Запис і відтворення повідомлень зняття	-		
20	Запис і відтворення повідомлень постановки	-		
21	Запис і відтворення службових повідомлень	-		
22	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 1»	ШС1		
23	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 2»	ШС1		
24	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 3»	ШС1		
25	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 4»	ШС1		

Продовження таблиці Б.1

№ секції	Призначення	Заводські установки	Установки користувача	Для заміток
26	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 1» / «Зняття 1»	ШС1		
27	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 2» / «Зняття 2»	ШС1		
28	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 3» / «Зняття 3»	ШС1		
29	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 4» / «Зняття 4»	ШС1		
30	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність живлення»	ШС1		
31	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність приладу»	ШС1		
32	Кількість спроб дозвону	4		
33	Часовий інтервал між спробами дозвону, с	7		
34	Активізація першої групи тривожних SMS	-		
35	Активізація другої групи тривожних SMS	-		
36	Активізація першої групи SMS зняття	-		
37	Активізація другої групи SMS зняття	-		
38	Активізація першої групи SMS постановки	-		
39	Активізація другої групи SMS постановки	-		
40	Активізація першої групи службових SMS	-		
41	Активізація другої групи службових SMS	-		
42	Запис SMS в пам'ять приладу	-		
43	Час пам'яті тривоги, с	10		
44	Час затримки на вхід 1, с	10		
45	Час затримки на вихід 1, с	10		
46	Час затримки на вхід 2, с	10		
47	Час затримки на вихід 2, с	10		

Продовження таблиці Б.1

48	Спеціальні параметри 1 для релейного виходу 1 ШС1 – Робота релейного виходу 1 в охоронному режимі; ШС2 – Робота релейного виходу 1 у режимі «тривога тільки від ШС» ШС3 – Релейний вихід 1 відпрацьовує статус 1 шляху входу; ШС4 – Робота релейного виходу 1 у режимі дистанційного керування;	ШС3		
49	Спеціальні параметри 2 для релейного виходу 1 ШС1 – Робота релейного виходу 1 під час затримки на вхід/вихід 1 ШС2 – Робота релейного виходу 1 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4; ШС3 – Робота релейного виходу 1 у режимі керування кодами доступу з повноваженням 6; ШС4 – Робота релейного виходу 1 під час затримки на вхід/вихід 2.	-		
50	Час включеного стану реле 1	5		
51	Час затримки на включення реле 1	10		
52	Спеціальні параметри 1 для релейного виходу 2 ШС1 – Робота релейного виходу 2 в охоронному режимі; ШС2 – Робота релейного виходу 2 у режимі «тривога тільки від ШС»; ШС3 – Релейний вихід 2 відпрацьовує статус приладу; ШС4 – Робота релейного виходу 2 у режимі дистанційного керування;	ШС2		
53	Спеціальні параметри 2 для релейного виходу 2 ШС1 – Робота релейного виходу 2 під час затримки на вхід/вихід 1; ШС2 – Робота релейного виходу 2 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4; ШС3 – Робота релейного виходу 2 у режимі керування кодами доступу з повноваженням 6; ШС4 – Робота релейного виходу 2 під час затримки на вхід/вихід 2.	-		
54	Час включеного стану реле 2	5		
55	Час затримки на включення реле 2	10		
56	Час звучання сирени, с	10		
57	Введення телефонів дозвона та номера перевірки рахунку	-		
58	Зарезервовано	-		
59	Зміна коду установника	1604		

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;
e-mail: [tb@ sbi.ua](mailto:tb@sbi.ua).

**З питань ремонтів і роботи сервісних центрів звертатися
у службу технічного контролю:**

тел. (0432) 52-33-59.

З питань поставки звертатися у відділ маркетингу:

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