



**ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ
«Грифон АІ49.01-04М»**

ПАСПОРТ
ГШЗ.035.813
(версія ПЗ 5.0xx)



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. Управління системою	11
8. Комплектність	14
9. Свідоцтво про приймання	14
10 Гарантійні зобов'язання	15
11 Коди, що передаються ППК AI49.01-04M	16

В документі застосовані наступні скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

ПЗ – програмне забезпечення;

ПЦС- пульт централізованого спостереження;

ППК – прилад приймально-контрольний.

РКІ – рідкокристалічний індикатор

1. Призначення приладу

ППК АІ49.01-04М (в подальшому - прилад) призначений для приймання сповіщень від сповіщувачів та передавання їх на ПЦС по мовному каналу GSM в протоколах Contact-ID, «GSM - Грифон 01», «GSM -Грифон 02», «GSM- Грифон 03», «GSM- Грифон 04», а також по каналу GPRS та включення світлових і звукових оповіщувачів.

Прилад дозволяє підключати до 4 ШС при підключенні до приладу зчитувача електронного ключа. При підключенні до приладу клавіатури Грифон GKBD-32 (версія ПЗ 1.x) або Satel CA-6 KLED можливо використовувати клавіатурні шлейфи. При цьому загальна кількість ШС - шість. Шлейфи можна об'єднувати в дві групи, при цьому кількість шлейфів в групі задається при конфігуруванні приладу.

В ШС1-ШС6 дозволяється підключати сповіщувачі з вихідним реле або герконом.

2. Технічні характеристики

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

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

2.3 Резервне електроживлення приладу здійснюється від джерела постійного струму (акумулятора) з 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, сповіщувачів та зовнішніх оповіщувачів), не більше 140 мА.

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

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

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

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;
- «CLK» - для підключення клеми «CLK»;
- «ENL» - для підключення виносного світлодіода підтвердження постановки під охорону кожної групи;
- «BELL» - для підключення звукового оповіщувача з напругою 12В і струмом живлення не більше 300 мА;
- «GND» - спільна клема живлення клавіатури та виносного світлодіода.

2.10 Прилад має входи:

- "Z1" - "Z4", "COM" - для підключення ШС1-ШС4;
- «TAMPER» - для підключення датчика розкриття корпусу ППК;
- «+14,3V» та «-14,3V» - для підключення постійної напруги 14,3 В.

2.11 Мінімальний струм в ШС1-ШС4 в «Черговому режимі» не менше 1,1 мА. Мінімальна напруга в ШС1-ШС4 в «Черговому режимі» не менше 4,7 В.

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

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

2.14 Прилад залишається в черговому режимі при порушенні ШС на час 50 мс і менше. Під порушенням ШС мається на увазі 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.

2.15 При розкритті ППК прилад переходить в режим "Тривога" з передаванням сповіщення "Злом корпусу ППК".

2.16 В режимі «Тривога» прилад забезпечує по виходу «BELL» вмикання звукового оповіщувача на час, визначений при програмуванні приладу.

2.17 При отриманні від ПЦС підтвердження про прийняття сповіщення про постановку під охорону кожної групи прилад забезпечує по виходу «ENL» вмикання виносного світлодіода на час, визначений при програмуванні приладу.

2.18 Середній строк служби не менше 10 років.

2.19 Габаритні розміри (довжина x висота x ширина) не більше – 235x210x80мм.

2.20 Маса без акумулятора не більше 1, 6 кг.

2.21 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 плюс 5°C до плюс 40°C;
- відносна вологість від 30% до 80%;
- атмосферний тиск від 86 до 107 кПа.

11 Коди, що передаються ППК АІ49.01-04М

Включення ППК.....	A5	
Розкриття корпусу ППК.....	71	
Корпус ППК зачинений.....	81	
Напруга акумулятора нижче норми.....	72	
Напруга акумулятора в нормі.....	82	
Відключення мережі 220 В.....	73	
Відновлення мережі 220 В.....	83	
Несправність каналу GSM.....	75	
Відновлення каналу GSM.....	85	
Розкриття корпусу клавіатури.....	76	*
Корпус клавіатури зачинений.....	86	*
Обрив лінії зв'язку з клавіатурою.....	77	*
Спроба підбору пароля користувача або вхід в режим включення/виключення користувача.....	78	
Відновлення лінії зв'язку з клавіатурою.....	87	*
Тестове сповіщення 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	*
Постановка під охорону / зняття користувачем 1.....	31/41	
Постановка під охорону / зняття користувачем 2.....	32/42	
Постановка під охорону / зняття користувачем 3.....	33/43	
Постановка під охорону / зняття користувачем 4.....	34/44	
Постановка під охорону / зняття користувачем 5.....	35/45	*
Постановка під охорону / зняття користувачем 6.....	36/46	*
Постановка під охорону / зняття користувачем 7.....	37/47	*
Постановка під охорону / зняття майстер-кодом.....	38/48	*
Вихід з ладу / відновлення запобіжника FU2.....	79/89	

Коди, що помічені *, при використанні зчитувача електронного ключа не передаються

2.22 Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96 (МЕК 529 - 89) для ППК АІ49.01-04М - ІР30.

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 оповіщувачі, або залишається в черговому режимі.

3.2 Після того, як в буфері ППК з'явилося сповіщення, ППК встановлює підключення до ПЦС.

3.3 Постанова та зняття ППК з охорони здійснюється за допомогою кодів, які вводяться з клавіатури або за допомогою електронних ключів.

3.4 Для опитування приладу необхідно подзвонити на ППК з мобільного телефону. Якщо ППК «підняв трубку» та видав непереривний тон, треба розірвати з'єднання. 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 тривогами	AF – без охорони з тривогами
9D – під охороною без тривоги	AD – під охороною без тривоги
96 – під охороною з тривогами	A6 – під охороною з тривогами

3.5 Призначення світлодіодів.

Горіння світлодіода «VL1» сигналізує про наявність електроживлення. Горіння світлодіода «VL2» сигналізує про включення GSM модему.

Світлодіод «VL3» сигналізує про фази з'єднання по каналу GSM. Постійне горіння світлодіода «VL3» сигналізує про те, що SIM-карта зареєстрована в мережі, рівень сигналу не гірше - 100 dB. Миготіння світлодіода з частотою 2 Гц сигналізує про те, що відбувається набір номеру по каналу GSM. Миготіння світлодіода з частотою 5 Гц сигналізує про передачу сповіщень. Якщо світлодіод не горить, зв'язок по каналу GSM відсутній.

Світлодіод «VL4» сигналізує про фази з'єднання по каналу GPRS.

При постійному горінні світлодіода «VL4» прилад знаходиться в стані, що чекає, зв'язок по каналу GPRS в наявності. Миготіння світлодіода з частотою 5 Гц сигналізує про передачу сповіщень. Якщо світлодіод не горить, зв'язок по каналу GPRS відсутній.

Горіння світлодіода «VL5» сигналізує про наявність сповіщень у буфері. Миготіння світлодіода протягом 2 сек. сигналізує про прийняття підтвердження про прийом сповіщення від ПЦС.

8. Комплектність

Після розпакування приладу необхідно перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці

Позначення	Найменування	Кіль-ть	Примітка
AI49.01-04M	ППК AI49.01-04M	1	
AI49.01-04M ПС	Паспорт	1	
MF-12-4,32кОм-1%	резистор	4	
BL-HG 033	світлодіод	1	
ADA 0062	антена	1	
Satel CA-6 KLED.	клавіатура		За замовленням
Грифон GKBD-32	клавіатура		За замовленням
GR1	зчитувач електронно-го ключа	1	За замовленням
DS-1990	електронний ключ	2	За замовленням кількість може бути збільшена до 4

9. Свідоцтво про приймання

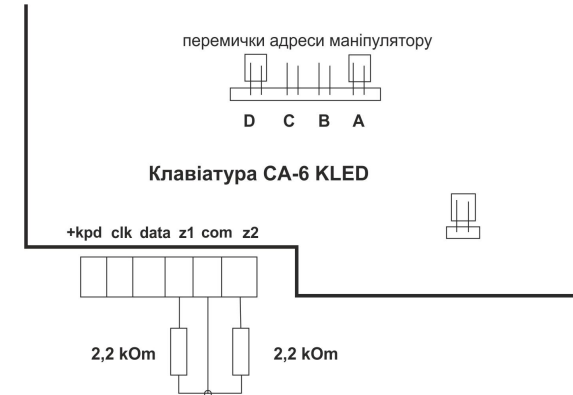
AI49.01-04M заводський номер

відповідає ТУ У 31.6-36817123-003:2007 і визнаний придатним для експлуатування.

М.П. Дата випуску 20__ р.

Контролер ВТК Підпис

Для програмування адреси клавіатури CA-6 KLED необхідно:
 - повністю відімкнути живлення від ППК (в т.ч. акумулятор);
 - встановити перемички А, В, С, D (див. Мал.1.) 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 клавіатурою Грифон GKBD-32 перемички на ній не встановлюються. Клавіатура має фіксовану адресу AD.



Мал. 1

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 № 5 та 6 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 (на CA-6 KLED світлодіоди "1"- "6", на Грифон GKBD-32 – позиції РКІ 1-6), стану каналів зв'язку (на CA-6 KLED світлодіод "ЗВ'ЯЗОК", на Грифон GKBD-32 – текстове повідомлення на РКІ), стану тампера ППК і клавіатури (світлодіод "АВАРІЯ" не світиться, якщо тампери в нормі), стану джерела живлення (світлодіод "ЖИВЛЕННЯ"), режимів роботи ППК (на CA-6 KLED - світлодіоди "ОХОРОНА А" та "ОХОРОНА В", на Грифон GKBD-32 - "ОХОРОНА", "ОХОРОНА А" та "ОХОРОНА В").

При порушенні ШС на CA-6 KLED світиться світлодіод, що відповідає номеру цього ШС, на Грифон GKBD-32 - символ "↑" у відповідній позиції на РКІ. При несправності каналу зв'язку на CA-6 KLED світиться світлодіод "ЗВ'ЯЗОК", на Грифон GKBD-32 – текстове повідомлення на РКІ. При несправності акумуляторної батареї мигає світлодіод "ЖИВЛЕННЯ", при відсутності основного живлення світлодіод "ЖИВЛЕННЯ" гасне. Якщо ППК під охороною, то горить світлодіод "ОХОРОНА А" на CA-6 KLED або

“ОХОРОНА” на Грифон GKBD-32 (якщо прилад запрограмований для роботи з двома групами, світлодіоди “ОХОРОНА А” та “ОХОРОНА В” горять при охороні відповідної групи). Якщо ППК знятий з охорони, цей світлодіод не горить. При затримці на вихід цей світлодіод миготить.

5.5 При використанні зчитувача електронного ключа підключення необхідно виконати у відповідності до інструкції на зчитувач.

Довжина з'єднувального кабелю може досягати до 15 м.

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

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

5.7 Виберіть місце розташування ППК та антени, яке забезпечує надійну працездатність приладу по каналу GSM. Для цього використовується клавіатура. Контроль рівня сигналу GSM здійснюється при відсутності сповіщень у буфері (світлодіод «VL5» 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 (живлення, зв'язок, аварія, охорона, тривога).

Світлодіоди (або символи на РКІ) стану шлейфів відобразять рівень сигналу 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.

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

- тривалість набору пароля після закінчення непереривного тону не повинна перевищувати 5 с. (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 йнятий передаванням сповіщення на ПЦС. Необхідно повторити процедуру через деякий 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 трьома довгими гудками, він став під охорону (знявся з охорони).

7.4 Призначення світлодіодів клавіатури Грифон GKBD-32.

Лівий червоний світлодіод "тривога" повідомляє що один або декілька шлейфів сигналізації знаходяться в режимі охорони і в тривожному стані. Правий верхній світлодіод "несправність" повідомляє про порушення тампера ППК і/або порушенні тампера клавіатури.

Другий зверху вниз світлодіод "охорона" повідомляє, що хоч би одна група знаходиться під охороною.

Третій зверху вниз світлодіод "живлення". Різні стани цього світлодіода означають:

- світлодіод загашений - немає мережі 220В;
- світлодіод блимає - розряд акумулятора;
- світлодіод горить - мережа 220В і акумулятор в нормі.

Четвертий зверху вниз світлодіод оповіщає про знаходження під охороною групи «А» (без охорони– не горить, під охороною- горить).

П'ятий зверху вниз світлодіод оповіщає про знаходження під охороною групи «В» (без охорони– не горить, під охороною- горить).

7.5 Призначення звукового сигналу.

- Підтвердження натиснення кнопки (короткочасний звуковий сигнал).
- Підтвердження правильності набору (переривчастий звуковий сигнал).
- Сповіщення про неправильний набір (монотонний звуковий сигнал).
- Сповіщення про перехід якої-небудь групи під охорону (переривчастий звуковий сигнал на час затримки на вихід).

* **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 “#”.

7.1.3 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 с. Після кожного наступного 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.

7.2 При використанні електронних ключів

7.2.1 Щоб поставити під охорону або зняти з охорони одним із користувачів, необхідно притулити один з приписаних ключів до зчитувача електронного ключа.

Якщо процедура виконана вірно, світлодіод на зчитувачі електронного ключа приривчасто миготить, якщо невірно – світлодіод світиться протягом 2-х секунд.

Якщо процедура виконана невірно три рази, буде сформоване та передане сповіщення «Спроба підбору пароля користувача».

7.3 Постановка/зняття з мобільного телефону.

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

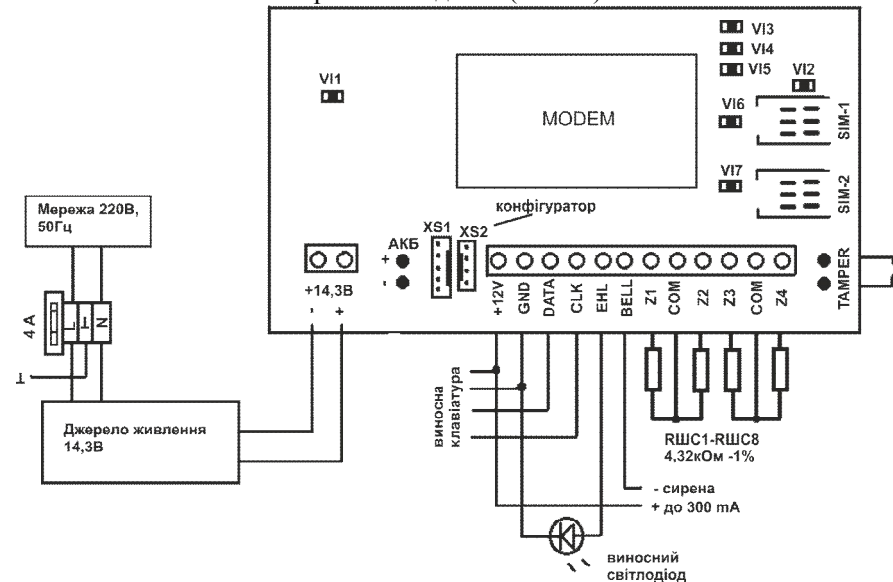
- постановка під охорону або зняття з охорони майстер – кодом не здійснюється

УВАГА: ПІСЛЯ ВХОДУ В РЕЖИМ КОНТРОЛЮ РІВНЯ СИГНАЛУ ПО КАНАЛУ GSM ПЕРЕДАЧА СПОВІЩЕНЬ БЛОКУЄТЬСЯ.

Передача сповіщень буде поновлена після виходу з режиму контролю рівня сигналу GSM.

5.8 Запрограмуйте ППК у відповідності з розділом 6.

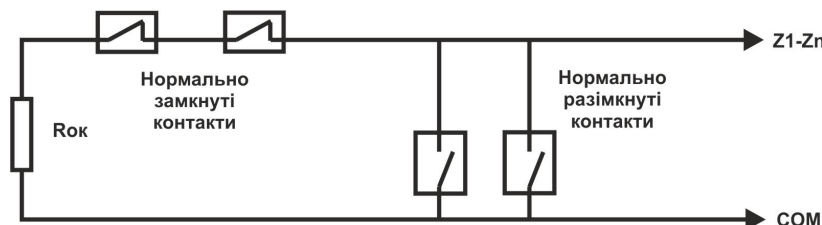
5.9 Електричні з'єднання під час установлювання виконати у відповідності з п.4.2 та схемою електричних з'єднань (Мал. 2).



Мал. 2

Схема підключення пристрою

5.10 Кінцеві резистори та сповіщувачі підключаються в ШС1- ШС4 у відповідності зі схемою (Мал. 3).



Мал. 3

Схема підключення сповіщувачів з нормально замкнутими та нормально розімкнутими контактами

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

5.12 Для контролю стану об'єкта підключіть, враховуючі полярність, вивносний світлодіод індикації постановки ППК під охорону до клем «ЕНЛ» та «GND», сирену до клем «BELL» та «+12V».

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

- постановку/зняття з охорони шляхом вводу чотирьохзначного коду доступу або за допомогою електронного ключа;
- формування сповіщення "Тривога" при обриві та при КЗ кожного ШС;
- 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» AI 42-01 та програма «Конфігуратор GPRS» 32567201-013-012 з версією не нижче за 07.05.10. При цьому треба враховувати, що приписка всіх електронних ключів, якщо вона була виконана раніше, скасовується.

Програмування необхідно виконувати в наступній послідовності:

- 1) повністю відімкнути живлення ППК в т.ч. акумулятор;
- 2) підключити конфігуратор AI 42-01 до ПЕОМ і ППК;
- 3) запустити на ПЕОМ додаток «Конфігуратор GPRS»;
- 4) виконати програмування ППК у відповідності з методикою та параметрами Посібнику оператора програмного забезпечення додатку «Конфігуратор Грифон-GPRS»;
- 5) відімкнути живлення від ППК;
- 6) закрити на ПЕОМ додаток «Конфігуратор GPRS»;
- 7) відімкнути конфігуратор AI 42-01 від ППК.

При використанні електронних ключів виконати їх приписку (при цьому треба враховувати, що приписка всіх електронних ключів, якщо вона була виконана раніше, скасовується), для чого необхідно:

- 1) повністю відімкнути живлення ППК в т.ч. акумулятор;
- 2) підключити конфігуратор AI 42-01 до ПЕОМ і ППК;
- 3) запустити на ПЕОМ додаток «Конфігуратор GPRS»;
- 4) притулити ключ до зчитувача електронного ключа;
- 5) підключити живлення ППК від мережі 220В;
- 6) впевнитись, що світлодіод на зчитувачі електронного ключа загорівся;
- 7) відложити електронний ключ - світлодіод на зчитувачі електронного ключа погасне;
- 8) притулити той же ключ до зчитувача електронного ключа ще раз та впевнитись, що світлодіод на зчитувачі електронного ключа загорівся. Цей ключ буде відповідати першому користувачу;

9) відложити електронний ключ - світлодіод на зчитувачі електронного ключа погасне;

10) притулити наступний ключ до зчитувача електронного ключа та впевнитись, що світлодіод на зчитувачі електронного ключа загорівся. Цей ключ буде відповідати другому користувачу;

11) відложити електронний ключ - світлодіод на зчитувачі електронного ключа погасне;

12) виконати п.п. 10),11) для інших ключів. Всього можна приписати не більше 4-х електронних ключів;

13) відімкнути живлення від ППК;

14) відімкнути конфігуратор від ППК.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОРУШУВАТИ ВКАЗАНУ ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРИ ПРОГРАМУВАННІ ППК.

7. Управління системою

7.1 При використанні клавіатури

7.1.1 Ввімкнення/вимкнення користувачів.

При конфігуруванні приладу пароль “майстер - коду” встановлюється “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 світлодіоду стану ШС або символи на РКІ відобразять стан користувачів (якщо горить світлодіод або є символ ”↑” – користувач ввімкнений).

Наприклад:

*04 3 2 1 – (пароль “майстер - коду” - “4321”)

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

Наприклад, необхідно змінити стан користувача 5:

*04 3 2 15 – (пароль “майстер - коду” - “4321”),

при цьому, якщо світлодіод “5” був ввімкнений, або був символ ”↑” на 5 позиції РКІ (користувач 5 ввімкнений), то після вводу цифри “5” світлодіод погасне, або з’явиться символ “_” (користувач 5 відімкнений) і навпаки.

Ввести символ “#”.

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

7.1.2 Для встановлювання паролю користувача необхідно виконати процедуру ввімкнення користувача, після чого провести заміну паролю “7777” на той, що потрібен.

Зміна паролю користувача здійснюється вводом символу “*”, потім номера користувача або “8” (для “майстер - коду”), старий 4-х значний пароль, новий пароль, повтор нового пароля.