



**ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ
«Грифон AI49.01-04М»**

ПАСПОРТ
ГШЗ.035.813
(версія ПЗ 1.0xx)



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	4
2. Технічні характеристики	4
3. Принцип роботи	6
4. Вказівки щодо безпеки	6
5. Підготовка приладу до роботи	6
6. Програмування приладу	9
7. Робота з клавіатурою.....	10
8. Комплектність.....	15
9. Свідоцтво про приймання	15
10 Гарантійні зобов'язання.....	16
11 Коди, що передаються ППК AI49.01-04M	17

В документі застосовані наступні скорочення:

- ШС – шлейф сигналізації;
- ПЗ – програмне забезпечення;
- 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 даних на мобільний телефон користувача. У ППК може бути запрограмовано до 3-х номерів мобільних телефонів користувача, на які буде передаватися інформація у вигляді SMS-повідомлень.

Прилад дозволяє підключати до 4 ШС. Можливо використовувати клавіатурні шлейфи клавіатури Грифон GKBD-32 (версія ПЗ 1.6). 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 220В 50Гц 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);

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 групи X/ зняття користувачем 1.....	X31/X41
Постановка під охорону групи X/ зняття користувачем 2.....	X32/X42
Постановка під охорону групи X/ зняття користувачем 3.....	X33/X43
Постановка під охорону групи X/ зняття користувачем 4.....	X34/X44
Постановка під охорону групи X/ зняття користувачем 5.....	X35/X45
Постановка під охорону групи X/ зняття користувачем 6.....	X36/X46
Постановка під охорону групи X/ зняття користувачем 7.....	X37/X47
Постановка під охорону групи X/ зняття користувачем 8.....	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 висилають разом з паспортом та листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування приладу, контактний телефон особи з питань ремонту.

Дата надходження в ремонт	Причина виходу з ладу	Дата повернення з ремонту

«DATA» - для підключення клеми «DATA» клавіатури;
«CLK» - для підключення клеми «CLK» клавіатури;
«EHL» - для підключення виносного світлодіода підтвердження постановки під охорону;
«PGM» - для підключення звукового оповісника 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 4,32до 4,9кОм.

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", при цьому вмикання зовнішніх оповісників виконується без затримки

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

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

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

2.19 Середній строк служби не менше 10 років.

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

2.21 Маса без акумулятора не більше 1, 6 кг.

2.22 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 повідомлення на мобільний телефон, вмикає світлові та звукові оповіщувачі, або залишається в черговому режимі.

3.2 Після того, як в буфері ППК з'явилося сповіщення, ППК формує та надсилає SMS повідомлення.

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

3.4 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 повідомлень. Якщо світлодіод не горить, зв'язок по каналу GSM відсутній.

Постійне горіння світлодіода «VL6» або «VL7» сигналізує про те, з якою SIM-картою на даний час працює модем.

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 температури нижче нуля, 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. При цьому необхідно враховувати, що клавіатура має фіксовану адресу AD.

5.3 Установіть SIM-карту в мобільний телефон та виконайте її очистку (необхідно видалити всі номери телефонів, SMS та MMS повідомлення), вве-

8. Комплектність

Після розпаковування 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	
Грифон GKBD-32	клавіатура	1	

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

201__р.

Контролер ВТК

Підпис

7.12 Призначення світлодіодів клавіатури.

Лівий червоний світлодіод "тривога" повідомляє що один або декілька шлейфів сигналізації або безпроводних датчиків 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. При переході хоч би однієї групи в режим охорони світлодіод блимає на час переходу.

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 реєстрацію SIM – карти (карта зареєстрована – не горить, реєстрація відсутня - горить).

7.13 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).
- Сповіщення про тривогу в якій-небудь групі (монотонний звуковий сигнал до відновлення ШС або датчика).

діть заборону на всі функції (прийм SMS та MMS повідомлень, голосова пошта та ін.), крім речевого мовлення.

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

5.4 Підключіть живлення клавіатури "+kpd" ("++12V") та "com" до виходів ППК "+12V" та "GND", а клеми клавіатури "DATA" та "CLK" підключити до клем ППК "DATA" та "CLK". Довжина з'єднувального кабелю може досягати до 200 м. Клеми клавіатури Z1-COM використовують для підключення ШС5, клеми Z2-COM – для підключення ШС6. В кінці вказаних ШС повинні бути встановлені кінцеві резистори 4,32 кОм.

Якщо є необхідність у додатковій клавіатурі, то необхідно підключити додаткову клавіатуру паралельно першій. Кожна клавіатура повинна підключатися до ППК власним кабелем. ШС № 5 та 6 можна використовувати тільки на одній клавіатурі, при цьому на інших забороняється підключати будь що до клем Z1 та Z2.

5.5 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

5.6 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 «VL5» не світиться).

Для контролю рівня сигналу GSM для SIM-карти, що встановлена в верхній SIM-тримач, необхідно ввести на клавіатурі "*", потім "99", пароль «майстер-коду» та номер секції "01". При вірному вводі на екрані РКІ в лівому верхньому куті з'явиться напис «GSM», в правому верхньому куті – «SIM1», нижче - «УРОВЕНЬ: ... dB». Вийдіть з режиму контролю рівня радіосигналу, для чого введіть символ "#".

Для контролю рівня сигналу GSM для SIM-карти, що встановлена в нижній SIM-тримач, необхідно ввести на клавіатурі "*", потім "99", пароль «майстер-коду» та номер секції "10". При вірному вводі на екрані РКІ в лівому верхньому куті з'явиться напис «GSM», в правому верхньому куті – «SIM2», нижче - «УРОВЕНЬ: ... dB». Вийдіть з режиму контролю рівня радіосигналу, для чого введіть символ "#".

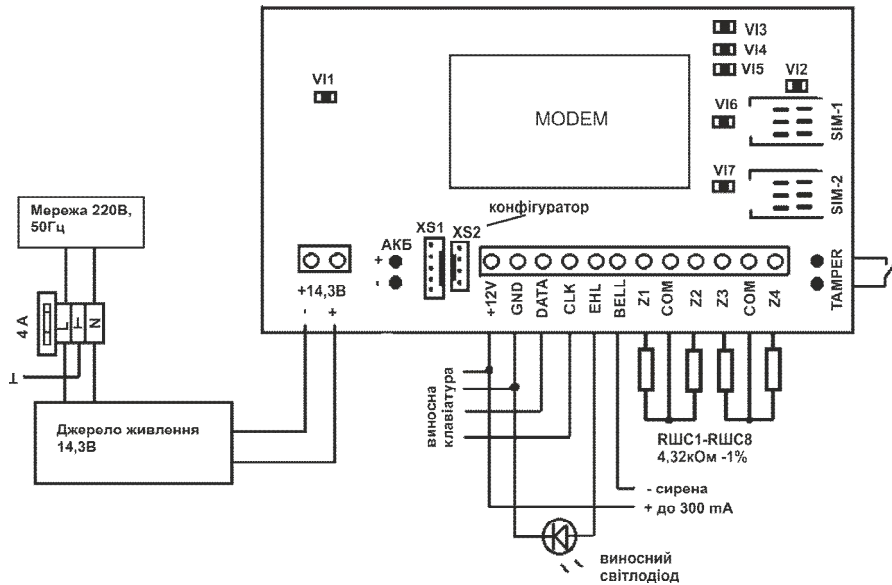
Нормальна робота ППК гарантується тільки при рівні сигналу не гірше – 75dB. При рівні сигналу гірше –75dB необхідно домогтися поліпшення рівня сигналу шляхом зміни місця розташування та орієнтації антени, або установкою антени з більшим коефіцієнтом посилення. При неможливості досягти необхідного рівня сигналу шляхом установки спрямованої антени, необхідно відмовитися від охорони даного об'єкта по каналу GSM.

Рівень сигналу	Якість зв'язку по каналу GSM
-90 dB	Погано
-85 dB	Погано
-80 dB	Погано
-75 dB	Добре
-70 dB	Добре
-65 dB	Добре
-60 dB	Відмінно
-55 dB	Відмінно
Гірше -100 dB	Відсутність зв'язку по каналу GSM

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.

5.7 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 ШС4 у відповідності зі схемою (Мал. 2).

короткий переривчастий звуковий сигнал при неправильному - монотонний звуковий сигнал.

7.10 Зняття групи з охорони.

Зняття групи з охорони здійснюється набором цифри "3", двох цифр номера групи (від 01 до 32) і чотирьох цифр пароля. При правильному наборі прозвучить короткий переривчастий звуковий сигнал, при неправильному - монотонний звуковий сигнал. При триразовому помилковому наборі пароля клавіатура блокується на 90 секунд.

Групове зняття груп з охорони здійснюється набором цифри "3", двох цифр "0" і чотирьох цифр пароля. З охорони будуть зняті усі групи, в яких вказаний користувач з цим паролем. При правильному наборі прозвучить короткий переривчастий звуковий сигнал, при неправильному - монотонний звуковий сигнал.

7.11 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
- 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 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 зайнятий 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).

Для цього необхідно увійти до режиму "сервіс користувача". Вхід в цей режим здійснюється наступним набором кнопок: кнопка "*", дві цифри номера групи і чотири цифри пароля користувача. Якщо введення здійснене вірно і пароль вірний, вхід в режим "сервіс користувача" здійснений. Підтвердженням цьому служить почергове мигання трьох верхніх та двох нижніх світлодіодів клавіатури. Тепер необхідно ввести чотири цифри нового пароля і ще раз чотири цифри нового пароля для підтвердження. При правильному введенні новий пароль привласнюється і автоматично відбувається перехід в режим перегляду поточного стану ШС. Якщо вхід в режим "сервіс користувача" здійснений не вірно, то звучить монотонний сигнал, після чого автоматично відбувається перехід в режим перегляду поточного стану ШС.

7.7 Копіювання окремих призначених для користувача паролів однієї групи в інші.

Це необхідно для групових постановок під охорону і зняття з охорони груп. Для входу в цей режим необхідно набрати символ "*", дві цифри "9" і чотири цифри майстер-коду. Підтвердженням правильності введення і правильності майстер-коду служить мигання усіх світлодіодів. Тепер для входу в режим копіювання необхідно набрати дві цифри "0". У верхньому рядку індикатора з'явиться напис "КОПИР. ПАРОЛЕЙ". Копіювання здійснюється введенням двох цифр групи і однієї цифри номера користувача, де він має пароль, і двох цифр номера іншої групи і однієї цифри нового номера користувача в цій іншій групі. Набір цифр відображається в нижньому рядку.

Наприклад, п'ятій групі під сьомим номером користувача цієї групи привласнюється пароль другого користувача третьої групи.

Набір цифр виглядає таким чином: 032057.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

У будь-якому випадку скидання помилкового набору здійснюється натисненням кнопки "#".

При триразовому помилковому наборі пароля клавіатура блокується на 90 секунд.

7.8 Заміна майстер – коду.

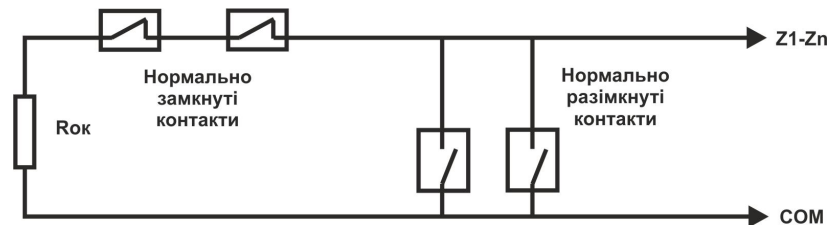
Після конфігурування приладу автоматично встановлюється майстер – код 4903. Для його заміни необхідно набрати символ "*", дві цифри "0", майстер – код, символ "*", чотири цифри нового майстер коду і ще раз чотири цифри нового майстер коду.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

7.9 Постановка групи під охорону.

Постановка групи під охорону здійснюється набором цифри "1", двох цифр номера групи (від 01 до 32) і чотирьох цифр пароля. При правильному наборі прозвучить короткий переривчастий звуковий сигнал, при неправильному - монотонний звуковий сигнал. При триразовому помилковому наборі пароля клавіатура блокується на 90 секунд.

Групова постановка груп під охорону здійснюється набором цифри "1", двох цифр "0" і чотирьох цифр пароля. Під охорону стануть усі групи, в яких вказаний користувач з цим паролем. При правильному наборі прозвучить



Мал. 2

Схема підключення сповіщувачів з нормально замкненими та нормально розімкненими контактами

5.9 Опір кінцевого резистора повинен бути $4,32 \text{ кОм} \pm 1\%$.

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

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

постановку/зняття з охорони шляхом вводу чотирьохзначного коду доступу;

формування повідомлення "Тривога" при обриві та при КЗ кожного ШС; контроль основного та резервного джерела живлення;

працездатність від акумулятора.

6. Програмування приладу

Програмування приладу здійснюється за допомогою ПЕОМ або конфігуратора АІ 40.01. Для програмування ППК використовується Конфігуратор АІ 42.01 або АІ 40.01 та програма «Конфігуратор Грифон GPRS» 32567201-013-012 з версією не нижче за 07.05.10.

Програмування за допомогою конфігуратора АІ 42.01 необхідно виконувати в наступній послідовності:

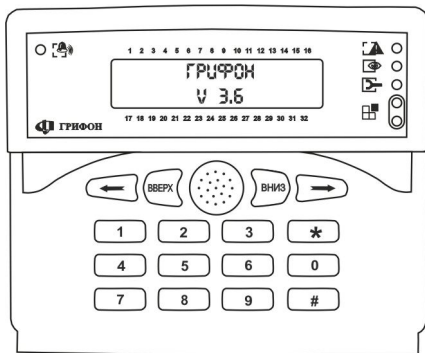
- 1) повністю відімкнути живлення ППК в т.ч. акумулятор
- 2) підключити конфігуратор АІ42.01 до ПЕОМ і ППК
- 3) запустити на ПЕОМ додаток «Конфігуратор Грифон GPRS»
- 4) відключити живлення від мережі 220В
- 5) виконати програмування ППК у відповідності з методикою та параметрами Посібнику оператора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

Програмування за допомогою конфігуратора АІ 40.01 необхідно виконувати в наступній послідовності:

- 1) повністю відімкнути живлення ППК в т.ч. акумулятор
- 2) підключити конфігуратор АІ40.01 до ПЕОМ і ППК
- 3) підключити живлення від мережі 220В. Якщо підключення здійснено вірно, на РКІ конфігуратора з'явиться напис «КУ ВКЛ»

- 4) запустити на ПЕОМ додаток «Конфігуратор Грифон GPRS»
- 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 AI40.01 від ППК

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОРУШУВАТИ ВКАЗАНУ ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРИ ПРОГРАМУВАННІ ППК.



7. Робота з клавіатурою

Клавіатура з рідкокристалічним індикатором потрібна для перегляду стану шлейфів сигналізації, для перегляду користувачів груп і станів цих груп, для постановки під охорону і зняття з охорони груп для введення користувачів груп і для введення користувачами своїх паролів.

Клавіатура по включенню живлення починає працювати в режимі перегляду шлейфів сигналізації.

7.1 Режим перегляду поточного стану ШС.

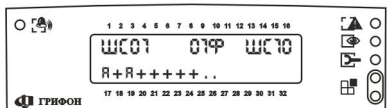
У цьому режимі у верхньому рядку дисплея по центру відображається номер кадру. Ліворуч відображений номер

першого ШС, праворуч - останнього ШС. У нижньому рядку індикатора відображаються стани ШС.

Можливі стани і їх відображення :

- ШС не задіяний - відображення символ "." (точка);
- якщо ШС належить одній групі, яка знята з охорони - відображення символ "-" (мінус);
- якщо ШС належить декільком групам і хоча б одна з них знята з охорони - відображення символ "-" (мінус);
- якщо ШС належить одній групі, яка знаходиться під охороною, і він в нормі, - відображення символ "+" (плюс);
- якщо ШС належить декільком групам і всі вони знаходяться під охороною, - відображення символ "+" (плюс);
- ШС в тривозі - відображення символ "А" (буква А).

Для переходу від одного кадру до іншого використовуються кнопки "ВГОРУ" (попередній кадр) і кнопка "ВНИЗ" (наступний кадр).

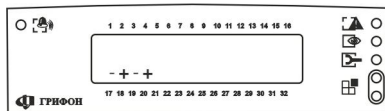


7.2 Режим перегляду пам'яті порушень шлейфів сигналізації за період охорони.

Ці зафіксовані стани тривоги зберігаються

до зняття їх охорони. Цей режим відрізняється від описаного вище режиму тільки тим, що в цьому режимі відображається тривога незалежно від поточного стану, якщо шлейф сигналізації знаходився в тривожному стані в режимі охорони хоч би один раз.

Для входу в цей режим необхідно натиснути кнопку "ВПРАВО". В центрі кадру після його номера з'явиться буква Ф. При цьому, якщо за період охорони ШС або датчик знаходився в режимі «тривога», в нижньому рядку напроти цього ШС буде буква А. Для виходу з режиму необхідно натиснути кнопку "ВЛІВО".



Для переходу від одного кадру до іншого також використовуються кнопки "ВГОРУ" (попередній кадр) і кнопка "ВНИЗ" (наступний кадр).

7.3 Режим перегляду стану груп.

Для переходу в цей режим необхідно набрати цифру "0" У цьому режимі:

- якщо група під охороною напроти її номеру буде стояти символ "+";
- якщо група без охорони напроти її номеру буде стояти символ "-".

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

7.4 Режим перегляду користувачів.

Для переходу в цей режим необхідно ввести символ "*", набрати дві цифри "0" і набрати чотири цифри майстер-коду (значення після конфігурації - 4903). У цьому режимі у нижньому рядку відображається наявність користувачів:

- користувач включений - відображається символом "+";
- користувач відключений - відображається символом "-".

Для переходу від однієї групи до іншої також використовують кнопки "ВГОРУ" і "ВНИЗ". Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

7.5 Режим введення, видалення користувача групи.

Для введення, видалення користувача групи необхідно увійти в режим перегляду користувачів. Після цього необхідно набрати дві цифри номера групи (від 01 до 32) і одну цифру номера користувача групи (від 1 до 8). Якщо заданий користувач заданої групи існує, то він відключається. Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

Якщо користувач не був підключений, то він підключається. В цьому випадку новому користувачеві автоматично привласнюється пароль, який складається з двох цифр номера групи і двох цифр номера користувача.

Наприклад для другого користувача третьої групи пароль буде "0302".

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

7.6 Заміна паролів користувачів.