



ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ «ГРИФОН - 022RF4»

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
2. Технічні характеристики	4
3. Принцип роботи	5
4. Призначення світлодіодів на платі ППК.	6
5. Призначення світлодіодів на клавіатурі.....	6
6. Вказівки щодо безпеки.....	7
7. Підготовка приладу до роботи	7
8. Конфігурування приладу.....	11
10. Робота з клавіатурою.....	30
11. Постановка/зняття з охорони за допомогою електронних ключів.	33
12. Постановка/зняття з охорони з мобільного телефону.	33
13. Блокування/розблокування ППК.	34
14. Правила приписки ППК "Грифон-022RF4" на ПЦС.....	34
15. Цілісність і комплектність.....	34
16. Гарантійні зобов'язання	34
17. Перелік радіобладнання виробництва CROW, яке можна підключати до ППК.....	35
18. Коди, що передаються ППК "Грифон-022RF4»	36

Вдале завершення оновлення ПЗ або конфігурування	416E000	1 416 01 000
ППК під охороною	421E000	1 421 01 000
ППК заблокований	450E000	1 450 01 000
ППК розблокований	450R000	3 450 01 000
Постановка під охорону при наявності несправності	450R0XX	3 450 0G 0XX
Коди, що надходять при опитуванні ППК:		
під охороною з тривоги	451E000	1 451 01 000
під охороною без тривоги	452R000	3 452 01 000
без охорони з тривоги	453E000	1 453 01 000
без охорони без тривоги	454R000	3 454 01 000
Постановка під охорону ШС «Периметр»	456R000	3 456 01 000
Пароль змінено користувачу XX	462E0XX	1 462 01 0XX
Включення ППК	621E000	1 621 01 000
Тестове сповіщення від ППК	602E000	1 602 01 000
Очищення буферу сповіщень	605E000	1 605 01 000

GG – номер групи

XXX:

номер користувача 001-032

майстер – код 065

номер електронного ключа 071 – 102

Z – номер БС (3 - 6)

1. Загальні відомості про прилад

Це керівництво по експлуатації призначене для вивчення облаштування, роботи, програмування і правил експлуатації приладів приймальний - контрольних ППК «Грифон – 022RF4» з версією ПЗ 22RF4.XX.

1.1 Скорочення.

В документі застосовані наступні скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

БС – бездротовий сповіщувач;

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 – 022RF4» (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 або за допомогою Wi-Fi;

вмикання світлових та звукових оповіщувачів без передавання інформації куди нібудь.

Прилад дозволяє підключати до 4 бездротових сповіщувача, до 8 бездротових брелока та до 2 ШС. Бездротові пристрої повинні бути виробництва CROW. Можливо використовувати шлейфи клавіатури Грифон LK-1. При цьому загальна кількість ШС – чотири.

В ШС дозволяється підключати сповіщувачі з вихідним реле або герконом.

Шлейфи та сповіщувачі можна об'єднувати в 8 груп, при цьому кількість шлейфів та сповіщувачів в групі задається при конфігуруванні приладу. Загальна кількість користувачів – 32 може бути розподілена між групами довільно.

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 не більше 300 мА.

2.9 Прилад має виходи:

«+12В» - для живлення зовнішніх сповіщувачів, клавіатури. Сумарний максимальний струм виходу не більше 700 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 не використовується;

«GND» - спільна клема живлення сповіщувачів, 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;

«+15В» та «-15В» - 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.

Порушення зв'язку з платою 9.252.X	333E000	1 333 01 000
Відновлення зв'язку з платою 9.252.X	333R000	3 333 01 000
«Глушіння» БС	344E000	1 344 01 000
Зняття «Глушіння» БС	344R000	3 344 01 000
Порушення зв'язку з радіоприймачем	350E000	1 350 01 000
Відновлення зв'язку з радіоприймачем	350R000	3 350 01 000
Несправність каналу Ethernet	351E000	1 351 01 000
Відновлення каналу Ethernet	351R000	3 351 01 000
Несправність каналу GSM	352E000	1 352 01 000
Відновлення каналу GSM	352R000	3 352 01 000
Несправність каналу GPRS	353E000	1 353 01 000
Відновлення каналу GPRS	353R000	3 353 01 000
Порушення зв'язку з клавіатурою	354E000	1 354 01 000
Відновлення зв'язку з клавіатурою	354R000	3 354 01 000
Порушення зв'язку з БС	354E00Z	1 354 0G 00Z
Відновлення зв'язку з БС	354R00Z	3 354 0G 00Z
Несправність БС або низький рівень сигналу	380E00Z	1 380 0G 00Z
Відновлення БС або рівня сигналу	380R00Z	3 380 0G 00Z
Порушення тамперу БС	383E00Z	1 383 0G 00Z
Відновлення тамперу БС	383R00Z	3 383 0G 00Z
Батарея БС або брелока розряджена	384E00Z	1 384 0G 00Z
Батарея БС або брелока в нормі	384R00Z	3 384 0G 00Z
Постановка під охорону користувачем XX	402R0XX	3 402 GG XXX
Зняття з охорони користувачем XX	402E0XX	1 402 GG XXX
Постановка під охорону брелоком X	402R20X	3 402 GG 20X
Зняття з охорони брелоком X	402E20X	1 402 GG 20X
«Открытие»	404E000	1 404 GG 000
Коротка постановка під охорону	408R000	3 408 GG 000
Постановка під охорону постановочним ШС	409R008	3 409 01 008
Зняття з охорони постановочним ШС	409E008	1 409 01 008
Підтвердження оновлення ПЗ або вибору каналу віддаленого конфігурування	412E000	1 412 01 000
Протягом 10 с не вибраний канал конфігурування, або невдале завершення оновлення ПЗ, або конфігурування	413E000	1 413 01 000

18. Коди, що передаються ППК «Грифон-022RF4»

	Коди для ЦПТС «АІ-Грифон»	Автоматичні коди
Кнопка тривожної сигналізації радіобрелока	120E20X	1 120 0G 20X
Порушення ШС 1	130E001	1 130 01 001
Відновлення ШС 1	130R001	3 130 01 001
Порушення ШС 2	130E002	1 130 01 002
Відновлення ШС 2	130R002	3 130 01 002
Порушення ШС 3	130E003	1 130 01 003
Відновлення ШС 3	130R003	3 130 01 003
Порушення ШС 4	130E004	1 130 01 004
Відновлення ШС 4	130R004	3 130 01 004
Порушення ШС 5	130E005	1 130 01 005
Відновлення ШС 5	130R005	3 130 01 005
Порушення ШС 6	130E006	1 130 01 006
Відновлення ШС 6	130R006	3 130 01 006
Порушення ШС 7	130E007	1 130 01 007
Відновлення ШС 7	130R007	3 130 01 007
Порушення ШС 8	130E008	1 130 01 008
Відновлення ШС 8	130R008	3 130 01 008
Спроба підбору пароля користувача або вхід в режим включення/виключення користувача або приписки електронних ключів	134E000	1 134 01 000
Розкриття корпусу ППК	137E099	1 137 01 099
Корпус ППК зачинений	137R099	3 137 01 099
Відключення мережі 220 В	301E000	1 301 01 000
Відновлення мережі 220 В	301R000	3 301 01 000
Напруга акумулятора нижче норми	302E000	1 302 01 000
Напруга акумулятора в нормі	302R000	3 302 01 000
Канал конфігурування змін за допомогою СМС	306E000	1 306 01 000
Розкриття корпусу клавіатури	330E000	1 330 01 000
Корпус клавіатури зачинений	330R000	3 330 01 000

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

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

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

2.18 Час переходу в черговий режим після включення - 1 хв.

2.19 Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96 (МЕК 529 - 89) для ППК «Грифон – 022» - IP30.

2.20 Середній строк служби не менше 10 років.

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

2.22 Маса без акумулятора не більше 1 кг.

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

температура від +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 оповісники, 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 Постановка 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 радіобрелока. Можливо одночасно використовувати всі перераховані інструменти для постановки та зняття з охорони. При цьому номер користувача електронного ключа (71 - 102) буде відповідати порядковому номеру приписаного електронного ключа, а номер користувача клавіатури буде заданий у відповідності до розділу 9.

За допомогою електронних ключів можна ставити та знімати з охорони тільки групу №1.

Порядковий номер приписаного брелока відповідає номеру включеного користувача.

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

3.5 Для опитування приладу необхідно з будь – якого телефону 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 необхідно набрати «80» або «8X», де X – номер групи, 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 і повторити через деякий час.

Якщо було набрано «80», ППК передасть на ПЦС сповіщення, які містять інформацію про поточний стан всіх груп ППК (під охороною або знята з охорони) та наявність хоча б одного стану «тривога» за період з постановки груп ППК під охорону (якщо були опитування ППК після постановки під охорону – після останнього опитування), якщо ППК був законфігурований для роботи з ПЦС.

Якщо було набрано «8X», ППК передасть на ПЦС сповіщення, яке містить інформацію про поточний стан конкретної групи ППК.

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

3.7 Якщо ППК законфігурований для передачі сповіщень на ПЦС, при повному знеструмленні ППК буфер сповіщень не очищується.

3.8 При порушенні ШС, який належить декільком групам, на ПЦС прийде сповіщення про порушення даного ШС в групі з меншим номером.

4. Призначення світлодіодів на платі ППК.

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

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

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'язок 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 клавіатурі.

На клавіатурах є світлодіоди:

“1”-“8”- індикація стану ШС та БС;

 - несправність каналів зв'язку з ПЦС;

17. Перелік радіобладнання виробництва CROW, яке можна підключати до ППК.

FW2-Remote
FW2-Neo
FW2-Curtain
FW2-EDS3000AM

FW2-GBD
FW2-Mag
FW2-Flood
FW2-Smoke
FW2-Smoke & Heat

Брелок
Сповісвач руху
Сповісвач руху
Комбінований сповісвач руху з
антимаскінгом
Сповісвач розбиття скла
Магнітоконтатний сповісвач
Сповісвач затоплення
Димовий сповісвач
Сповісвач диму та температури

час. Якщо ППК відповів довгим гудком, то функція постановки/зняття не викона- на (невірно введений пароль, або не всі ШС в нормі). Якщо ППК відповів трьома гудками, він став під охорону (знявся з охорони).

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 теле- фону, номер якого записаний в полі "Разблокирование", або локальним конфігу- руванням.

14. Правила приписки ППК "Грифон-022RF4" 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 - ідентифі- катор ППК, GG – номер групи (01-08).

Рекомендований "Тип ППК" – «Contact-ID». В секції «ППК» необхідно вста- новити прапорець «Avt CID».

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

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

KKK - код оператора мобільного зв'язку;

TTTTTTT - власне номер.

15. Цілісність і комплектність

Після розпакування приладу необхідно :

- провести його зовнішній огляд і впевнитись, що відсутні механічні пошко- дження;
- перевірити комплектність, що повинна відповідати паспорту на прилад.

16. Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам технічних умов у разі до- тримання споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання й мон- тажу, 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 пошко- джене 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 при- ладу, контактний телефон особи з питань ремонту.

A⁷ - тривога;

- живлення;

- тампер;

A⁸ - ППК під охороною;

B⁸ - ШС типу «Периметр» під охороною.

При порушенні ШС світлиться світлодіод, що відповідає номеру цього ШС або БС. Якщо порушення ШС або БС відбулося, коли він був під охороною, дода- тково світлиться світлодіод A⁷. При несправності каналу зв'язку світлиться світ- лодіод⁷. Світлодіод⁷ горить при наявності живлення 220 В та акумуляторна батарея в нормі. При несправності акумуляторної батареї світлодіод⁷ мигає з частотою 2 Гц, світлодіод⁷ гасне не пізніше, чим через 30 с після пропадання основного живлення. Світлодіод⁸ не світлиться, якщо тампер ППК та клавіатури в нормі. Якщо хоча б одна група ППК під охороною, то горить світлодіод A⁸. При затримці на вихід миготить світлодіод A⁸. Якщо ШС або БС типу «Пери- метр» під охороною, горить світлодіод B⁸.

6. Вказівки щодо безпеки

6.1 При встановлюванні та експлуатації приладу персоналу, що його обслуго- вує, 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 виконува- тись працівниками, що вивчили документацію на прилад та мають допуск до ро- боти з електроустановками.

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.

7.2 Виконайте конфігурування ППК у відповідності до розділу 8.

7.3 Установіть SIM-карту в мобільний телефон, видаліть PIN – код та вико- найте її очистку (необхідно видалити всі номери телефонів, SMS та MMS повідо- млення), введіть заборону на всі функції (прийм SMS та MMS повідомлень, голо- сова пошта та ін.), крім речового мовлення (та GPRS, якщо використовується да- ний канал). При необхідності через оператора мобільного зв'язку забороніть роу- мінг.

Установіть SIM-карту в SIM-тримач.

7.4 Виконайте приписку БС та радіобрелоків.

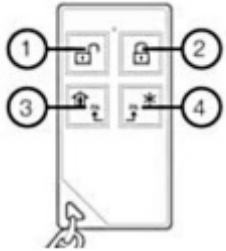
На платі ППК 9.252 встановити перемичку RJ2. Включити ППК. Світлодіод на платі 9.252 повинен погаснути та погаснути.

Увага ! При цьому всі раніше приписані в ППК бездротові пристрої відписуються.

7.4.1 Перед припискою брелока виконати його очистку, для чого одночасно натиснути кнопки 2 та 3 на 7 секунд (Мал.1).

Для приписки на радіобрелоке одночасно натиснути та утримувати кнопки 3 і 4 доки на платі ППК 9.252 не блимне світлодіод, що сигналізує про успішну реєстрацію брелока.

Повторіть п.7.4.1. для наступного брелока.



Мал.1

7.4.2 Для приписки БС встановіть батарею в сповіщувач і дочекайтеся, коли індикатор сповіщувача перестане блимати. Натисніть на тампер сповіщувача і відпустіть його - це буде початок передачі даних для реєстрації сповіщувача. Зверніть увагу на світлодіод сповіщувача:

- зелений / червоний колір блимають по чергово протягом 5 секунд - сповіщувач успішно зареєструвався.
- зелений колір періодично блимає - сповіщувач не є зареєстрованим користувачем. Повторіть процес реєстрації.

На платі ППК 9.252 повинен блимнути світлодіод, що сигналізує про успішну реєстрацію.

Повторіть п.7.4.2 для наступного БС.

7.4.3 Вимкніть ППК. Зніміть перемикач RJ2.

7.5 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

10.6 Призначення звукового сигналу.

- Підтвердження натиснення кнопки (короткочасний звуковий сигнал).
- 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).

11. 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. Якщо ключ не зчитався – світлодіод не включається, якщо ключ зчитався, але він не приписаний, світлодіод засвітиться на 2 секунди.

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) – почне 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 ППС світлодіоди засвітіться 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.

12. 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 ППС. 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 (в т.ч. для короткої та часткової постановки), 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

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, прилад під охорону не стане. Для постановки під охорону необхідно відновити порушений ШС та повторити процедуру постановки під охорону.

При наявності несправних ШС, БС або тамперів на момент постановки є можливість поставити під охорону справні. Для цього треба натиснути «4» та пароль користувача. При цьому на ПЦС прийде відповідне сповіщення. В період до зняття з охорони при зміні стану несправних на момент постановки під охорону ШС, БС або тамперів на ПЦС будуть надходити відповідні сповіщення.

Якщо в групі відсутні справні ШС, БС та тампери, постановка не буде виконана.

Коротка постановка під охорону.

Якщо в секції «Короткая постановка» встановлена ознака «Включена», то з клавіатури можна виконати постановку під охорону набором цифри «9» та двох цифр номеру групи «01» - «08», при цьому на ПЦС буде передано відповідне сповіщення та під охорону стане відповідна група.

Якщо виконати набір «9» та «00», під охорону стануть всі групи. Якщо хоча б одна з груп не може стати під охорону, то під охорону не стане жодна з груп.

Часткова постановка під охорону.

Шлейф типу "Периметр" дозволяє реалізувати функцію часткової постановки під охорону. ШС "Периметр" ставиться під охорону з клавіатури набором 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 засвітіться рівним 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;

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 TMP-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;

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

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

7.7 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 дровів.

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 сповіслювачів, 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 цифру 5 на клавіатурі Грифон LK-1. При цьому 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

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 підключення і вибору місця розташування та орієнтації виносної антени ADA 0062, 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.

7.8 Електричні з'єднання під час установлювання виконати у відповідності з п.6.2 та схемою електричних з'єднань (Мал. 2).

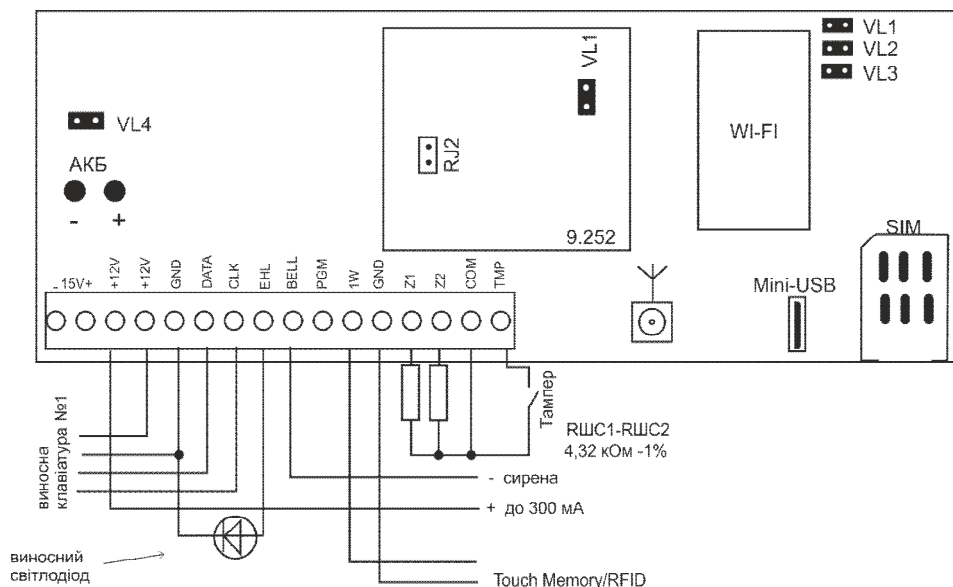


Схема підключення приладу (Мал. 2)

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.

7.9 Кінцеві резистори та сповіщувачі підключаються в ШС1 – ШС2 у відповідності зі схемою (Мал. 3).

Для перегляду стану наступних 8 (з 9 по 16) користувачів необхідно натиснути «*». При цьому буде світитися світлодіод A⁷. Наберіть цифри (від 1 до 8) які будуть відповідати номерам користувачів від 9 до 16.

Для перегляду стану користувачів з 17 по 24 необхідно ще раз натиснути «*». При цьому буде світитися світлодіод B⁷. Наберіть цифри (від 1 до 8) які будуть відповідати номерам користувачів від 17 до 24.

Для перегляду стану користувачів з 25 по 32 необхідно ще раз натиснути «*». При цьому буде світитися світлодіод A⁸. Наберіть цифри (від 1 до 8) які будуть відповідати номерам користувачів від 25 до 32.

При включенні користувачів присвоєні паролі за умовчанням - 0001, 0002....0032.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

Увага! Можна ввести користувачів не більше, ніж задано при конфігуруванні приладу. Якщо при переконфігуруванні ППК буде задано менше користувачів, ніж введено, користувачі, не задані при конфігуруванні, автоматично будуть видалені.

10.3 Режим перегляду стану груп.

Для входу в режим необхідно натиснути «0». Після цього світлодіоди 1 – 8 будуть відображати стан відповідних груп:

світлодіод світиться – група під охороною;

світлодіод миготить – група без охорони;

світлодіод не світиться – така група відсутня.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

10.4 Заміна паролів користувачів та майстер - коду.

Вхід в цей режим здійснюється наступним набором кнопок: кнопка "*", кнопка «8» і чотири цифри пароля користувача. Якщо введення здійснене вірно і пароль вірний, вхід в режим здійснений. Підтвердженням цьому служить почергове мигання всіх світлодіодів клавіатури. Якщо вхід в режим здійснений не вірно, то звучить монотонний сигнал, після чого автоматично відбувається перехід в режим перегляду поточного стану ШС.

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. При невірному вводі або вводі неприпустимого паролю відбувається перехід в режим перегляду поточного стану ШС.

Заміна майстер – коду виконується аналогічно.

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 "#".

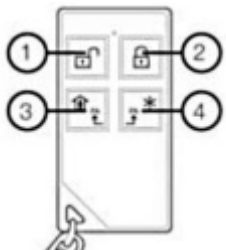
10.5 Постановка під охорону або зняття з під охорони за допомогою клавіатури.

Постановка під охорону або зняття з охорони майстер – кодом не здійснюється.

ку, але не більше 5 хв. Ознакою закінчення оновлення є надходження на ПЦС відповідних сповіщень.

Якщо тепер виконати процедуру читання поточної конфігурації ППК, то в закладці «Удаленное...» (Мал. 15.) буде відмічена версія записаного ПЗ «Вер. ПО 22RF4.xx».

9. Робота з радіобрелоком.



- Кнопка 1 - зняття з охорони;
- Кнопка 2 – постановка під охорону;
- Кнопка 3 – постановка ШС та БС типу «Периметр»;
- Кнопка 4 – кнопка тривожної сигналізації.

Для виконання функції кнопку необхідно утримувати не менше 3 секунд.

При натисканні кнопки 3 любого приписаного брелока приведе до постановки під охорону **всіх** ШС та БС типу «Периметр».

10. 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.

10.1 Режим перегляду поточного стану ШС.

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

10.2 Режим перегляду та введення, видалення 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 буде світитися світлодіод В [3] та світлодіоди «1-8» відобразять стан перших 8 користувачів.

Якщо горить світлодіод – користувач ввімкнений, якщо не горить – вимкнений. Після цього необхідно набрати цифри номерів користувачів (від 1 до 8). Якщо користувач був підключений, то він відключається, якщо він не був підключений, то він підключається.

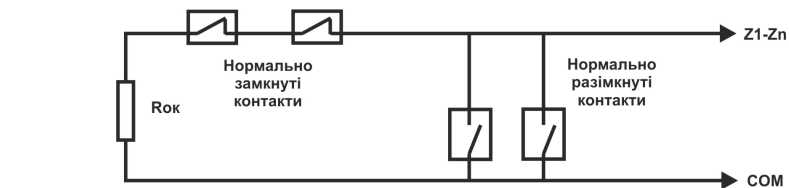


Схема підключення сповіщувачів з нормально замкненими та нормально розімкненими контактами (Мал. 3)

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

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

7.12 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 устройств серии «Грифон».

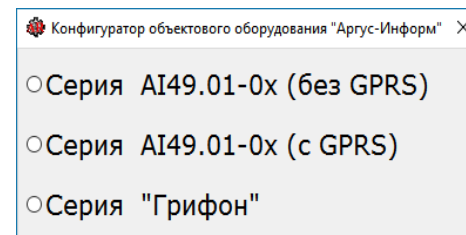
При конфігуруванні приладу раніш приписані ключі, ввімкнені користувачі та їх паролі зберігаються.

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.

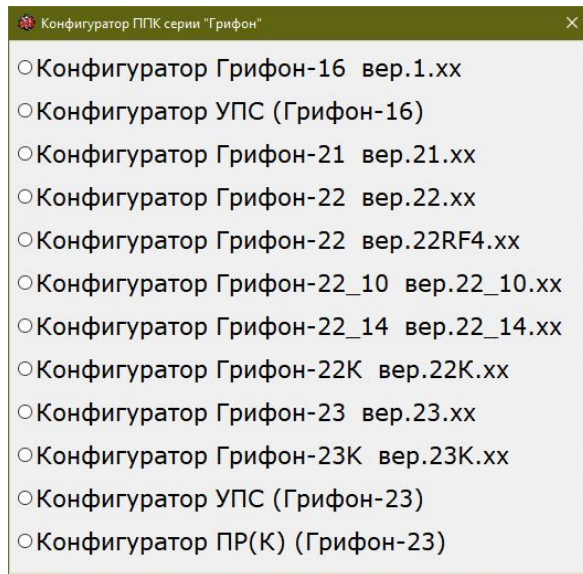
Запустіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устройств серии «Грифон».



Мал.4

Зміна/завдання каналу віддаленого конфігурування.

Виберіть опцію «Серія Грифон»
Відкриється вікно (див. Мал.5)



Мал.5

Виберіть опцію – «Конфигуратор Грифон - 22 вер. 22RF4.xx».
Вид основного вікна додатку наведений на Мал 6.

Для зміни/завдання каналу віддаленого конфігурування необхідно і достатньо з телефону, номер якого прописаний в полі " Тел." (мал. 15) 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.

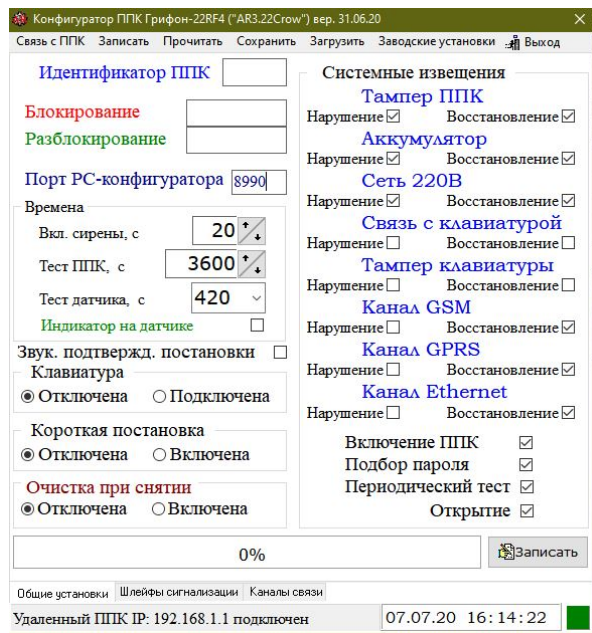
Для віддаленого оновлення ПЗ SIM-карта, вставлена в ППК повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS.

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 карти, 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'язу.



Мал. 18

Увага! У одному підключенні можна виконати тільки одну дію - "Запис" або "Прочитать". Якщо ротягом 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 ("Запис", "Прочитать") і передає на ПЦС код завершення дії.

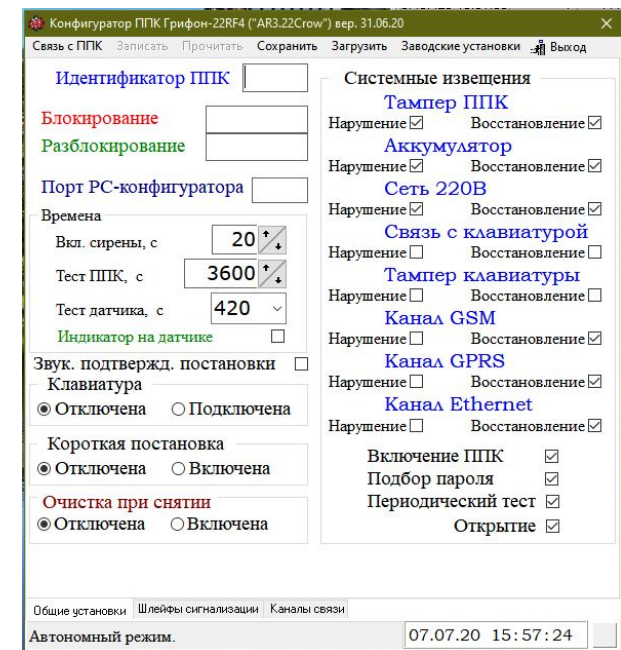
Читання поточної конфігурації ППК.

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 переконфігурування ППК обслуговуючим персоналом безпосередньо на об'єкті.



Мал. 6.

Призначення опцій основного меню:

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

1) Локальная:

- USB (конфігурування по порту USB);

2) Удаленная.

«Записать» - 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 ППС.

«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.

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

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

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

«Вкл. Сирени, с» - для встановлення часу звучання звукового оповісника в секундах. Якщо встановлений час «0», оповісник вимкнеться не буде до зняття з охорони відповідної групи ППК.

«Тест ППК с.» - для встановлення часу, через який на ПЦС буде передаватися тест ППК в секундах. Відлік часу ведеться від передачі останнього сповіщення.

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

«Індикатор на датчике» - якщо встановлений прапорець, при переході БС в режим «Тривога» світлодіод на БС мигне.

«Звук. підтвержд. постановки» - якщо встановлений прапорець «Звук. підтвержд. постановки», то після отримання від ПЦС підтвердження про отримання сповіщення постановки під охорону всіх груп на 1 с. буде ввімкнений звуковий оповісник. При знятті хоча б однієї групи - звуковий оповісник включається двічі на 0.5 секунд з паузою 0.5 с.

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

«Короткая постановка» - для задання можливості постановки під охорону з клавіатури або мобільного телефону за допомогою трьох 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. 7.

8.3 Віддалене конфігурування.

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

Віддалене конфігурування по GPRS або Wi-Fi.

Для віддаленого конфігурування 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 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).

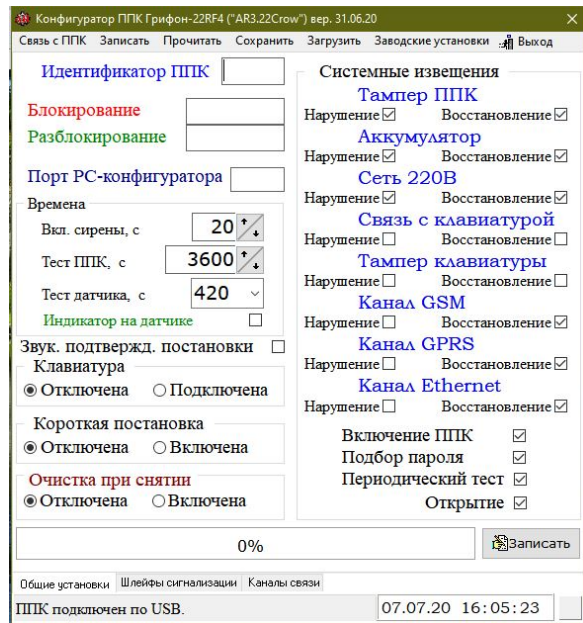
Перед початком віддаленого конфігурування переконайтеся, що ППК знаходиться в режимі "Без охорони". Запустіть програму конфігуратора і вкажіть "Порт PC-конфігуратора". З телефону, номер якого записаний в полі «Тел.» (Мал. 15), здійсните дзвінок на програмований ППК, після трьох коротких гудків у відповідь 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.

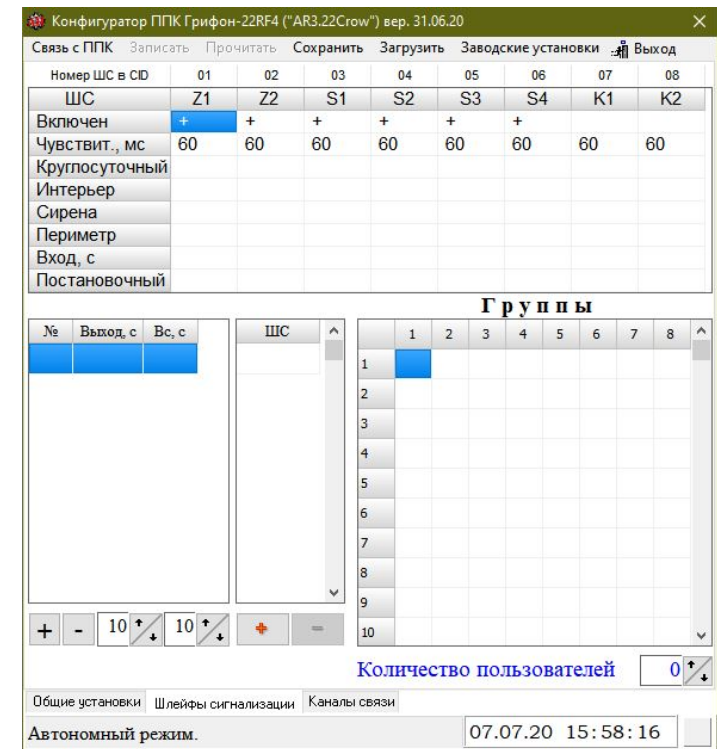
Проконтролюйте надходження на ПЦС від цього ППК коду, що він перейшов в режим конфігурування.

Потім в програмі конфігуратора 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".

Підтвердіть вибраний COM-порт, натиснув кнопку ОК.
При успішному з'єднанні основне вікно прийме вигляд, наведений на Мал. 17.



Мал. 17



Мал.7.

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», виберіть підготовлений файл, натисніть кнопку «открыть» - в конфігураторі повинна з'явитися раніш підготовлена конфігурація. Натисніть кнопку «Записать».

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

Відімкніть живлення від ППК.

Відімкніть кабель USB від ППК.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОРУШУВАТИ ВКАЗАНУ ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРИ КОНФІГУРУВАННІ ППК.

Після кожного запису конфігурації необхідно виконати перевірку працездатності ППК з ППС по всім каналам зв'язку, що були задані при конфігуруванні.

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

«Номер зони» - позначення в протоколі Contact ID відповідного ШС;

Z1...Z2 - шлейфи сигналізації 1.2;

S1...S4 – БС;

K1..K2- шлейфи клавіатури;

«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. Шлейфів типу "Периметр" може бути декілько і вони можуть належати до різних груп. Всі ШС "Периметр" ставляться одночасно під охорону з будь-якого приписаного радіобрелока або з клавіатури і/або мобільного телефону набором цифр "06". На ППС передається код «часткова постановка». При такій постановці незалежно від вмісту поля "Задержка, сек." при порушенні цих ШС сигнал «тревога» формується миттєво. При повній постановці затримка на формування

сповіщення про порушення ШС визначається значенням поля "Задержка, сек". ШС або БС типу "Периметр" знімаються з охорони командою зняття (3XXXX) групи, в яку вони входять;

«Вход, 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 встановити курсор у відповідну клітинку і ввести необхідне значення.

Приклад конфігурації - на Мал. 8.

Мал.8.

Для всіх ШС та БС встановіть необхідні ознаки.

Всі приписані ШС та БС повинні бути об'єднані в одну або декілька груп. Для створення групи клацніть лівою кнопкою «миші» на чорний «+» в лівому нижньому куті. З'явиться вікно «Список зон группы №1» (Мал. 9).

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

Налаштування режиму роботи без передавання сповіщень на ПЦС

Для роботи в автономному режимі необхідно в закладці "Канали связи" (Мал 10.) вибрати «Автономный».

Щоб зберегти підготовлений файл конфігурації, виберіть опцію «Сохранить» в головному меню. За промовчанням ім'я файлу буде виглядати «AAAA. a22», де AAAA - ідентифікатор ППК. Для зручності використання можна змінити ім'я файлу конфігурації.

По завершенню функції збереження файлу конфігурації буде пропонувано створити та зберегти файл(и) опису ШС групи. При позитивній відповіді буде запропоновано вибрати місце збереження файлу (iv) з імям AAAAGG.a22z, де AAAA - ідентифікатор ППК, GG – номер групи. Ім'я файла змінювати забороняється.

Цей файл(и) можна використовувати для спрощення опису об'єктів спостереження в ПЗ ОІ АСПТІ AI- 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.

Через 15 с. запусить на ПЕОМ додаток «Конфигуратор устройств серии «Грифон».

Виберіть опцію «Серия Грифон»

Виберіть опцію – «Конфигуратор Грифон - 22 вер. 22RF4.xx».

Виберіть опцію «Связь с ППК–>Локальная –>USB» основного меню. Вид вікна вибора використовуваного СОМ-порту наведено на Мал. 16.

Мал.16.

Віддалене конфігурування.

Вид закладки наведений на Мал. 15.

Мал. 15.

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-конфігуратора), 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-конфігуратора див. Мал. 6).

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.

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-конфигуратора» введіть номер цього порта (Порт PC-конфігуратора див. Мал. 6).

Мал.9

Зі списку з панелі «Доступные» кнопками «>» або «>>» перемістіть на панель «Выбранные» потрібні ШС. Якщо будь – який ШС був переміщений помилково, кнопками «<» або «<<» верніть його. Натисніть кнопку «Выполнить». Віконце «Список зон группы №1» закриється. Виставіть час затримки даної групи на вихід. Для цього в віконці під колонкою «Выход, с» виставіть час в секундах. Виставіть час світіння виносного світлодіода постановки під охорону даної групи. Для цього в віконці під колонкою «Вс, с» виставіть час в секундах. Якщо виставити «0» за наявності однієї групи, то світлодіод буде світитися від постановки під охорону до зняття з охорони. Якщо груп більше однієї, світлодіод в даній групі не буде вмикатися.

Для створення наступної групи знову клацніть лівою кнопкою «миші» на чорний «+» в лівому нижньому куті. Повторіть процедуру, описану вище.

Якщо необхідно відкорегувати ШС в групах, необхідно стати курсором на відповідну групу та клацнути лівою кнопкою «миші». В колонці «ШС» з'являться всі ШС цієї групи. Якщо треба видалити ШС, треба його відмітити та натиснути кнопку «-». Якщо треба додати ШС, треба натиснути на кнопку «+». З'явиться віконце «Список зон группы №...». Додайте необхідний ШС.

Якщо до ППК підключена клавіатура, то для забезпечення можливості постановки / зняття з клавіатури необхідно виконати приписку користувачів (-а) до груп (-и).

При приписці користувача до групи визначається якою (якими) групою (групами) даний користувач може управляти. Таким чином реалізована можливість ставити і знімати одним паролем кілька груп.

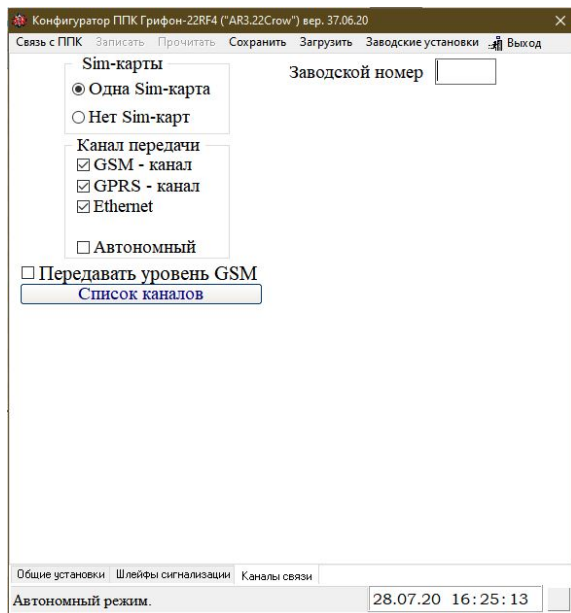
Перед припискою користувачів необхідно у віконці «Количество пользователей» указати їх загальну кількість у всіх групах.

Для приписки користувача до групи необхідно і достатньо клацанням лівої кнопки «миші» встановити в перетин потрібного рядка (користувач) і колонки (група) символ «+». Повторне клацання відключає користувача від групи.

На прикладі (Мал.8) показано:
користувач 1 управляє групою 2
користувач 2 управляє групою 3
користувач 3 управляє групою 1-3

Канали зв'язку.

Для створення списку каналів перейдіть на закладку "Канали связи". Вид закладки приведений на Мал 10.



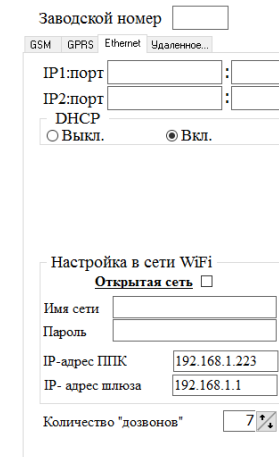
Мал. 10.

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

Для передачі на ППС 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 (---)



Мал. 14.

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

У поля "IP1:порт" і "IP2:порт" введіть статичні глобальні IP-адреси ППС 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 «Выкл.». 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 імя 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 сповіщень.

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. 15.

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.

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, і 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.

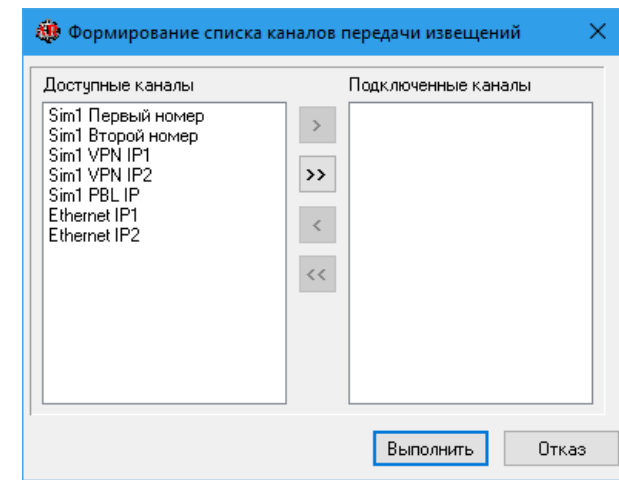
Конфігурування Ethernet-канала.

Вид закладки наведений на Мал. 14.

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.

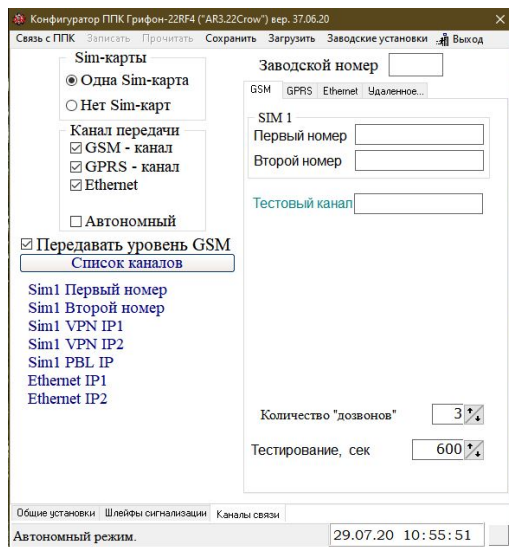
Клацніть лівою кнопкою "миші" по рядку "Список каналов". Відкриється вікно, вид якого приведений на Мал 11.



Мал. 11.

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 підключених GSM, GPRS та Ethernet каналах 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. 12.



Мал. 12.

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 "Тестовий 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 сповіщень.

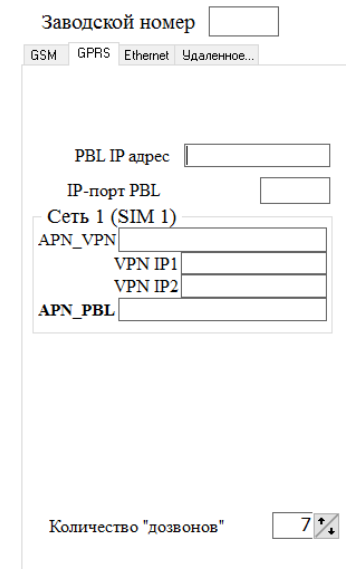
Значення в полі " Тестирование, сек " визначає період дзвінків на тестовий канал при не порожньому полі "Тестовий канал". Відлік часу ведеться від передачі останнього сповіщення або дзвінка на тестовий канал.

Увага! Якщо канал GSM не перший, то поле "Тестовий 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. 13.



Мал.13.

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 VPN.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.