Заводський №: _____
Версія програми or8tm1-4

018

ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ ОХОРОННИЙ

"ОРІОН-8ТМ.1"

КОД ОКП 437241

ПАСПОРТ

ААБВ.425513.004-04.05 ПС

Вінниця

Редакція від 07.08.2013 р.
Версія програми or8tm1-4

ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ ОХОРОННИЙ

"ОРІОН-8ТМ.1"
КОД ОКП 437241

ПАСПОРТ
ААБВ.425513.004-04.05 ПС

Вінниця

ЗМІСТ:

1 Умовні позначення 5
2 Терміни й визначення 5
3 Призначення виробу 6
4 Технічні характеристики 7
4.1 Електроживлення приладу 7
4.2 Технічні характеристики 8
4.3 Основні режими роботи 10
4.4 Світлова індикація 14
4.5 Звукова індикація 14
5 Цілісність і комплектність 15
6 Будова і принцип роботи 15
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 26
9.4.1 ШС першої групи (СЕКЦІЯ 01) 26
9.4.2 ШС другі групи (СЕКЦІЯ 02) 27
9.4.3 ШС третьої групи (СЕКЦІЯ 03) 27
9.4.4 ШС четверті групи (СЕКЦІЯ 04) 27
9.5 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 1) (СЕКЦІЯ 05) 28
9.6 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 1) (СЕКЦІЯ 06) 29
9.7 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2) (СЕКЦІЯ 07) 29
9.8 Програмування ШС із затримкою на вхід/вихід (коридор 2) (СЕКЦІЯ 08) 30
9.9 Програмування ШС «Тривожна кнопка» (СЕКЦІЯ 09**)** 30
9.10 Програмування параметричних ШС (СЕКЦІЯ 10**)** 31
9.11 Програмування ШС «24 години» (цілодобові) (СЕКЦІЯ11) 31
9.12 Програмування ШС із обмеженим часом пам'яті повідомлення «Тривога» (СЕКЦІЯ 12) 32
9.13 Програмування спеціальних параметрів 1 (СЕКЦІЯ 13) 32
9.14 Програмування спеціальних параметрів 2 (СЕКЦІЯ 14) 35
9.15 Розподіл ШС на релейний вихід 1(СЕКЦІЯ 15) 36
9.16 Розподіл ШС на релейний вихід 2(СЕКЦІЯ 16) 36
9.17Запис і відтворення тривожних повідомлень (СЕКЦІЯ 17) 37
9.18 Запис і відтворення повідомлень постановки/зняття (СЕКЦІЯ 18) 38
9.19 Запис і відтворення службових повідомлень (СЕКЦІЯ 19) 40
9.20 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 1» (СЕКЦІЯ 20) 41

9.21 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 2» (СЕКЦІЯ 21) 41
9.22 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 3» (СЕКЦІЯ 22) 42
9.23 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 4» (СЕКЦІЯ 23**)** 42
9.24 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 5» (СЕКЦІЯ 24) 42
9.25 Дозвіл передачі повідомлень «Тривога 6» (СЕКЦІЯ 25) 42
9.26 Дозвіл передачі повідомлень «Тривога 7» (СЕКЦІЯ 26) 42
9.27 Дозвіл передачі повідомлень «Тривога 8» (СЕКЦІЯ 27) 42
9.28 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 1» й «Зняття 1» (СЕКЦІЯ 28) 43
9.29 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 2» й «Зняття 2» (СЕКЦІЯ 29) 43
9.30 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 3» й «Зняття 3» (СЕКЦІЯ 30) 43
9.31 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 4» й «Зняття 4» (СЕКЦІЯ 31) 43
9.32 Дозвіл передачі повідомлень «Несправність живлення» (СЕКЦІЯ 32) 44
9.33 Дозвіл передачі повідомлень «Несправність приладу» (СЕКЦІЯ 33) 44
9.34 Кількість спроб дозвону (СЕКЦІЯ 34) 45
9.35 Інтервал між спробами дозвону (СЕКЦІЯ 35) 45
9.36 Активізація першої групи тривожних SMS (СЕКЦІЯ 36) 47
9.37 Активізація другої групи тривожних SMS (СЕКЦІЯ 37) 47
9.38 Активізація першої групи SMS постановки/зняття (СЕКЦІЯ 38) 47
9.39 Активізація другої групи SMS постановки/зняття (СЕКЦІЯ 39) 48
9.40 Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу (СЕКЦІЯ 40) 48
9.41 Програмування часу пам'яті повідомлення «Тривога» (СЕКЦІЯ 41) 50
9.42 Програмування часу затримки на вхід 1 (СЕКЦІЯ 42) 50
9.43 Програмування часу затримки на вихід 1 (СЕКЦІЯ 43) 50
9.44 Програмування часу затримки на вхід 2 (СЕКЦІЯ 44) 51
9.45 Програмування часу затримки на вихід 2 (СЕКЦІЯ 45) 51
9.46 Спеціальні параметри релейного виходу 1 (СЕКЦІЯ 46) 51
9.47 Програмування часу включеного стану реле 1 (СЕКЦІЯ 47) 53
9.48 Програмування часу затримки на включення реле 1 (СЕКЦІЯ 48) 53
9.49 Спеціальні параметри релейного виходу 2 (СЕКЦІЯ 49) 54
9.50 Програмування часу включеного стану реле 2 (СЕКЦІЯ 50) 55
9.51 Програмування часу затримки на включення реле 2 (СЕКЦІЯ 51) 56
9.52 Програмування часу звучання сирени (СЕКЦІЯ 52) 56
9.53 Введення телефонів дозвона та номера перевірки рахунку SIM карти (СЕКЦІЯ 53) 56

9.54 Зміна коду установника (СЕКЦІЯ 55) 58
9.55 Вихід з режиму установника 58
9.56 Режим адміністратора 59
9.57 Повноваження, що привласнюють користувачеві адміністратором 60
9.58 Вихід з режиму адміністратора 63
10 Порядок роботи із приладом 64
10.1 Експлуатація приладу в автономному режимі 64
10.1.1 Постановка під охорону групи ШС 64
10.1.2 Зняття з охорони групи ШС 65
10.2 Експлуатація приладу в режимі передачі повідомлень 66
10.2.1 Постановка під охорону групи ШС 67
10.2.2 Зняття з охорони групи ШС 68
10.3 Керування четвертою групою приладу за допомогою радіокомплекта «Оріон-РК» 69
10.3.1 Постановка під охорону четвертої групи ШС 69
10.3.2 Зняття з охорони четвертої групи ШС 70
10.4 Керування режимами роботи приладу зі стільникового телефону 70
10.4.1 Постановка під охорону групи ШС 70
10.4.2 Зняття з охорони групи ШС 71
10.4.3 Дистанційна переустановка параметричних шлейфів 71
10.4.4 Режим керування релейними виходами 72
10.4.5 Перевірка стану груп 72
10.4.6 Перевірка стану рахунку SIM карти 73
10.5 Перегляд рівня сигналу GSM оператора 73
10.6 Переустановка параметричних шлейфів 73
11 Відомості про сертифікації 74
12 Свідчення про приймання 74
13 Свідчення про повторний огляд 75
14 Гарантійні зобов'язання 75
15 Відомості про ремонт 75
Додаток А 77
Додаток Б 78

1 Умовні позначення

Даний паспорт призначений для вивчення пристрою, роботи, програмування й правил експлуатації приладу приймально-контрольного охоронного «Оріон-8ТМ.1».

В описах і схемах прийняті наступні скорочення:

ШС - шлейф сигналізації;

ППКО - прилад приймально-контрольний охоронний;

БМК-8ТМ.1- блок мікроконтролера ППКО «Оріон-8ТМ.1».

2 Терміни й визначення

Шлейф сигналізації (ШС) – лінія зв'язку, що забезпечує зв'язок приладу з сповіщувачами.

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

ШС «вхідні двері» – шлейф, що при відкриванні 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, SMS повідомлення й по релейному виходу передається сигнал тривоги із включенням зовнішньої сирени (типу «Джміль»).

ШС «коридор» – шлейф, що при відкриванні 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 повідомлення й по релейному виходу 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 сповіщувачів.

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

Параметричні ШС – ШС, до яких підключаються параметричні сповіщувачі. Повторюють роботу ШС «цілодобові»,

відмінність полягає в тому, що обрив і коротке замикання 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.

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.

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

Час затримки на вихід – час, надаваний 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-8ТМ.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;
- подальшої передачі повідомлень по релейних виходах;
- організації дистанційного керування приладом за допомоги стільникового телефону.

3.2 Прилад контролює вісім 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 (використаються тільки релейні виходи приладу).

Режим повідомлень – охорона об'єкта з передачею голосових й (або) SMS повідомлень по стільниковій мережі GSM й (або) з передачею повідомлень по релейних виходах приладу. Режим повідомлень передбачає можливість дистанційного керування приладом зі стільникового телефону кодами доступу й керування. Прилад забезпечує перевірку рахунку (залишок грошей) SIM карти приладу за допомогою стільникового телефону.

Передача голосових повідомлень виконується по запрограмованих телефонних номерах (максимальна кількість програмувальних телефонних номерів - 10).

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 ^{0}C;
- відносна вологість від 30 до 80 %;
- атмосферний тиск від 86 до 107 кПа.

Граничні умови:

- температура навколишнього середовища від -10 до +40 ^{0}C;
- відносна вологість до 95 % при температурі +35 ^{0}C.

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 сповіщувачів), не більше 20 ВА.

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

4.1.4 Струм, споживаний від акумулятора у всіх режимах роботи (без обліку споживання додаткових блоків, зовнішніх сповіщувачів та оповіщувачів), не більше 380 мА.

4.1. 5 Час роботи від убудованого акумулятора ємністю 7 Аг в 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 зникненні напруги мережі 220 В 50Гц 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 виходу, голосове або SMS повідомлення «Несправність живлення» на запрограмовані стільникові телефони.

4.1.8 У приладі вбудований блок захисту акумулятора від глибокого розряду який 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.	8
2	Інформативність, од. не менш (голосовий протокол)	8
3	Реакція на розрив шлейфа, мс., і більше	70
4	Керування приладом	Дві виносні клавіатури 8ТД, стільниковий телефон, ключі Touch Memory, радіокомплект «Оріон-РК»
5	Кількість груп шлейфів, не більше	4
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 витоку 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±1% 2,2±5%
8	Величина напруги в шлейфі в черговому режимі, В	8 – 12
9	Величина струму в шлейфі в черговому режимі, ма	2,5 – 5
10	Параметри релейних виходів : - струм, А, 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	500
15	Струм для живлення виносного світлодіода “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	 280Х225Х85 125Х93Х33
18	Маса, кг, не більше - приладу (без акумулятора) -клавіатури	 1,6 0,16
19	Середній наробіток на відмову приладу, ч, не менш	20000
20	Середній час відновлення працездатності приладу, ч, 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, радіокомплекта «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	Сповіщення			Примітки
		Сеть	Питание	Линия	Охрана	Неисправность.	Пожар	Шлейф 1-Шлейф 8	ПОДТ1	ПОДТ2	СИР		Релейний выход 1	Релейний выход 2	Голосові та SMS сповіщення по каналу GSM	
1 Черговий режим (взятий під охорону)	2,41<$R_{шс}$<3,6 кОм	+	+	Світится при передаванні інформації по GSM каналу	+	-	-	3+	+	+	-	+	Режим роботи задається при програмуванні приладу (ссекції 15, 46-48)	Режим роботи задається при програмуванні приладу (секції 16, 49-51)	Перелік повідомлень згідно таблиць 3,4	9
2 Тривога обрив	$R_{шс}$>4,4 кОм	+	+		1-0,5	-	-	Ч1-0,5	1-0,5	1-0,5	+	+				6
3 Тривога замикання	$R_{шс}$<2,11 кОм	+	+		1-0,5	-	-	Ч1-0,5	1-0,5	1-0,5	+	+				6
4 Тривога параметричного ШС	4,4<$R_{шс}$<18 кОм	+	+		+	-	1-0,5	Ч1-0,5	1-0,5	1-0,5	4-2	+				7
5 Несправ ність обрив	$R_{шс}$>32 кОм	+	+		+	1-0,25	-	Ч 1-0,25	1-0,5	1-0,5	27-2	+				12
6 Несправ ність замикання	$R_{шс}$< 2,11 кОм	+	+		+	1-0,25	-	Ч 1-0,75	1-0,5	1-0,5	27-2	+				12
7 Черговий режим ШС знятих з охорони	2,41<$R_{шс}$<3,6 кОм	+	+		-	-	-	-	-	-	-	+				
8 Обрив або замикання ШС знятих з охорони	$R_{шс}$>4,4 кОм $R_{шс}$<2,11 кОм	+	+		-	-	-	Ч+	-	-	-	+				
9 Прилад розкритий	Порушений тампер	+	+		1-0,5	«»	«»	«»	1-0,5	1-0,5	+	«»				8
10 Немає 220В	Відсутня мережа	1-0,5	+		«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»				
11Акумулятор розряджений або відсутній	Напруга нижче 11,2 В	1-0,5	1-0,5		«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»	«»				8
12 Затримка на вхід/ вихід	Введено код доступу до ШС “вхідні двері”	+	+		1-0,5	-	-	3+	1-0,5	1-0,5	-	+				9, 10
13 Програму вання	JMP1 в пол. ПРОГ.	+	+		0,5 - 0,25	-	-	-	1-0,5	1-0,5	-	+				

Продовження таблиці 2

14 Скидання параметричних сповіщувачів	Команда 91*	+	+		«»	-	-	3+	–	–	-	- (4с)				11
15 Зчитування інформації з ключа ТМ	Ключ Touch Memory прикладений до зчитувача	+	+		«»	«»	«»	«»	+ (2с)	+ (2с)	-	+				13

Примітки.

1 "+" – світлодіод, сирена, реле включені.

2 "-" – світлодіод, сирена, реле виключені.

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

4 Х - У – переривчасте включення з періодом Х, тривалістю У (секунд).

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

6 Для ШС "Тривожна кнопка" відповідні світлодіоди "Шлейф 1 – Шлейф 8" 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.

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

9 Виносні світлодіоди "ПОДТ1" й "ПОДТ2" сповіщають про узяття під охорону відповідно першої чи другої вхідної двері. У випадку використання обох вхідних дверей й, відповідно, двох клавіатур, світлодіоди "Охорона" на першій і другій клавіатурах будуть відображати узяття під охорону відповідно першої або другої вхідної двері. Тобто, якщо під охороною перші вхідні двері, а другі зняті з охорони, то світиться світлодіод "Охорона" на першій клавіатурі й виносний світлодіод "ПОДТ1"; світлодіод "Охорона" на другій клавіатурі й виносний світлодіод "ПОДТ2" не світяться. Аналогічна прив'язка світлодіодів до вхідних дверей діє й у випадку затримки на вхід/вихід.

10 Світлодіоди "ПОДТ1", "ПОДТ2" мигають із 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 і світлодіода "Охорона" відповідає стану групи, доступ до якої забезпечує ключ Touch Memory.

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 Тривога 5	Перехід у тривогу ШС 5
6 Тривога 6	Перехід у тривогу ШС 6
7 Тривога 7	Перехід у тривогу ШС 7
8 Тривога 8	Перехід у тривогу ШС 8
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 Постановка 1	Постановка 1 групи під охорону
14 Постановка 2	Постановка 2 групи під охорону
15 Постановка 3	Постановка 3 групи під охорону
16 Постановка 4	Постановка 4 групи під охорону
17 Несправність живлення	1.Зниження напруги живлення до 10,8 В. .2. Відсутність акумулятора
18 Несправність приладу	Розкриття приладу, підбор коду доступу, несправність (обрив або коротке замикання) параметричного ШС, порушення обміну із клавіатурами.
19 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 5	Перехід у тривогу ШС 5
6 Тривога 6	Перехід у тривогу ШС 6
7 Тривога 7	Перехід у тривогу ШС 7
8 Тривога 8	Перехід у тривогу ШС 8
9 Тривога 1	Перехід у тривогу ШС 1
10 Тривога 2	Перехід у тривогу ШС 2
11 Тривога 3	Перехід у тривогу ШС 3
12 Тривога 4	Перехід у тривогу ШС 4
13 Тривога 5	Перехід у тривогу ШС 5
14 Тривога 6	Перехід у тривогу ШС 6

Продовження таблиці 4

15 Тривога 7	Перехід у тривогу ШС 7
16 Тривога 8	Перехід у тривогу ШС 8
17 Зняття 1	Зняття 1 групи з охорони
18 Зняття 2	Зняття 2 групи з охорони
19 Зняття 3	Зняття 3 групи з охорони
20 Зняття 4	Зняття 4 групи з охорони
21 Постановка 1	Постановка 1 групи під охорону
22 Постановка 2	Постановка 2 групи під охорону
23 Постановка 3	Постановка 3 групи під охорону
24 Постановка 4	Постановка 4 групи під охорону
25 Зняття 1	Зняття 1 групи з охорони
26 Зняття 2	Зняття 2 групи з охорони
27 Зняття 3	Зняття 3 групи з охорони
28 Зняття 4	Зняття 4 групи з охорони
29 Постановка 1	Постановка 1 групи під охорону
30 Постановка 2	Постановка 2 групи під охорону
31 Постановка 3	Постановка 3 групи під охорону
32 Постановка 4	Постановка 4 групи під охорону
33 Живлення АКБ нижче норми 1	1.Зниження напруги живлення до10,8 В. 2.Відсутність акумулятора
34 Живлення АКБ нижче норми 2	1.Зниження напруги живлення до10,8 В. 2.Відсутність акумулятора
35 Немає мережі 220В 1	Відсутня мережа 220 В більше 5 хв
36 Немає мережі 220В 2	Відсутня мережа 220В більше 5 хв
37 Є мережа 220В 1	Відновлення мережі 220 В
38 Є мережа 220В 2	Відновлення мережі 220 В
39 Несправність приладу 1	Розкриття приладу, підбор коду доступу, несправність (обрив або коротке замикання) параметричного ШС, порушення обміну із клавіатурами.
40 Несправність приладу 2	Розкриття приладу, підбор коду доступу, несправність (обрив або коротке замикання) параметричного ШС, порушення обміну із клавіатурами.

Примітка. Текст повідомлень табл. 3-4 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 нижче 11,2 В або якщо акумулятор відсутній та активована функція аналізу наявності акумулятора.

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», прилад в режимі програмування, не світиться – прилад знятий з охорони.

Світлодіоди «Шлейф1» - «Шлейф8» – сигналізують про стан шлейфів сигналізації (індикатор не світиться – ШС у черговому режимі, але не під охороною, світиться зеленим кольором - ШС у черговому режимі й під охороною, світиться червоним 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.

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

4.5 Звукова індикація

Сирена звучить безупинно – порушення охоронного шлейфа.

Сирена звучить переривчасто – спрацював параметричний

сповіщувач.

Сирена звучить короткочасно (кожні 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 8ТМ.1»	ААБВ.425513.004-04.05	1
Клавіатура 8ТД	ААБВ.425723.015-05	1
Додаткова клавіатура 8ТД	ААБВ.425723.015-05	1*
Антена	ADA - 0062	1
Паспорт	ААБВ.425513.004-04.05 ПС	1
Акумулятор	NP7-12 YUASA (рекомендований тип,)	1*
Комплект ЗІП приладу		
Резистор	491-3кому±1%	8
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.425513.004-04.05 РС	1*
Мікросхема	PIC18F87K22	1*,**
Транзистор	BP817	2*
Транзистор	IRF7204	1*
Діод	BAT54	2*

Примітки

** - поставляється по окремому замовленню*

*** - запрограмований мікроконтролер с версією програми or8tm1-4*

6 Будова і принцип роботи

6.1 Складові частини приладу мають наступні функціональні призначення:

БМК-8ТМ.1 – здійснює керування всім приладом;

Ант – антена для передачі повідомлень в GSM каналі;

Тримач SIM –З'єднувач на БМК-8ТМ.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, 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 виносних клавіатур або клавіатури стільникового телефону; ключів Touch Memory .

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

6.6 У приладі застосована виносна дипольна антена, що закріплює 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, зняттю 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 корпуса.

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 корпуса 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.), установлюються 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 зону, яка охороняється.

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 живленняя пристрою без підключеної антени.

Увага! Не встановлюйте антену поруч із GSM-модулем для виключення наведень на його мікрофонний вхід.

Не рекомендується встановлювати антену на металеву поверхню, а також поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання (колекторні електродвигуни, рентгенівські апарати й т.д.).

Для об'єктів з низьким рівнем сигналу оператора GSM (підвальні приміщення, велика далекість від базової станції) необхідно застосовувати або антен з збільшеним коефіцієнтом підсилення (спрямовані, колінеарні), або винос антен у зону впевненого прийому чи ретранслятори.

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

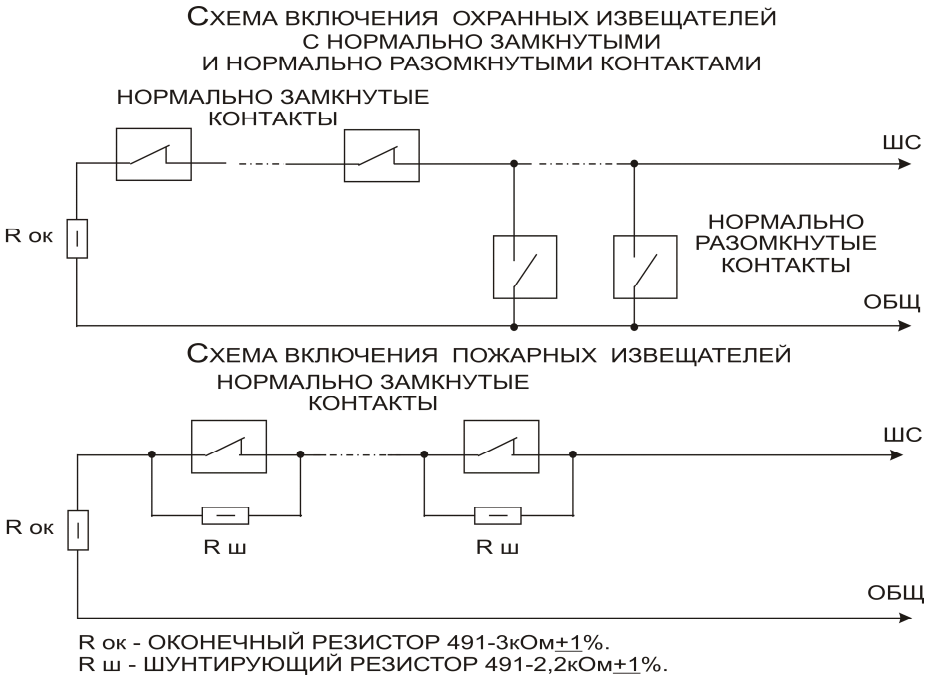

Рисунок 1 – Схеми підключення сповіщувачів.

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

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

Увага! При підключенні резервного акумулятора до приладу напруга акумулятора відразу ж забезпечує працездатність приладу. Миготіння індикатора «Мережа» указує 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 (тривога тільки від ШС).

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 радіокомплекта «Оріон-РК» підключити кодовий радіоприймач радіокомплекта до приладу згідно рис. 3 (поставляється по окремому замовленню). У такому випадку приладом не можна буде управляти за допомогою ключів Touch Memory.

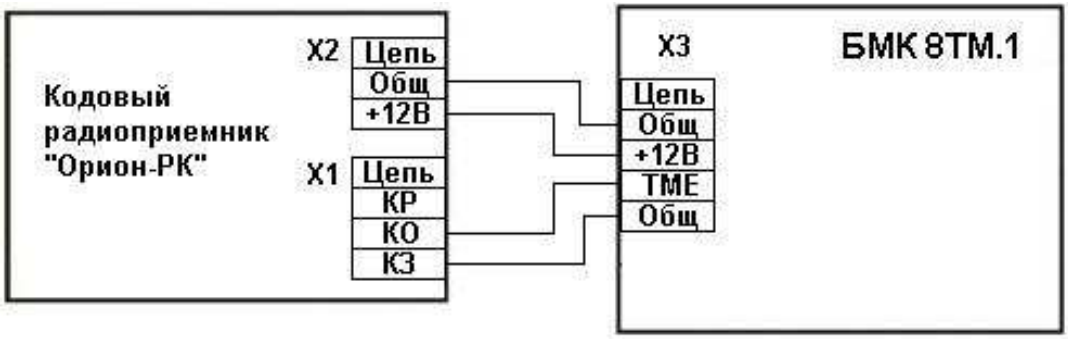

Рисунок 3 - Схема підключення кодового радіоприймача «Оріон-РК»

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, переконатися в передачі їх на гучномовець, який підключають до з’єднувача 4ХР1.

8.12 Запрограмувати телефонні номери, для здійснення дозвону, згідно розділу 9, секція 53. Зняти з SIM-карти захисний PIN-код, якщо такий є. Для роботи в режимі передачі повідомлень по каналу GSM, в секції 13 загасити індикатор ШС3 (Автономний режим).

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 індикатору «Оператор» на платі БМК-8ТМ1 - короткочасні спалахи індикатора з періодом близько 3-5 сек. Установити антену в зоні максимального рівня прийнятого сигналу.

Увага! Для контролю рівня прийнятого сигналу GSM оператора наберіть на клавіатурі [88] [*]. Індикатори ШС1-ШС4 на 10 сек. перейдуть у режим пропорційного відбиття рівня прийнятого сигналу. Для нормальної роботи ППКО необхідно щоб світилися не менше двох індикаторів.

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

8.15 Зробити запис SMS-повідомлень до пам'яті 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 завантаженим 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 призначені виносні клавіатури, клавіатура стільникового телефону, ключі Touch Memory, радіокомплект «Оріон-РК».

Для програмування приладу призначена основна виносна клавіатура (докладніше див. п. 9.13. 5). 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 двотональный перемежований сигнал, при неправильному - однотональний.

Прикладання приписаного ключа Touch Memory до зчитувача рівнозначно введення коду доступу. Процедура приписки ключів Touch Memory описана в пункті 9.56.

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 передує переходу в режим блокування. По запрограмованих телефонних номерах передається голосове повідомлення «Несправність приладу».

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

У режимі установника проводиться 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 до пам’яті приладу потрібно зберігати порядок запису згідно таблиці 12. Номера телефонів, по яких будуть відправлятися повідомлення, ніяк не пов'язані з номерами телефонів для автодозвона (секція 53) й можуть бути іншими. Максимальна кількість SMS-повідомлень, збережених у пам'яті приладу - 40.

9.2 Повернення до заводських установок

Для програмування заводських установок необхідно:

- відключити мережу 220 В, відкрити прилад і зняти клеми акумулятора із приладу;

- установити 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;

- установити джампер на штировому з'єднувачі ЗХР2 у положення «ПРОГ» для режиму програмування або в положення «РАБ» для режиму охорони.

Увага! При поверненні до заводських установок телефонні номери, введені в секції 53, не змінюються.

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;

- відкрити корпус приладу - якщо не заблокований тампер, включиться 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 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*** – встановлення приладу в автономний режим; ***ШС4*** – Керування 4-й групою за допомогою радіокомплекта «Оріон-РК»; ***ШС5*** – Наявність другої клавіатури; ***ШС6*** – Аналіз наявності першої клавіатури. ***ШС7*** – Перевірка стану першої групи без введення коду. ***ШС8*** – Перевірка наявності акумулятору

Продовження таблиці 6

14	Спеціальні параметри 2: ***ШС1*** -обробка залежних груп (ШС вхід/вихід); ***ШС2*** - ввімкнення затримки на вхід 1 тільки кодами; ***ШС3*** - ввімкнення затримки на вхід 2 тільки кодами; ***ШС4*** - затримка на вхід/вихід при постановці/знятті за допомогою ключів Touch Memory
15	ШС, розподілені на релейний вихід ПЦС1
16	ШС, розподілені на релейний вихід ПЦС2
17	Запис і відтворення тривожних повідомлень
18	Запис і відтворення повідомлень постановки/зняття
19	Запис і відтворення службових повідомлень
20	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 1»
21	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 2»
22	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 3»
23	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 4»
24	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 5»
25	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 6»
26	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 7»
27	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 8»
28	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 1»/«Зняття 1»
29	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 2»/«Зняття 2»
30	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 3»/«Зняття 3»
31	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 4»/«Зняття 4»
32	Дозвіл передачі голосових й SMS повідомлень «Несправність живлення»
33	Дозвіл передачі голосових й SMS повідомлень «Несправність приладу»
34	Кількість спроб дозвону
35	Часовий інтервал між спробами дозвона
36	Активізація першої групи тривожних SMS
37	Активізація другої групи тривожних SMS
38	Активізація першої групи SMS постановки/зняття
39	Активізація другої групи SMS постановки/зняття
40	Запис SMS на згадку приладу
41	Час пам'яті тривоги
42	Час затримки на вхід 1
43	Час затримки на вихід 1
44	Час затримки на вхід 2
45	Час затримки на вихід 2

Продовження таблиці 6

46	Спеціальні параметри реле 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; ***ШС5*** – Робота релейного виходу 1 під час затримки на вхід/вихід 1 ***ШС6*** – Робота релейного виходу 1 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4; ***ШС7*** – Робота релейного виходу 1 у режимі керування кодами доступу з повноваженням 6; ***ШС8*** – Робота релейного виходу 1 під час затримки на вхід/вихід 2.
47	Час включеного стану реле1
48	Час затримки на ввімкнення реле1
49	Спец. параметри реле 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; ***ШС5*** – Робота релейного виходу 2 під час затримки на вхід/вихід 1; ***ШС6*** – Робота релейного виходу 2 при уведенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4; ***ШС7*** – Робота релейного виходу 2 у режимі керування кодами доступу з повноваженням 6; ***ШС8*** – Робота релейного виходу 2 під час затримки на вхід/вихід 2.
50	Час включеного стану реле 2
51	Час затримки на включення реле 2
52	Час звучання сирени
53	Введення телефонів дозвона та номера перевірки рахунку
54	Зарезервовано
55	Зміна коду установника

*Увага**! Запрограмовані ШС і режими в секціях 1 - 33, 36 - 39, 46 - 49 відображаються світінням відповідних світодіодних 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.

Якщо на релейний вихід розподілено кілька груп ШС, то при постановці/знятті ШС, розподілених на даний вихід , передається протягом 15 сек. повідомлення «Тривога» (напруга з реле знімається), а потім черговий режим, якщо не всі ШС зняті з охорони.

Увага**! *Після розподілу ШС у групи, необхідно в режимі адміністратора при введенні кодів доступу встановити приналежність кожної групи номерам кодів доступу, рівень доступу (див. п. 9.57) і код доступу.***

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 8)] [#]

Запрограмовані ШС відображаються світінням відповідних індикаторів шлейфів на виносній клавіатурі. Повторне введення номера ШС включає/виключає його з даної групи.

Приклади:

1 У першу групу включити ШС1 - ШС4:

[*][01][1234][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][01]

9.4.2 ШС другі групи (СЕКЦІЯ 02)

Для розподілу ШС у другу групу ввести:

[*][02] [номера ШС (цифри від 1 до 8)] [#]

Запрограмовані ШС відображаються світінням відповідних індикаторів шлейфів на виносній клавіатурі . Повторне введення номера ШС включає/виключає його з даної групи.

Приклади:

1 У другу групу включити ШС5 - ШС8:

[*][02][5678][#]

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 8)] [#]

Запрограмовані ШС відображаються світінням відповідних індикаторів шлейфів на виносній клавіатурі . Повторне введення номера ШС включає/виключає його з даної групи.

Приклади:

1 У третю групу включити ШС3 - ШС6:

[*][03][3456][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][03]

9.4.4 ШС четверті групи (СЕКЦІЯ 04)

Для розподілу ШС у четверту групу ввести:

[*][04] [номера ШС (цифри від 1 до 8)] [#]

Запрограмовані ШС відображаються світінням відповідних індикаторів шлейфів на виносній клавіатурі. Повторне введення

номера ШС включає/виключає його з даної групи.

Приклади:

1 У четверту групу включити ШС1 - ШС8:

[*][04][12345678][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][04]

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

Звичайно ці шлейфи використаються для охорони дверей входу/виходу. Ці шлейфи можна порушувати під час затримки на вхід/вихід без наступного спрацьовування звукових оповіщувачів (час програмується в секціях 42, 43). 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, індикатор «Охорона» буде продовжувати мигати, а виносні світлодіоди «ПОДТ1» й/або «ПОДТ2» перейдуть у режим миготіння з подвоєною частотою.

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

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

При програмуванні ШС із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 1)

ввести **[*][05][номери ШС (цифри від 1 до 8)] [#]**

Приклади

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

[*][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 оповіщувач не включається (час програмується в секціях 42, 43). Порушення цього ШС до початку затримки на вхід викличе негайне включення звукового оповіщувача. Звичайно ці ШС використаються 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 1) ввести **[✻][06] [номери ШС (цифри від 1 до 8)][#]**.

Приклади

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

[✻][06] [2][#]

2 Перегляд параметрів секції: **[✻][06]**

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

Ці шлейфи використаються для охорони другої точки входу/виходу в/із приміщення. Ці шлейфи можна порушувати під час затримки на вхід/вихід без наступного спрацьовування звукових сповіщувачів (час програмується в секціях 44, 45). Якщо по закінченню часу затримки на вихід запрограмований ШС буде по колишньому порушений, то прилад не перейде в режим охорони, індикатор «Охрана» буде продовжувати мигати, а виносні світлодіоди «ПОДТ1» й/або «ПОДТ2» перейдуть 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 8)] [#]**

Приклади

1 Установити ШС5 із затримкою на вхід/вихід (вхідні двері 2):

[✻][07] [5] [#]

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 (відраховує з моменту порушення ШС «Вхідні двері»), звуковий оповіщувач не включається (час програмується в секціях 44, 45). Порушення цього ШС до початку затримки на вхід викличе негайне включення звукового оповіщувача. Звичайно ці ШС використаються 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 8)][#]**.

Приклади

1 Встановити ШС6 із затримкою на вхід/вихід (коридор 2):

[✻][08] [6][#]

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

9.9 Програмування ШС «Тривожна кнопка» (СЕКЦІЯ 09)

При переході ШС «тривожна кнопка» у режим «Тривога» звукові оповіщувачі не включаються, а світлодіодні індикатори ШС вимикаються (тиха тривога). Якщо цей ШС розподілений на релейний вихід (у секції 15 або 16), 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 переустановити кодом доступу.

При програмуванні ШС тривожна кнопка

ввести **[✻][09] [номери ШС (цифри від 1 до 8)][#]**

Приклади

1 Установити ШС7 «тривожна кнопка»:

[✻][09] [7][#]

2 Перегляд параметрів секції: **[✻][09]**

9.10 Програмування параметричних ШС (СЕКЦІЯ 10)

Ці ШС використаються для підключення параметричних сповіщувачів.

Прилад аналізує для параметричних ШС стану: «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 Rш (див. Рисунок 1). Повідомлення «Тривога параметричного шлейфа» передається по релейному виході, якщо в секції 46,49 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 переустановити спеціальним кодом доступу (код № 12) з виносної клавіатури або зі стільникового телефону, а також командою **[91][*]** з клавіатури, якщо прилад знятий із охорони.

При програмуванні параметричних ШС

ввести **[*][10] [номери ШС (цифри від 1 до 8)][#]**

Приклади

1 Установити ШС8 параметричний:

[*][10] [8][#]

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 переустановити кодом доступу.

При програмуванні ШС 24 години:

ввести **[*][11] [номери ШС (цифри від 1 до 8)][#]**

Приклади

1 Установити ШС4, ШС7 «24 години»:

[✻][11] [4][7][#]

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 41) за умови, що ШС даного типу повернулися в черговий режим (самовідновлювальні ШС). Тривога фіксується в пам'яті тривог приладу й може бути переглянута на клавіатурі при знятті з охорони або командою **[99][*]** при знятому з охорони приладі. Індикатори що порушувалися ШС при цьому мигають. Пам'ять тривог скидається при установці приладу в режим охорона.

При програмуванні ШС із обмеженим часом пам'яті повідомлення тривоги

ввести **[✻][12] [номери ШС (цифри від 1 до 8)][#]**

Приклади

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

[✻][12] [1][2][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[✻][12]

9.13 Програмування спеціальних параметрів 1 (СЕКЦІЯ 13)

Включення й відключення режимів відображається індикаторами «Шлейф 1» - «Шлейф 8» на клавіатурі. Повторне введення номера ШС включає/виключає його з даного режиму. При перегляді параметрів секції номера ШС не вводити.

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

Якщо необхідно під час затримки на вхід/вихід звучання

зумера засвітити індикатор «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 індикатор «Шлейф 2». В іншому випадку прилад буде дзвонити по всіх запрограмованих номерах дозвона; у випадку невдалого дозвону прилад буде повторювати спроби дозвону відповідно до кількості невдалих спроб дозвону, запрограмованим у секції 34.

9.13.3 Використання приладу в автономному режимі

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

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 по GSM каналу (у даному стані обов'язково встановити SIM-карту в тримач 5XS1(SIM1)).

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

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

Кодовий приймач радіокомплекта «Оріон-РК» необхідно запрограмувати відповідно до паспорта на радіокомплект. Для нормальної роботи приладу з радіокомплектом «Оріон-РК» необхідно запрограмувати режим роботи №1 кодового радіоприймача - включення реле на 3 с після прийому коду із брелока, а також приписати до приймача всі брелоки.

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

9.13.5 Наявність другої клавіатури

Для роботи приладу із двома клавіатурами необхідно засвітити

індикатор «Шлейф 5» у даній секції.

Клавіатури підключаються паралельно. При цьому одна з них за допомогою джампера JP1, розташованого на платі клавіатури, установлюється як основна (джампер у положенні - 1), друга - додаткова (джампер у положенні - 2). Основна клавіатура виконує всі основні функції. Додаткова дозволяє тільки ставити й знімати об'єкт із охорони (режим адміністратора й установника через неї не доступний); під час програмування вона блокується.

Увага! При включеному індикатор «Шлейф 5» у секції 13 необхідно підключити дві клавіатури. При наявності однієї клавіатури в черговий режим прилад не перейде.

9.13.6 Аналіз наявності першої клавіатури

Контроль зв'язку з першою клавіатурою можна відключити, засвітивши індикатор «Шлейф 6» у даній секції. Якщо індикатор «Шлейф 6» не світиться, то прилад контролює зв'язок з першою клавіатурою, і у випадку втрати зв’язку передасть на ПЦС тривожне повідомлення про несправність приладу.

9.13.7 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 індикатор «Шлейф 7» у даній секції.

У цьому випадку при дозвоні на телефонний номер SIM-карти, встановленої в приладі, прилад по черзі передасть голосове повідомлення запрошуючи до дистанційного керування, наприклад «Уведіть код керування або розірвіть з'єднання» і голосове повідомлення про стан групи.

9.13.8 Аналіз наявності акумулятора

Для активізації функції контролю наявність акумулятора потрібно засвітити індикатор «Шлейф 8» 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 індикатор «Шлейф 3» виключити, то прилад не контролює наявності акумулятора.

Приклади

1 Включити другу клавіатуру:

[*][13] [5][#] – індикатор «Шлейф 5» світиться.

2 Дозволити використання «Оріон-РК»:

[*][13] [4][#] – індикатор «Шлейф 4» світиться.

3 Установити опцію «На перший номер, до якого вдалося дозвонитися»

[*][13] [2][#] – індикатор «Шлейф 2» світиться.

4 Перегляд параметрів секції:

[*][13]

9.14 Програмування спеціальних параметрів 2 (СЕКЦІЯ 14)

Параметри відображаються номерами ШС і відповідними світодіодними індикаторами. Повторне введення номера ШС вмкає/виключає його з даного режиму. При перегляді параметрів секції номера ШС не вводити.

9.14.1 Обробка залежних груп (ШС вхід/вихід) (індикатор «Шлейф 1») Для роботи даного режиму потрібно в декількох групах (т.зв. залежні групи) мати загальні шлейфи вхідних дверей і коридору, і різні охоронні щлейфи. 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 встановити 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 установляться 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).*

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

При включенні даного режиму, затримку на вхід 1 можна буде включити тільки за допомогою кодів з повноваженнями 3 й 4 (див. п. 9.57).

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

При включенні даного режиму затримку на вхід 2, можна буде включити тільки за допомогою кодів з повноваженнями 3 й 4 (див. п. 9.57).

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

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

Приклади

1 Включити обробку залежних груп:

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

2 Включити затримку на вхід 2 тільки кодами:

[*][14] [3][#]

3 Перегляд параметрів секції:

[*][14]

9.15 Розподіл ШС на релейний вихід 1(СЕКЦІЯ 15)

При розподілі ШС на релейний вихід ПЦС1

ввести **[*][15] [номери ШС][#]**

Приклади

1 Установити ШС1, ШС2 розподілені на релейний вихід ПЦС1:

[*][15] [12][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[*][15] [#]

9.16 Розподіл ШС на релейний вихід 2(СЕКЦІЯ 16)

При розподілі ШС на релейний вихід ПЦС2

ввести **[*][16] [номери ШС][#]**

Приклади

1 Встановити ШС4 розподілений на релейний вихід ПЦС2:

[✻][16] [4][#]

2 Перегляд параметрів секції:

[✻][16] [#]

9.17 Запис і відтворення тривожних повідомлень (СЕКЦІЯ 17)

Прилад дозволяє записувати й перезаписувати голосові повідомлення безпосередньо користувачем.

У даній секції записуються або прослуховуються голосові повідомлення про стан тривоги шлейфів сигналізації. Загальна кількість голосових тривожних повідомлень - 8.

Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на виносній 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»
Шлейф5	«Тривога 5»
Шлейф6	«Тривога 6»
Шлейф7	«Тривога 7»
Шлейф8	«Тривога 8»
Примітка. Текст повідомлення може бути іншим, наприклад «Пожежа» якщо для ШС запрограмований параметричний режим роботи в секції 10.	

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[✻][17] [#] [номер ШС (цифри від 1 до 8)].** Індикатор відповідного ШС спочатку почне світитися рівним світлом на протязі

6 сек.(при цьому відбувається стирання попереднього запису), потім почне мигати 6 с. (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.

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.

Для прослуховування, раніше записаного повідомлення необхідно нажати 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 4ХР1 гучномовець 1ГДШ-1103 8Ом або аналогічний).

Приклади

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

[*][17][#] [2] (вимовити текст повідомлення «Тривога 2»)

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

[*][17][1]

9.18 Запис і відтворення повідомлень постановки/зняття (СЕКЦІЯ 18)

У даній секції записуються або прослуховуються голосові повідомлення постановки під /зняття з охорони груп шлейфів. Загальна кількість голосових повідомлень постановки/зняття - 8.

Кожному голосовому повідомленню відповідає свій індикатор шлейфа на клавіатурі (див. табл.10).

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][18] [#] [номер ШС (цифри від 1 до 8)].** Індикатор відповідного ШС спочатку почне світитися рівним світлом протягом 6 с.(при цьому відбувається стирання попереднього запису), потім почне мигати протягом 6 с. (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 постановки/зняття

Індикатор на клавіатурі	Повідомлення
Шлейф1	«Зняття 1 групи»
Шлейф2	«Зняття 2 групи»
Шлейф3	«Зняття 3 групи»
Шлейф4	«Зняття 4 групи»
Шлейф5	«Постановка 1 групи»
Шлейф6	«Постановка 2 групи»
Шлейф7	«Постановка 3 групи»
Шлейф8	«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.10), під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.

Приклади

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

[*][18][#] [1] (вимовити текст повідомлення «Зняття 1 групи»)

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

[*][18][7]

9.19 Запис і відтворення службових повідомлень (СЕКЦІЯ 19)

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.11).

Для запису нових або зміни записаних повідомлень набрати на клавіатурі **[*][19] [#] [номер ШС (цифри від 1 до 3)].** Індикатор відповідного ШС спочатку почне світитися рівним світлом протягом 6 с.(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 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.11), під час відтворення повідомлення буде світитися відповідний індикатор шлейфа.

Приклади

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

[*][19][#] [1] (вимовити текст повідомлення «Несправність живлення»)

2 Прослухати повідомлення «Дистанційне керування». Ввести із клавіатури: **[*][19][3]**

Дозвіл передачі голосових повідомлень

У секціях 20-33 можна дозволити або заборонити передачу голосових повідомлень по запрограмованих телефонних номерах (до 10-ти). Перші вісім номерів (секція 53) призначені для передачі тільки тривожних голосових повідомлень і повідомлень постановки/зняття. Дев'ятий і десятий номери призначені для передачі тільки службових голосових повідомлень. Номер індикатора шлейфа на клавіатурі при програмуванні буде відповідати порядковому номеру телефону запрограмованому в секції 53. Для дозволу передачі повідомлень по обраному телефонному номері, необхідно нажати на клавіатурі цифру, що відповідає порядковому номеру телефону в секції 53, 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.

9.20 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 1» (СЕКЦІЯ 20)

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

[✻][20] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.21 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 2» (СЕКЦІЯ 21)

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

[✻][21] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.22 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 3» (СЕКЦІЯ 22)

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

[✳][22] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.23 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 4» (СЕКЦІЯ 23)

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

[✳][23] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.24 Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 5» (СЕКЦІЯ 24)

Для дозволу передачі повідомлення «Тривога 5» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[✳][24] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.25 Дозвіл передачі повідомлень «Тривога 6» (СЕКЦІЯ 25)

Для дозволу передачі повідомлень «Тривога 6» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[✳][25] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.26 Дозвіл передачі повідомлень «Тривога 7» (СЕКЦІЯ 26)

Для дозволу передачі повідомлень «Тривога 7» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[✳][26] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.27 Дозвіл передачі повідомлень «Тривога 8» (СЕКЦІЯ 27)

Для дозволу передачі повідомлень «Тривога 8» по обраному телефонному номері необхідно ввести:

[✳][27] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.28 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 1» й «Зняття 1» (СЕКЦІЯ 28)

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

[✳][28] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.29 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 2» й «Зняття 2» (СЕКЦІЯ 29)

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

[✳][29] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.30 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 3» й «Зняття 3» (СЕКЦІЯ 30)

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

[✳][30] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.31 Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 4» й «Зняття 4» (СЕКЦІЯ 31)

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

[✳][31] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.32 Дозвіл передачі повідомлень «Несправність живлення» (СЕКЦІЯ 32)

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

[*][32] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри 1 й/або 2)] [#]

Зверніть увагу на те, що індикатор «Шлейф1» указує на дев'ятий номер в секції 53, індикатор «Шлейф2» - на десятий номер.

Індикатори «Шлейф3» - «Шлейф8» активують SMS-повідомлення «Живлення АКБ нижче норми» , «Відсутність мережі 220В», «Є мережа 220В» згідно табл. 12. Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу здійснюється в секції 40. Для активації необхідно ввести:

[*][32] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 12 (цифри від 3 до 8)] [#]

9.33 Дозвіл передачі повідомлень «Несправність приладу» (СЕКЦІЯ 33)

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

[*][33] [порядковий номер телефону в секції 53 (цифри 1 й/або 2)] [#]

Зверніть увагу на те, що індикатор «Шлейф1» вказує на дев'ятий номер в секції 53, індикатор «Шлейф2» - на десятий номер.

Індикатори «Шлейф3» - «Шлейф4» активують SMS-повідомлення «Несправність приладу». Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу здійснюється в секції 40. Для активації необхідно ввести:

[*][33] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 12 (цифри 3 або 4)] [#]

Приклади

1 Дозволити передачу повідомлення «Тривога 1» по телефоні з порядковим номером 4 в секції 53.

Ввести із клавіатури **[*][20][4][#]** – індикатор «Шлейф 4» світиться.

2 Дозволити передачу повідомлення «Несправність приладу» по телефонах з порядковими номерами 9 й 10 в секції 53.

Ввести із клавіатури **[✻][33][1][2][#]** – індикатори «Шлейф 1», «Шлейф 2» світяться.

3. Включити перше SMS повідомлення «Відсутність мережі 220В»:

[✻][32] [5][#]

9.34 Кількість спроб дозвону (СЕКЦІЯ 34)

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:

[✻] [34] [двозначне десяткове число від 1 до 99] [#]

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

[✻] [34] [03] [#]

9.35 Інтервал між спробами дозвону (СЕКЦІЯ 35)

У цій секції програмується час між закінченням однієї спроби дозвону й початком наступної. Час між спробами дозвону програмується із градацією 1 секунда, у діапазоні 7 - 99 секунд.

При програмуванні часу ввести:

[✻] [35] [двохзначне десяткове число від 7 до 99] [#]

Приклад - Час між спробами дозвону 10 секунд:

[✻] [35] [10] [#]

Активізація SMS - повідомлень

У секціях 32-33 , 36-39 можна дозволити або заборонити передачу тривожних SMS-повідомлень, SMS-повідомлень постановки/зняття й службових SMS-повідомлень. На кожну подію можна відправити тільки два SMS-повідомлення (перша і друга група в табл.12). Індикатори ШС клавіатури при програмуванні

будуть відображати порядковий номер повідомлення в пам'яті приладу відповідно до таблиці 12. Для дозволу передачі повідомлень, необхідно натиснути на клавіатурі цифру, що відповідає номеру шлейфа (згідно табл.12), при цьому засвітиться індикатор шлейфа обраного повідомлення.

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

Запис SMS-повідомлень в пам’ять приладу здійснюється в секції 40.

Таблиця 12 - Класифікація й розташування SMS-повідомлень

Індикатор на клавіатурі	Перша група SMS		Друга група SMS	
	Секція 36		Секція 37	
	№ у пам'яті приладу	Текст повідомлення	№ у пам'яті приладу	Текст повідомлення
Шлейф 1	01	Тривога 1	09	Тривога 1
Шлейф 2	02	Тривога 2	10	Тривога 2
Шлейф 3	03	Тривога 3	11	Тривога 3
Шлейф 4	04	Тривога 4	12	Тривога 4
Шлейф 5	05	Тривога 5	13	Тривога 5
Шлейф 6	06	Тривога 6	14	Тривога 6
Шлейф 7	07	Тривога 7	15	Тривога 7
Шлейф 8	08	Тривога 8	16	Тривога 8
	Секція 38		Секція 39	
Шлейф 1	17	Зняття 1	25	Зняття 1
Шлейф 2	18	Зняття 2	26	Зняття 2
Шлейф 3	19	Зняття 3	27	Зняття 3
Шлейф 4	20	Зняття 4	28	Зняття 4
Шлейф 5	21	Постановка 1	29	Постановка 1
Шлейф 6	22	Постановка 2	30	Постановка 2
Шлейф 7	23	Постановка 3	31	Постановка 3
Шлейф 8	24	Постановка 4	32	Постановка 4

Продовження таблиці 12

	Секція 32		Секція 33	
Шлейф 3	33	живлення АКБ нижче норми	39	Несправність приладу
Шлейф 4	34	живлення АКБ нижче норми	40	Несправність приладу
Шлейф 5	35	Відсутність мережі 220В		
Шлейф 6	36	Відсутність мережі 220В		
Шлейф 7	37	Є мережа 220В		
Шлейф 8	38	Є мережа 220В		
Примітка. Текст повідомлень може бути іншим, наприклад «Розбите скло» замість «Тривога 3» і т.д.				

9.36 Активізація першої групи тривожних SMS (СЕКЦІЯ 36)

Для активізації передачі SMS-повідомлення ввести:

[*][36] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 12 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.37 Активізація другої групи тривожних SMS (СЕКЦІЯ 37)

Для активізації передачі SMS-повідомлення ввести:

[*][37] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 12 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.38 Активізація першої групи SMS постановки/зняття (СЕКЦІЯ 38)

Для активізації передачі SMS-повідомлення ввести:

[*][38] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 12 (цифри від 1 до 8)] [#]

9.39 Активізація другої групи SMS постановки/зняття (СЕКЦІЯ 39)

Для активізації передачі SMS-повідомлення ввести:

[*][39] [порядковий номер шлейфа згідно табл. 12 (цифри від 1 до 8)] [#]

Приклади

1 Включити SMS повідомлення «Тривога 1» першої групи SMS:

[*][36] [1][#] – індикатор «Шлейф 1» світиться.

Перегляд параметрів секції:

[*][36]

2 Включити SMS повідомлення «Постановка 3» другі групи SMS:

[*][39] [7][#]

Перегляд параметрів секції:

[*][39]

9.40 Запис SMS-повідомлень в пам'ять приладу (СЕКЦІЯ 40)

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 ввійти в дану секцію програмування, набравши на клавіатурі **[*][40],** набрати на мобільному телефоні текст SMS-повідомлення в форматі наведеному нижче 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(SIM1) приладу й прилад повинен перебувати в режимі роботи з GSM-каналу (індикатор «Шлейф 3» у секції 13 повинен бути погашений). Формат тексту SMS-повідомлення, що відправляється на номер приладу, наступний:

&порядковий номер&номер адресата&текст повідомлення&

де

& - роздільник між параметрами;

порядковий номер – двозначний номер SMS-повідомлення в пам'яті приладу (згідно таблиці 12);

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 12 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 висвітиться 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 1 групи з охорони» другої групи SMS (порядковий номер SMS згідно таблиці 12 - №25), що повинне відправлятися на номер 067-1234567:

&25&0671234567&Зняття 1 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 погрішністю 8 секунд. Якщо необхідно заблокувати час

звучання сирени, час затримки на вхід, час затримки на вихід - ввести у відповідні секції двохзначне число 00.

9.41 Програмування часу пам'яті повідомлення «Тривога» (СЕКЦІЯ 41)

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

При програмуванні часу пам'яті тривоги

ввести **[✻][41] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**.

Приклад - Установити час пам'яті тривоги 60 секунд.

[✻][41] [06][#]

9.42 Програмування часу затримки на вхід 1 (СЕКЦІЯ 42)

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

При програмуванні затримки на вхід

ввести **[✻][42] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**

Приклад - Установити час затримки на вхід 130 секунд:

[✻][42] [13][#]

9.43 Програмування часу затримки на вихід 1 (СЕКЦІЯ 43)

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

При програмуванні затримки на вихід

ввести **[✻][43] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**

Приклад - Установити час затримки на вихід 120 секунд:

[✻][43] [12][#]

9.44 Програмування часу затримки на вхід 2 (СЕКЦІЯ 44)

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

При програмуванні затримки на вхід

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

Приклад - Установити час затримки на вхід 20 секунд:

[*][44] [02][#]

9.45 Програмування часу затримки на вихід 2 (СЕКЦІЯ 45)

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

При програмуванні затримки на вихід

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

Приклад - Установити час затримки на вихід 120 секунд:

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

9.46 Спеціальні параметри релейного виходу 1 (СЕКЦІЯ 46)

9.46. *1 Робота релейного виходу 1 в охоронному режимі (індикатор «Шлейф 1»).*

Засвітити індикатор «Шлейф 1» для роботи релейного виходу в охоронному режимі. У черговому режимі під охороною на обмотці реле присутня напруга, при тривозі, знятті з охорони та при пропаданні живлення знімається напруга з обмотки реле.

9.46.2 Робота релейного виходу 1 у режимі «тривога тільки від ШС» (індикатор «Шлейф 2»).

Засвітити індикатор «Шлейф 2» для роботи релейного виходу в режимі «тривога тільки від ШС». У черговому режимі й при пропаданні живлення на обмотці реле напруга відсутня, при тривозі будь-якого розподіленого ШС на обмотку реле подається напруга (діють часові параметри, задані в секціях 47, 48). Подальші тривоги будь-яких ШС до зняття з охорони не викликають спрацювання реле.

9.46. 3 Релейний вихід 1 відпрацьовує статус приладу (індикатор «Шлейф 3»).

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

9.46.4 Робота релейного виходу 1 у режимі дистанційного керування (індикатор «Шлейф 4»).

Засвітити індикатор «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. 9.56, 9.57). Реле включається, якщо перед кодом доступу набрати **[1]** і вимикається, якщо перед кодом доступу набрати **[0]**.

9.46.5 Робота релейного виходу 1 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід 1 шляху входу (індикатор «Шлейф 5»).

Засвітити індикатор «Шлейф 5» 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 висвітлення першого шляху входу при постановці об'єкта на охорону або знятті з охорони.

9.46.6 Робота релейного виходу 1 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4 (індикатор «Шлейф 6»).

Засвітити індикатор «Шлейф 6» для роботи релейного виходу 1 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4 (див. п. 9.57). При роботі реле діють часові параметри, описані в секціях 47, 48.

9.46.7 Робота релейного виходу 1 у режимі керування кодами з повноваженням 6 (індикатор «Шлейф 7»).

Засвітити індикатор «Шлейф 7» для роботи релейного виходу 1 у режимі керування кодами з повноваженням 6 (див. п. 9.57). При роботі реле діють часові параметри, описані в секціях 47, 48. У даному режимі керування релейним виходом з телефону по GSM-каналі недоступно.

9.46.8 Робота релейного виходу 1 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід 2 шляху входу (індикатор «Шлейф 8»).

Засвітити індикатор «Шлейф 8» для включення релейного виходу 1 під час затримок на вхід/вихід другого шляху входу. Даний режим аналогічний описаному в п. 9.46.5, але реле відпрацьовує затримки по другому шляху входу.

Можливе застосування замкнутої пари контактів («Р1О», «Р1З») або розімкнуту пару («Р1О», «Р1Р») залежно від виконавчого пристрою.

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

ввести із клавіатури **[*][46] [5][#]** - індикатор «Шлейф 5» горить.

9.47 Програмування часу включеного стану реле 1 (СЕКЦІЯ 47)

У даній секції програмується час включеного стану реле 1. Час вводиться із градацій 0,5 секунди. Даний час діє при роботі релейного виходу 1 у режимах 2, 6 й 7 (див. 46 секцію програмування). В інших режимах реле спрацьовує без затримки й на час, передбачений конкретним режимом. При роботі в режимі 7 реле може працювати в тригерному режимі (міняти стан на протилежне при кожнім уведенні коду). Для роботи в тригерному режимі необхідно в даній секції ввести нульовий час - 00.

При програмуванні ввести:

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

Приклад - установити час включеного стану першого реле - 3 сек.:

[*][47] [06][#]

9.48 Програмування часу затримки на включення реле 1 (СЕКЦІЯ 48)

У даній секції програмується час затримки на включення реле 1. Час вводиться із градацій 1 секунда. Даний час діє при роботі релейного виходу 1 у режимах 2, 6 й 7 (див. 46 секцію програмування). В інших режимах реле спрацьовує без затримки й на час, передбачений конкретним режимом.

При програмуванні ввести:

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

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

[*][48] [02][#]

9.49 Спеціальні параметри релейного виходу 2 (СЕКЦІЯ 49)

9.49. *1 Робота релейного виходу 2 в охоронному режимі (індикатор «Шлейф 1»).*

Засвітити індикатор «Шлейф 1» для роботи релейного виходу в охоронному режимі. У черговому режимі під охороною на обмотці реле присутня напруга, при тривозі, знятті з охорони та при пропаданні живлення знімається напруга з обмотки реле.

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

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

9.49. 3 Релейний вихід 2 відпрацьовує статус приладу (індикатор «Шлейф 3»).

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

9.49.4 Робота релейного виходу 2 у режимі дистанційного керування (індикатор «Шлейф 4»).

Засвітити індикатор «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. 9.56, 9.57). Реле включається, якщо перед кодом доступу набрати **[1]** і вимикається, якщо перед кодом доступу набрати **[0]**.

9.49.5 Робота релейного виходу 2 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід 2 шляхи входу (індикатор «Шлейф 5»).

Засвітити індикатор «Шлейф 5» 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 висвітлення другого шляху входу при постановці об'єкта на охорону або знятті з охорони.

9.49.6 Робота релейного виходу 2 при уведенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4 (індикатор «Шлейф 6»).

Засвітити індикатор «Шлейф 6» для роботи релейного виходу 2 при введенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4 (див. п. 9.57). При роботі реле діють часові параметри, описані в секціях 50, 51.

9.49.7 Робота релейного виходу 2 у режимі керування кодами з повноваженням 6 (індикатор «Шлейф 7»).

Засвітити індикатор «Шлейф 7» для роботи релейного виходу 2 у режимі керування кодами з повноваженням 6 (див. п. 9.57). При роботі реле діють часові параметри, описані в секціях 50, 51. У даному режимі керування релейним виходом з телефону по GSM-каналі недоступне.

9.49.8 Робота релейного виходу 2 у режимі включення під час затримок на вхід/вихід 1 шляху входу (індикатор «Шлейф 8»).

Засвітити індикатор «Шлейф 8» для включення релейного виходу 2 під час затримок на вхід/вихід першого шляху входу. Даний режим аналогічний описаному в п. 9.49.5, але реле відпрацьовує затримки по першому шляху входу.

Можливе застосування замкнутої пари контактів («Р1О», «Р1З») або розімкнуту пару («Р1О», «Р1Р») залежно від виконавчого пристрою.

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

ввести із клавіатури **[*][49] [2][#]** - індикатор «Шлейф 2» горить.

9.50 Програмування часу включеного стану реле 2 (СЕКЦІЯ 50)

У даній секції програмується час включеного стану реле 2. Час уводиться із градацій 0,5 секунди. Даний час діє при роботі релейного виходу 2 у режимах 2, 6 й 7 (див. 49 секцію

програмування). В інших режимах реле спрацьовує без затримки й на час, передбачений конкретним режимом. При роботі в режимі 7 реле може працювати в тригерному режимі (міняти стан на протилежне при кожнім уведенні 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 - установити час включеного стану другого реле - 0,5 сек.:

[*][50] [01][#]

9.51 Програмування часу затримки на включення реле 2 (СЕКЦІЯ 51)

У даній секції програмується час затримки на включення реле 2. Час вводиться із градацій 1 секунда. Даний час діє при роботі релейного виходу 2 у режимах 2, 6 й 7 (див. 49 секцію програмування). 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 - установити час затримки на включення другого реле - 5 сек.

[*][51] [05][#]

9.52 Програмування часу звучання сирени (СЕКЦІЯ 52)

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

При програмуванні часу звучання сирени

ввести **[*][52] [двохзначне десяткове число від 01 до 99] [#]**

Приклад - Установити час звучання сирени 20 секунд:

[*][52] [02][#]

9.53 Введення телефонів дозвону та номера перевірки рахунку SIM карти (СЕКЦІЯ 53)

У даній секції вводяться десять телефонних номерів на які дзвонить прилад щоб передати повідомлення та номер перевірки стану рахунку SIM карти в приладі.

На перші вісім номерів передаються голосові повідомлення про тривогу і постановку/зняття з охорони. Дев'ятий і десятий номери призначені для передачі тільки службових голосових повідомлень.

Для введення перших десяти телефонних номерів :

- ввести **[*][53]** – пролунає три коротких сигнали;
- ввести **[число 01 - 10 (порядковий номер)]** – на індикаторах ШС у двійковій системі відобразиться порядковий номер телефону;
- ввести **[#]** - пролунає три коротких сигнали, гаснуть індикатори порядкового номеру телефону;
- ввести **[цифри телефонного номера]** – на індикаторах ШС у двійковій системі послідовно відображається порядковий номер введеної цифри телефонного номера;
- ввести **[#3]** - пролунає шість коротких сигнали, гаснуть індикатори ШС, номер введено.

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

[*][53] [11] [#] [(телефонний номер згідно таблиці 13)].

Таблиця 13 - Функції для набору телефонного номера перевірки

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 передплачуваних 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.

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

[*] [53] [02] [#] [0677654321] [#3]

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

[*] [53] [11] [#] [#1 1 1 1 #2] [#3]

9.54 Зміна коду установника (СЕКЦІЯ 55)

Чотиризначний код установника може мати значення від 0001 до 9999.

Для зміни коду установника ввести: **[*][55]** пролунає три коротких сигнали, **[0] [0]**, **[#]** – пролунає три коротких сигнали, **[чотиризначний код][#]** - пролунає п'ять коротких звукових сигналів зумера (підтвердження запису коду).

Приклад - Запрограмувати новий код установника 1605

[*] [55] [0] [0] [#] [1605] [#]

9.55 Вихід з режиму установника

Для запису запрограмованих параметрів в енергонезалежну пам'ять і виходу з режиму установника необхідно не знімаючи напруги живлення перевести JM1 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, для чого ввести код доступу на клавіатурі.

9.56 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 14 (заводські установки цих кодів наведені в додатку Б).

Таблиця 14 - Програмувальні коди

Номер коду	Призначення
Від 1 до 9	Коди доступу
10	Код перевірки рахунку SIM карти
11	Резерв
12	Код керування ПВЫХ і переустановлення параметричних шлейфів
13	Код керування релейним виходом ПЦС1. Якщо перед набором цього коду ввести **[1]** то на обмотку реле подається напруга керування, якщо **[0]** – напруга знімається
14	Код керування релейним виходом ПЦС2. Діє аналогічно коду №13.
15	Код одержання інформації про статус першої групи
16	Код одержання інформації про статус другої групи
17	Код одержання інформації про статус третьої групи
18	Код одержання інформації про статус четвертої групи
19	Код адміністратора

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, індикатор «ОХОРОНА» перейде в режим миготіння із частотою 2 Гц;

- ввести чотири цифри: **[двохзначний номер коду],**

[повноваження (див. п. 9.57)], [параметр (див. п. 9.57)] [#] – на індикаторах 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, індикатори з номером коду згаснуть – код запрограмований (змінений);

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

- для кодів №10,11, 15-19 рівень доступу й номер групи вводити одиницю;

- у номери кодів доступу, що не використовуються, обов'язково ввести код доступу 0000, що забороняє керування приладом; для цього досить після введення номера коду доступу натиснути **[#][#]**;

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

- ввести чотири цифри: **[двохзначний номер коду], [повноваження (див. п. 9.57)], [параметр (див. п. 9.57)] [#]** – на індикаторах ШС у двійковій системі відобразиться номер коду доступу, пролунає три коротких звукових сигнали;

- прикласти ключ Touch Memory до зчитувача - засвітяться на 2 сек світлодіоди «ПОДТ1», «ПОДТ2» і пролунає п'ять коротких звукових сигналів - ключ приписаний.

9.57 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 47-48, 50-51. Основне призначення – керування електрозамком вхідних дверей разом зі зняттям з охорони (для використання одного ключа Touch Memory замість двох на зняття з охорони й відкриття електрозамка). Як **параметр** указується цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **6** у секціях 46 або 49.

3 – включення затримки на вхід. Код з даним повноваженням вводиться перед тим, як порушити вхідні двері – включиться затримка на вхід. Після цього необхідно протягом затримки на вхід порушити вхідні двері й зняти їх з охорони кодом доступу з повноваженнями 1 або 2 (із клавіатури, розташованої всередині приміщення). Якщо не ввести код доступу - зняття не відбудеться, по запрограмованих телефонних номерах буде передане повідомлення про тривогу. Основне призначення – забезпечення додаткової таємності й захист від копіювання або крадіжки ключів Touch Memory, у випадку, якщо код включення затримки – ключ Touch Memory (зчитувач розташований поза приміщенням). Як **параметр** указується цифра – **номер групи ШС**.

4 - включення затримки на вхід + реле. Те ж, що й повноваження **3**, але після введення коду додатково включається реле. Основне призначення реле – те ж, що й у повноваженні **2** (відкриття електрозамка). Як **параметр** указується цифра – **номер групи ШС**. Для реле необхідно вказати режим роботи **6** у секціях 46 або 49.

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

6 – керування реле. При уведенні коду з даним повноваженням включається відповідне реле з часовими параметрами, описаними в секціях 47-48, 50-51. Як **параметр** указується цифра – **номер реле,** яким буде управляти даний код. Для реле необхідно вказати режим роботи **7** у секціях 46 або 49.

Приклад - Змінити код доступу №1 до першої групи із заводського (0001) на код 1234 з рівнем доступу -

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

- **[1903][#]** – пролунає три короткі сигнали, індикатор «ОХРАНА» перейде в режим миготіння із частотою 2Гц;
- **[0111][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться індикатор «Шлейф 1»;
- **[1234][#]** – індикатор «Шлейф 1» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - введений код доступу №1;
- **[0202][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться індикатор «Шлейф 2»;
- **[1357][#]** – індикатор «Шлейф 2» згасне, пролунає п'ять коротких сигналів - уведений код доступу №2;
- **[0312][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться індикатори «Шлейф 1» й «Шлейф 2»;
- **[3684][#]** – індикатори «Шлейф 1» й «Шлейф 2» згаснуть, пролунає п'ять коротких сигналів - уведений код доступу №3;
- **[0411][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітиться індикатор «Шлейф 3»;
- **[#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, індикатор «Шлейф 3» згасне – заблокований код доступу №4;
- **[0511][#][#]** – заблокований код доступу №5;

.

.

.

- **[0911][#][#]** – заблокований код доступу №9;
- **[1011][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться індикатори «Шлейф 4» й «Шлейф 2»;
- **[5678][#]** – індикатори «Шлейф 4» й «Шлейф 2» згаснуть, пролунає п'ять коротких сигналів - уведений новий код перевірки стану рахунку SIM карти приладу;
- **[1911][#]** – пролунає три коротких сигнали, засвітяться індикатори «Шлейф 1», «Шлейф 2» й «Шлейф 5»;
- **[1905][#]** – пролунає п'ять коротких сигналів, індикатори

«Шлейф 1», «Шлейф 2» й «Шлейф 5» згаснуть – введений код адміністратора 1905;

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

9.58 Вихід з режиму адміністратора

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

10 Порядок роботи із приладом

10.1 Експлуатація приладу в автономному режимі

10.1.1 Постановка під охорону групи ШС

1. Перед постановкою під охорону групи ШС необхідно:

- переконатися в тому, що ШС, які ставляться під охорону, зібрані (закрити всі охоронювані двері, вікна й кватирки 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 виносній 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 с. засвітяться виносні світлодіоди «ПОДТ1» й «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.

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

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері (1 або 2)», індикатор «ПОДТ1» або «ПОДТ2» й індикатор «Охрана» 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 треба 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» або «ПОДТ2», а також індикатор «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 Memory до зчитувача.

- зробити розкриття об'єкта; першим порушеним ШС повинен бути ШС «Вхідні двері», що викличе миготіння індикаторів що порушують ШС «Вхідні двері» й «Коридор», виносного індикатора «ПОДТ1» або «ПОДТ2», індикатора «Охрана».

- протягом часу затримки на вхід за допомогою клавіатури 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 оповіщувачи (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 світлодіодів.

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 10 будь-яких запрограмовані телефонні номери (максимум 18 повідомлень);

3) передачу по мережі GSM SMS повідомлень (максимум 40 повідомлення);

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

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

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

- постановку/зняття об'єкта під охорону /з охорони;
- переустановлення параметричних шлейфів;

- вмикання й вимикання релейного виходу (якщо для релейного виходу запрограмований режим керування);

6) дистанційне одержання інформації про:

- статуси груп;

- стан рахунку (залишок грошей) SIM карті приладу.

Увага! Програмування режимів роботи ШС, номерів телефонів для дозвона й передачі повідомлень, запис голосових й SMS повідомлень виробляється установником приладу.

10.2.1 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 кватирки в приміщенні, що охороняється);

- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння індикаторів ШС, які ставляться під охорону; світіння індикатора шлейфа червоними кольорами 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 уведенню коду доступу. Звукова індикація при цьому така ж, додатково на 2 сек засвітяться виносні світлодіоди «ПОДТ1» й «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 й передачею на запрограмовані номери телефонів голосового повідомлення «Несправність приладу».

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

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері (1 або 2)», виносний індикатор «ПОДТ1» або «ПОДТ2» й індикатор «Охрана» 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 треба 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 передадуть на запрограмовані номери телефонів голосове й SMS повідомлення «Постановка групи»; виносний індикатор «ПОДТ1» або «ПОДТ2», а також індикатор «Охрана» на клавіатурі повинні світитися безперервним світлом, що свідчить про перехід приладу в режим "Охорона".

10.2.2 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 Memory до зчитувача.

- зробити розкриття об'єкта; першим порушеним ШС повинен бути ШС «Вхідні двері», що викличе миготіння індикаторів ШС «Вхідні двері» й «Коридор», виносного індикатора «ПОДТ1» або «ПОДТ2», індикатора «Охрана».

- протягом часу затримки на вхід за допомогою клавіатури 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.

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

10.3 Керування четвертою групою приладу за допомогою радіокомплекта «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 вхід/вихід не відраховує 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 кватирки в приміщенні, що охороняється);

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

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

3. Натиснути кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (див. паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»). Через 3-5 сек індикатори ШС на клавіатурі, що входять у четверту групу почнуть світитися зеленими кольором, що свідчить про постановку групи під охорону.

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері (1 або 2)», виносний індикатор «ПОДТ1» або «ПОДТ2» й індикатор «Охорона» 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 знаходяться під охороною в складі іншої групи, вони знімаються з охорони, і подальша постановка припиняється. У такому випадку процедуру постановки треба повторити.

10.3.2 Зняття з охорони четвертої групи ШС

Для зняття групи з охорони:

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

- прилад передасть голосове й SMS повідомлення «Зняття групи», індикатори «ПОДТ1», «ПОДТ2» й «Охорона» 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 кватирки в приміщенні, що охороняється);

- перевірити справність кіл сигналізації по відсутності світіння індикаторів ШС, які ставляться під охорону; світіння індикатора шлейфа червоними кольорами 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 двотональний перемежований сигнал, при неправильному - однотональний.

Якщо в групі є ШС із затримкою «Вхідні двері (1 або 2)», виносний індикатор «ПОДТ1» або «ПОДТ2» й індикатор «Охорона» на

КЛО 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 треба повторити.

> *Увага!* ***Максимальна тривалість сеансу зв'язку із приладом при дозвоні 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 «Уведіть код керування або розірвіть з'єднання». Наберіть на клавіатурі стільникового телефону **код доступу** й **[#].** При правильному наборі коду на клавіатурі стільникового телефону чутний двотональний перемежований сигнал, при неправильному - однотональний.

- прилад передасть голосове й SMS повідомлення «Зняття групи», індикатори «ПОДТ1», «ПОДТ2» й «Охорона» згаснуть. Група знята з охорони.

10.4.3 Дистанційна переустановка параметричних шлейфів

Якщо прилад передав на стільниковий телефон тривожне голосове повідомлення про перехід ШС у режим «Тривога параметричного шлейфа», для виключення помилкового виклику,

можна переустановити параметричні шлейфи введенням **чотиризначного коду переустановки 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. 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 вимикання електричних кіл керування, підключених до відповідного релейного виходу. Якщо перед набором цих кодів ввести одиницю: **[1] [чотиризначний код] [#]** то на обмотку відповідного реле подається напруга керування, якщо **[0][чотиризначний код] [#]** – напруга знімається. Ці коди можна вводити як з виносної клавіатури приладу, так і із клавіатури стільникового телефону при встановленні зв'язку із приладом.

10.4.5 Перевірка стану груп

Є можливість дистанційно одержати інформацію про стан груп приладу. Для цього під час сеансу зв'язку необхідно ввести **чотиризначний код одержання інформації про статус груп (коди №№ 15-18)** і **[#]**. У випадку правильності введеного коду прилад передасть голосове повідомлення про статус запитуваної групи (голосове повідомлення постановки або зняття.)

Увага! ***Цілодобові шлейфи повинні бути згруповані окремо, інакше при одержанні дистанційної інформації про стан групи 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.***

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: **[8] [8] [*].** 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 **[9] [1] [*]** введеної на клавіатурі 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 СОН. 01001, м. Київ, вул. Малопідвальна, 5. Сертифікат № UA1.018.0035367-09 від 10.06.2009 м, термін дії до 02.06.2014 р.

Система Керування Якістю ТОВ «СБИ» 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

ППКО «Оріон-8ТМ.1» ААБВ.425513.004-04.05 версія програми or8tm1-4 відповідає технічним умовам ТУ В 19360971.004-99 і визнаний придатним для експлуатації.

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

Дата випуску, штамп СТК:

13 Свідчення про повторний огляд

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

Дата повторного огляду _____

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 проводится підприємством-виготовлювачем або сервісним центром. Безкоштовно виробляється ремонт приладів, у яких не минув строк гарантії і які експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на прилад. На ремонт прилад висилається підприємству-виготовлювачеві 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. м. Донецьк і Донецька область:

НП «Прилади безпеки», м.Донецьк, вул. Челюскинцев, 200/50,

тел. 345-61-59, 345-51-77.

2. м. Запоріжжя й Запорізька область:

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

3. м. Луганськ і Луганська область:

НП Сервісний центр «Система». м. Луганськ, вул. Коцюбинського 6, тел. 58-99-22.4.

4. м. Львів і Львівська область:

ТОВ «Мельдетехнік-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. г. Умань і Черкаська область:

Експертно-технічний центр протипожежного захисту

м. Умань, вул. Бабушкіна,1, тел. 3-40-47, факс 3-42-77.

Додаток А

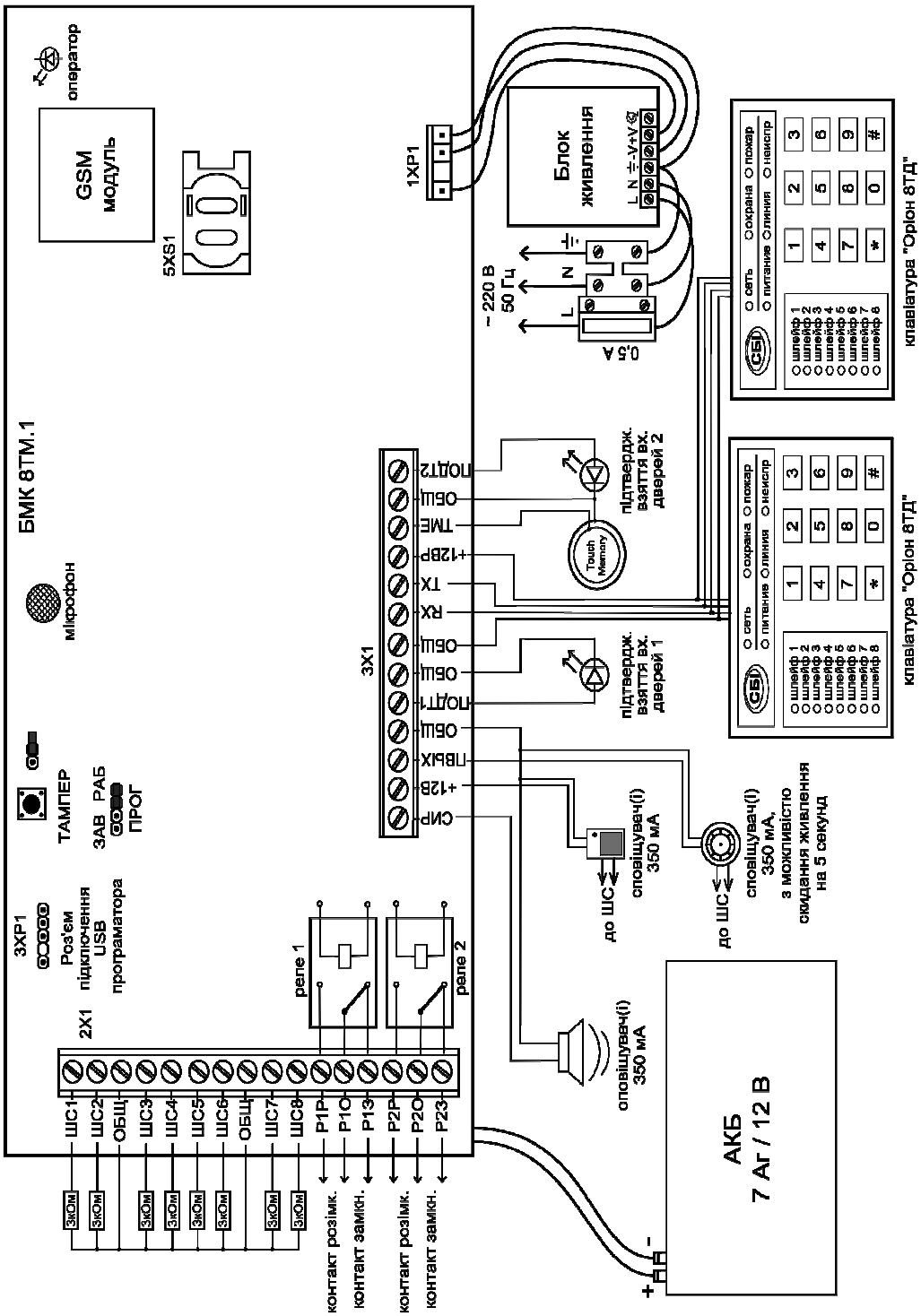

Рисунок А.1 - Схема електрична підключення

Таблиця А.1 - Призначення положення джампера JMP1

Позначення на *штировому з'єднувачі* JMP1	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 переустановки 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-ШС8		
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	ШС7		

10	Параметричні ШС	-		

Продовження таблиці Б.1

№ секції	Призначення	Заводські установки	Установки користувача	Для заміток
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*** – Автономний режим роботи; ***ШС4*** – Керування 4-й групою за допомогою радіокомплекта «Оріон-РК»; ***ШС5*** – Наявність другої клавіатури; ***ШС6*** – Аналіз наявності першої клавіатури; ***ШС7*** – Перевірка стану першої групи без введення коду; ***ШС8*** – Перевірка наявності акумулятору.	ШС1 ШС3		
14	Спеціальні параметри 2: ***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	ШС1		
15	ШС, розподілені на релейний вихід ПЦС1	ШС1-ШС4		
16	ШС, розподілені на релейний вихід ПЦС2	ШС5-ШС8		
17	Запис і відтворення тривожних повідомлень	-		
18	Запис і відтворення повідомлень постановки/зняття	-		
19	Запис і відтворення службових повідомлень	-		
20	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 1»	ШС1		
21	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 2»	ШС1		
22	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 3»	ШС1	-	-
23	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 4»	ШС1		
24	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 5»	ШС1		
25	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 6»	ШС1		

Продовження таблиці Б.1

№ секції	Призначення	Заводські установки	Установки користувача	Для заміток
26	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 7»	ШС1		
27	Дозвіл передачі повідомлення «Тривога 8»	ШС1		
28	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 1»/«Зняття 1»	ШС1		
29	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 2»/«Зняття 2»	ШС1		
30	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 3»/«Зняття 3»	ШС1		
31	Дозвіл передачі повідомлень «Постановка 4»/«Зняття 4»	ШС1		
32	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність живлення»	ШС1		
33	Дозвіл передачі повідомлення «Несправність приладу»	ШС1		
34	Кількість спроб дозвона	4		
35	Часовий інтервал між спробами дозвона	7		
36	Активізація першої групи тривожних SMS	-		
37	Активізація другої групи тривожних SMS	-		
38	Активізація першої групи SMS постановки/зняття	-		
39	Активізація другої групи SMS постановки/зняття	-		
40	Запис SMS в пам’ять приладу	-		
41	Час пам'яті тривог ШС, с	10		
42	Час затримки на вхід 1	10		
43	Час затримки на вихід 1, с	10		
44	Час затримки на вхід 2, с	10		
45	Час затримки на вихід 2, с	10		

Продовження таблиці Б.1

№ секції	Призначення	Заводські установки	Установки користувача	Для заміток
46	Спеціальні параметри 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; ***ШС5*** – Робота релейного виходу 1 під час затримки на вхід/вихід 1 ***ШС6*** – Робота релейного виходу 1 при уведенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4; ***ШС7*** – Робота релейного виходу 1 у режимі керування кодами доступу з повноваженням 6; ***ШС8*** – Робота релейного виходу 1 під час затримки на вхід/вихід 2.	ШС1		
47	Час включеного стану реле 1, з	5		
48	Час затримки на включення реле 1, з	10		
49	Спеціальні параметри 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; ***ШС5*** – Робота релейного виходу 2 під час затримки на вхід/вихід 1; ***ШС6*** – Робота релейного виходу 2 при уведенні кодів доступу з повноваженнями 2 або 4; ***ШС7*** – Робота релейного виходу 2 у режимі керування кодами доступу з повноваженням 6; ***ШС8*** – Робота релейного виходу 2 під час затримки на вхід/вихід 2.	ШС2		
50	Час включеного стану реле 2, с	5		
51	Час затримки на включення реле 2, с	10		
52	Час звучання сирени	10		
53	Введення телефонів дозвона та номера перевірки рахунку	-		
54	Зарезервовано			
55	Зміна коду установника	1604		

ПІДПРИЄМСТВО - ВИРОБНИК: ТОВ "СБИ"

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

По технічних питаннях звертатися в технічний відділ:
тел. (0432) 52-30-26;
e-mail: 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.