

ПРИЛАД ПРИЙОМНО-КОНТРОЛЬНИЙ ОХОРОННИЙ РС1404 СЕРІЯ POWER

Інструкція по встановленню

ЗМІСТ

1 Вступна частина	3
1.1 Вимоги щодо сумісності	3
1.2 Характеристики	4
1.3 Комплектація.....	6
2 Встановлення	7
2.1 Кроки встановлення системи.....	7
2.2 Опис клем на основній платі.....	7
2.3 Спосіб укладки кабелів різного типу	9
2.4 Підключення та функціонування основного шлейфу	10
2.5 Показники споживання струму: модулі та допоміжне обладнання.....	10
2.6 Реєстрування клавіатури	11
2.7 Контроль модулів в системі	11
2.8 Видалення модулів з системи	12
2.9 Під'єднання зон	12
2.10 Подвоєння зон	13
2.11 Під'єднання пожежних зон.....	14
2.12 Під'єднання сповіщувачів чадного газу	14
2.13 Зони клавіатури.....	15
3 Команди з клавіатури.....	16
3.1 Постановка та зняття з охорони	16
3.2 Автоматичний обхід зон в системі	16
3.3 Автоматична постановка під охорону.....	16
3.4 *Команди.....	17
4 Програмування	25
4.1 Програмування інсталятора.....	25

4.2 Програмування десяткових значень	25
4.2 Програмування HEX значень.....	26
4.4 Програмування вибору змінюваних опцій	26
5.3 Програмування перегляду даних в системі.....	26
4.6 DLS програмування.....	27
5 Листки програмування.....	28
5.1 Індекс листків програмування	28
5.2 Листки програмування	30
6 Тестування та усунення несправностей	51

1 Вступна частина

Дана інструкція забезпечує інформацію по встановленню та програмуванню 4-зонного охоронного ППК РС1404.

1.1 Вимоги щодо сумісності

Продукт РС1404 є центральним компонентом 4-зонної охоронної системи. Взаємодія з пов'язаними пристроями здійснюється по дротовому інтерфейсу, що відповідає стандартам DSC. Зв'язок з центральною станцією здійснюється за допомогою дротової телефонної лінії. Програма конфігурування DLS може бути підключена до панелі дистанційно, через телефонну лінію, або локально, через кабель PC-Link. Нижче подані таблиці сумісності системи РС1404 з різними модулями.

Модулі сумісні з ППК РС1404	Споживання струму, мА
Клавіатури РК5500/РК5501/РК5508/РК5516	125
Рідкокристалічна (РК) клавіатура LCD5511 з фіксованими повідомленнями	85
LED5511Z 8-зонна світлодіодна клавіатура	100
PC1555RKZ 8-зонна світлодіодна клавіатура	85
PC5200 джерело живлення	20
PC5204 джерело живлення з 4-ма програмованими виходами	20
PC5208 програмований модуль низького струму	20
PC5601 світлодіодний модуль відображення статусу	30
TL300 T-link TL300 IP комунікатор тривоги	360
GS3105/3125-K & BA бездротовий комунікатор тривоги	250 (без виходів)

Модулі несумісні з ППК РС1404	
PC5100 2-ох дротовий інтерфейс	PC5401 модуль RS232
Клавіатура RFK 55XX	PC5400 принтер + DVACS
RF5132-433 бездротовий приймач	Escort 5580 телефонний інтерфейс
RF5108-433 бездротовий приймач	Комунікатори серії TL260
PC5108 розширювач зон	Бездротовий комунікатор тривоги GS2060
PC5320 розширювач зон	TL250 комунікатор
PC5950 аудіо модуль	TL150 комунікатор
PC5904 велика аудіо станція	IT100 Модуль інтеграції
PC5921 аудіо станція	IT120 Модуль інтеграції
PC5961, PC5962 малі аудіо станції	PTK5507 клавіатура тачскрін
PC5964 Велика аудіо станція	

4-дротові димові сповіщувачі	2-дротові димові сповіщувачі
FSA-410x	FSA-210x
FSA-410xT	FSA-210xT
FSA-410xS	FSA-210xS
FSA-410xST	FSA-210xST
FSA-410xLST	FSA-210xLST
FSA-410xR	FSA-210xR
FSA-410xRT	FSA-210xRT

FSA-410xRS	FSA-210xRS
FSA-410xRST	FSA-210xRST
FSA-410xLRST	FSA-210xLRST

1.2 Характеристики

Список нових та змінених функцій

- Підтримка подвоєння зон – контрольованих та розрізняваних
- Підтримка НЗ/Одиничних/Подвійних прикінцевих зон
- Підтримка до 4 клавіатур
- Підтримка 1 групи
- Буфер подій на 128 записів
- З'єднання: вбудований PSTN
- 4 телефонні номери
- Підтримка 2- та 4- дровового димового сповіщувача
- Автоматична постановка під охорону

Конфігурації зон

- 31 тип зон та 11 програмованих атрибутів зони
- Підтримка до 4 дровових зон (типу НЗ, одинична прикінцева або подвійна прикінцева) з можливістю розширення до 8
- Зони на клавіатурі дають можливість розширювати систему до 8-зонної (4 на платі та 4 на клавіатурі)

Паролі доступу

- Підтримує до 39 паролів користувача та 1 мастер пароль
- 6 програмованих атрибутів пароля користувача
- Паролі «під загрозою» утворені з паролів користувача ± 1 цифра заборонені

Програмовані виходи

- Розширення модулями забезпечує до 12 додаткових програмованих виходів – всього 14 виходів на систему.
- 24 типи програм. виходів
- Програм. вих 1: 50 мА переключуваний
- Програм. вих 2: 300 мА переключуваний з обмеженням струму. Даний вихід підтримує 2-дротові димові сповіщувачі (з обмеженням струму в 90 мА)

Джерело живлення

- 1.5 А регульоване
- Споживання струму:
При 240 В зм.стр. (вхідний) 180 мА (зм.стр)(макс.)
При 120 В зм.стр. (вхідний) 400 мА (зм.стр)(макс.)
16.5 В зм.стр. (вихідний) 2А (зм.стр)(макс.)
- Номінальне спожив. стр.: 85 мА
- 550 мА додаткове живлення, 12 В пост. стр.
- Позитивний температурний коефіцієнт для клем BELL, AUX+ та клем батареї
- Захист від зміни полярності батарей
- Контроль живлення від змінного струму та розрядження батарей
- Коливання вихідної напруги 85 мВ р-р (макс)

Вимоги до джерела живлення

Трансформатор=16,5В зм.стр., 40 ВА

Батарея

- 12 В герметичні свинцево-кислі акумулятори
- Зарядний пристрій підтримує акумулятори 1.2 АГ, 4 АГ, 7 АГ
- Струм заряджання: 240 мА (макс. 12 год)
- Діапазон струму заряджання: 200-350 мА
- Час резервного живлення: 24 год
- Час очікуваної роботи акумуляторної батареї: 3-5 років
- Поріг відображення несправності розряду батареї: 11,25 В пост. стр.
- Поріг зникнення відображення несправності розряду батареї: 11,75 В пост. стр.
- Поріг захисту від глибокого розрядження: фіксований, 9,6 В

Вихід додаткового живлення A_{ux}+

- Напруга: 9,6 – 13,8 В пост. стр.
- Струм: 550 мА

Примітка: вихід живлення A_{ux}+ та програмовані виходи мають спільних 550 мА можливого навантаження.

Клеми на шині

- Годинник: жовті клеми
- Дані: зелені клеми

Пам'ять

- 32 Кбіта послідовна CMOS EEPROM із захистом від запису
- Зберігає програмування та статус системи при збої живлення та розрядженні батареї
- Строк зберігання даних: мін. 20 років

Вихід сирени

- 12 В, 700 мА контрольований (1 КОм) вихід сирени (з обмеженням по струму в 2А)
- Різні типи звучання: постійний, преривчастий, потрійний Пожежа, тривога Чадний газ
- Контроль КЗ виходу

Вимоги до робочого середовища

- Температура: -10°C до +55°C
- Вологість: 93%

Клеми до телефонної лінії

Ring R-1

Tip T-1

- Виклик: 30 В RMS (мін)
- Захист від високої напруги – Sidactor

Розміри мікросхеми

- Довжина: 153 мм
- Ширина: 94 мм
- Висота (найвищого компоненту): 28 мм

Контроль несправностей

РС1404 здійснює постійний моніторинг появи несправностей та забезпечує їх звукове та візуальне відображення на клавіатурі. Серед них:

- Збій живлення
- Пожежа
- Збій телефонної лінії
- Розрядження батареї
- Збій сирени
- Загальний системний збій - відображає збій периферійного модуля
- Загальний системний сигнал несанкціонованого доступу (НСД) - відображає сигнал НСД до модуля)
- Збій системного годинника
- Сигнал НСД у зоні
- Збій з'єднання

Запобігання хибним тривогам

- Звукове відображення затримки на вихід
- Звукове відображення помилки виходу
- Затримка з'єднання
- Entry Delay Urgency
- Швидкий вихід
- Тривога вторгнення в перехресну зону
- Перегляду буфера подій натисканням кнопки

Корпуси

Для РС1404 можуть бути використані декілька видів корпусів:

Корпус РС5003С (розміри: 288 x 298 x 78 мм)

Корпус РС500С (розміри: 213 x 225 x 78 мм)

Корпус РС4050САР (розміри: 305 x 376 x 124 мм)

Корпус СМС-1 (розміри: 287 x 297 x 76 мм)

1.3 Комплектація

В комплекті повинні бути:

- Корпус РС5003С
- Плата РС1404
- Інструкція з листками програмування
- Набір обладнання, що включає:
 - наклейку на корпус
 - 4 фіксатора для плати
 - 8 резисторів 5600 Ом
 - 8 резисторів 1500 Ом
 - 4 резистори 2400 Ом
 - 1 резистор 2200 Ом
 - 1 резистор 1000 Ом
 - набір для заземлення
 - кабель для батареї

2 Встановлення

2.1 Кроки встановлення системи

Крок 1: Створення схеми

Намалюйте приблизну схему розміщення всіх компонентів охоронної системи в даній будівлі (ППКО, клавіатур, сповіщувачів, модулів і т.д.)

Крок 2: Встановлення ППКО

Почніть встановлення ППКО з монтажу додаткових модулів в корпус ППКО. Закріпіть модулі за допомогою фіксаторів з набору. Потім розмістіть корпус ППКО в сухому, захищеному місці біля до розетки (джерела змінного струму) та телефонної лінії. Перед кріпленням корпусу на стіну, з тильної сторони корпусу вкладіть фіксатори для кріплення плати ППКО. Після закріплення корпусу на стіні, наклейте на нього логотип DSC з набору.

Примітка: необхідно виконати всі дротові підключення до того як ППКО буде під'єднано до джерела живлення, телефонної лінії та батареї. Також корпус ППКО має бути надійно закріплено на стіні.

Примітка: металічна дверка корпусу повинна закриватись на ключ та фіксуватись не менш як 2 шурупами.

Крок 3: Підключення шини

Підключіть шину ППКО до всіх модулів в системі.

Крок 4: Підключення зон

Необхідно вимкнути ППКО для підключення всіх зон в системі. Зони підключаються згідно обраної конфігурації (Розділ 2.9 Підключення зон в системі).

Крок 5: Завершення дротових підключень

Завершіть всі дротові підключення дзвінків, сирен, телефонних ліній, заземлення.

Крок 6: Увімкнення живлення

Після підключення всіх зон та модулів шини, увімкніть ППКО. Для цього підключіть червоний дріт до позитивної клеми та чорний до негативної. Подайте живлення від змінного струму.

Примітка: батарею слід підключати до підключення змінного струму. Змінний струм повинен подаватись на ППКО не менш ніж 10 сек., інакше ППКО не працюватиме. Також ППКО не увімкнеться, якщо підключена тільки батарея.

Крок 7: Призначення клавіатури

Для коректного контролю системою, кожна клавіатура повинна встановлюватися в інший порт.

Крок 8: Контроль

Система перевіряє наявність всіх зареєстрованих модулів в системі (дана опція по замовчуванню активована при першій подачі живлення на ППКО).

Крок 9: Програмування системи

Перед програмуванням системи заповніть листки програмування.

Крок 10: Тестування системи

Уважно протестуйте систему, щоб переконайтесь що всі функції та опції працюють належним чином.

2.2 Опис клем на основній платі

Підключення батареї

При збої джерела змінного струму використовується 12 В, 1,2/4/7АЧ відновлювані батареї.

Примітка: підключіть батареї до подачі живлення з джерела змінного струму.

Клеми джерела змінного струму

Панель потребує трансформатор 16,5 В змінного струму, 40ВА. Підключіть трансформатор до джерела зм.стр. та підключіть трансформатор до даних клем.

Примітка: не підключайте трансформатор до завершення всіх дротових підключень. Кабель до трансформатора повинен мати наступні параметри:

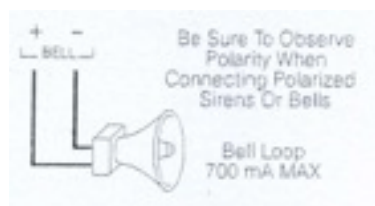
AWG	Метри
24	1,8
22	2,8
20	4,5
18	7,2

Клеми додаткового живлення AUX+ та AUX-

Дані клеми забезпечують до 550 мА додаткового струму при 9.6-13.8 В п.с. для пристроїв, що потребують додаткове живлення. Підключіть позитивну клему пристрою до клеми AUX+, а негативну до клеми AUX-. Вихід AUX є захищеним. Це означає, що при надлишковому споживанні струму з даного виходу (наприклад КЗ), система тимчасово вимкне даний виход, аж поки проблему буде усунуто.

Клеми додаткового живлення BELL+ та BELL-

Дані клеми забезпечують до 700 мА постійного струму (12В) для живлення дзвінків, сирен та іншого обладнання оповіщення. Підключіть позитивну клему пристрою до клеми BELL+, а негативну до клеми BELL-. Вихід BELL є захищеним. Це означає, що при надлишковому споживанні струму з даного виходу (наприклад КЗ), система тимчасово вимкне даний виход, аж поки проблему буде усунуто. Струм в 2А може подаватись тільки протягом коротких періодів. Вихід BELL є захищеним. При підключенні пристрою оповіщення до даних клем, прикінцевий резистор не потрібен. Якщо пристрої оповіщення не використовуються, з'єднайте клеми BELL+ та BELL- за допомогою резистора 1000 Ом для запобігання повідомлення про збій виходу BELL.

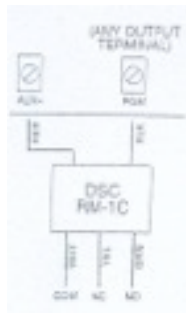


Клеми шини: AUX+, AUX-, YEL, GRN

Шина використовується ПППКО для зв'язку з всіма модулями системи. Кожен модуль системи має 4 клеми, що мають бути підключені до відповідних клем на платі ПППКО.

Клеми програмованих виходів PGM1 та PGM2

Кожен програмований вихід зроблено так, що при активації системою він замикається на землю. PGM 1 може забезпечити до 50 мА струму. Підключіть позитивну клему світлодіода або зумера до AUX+, а негативну – до клеми PGM1. PGM 2 може забезпечити до 300 мА струму. При потребі подати більше ніж 50 мА, необхідно використовувати реле. Двохдротові димові сповіщувачі (з обмеженням струму в 90 мА) підтримуються з допомогою PGM2.

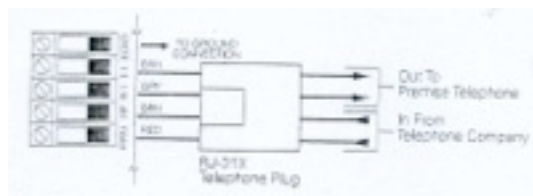


Клеми входів зон – Z1 до Z4

Кожен пристрій сповіщення має бути під'єднаний до зони ППКО. Рекомендується підключати один пристрій до однієї зони, проте підключення декількох пристроїв в одну зону також є можливим.

Клеми телефонної лінії – TIP, RING, T-1, R-1

Якщо для зв'язку з пультом централізованого спостереження або завантаження програмування необхідна телефонна лінія, підключіть телефонний порт RJ-11 наступним чином. Для підключення телефонної лінії використовуйте кабель з січенням не меншим за 26 AWG.

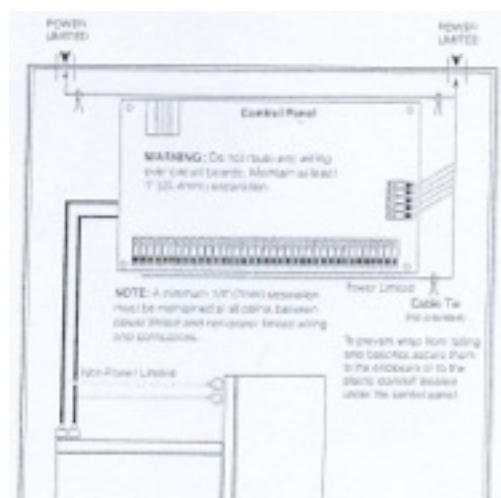


Примітка:

Між ППКО та телефонною лінією не повинно бути ніякого стороннього обладнання. Не підключайте комунікатор ППКО до телефонної лінії, на якій встановлено факс. Дані лінії можуть містити голосовий фільтр, що відключає лінію, якщо передається не сигнал факсу. Це може призвести до неповної передачі повідомлень комунікатором ППКО.

2.3 Спосіб укладки кабелів різного типу

Всі пункти входу кабелю позначені стрілками. Всі клеми, крім клем для батарей, мають обмеження по силі струму. Між різними типами кабелю (живлення та сигнальний) має бути відсань не менша за 7 мм.



Примітка: пункти входу для різних типів кабелю повинні бути різними.

2.4 Підключення та функціонування основного шлейфу

Шина використовується ППКО для зв'язку з усіма підключеними модулями. Червоний (AUX+) та чорний (AUX-) кабелі використовуються для забезпечення живлення, а жовтий (YEL) та зелений (GRN) – для передачу часу та іншої інформації.

Примітка: чотири клеми шини на платі ППКО мають бути підключені до чотирьох відповідних клем усіх модулів.

Наступні обмеження стосуються шини:

- Шина повинна бути підключена за допомогою кабелю 22 AWG (0.5мм) – 18 AWG, бажано - подвійної витой пари.
- Модулі можуть вестися кабелем до ППКО, бути з'єднаними послідовно або Т – подібно, таким чином щоб максимальна відстань від ППКО до модуля не перевищувала 305 м.
- Будь-який модуль може бути підключений в будь-якому місці шини. Вам не потрібно пускати окрему шину для підключення клавіатур і т. д.

Примітка: в залежності від величини споживання струму модулем, можуть виникнути додаткові обмеження щодо живлення та заземлення.

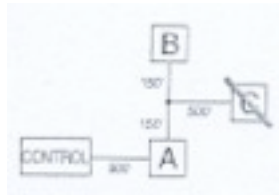
- Не слід використовувати екранований кабель.

Приклади прокладання системної шини

Примітка: Модуль (А) знаходиться на правильній відстані (не більше 305м) від ППКО.

Модуль (В) також знаходиться на правильній відстані (не більше 305м) від ППКО.

Модуль (С) розміщений далі ніж на 305 м від ППКО, отже його монтаж є неправильним.



2.5 Показники споживання струму: модулі та допоміжне обладнання

Для належної роботи ППКО РС1404, споживання струму на виходах ППКО та модулях розширення не повинне перевищувати встановлених величин. Використовуючи інформацію наведену нижче, переконайтесь що жодна з частин системи не є перевантаженою.

РС1404 (12В п.с.)

AUX+: 550мА

BELL: 700мА контрольований (1КОм) виход BELL (з обмеженням струму 2А)

РС1404 пристрої (12В п.с.)

- РК55XX клавіатура: 125 мА
- РС1555RKZ клавіатура: 85 мА
- РС5601 світлодіодний модуль відображення статусу: 30 мА
- LCD5511 клавіатура: 85 мА
- LED5511Z клавіатура: 100мА
- Джерело живлення РС5200: 20мА
- Джерело живлення РС5204 з 4 програмованими виходами: 20мА
- Низькострумний модуль з програмованим виходом РС5208: 20 мА
- Комунікатор TL300: 360 мА
- Комунікатор GS3125: 250 мА

Інші пристрої

Див. інструкцію виробника, що містить інформацію про споживання струму в різних операційних режимах: під час активації чи тривоги. Підєднані пристрої не повинні перевищувати можливості системи щодо споживанню струму.

2.6 Реєстрування клавіатури

В системі є 8 доступних реєстрів для призначення клавіатур. Світлодіодні клавіатури та клавіатура LCD5511 по замовчуванню призначаються до реєстру 1. Клавіатури РК5500 завжди призначаються до реєстру 8. Кожна клавіатура повинна мати окремий реєстр (від 1 до 8). В такому разі панель зможе отримувати від клавіатури контрольний сигнал.

Примітка: одна РК клавіатура повинна бути призначена в реєстр 8, для того щоб можна було передавати програмування клавіатури з допомогою програмної консолі DLS.

Призначення клавіатури

Виконайте наступні дії для кожної клавіатури, встановленої в системі:

1. Введіть [*][8][Пароль інсталятора] – вхід в режим програмування.
2. Введіть [020] – програмування клавіатури.
3. Введіть двозначне число (01-08) для вибору реєстру
4. Натисніть [#] два рази для виходу з режиму програмування.

Програмування функціональних кнопок

По замовчуванню, 5 функціональних кнопок кожної клавіатури запрограмовані як: часткова охорона (03), повна охорона (04), сирена (06), зкидання сенсора (14) та швидкий вихід (16). Дані значення ФК можна змінити. Для цього на потрібній клавіатурі зробіть наступне:

1. Введіть [*][8][Пароль інсталятора] – вхід в режим програмування.
2. Натисніть [000] – програмування клавіатури.
3. Введіть цифру від 1 до 5 для визначення ФК, що програмується.
4. Введіть двозначне число [00]-[32] для вибору присвоєння потрібного значення. Повний перелік значень наведений в секції [000] Програмування ФК.
5. Поверніться до п. 3, якщо треба запропонувати інші ФК.
6. Натисніть [#] два рази для виходу з режиму програмування.

2.7 Контроль модулів в системі

По замовчуванню, всі модулі контролюються системою після їх встановлення. При зникненні встановленого модуля, система відобразить несправність. Щоб перевірити які модулі контролюються системою, увійдіть в режим програмування, а тоді в секцію [903]. На РК клавіатурі буде відображено перелік всіх під'єднаних модулів. Якщо система виявить відсутність котрогось із зареєстрованих модулів, на клавіатурі увімкнеться індикатор несправності. Це може бути викликано наступними причинами:

- Модуль не підключено до шини
- Пошкоджено проводку
- Модуль розташовано більш ніж за 305 м від панелі
- Модуль отримує недостатню кількість живлення.

2.8 Видалення модулів з системи

При видаленні модулів з системи, необхідно обновити список контрольованих пристроїв, натиснувши [902] в режимі програмування інсталятора.

2.9 Під'єднання зон

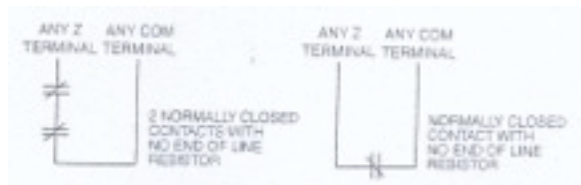
Є декілька типів підключення зон, в залежності від вибраних опцій програмування. Панель може програмуватись для контролю шлейфів нормально замкнених зон, зон з прикінцевим резистором, зон з двома прикінцевими резисторами та дублюючих зон.

Примітка: будь-яка зона запрограмована як «пожежна», «цілодобова» або «чадного газу» повинна бути підключена з одним прикінцевим резистором, незалежно від обраного для панелі типу контролю зони ([013] Перші системні опції: [1]-[2]).

Примітка: якщо ви змінюєте опцію контролю зони з подвійної прикінцевої на одинарну прикінцеву або з нормально закритої на одинарну прикінцеву ([013] Перші системні опції: [1]-[2]), то Вам потрібно повністю відключити систему, а потім знову включити її. Інакше, зони можуть працювати некоректно.

Нормально замкнені шлейфи

Нормально замкнений шлейф (НЗ)

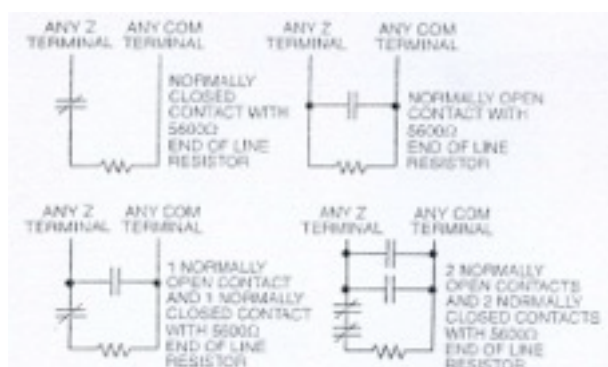


Для активації нормально замкненого шлейфа, необхідно активувати опцію [1] секції [013].

Примітка: дана опція має вибиратись тільки в тому випадку, якщо в системі використовуються сповіщувачі або контакти НЗ типу.

Шлейф із одиничним прикінцевим резистором (5600 Ом)

Для активації виявлення ППКО одиничних прикінцевих резисторів, необхідно виключити опції [1] та [2] у секції [013].



Примітка: дана опція має вибиратись тільки в тому випадку, якщо в системі використовуються сповіщувачі або контакти НЗ або НВ типу.

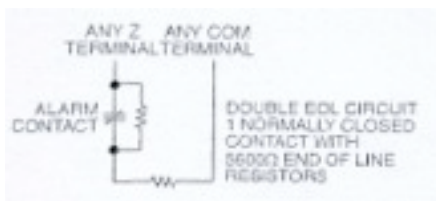
Шлейф із двома прикінцевими резисторами

Шлейф із двома прикінцевими резисторами дозволяє ППКО розрізнити три стани шлейфу: тривогу, НСД (несанкціонований доступ) та збій.

Для активації виявлення ППКО двох прикінцевих резисторів, необхідно виключити опцію [1] та включити опцію [2] у секції [013].

Примітка: при активованому контролі двох прикінцевих резисторів, всі дротові зони ППКО мають мати два резистори, крім зон типу Пожежа, Чадний газ та Цілодобового контролю.

Примітка: не використовуйте даний тип шлейфу для зони типу Пожежа, Чадний газ та Цілодобовий контроль. Також не підключайте зони Пожежа до зон клавіатури, якщо активована опція контролю шлейфу з двома прикінцевими резисторами.



Примітка: дана опція має вибиратись тільки в тому випадку, якщо в системі використовуються сповіщувачі або контакти НЗ типу.

Наступна таблиця показує статус зон при певних умовах:

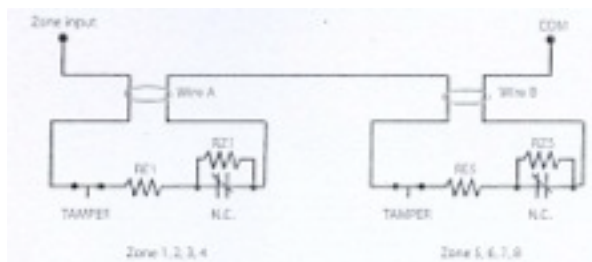
Опір шлейфу	Статус шлейфу
0 Ом (КЗ дроту, КЗ шлейфу)	Збій
5600 Ом (контакт замкнено)	Нормально
Невизначено (пошкоджено дрiт, шлейф розiмкнено)	НСД
11200 Ом (контакт розiмкнено)	Спрацювання

Прикінцеві резистори Секція [013]: [1]

Два прикінцеві резистори Секція [013]: [2]

2.10 Подвоєння зон

Подвоєння зон – це функція, яка дозволяє Вам подвоїти кількість зон на платі (з 4 до 8). Для активації функції необхідно включити опцію 7 в секції 13.



Шлейф з резисторами 1500 Ом та 5600 Ом – це перша зона (Зона 1, 2, 3 або 4). Шлейф з резисторами 1500 Ом та 2400 Ом – це друга зона (Зона 5, 6, 7 або 8). Наприклад, шлейф 1 – це зона 1, а шлейф 2 – це зона 5. Наступна таблиця показує статус зони при певних умовах:

Номинальний	НСД	Зона 1	Зона 5	Збій
∞	√	-	-	-
11000	-	Розімкнена	Розімкнена	-
8600	-	Розімкнена	Відновлена	-
7100	-	-	-	√
5400	-	Відновлена	Розімкнена	-
3900	-	-	-	√

3000	-	Відновлена	Відновлена	-
1500	-	-	-	√

Примітка для тех. підтримки: якщо прикінцеві резистори було встановлено неправильно, коли обидві зони фізично замкнені, на екрані клавіатури буде наступне повідомлення:

Зона 1 - обрив, Зона 5 - відновлена: це може бути спричинено тим, що RE1 та RZ1, а також RE5 та RZ5 комуються.

Обидві зони показують несправність: це може бути спричинено тим, що RE1 та RZ1, а також RE5 та RZ5 комуються.

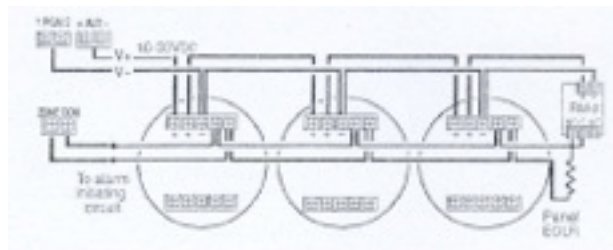
Примітка: якщо подвоєння зони включене, то пожежні зони програмувати не потрібно. 2-дротові димові шлейфи можуть використовуватись і на далі.

Примітка: якщо подвоєння зони включене, то зони клавіатури програмувати не потрібно.

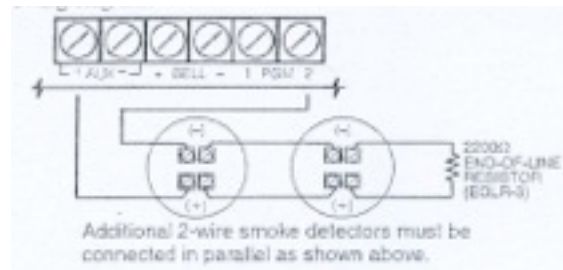
Примітка: якщо пожежна зона програмується в Секції [001] або призначено зону клавіатури, то опцію подвоєння зони в Секції [013] активувати не можна.

2.11 Під'єднання пожежних зон

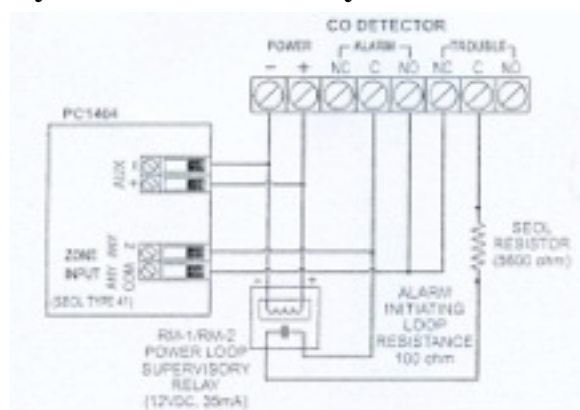
Всі 4-дротові димові сповіщувачі мають підключатись згідно наступної схеми:



Всі 2-дротові димові сповіщувачі мають підключатись згідно наступної схеми:



2.12 Під'єднання сповіщувачів чадного газу



З панеллю можуть використовуватись наступні моделі сповіщувачів чадного газу: CO-12/24, 12-24SIR, NAPCO FW-CO12 або FW-CO1224, System Sensor CO1224

2.13 Зони клавіатури

Кожна «z» клавіатура в системі має вхід зони, до якого може підключатись певний пристрій, наприклад, дверний контакт. Завдяки цьому відпадає потреба вести кабель від панелі до кожного пристрою.

Для того щоб встановити клавіатуру, відкрийте знизу її пластиковий корпус. Знайдіть на платі 5 клем. Під'єднайте 4 дроти шини з контрольної панелі до відповідних клем: червоний до R, чорний до B, жовтий до Y та зелений до G. Для того щоб підключити зону, підєднайте один дріт до клеми Z, а інший до B. Якщо на пристрій треба подати живлення, використовуйте червоний (+) та чорний (-) дроти.

При використанні прикінцевих резисторів для контролю шлейфу, підключіть зони згідно однієї із схем у розділі 2.9. Прикінцеві резистори повинні встановлюватись на кінці шлейфу пристрою, а не клавіатури.

Мікросхема клавіатури



Призначення зон клавіатури

При використанні входів зон на клавіатурі, кожному використаному входу має бути присвоєно номер зони в режимі програмування інсталюатора.

Спершу, переконайтесь, що ви зареєстрували всі встановлені клавіатури у потрібні регістри.

Далі, увійдіть в секцію [020] для призначення зон. В даній секції є 8 програмних локацій, по одній на кожен регістр клавіатури. Введіть двозначний номер зони для кожної зони клавіатури. Даний номер повинен вводитись в локацію, що відповідає клавіатурі, до якої підключена кожна зона.

Приклад: зона 3 має бути призначена у регістр 8 на клавіатурі РК5500. В секції [020] перейдіть до опції 8 та введіть значення (03).

Примітка: зони 1-4 на клавіатурі замінюють зони Z1-Z4 на контрольній панелі.

Примітка: після призначення зон клавіатури, необхідно задати тип зони та її атрибути.

Примітка: зони клавіатури повинні використовуватися тільки для охоронних пристроїв. Не розміщуйте їх на відстані більшій за 1 метр від клавіатури. Перевірка зони клавіатури повинна відбуватися не рідше ніж раз на тиждень.

3 Команди з клавіатури

Використовуйте будь-яку сумісну клавіатуру для вводу команд та/або програмування системи. Світлодіодна клавіатура має індикатори для відображення статусу зон та системи. Рідкокристалічна клавіатура також забезпечує відображення на екрані текстових повідомлень про систему.

3.1 Постановка та зняття з охорони

Для опису постановки та зняття системи з охорони, дивіться інструкцію з встановлення PC1404. За іншими методами постановки під охорону звертайтеся до [*][0] – Швидка постановка, [*][9] [пароль користувача] – постановка під охорону “нема входу” та [000] Програмування функцій клавіатури.

В буфері подій буде збережене повідомлення про постановку під охорону в режимах «STAY», «AWAY», «Ніч».

Для запобігання хибним спрацюванням, звуковий сигнал попередить користувача про збій постановки під охорону при наявності певних помилок. Якщо зони типу Затримка 1 або 2 залишилися відкритими наприкінці затримки на вихід, автоматично почнеться відлік затримки на вхід, а сирена видаватиме постійний звуковий сигнал супроводу затримки на вхід. По завершенню затримки на вхід, якщо система не була знята з-під охорони, вона перейде в режим тривоги. Дана опція може бути вимкнена в секції [013], опції [6].

3.2 Автоматичний обхід зон в системі

Режим охорони «STAY» дозволяє користувачу ставити систему під охорону не залишаючи приміщення. Всі зони типу «STAY/AWAY» будуть обходитись системою в даному режимі, таким чином користувачу не доведеться відключати контроль даних зон вручну (див. розділ про програмування зон).

Коли система ставиться під охорону за допомогою діючого паролю, якщо будь-які із зон запрограмовані як зони типу «STAY/AWAY», на приладі увімкнеться індикатор Обхід. Прилад буде контролювати всі зони типу «Затримка 1» та «Затримка 2», такі як вхідні/вихідні двері. Якщо зона із затримкою не спрацює до завершення затримки, прилад автоматично увімкне обхід всіх зон типу «STAY/AWAY». Індикатор обходу залишиться увімкненим для того щоб проінформувати користувача, що внутрішні зони автоматично обходяться системою. Якщо зона із затримкою спрацює під час затримки на вихід, прилад автоматично перейде в режим охорони «AWAY», і внутрішні зони також стануть під охорону.

Користувач може в будь-який час поставити зони типу «STAY/AWAY» під охорону, натиснувши на клавіатурі [*][1] (Див [*][1] Обхід та активація зон типу «STAY/AWAY»).

Режим охорони «STAY» може бути активований натисканням та утриманням протягом 2 сек. функціональної кнопки “STAY” на сумісних клавіатурах, якщо запрограмовано Інсталятором. Для детальнішої інформації стосовно режиму охорони «STAY», будь-ласка дивіться [000] Програмування функцій клавіатури.

3.3 Автоматична постановка під охорону

Система може бути запрограмована на щоденний перехід в режим охорони у визначений час. Після входу в дану секцію, введіть 4 цифри, щоб задати потрібний параметр часу в 24-годинному

форматі. У заданий час, прозвучить зумер клавіатури видасть звуковий сигнал відповідної тривалості, заданої в секції [199], що попереджує про хід постановки під охорону. Також можна запрограмувати сигнал сирени кожні 10 сек. протягом постановки. Після її завершення, система буде поставлена під охорону без затримки на вихід та в режимі охорони «AWAY».

Автоматична постановка може бути відмінена або відкладена тільки за допомогою введення паролю та протягом ходу постановки під охорону. Після введення паролю, попередження вимкнеться і постановка буде відмінена або відкладена, в залежності від програмування у секції [175]. Наступного дня автоматична постановка знову активується в той же час. При відміні чи відкладенні автоматичної постановки, системою буде згенеровано та надіслано код даної події (якщо запрограмовано).

Системою буде згенеровано та надіслано відповідний код події, якщо автопостановка була перервана з наступних причин:

- Збій живлення від джерела постійного/змінного струму
- Спрацювання сповіщувачів НСД системи
- Контрольний збій розширювача зон

Примітка: РС1404 дозволяє задавати тільки один параметр часу для автопостановки, так що запрограмований параметр буде використовуватись щоденно.

3.4 *Команди

[*] команди дозволяють користувачу здійснювати базове програмування системи – таке як програмування паролів або обхід зон. Користувач також може використовувати [*] команди для перевірки статусу системи, включаючи перегляд збоїв та відображення буферу подій на РК клавіатурі.

[*] команди можуть даватись як з РК, так і з світлодіодної клавіатури. На світлодіодній клавіатурі для відображення інформації про команди використовуються індикатори зон. РК дисплей забезпечує письмову інформацію, допомагаючи користувачу задавати команди. В даному розділі команди пояснюються як такі, що даються зі світлодіодної клавіатури. При використанні РК клавіатури, використовуйте кнопки-курсори для прогортання сторінок з текстом. Щодо іншого, функції залишаються тими самими для обох типів клавіатури.

[*]Команди

Нижче подається список [*] команд та їх характеристика:

- | | |
|--------------------------------|---|
| [*][1] | Обхід (не під охороною)/Реактивація зон типу «STAY/AWAY» (під охороною) |
| [*][2] | Показати збої в системі |
| [*][3] | Показати тривоги в пам'яті |
| [*][4] | ВКЛ/ВИКЛ дверний дзвінок |
| [*][5][Мастер/контрольний код] | Програмування паролю користувача |
| [*][6][Мастер/контрольний код] | Функції користувача |
| [*][7][x] | Командні функції 1-4 |
| [*][8][Пароль інсталятора] | Програмування інсталятора |
| [*][9][Пароль користувача] | Постановка під охорону «Нема входу» |
| [*][0] | Швидка постановка (не під охороною)/Швидкий вихід (під охороною) |

[*][1] Обхід та активація зон типу «STAY/AWAY»

Світлодіодна клавіатура

Натисніть [*][1] для входу в режим обходу зон. Якщо активована опція введення паролю для обходу зон, введіть пароль користувача. Заблимає індикатор обходу зон та індикатор зони, що обходиться системою. Для акт./деакт. обходу зони, введіть двозначне число зони. Після здійснення вибору зон, які мають обходитись системою, натисніть [#] для виходу. Індикатор обходу буде увімкнений, якщо певні зони були відключені вручну.

РК клавіатура

Натисніть [*][1] для входу в режим обходу зон. Якщо активована опція введення паролю для обходу зон, введіть пароль користувача. На клавіатурі буде відображено повідомлення «Натисніть кнопку-курсор для перегляду зон». На клавіатурі буде відображено запрограмовані назви зон з поміткою «0» в нижньому правому куті, якщо в зоні було спрацювання або поміткою «B», якщо зона вже відключена. Перейдіть до потрібної зони та натисніть [*] щоб змінити статус обходу зони (або введіть двозначний номер зони). Після здійснення вибору зон, які мають обходитись системою, натисніть [#] для виходу.

Додаткові команди обходу:

Відкриття обходу: Натисніть [99]. Клавіатура відкличе обхід останньої групи зон.

Очистити пам'ять обходу: Натисніть [00]. Клавіатура очистить пам'ять обходу у всіх зонах.

Зберегти дані обходу: Натисніть [95] Клавіатура запам'ятає котрі зони були відключені вручну

Відкрити збереження: Натисніть [91] Клавіатура відмінить збереження даних про обхід.

Зони типу Утримувані не можуть бути призначені до груп обходу.

[*][1] Активація зони типу «STAY/AWAY», що автоматично обходиться системою

Коли система ставиться під охорону в режимі STAY шляхом: а) постановки під охорону та відсутності виходу протягом часу затримки на вихід; або (б) натисканням функціональної кнопки запрограмованої як охорона STAY або охорона без затримки на вхід [*][9], зони типу “STAY/AWAY” обходяться системою автоматично. Дана команда використовується для видалення автоматичного обходу даних зон та повної постановки системи під охорону. Після виконання даної команди, всі зони типу “STAY/AWAY” стануть активними після запрограмованої затримки на вихід, що означатиме перехід системи в режим охорони AWAY. В режимі охорони AWAY, якщо запрограмовано інсталятором, дана команда відключить всі зони типу “STAY/AWAY”, переводячи систему в режим охорони STAY.

Примітка: незважаючи на хід затримки на вихід, дана затримка стосується тільки зон “STAY/AWAY”, а не справжня затримка на вихід, після якої всі цілодобові зони можуть бути відкриті/закриті з метою виходу з приміщення. Будь-яка зона іншого типу подасть сигнал тривоги, якщо буде порушена протягом даної затримки на вихід. Користувач повинен натиснути *0 для запуску затримки Швидкого Виходу.

[*][2] Відображення несправності

ППКО постійно відображає можливі несправності системи. Якщо стається одна з них, увімкнеться індикатор несправності та система видасть звукове попередження: два короткі сигнали кожні 10 сек (крім збою джерела змінного струму). При натисканні кнопки [#] звукове попередження буде вимкнено, але збій в системі залишиться. Інформація про збій буде завантажена до буферу подій, та, в більшості випадків, передана на станцію моніторингу.

Для перегляду несправностей, натисніть [*], а потім [2]. Індикатори зон або текст на екрані відображає несправності 1-8.

Інформація про несправності 1, 5 та 6 може бути деталізована за допомогою натиснення відповідної кнопки. Натисніть [#] для повернення в режим готовності. В системі немає пам'яті несправностей. Для даної функції може бути використаний буфер подій.

Перегляд несправностей заборонений в режимі охорони. Нижче подаються основні види несправностей:

Індикатор	Несправність
1	<p>Потребує обслуговування: натисніть [1] щоб система показала тип несправності. Індикатори 1-8 включаються для його відображення.</p> <p>Індикатор [1] Розряд батареї: напруга на акумуляторах вимірюється системою кожні 3 хвилини, а також під час тестування системи. Ліміт тривоги та відновлень визначається Лічильником системи. Встановлене по замовчужанню значення «3» означає що в системі може бути 3 повідомлення про несправність розряду батареї та 3 повідомлення про відновлення батареї перед автоматичним зкиданням. Зкидання відбувається опівночі або при постановці під охорону.</p> <p>Індикатор [2] Збій сирени: при перевантаженні виходів сирени чи обриві шлейфу сирени, з'являється повідомлення про дану несправність.</p> <p>Індикатор [3] Системний збій : збій будь-якого модуля в системі спричинить генерування даного повідомлення, а в буфері подій з'явиться його деталізований опис.</p> <p>Індикатор [4] НСД до системи: НСД до будь-якого модуля в системі спричинить генерування даного повідомлення, а в буфері подій з'явиться його деталізований опис.</p> <p>Індикатор [5] Збій контролю в системі: Збій контролю будь-якого модуля в системі спричинить генерування даного повідомлення, а в буфері подій з'явиться його деталізований опис.</p> <p>Індикатор [6] не використовується</p> <p>Індикатор [7] РС5204 Розряд батареї: модуль РС5204 виявив розряд батареї.</p> <p>Індикатор [8] РС5204 збій джерела змінного струму: модуль РС5204 виявив збій джерела змінного струму. Дана несправність спричинить звукове попередження на клавіатурі після затримки передачі повідомлення про збій джерела змінного струму при відсутності Несправності №2.</p>
2	<p>Збій джерела змінного струму: даний збій не супроводжується звуковим попередженням. Індикатор системної несправності увімкнеться, але звукового попередження не буде, аж поки в системі не виникне збій розряду батареї. Затримка передачі повідомлення про дану несправність може бути запрограмована значенням від 000 до 255 хвилин. При збої джерела змінного струму, система постійно контролюватиме заряд акумулятора, аж поки система не вимкнеться.</p>
3	<p>Збій телефонної лінії: напруга на телефонній лінії вимірюється кожні 3 сек. При падінні напруги нижче діапазону 1-3 В протягом певної запрограмованої кількості послідовних перевірок (Секція 377), система згенерує повідомлення про збій телефонної лінії. Телефонна лінія відновиться при досягненні напругою значення, запрограмованого в Секції [377].</p>
4	<p>Збій передачі повідомлення: якщо комунікатор не зміг передати сигнал на будь-який із запрограмованих телефонних номерів, буде згенероване дане системне повідомлення. Якщо пізніше ППКО зможе дозвонитись на потрібний номер, то він передасть повідомлення про відновлення та про всі попередні неуспішні спроби.</p>
5	<p>Несправність в зоні (включаючи пожежу): якщо будь-яка зона в системі переходить в стан несправності, буде згенероване дане повідомлення. Для всіх дротових зон (за виключенням пожежних), які використовують прикінцевий контроль шлейфу за допомогою двох резисторів, даним станом є КЗ. Якщо прикінцеві резистори не використовуються, несправності в зоні все ще можуть відобразитись в пожежних зонах (розімкнений стан). Якщо натиснути кнопку 5 в режимі несправності, клавіатура відобразить всі зони, що мають несправності. Несправності пожежної зони ідентифікуються в буфері подій. Вони записуються як «збій зони X» після загального повідомлення «Пожежа». Це зроблено з тою метою щоб проблеми з проводкою можна було відслідкувати з допомогою буфера подій.</p> <p>Дана несправність буде відобразитись в режимі охорони, якщо присутня пожежа. Вона також перезапустить звукові сигнали несправності. Якщо будь-яка із зон увійде в даний стан несправності (КЗ), зумери клавіатури будуть сигналізувати про це.</p>

6	НСД до зони: дана несправність використовується тільки для зон, що мають два прикінцеві резистори. Якщо будь-яка із зон сигналізує НСД, то буде згенеровано дане повідомлення. Це не стосується пожежних зон та зон, що не підтримують конфігурацію із двома прикінцевими резисторами (LINKS відповідь, перемикач). Якщо натиснути кнопку 6 в режимі несправності, клавіатура відобразить всі зони, що сигналізують про НСД. Якщо будь-яка із зон увійде в даний стан несправності (розімкнений стан), зумери клавіатури будуть сигналізувати про це.
7	Не використовується
8	Збій системного годинника: при увімкненні ППКО, необхідно налаштувати системний годинник, Дана несправність зникає при спробі зкидання налаштувань годинника.

[*][3] Пам'ять годинника

Коли ППКО не знаходиться в режимі охорони, натисніть [*], а тоді [3] для входу в режим пам'яті тривоги. Увімкнеться індикатор «Пам'ять», а також індикатори зон, в яких були тривоги.

Натисніть [#] для повернення в режим готовності. Якщо не натиснути кнопку [#], клавіатура автоматично перейде в режим готовності через 30 сек. Система не зберігає інформацію про попередні режими охорони. Для даної цілі слід використовувати буфер подій.

[*][4] Дверний дзвінок ВКЛ/ВИКЛ

Коли ППКО не знаходиться в режимі охорони, натисніть [*], а тоді [4] для включення/виключення даної функції. Функція дверного дзвінка використовується для подачі клавіатурою звукового сигналу при активації зони, запрограмованої як зона двірнього дзвінка. Якщо дана функція увімкнена, то при активації зазначеної зони прозвучить преривчастий звуковий сигнал. При увімкненні даної функції, клавіатура просигналізує три рази і на РК клавіатурі буде відображено повідомлення «Функція дверної сирени ВКЛ». При вимкненні даної функції, клавіатура видасть один довгий звуковий сигнал і на РК клавіатурі буде відображено повідомлення «Функція дверної сирени ВИКЛ».

[*][5] Паролі користувача

Дана таблиця ідентифікує наявні паролі користувача:

Пароль	Тип	Функція
[01]-[39]	Загальні паролі користувача	Визначається запрограмованими атрибутами
[40]	Головний пароль	

Коли ППКО не знаходиться в режимі охорони, натисніть [*], а тоді [5] для доступу режиму програмування атрибутів паролів.

1. Стандартними атрибутами нового паролю будуть такі атрибути, що використовуються для введення [*][5], незалежно від того, програмується новий пароль чи вже існуючий.
2. Всі паролі користувача перевіряються системою, так щоб вони не могли мати значення + або - 1 від будь-якого існуючого паролю.

Невід'ємні атрибути (всі паролі крім п.інсталлятора та п.обслуговування)

Постановка та зняття з охорони.

Командні виходи (*71) – Якщо вихід вимагає введення паролю, може бути використаний будь-який дійсний пароль.

Програмовані атрибути ([*][5][Головний або контрольний пароль] [99][Пароль])

[1] Контрольний пароль – даний пароль використовується для підтвердження при вході в секцію програмування пароля користувача [*][5]. Проте, даний пароль може програмувати тільки паролі, що мають такі самі або менші атрибути. Дані атрибути можуть мінятися.

[2] Пароль «Під загрозою» – це стандартний пароль користувача, який однак передає на ПЦН повідомлення про здійснення певних операцій в системі під загрозою. Дані паролі не можуть використовуватися для входу в секції [*][5], [*][6], або [*][8].

Паролі не можуть дублювати один одного чи відрізнятися на + або -1 від вже існуючих.

[3] Обхід зони ВКЛ – даний атрибут контролює здатність паролю користувача здійснювати відключати певні зони (обхід зони). Також для цього потрібно активувати опцію «Потрібен пароль для включення обходу зони».

[4] Віддалений доступ – даний атрибут контролює віддалений доступ до системи через телефонну лінію.

[5] Для майбутнього використання

[6] Для майбутнього використання

[7] Звуковий сигнал після постановки та зняття системи з охорони – даний атрибут визначає чи має система видавати звуковий сигнал після закінчення затримки на вихід. По замовчуванню даний атрибут є виключений для всіх паролів. Дану опцію слід використовувати, якщо відключена опція в секції [14] Звуковий сигнал при постановці та зняття системи з охорони. Однак, при натисненні кнопки AWAY на клавіатурі та введенні паролю із включеним даним атрибутом, звуковий сигнал буде згенеровано.

[8] Одноразовий пароль – даним паролем користувач може ставити систему під охорону так часто, як потрібно. Також він може знімати її з під охорони один раз на день. Пароль обнуляється опівночі або при перегляді паролю або його атрибутів в меню [*][5][Програмування паролю доступу].

Даний пароль може використовуватись для входу до інших меню, що вимагають введення паролю.

Примітки щодо паролів та програмування

Примітка: при виборі опції 6-значних паролів, загальна кількість можливих паролів (40) не зміниться (див також [006] Пароль інсталятора та [008] Пароль обслуговування).

- [*][5][Головний пароль][01 до 39 40] для програмування паролів,
- [*][5][Головний пароль][99] для входу в режим програмування атрибутів [01 до 39]

Примітка: атрибути головного паролю є незмінними.

Примітка: при програмуванні нового паролю через [*][5] або черер програмування інсталятора, він буде звірений з усіма іншими паролями системи. При виявленні ідентичного паролю система видасть сигнал помилки і паролю буде повернуто початкове значення. Це стосується як 4- так і 6-значних паролів.

Видалення паролів

Для видалення паролів необхідно перейти в головне меню, вибрати номер користувача та ввести [*] замість першої цифри. Система видалить даний пароль та повернеться в режим вибору паролю.

[*][6] Функції користувача

Для входу в секцію програмування функцій користувача, коли ППКО знаходиться не в режимі охорони, натисніть [*][6] та введіть головний або контрольний пароль. Виберіть одну з описаних нижче функцій натиснувши відповідний номер або перейдіть до нього з допомогою кнопок-курсорів та натисніть [*].

[1] Програмування часу та дати: введіть час та дату використовуючи наступний формат [ГГ:XX] [ММ/ДД/РР]. Запрограмуйте час використовуючи військовий стандарт (наприклад 8:00 після обіду = 20.00 годин). Доступні значення для годин: 00-23. Доступні значення для хвилин: 00-59.

[2] Контроль автоматичної постановки під охорону: натисніть [2] в меню функцій користувача (прозвучить 3 звукових сигнали при активації та один довгий сигнал при деактивації опції). Якщо дана опція активована, то ППКО автоматично ставатиме в режим повної охорони (всі зони активовані) у заданий час кожної доби. Часовий параметр програмується командою [*][6] [Головний пароль][3].

Примітка: при використанні функції автоматичної постановки під охорону, в системі повинна бути хоча б одна клавіатура.

[3] Час автоматичної постановки під охорону: Система може програмуватись для постановки під охорону в один і той же час кожної доби. Увійшовши в дану секцію, введіть 4 цифри параметру часу в 24-годинному форматі. В заданий час, зумер клавіатури видасть звуковий сигнал, тривалість якого задається в секції [199] для попередження про включення автоматичної постановки під охорону. Сирена також може бути запрограмована подавати сигнал кожні 10 сек. протягом періоду попередження. По його завершенню система перейде в режим повної охорони без затримки на вихід. Автоматична постановка може бути відмінена або відкладена за допомогою введення діючого паролю користувача в період попередження. Після введення паролю звуковий сигнал попередження припиниться, а автопостановка буде відмінена або відкладена, в залежності від програмування в секції [175]. Наступний раз система спробує автоматично стати під охорону наступного дня в той самий час. При відмінні/відкладенні автопостановки, системою буде згенеровано та передано відповідне повідомлення (якщо запрограмовано).

Повідомлення про збій автоматичної постановки з наступних причин буде передано на ПЦН:

- Збій джерела живлення
- НСД до системи
- Контрольний збій розширювача зон.

PC1404 підтримує тільки один параметр часу автоматичної постановки під охорону. Це означає, що система буде автоматично ставати під охорону в один і той же час кожного дня.

[4] Тест системи: це перевірка виходів сирени (2 сек), індикаторів клавіатури та комунікатора. В ході тесту також розраховується тривалість можливої роботи системи в режимі очікування від акумулятора. Система активує виходи сирени на 2 сек на середній гучності, а потім на 2 сек на повній гучності. Підсвітка та пікселі РК дисплею включаються. Після того як повідомлення про тестування системи було успішно отримано на ПЦН, клавіатура видасть серію з 8 звукових сигналів.

[5] Обслуговування системи/DLS: якщо дана опція активована, то вона відкриває вікно де вхідні зв'язки з телефонної лінії виявляються ППКО. Тривалість часу протягом якого дане вікно залишається відкритим залежить від опції 7 у секції [702]. Вікно DLS може бути відкритим від 1 до 6 годин. Після закриття вікна, доступ через DLS буде заборонений.

[6] Дозвон користувача: якщо дана опція активована, то при виконанні даної команди, ППКО зробить 1 спробу дозвону до ПК. ПК повинен бути в режимі очікування виклику від ППКО, щоб завантаження могло бути здійснене.

[7]-[10] Для майбутнього використання

Додаткові функції клавіатури

Система має такі додаткові функції клавіатури:

Буфер подій: перегляд 128 останніх подій в системі

Контроль яскравості: налаштування яскравості підсвічення клавіатури

Контроль контрастності: налаштування контрастності підсвічення клавіатури

Контроль зумера: налаштування зумера клавіатури для оптимального звучання

[*][7] – Командні виходи

При постановці чи знятті системи з охорони, натисніть [*][7] та введіть номер командного виходу (1-4). При активації будь-якого командного виходу, мають прозвучати три сигнали підтвердження. Система може бути запрограмована на введення паролю для активації командного виходу.

[*][8] – Програмування інсталятора

Коли ППКО не в режимі охорони, натисніть [*][8][Пароль інсталятора] для входу в програмування інсталятора. Програмування інсталятора дає можливість програмувати всі функції системи. ППКО РС1404 може програмуватись з будь-якої системної клавіатури.

Примітка: для входу в секцію програмування необхідно ввести 3 цифри. Якщо при введенні цифр була допущена помилка, необхідно натиснути [#]. Якщо необхідно виправити першу цифру, то система повернеться в головне меню.

Примітка: клавіатура автоматично вийде з режиму програмування інсталятора через 20 хвилин після останнього натискання кнопки.

Примітка: всі події в системі, що відбулися за час перебування в режимі програмування інсталятора, будуть завантажені в буфер подій та надруковані на системному принтері. Однак, повідомлення про дані події не будуть передані на ПЦН.

Примітка: при перегляді даних в секціях з допомогою РК клавіатури, використовуйте кнопки-курсори для прогортання інформації. При використанні світлодіодної клавіатури, натискайте кнопку [F] для переходу до відображення іншої системної події.

[*][9][Пароль користувача] – Постановка під охорону No-Entry

Коли ППКО не в режимі охорони, натискання кнопок [*][9] або функціональної кнопки, запрограмованої для режиму No-Entry, перед введенням пароля, ставить ППКО в режим охорони без затримки на вхід у зонах типу Delay, та деактивує (обходить) зони типу STAY/AWAY. Дана команда використовується для охорони периметру приміщення, в якому знаходяться люди. В даному режимі індикатори Armed та Bypass будуть включеними. При натисканні кнопок [*][1], система активує зони типу STAY/AWAY, якщо їх деактивація не була здійснена в ручному режимі. Команда [*][1] активує тільки зони, що були деактивовані автоматично командою [*][9]. Зони із затримкою типу STAY/AWAY та внутрішні зони із затримкою матимуть затримку на вхід в режимі охорони [*][9].

[*][0] – Швидка постановка під охорону

Коли ППКО не в режимі охорони, натискання кнопок [*][0] активує швидку постановку під охорону. Дана функція є зручною для звичайних користувачів, або коли систему має поставити під охорону особа, яка не може зняти її з охорони. Система згенерує повідомлення про постановку під охорону в режимі охорони STAY або AWAY.

[*][0] – Швидкий вихід

Коли ППКО знаходиться в режимі охорони, натискання кнопок [*][0] активує функцію швидкого виходу з-під охорони. Дана функція дає можливість користувачу за 2 хвилини покинути приміщення через будь-яку зону із затримкою на вихід, не змінюючи статусу системи. Після введення [*][0], приміщення може бути покинуто тільки через одну зону. Якщо зона із затримкою буде не відновлена через 2 хвилини, вона почне відлік затримки на вихід. Будь-які дії в інших

активних зонах спричинить генерування сигналу тривоги або початок відліку затримки на вихід.
Дана функція не передбачена для подовження стандартної затримки на вихід.

4 Програмування

ППКО PC1404 може програмуватись з допомогою наступних методів:

Метод програмування	Характеристики	Процедура
Програмування інсталятора	Дає прямий доступ до всіх секцій програмування	Введіть [*][8][Пароль інсталятора] коли система не під охороною
DLS програмування	Дозволяє завантажувати програмування з використанням ПО DLS IV DLS програмування може здійснюватись локально через кабель PC-Link та ПК з встановленим ПО DLS IV. DLS програмування може здійснюватись віддалено через телефонну лінію.	DLS програмування може бути встановлене через програмування інсталятора (див опцію [401] Опції DLS програмування)

4.1 Програмування інсталятора

Наступна секція інструкції описує функції програмування інсталятора та програмування різних секції. Виробник рекомендує заповнити листки програмування перш ніж приступати до власне програмування.

Програмування інсталятора використовується для програмування всіх опцій ППКО та комунікатора. Пароль інсталятора – по замовчуванню [5555] (555555 якщо використовуються 6-значні паролі), однак його слід змінити з міркувань безпеки.

Для світлодіодної клавіатури чи РК-клавіатури з фіксованими повідомленнями:

1. Введіть [*][8][Пароль інсталятора]
Індикатор програмування (або індикатор System на клавіатурі PC1555RKZ) буде ВКЛ
Також увімкнеться індикатор Armed, що означає очікування системою 3-значного номера секції.
2. Введіть потрібний номер секції
Індикатор Armed погасне. Увімкнеться індикатор Ready, що означає очікування системою введення потрібного значення.
3. Введіть потрібне значення опції (число, HEX дані, опцію ВКЛ/ВИКЛ).

Примітка: якщо введено 3-значне число секції не є дійсним, або якщо модуль, що стосується секції відсутній, клавіатура видасть 2-сек. сигнал помилки.

Для РК-клавіатури :

1. Введіть [*][8][Пароль інсталятора]
На екрані з'явиться запит ввести секцію з трьома ризиками.
2. Введіть потрібний номер секції
Клавіатура відобразить варіанти значень, необхідні для завершення програмування.
3. Введіть потрібне значення опції (число, HEX дані, опцію ВКЛ/ВИКЛ).

Якщо при введенні даних ви зробили помилку, натисніть кнопку [#] для виходу з секції. Виберіть секцію ще раз та введіть правильні значення.

Примітка: кожне відділення секції програмування має містити одну цифру для того щоб зміни набули чинності.

4.2 Програмування десяткових значень

Кожна секція програмування, в яку необхідно ввести десятичні дані (коди, телефонні номери), має встановлену кількість відділень. При введенні чисел в кожне програмоване відділення, ППКО

автоматично вийде з вибраної секції програмування. Індикатор Ready погасне, а індикатор Armed увімкнеться.

В клавіатурах PC1555RKZ та PK5508, можна натиснути кнопку [#] для виходу з секції програмування без введення даних в кожне відділення секції. Це зручно, якщо вам необхідно змінити цифри у перших декількох відділеннях. Всі інші відділення в такому разі залишаться незмінними.

4.2 Програмування HEX значень

Для введення HEX цифри, натисніть [*] для входу в HEX режим. Індикатор Ready почне блимати. В таблиці наведеній нижче відображено HEX цифри та відповідні їм десяткові цифри.

1=A 2=B 3=C 4=D 5=E 6=F

Після введення правильного HEX числа, індикатор READY продовжить блимати. Якщо потрібно ввести інше HEX число, натисніть відповідну цифру. Якщо потрібно ввести десяткове значення, натисніть ще раз [*]. Індикатор READY стане пост. ВКЛ, а панель повернеться в звичайне десяткове програмування.

Приклад:

Для введення значення «C1» для закривання користувачем, слід ввести:

[*][3][*], [1]: [*] – для входу в HEX режим (індикатор READY блимає)
 [3] – для введення значення C
 [*] – для повернення в десятковий режим (індикатор READY включений)
 [1] – для введення 1

Примітка: якщо індикатор Ready блимає, будь-яке введене вами число буде перетворене в його HEX еквівалент.

Якщо ви використовуєте імпульсний формат комунікацій, десятковий нуль [0] не передається. Програмуючи [0] ви даєте ППКО команду не надсилати імпульсів для даної цифри. Десятковий нуль є цифрою заповнення. Для передачі нуля, його слід запрограмувати як HEX «A».

Приклад:

Для передачі 3-значного облікового номера «403» слід ввести:

[4], [*][1][*][3], [0]: [4] – для введення 4
 [*] – для входу в HEX режим (індикатор READY блимає)
 [1] – для введення значення A
 [*] – для повернення в десятковий режим (індикатор READY включений)
 [3] – для введення 3
 [0] – для введення цифри 0 як заповнення.

4.4 Програмування вибору змінюваних опцій

Деякі секції програмування містять змінювані опції. ППКО буде використовувати індикатори зон 1-8 для відображення активованих/деактивованих зон. Натисніть кнопку відповідної опції для її ВКЛ/ВИКЛ. Після правильного вибору всіх опцій, натисніть кнопку [#] для виходу з секції та збереження змін. Індикатор READY вимкнеться, а індикатор ARMED увімкнеться.

5.3 Програмування перегляду даних в системі

Для світлодіодної клавіатури чи РК-клавіатури з фіксованими повідомленнями

Будь-яку секцію програмування можна переглянути за допомогою світлодіодної клавіатури. Після входу в секцію програмування, клавіатура відобразить першу цифру інформації, запрограмованої в даній секції. Клавіатура відображає інформацію за допомогою бінарного формату, згідно наступної схеми.

Значення	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Зона 1	-	√	-	√	-	√	-	√	-	√	-	√	-	√	-	√
Зона 2	-	-	√	√	-	-	√	√	-	-	√	√	-	-	√	√
Зона 3	-	-	-	-	√	√	√	√	-	-	-	-	√	√	√	√
Зона 4	-	-	-	-	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√

Натисніть кнопку F для переходу до наступної цифри. Після перегляду всіх цифр у секції, ППКО вийде із секції, індикатор Ready вимкнеться, а індикатор Armed увімкнеться, що означатиме очікування системою введення наступних трьох цифр секції програмування. Натисніть [#] для виходу з секції.

Для ПК-клавіатури

При введенні секції програмування, клавіатура відобразить всю інформацію запрограмовану в даній секції. З допомогою кнопок-курсорів перейдіть до потрібного пункту. Натисніть [#] для виходу з секції.

4.6 DLS програмування

4.6.1 Програмування через PC-LINK

1. Запустіть сесію DLS PC-Link на ПК з встановленим ПО DLS
2. Вставте кабель PC-Link
3. Після завершення сесії, відєднайте кабель PC-Link від ППКО
4. Завершіть встановлення.

Примітка: підключення ПК з встановленим ПО DLS до ППКО автоматично ініціює сеанс зв'язку між ними.

5 Листки програмування

5.1 Індекс листків програмування

- [000] Програмування функціональних кнопок клавіатури
- [001] Типи зон
- [005] Системні таймери
- [006] Пароль інсталлятора
- [007] Головний пароль
- [008] Пароль обслуговування
- [009] Програмування виходів
- [010] Програмування виходів PC5208
- [011] Програмування виходів PC5204
- [012] Опції блокування клавіатури
- [013] Перші системні опції
- [014] Другі системні опції
- [015] Треті системні опції
- [016] Четверті системні опції
- [017] П'яті системні опції
- [018] Шості системні опції
- [020] Призначення зон клавіатури
- [022] Дев'яті системні опції
- [023] Десяті системні опції
- [030] Опції відклику шлейфа зони
- [101]-[108] Атрибути зон
- [168] Перевести годинник вперед (літній час)
- [169] Перевести годинник назад
- [170] Таймер програмованого виходу
- [175] Таймер відкладення автоматичної постановки під охорону
- [176] Cross Zone/Police Code Timer
- [181] Час автоматичної постановки під охорону
- [190] Таймер попередження про постановку під охорону за відсутності руху
- [191] Таймер постановки під охорону за відсутності руху
- [199] Попередження про автоматичну постановку під охорону
- [301] Перший номер телефону
- [302] Другий номер телефону
- [303] Третій номер телефону
- [304] Call Waiting Cancel String
- [305] Четвертий номер телефону
- [310] Обліковий код системи
- [320] Коди повідомлень про тривогу
- [324] Коди повідомлень про тривогу/відновлення
- [328] Різні коди повідомлень про тривогу
- [329] Пріоритетні коди повідомлень про тривогу і відновлення
- [330] Коди повідомлень про НСД
- [334] Коди повідомлень про НСД і відновлення
- [338] Різні коди повідомлень про НСД
- [339]-[340] Коди повідомлень про постановку під охорону
- [341] Різні коди повідомлень про постановку під охорону
- [342]-[343] Коди повідомлень про зняття з охорони
- [344] Різні коди повідомлень про зняття з охорони
- [345] Коди повідомлень про необхідність тех. обслуговування
- [346] Коди повідомлень про відновлення необхідності тех. обслуговування
- [347] Різні коди повідомлень про необхідності тех. обслуговування
- [348] Коди повідомлень про тестування системи
- [350] Опції формату комунікатора
- [351] Тел.номери для передачі повідомлень про тривогу/відновлення
- [359] Тел.номери для передачі повідомлень про тривогу/відновлення НСД
- [367] Тел.номери для передачі повідомлень про постановку/зняття системи з охорони
- [375] Тел.номери для передачі повідомлень про необх. тех. обл.
- [376] Тел.номери для передачі повідомлень про тестування системи
- [377] Канали зв'язку
- [378] Час передачі повідомлення про тест системи
- [380] Опції першого комунікатора
- [381] Опції другого комунікатора
- [382] Опції третього комунікатора
- [383] Опції четвертого комунікатора
- [401] Опції DLS програмування
- [402] Номер телефону для завантаження програмувань з ПК
- [403] Пароль для завантаження
- [404] Пароль ідентифікації ППКО
- [405] Таймер подвійного дзвінка автовідповідача
- [406] Кількість дзвінків для відповіді
- Атрибути програмованого виходу**
- [501]-[502] Головна плата
- [503]-[510] PC5208
- [511]-[514] PC5204
- [551]-[564] Призначення програмованих зон
- [601] Повідомлення про постановку системи під охорону
- [605] Повідомлення про зняття системи з-під охорони
- [700] Автоматичне налаштування годинника
- [701] Перші міжнародні опції
- [702] Другі міжнародні опції

[703] Затримка між спробами з'єднання
[900] Відображення версії ППКО
[901] Режим тестування інсталятора активовано/деактивовано
[902] Скидання контролю модуля
[903] Перегляд контролю модуля
[990] Активація блокування інсталятора
[991] Деактивація блокування інсталятора
[999] Відновлення заводського програмування системи

Програмування клавіатури

[000] Програмування функціональних кнопок клавіатури
[001]-[008] Програмування назв зон 1-8
[065] Назва пожежної тривоги
[066] Повідомлення про збій постановки під охорону
[067] Повідомлення про тривогу в режимі охорони
[071] Перша маска відображення користувача
[072] Друга маска відображення користувача
[073] Тривалість відображення повідомлення на РК дисплеї
[074] Опції кнопок
[076] Перші опції клавіатури
[077] Другі опції клавіатури
[080] Програмований термінал 1 повідомлення на дисплеї
[082] Час активації програмованого виходу
[101] Назва групи 1
[102]-[108] Назва груп 2-8
[120]-[123] Назви командних виходів 1-4 Групи 1
[201] Дверний дзвінок Зона 1
[202]-[208] Дверний дзвінок Зон 2-8
[995] Скидання опцій програмування клавіатури до зав. налаштувань
[996] Скидання назв до зав. налаштувань
[997] Перегляд версії прошивки
[998] Глобальна передача назв
[999] Скидання всього програмування клавіатури до зав. налаштувань

5.2 Листки програмування

Програмування клавіатури та функціональних кнопок

[000] Програмування функціональних кнопок

Програмування функціональних кнопок здійснюється для кожної окремої клавіатури. Через програмовану клавіатуру слід увійти в режим програмування інстальатора, потім секцію [000] та цифри 1-5 для функціональних кнопок 1 до 5.

	Доступні значення
[1] Призначення ФК 1	00-32
[2] Призначення ФК 2	00-32
[3] Призначення ФК 3	00-32
[4] Призначення ФК 4	00-32
[5] Призначення ФК 5	00-32

Опції ФК:

00	Кнопка Нуль	15	Для майбутнього використання
01	Для майбутнього використання	16	[*][0] Швидкий вихід
02	Для майбутнього використання	17	[*][1] Реактивація зон типу STAY/ AWAY
03	Режим охорони STAY		
04	Режим охорони AWAY	18	Для майбутнього використання
05	[*][9] Режим охорони No Entry	19	[*][7][3] Командний вихід #3
06	[*][4] Дзвінок ВКЛ/ВЫКЛ	20	Для майбутнього використання
07	Для майбутнього використання	21	[*][7][4] Командний вихід #4
08	[*][1] Режим обходу зон	22	Для майбутнього використання
09	Для майбутнього використання	23	Для майбутнього використання
10	Для майбутнього використання	24	Для майбутнього використання
11	Для майбутнього використання	25	Миттєва постановка в охорону
12	Для майбутнього використання	STAY	
13	[*][7][1] Командний вихід #1	26-32	Для майбутнього використання
14	[*][7][2] Командний вихід #2 / Скидання сенсора	33	Нічний режим охорони

[1] Функц. кнопка 1 (по замовч. 03 – Постановка під охорону STAY)

[2] Функц. кнопка 2 (по замовч. 04 – Постановка під охорону AWAY)

[3] Функц. кнопка 3 (по замовч. 06 – Дверний дзвінок ВКЛ/ВЫКЛ)

[4] Функц. кнопка 4 (по замовч. 08 – Режим обходу зон)

[5] Функц. кнопка 5 (по замовч. 16 – Швидкий вихід)

[001] Типи зон

00	Зона нуль (не викор.)	06	Із затримкою STAY/AWAY
01	Із затримкою 1	07	Із затримкою цілодобова пожежна
02	Із затримкою 2	08	Стандартна цілодобова пожежна
03	Миттєва	09	Цілодобова контрольована
04	Внутрішня	10	Цілодобова контрольована із зумером
05	Внутрішня STAY/AWAY		

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|-------------------------------|
| 11 | Цілодобова контрольована вторгнення | 25 | Внутрішня із затримкою |
| 12 | Не використовується | 26 | Цілодобова без тривоги |
| 13 | Цілодобова Газу | 27 | Не використовується |
| 14 | Цілодобова Тепла | 28 | Не використовується |
| 15 | Цілодобова Медичної допомоги | 29 | Автоматичної перевірки пожежі |
| 16 | Цілодобова Паніки | 30 | Не використовується |
| 17 | Цілодобова Термінова | 31 | Денна |
| 18 | Не використовується | 32 | Миттєва STAY/AWAY |
| 19 | Цілодобова Вода | 33 | Не використовується |
| 20 | Цілодобова Замерзання | 34 | Не використовується |
| 21 | Цілодобова НСД | 35 | Цілодобова сирена |
| 22 | Миттєвої постановки | 36 | Цілодобова НСД |
| 23 | Утримуваної постановки | 37 | Нічна |
| 24 | Не використовується | 41 | Цілодобова Чадний газ |

Зона	По замовч.	
01	01	□□□
02	03	□□□
03	03	□□□
04	03	□□□
05 (тільки ZD або зона клавіатури)	04	□□□
06 (тільки ZD або зона клавіатури)	04	□□□
07 (тільки ZD або зона клавіатури)	04	□□□
08 (тільки ZD або зона клавіатури)	04	□□□

Примітка: Якщо опція подвоєння зони ВКЛ, зони клавіатури не працюватимуть.

Примітка: Якщо опція подвоєння зони ВКЛ, пожежні зони не можуть використовуватись з клемми зон 1-8. Двохдротові димові сповіщувачі можуть використовуватись і надалі.

[005] Системні таймери

Допустимі значення для затримки на вхід знаходяться в діапазоні 030-255, на вихід – 045-255 сек.

□□□	Затримка на вхід	030	
□□□	Затримка на вхід	045	0 3 0
□□□	Затримка на вихід	120	0 6 0
□□□	ВИКЛ сирени	004	

Примітка: якщо затримка на вихід не супроводжується звуковим сигналом (ФК охорона STAY), затримка на вихід буде вдвічі більшою за запрограмоване значення, але не повинна перевищувати 255 сек (090-255 сек).

[006] Пароль інсталятора

По замовч.: 555555 □□□□□□

[007] Головний пароль

По замовч.: 123456 □□□□□□

[008] Пароль обслуговування

По замовч.: AAAA00 □□□□□□

Дані паролі можуть бути 4 або 6- значними (секція 701, опція 5). Для 4-значних паролів, значенням по замовчуванню є перші чотири цифри.

Опції програмованих виходів

00	Нуль (не використовується)	15	Віддалене керування
01	Вихід вторгнення та пожежа	16	Не використовується
02	Не використовується	17	Статус охорони AWAY
03	Скидання сенсора[*][7] [2]	18	Статус охорони STAY
06	2-дротовий диму	19	Командний вихід #1 ([*][7][1])
07	Статус під охороною	20	Командний вихід #2 ([*][7][2])
06	Готовий до охорони	21	Командний вихід #3 ([*][7][3])
07	Дублювання зумера клавіатури	22	Командний вихід #4 ([*][7] [4])
08	Courtesy Pulse	25	Вихід із затримкою Пожежа та Вторгнення
09	Вихід системна несправність (з опціями)	26	Не використовується
10	Вихід події в системі (з опціями)	27	Вихід Police code
11	НСД (всі джерела – зони, клавіатури)	29	Вихід дублювання зон (Зони 1-8)
12	Моніторинг телеф. лінії та тривога	30	Вихід статусу пам'яті тривоги в групі
13	Kiss-off	31-32	Не використовується
13	Ground start Pulse		

[009] Програмування виходів на головній платі (вихід 1 та 2)

По замовч.

19	□□	Програмований вихід 1 на платі
10	□□	Програмований вихід 2 на платі

[010] Програмування виходів на РС5208

По замовч.

01	□□	Програмований вихід 3
01	□□	Програмований вихід 4
01	□□	Програмований вихід 5
01	□□	Програмований вихід 6
01	□□	Програмований вихід 7
01	□□	Програмований вихід 8
01	□□	Програмований вихід 9
01	□□	Програмований вихід 10

[010] Програмування виходів на РС5204

По замовч.

01	□□	Програмований вихід 11
01	□□	Програмований вихід 12
01	□□	Програмований вихід 13

[012] Опції блокування клавіатури

Примітка: якщо опція блокування клавіатури ВКЛ, система не може бути знята з охорони з допомогою функціональної кнопки.

Значення по замовчуванню – 000

□□□ Кількість введених невірних паролів до блокування (000-255)

□□□ Тривалість блокування у хвиликах (000-255)

[013] Перші системні опції

Опція		ВКЛ		ВЫКЛ
1		Нормально замкнений шлейф	√	Прикінцеві резистори
2		Подвійний прикінцевий резистор	√	Одиничний прикінцевий резистор
3	√	ППКО показує всі несправності в режимі охорони		ППКО показує пожежі в режимі охорони
4		НСД/збої не відображаються як обрив	√	НСД/збої відображаються як обрив
5	√	Розклад автоматичної постановки під охорону в [*][6] + програмування інсталлятора		Розклад автоматичної постановки під охорону тільки в програмуванні інсталлятора
6	√	Звуковий сигнал помилки при виході ВКЛ		Звуковий сигнал помилки при виході ВЫКЛ
7		Дублювання зон ВКЛ	√	Дублювання зон ВЫКЛ
8		Преривчастий потрійний сигнал пожежної тривоги ВКЛ	√	Стандартний імпульсний сигнал пожежної тривоги

[014] Другі системні опції

Опція		ВКЛ		ВЫКЛ
1		Звук. сигнал при пост./знятті з охорони ВКЛ.	√	Звук. сигнал при пост./знятті з охорони ВЫКЛ.
2		Сигнал сирени під час автомат. постановки під охорону ВКЛ	√	Сигнал сирени під час автомат. постановки під охорону ВЫКЛ
3		Для майбутнього використання		
4		Для майбутнього використання	√	
5		Для майбутнього використання		
6		Для майбутнього використання		
7		Переривання затримки на вихід ВКЛ	√	Переривання затримки на вихід ВЫКЛ
8		Довгі гудки пожежної сирени	√	Преривчасті гудки пожежної сирени

[015] Треті системні опції

Опція		ВКЛ		ВЫКЛ
1	√	Кнопка [F] ВКЛ		Кнопка [F] ВЫКЛ
2		Кнопка [P] супроводж. звук. сигналом	√	Кнопка [P] не супроводж. звук. сигналом
3		Швидкий вихід ВКЛ	√	Швидкий вихід ВЫКЛ
4	√	Швидка постановка під охорону ВКЛ ([*][0] або функц. кнопки)		Швидка постановка під охорону ВЫКЛ (Функц. Кнопка потребує пароль)
5		Для функції обхід потрібен пароль	√	Пароль не потрібен
6		Головний пароль не змінюється	√	Головний пароль змінюється
7	√	Моніторинг тел. лінії ВКЛ		Моніторинг тел. лінії ВЫКЛ
8		Для майбутнього використання	√	

[016] Четверті системні опції

Опція		ВКЛ		ВЫКЛ
-------	--	-----	--	------

1	√	Збій джерела змінного струму відображається		Збій джерела змінного струму не відображається
2		Індикатор несправності блимає при збої джерела змінного струму	√	Індикатор несправності не блимає при збої джерела змінного струму
3		Клавіатура гасне коли не використовується	√	Клавіатура завжди включена
4		Для активації клавіатури потрібен пароль	√	Пароль не потрібен
5	√	Підсвічення клавіатури ВКЛ		Підсвічення клавіатури ВИКЛ
6		Режим енергозбереження ВКЛ	√	Режим енергозбереження ВИКЛ
7		Статус Обхід зон відображається в режимі охорони	√	Статус Обхід зон не відображається в режимі охорони
8		НСД клавіатури ВКЛ	√	НСД клавіатури ВИКЛ

[017] П'яті системні опції

Опція		ВКЛ		ВИКЛ
1		Для майбутнього використання	√	
2		Для майбутнього використання	√	
3		Для майбутнього використання	√	
4		Подвійний удар ВКЛ	√	Подвійний удар ВИКЛ
5		Спізнення постановки ВКЛ	√	Спізнення постановки ВИКЛ
6		Перехід на літній час ВКЛ	√	Перехід на літній час ВИКЛ
7		Для майбутнього використання	√	
8		Для майбутнього використання	√	

[018] Шості системні опції

Опція		ВКЛ		ВИКЛ
1		Для майбутнього використання	√	
2		Для майбутнього використання	√	
3		Для майбутнього використання	√	
4		Для майбутнього використання	√	
5		Дублювання сирени зумером на клавіатурі ВКЛ	√	Дублювання сирени зумером на клавіатурі ВИКЛ
6		Крос зона ВКЛ	√	Крос зона ВИКЛ
7		Рестарт затримки на вихід ВКЛ	√	Рестарт затримки на вихід ВКЛ
8		Сигнали зумера про збій джерела змінного струму ВКЛ	√	Сигнали зумера про збій джерела змінного струму ВИКЛ

[020] Призначення зон клавіатури

00	□□	Зона клавіатури (адреса 1)	(Доступні значення 01-08)
00	□□	Зона клавіатури (адреса 2)	
00	□□	Зона клавіатури (адреса 3)	
00	□□	Зона клавіатури (адреса 4)	
00	□□	Зона клавіатури (адреса 5)	
00	□□	Зона клавіатури (адреса 6)	
00	□□	Зона клавіатури (адреса 7)	
00	□□	Зона клавіатури (адреса 8)	

[022] Дев'ять системні опції

Опція	ВКЛ		ВЫКЛ
1	Для майбутнього використання	√	
2	Для майбутнього використання	√	
3	Для майбутнього використання	√	
4	Для майбутнього використання	√	
5	Для майбутнього використання	√	
6	Для майбутнього використання	√	
7	Для майбутнього використання	√	
8	Затримка на вихід в режимі STAY супроводжується звуковим сигналом	√	Затримка на вихід в режимі STAY не супроводжується звуковим сигналом

[023] Десяті системні опції

Опція	ВКЛ		ВЫКЛ
1	Для майбутнього використання	√	
2	Для майбутнього використання	√	
3	Для майбутнього використання	√	
4	Для майбутнього використання	√	
5	Перехід між режимами AWAY та STAY ВИКЛ	√	Перехід між режимами AWAY та STAY ВКЛ
6	Для майбутнього використання	√	
7	Несправність не супроводж. звуковими сигналами	√	Несправність супроводж. звуковими сигналами кожні 10 сек
8	Перехід в режим охорони натисканням кнопки тільки в режимі AWAY	√	Перехід в режим охорони натисканням кнопки в режимах STAY та AWAY

[030] Опції відклику шлейфу зон

Опція	ВКЛ		ВЫКЛ
1	Зона 1 має швидкий відклик шлейфу	√	Зона 1 має нормальний відклик шлейфу
2	Зона 2 має швидкий відклик шлейфу	√	Зона 2 має нормальний відклик шлейфу
3	Зона 3 має швидкий відклик шлейфу	√	Зона 3 має нормальний відклик шлейфу
4	Зона 4 має швидкий відклик шлейфу	√	Зона 4 має нормальний відклик шлейфу

[101]-[108] Атрибути зон

[101] Атрибути зони 1

[106] Атрибути зони 6

[102] Атрибути зони 2

[107] Атрибути зони 7

[103] Атрибути зони 3

[108] Атрибути зони 8

[104] Атрибути зони 4

[105] Атрибути зони 5

Значення атрибутів зон по замовчуванню

Атрибути: √=ВКЛ	1 Голосний	2 Тривалий	3 Сирена	4 Обхід	5 Force	6 Swing	7 Затримка ТХ.	Не використ
Тип зони ВИКЛ	Тихий	Імпульсний	Ні	Ні	Ні	Ні	Ні	
00 Зона нуль								
01 Затримка 1	√	√	√	√		√		
02 Затримка 2	√	√	√	√		√		
03 Миттєва	√	√	√	√		√		
04 Внутрішня	√	√	√	√		√		
05 Внутрішня STAY/AWAY	√	√	√	√	√	√		
06 STAY/AWAY із затримкою	√	√		√	√	√		
07 Цілодобова пожежна із затримкою (дротова)	√							
08 Стандартна цілодобова пожежна (дротова)	√							
09 Цілодобова контрольна (дротова)		√			√			
10 Цілодобова контрольна зумер		√		√				
11 Цілодобова вторгнення	√	√		√				
12 Не використовується								
13 Цілодобова Газ	√							
14 Цілодобова Тепло	√							
15 Цілодобова Медична	√	√						
16 Цілодобова Паніка	√	√						
17 Цілодобова Термінова	√	√						
18 Не використовується								
19 Цілодобова Вода	√	√						
20 Цілодобова Замерзання	√	√						
21 Цілодобова НСД	√	√						
22 Миттєва постановка кнопкою					√			
23 Утримувана постановка (дротова)					√			
24 Не використовується								
25 Внутрішня із затримкою	√	√		√		√		
26 Цілодобова не тривога					√			
27-30 Не використовується								
31 Денна зона	√	√		√	√	√	√	
32 Миттєва STAY/AWAY	√	√		√		√		
33-34 Не використовується								
35 Цілодобова Сирена/Зумер зона	√	√		√		√		
36 Цілодобова НСД		√				√		
37 Нічна зона	√	√		√	√	√		
41 Цілодобова Чадний газ	√							

Атрибути: √=ВКЛ	9 Крос зона	10	11	12	13	14 Swing	15 Затримка ТХ.	16 Не використ
Тип зони ВИКЛ	Ні	Атрибути зон 10-13 для майбутнього використання				НЗ шлейф	Одиничний прикінцевий резистор	Подвійний прикінцевий резистор
00 Зона нуль								
01 Затримка 1								
02 Затримка 2								
03 Миттєва								
04 Внутрішня								
05 Внутрішня STAY/AWAY								
06 STAY/AWAY із затримкою								
07 Цілодобова пожежна із затримкою (дротова)								
08 Стандартна цілодобова пожежна (дротова)								
09 Цілодобова контрольна (дротова)								
10 Цілодобова контрольна зумер								
11 Цілодобова вторгнення								
12 Не використовується								
13 Цілодобова Газ								
14 Цілодобова Тепло								
15 Цілодобова Медична								
16 Цілодобова Паніка								
17 Цілодобова Термінова								
18 Не використовується								
19 Цілодобова Вода								
20 Цілодобова Замерзання								

21 Цілодобова НСД							
22 Миттєва постановка кнопкою							
23 Утримувана постановка (дротова)							
24 Не використовується							
25 Внутрішня із затримкою							
26 Цілодобова не тривога							
27-30 Не використовується							
31 Денна зона							
32 Миттєва STAY/AWAY							
33-34 Не використовується							
35 Цілодобова Сирена/Зумер зона							
36 Цілодобова НСД							
37 Нічна зона							
41 Цілодобова Чадний газ							

[168] Переведення годинника вперед

По замовчуванню			Доступні значення
003	Місяць	□□□□	001-012
005	Тиждень	□□□□	000-005
000	День	□□□□	000-031
005	Година	□□□□	000-023
001	Приріст	□□□□	001-002

[169] Переведення годинника назад

По замовчуванню			Доступні значення
010	Місяць	□□□□	001-012
005	Тиждень	□□□□	000-005
000	День	□□□□	000-031
005	Година	□□□□	000-023
001	Зменшення	□□□□	001-002

[170] Таймер програмованого виходу

По замовчуванню 005 □□□□ Доступні значення 001-255 сек

[175] Таймер відстрочення автоматичної постановки під охорону

По замовчуванню 000 □□□□ Доступні значення 000-255 сек, 000 для ВИКЛ

[176] Крос зона/ Таймер виклику міліції

По замовчуванню 060 □□□□ Доступні значення 0000-2359 год

[181] Час автоматичної постановки під охорону

□□□□□□ Доступні значення 000-255 сек, 9999 для ВИКЛ

[190] Таймер попередження про постановку під охорону за відсутності руху

По замовчуванню 001 □□□□ Доступні значення 000-255 сек, 000 для ВИКЛ

[191] Системний таймер постановки під охорону за відсутності руху

По замовчуванню 000 □□□□ Доступні значення 000-255 сек, 000 для ВИКЛ

[199] Таймер попередження про автоматичну постановку під охорону

- Кнопка Р на клавіатурі – тривога паніка
- Додаткова вхідна тривога
- Кнопка F Пожежна тривога - Відновлення
- Кнопка А Додаткова тривога - Відновлення
- Кнопка Р Тривога паніка - Відновлення
- Додаткова вхідна тривога – Відновлення

[330] Коди звітування про НСД, Зони 01-08

Секція	Зона 01	Зона 02	Зона 03	Зона 04	Зона 05	Зона 06	Зона 07	Зона 08
[330]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[334] Коди звітування про відновлення НСД, Зони 01-08

Секція	Зона 01	Зона 02	Зона 03	Зона 04	Зона 05	Зона 06	Зона 07	Зона 08
[334]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[338] Різні коди звітування про НСД

- Загальний НСД до системи
- Загальний НСД до системи – Відновлення
- Блокування клавіатури

[339] Коди звітування про постановку під охорону, паролі 1-16

Секція	Код 01	Код 02	Код 03	Код 04	Код 05	Код 06	Код 07	Код 08
[339]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Код 09	Код 10	Код 11	Код 12	Код 13	Код 14	Код 15	Код 16
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[340] Коди звітування про постановку під охорону, паролі 17-32

Секція	Код 17	Код 18	Код 19	Код 20	Код 21	Код 22	Код 23	Код 24
[340]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Код 25	Код 26	Код 27	Код 28	Код 29	Код 30	Код 31	Код 32
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[341] Різні коди звітування про постановку під охорону

- Для майбутнього використання
- Для майбутнього використання
- Для майбутнього використання
- Для майбутнього використання
- Автоматичний обхід зон, по замовч.=00
- Часткова постановка під охорону
- Спеціальна постановка під охорону
- Запізнення при постановці під охорону
- Збій виходу

[342] Коди звітування про зняття з охорони, паролі 1-16

Секція	Код 01	Код 02	Код 03	Код 04	Код 05	Код 06	Код 07	Код 08
[339]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Код 09	Код 10	Код 11	Код 12	Код 13	Код 14	Код 15	Код 16
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[343] Коди звітування про зняття з охорони, паролі 17-32

Секція	Код 17	Код 18	Код 19	Код 20	Код 21	Код 22	Код 23	Код 24
[340]	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□
	Код 25	Код 26	Код 27	Код 28	Код 29	Код 30	Код 31	Код 32
	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

[344] Різні коди звітування про зняття з-під охорони

- Для майбутнього використання
- Для майбутнього використання
- Для майбутнього використання
- Для майбутнього використання
- Для майбутнього використання
- Відміна/відкладення автопостановки під охорону
- Спеціальне зняття з-під охорони
- Для майбутнього використання

[345] Коди звітування про тривогу обслуговування

- Тривога несправності батареї
- Тривога несправності джерела змінного струму
- Несправність сирени
- Пожежна тривога
- Несправність додаткового джерела живлення
- Для майбутнього користування
- Загальносистемна несправність
- Загальносистемний контроль

[346] Коди звітування про тривогу обслуговування - відновлення

- Тривога несправності батареї - відновлення
- Тривога несправності джерела змінного струму - відновлення
- Несправність сирени - відновлення
- Пожежна тривога - відновлення
- Несправність додаткового джерела живлення – відновлення
- Відновлення телефонної лінії
- Відновлення загальносистемної несправності
- Відновлення загальносистемної контрольної несправності
- Скидання системи (холодний старт)

[347] Різні коди повідомлень про необхідність тех. обслуговування

- Відновлення телефонного номера 1 FTC
- Відновлення телефонного номера 2 FTC
- Буфер подій заповнений на 75%
- |0|0| DLS lead IN
- |0|0| DLS lead OUT
- Тривога загальної несправності в зоні
- Тривога загальної несправності в зоні - відновлення

- Код повідомлення про порушення
- Для майбутнього користування
- Для майбутнього користування
- Батарея в зоні відновлення
- Installer lead OUT
- Installer lead IN
- Відновлення телефонного номера 3 FTS
- Відновлення телефонного номера 3 FTS

[348] Коди повідомлень про тест системи

- Тестування закінчено
- Тестування розпочато
- Періодична передача тестування
- Тестування системи

[350] Опції формату комунікатора

По замовч.

- 04 1-ий телефонний номер
- 04 2-ий телефонний номер
- 04 3-ій телефонний номер
- 04 4-ий телефонний номер

01 20 BPS, 1400 HZ handshake

02 20 BPS, 2300 HZ handshake

03 DTMF CONTACT ID

04 SIA FSK

06 Residential Dial

07 10BPS, 1400 Гц

08 10BPS, 2300 Гц

09 Приватна лінія

* Збій з'єднання з використанням Residential Dial не згенерує несправності з'єднання.

Опції напрямку дзвінків

[351] Напрямки дзвінків комунікатора при тривозі / відновленні

Опція 1 (1-ий тел. номер: по замовч. ВКЛ)	Опція 2 (2-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 3 (3-ій тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 4 (4-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 5-8 Майб.викор (по замовч. ВКЛ)
√	-	-	-	-

[359] Напрямки дзвінків комунікатора при НСД / відновленні

Опція 1 (1-ий тел. номер: по замовч. ВКЛ)	Опція 2 (2-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 3 (3-ій тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 4 (4-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 5-8 Майб.викор (по замовч. ВКЛ)
√	-	-	-	-

[367] Напрямки дзвінків комунікатора при постановці / знятті з охорони

Опція 1 (1-ий тел. номер: по замовч. ВКЛ)	Опція 2 (2-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 3 (3-ій тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 4 (4-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 5-8 Майб.викор (по замовч. ВИКЛ)
-	-	-	-	-

[375] Напрямки дзвінків комунікатора при тривозі необхідності тех. обслуг./відновленні

Опція 1 (1-ий тел. номер: по замовч. ВКЛ)	Опція 2 (2-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 3 (3-ій тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 4 (4-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 5-8 Майб.викор (по замовч. ВКЛ)
√	-	-	-	-

[376] Напрямки дзвінків комунікатора при передачі повідомлення про тест системи

Опція 1 (1-ий тел. номер: по замовч. ВКЛ)	Опція 2 (2-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 3 (3-ій тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 4 (4-ий тел. номер: по замовч. ВИКЛ)	Опція 5-8 Майб.викор (по замовч. ВИКЛ)
√	-	-	-	-

[377] Часові параметри передачі даних

По замовч.			
003	□□□□	Системний лічильник (Тривоги та відновлення)	001-014 передач, 000 = ВИКЛ
003	□□□□	Системний лічильник (НСД та відновлення)	001-014 передач, 000 = ВИКЛ
003	□□□□	Системний лічильник (Тех. обслуговування та відновлення)	001-014 передач, 000 = ВИКЛ
000	□□□□	Затримка передачі повідомлення	000-255 сек
030	□□□□	Затримка передачі повідомлення про несправність джерела зм. струму	000-255 хв/год
010	□□□□	Затримка передачі повідомлень про несправність телефонної лінії	(кількість дійсних перевірок необхідних 10 * 3 сек)
030	□□□□	Цикл передачі повідомлень про тестування (наземна телефона лінія)	001-255 год/днів, 000 = ВИКЛ
007	□□□□	Для майбутнього використання	Для майбутнього використання
030	□□□□	Затримка передачі повідомлення про порушення (delinquency)	001-255 год/днів, 000 = ВИКЛ
000	□□□□	Вікно відмінених повідомлень	005-255 хв (тільки для СР-01)

[378] Час передачі повідомлення про тестування

По умолч.: 9999 □□□□□□□□ (Дост. значення: 0000-2359 (9999 для ОТКЛ))

[380] Опції першого комунікатора

Опція		ВКЛ		ВИКЛ
1	√	Передача повідомлень ВКЛ		Передача повідомлень ВИКЛ
2		Відновлення після авт. відключення сирени	√	Відновлення разом із зонами
3		Імпульсний набір	√	DTMF набір
4		Для майбутнього використання	√	
5		Для майбутнього використання	√	
6		Альтернативний резервний набір ВКЛ	√	Виклик по першому номеру, другий - резервний
7		Для майбутнього використання	√	
8		Delinquency слідує за активністю в зоні (год)	√	Delinquency слідує за постановками під охорону (дні)

[381] Опції другого комунікатора

Опція		ВКЛ		ВИКЛ
1		Зняття з охорони після активації віддзвону тривоги клавіатури ВКЛ	√	Зняття з охорони після активації віддзвону тривоги клавіатури ВИКЛ
2		Для майбутнього використання	√	
3		SIA надсилає програмовані коди звітування	√	SIA надсилає автоматичні коди звітування
4		Підтвердження постановки під охорону ВКЛ	√	Підтвердження постановки під охорону ВИКЛ

[405] – Таймер подвійного дзвінка

Значення по замовч. 060 |__||__||__| Доступні значення: 000-255 сек

[406] – Кількість дзвінків для відповіді

Значення по замовч. 060 |__||__||__| Доступні значення: 000-255 дзвінків

[501]-[514] Атрибути програмованого виходу

Програмуйте тільки наступні атрибути опцій програмованих виходів.

Основна плата		
[501]	Програмований вихід 1	__ __ __ __ __ __ __ __
[502]	Програмований вихід 2	__ __ __ __ __ __ __ __
PC5208		
[503]	Програмований вихід 3	__ __ __ __ __ __ __ __
[504]	Програмований вихід 4	__ __ __ __ __ __ __ __
[505]	Програмований вихід 5	__ __ __ __ __ __ __ __
[506]	Програмований вихід 6	__ __ __ __ __ __ __ __
[507]	Програмований вихід 7	__ __ __ __ __ __ __ __
[508]	Програмований вихід 8	__ __ __ __ __ __ __ __
[509]	Програмований вихід 9	__ __ __ __ __ __ __ __
[510]	Програмований вихід 10	__ __ __ __ __ __ __ __
PC5204		
[511]	Програмований вихід 11	__ __ __ __ __ __ __ __
[512]	Програмований вихід 12	__ __ __ __ __ __ __ __
[513]	Програмований вихід 13	__ __ __ __ __ __ __ __
[514]	Програмований вихід 14	__ __ __ __ __ __ __ __

Опція прогр. виходу	√=ВКЛ/ВИКЛ	1 Не використ	2 Не використ	3 Справжн. Вихід інверт.	Слідє за таймером ВКЛ/ВИКЛ	Вимагає пароль/Не вимагає п.	Не викор. Ні	Не викор. Ні	Не викор. Ні
00 Програмний нуль (не використ.)									
01 Вихід сирени при вторгненні чи пожежі				√					
02 Не використовується									
03 Зкидання сенсора (*72)				√					
04 Дводротовий димовий сповіщувач (Тільки прогр. вихід 2)				√					
05 Статус під охороною				√					
06 Готовність до постановки під охорону				√					
07 Дублювання зуммера клавіатури				√					
08 Ввічливість				√					
09 Вихід системної несправності	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10 Вихід події в системі	√	√	√	√	√	√	√	√	
11 НСД				√					
12 Телефонна лінія та тривога				√					
13 Вихід Kiss-off				√					
14 Ground start pulse				√					
15 Дистанційне керування				√					

16 Не використовується									
17 Режим охорони AWAY			√						
18 Режим охорони STAY			√						
19 Командний вихід 1 [*] [7][1]			√	√	√				
20 Командний вихід 2 [*] [7][2]			√	√					
21 Командний вихід 3 [*] [7][3]			√	√					
22 Командний вихід 4 [*] [7][4]			√	√					
23 Для майбутнього використання									
24 Для майбутнього використання									
25 Вихід сирени із затримкою при вторгненні та пожежі			√						
26 Вихід тестування батареї			√						
27 Код міліції			√						
28 Для майбутнього використання									
29 Слідування за зонами			√						
30 Пам'ять тривоги групи			√						
Примітка:			Зміна значення по замовчуванню не вплине на вихід						
			Зміна значення по замовчуванню вплине на роботу виходу						

Атрибут	1	2	3	4	5	6	7	8
ВКЛ	Потрібен сервіс	Збій дж. зм. струму	Збій телефон. лінії	Збій з'єднання	Неспр. пристрою	НСД пристрою	Розряд батареї пристрою	Збій годинника
ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ
09 Системна несправність	√	√	√	√	√	√	√	√

Атрибут	1	2	3	4	5	6	7	8
ВКЛ	Вторгнення	Пожежа	Паніка	Медична допомога	Контр. подія	Пріорит. подія	Подія Загроза	Вихід слідує за таймером
ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ	ВИКЛ
10 Системна подія	√	√	√	√	√	√	√	√
Примітка: якщо програмований вихід системної події запрограмований слідувати за таймером командного виходу, то атрибут 8 повинен бути ВКЛ.								

Розміщення	Програмований вихід 29	
	Опція ВКЛ	Опція ВИКЛ
Опція 1	Для майбутнього використання	
Опція 2	Для майбутнього використання	
Опція 3	Справжній вихід	Інвертований
Опція 4	Для майбутнього використання	
Опція 5	Для майбутнього використання	
Опція 6	Для майбутнього використання	
Опція 7	Для майбутнього використання	
Опція 8	Та логіка	Або логіка

Для слідування за зонами атрибуту виходу необхідно запрограмувати в 2 секціях: секції програмування нормального виходу [501-514] та секції призначення зон [551-564].

[551-564] Призначення зон

Номер секції	Номер виходу	Зона слідування							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Основна плата									
[551]	Вихід 1								
[552]	Вихід 2								
PC5208									
[553]	Вихід 3								
[554]	Вихід 4								
[555]	Вихід 5								
[556]	Вихід 6								
[557]	Вихід 7								
[558]	Вихід 8								
[559]	Вихід 9								
[560]	Вихід 10								
PC5204									
[561]	Вихід 11								
[562]	Вихід 12								
[563]	Вихід 13								
[564]	Вихід 14								

[601] Коди звітування про постановку під охорону, паролі 33-40

Код 33	Код 34	Код 35	Код 36	Код 37	Код 38	Код 39	Код 40

[605] Коди звітування про зняття з охорони, паролі 33-40

Код 33	Код 34	Код 35	Код 36	Код 37	Код 38	Код 39	Код 40

МІЖНАРОДНЕ ПРОГРАМУВАННЯ**[700] Автоматичне налаштування годинника**

По замовч. = 60 ||| Доступні значення: 01-99 сек.

[701] Перші міжнародні опції

Опція	ВКЛ	ВИКЛ
1	√ 50 Гц зм. струму	60 Гц зм. струму
2	Синхронізація год. – внутр. кристал	√ Синхронізація год. – джерело змінного струму
3	Заборона постановки під охорону при відсутності живлення від джерела пост./зм. струму ВКЛ	√ Заборона постановки під охорону при відсутності живлення від джерела пост./зм. струму ВИКЛ
4	Всі системні спов. НСД потребують скидання інсталятора	√ Всі системні спов. НСД скидаються разом із системою
5	6-значний пароль користувача	√ 4-значний пароль користувача
6	Виявлення сигналу лінія зайнята ВКЛ	√ Виявлення сигналу лінія зайнята ВИКЛ

7-8	Для майбутнього використання	√	
-----	------------------------------	---	--

[702] Другі міжнародні опції

Опція		ВКЛ		ВИКЛ
1		Співвідношення сигнал/переривання імпульсного набору: 33/67	√	Співвідношення сигнал/переривання імпульсного набору: 40/60
2	√	Примусовий набір ВКЛ		Примусовий набір ВИКЛ
3		Для майбутнього використання	√	
4		1600 Гц Handshake	√	Стандартний Handshake
5		ID Tone ВКЛ	√	ID Tone ВИКЛ
6		ID Tone – 2100 Гц	√	ID Tone – 1300 Гц
7		Вікно DLS 1 год	√	Вікно DLS 6 год
8		Для майбутнього використання		

[703] Пауза між спробами набору номера

По замовч. = 003 |__|__|__| Доступні значення: 000-255 сек (вход + 5 сек)

[900] Версія панелі

По замовч. = 003 |_0_|_1_|_0_|_0_| Не програмується

[901] ВКЛ/ВИКЛ режиму тестування інсталятора

[902] Контрольоване скидання модуля

[903] Перегляд контролю модуля

[990] Активація блокування інсталятора

Введіть [990][Пароль інсталятора][990]

[991] Деактивація блокування інсталятора

Введіть [991][Пароль інсталятора][991]

[999] Відновити заводські налаштування

Введіть [999][Пароль інсталятора][999]

Програмування клавіатури РК5500

Якщо у вас є клавіатура РК5500, то для її коректної роботи необхідне додаткове програмування. Все програмування здійснюється через клавіатуру. Якщо в системі є більше ніж одна клавіатура, то всі запрограмовані назви можна автоматично передати на інші клавіатури в системі.

Вхід в режим програмування

Програмування РК клавіатури ідентичне програмуванню решти системи.

1. Введіть [*][8][Пароль інсталятора]
2. Натисніть [*]
3. Введіть 3-значне число секції

Програмування назв в системі

□□□□□□□□□□□□□□□□

[066] Повідомлення про збій при постановці під охорону

По замовчуванню: “System Has Failed to Arm”

[066] □□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□

[067] Повідомлення про сигнал тривоги в режимі охорони

По замовчуванню: “Alarm Occurred While Armed <>”

[067] □□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□

[071] Перша маска відображення користувача

По замовчуванню		Опція	ВКЛ	ВИКЛ
ВКЛ	□□	1	Утримання кнопки [P]anic активовано	Утримання кнопки [P]anic деактивовано
ВКЛ	□□	2	Запит контролю/часу автоматичної постановки під охорону активовано	Запит контролю/часу автоматичної постановки під охорону деактивовано
ВКЛ	□□	3	Запит швидкої постановки під охорону активовано	Запит швидкої постановки під охорону деактивовано
ВКЛ	□□	4	Запит постановки під охорону внутрішнього периметру активовано	Запит постановки під охорону внутрішнього периметру деактивовано
ВИКЛ	□□	5	Запит швидкого виходу активовано	Запит швидкого виходу деактивовано
ВИКЛ	□□	6	Запит термостат-контролю активовано	Запит термостат-контролю деактивовано
ВИКЛ	□□	7	Підтвердження всіх несправностей активовано	Підтвердження всіх несправностей деактивовано
ВИКЛ	□□	8	Запит музичного входу активовано	Запит музичного входу активовано

[072] Друга маска відображення користувача

По замовчуванню		Опція	ВКЛ	ВИКЛ
ВКЛ	□□	1	Запит дозвону користувача активовано	Запит дозвону користувача деактивовано
ВИКЛ	□□	2	Для майбутнього використання	
ВИКЛ	□□	3	Запит проведення тестування активовано	Запит проведення тестування деактивовано
ВКЛ	□□	4	Запит командного виходу 1 активовано	Запит командного виходу 1 деактивовано
ВКЛ	□□	5	Запит командного виходу 2 активовано	Запит командного виходу 2 деактивовано
ВИКЛ	□□	6	Запит командного виходу 3 активовано	Запит командного виходу 3 деактивовано
ВИКЛ	□□	7	Запит командного виходу 4 активовано	Запит командного виходу 4 деактивовано
ВИКЛ	□□	8	Для майбутнього використання	

[073] Тривалість затримки повідомлення на дисплеї

По замовчуванню: 003 □□□□□□ (Доступні значення: 000–255), 000=Необмежене відображення повідомлення

Дане число задає кількість повторних відображень повідомлення на дисплеї

[074] Опції кнопок

По замовчуванню		Опція	ВКЛ	ВИКЛ
ВКЛ	□□	1	Кнопку [F] Пожежа активовано	Кнопку [F] Пожежа деактивовано
ВКЛ	□□	2	Допоміжну кнопку [A] активовано	Допоміжна кнопка [A] деактивовано

[102]-[108]	Partition 2 – Partition 8	
-------------	---------------------------	--

[120]–[123] Група 1 Назви командних виходів 1-4

Секція	По замовчуванню	Бірка
[120]-[123]	Command_O/P_1 Command_O/P_4	

[201] Програмування сигналу дверної сирени в зоні 1

По замовчуванню	Опція	ВКЛ	ВИКЛ	
ВКЛ	<input type="checkbox"/>	1	4 коротких сигналів	Деактивовано
ВИКЛ	<input type="checkbox"/>	2	Сигнал «бінг-бінг»	Деактивовано
ВИКЛ	<input type="checkbox"/>	3	Сигнал «дінг-донг»	Деактивовано
ВИКЛ	<input type="checkbox"/>	4	Сигнал тривоги	Деактивовано
ВИКЛ	<input type="checkbox"/>	5-8	Для майбутнього використання	

[202]-[208] Дверна сирена для зон 2-8

[995] Скинути опції клавіатури до заводських налаштувань

[996] Скинути запрограмовані назви в клавіатурі до заводських налаштувань

[997] Перегляд версії програмного забезпечення

[998] Передача запрограмованих назви на інші клавіатури

[999] Скинути програмування клавіатури до заводських налаштувань

6 Тестування та усунення несправностей

Тестування

- Увімкніть систему
- Запрограмуйте потрібні опції
- Змусьте зону спрацювати, а тоді відновіть її
- Переконайтесь, що на ПЦН надіслано правильний код звітування

Усунення несправностей

- Увімкніть систему
- Введіть з клавіатури [*][2] для перегляду несправностей
- Виконайте дії наведені в таблиці

Несправність [1] Необхідне тех. обслуговування – Натисніть [1] або * для детальнішої інформації:

- 1 – Розряд батареї
- 2 – Несправність сирени
- 3 – Системна несправність
- 4 – НСД до системи
- 5 – Загальний контроль системи

6 – Не використовується

7 – Розряд батареї на РС5204

8 – Збій джерела змінного струму РС5204

Несправність [2] – Несправність джерела змінного струму

Несправність [3] – Несправність телефонної лінії

Несправність [4] – Збій передачі повідомлення

Несправність [5] – Несправність в зоні – натисніть [5] або * для перегляду детальнішої інформації.

Несправність [6] – НСД до зони – натисніть [5] або * для перегляду детальнішої інформації.

Несправність [7] – Не використовується

Несправність [8] – Збій системного годинника чи календаря. Натисніть * для програмування дати та часу.

Несправність	Причина	Вирішення проблеми
Несправність [1] Необхідний сервіс		Натисніть [1] для перегляду деталей несправності
[1] Розряд батареї	Напруга на клеммах батареї ППКО впала нижче ніж до 11.1 В зм.стр. Примітка: дана несправність зникне, коли напруга підніметься до 12,5 В зм. стр.	Примітка: якщо батарея нова, дайте їй 1 год на заряджання. Переконайтесь що напруга на клеммах джерела змінного струму становить 16-18 В зм.стр. - Замініть трансформатор, якщо є така необхідність. Від'єднайте дроти підключення до батареї. - Переконайтесь, що струм заряджання батареї знаходиться в межах 13.7-13-8 В зм.стр. Підключіть батарею та від'єднайте джерело змінного струму. - Переконайтесь, що напруга на клеммах батареї не менша за 12,5 В пост. струму.
[2] Сирена	Клеми Bell+, Bell-... обрив шлейфу	Від'єднайте дроти підключення до клем сирени Bell+, Bell- та виміряйте опір на них. - Обрив шлейфу означає дефект в проводці несправної сирени. Замкніть дані клеми за допомогою резистора 1КОм (коричневий, чорний, червоний). Перевірте чи несправність була відновлена.
[3] Системна несправність	Обрив шлейфу на Виході 1 модуля РС5204 Несправність додаткового джерела живлення РС520X	Якщо вихід 1 не використовується: - Переконайтесь, що клеми O1 та AUX замкнені за допомогою резистора 1КОм (коричневий, чорний, червоний). Якщо вихід 1 використовується: Від'єднайте дроти від клем O1 та AUX, виміряйте опір даних провідників. Обрив шлейфу означає несправність дротових підключень. Переконайтесь, що клема додаткового живлення не заземлена. Переконайтесь, що максимальний рівень навантаження на джерело живлення не був перевищений.
[4] НСД системи	НСД модуля в системі	Замкніть клеми НСД та СОМ на невикористовуваних модулях, підключених до шини передачі даних (РС5200, РС5204, РС5208, РС5601)

[5] Контроль модуля	ППКО не бачить модуль, під'єднаний до шлейфу Клавіатура призначена до неправильного порта	Модулі встановлюються та контролюються автоматично при їх виявленні на клавіатурі. Якщо модуль було видалено або порт призначення клавіатури було змінено, контроль модуля слід перезапустити. - Подивіться буфер подій (через DLS або клавіатуру LCD5500) для ідентифікації несправного модуля. - Для перезапуску контролю модулів: увійдіть в секцію програмування [902] натисніть # (почекайте 1 хв. поки ППКО просканує шлейф). - Увійдіть в секцію програмування [903] для перегляду модулів, підключених до шлейфу.
[6] Не використовується		
[7] PC520X Розряд батареї	Напруга на клеммах батареї модуля PC520X становить менше ніж 11.5 В пост.стр. Примітка: дана несправність зникне, коли напруга підніметься до 12,5 В зм. стр.	Див [1] Розряд батареї вище
[8] PC520X Збій джерела змінного струму	Відсутній струм на клеммах живлення PC5204	Переконайтесь що напруга на клеммах джерела змінного струму становить 16-18 В зм.стр. Замініть трансформатор, якщо є така необхідність.
Несправність [2] Несправність джерела змінного струму		
Несправність джерела зм. струму	Відсутній струм на клеммах живлення	Переконайтесь що напруга на клеммах джерела змінного струму становить 16-18 В зм.стр. Замініть трансформатор, якщо є така необхідність.
Несправність [3] Несправність телефонної лінії		
Несправність телефонної лінії	Напруга на клеммах TIP, RING ППКО становить менше ніж 3 В пост.струму.	Виміряйте напругу на клеммах TIP, RING ППКО - жодний телефон не в стані off-hook – 50 В пост.стр. (приблизно) - хоча б один телефон в стані off-hook – 5 В пост.стр. (приблизно) Підключіть вхідну лінію прямо до клем TIP та RING: - якщо несправність зникла – перевірте справність телефонного роз'єму RJ-31x.
Несправність [4] Збій передачі повідомлення		
Збій передачі повідомлення	Збій передачі одного чи більше повідомлень про подію на ПЦН	Підключіть сервісний набір до клем TIP та RING на ППКО. Перевірте наступне: При тривалому сигналі виклику: - Зробіть реверс клем TIP та RING При програванні запису автовідповідача: - Перевірте правильність запрограмованого тел. номера - Наберіть запрограмований номер з стаціонарного телефона для того, щоб визначити чи потрібно набирати [9] та чи заблокований сервіс 800. ППКО не відповідає на сигнал handshake - Перевірте чи запрограмований формат підтримується ПЦН. ППКО передає дані декілька разів без отримання сигналу handshake - Перевірте правильність програмування облікового номеру та кодів звітування Формати Contact ID та Pulse Запрограмуйте HEX A для передачі цифри 0. Формати SIA Запрограмуйте цифре 0 для передачі цифри 0.
Несправність [5] Несправність в зоні Натисніть [5] для визначення зони з несправністю		

	Обрив шлейфу на одній чи декількох пожежних зонах ППКО чи модуля розширення зон	- Переконайтесь, що пожежні зони мають резистор 5.6 КОм (зелений, блакитний, червоний). - Від'єднайте дроти від клем Z та COM та виміряйте опір даних з'єднань. Обрив шлейфу показує або несправність дротових підключень або відсутність резистора. - Під'єднайте резистор 5.6 КОм (зелений, блакитний, червоний) напряму до клем Z та COM. Перевірте чи зникло повідомлення про несправність.
	Обрив шлейфу на програмованому виході 2, що використовується як вхід для 2-дротових димових сповіщувачів	- Переконайтесь, що пожежні зони мають резистор 2.2 КОм (червоний, червоний, червоний). - Від'єднайте дроти від клем PGM2 та AUX+ та виміряйте опір даних з'єднань. Обрив шлейфу показує або несправність дротових підключень або відсутність резистора. - Під'єднайте резистор 2.2 КОм (червоний, червоний, червоний) напряму до клем PGM2 та AUX+. Перевірте чи зникло повідомлення про несправність.
	Коротке замикання в одній чи декількох зонах з двома прикінцевими резисторами	- Від'єднайте дроти від клем Z та COM та виміряйте опір даних з'єднань. Коротке замикання означає несправність дротових підключень. - Під'єднайте резистор 5.6 КОм (зелений, блакитний, червоний) напряму до клем Z та COM. Перевірте чи зникло повідомлення про несправність.
Несправність [6] НСД в зоні Натисніть [6] для визначення зони з НСД		
	Обрив шлейфу в одній чи декількох зонах з двома прикінцевими резисторами	- Від'єднайте дроти від клем Z та COM та виміряйте опір даних з'єднань. Обрив шлейфу означає несправність дротових підключень. - Під'єднайте резистор 5.6 КОм (зелений, блакитний, червоний) напряму до клем Z та COM. Перевірте чи зникло повідомлення про несправність.
Несправність [7] Не використовується		
Несправність [8] Збій системного годинника або календаря		
Збій системного годинника або календаря	Не налаштовано системний годинник	Для того щоб запрограмувати час та дату: Ведіть [*][6][Головний пароль] та натисніть [1] Введіть час та дату (в форматі 24 год) : ГГ:XX, ММ/ДД/РР Приклад. Для 6:00 після обіду, 30 листопада 2007 року, введіть [18][00][11][30][07]