



ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ
«ГРИФОН - 21»

Керівництво з експлуатації



Виробник:
ТОВ "Аргус-Інформ"
Україна,
61202, м. Харків, вул. Цілиноградська, 22/39
тел./факс: 057-715-30-80
www.ai-grifon.com.ua

Харків

Зміст

1. Загальні відомості про прилад	3
1. Загальні відомості про прилад	3
2. Технічні характеристики	3
3. Принцип роботи	5
4. Призначення світлодіодів на платі ППК.	6
5. Призначення світлодіодів на клавіатурах.	6
6. Вказівки щодо безпеки	6
7. Підготовка приладу до роботи	7
8. Конфігурування приладу	10
9. Робота з клавіатурою	27
10. Постанова/зняття з охорони за допомогою електронних ключів.	29
11. Постанова/зняття з охорони з мобільного телефону.	29
12. Постанова/зняття з охорони за допомогою постановочного ПС.	30
13. Блокування/розблокування ППК.	30
14. Правила приписки ППК «Грифон-21» на ПЦС.	30
15. Цілісність і комплектність	31
16. Гарантійні зобов'язання	31
17. Коди, що передаються ППК «Грифон 21»	32

1. Загальні відомості про прилад

Це керівництво по експлуатації призначене для вивчення облаштування, роботи, програмування і правил експлуатації приладів приймально-контрольних ППК «Грифон - 21» з версією ПЗ 21.X.

1.1 Скорочення.

В документі застосовані наступні скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

ПЗ – програмне забезпечення;

ПЦС - пульт централізованого спостереження;

ППК – прилад приймально-контрольний;

1.2 Терміни і визначення

Шлейф сигналізації - дротяна лінія, яка забезпечує зв'язок приладу із сповіщувачами;

Пароль користувача - послідовність цифр, яка дозволяє зняти або поставити прилад під охорону;

Майстер-код - послідовність цифр, яка дозволяє вхід в визначені режими роботи;

Порушення ШС - 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.

Час затримки на вхід – час, який надається користувачу для зняття з охорони після відкриття приміщення.

Час затримки на вихід – час, який надається користувачу для того, щоб залишити приміщення після виконання процедури постановки під охорону.

1.3 Призначення приладу

ППК «Грифон - 21» (в подальшому - прилад) призначений для приймання сповіщень від сповіщувачів та в залежності від заданих при конфігуруванні приладу параметрів:

передавання їх на ПЦС по мовному каналу GSM в протоколі Contact-ID (автоматичні коди) та/або по каналу GPRS, та/або по каналу Ethernet за допомогою Wi-Fi;

вмикання світлових та звукових оповіщувачів без передавання інформації куди нібудь.

Прилад дозволяє підключати до 2 ШС. Можливо використовувати шлейфи клавіатури Грифон LK-1. При цьому загальна кількість ШС – чотири.

В ШС1 – ШС4 дозволяється підключати сповіщувачі з вихідним реле або герконом.

До TMP підключений тампер ППК, але він при конфігуруванні приладу може бути заданий як постановочний.

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 10 ВА.

2.3 Резервне електроживлення приладу здійснюється від джерела постійного струму (акумулятора) з напругою 10,8 В -13,2 В, ємністю 1,2 А/г.

2.4 Струм, що споживається від акумулятора у всіх режимах роботи (без урахування споживання сповіщувачів та зовнішніх оповіщувачів), не більше 150 мА.

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

2.6 При зниженні напруги акумулятора до 11,4-11,6 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 200 мА.

2.9 Прилад має виходи:

«+12В» - для живлення зовнішніх сповіщувачів, клавіатури. Сумарний максимальний струм виходів не більше 350 мА;

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

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

«ENL» - для підключення виносного світлодіода підтвердження постановки під охорону;

«BELL» - для підключення звукового оповіщувача з напругою 12В і струмом живлення не більше 300 мА;

«PGM» - вихід типу «відкритий колектор» для комутування виходу на «COM» коли ППК в стані «без охорони» струмом не більше 300 мА;

«GND» - спільна клема живлення клавіатури, виносного світлодіода та зчитувача електронного ключа.

2.10 Прилад має входи:

"Z1" - "Z2", "COM" - для підключення ШС1 - ШС2;

"TMP", "COM" - для підключення тампера ППК;

«+15V» та «-15V» - для підключення постійної напруги 15 В.;

«1W» - для підключення зчитувача електронного ключа;

USB –для підключення ПЕОМ.

2.11 Мінімальний струм в ШС1 - ШС2 в «Черговому режимі» не менше 1,1 мА. Мінімальна напруга в ШС1 - ШС2 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.

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

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

Підтвердження оновлення ПЗ або вибору каналу віддаленого конфігурування	1 412 01 000
Протягом 10 с не вибраний канал конфігурування, або невдале завершення оновлення ПЗ, або конфігурування	1 413 01 000
Вдале завершення оновлення ПЗ або конфігурування	1 416 01 000
ППК під охороною	1 421 01 000
ППК заблокований	1 450 01 000
ППК розблокований	3 450 01 000
Коди, що надходять при опитуванні ППК:	
під охороною з тривоною	1 451 01 000
під охороною без тривоног	3 452 01 000
без охорони з тривоною	1 453 01 000
без охорони без тривоног	3 454 01 000
Постановка під охорону ШС «Периметр»	3 456 01 008
Пароль змінено користувачу XX	1 462 01 0XX
Тестове сповіщення від ППК	1 602 01 000
Очищення буферу сповіщень	1 605 01 000
Включення ППК	1 621 01 000

0XX:

номер користувача (електронного ключа) 001-007
майстер – код 065

17. Коди, що передаються ППК «Грифон 21»

	Автоматичні коди
Порушення / відновлення ШС 1	1/3 130 01 001
Порушення / відновлення ШС 2	1/3 130 01 002
Порушення / відновлення ШС 3	1/3 130 01 003
Порушення / відновлення ШС 4	1/3 130 01 004
Спроба підбору пароля користувача або вхід в режим включення/виключення користувача або приписка електронних ключів	1 134 01 000
Розкриття корпусу ППК	1 137 01 099
Корпус ППК зачинений	3 137 01 099
Відключення мережі 220 В	1 301 01 000
Відновлення мережі 220 В	3 301 01 000
Напруга акумулятора нижче норми	1 302 01 000
Напруга акумулятора в нормі	3 302 01 000
Канал конфігурування змін	1 306 01 000
Розкриття корпусу клавіатури/корпус клавіатури зачинений	1/3 330 01 000
Несправність каналу Ethernet	1 351 01 000
Відновлення каналу Ethernet	3 351 01 000
Несправність каналу GSM (відсутність реєстрації у мережі оператора)	1 352 01 000
Відновлення каналу GSM	3 352 01 000
Несправність каналу GPRS	1 353 01 000
Відновлення каналу GPRS	3 353 01 000
Порушення / відновлення зв'язку з клавіатурою	1/3 354 01 000
Постановка під охорону / зняття користувачем 1	3/1 402 01 001
Постановка під охорону / зняття користувачем 2	3/1 402 01 002
Постановка під охорону / зняття користувачем 3	3/1 402 01 003
Постановка під охорону / зняття користувачем 4	3/1 402 01 004
Постановка під охорону / зняття користувачем 5	3/1 402 01 005
Постановка під охорону / зняття користувачем 6	3/1 402 01 006
Постановка під охорону / зняття користувачем 7	3/1 402 01 007
Відкриття	1 404 01 000
Коротка постановка під охорону	3 408 01 008
Постановка під охорону / зняття постановочним ШС	3/1 409 01 008

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

2.18 Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96 (МЕК 529 - 89) для ППК А149.01-02М - ІР30.

2.19 Середній строк служби не менше 10 років.

2.20 Габаритні розміри (довжина x висота x ширина) не більше – 180x130x60мм.

2.21 Маса без акумулятора не більше 1 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 +5°C до +40°C;
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 оповіщувачі, або залишається в черговому режимі. Після того, як в буфері ППК з'явилося сповіщення, ППК, в залежності від заданих параметрів при конфігуруванні встановлює підключення до ПЦС та передає тривожне сповіщення. Якщо спроба передачі не була успішною, то прилад повторює передачу по цьому каналу задану при конфігуруванні кількість разів. Якщо всі спроби вичерпані, а сповіщення не передано, прилад автоматично переключиться на інший канал. Черговість переключень каналів та число спроб задається при конфігуруванні приладу.

3.2 ППК формує і передає на ПЦС сповіщення «Відключення мережі 220 В», якщо напруга 220 В була відсутня протягом 15 хв.

3.3 Постанова та зняття ППК з охорони здійснюється за допомогою кодів, які вводяться з клавіатури або з мобільного телефону, або за допомогою електронного ключа (iButton або транспондер RFID), або за допомогою постановочного ШС. Можливо одночасно використовувати всі перераховані інструменти для постановки та зняття з охорони. При цьому номер користувача електронного ключа буде відповідати порядковому номеру приписаного електронного ключа, а номер користувача клавіатури буде заданий у відповідності до розділу 9.

Якщо при конфігуруванні приладу ТМР був заданий як постановочний, постановка та зняття ППК з охорони може здійснюватися також за допомогою постановочного ШС.

3.4 Відлік часу для передачі періодичного тесту ведеться від останнього тесту, або переданого ним останнього сповіщення.

3.5 При конфігуруванні ППК можна задавати номери телефонів, дзвінок з яких на номер SIM-карти, що встановлена в ППК, заблокує і розблокує роботу ППК.

3.6 При повному знеструмленні ППК буфер сповіщень не очищується.

4. Призначення світлодіодів на платі ППК.

Світлодіод «VL1» горить, коли ППК працює по каналу GPRS.

Світлодіод «VL2» горить, коли ППК працює по каналу GSM.

Світлодіоди «VL1» та «VL2» горять, коли ППК працює по каналу Ethernet.

Світлодіоди «VL1» або «VL2» миготять з низькою частотою при встановленні зв'язку з ПЦС та з більшою частотою при передачі даних по відповідному каналу.

Якщо обидва світлодіоди «VL1» та «VL2» поперемінно миготять, ППК не встановлює зв'язку з SIM-картою.


Світлодіод «VL3» горить при наявності сповіщення в буфері, миготить протягом 2с. після отримання підтвердження з ПЦС про прийняття сповіщення.


Світлодіод «VL4» горить при наявності електроживлення.


5. Призначення світлодіодів на клавіатурах.


На клавіатурах є світлодіоди:


«1»-«8» - індикація стану ШС;


 - несправність каналів зв'язку з ПЦС;










A  - тривога;

 - живлення;

 - тампер;

A  - ППК під охороною;

B  - ШС типу «Периметр» під охороною.

При порушенні ШС світиться світлодіод, що відповідає номеру цього ШС. Якщо порушення ШС відбулося, коли він був під охороною, додатково світиться світлодіод A . При несправності каналу зв'язку світиться світлодіод . Світлодіод  горить при наявності живлення 220 В та акумуляторна батарея в нормі. При несправності акумуляторної батареї світлодіод  мигає з частотою 2 Гц, світлодіод  гасне не пізніше, чим через 30 с після пропадання основного живлення. Світлодіод  не світиться, якщо тампер ППК та клавіатури в нормі. Якщо ППК під охороною, то горить світлодіод A . При затримці на вихід миготить світлодіод A . Якщо ШС типу «Периметр» під охороною, горить світлодіод B .

6. Вказівки щодо безпеки

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

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

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

15. Цілісність і комплектність

Після розпакування приладу необхідно :

- провести його зовнішній огляд і впевнитись, що відсутні механічні пошкодження;

- перевірити комплектність, що повинна відповідати паспорту на прилад.

16. 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.

нормі). Якщо ППК відповів трьома гудками, він став під охорону (знявся з охорони).

12. Постановка/зняття з охорони за допомогою постановочного ШС.

ППК стає під охорону та знаходиться під охороною доки ТМР в обриві, і знятий з охорони, якщо ТМР відновлений в норму. Якщо є затримки на вхід/вихід, то вони працюють.

Якщо ППК був знятий з-під охорони не за допомогою постановочного ШС, а за допомогою іншого пристрою постановки/зняття з охорони (ТМР залишився в розірваному стані), то для наступної постановки під охорону за допомогою постановочного ШС необхідно спочатку привести ТМР до нормального стану, а потім розірвати його.

Якщо ППК був поставлений під охорону не за допомогою постановочного ШС, а за допомогою іншого пристрою постановки/зняття з охорони (ТМР залишився в нормальному стані), то для зняття з-під охорони за допомогою постановочного ШС необхідно спочатку розірвати ТМР, а потім дпривести його до нормального стану.

13. Блокування/розблокування ППК.

Якщо в полі "Блокирование" записаний номер телефону, то дзвінком з цього телефону здійснюється блокування роботи ППК - ППК не реагує на клавіатуру, порушення ШС, і тому подібне. Виводиться ППК з цього стану дзвінком з телефону, номер якого записаний в полі "Разблокирование", або локальним конфігуруванням.

14. Правила приписки ППК «Грифон-21» на ПЦС.

При передачі сповіщень ППК передає свій ідентифікатор, тому при приписці на ПЦС ідентифікатор ППК повинен відповідати ідентифікатору, записаному в ППК.

Ідентифікатор повинен бути 6 – ти значним: AAAAGG, де AAAA – ідентифікатор ППК, GG – номер групи (01-08).

Рекомендований "Тип ППК" – «Contact-ID». В секції «ППК» необхідно встановити прапорець «Avr CID».

Увага! При відсутності каналу GSM, або якщо він був заданий не першим, тести по каналу (дзвінки на тестовий канал) не передаються, тому "Час очікування тестового сповіщення по каналу GSM" має дорівнювати "0".

При приписці на ПЦС "Мобільний телефон ППК" повинен відповідати номеру Sim- карти, встановленої в ППК, у форматі "8KKKTTTTTTT", де

KKK - код оператора мобільного зв'язку;

TTTTTTT - власне номер.

6.4 При виконанні робіт необхідно виконувати правила пожежної безпеки.

7. Підготовка приладу до роботи

7.1 Після транспортування чи зберігання в умовах температури нижче нуля, перед включенням прилад повинен бути витриманий в упаковці в нормальних умовах не менше 24 годин.

Увага! Кожне повторне підключення ППК до живлення необхідно здійснювати не раніше чим через хвилину після його відключення.

7.2 Виконайте конфігурування ППК у відповідності до розділу 8.

7.3 Установіть SIM-карту в мобільний телефон, видаліть PIN – код та виконайте її очистку (необхідно видалити всі номери телефонів, SMS та MMS повідомлення), введіть заборону на всі функції (прийом SMS та MMS повідомлень, голосова пошта та ін.), крім речового мовлення (та GPRS, якщо використовується даний канал). При необхідності через оператора мобільного зв'язку забороніть роумінг.

Установіть SIM-карту в SIM-тримач.

7.4 Якщо підключається виносна клавіатура, необхідно використовувати кабель типу «витая пара». Одна пара для підключення клем ППК "GND" та "DATA" до відповідних клем клавіатури, інша пара - для підключення клем ППК "+12V" та "CLK" до відповідних клем клавіатури.

Довжина з'єднувального кабелю може досягати до 20 м. Клеми клавіатури Z1-COM використовують для підключення ШС7, клеми Z2-COM – для підключення ШС8. В кінці вказаних ШС повинні бути встановлені кінцеві резистори 1 кОм.

Якщо є необхідність у додатковій клавіатурі, то необхідно підключити додаткову клавіатуру паралельно першій. Кожна клавіатура повинна підключатися до ППК власним кабелем. ШС № 7 та 8 можна використовувати тільки на одній клавіатурі, при цьому на інших забороняється підключати будь що до клем Z1 та Z2.

При використанні електронних ключів виконати їх приписку (при цьому всі раніше приписані ключі стираються), для чого необхідно підключити зчитувач електронного ключа у відповідності до інструкції на зчитувач, розірвати ланцюг ТМР-COM та:

- а) притулити ключ до зчитувача електронного ключа;
 - б) підключити живлення ППК від мережі 220В;
 - в) впевнитись, що протягом 15 секунд виносний світлодіод блимнув;
 - г) відложити електронний ключ;
 - д) виконати п.п. а), в), г) для інших ключів.
- Всього можна приписати не більше 32-х електронних ключів;
- е) відімкнути живлення від ППК.

7.5 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


7.6 Виберіть місце розташування ППК, яке забезпечує надійну працездатність приладу по каналу GSM.

Кабель антени слід повністю витягати з корпусу ППК. Випромінювальний елемент антени повинен бути розташований не ближче 0,3 м від сигнальних дротів.

При установці декількох приладів з GSM модулями, виносні антени приладів рекомендується розносити на відстань не менше 0,5м один від одного. Виносна антена повинна розкладатися на відстані не менше 1м від сповіщувачів, що мають активні електронні елементи і не менше 30см від корпусу ППК.

Не рекомендується укладати антену в один кабель-канал (короб) з дротами шлейфів і ланцюгів живлення.

Не рекомендується встановлювати антену на металеву поверхню.

Для контролю рівня сигналу GSM для SIM-карти необхідно ввести на клавіатурі Грифон LK-1 “*”, потім “9”, пароль «майстер-коду» (заводський 4903) та номер секції “01”. При вірному вводі засвітяться світлодіоди , а світлодіоди стану шлейфів відобразять рівень сигналу по каналу GSM.

Світлодіод	Рівень сигналу	Якість зв'язку по каналу GSM
1 - 8	-55 dB	Відмінно
2 - 8	-60 dB	Відмінно
3 - 8	-65 dB	Добре
4 - 8	-70 dB	Добре
5 - 8	-75 dB	Добре
6 - 8	-80 dB	Погано
7 - 8	-85 dB	Погано
8	-90 dB	Погано
Не горять світлодіоди стану зон	Гірше -100 dB	Відсутність зв'язку по каналу GSM

Нормальна робота ППК гарантується тільки при рівні сигналу не гірше – 75dB. При рівні сигналу гірше –75dB необхідно домогтися поліпшення рівня сигналу шляхом підключення і вибору місця розташування та орієнтації виносної антени ADA 0062, або установкою антени з більшим коефіцієнтом посилення. Якщо використовується вбудована антена, змінювати її положення забороняється. Якщо встановлюється виносна антена, вбудовану необхідно перекусити біля основи бокорізами.

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

Вийдіть з режиму контролю рівня радіосигналу, для чого введіть символ “#”.

7.7 Електричні з'єднання під час встановлювання виконати у відповідності з п.6.2 та схемою електричних з'єднань (Мал. 1).

- Підтвердження правильності набору (переривчастий звуковий сигнал).
- Оповіщення про неправильний набір (монотонний звуковий сигнал).
- Оповіщення про перехід під охорону (переривчастий звуковий сигнал на час затримки на вихід).
- Оповіщення про затримку на вхід (монотонний звуковий сигнал до зняття з охорони або закінчення часу затримки).

10. Постановка/зняття з охорони за допомогою електронних ключів.

Щоб поставити під охорону або зняти з охорони одним із користувачів, необхідно притулити один з приписаних ключів до зчитувача електронного ключа, доки світлодіод на зчитувачі електронного ключа декілька разів мигне. Якщо ключ не зчитався – світлодіод не включається, якщо ключ зчитався, але він не приписаний, світлодіод буде горіти приблизно 2 с.

Якщо ключ зчитаний вірно, світлодіод на зчитувачі електронного ключа та виносний світлодіод декілька разів блимнуть, після чого:

- якщо всі ШС в нормі (стан затриманого ШС не має значення) – почнуть миготіти з частотою 1 Гц на час затримки;

якщо протягом часу затримки ШС, який був законфігурований без затримки на вихід, не порушувався та на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, в нормі – прилад стане під охорону та після підтвердження про це з ПЦС світлодіоди засвітяться ровним світлом на час, заданий при конфігуруванні.

якщо протягом часу затримки ШС, який був законфігурований без затримки на вихід, був порушений, або на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, не в нормі, світлодіоди почнуть миготіти з частотою 5 Гц, прилад під охорону не стане. Для постановки під охорону необхідно відновити ШС та повторити процедуру постановки під охорону.

11. Постановка/зняття з охорони з мобільного телефону.

Постановка/зняття з мобільного телефону.

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

- затримка на вихід буде дорівнювати нулю
- постановка під охорону або зняття з охорони майстер – кодом не здійснюється

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 переривчастий сигнал, то він готовий до прийняття пароля постановки /зняття. Введіть пароль аналогічно вводу з клавіатури, при цьому після набору кожної цифри необхідно дочекатися короткого гудка підтвердження. Якщо після набору будь – якої цифри протягом 5 с. гудка підтвердження не було, необхідно перервати процедуру постановки під охорону або зняття і повторити через деякий час. Якщо ППК відповів довгим гудком, то функція постановки/зняття не виконана (невірно введений пароль, або не всі ШС в

Прилад постачається підприємством з майстер – кодом 4903. Для його заміни необхідно набрати символ "*", цифру "8", майстер – код, чотири цифри нового майстер коду і ще раз чотири цифри нового майстер коду.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

9.6 Постановка під охорону або зняття з під охорони за допомогою клавіатури.

Повна постановка виконується набором п'яти цифр - 1XXXX, де 1 - команда постановки, XXXX-пароль користувача.

Зняття - 3XXXX, де 3 - команда зняття, XXXX - пароль користувача.

При правильному наборі прозвучить короткий переривчастий звуковий сигнал, при неправильному - монотонний звуковий сигнал. При триразовому помилковому наборі пароля клавіатура блокується на 90 секунд, на ПЦС передається відповідне сповіщення. Якщо протягом часу затримки хоча б один ШС, які були законфігуровані без затримки на вихід, був порушений, або на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, не в нормі, світлодіод А₁ почне миготіти з частотою 5 Гц та буде горіти світлодіод порушеного ШС, прилад під охорону не стане. Для постановки під охорону необхідно відновити порушений ШС та повторити процедуру постановки під охорону.

Якщо в період охорони була тривога по будь – якому ШС, до зняття ППК з охорони будуть миготіти світлодіоди відповідних ШС, які були порушені, та миготіти світлодіод А₁.

Швидка постановка під охорону.

Якщо в секції «Короткая постановка» встановлена ознака «Включена», то з клавіатури можна виконати постановку під охорону набором двох цифр «04».

Часткова постановка під охорону.

Шлейф типу "Периметр" дозволяє реалізувати функцію часткової постановки під охорону. ШС "Периметр" ставиться під охорону з клавіатури набором двох цифр " 06".

Виносний світлодіод:

- якщо всі ШС в нормі (стан затриманого ШС не має значення) – почне миготіти з частотою 1 Гц на час затримки;

якщо протягом часу затримки ШС, які були законфігуровані без затримки на вихід, не порушувались та на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, в нормі – прилад стане під охорону та після підтвердження про це з ПЦС світлодіод засвітиться ровним світлом на час, заданий при конфігуруванні;

якщо протягом часу затримки хоча б один ШС, які були законфігуровані без затримки на вихід, був порушений, або на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, не в нормі, світлодіод почне миготіти з частотою 5 Гц, прилад під охорону не стане. Для постановки під охорону необхідно повторити процедуру постановки під охорону;

якщо в період охорони була тривога по будь – якому ШС, світлодіод буде миготіти, доки ППК не буде знятий з охорони.

9.7 Призначення звукового сигналу.

- Підтвердження натиснення кнопки (короткочасний звуковий сигнал).

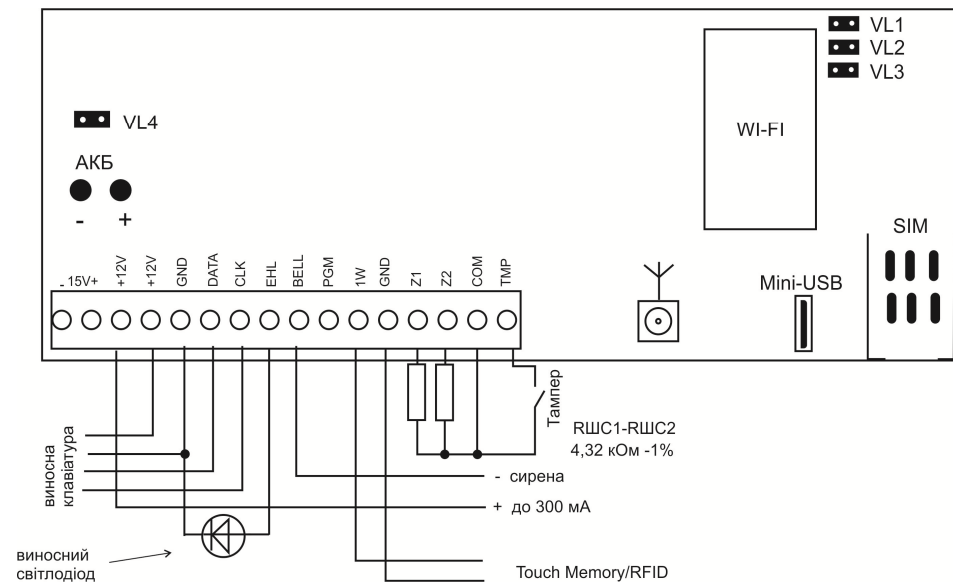


Схема підключення приладу (Мал. 1)

При використанні зчитувача електронного ключа або зчитувача «Грифон - RFID – 1W» необхідно використовувати кабель типу «витая пара». Довжина з'єднувального кабелю може досягати 10 м.

Підключення зчитувачів виконується у відповідності з маркуванням, що надається до них.

7.8 Кінцеві резистори та сповіщувачі підключаються в ШС1 - ШС2 у відповідності зі схемою (Мал. 2).

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

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

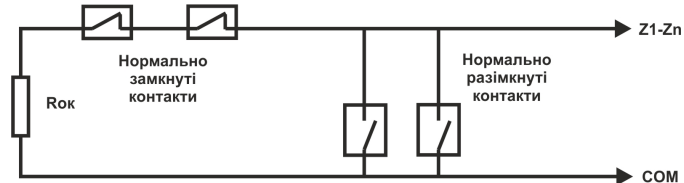


Схема підключення сповіщувачів з нормально замкненими та нормально розімкненими контактами (Мал. 2)

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

- постановку/зняття з охорони шляхом вводу коду доступу;
- формування сповіщення "Тривога" при обриві та при КЗ кожного ШС;
- контроль каналу GSM/GPRS;
- контроль каналу Ethernet;

контроль основного та резервного джерела живлення;
працездатність від акумулятора.

8. Конфігурування приладу

Конфігурування приладу здійснюється за допомогою ПЕОМ локально або віддалено. Для локального конфігурування ППК використовується USB та програма «Конфігуратор устроїв серії «Грифон»».

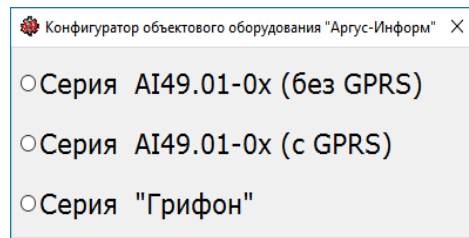
При конфігуруванні приладу раніш приписані ключі, ввімкнені користувачі та їх паролі зберігаються.

Після завершення конфігурування приладу автоматично встановлюється майстер-код 4903.

Після запису або читання конфігурації по каналу USB ППК необхідно перезавантажити.

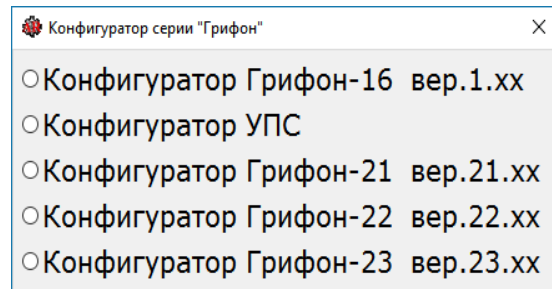
8.1 Підготовка файлу конфігурації.

Запустіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устроїв серії «Грифон»».



Мал.3

Виберіть опцію «Серія Грифон»
Відкриється вікно (див. Мал.4)



Мал.4

Виберіть опцію – «Конфігуратор Грифон - 21 вер. 21.xx».
Вид основного вікна додатку наведений на Мал 5.

Якщо тепер виконати процедуру читання поточної конфігурації ППК, то в закладці «Удаленное...» (Мал. 13.) буде відмічена версія записаного ПЗ «Вер. ПО 21.xx».

9. Робота з клавіатурою

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

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

9.1 Режим перегляду поточного стану ШС.

Поточний стан ШС відображається станом відповідного світлодіоду (горить - в «тривозі», не горить – в «нормі»).

9.2 Режим перегляду користувачів.

Для переходу в цей режим необхідно ввести символ "*", набрати цифру "0" і набрати чотири цифри майстер-коду (значення після конфігурації - 4903). При правильному вході в режим будуть миготіти світлодіоди A, B, A, B.

Якщо горить світлодіод стану ШС – користувач ввімкнений, якщо не горить – вимкнений.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

9.3 Режим введення, видалення користувача групи.

Для введення, видалення користувача групи необхідно увійти в режим перегляду користувачів. Після цього необхідно набрати одну цифру номера користувача групи (від 1 до 7).

Якщо користувач був підключений, то він відключається, якщо він не був підключений, то він підключається. При включенні користувачів присвоєні паролі за умовчанням - 0101, 0102....0107.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

9.4 Заміна паролів користувачів.

Для цього необхідно увійти до режиму "сервіс користувача". Вхід в цей режим здійснюється наступним набором кнопок: кнопка "*", номер користувача від 1 до 7 і чотири цифри пароля користувача. Якщо введення здійснене вірно і пароль вірний, вхід в режим "сервіс користувача" здійснений. Підтвердження цьому служить почергове мигання всіх світлодіодів клавіатури. Якщо протягом 10 с не почати введення нового паролю, відбудеться автоматичний вихід з даного режиму. 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.

9.5 Заміна майстер – коду.

Для зміни/завдання каналу віддаленого конфігурування необхідно і достатньо з телефону, номер якого прописаний в полі "Тел." (мал. 13) відправити на ППК СМС наступного змісту :

APN: точка доступу до мережі оператора мобільного зв'язку,

IP: IP- адреса комп'ютера, з якого буде виконуватися віддалене конфігурування,

PORT: порт комп'ютера, з якого буде виконуватися віддалене конфігурування.

Приклад.

APN:WWW.KYIVSTAR.NET,

IP:123.456.75.49,

PORT:10005.

Ці три рядки можна розділяти пропусками або Enter (переведення каретки), а в кожному рядку не повинно бути пропусків. Усі дані вичитуються відразу після ":" до ",". У кінці обов'язково має бути точка ".". Символи - " APN", " IP", " PORT" можна вводити різними буквами (маленькими або великими).

При успішній або неуспішній заміні конфігурації на ППС передається відповідне сповіщення.

Увага! У заводських установках конфігуратора в закладці " Удаленное конфигурирование " прописані реквізити виробника, а в секції "Обновление ПО" - номер телефону служби технічної підтримки. У разі потреби на Ваше прохання виробник може виконати віддалене конфігурування ППК Вашим файлом конфігурації або відправити СМС зміни каналу віддаленого конфігурування з Вашими реквізитами. Це можна виконати, якщо з якої-небудь причини Ви не змінили хоч би одну з перелічених вище установок.

Віддалене оновлення ПЗ ППК.

Віддалене оновлення ПЗ ППК.

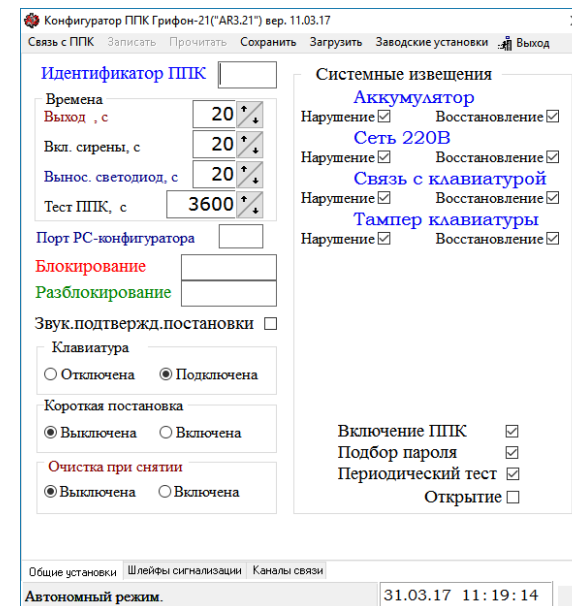
Для віддаленого оновлення ПЗ SIM-карта, вставлена в ППК повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS.

Увага! Оновлення можна виконувати лише тоді, коли всі ШС ППК зняті з охорони.

Для оновлення ПЗ необхідно виконати наступні дії:

З телефону, номер якого записаний в полі «Тел.», подзвонити на номер картки, встановленої в ППК.

Після підйому трубки ППК видасть три коротких сигнали, якщо готовий до прийому команди, або один довгий - ППК під охороною (формується і передається на ППС відповідне повідомлення) і кладе слухалку. Якщо ППК готов до прийому (три коротких сигнали), то необхідно ввести послідовність-74903. Після введення кожної цифри необхідно чекати сигналу підтвердження прийому - короткий гудок. Якщо послідовність не прийнята, то ППК видає довгий гудок і кладе слухалку, якщо прийнята - короткі гудки і кладе слухалку. У разі прийому послідовності ППК формує і передає на ППС відповідне сповіщення». З цього моменту починається процес оновлення ПЗ. Час виконання поновлення залежить від якості зв'язку, але не більше 5 хв. Ознакою закінчення оновлення є надходження на ППС відповідних сповіщень.



Мал. 5.

Призначення опцій основного меню:

«Связь с ППК» - вибір каналу зв'язку з ППК

1) Локальная:

- USB (конфігурування по порту USB);

2) Удаленная.

«Запись» - виконати запис файла конфігурації в ППК.

«Прочитать» - прочитати поточну конфігурацію ППК.

«Сохранить» - зберегти на ПЕОМ файл конфігурації.

«Загрузить» - загрузити раніш збережений файл конфігурації.

«Заводские установки» - установка тимчасових параметрів. Скидаються

«Идентификатор ППК», канали зв'язку, описи ШС.

«Выход» - завершити роботу додатку.

Загальні установки.

В полі «Идентификатор ППК» введіть унікальний ідентифікатор, який використовуватиметься при описі об'єкту в пультовому ПЗ. В ідентифікаторі ППК не повинно бути нулів, замість них необхідно записати «А» латиницею.

«Выход, с» - для встановлення часу затримки на вихід в секундах.

«Вкл. сирены с» - для встановлення часу звучання звукового оповіщувача в секундах. . Якщо встановлений час «0», оповіщувач ввімкнеться до зняття з охорони.

«Внос. светодиод, с» - для встановлення часу горіння виносного світлодіода в секундах. Якщо встановлений час «0», світлодіод буде горіти з моменту постановки під охорону до зняття з охорони.

«Тест ППК, с» - для встановлення часу, через який на ПЦС буде передаватися тест ППК в секундах.

«Порт РС configurатора» - див. п. «Налаштування каналів віддаленого конфігурування».

В полі «Блокирование» введіть номер телефону, з якого буде здійснюватися блокування ППК.

В полі «Разблокирование» введіть номер телефону, з якого буде здійснюватися розблокування ППК.

«Звук. подтвержд. постановления» - Якщо встановлений прапорець «Звук. подтвержд. постановления» в секції «Времена», то після отримання від ПЦС підтвердження про отримання сповіщення постановки під охорону на 1 с. буде ввімкнений звуковий оповіслювач. При знятті - звуковий оповіслювач включається двічі на 0.5 секунд з паузою 0.5 с.

«Клавиатура» - для вибору: ППК працює з клавіатурою чи ні.

«Короткая постановка» - для задання можливості постановки під охорону з клавіатури або мобільного телефону за допомогою двох цифр. Якщо в секції «Короткая постановка» встановлена ознака «Включена», то з клавіатури та/або мобільного телефону можна виконати постановку під охорону.

«Очистка при снятии».

Очищення буфера сповіщень може бути виконане тільки двома способами:

1. Незалежно від стану каналу передачі сповіщень і стану опції " Включена" «Отключена» очищення виконується входом в режим зміни списку користувачів. ППК сформує і передасть на ПЦС сповіщення про очищення буфера.

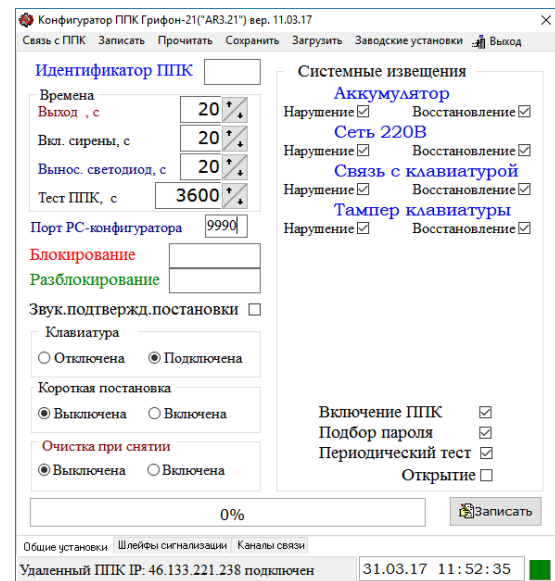
2. Якщо при конфігурації ППК була вибрана опція " Включена" і на момент зняття не було несправності каналу передачі сповіщень на ПЦС, очищення виконується зняттям будь-якої групи ППК з охорони. На ПЦС буде передано не більше 32 сповіщень, що надійшли першими, інші сповіщення будуть видалені. ППК сформує і передасть на ПЦС сповіщення про очищення буфера. Якщо на момент зняття з охорони в буфері менше, ніж 32 сповіщення, то очищення не виконується і сповіщення про очищення не формується.

Якщо канал передачі несправний, то очищення не виконується. Для очищення необхідно і достатньо зняти групу з охорони після відновлення каналу передачі.

«Системные извещения» - необхідно відмітити ті сповіщення, які потрібно передавати на ПЦС. «Открытие» відмічається, коли необхідно, щоб сповіщення про порушення затриманого ШС передавалось на ПЦС негайно окремим кодом.

Конфігурування шлейфів сигналізації.

Вид закладки наведений на Мал. 6.



Мал. 16

Увага! У одному підключенні можна виконати тільки одну дію - "Запись" або "Прочитать". Якщо протягом 60 с не виконано жодної дії, то ППК автоматично вийде з режиму конфігурування і передасть на ПЦС код «невдале завершення».

ППК автоматично виходить з режиму конфігурування після завершення дії ("Запись", "Прочитать") і передає на ПЦС код завершення дії.

Читання поточної конфігурації ППК.

Для читання поточної конфігурації ППК виберіть опцію основного меню "Прочитать". У разі невдалої спроби повторите дії з віддаленого підключення.

Запис нової конфігурації ППК.

Для запису підготовленої конфігурації виберіть опцію основного меню "Записать" або натисніть кнопку "Записать". У разі невдалої спроби повторите дії з віддаленого підключення.

Увага! Після запису в ППК нової конфігурації обов'язково контролюйте надходження на ПЦС коду завершення. Якщо протягом 3 хв. код не поступив, то це свідчить про те, що ППК втратив зв'язок з ПЦС і для його відновлення потрібно переконафігурування ППК обслуговуючим персоналом безпосередньо на об'єкті.

Зміна/завдання каналу віддаленого конфігурування.

рїть підготовлений файл, натисніть кнопку «открыть» - в конфїгураторї повинна з'явитися раніш підготовлена конфїгурація. Натисніть кнопку «Записать».

Якщо конфїгурування здійснено, з'явиться повідомлення «Запись конфигурации ППК выполнена» і знову з'явиться індикатор «Отображение процесса записи/чтения». Після закінчення конфїгурування повинні переморгнути світлодіоди на платі та короткочасно включитися звуковий індикатор на клавіатурі (якщо вона підключена). Якщо конфїгурування виконано невдало, треба відімкнути живлення ППК, закрити програму конфїгуратора, та через 1 хв. повторити процедуру конфїгурування.

Відімкніть живлення від ППК.

Відімкніть кабель USB від ППК.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОРУШУВАТИ ВКАЗАНУ ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРИ КОНФІГУРУВАННІ ППК.

Після кожного запису конфїгурації необхідно виконати перевірку працездатності ППК з ПЦС по всім каналам зв'язку, що були задані при конфїгуруванні.

8.3 Віддалене конфїгурування.

Віддалене конфїгурування можливо тільки якщо було виконано налаштування каналів віддаленого конфїгурування і ППК знятий з охорони.

Віддалене конфїгурування по GPRS або Wi-Fi.

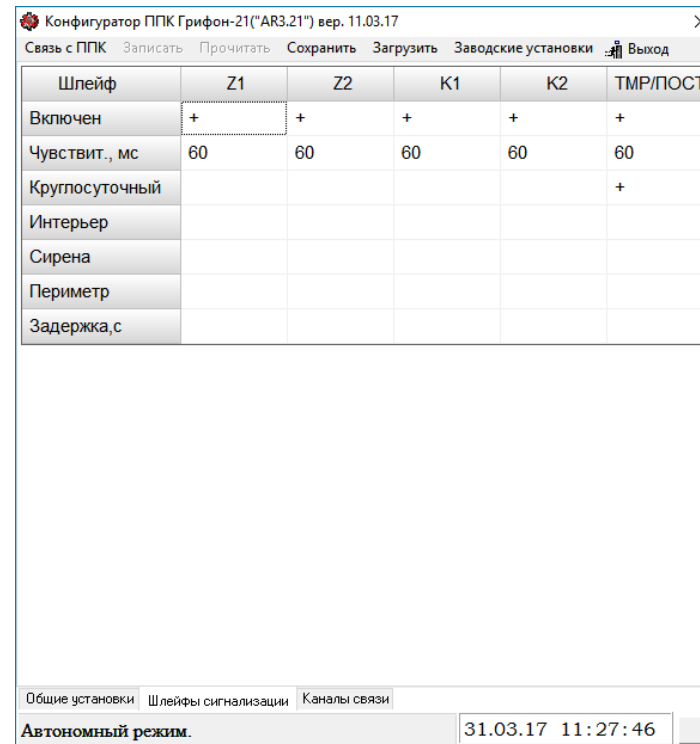
Для віддаленого конфїгурування по GPRS SIM - карта, вставлена в ППК повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS, при цьому неважливо працює ППК в GPRS або GSM. Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфїгурування ППК, повинен мати вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має статичний глобальний IP (IP PC-конфїгуратора), при цьому на пристрої має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP (Порт PC-конфїгуратора).

Перед початком віддаленого конфїгурування переконайтеся, що ППК знаходиться в режимі "Без охорони". Запустіть програму конфїгуратора і вкажіть "Порт PC-конфигуратора". З телефону, номер якого записаний в полі «Тел.» (Мал. 13), здійсніть дзвінок на програмований ППК, після трьох коротких гудків у відповідь натисніть клавішу "*" для GPRS або «#» для Wi-Fi. Необхідно дочекатися короткого гудка підтвердження. Якщо протягом 5 с. гудка підтвердження не було, необхідно перервати процедуру.

Якщо підтвердження відбулося, ППК повинен відповісти трьома короткими гудками і покласти трубку. Якщо замість трьох коротких звучить один довгий гудок, то ППК не може виконати процедуру.

Проконтролюйте надходження на ПЦС від цього ППК коду, що він перейшов в режим конфїгурування.

Потім в програмі конфїгуратора виберіть "Связь с ППК" > "Удаленная" і чекайте встановлення зв'язку не більше 60 с (у правому нижньому кутку індикатор з'єднання стане зеленого кольору) і розблокуються опції основного меню "Записать", "Прочитать" і кнопка "Записать".



Мал. 6.

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

Z1- Z2, K1-K2 - шлейфи сигналізації 1..4;

«Включен» - стан шлейфу контролюється;

«Чувствит., мсек» - чутливість шлейфу в мілісекундах;

«Круглосуточный» - цілодобовий шлейф, стан шлейфу контролюється незалежно - під охороною ППК, або без охорони;

«Интерьер» - даний шлейф не спрацьовує при порушенні «затриманого» шлейфу в період часу затримки;

«Сирена» - порушення шлейфу супроводжується включенням сирени в період охорони;

"Периметр" - дозволяє реалізувати функцію часткової постановки під охорону;

«Задержка, с» - затримка на вхід в секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

Для установки / зняття ознак «Включен», «Круглосуточный», «Интерьер», «Периметр», «Сирена» клацніть лівою кнопкою «миші» у відповідній клітинці.

Для запису затримки на вхід шлейфу необхідно зняти ознаку «круглосуточный», встановіть курсор у відповідні клітинки і введіть необхідне значення.

Встановіть ознаку «Включен» для Z 1.. Z 2, якщо клавіатурні шлейфи не використовуються, або Z 1, Z2, K1, K2, якщо клавіатурні шлейфи використовуються.

Увага! Якщо до ТМР-СОМ підключений тампер ППК, на ТМР/ПОСТ повинен бути встановлений ознака «Круглосуточный».

Якщо прибрати ознаку "Круглосуточный", то ТМР стає постановочним.

Шлейф типу "Периметр" дозволяє реалізувати функцію часткової постановки під охорону. ШС "Периметр" ставиться під охорону з клавіатури і/або мобільного телефону набором двох цифр "06". На ПЦС передається код «часткова постановка». При такій постановці незалежно від вмісту поля "Задержка, сек." при порушенні ШС сигнал «тривога» формується миттєво. При повній постановці затримка на формування сповіщення про порушення ШС визначається значенням поля "Задержка, сек.". Зняття з охорони - командою зняття (ЗХХХХ). Приклад конфігурації - на Мал. 7.

Шлейф	Z1	Z2	K1	K2	ТМР/ПОСТ
Включен	+	+	+	+	+
Чувствит., мс	60	60	60	60	60
Круглосуточный			+		
Интерьер	+				
Сирена					
Периметр	+			+	
Задержка, с				30	Постанов

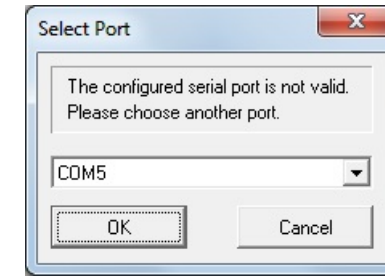
Общие установки | Шлейфы сигнализации | Каналы связи
Автономный режим. 31.03.17 11:35:54

Мал. 7.

Для всіх ШС встановіть необхідні ознаки.

Канали зв'язку.

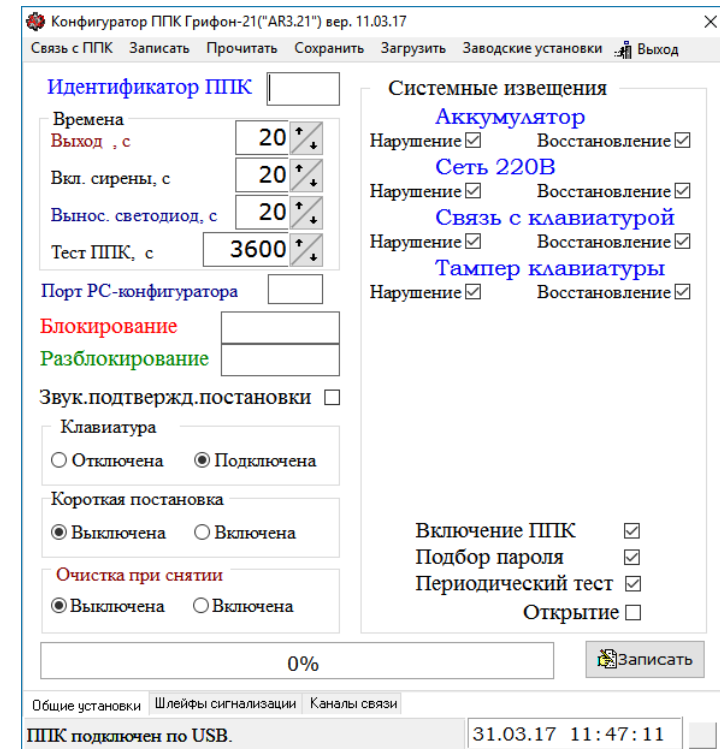
Для створення списку каналів перейдіть на закладку "Канали связи". Вид закладки приведений на Мал 8.



Мал.14.

Підтвердіть вибраний СОМ-порт, натиснув кнопку ОК.

При успішному з'єднанні основне вікно прийме вигляд, наведений на Мал. 15.



Мал. 15

Якщо треба прочитати конфігурацію ППК, натисніть кнопку «Прочитать».

Якщо треба записати нову конфігурацію, завантажте файл заздалегідь заготовленої конфігурації, для цього виберіть опцію головного меню «Загрузить», вибе-

В секції «Канал конфигурирования» встановіть признак «Ethernet».

Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ППК, повинен мати вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має статичний глобальний IP (IP PC-конфігуратора), при цьому на пристрої має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP

В полі «Порт PC-конфігуратора» введіть номер цього порта (Порт PC-конфігуратора див. Мал. 5).

У полі "IP ПК-конфігуратора" введіть статичну IP - адресу пристрою.

Налаштування режиму роботи без передавання сповіщень на ПЦС.

Для роботи в автономному режимі необхідно в закладці "Канали связи " (Мал 8.) вибрати «Автономный».

Щоб зберегти підготовлений файл конфігурації, виберіть опцію «Сохранить» в головному меню. За промовчанням ім'я файлу буде виглядати «AAAA. a21», де AAAA - ідентифікатор ППК. Для зручності використання можна змінити ім'я файлу конфігурації.

По завершенню функції збереження файлу конфігурації буде запропоновано створити та зберегти файл опису ШС. При позитивній відповіді буде запропоновано вибрати місце збереження файлу з і'ям AAAA01.a21z, де AAAA - ідентифікатор ППК. Ім'я файлу змінювати забороняється.

Цей файл можна використовувати для спрощення опису об'єктів спостереження в ПЗ ОІ АСПТІ АІ- Грифон версії не нижче 67.02.17.

8.2 Локальне конфігурування по порту USB .

Переконайтеся, що на ПЕОМ встановлені драйвера «МТК». Їх можна скачати з сайту www.ai-grifon.com.ua в розділі «Технічна інформація».

Підключіть живлення ППК від мережі 220В.

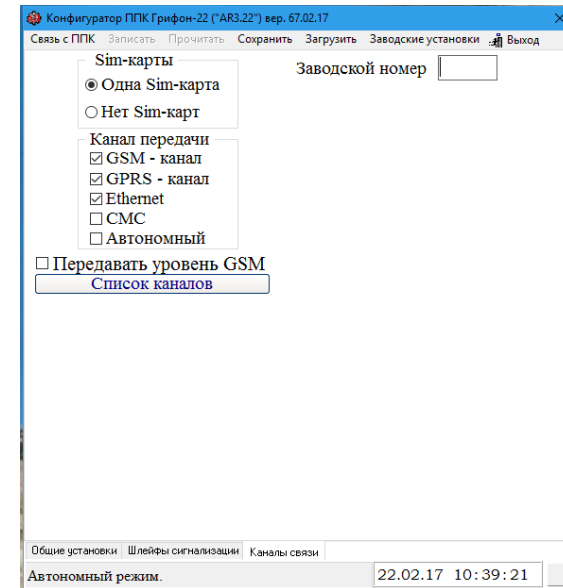
Не раніше, чим через 30 с. підключіть ППК до ПЕОМ за допомогою кабелю mini - USB.

Запустіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устройств серии «Грифон».

Виберіть опцію «Серия Грифон»

Виберіть опцію – «Конфігуратор Грифон - 21 вер. 21.xx».

Виберіть опцію «Связь с ППК– >Локальная – >USB» основного меню. Вид вікна вибора використовуваного СОМ-порту наведено на Мал. 14.



Мал.8.

В секції «Sim-карты» установіть опцію «Одна Sim-карта» або «Нет Sim-карт». Для створення списку каналів передачі сповіщень на ПЦС в секції «Канал передачи» установіть признаки «v» у тих каналах, які використовуватимуться.

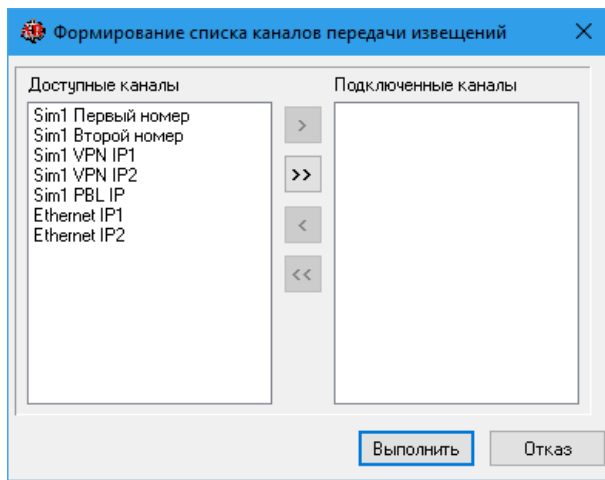
Для передачі на ПЦС рівня сигналу GSM на об'єкті необхідно і достатньо встановити прапорець "Передавать уровень GSM" в закладці "Каналы связи ". При цьому версія ПЗ "Сервер извещений" має бути не нижча за 31.05.16.

Увесь діапазон (- 114dbm.-54dbm) розбитий на вісім піддіапазонів:

1. Не гірше -54 (---)
2. -55...62 (-62)
3. -63...-70 (-70)
4. -71...-78 (-78)
5. -79...-86 (-86)
6. -87...-94 (-94)
7. -95...-102 (-102)
8. Гірше – 102 (-114).

У дужках вказані значення, що відображаються в пультовому ПЗ.

Клацніть лівою кнопкою "миші" по рядку "Список каналов". Відкриється вікно, вид якого приведений на Мал 9.



Мал. 9.

У лівій колонці перерахований список доступних каналів, який залежить від вибраних в секції "Канали передачі" каналів. Слід пам'ятати, що під "каналом передачі сповіщень" в каналі GSM мається на увазі кожний телефонний номер, на який буде дзвонити Sim - карта, в каналах GPRS та Ethernet - кожна IP - адреса. Таким чином при підключенні GSM, GPRS та Ethernet каналів загальне число каналів передачі сповіщень - сім.

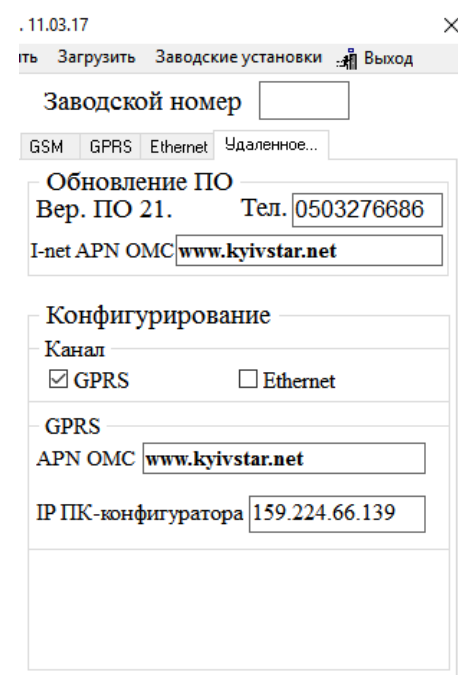
Використовуючи кнопки переміщення складіть список підключених каналів. Слід мати на увазі, що порядок каналів в списку "Подключенные каналы" визначає послідовність перемикання каналів у разі "недозвонів". У списках допускається переміщення вибраного рядка по вертикалі, для цього необхідно клацнути по потрібному рядку лівою кнопкою "миші", потім затиснути ліву кнопку, перемістити рядок в потрібну позицію і відпустити ліву кнопку "миші". Після формування списку натисніть кнопку "Выполнить". Сформований список каналів приведений на Мал. 10.

Номер телефону записується в короткому форматі в секції «Обновление ПО» в полі «Тел.», а точка доступу - в полі «I-Net APN OMC».

У «Вер. ПО» необхідно указати версію, яка нанесена на стікері плати ППК.

Віддалене конфігурування.

Вид закладки наведений на Мал. 13.



Мал. 13.

Налаштування каналу GPRS.

В секції «Канал конфигурирования» встановіть признак «GPRS».

Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ППК, повинен мати вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має статичний глобальний IP (IP PC-конфигуратора), при цьому на пристрої має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP

В полі «Порт PC-конфигуратора» введіть номер цього порта (Порт PC-конфигуратора див. Мал. 5).

В секції «Канал GPRS» в полі «APN OMC» введіть ім'я точки доступу в VPN, якщо конфігурування через VPN, або ім'я точки доступу в інтернет. У полі "IP ПК-конфигуратора" введіть статичну IP - адресу пристрою.

Налаштування каналу Ethernet.

Мал. 12.

Для роботи в каналі Ethernet ПЦС повинен мати статичні глобальні IP- адреси.

У поля "IP1:порт" і "IP2:порт" введіть статичні глобальні IP- адреси ПЦС та його порти.

За умовчанням "DHCP" включений. В цьому випадку локальна IP- адреса ППК визначається Wi-Fi роутером. При необхідності у секції "DHCP" встановіть ознаку «Вykl». В секції "Сетевые настройки" введіть IP- адреси ППК, порт і IP-адреси шлюзу в ЛОМ.

В секції «Настройка в сети Wi-Fi» встановіть ознаку, якщо мережа відкрита. Введіть і'мя мережі. Якщо мережа захищена паролем, введіть його.

У полі "Количество "дозвонов" введіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППК перейде на наступний в списку підключених канал передачі сповіщення.

Налаштування каналів віддаленого оновлення ПЗ ППК та конфігурування.

Віддалене оновлення ПЗ ППК.

Для віддаленого оновлення ПЗ SIM-карта, вставлена в ППК повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS.

При конфігуруванні ППК в закладці «Удаленное...» необхідно записати номер телефону, при дзвінку з якого буде активіруватися функція оновлення ПЗ, і точку доступу в інтернет оператора мобільного зв'язку. Вид закладки наведено на Мал. 13.

Мал. 10.

У полі "Заводской номер" введіть заводський номер ППК (див. етикетку на корпусі).

Конфігурування GSM-канала.

Заповніть поле "Первый номер", а якщо підключений канал "Sim 1 Второй номер", то і поле "Второй номер", номерами основних (основного) каналів прийому сповіщень в мовному каналі. У полі "Тестовый канал" введіть номер тестового каналу. Формат введення номерів : 0[код оператора][номер], наприклад - 0503245782; 0675637744 і так далі

У полі "Количество "дозвонов" введіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППК перейде на наступний у списку підключених канал передачі сповіщення.

Значення в полі "Тестирование, сек" визначає період дзвінків на тестовий канал при не порожньому полі "Тестовый канал". Відлік часу ведеться від передачі останнього сповіщення або дзвінка на тестовий канал.

Увага! Якщо канал GSM не перший, то поле "Тестовый канал" не заповнювати!

Для переходу к конфігуруванню інших каналів передачі сповіщень необхідно натиснути на закладку відповідних каналів та/або скористатися кнопками переходу "◀" та "▶".

Конфігурування GPRS-канала.

Вид закладки наведений на Мал. 11.

Заводской номер

GSM GPRS Ethernet Удаленное...

PBL IP адрес

IP-порт PBL

Сеть 1 (SIM 1)

APN_VPN

VPN IP1

VPN IP2

APN_PBL

Количество "дозвонов"

Мал.11.

У каналі GPRS можливе підключення до трьох IP- адрес через дві точки доступу (APN_VPN і APN_PBL). Точки доступу можуть належати як віртуальній приватній мережі (VPN), так і публічній мережі (PBL). Підключення до PBL IP адреси можливо через точку доступу APN_PBL, а підключення до VPN IP1 і VPN IP2 адресам можливо через точку доступу APN_VPN. Точка (точки) доступу до публічної мережі застосовуються у разі, коли ПЦС має вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має статичний глобальний IP, при цьому на пристрої має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP. В полі «IP-порт PBL» введіть номер порта 9999.

Точка (точки) доступу до віртуальної приватної мережі застосовуються у разі, коли на ПЦС є статичні IP- адреси віртуальної приватної мережі. Допускається заповнення APN_VPN і APN_PBL одним і тим же значенням, таким чином можливе підключення до трьох статичних глобальних IP- адрес ПЦС при роботі в публічній мережі, або до трьох статичних IP- адрес віртуальної приватної мережі ПЦС при роботі у віртуальній приватній мережі.

Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ППК, повинен мати вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має статичний глобальний IP (IP PC-конфігуратора), при цьому на пристрої має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP (Порт PC-конфігуратора).

Приклад 1. На ПЦС є статична глобальна адреса 188.231.65.123 і відкрита віртуальна приватна мережа з точкою доступу VPNL.KYIVSTAR.NET і IP- адресами 11.5.63.103, 11.5.63.104. В ППК встановлена Sim- карта, що включена у віртуальну приватну мережу і має точку доступу в публічну мережу WWW.KYIVSTAR.NET.

Поля закладки "GPRS-канал" мають бути заповнені таким чином:

PBL IP адреса = 188.231.65.123
 APN_VPN = VPNL.KYIVSTAR.NET
 VPN IP1 = 11.5.63.103
 VPN IP2 = 11.5.63.104
 APN_PBL = WWW.KYIVSTAR.NET

Приклад 2. На ПЦС є статична глобальна адреса 188.231.65.123. В ППК встановлена Sim- карта, що має точку доступу в публічну мережу WWW.UMC.UA.

Поля закладки "GPRS-канал" мають бути заповнені таким чином:

PBL IP адреса = 188.231.65.123
 APN_VPN = WWW.UMC.UA
 VPN IP1 = 188.231.65.123
 VPN IP2 = 188.231.65.123
 APN_PBL = WWW.UMC.UA

Приклад 3. На ПЦС відкрита віртуальна приватна мережа з точкою доступу VPNL.KYIVSTAR.NET, и IP-адресами 11.5.63.103, 11.5.63.104, 11.5.63.105. В ППК встановлена Sim- карта, що включена у віртуальну приватну мережу.

Поля закладки "GPRS-канал" мають бути заповнені таким чином:

PBL IP адреса = 11.5.63.105
 APN_VPN = VPNL.KYIVSTAR.NET
 VPN IP1 = 11.5.63.103
 VPN IP2 = 11.5.63.104
 APN_PBL = VPNL.KYIVSTAR.NET

У полі " Количество "дозвонов" введіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППК перейде на наступний в списку підключених канал передачі сповіщень.

Конфігурування Ethernet-канала.

Вид закладки наведений на Мал. 12.