



**ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ
«Грифон АІ49.01-03»**

ПАСПОРТ
гШЗ.035.812



Виробник:
ТОВ «Аргус-Інформ»
Україна,
61072, м. Харків, вул. 23 Серпня 36А
тел./факс: 057-715-30-80
www.ai-grifon.com.ua



018

Харків

Зміст

1. Призначення приладу	3
2. Технічні характеристики	3
3. Принцип роботи	5
4 Вказівки щодо безпеки.....	6
5. Підготовка приладу до роботи	6
6. Програмування приладу.....	10
7. Коди керування системою	10
8. Комплектність.....	13
9. Свідоцтво про приймання	13
10. Гарантійні зобов'язання.....	14
11. Коди, що передаються ППК АІ49.01-03.....	15

11. Коди, що передаються ППК АІ49.01-03

Включення ППК	A5
Розкриття корпусу ППК	71
Корпус ППК закритий	81
Напруга акумулятора нижче норми	72
Напруга акумулятора в нормі	82
Відключення мережі 220В	73
Відновлення мережі 220В	83
Несправність телефонної лінії	74
Відновлення телефонної лінії	84
Несправність каналу GSM	75
Відновлення каналу GSM	85
Розкриття корпусу клавіатури	76
Корпус клавіатури закритий	86
Обрив лінії зв'язку із клавіатурою	77
Спроба добору пароля користувача або вхід у режим включення/вимикання	78
Відновлення лінії зв'язку із клавіатурою	87
Тестове повідомлення від ППК	99
Порушення/відновлення ШС1	11/21
Порушення/відновлення ШС2	12/22
Порушення/відновлення ШС3	13/23
Порушення/відновлення ШС4	14/24
Порушення/відновлення ШС5	15/25
Порушення/відновлення ШС6	16/26
Порушення/відновлення ШС7	17/27
Порушення/відновлення ШС8	18/28
Постановка/зняття під охорону користувачем 1	31/41
Постановка/зняття під охорону користувачем 2	32/42
Постановка/зняття під охорону користувачем 3	33/43
Постановка/зняття під охорону користувачем 4	34/44
Постановка/зняття під охорону користувачем 5	35/45
Постановка/зняття під охорону користувачем 6	36/46
Постановка/зняття під охорону користувачем 7	37/47
Постановка/зняття під охорону майстер-кодом	38/48
Вихід з ладу/відновлення запобіжника FU2	79/89

10. Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання й монтажу, установлених цим документом. Термін дії гарантії – 36 місяців з моменту продажу.

Ремонт приладу проводиться підприємством-виробником. Безкоштовному ремонту підлягають прилади, в яких не закінчився термін дії гарантії, не пошкоджене пломбування, відсутні механічні пошкодження та експлуатування яких проводилось згідно технічної документації.

Для здійснення ремонту прилад вивозять разом з паспортом та листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування приладу, контактний телефон особи з питань ремонту.

Дата надходження до ремонту	Причина виходу з ладу	Дата повернення з ремонту

В документі застосовані наступні скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

ПЗ – програмне забезпечення;

ПЦС-пульт централізованого спостереження;

ППК – прилад приймально-контрольний.

1. Призначення приладу

ППК А149.01-03 (в подальшому - прилад) призначений для приймання сповіщень від сповіщувачів та передавання їх ПЦС по абонентській телефонній лінії з імпульсним або тональним (DTMF) набором телефонного номера в протоколах 20 BPS (2300Гц, Data-1800Гц) 4/2 нерозширений формат, Contact-ID, Ademco Express, по мовному каналу GSM в протоколах Contact-ID, «GSM - Грифон 01», «GSM - Грифон 02», «GSM - Грифон 03», «GSM DTMF а також по каналу GPRS, включення світлових і звукових оповіщувачів.

Прилад дозволяє підключати до 8 ШС. Шлейфи можна об'єднувати в дві групи, при цьому кількість шлейфів в групі задається при конфігуруванні приладу.

При підключенні до приладу клавіатури Satel CA-6 KLED можливо використовувати клавіатурні шлейфи. При цьому загальна кількість ШС - десять.

В ШС1-ШС10 дозволяється підключати сповіщувачі з вихідним реле або герконом.

2. Технічні характеристики

2.1 Електроживлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 220В (+22В, -33В), частотою (50±1) Гц.

Потужність, що споживається від мережі змінного струму у всіх режимах (без урахування споживання зовнішніх світлових і звукових оповіщувачів), не більш 10ВА.

2.3. Резервне електроживлення приладу здійснюється від джерела постійного струму (акумулятора) напругою 10,8 В -13,2 В, ємністю 6,5 – 7,2 А/г.

2.4. Струм, що споживається від акумулятора у всіх режимах роботи (без урахування споживання додаткових блоків, зовнішніх сповіщувачів і оповіщувачів), не більш 140 мА.

2.5 Прилад забезпечує автоматичне переключення на живлення від акумулятора при зникненні напруги в мережі 220В 50Гц та навпаки при відновленні мережі.

2.6 Для захисту акумулятора від глибокого розряду прилад вимикає акумулятор при зниженні напруги на ньому від 10,8 до 10,5В.

2.7 При зниженні напруги акумулятора до 11,2-11,4 В формується сповіщення «Напруга акумулятора нижче норми».

2.8 Струм заряду для повністю розрядженого акумулятора 300 мА.

2.9 Прилад має виходи:

«+12В» - для живлення зовнішніх сповіщувачів (сумарний максимальний струм виходів не більше 350 мА);

«DATA» - для підключення клеми «DATA» клавіатури;

- «CLKA» - для підключення клеми «CLK» клавіатури;
- «ENLA» - для підключення виносного світлодіода підтвердження постановки під охорону групи А;
- «ENLB» - для підключення виносного світлодіода підтвердження постановки під охорону групи В;
- «PGMA» - для підключення звукового оповіщувача з напругою 12В і струмом живлення не більше 300 мА;
- «Tip», «Ring» - для підключення телефонної лінії;
- «GND» - спільна клема живлення клавіатури та виносного світлодіода.

2.10 Прилад має входи:

- "Z1" - "Z8", "COM" - для підключення ШС1-ШС8;
- «TAMPER» - для підключення датчика розкриття бокса ППК;
- «T1», «R1» - для підключення офісного телефонного обладнання;
- «+14,3V» и «-14,3V» - для підключення постійної напруги 14,3 В.

2.11 Режими роботи приладу задаються при програмуванні енергонезалежної пам'яті.

2.12 Мінімальний струм в ШС1-ШС8 в «Черговому режимі» не менше 1,1 мА. Мінімальна напруга в ШС1-ШС8 в «Черговому режимі» не менше 4,7 В.

2.13 Опір ШС без кінцевого елемента повинен бути не більше 470 Ом. Опір втрат між кожним проводом і «землею» повинен бути не менше 20 кОм.

2.14 Прилад знаходиться в «черговому режимі» при сумарному опорі шлейфа та виносного елемента від 4,32 до 4,9 кОм.

2.15 Прилад залишається в черговому режимі при порушенні ШС на час 50 мс і менше. Під порушенням ШС розуміється його замикання (сумарний опір ШС і кінцевого елемента менше 2,2 кОм) або обрив (сумарний опір ШС і кінцевого елемента більше 4,9 кОм) на час не менше 70 мс.

2.16 При розкритті ППК прилад переходить в режим "Тривога" з передачею сповіщення "Злом корпусу ППК", при цьому вмикання зовнішніх оповіщувачів виконується без затримки

2.17 В режимі «Тривога» групи А та «Тривога» групи В прилад забезпечує по виходу «PGMA» вмикання звукового оповіщувача на час, визначений при програмуванні приладу.

2.18 При конфігуруванні ППК кожний з ШС може бути приписаний до кожної з двох груп. При взятті під охорону групи А прилад забезпечує по виходу «ENLA» (групи В – по виходу «ENLB») вмикання виносного світлодіода підтвердження взяття під охорону на час, визначений при програмуванні приладу.

2.19 Середній строк служби не менше 10 років.

2.20 Габаритні розміри (довжина x висота x ширіна) не більше – 235x210x80мм.

2.21 Маса без акумулятора не більше 1, 6 кг.

2.22 Прилад призначений для підключення до телефонної лінії з напругою 48-60В.

8. Комплектність

Після розпаковування приладу необхідно перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці

Позначення	Найменування	Кіл-В	Примітка
AI 49.01-03	ППК AI49.01-03	1	
AI 49.01-03МПС	Паспорт	1	
MF-12-4,32кОм-1%	резистор	8	
BL-HG 033	Світлодіод	1	
ADA 0062	антена	1	
Satel CA-6 KLED .	клавіатура	1	За замовленням

9. Свідоцтво про приймання

ППК AI49.01-03 заводський № _____
 відповідає ТУ У 31.6-32567201-003:2007 і визнаний придатним до експлуатації.

М.П. Дата випуску 201__ р.

Контролер ВТК Підпис

час. Якщо ППК «підняв трубку» та видав непереривний тон, то він готовий до прийняття пароля постановки /зняття. Введіть пароль аналогічно вводу з клавіатури. Якщо ППК відповів не переривчастим тоном, то функція постановки/зняття не виконана (невірно введений пароль, або не всі ШС в нормі). Якщо ППК відповів довгими гудками, він став під охорону. Якщо ППК відповів короткими гудками, то він знявся з охорони.

7.5 Для зміни налаштувань роботи по телефонній лінії (протокол передачі та тип набору номера) необхідно ввести на клавіатурі “*”, потім “9”, пароль “майстер-кода” і “3 0”. Якщо процедура виконана вірно, засвітяться всі світлодіоди в правій колонці (живлення, зв’язок, аварія, охорона, тривога).

Наприклад:

* 9 4 3 2 1 3 0 – (пароль “майстер-кода” – “4321”)

Світлодіоди стану ШС відобразять налаштування роботи по телефонній лінії. Перший та другий світлодіоди відобразять в двоїчній коді номер протоколу. Для зміни протоколу необхідно ввести цифру, що відповідає протоколу

1 світлодіод	2 світлодіод	Протокол	Цифра на клавіатурі
горить	не горить	20 bps, 2300 Гц	“1”
не горить	горить	ТЛ Грифон-DTMF	“2”
горить	горить	ТЛ Грифон-02	“3”

Світлодіод під номером 8 відображає тип набору номера. Якщо він горить, тип набору імпульсний. Якщо не горить – тональний. Для зміни типу набору необхідно ввести символ “8”. Щоб вийти з режиму, необхідно ввести символ “#”.

Якщо при конфігуруванні приладу був запрограмований протокол Contact-ID, його заміна з клавіатури не виконується.



Мал. 3

2.23 Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях, в яких відсутні хімічні гази та пари, що руйнують метал та ізоляцію, з наступними умовами навколишнього середовища:

- температура від +50С до +400С;
- відносна вологість від 30% до 80%;
- атмосферний тиск від 86 до 107 кПа.

3. Принцип роботи

3.1 В режимі охорони прилад вимірює опір ШС та в залежності від результатів вимірювання надсилає сповіщення на ПЦС, вмикає світлові та звукові оповішувачі, або залишається в черговому режимі.

3.2 Після того, як в буфері ППК з’явилося сповіщення, ППК встановлює підключення до ПЦС. Якщо підключення не було успішно встановлено в межах 60 сек., виміряних з кінця процесу набору номера, то ППК розриває з’єднання. Загальна кількість спроб підключення не більше 16. Наступна спроба підключення до ПЦС буде здійснена після надходження в буфер наступного сповіщення (крім тесту ППК).

3.3 Кількість каналів передачі тривожних сповіщень визначається при програмуванні приладу.

При роботі по телефонному каналу та каналу GSM (мовному і/або GPRS) прилад контролює працездатність кожного каналу і при виявленні його несправності передає на ПЦС відповідне тривожне сповіщення по каналу, який працездатний.

3.4 Постановка та зняття ППК з охорони здійснюється за допомогою кодів, які вводяться з або з мобільного телефону.

3.5 Для опитування приладу необхідно подзвонити на ППК з мобільного телефону. Як тільки з’єднання буде встановлено, його треба розірвати. ППК передасть на ПЦС сповіщення, яке містить інформацію про поточний стан ППК (під охороною або знятий з охорони) та наявність хоча б одного стану «тривога» за період з постановки ППК під охорону (якщо були опитування ППК після постановки під охорону – після останнього опитування). При цьому на ПЦС можуть надійти наступні коди:

Група А	Група В
90 – без охорони без тривоги	A0 – без охорони без тривоги
9F – без охорони з тривогою	AF – без охорони з тривогою
9D – під охороною без тривоги	AD – під охороною без тривоги
96 – під охороною з тривогою	A6 – під охороною з тривогою

3.6 Призначення світлодіодів.

Світлодіод «VL1» сигналізує про наявність електроживлення. Горіння світлодіоду «VL5» сигналізує про готовність GSM модема. Світлодіод «VL2» сигналізує про фази з'єднання з ПЦС по каналу GSM. Коли світлодіод «VL2» світиться постійно, прилад знаходиться в чекаючому режимі, рівень сигналу по каналу GSM не гірше 100dB. Миготіння світло діода з частотою 2 Гц сигналізує про те, що відбувається набір номеру по каналу GSM. Миготіння світлодіода з частотою 5 Гц сигналізує про передачу сповіщень на ПЦС. Якщо світлодіод не горить, зв'язок по каналу GSM відсутній. Горіння світлодіода «VL4» сигналізує про наявність сповіщень у буфері. Миготіння світлодіоду протягом 2 сек. сигналізує про прийняття підтвердження про прийом сповіщення від ПЦС. Світлодіод «VL3» сигналізує про передачу сповіщень по каналу ТЛ

4 Вказівки щодо безпеки

4.1 При встановлюванні та експлуатації приладу персоналу, що його обслуговує, необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

4.2 Установлювання, знімання та ремонт приладу необхідно виконувати за умови вимкненої напруги живлення.

4.3 Роботи з установлювання, знімання та ремонту приладу повинні виконуватись працівниками, що вивчили документацію на прилад та мають допуск до роботи з електроустановками.

4.4 При виконанні робіт необхідно виконувати правила пожежної безпеки.

5. Підготовка приладу до роботи

5.1 Після транспортування чи зберігання в умовах від'ємної температури, перед включенням прилад повинен бути витриманий в упаковці в нормальних умовах не менше 24 годин.

5.2 Виконайте програмування ППК у відповідності до розділу 6.

5.3 Установіть SIM-карту в мобільний телефон та виконайте її очистку (необхідно видалити всі номери телефонів, SMS та MMS повідомлення), введіть заборону на всі функції (прийм SMS та MMS повідомлень, голосова пошта та ін.), крім речового мовлення (та GPRS, якщо використовується даний канал).

Встановіть SIM-карти в SIM-тримачі. Якщо використовується одна SIM-карта, вона повинна бути встановлена в верхній SIM-тримач.

5.4 Якщо використовується виносна клавіатура, то для підімкнення клавіатури Satel CA-6 KLED необхідно підімкнути живлення клавіатури "+kpd" и "com" до виходів ППК "+12V" та "GND", а клеми клавіатури "DATA" та "CLKA" підімкнути до клем ППК "DATA" та "CLKA". Довжина з'єднувального кабелю може досягати до 200 м. Клеми клавіатури Z1-COM використовують для підключення ШС9, клеми Z2-COM – для підключення ШС10. В кінці вказаних ШС повинні бути встановлені кінцеві резистори 2,2 кОм.

УВАГА: при переході користувача із стану вимкнений в стан ввімкнений, пароль цього користувача встановлюється в "7777".

7.2 Для встановлювання паролю користувача необхідно виконати процедуру ввімкнення користувача, після чого провести заміну паролю "7777" на той, що потрібен.

Зміна паролю користувача здійснюється вводом символа "*", потім номера користувача або "8" (для "майстер-кода"), старий 4-х значний пароль, новий пароль, повтор нового пароля.

* 3 1 2 3 4 5 6 7 8 5 6 7 8 – (номер користувача "3", старий пароль "1234", новий пароль "5678").

Якщо зміна паролю зроблено вірно, звучить переривчастий звуковий сигнал, якщо невірно – протягом 2-х секунд звучить непереривний звуковий сигнал. Щоб відмінити ввід та вийти з режиму, необхідно ввести символ "#".

7.3 Щоб поставити під охорону або зняти з охорони одним із користувачів, необхідно ввести номер користувача (від 1 до 7), потім 4-х значний пароль.

Наприклад:

3 1 2 3 4 - (номер користувача "3", пароль "1234").

Щоб поставити під охорону, або зняти з охорони "майстер-кодом", необхідно ввести номер користувача 8, потім 4-х значний пароль.

Наприклад:

8 4 3 2 1 - ("майстер - код" "8", пароль "4321").

Якщо процедура виконана вірно, звучить переривчастий звуковий сигнал, якщо невірно – протягом 2-х секунд звучить непереривний звуковий сигнал. Щоб відмінити ввід та вийти з режиму, необхідно ввести символ "#".

Якщо пароль введений невірно три рази, буде сформоване та передане сповіщення «Спроба підбору пароля користувача». Клавіатура буде заблокована на 90 сек.. Після кожного послідовного вводу неправильного паролю клавіатура буде блокуватися та буде сформоване відповідне сповіщення. Після вводу вірного паролю блокування клавіатури знімається, формування сповіщення «Спроба підбору пароля користувача» припиняється.

7.4 Якщо передбачається, що постановка під охорону або зняття з охорони буде здійснюватися з мобільного телефону, необхідно враховувати наступні обмеження:

- забороняється використовувати паролі, що містять однакові цифри, що стоять рядом,

наприклад: 1221 – пароль, який не дозволяється

1212 – дозволений пароль

- затримка на вихід повинна дорівнювати нулю

- постановка під охорону або зняття з охорони майстер – кодом не здійснюється

- тривалість набору пароля після закінчення непереривного тону не повинна перевищувати 5 сек. (Пароль можна вводити під час звучання непереривного тону)

Для постановки /зняття з охорони з мобільного телефону необхідно:

набрати номер SIM – карти ППК. Якщо ППК відбиває виклик, то він зайнятий передаванням сповіщення на ПЦС. Необхідно повторити процедуру через деякий

5.13 Провести перевірку працездатності ППК, тобто впевнитись, що він забезпечує:

- постановку/зняття з охорони шляхом вводу чотирьохзначного коду доступу;
- формування сповіщення "Тривога" при обриві та при КЗ кожного ШС;
- контроль телефонної лінії, що використовується для охорони;
- контроль каналу GSM;
- контроль основного та резервного джерела живлення;
- працездатність від акумулятора.

6. Програмування приладу

Програмування приладу здійснюється за допомогою ПЕОМ. Для програмування ППК використовується «Конфігуратор» АІ 42-01 та програма «Конфігуратор GPRS» 32567201-013-012 з версією не нижче за 07.05.10

Програмування необхідно виконувати в наступній послідовності:

- 1) повністю відімкнути живлення ППК в т.ч. акумулятор
- 2) підключити конфігуратор АІ42.01 до ПЕОМ і ППК
- 3) запустити на ПЕОМ додаток «Конфігуратор GPRS»
- 4) підключити живлення від мережі 220В
- 5) виконати програмування ППК у відповідності з методикою та параметрами Посібнику оператора програмного забезпечення додатку «Конфігуратор Грифон-GPRS» (редакція не нижча за 13.0)
- 6) відімкнути живлення від ППК
- 7) відімкнути конфігуратор АІ42.01 від ППК

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОРУШУВАТИ ЗАЗНАЧЕНУ ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРИ ПРОГРАМУВАННІ ППК

7. Коди керування системою

Щоб ввести команди, використовуйте вбудовану клавіатуру або Satel CA-6 KLED.

7.1 Ввімкнення/вимкнення користувачів.

При конфігуруванні приладу пароль "майстер-кода" установлюється "4903", а всі користувачі відключаються.

Щоб увійти в цей режим, необхідно ввести символ "*", потім символ "0", після чого ввести пароль "майстер-кода". При вірному вводі світлодіоди стану ШС відобразять стан користувачів (якщо горить – користувач ввімкнений).

Наприклад:

* 0 4 3 2 1 – (пароль "майстер-кода" - "4321")

Ввімкнення/вимкнення користувачів виконується вводом відповідного номера користувача. Вихід із цього режиму виконується вводом символу "#".

Наприклад, необхідно змінити стан користувача 5:

* 0 4 3 2 1 5 – (пароль "майстер-кода" - "4321"),

при цьому, якщо світлодіод "5" був ввімкнений (користувач 5 ввімкнений), то після вводу цифри "5" світлодіод погасне (користувач 5 відімкнений) і навпаки.

Ввести символ "#".

Клавіатура Satel CA-6 KLED має власну адресу. ППК самостійно зчитує цю адресу та зрівнює її з адресою, що запрограмована в пам'яті ППК. Якщо вони відрізняються, буде сформоване тривожне сповіщення про саботаж.

Для програмування адреси клавіатури необхідно:

- повністю відімкнути живлення від ППК (в т.ч. акумулятор);
- встановити перемички А, В, С, D (див. мал.3.) у відповідності з адресою, що задана за допомогою конфігуратора (УВАГА: при всіх знятих чи всіх встановлених перемичках адреса клавіатури не прописується та управління ППК з клавіатури стає неможливим). При використанні приладу з вбудованою клавіатурою і необхідності підключити додаткову виносну клавіатуру, перемички на ній повинні бути встановлені тільки так, як зображено на мал.3;

якщо є необхідність у додатковій клавіатурі, то необхідно підключити додаткову клавіатуру паралельно першій. Кожна клавіатура повинна підключатися до ППК власним кабелем. При цьому адреси клавіатур повинні бути ідентичними. Зони № 9 та 10 можна використовувати тільки на одній клавіатурі, при цьому на інших забороняється підключати будь що до клем Z1 та Z2.

Включити живлення ППК.

На клавіатурі є індикація стану ШС (світлодіоди "1"- "8"), стану каналів зв'язку (світлодіод "СВЯЗЬ"), стану тампера ППК і клавіатури (світлодіод "АВАРИЯ"), стану джерела живлення (світлодіод "ПИТАНИЕ"), режимів роботи ППК (світлодіоди "ОХРАНА А" та "ОХРАНА В"). При порушенні ШС, світиться світлодіод, що відповідає цьому ШС (для ШС9, ШС10 – світлодіоди «тривога А», «тривога В» на клавіатурі) При несправності одного з каналів зв'язку світиться світлодіод "СВЯЗЬ". При розімкненню стані тампера ППК або клавіатури світиться світлодіод "АВАРИЯ". При несправності акумуляторної батареї мигає світлодіод "ПИТАНИЕ", при відсутності основного живлення світлодіод "ПИТАНИЕ" гасне. Якщо група А ППК під охороною, то горить світлодіод "ОХРАНА А". Якщо ППК знятий з охорони, цей світлодіод не горить. Аналогічно світлодіод "ОХРАНА В" відображає стан групи В. При затримці на вихід ці світлодіоди миготять.

5.5 Встановіть в корпус ППК акумулятор і підключіть акумуляторні клеми у відповідності з маркуванням (червону клеми на «+» АКБ, синю на «-»).

УВАГА: АКУМУЛЯТОР ПІДКЛЮЧАЄТЬСЯ ДО ППК ПІСЛЯ ПІДІМКНЕННЯ НАПРУГИ ВІД МЕРЕЖІ 220В

5.6 Виберіть місце розташування ППК та антени, яке забезпечує надійну працездатність приладу по каналу GSM. Контроль рівня сигналу GSM здійснюється при відсутності сповіщень у буфері (світлодіод «VL4» не світиться). Рівень сигналу контролюється для SIM-карти, що встановлена в верхній SIM-тримач.

Для контролю рівня сигналу GSM необхідно ввести на клавіатурі "*", потім "9", пароль «майстер-коду» та номер секції "0 1". При вірному вводі засвітяться світлодіоди в правій колонці (живлення, зв'язок, аварія, охорона, тривога).

Світлодіоди стану шлейфів відобразять рівень сигналу по каналу GSM.

№ світлодіода	Рівень сигналу	Якість зв'язку
світлодіод	Рівень сигналу	Якість зв'язку по каналу GSM
Зона 1	-90 dB	Погано
Зона 2	-85 dB	Погано
Зона 3	-80 dB	Погано
Зона 4	-75 dB	Добре
Зона 5	-70 dB	Добре
Зона 6	-65 dB	Добре
Зона 7	-60 dB	Відмінно
Зона 8	-55 dB	Відмінно
Не горять світлодіоди стану зон	Гірше -100 dB	Відсутність зв'язку по каналу GSM

Наприклад:

9 4 9 0 3 0 1 – («майстер-код» – «4903»)

Вийдіть з режиму контролю рівня радіосигналу, для чого введіть символ «#».

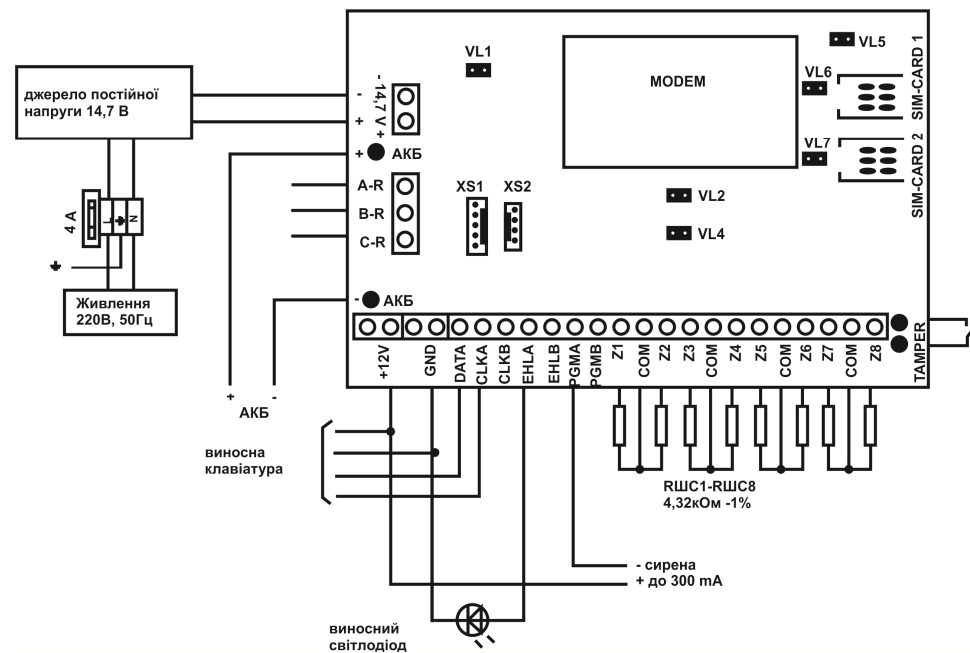
Нормальна робота ППК гарантується тільки при рівні сигналу не гірше – 75dB. При рівні сигналу гірше –75dB необхідно домогтися поліпшення рівня сигналу шляхом зміни місця розташування та орієнтації антени, або установкою антени з

більшим коефіцієнтом посилення. При неможливості досягти необхідного рівня сигналу шляхом установки спрямованої антени, необхідно відмовитися від охорони даного об'єкта по каналу GSM.

УВАГА: ПІСЛЯ ВХОДУ В РЕЖИМ КОНТРОЛЯ РІВНЯ СИГНАЛУ ПО КАНАЛУ GSM ПЕРЕДАЧА СПОВІЩЕНЬ БЛОКУЄТЬСЯ. Передача сповіщень буде поновлена після виходу з режиму контролю рівня сигналу GSM.

5.7 Запрограмуйте ППК у відповідності з розділом 6.

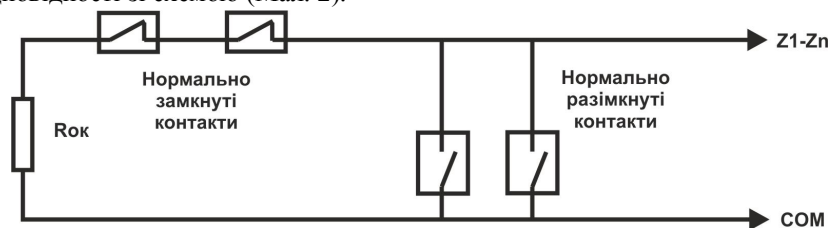
5.8 Електричні з'єднання під час установлювання виконати у відповідності з п.4.2 та схемою електричних з'єднань (Мал.1).



Мал.1.

Схема підключення приладу

5.9 Кінцеві резистори та сповіщувачі підключаються в ШС1 ШС8 у відповідності зі схемою (Мал. 2).



Мал.2.

5.10 Опір кінцевого резистора повинен бути 4,32 кОм±1%..

5.11 Для контролю стану об'єкта підключіть, враховуючі полярність, виносний світлодіод індикації постановки ППК під охорону до клем «EHLA», «EHLB» та «GND», сирену до клем «PGMA» та «+12V».

5.12 Підключення телефонної лінії здійснювати до клем «Tip», «Ring».

Підключення телефонного апарата здійснювати до клем «T1», «R1».