



**ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНИЙ ПРИЙМАЛЬНО-  
КОНТРОЛЬНИЙ КОМПЛЕКС  
«Грифон - ЕКО»**

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](http://www.ai-grifon.com.ua)

**Харків**

## Зміст

1. Загальні відомості про комплекс .....	3
2. Технічні характеристики ЕПКК.....	4
3. Принцип роботи.....	5
4. Призначення світлодіодів на платі ЕПКК.....	6
5. Призначення світлодіодів на клавіатурі.....	7
6. Вказівки щодо безпеки.....	7
7. Підготовка приладу до роботи .....	7
8. Конфігурування приладу.....	11
9. Робота з клавіатурою.....	29
10. Постановка/зняття з охорони за допомогою електронних ключів. ....	32
11. Постановка/зняття з охорони з мобільного телефону. ....	32
12. Постановка/зняття з охорони за допомогою постановочного ШС. ....	33
13. Блокування/розблокування ЕПКК.....	33
14. Робота з Грифон-ЕКО в режимі СМС повідомлень .....	33
15. Правила приписки ЕПКК "Грифон-ЕКО" на ПЦС.....	34
16. Цілісність і комплектність.....	34
17. Гарантійні зобов'язання .....	34
18. Коди, що передаються ЕПКК "Грифон-ЕКО» .....	35

## 1. Загальні відомості про комплекс

Це керівництво по експлуатації призначене для вивчення облаштування, роботи, програмування і правил експлуатації комплексів «Грифон – ЕКО». Комплекс складається з сонячної панелі, приладу приймально – контрольного та вузлів комутаційних.

### 1.1 Скорочення.

В документі застосовані наступні скорочення:

СП – сонячна панель;

ВК – вузол комутаційний;

ЕПКК – Енергонезалежний приймально-контрольний комплекс ;

ПЦС - пульт централізованого спостереження;

ШС – шлейф сигналізації;

ПЗ – програмне забезпечення.

### 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 комплексу

Комплекс призначений для цілодобового нагляду за засобами сигналізації, встановленої на об'єктах, де відсутнє зовнішнє джерело живлення.

Функції зовнішнього джерела живлення виконує СП.

Енергонезалежний приймально-контрольний комплекс «Грифон – ЕКО» (в подальшому - ЕПКК) 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 або передавання на мобільний телефон СМС повідомлень (до 6 номерів);

вмикання світлових та звукових оповіщувачів без передавання інформації куди-небудь.

Прилад дозволяє підключати до 6 ШС. Можливо використовувати шлейфи клавіатури Грифон ЛК-1 (за умови установки клавіатури у місці захищеному від впливу зовнішнього середовища). При цьому загальна кількість ШС – вісім.

В ШС дозволяється підключати сповіщувачі з вихідним реле або герконом.

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

Вузол комутаційний «Грифон-УК» призначений для розміщення кінцевих резисторів та комутації дротів ШС. Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96 (МЕК 529 - 89) для ВК «Грифон – УК» - IP54.

## 2. Технічні характеристики ЕПКК

2.1 Живлення приладу здійснюється від мережі постійного струму напругою 15-28 В.

2.2 Потужність, що споживається від СП у всіх режимах (без урахування зовнішніх світлових і звукових оповіщувачів), не більше 10 Вт.

2.3 Резервне електроживлення приладу здійснюється від джерела постійного струму (акумулятора) з напругою 10,8 В -13,2 В, ємністю 7 А/г для ЕПКК "Грифон-ЭКО.07" або 18 А/г для ЕПКК "Грифон-ЭКО.18".

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 зниженні напруги зовнішнього джерела живлення до значення, що нижче напруги акумулятора та навпаки при відновленні напруги.

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

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

2.9 Прилад має входи:

"Z1" - "Z6", "COM" - для підключення ШС1 – ШС6;

"TMP", "COM" - для підключення тамперу ЕПКК;

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

«IW» - для підключення зчитувача електронного ключа;

USB – для підключення ПЕОМ.

GG – номер групи

XXX:

номер користувача 001-032

майстер – код 065

номер електронного ключа 071 – 102

Розкриття корпусу клавіатури	330E	1 330 01 000
Корпус клавіатури зачинений	330R	3 330 01 000
Несправність каналу Ethernet	351E	1 351 01 000
Відновлення каналу Ethernet	351R	3 351 01 000
Несправність каналу GSM	352E	1 352 01 000
Відновлення каналу GSM	352R	3 352 01 000
Несправність каналу GPRS	353E	1 353 01 000
Відновлення каналу GPRS	353R	3 353 01 000
Порушення зв'язку з клавіатурою	354E	1 354 01 000
Відновлення зв'язку з клавіатурою	354R	3 354 01 000
Постановка під охорону користувачем XX	402RXX	3 402 GG XXX
Зняття з охорони користувачем XX	402EXX	1 402 GG XXX
Відкриття	404E00	1 404 GG 000
Коротка постановка під охорону	408R00	3 408 GG 000
Постановка під охорону постановочним ШС	409R08	3 409 01 008
Зняття з охорони постановочним ШС	409E08	1 409 01 008
Підтвердження оновлення ПЗ або вибору каналу віддаленого конфігурування	412E00	1 412 01 000
Протягом 10 с не вибраний канал конфігурування, або невдале завершення оновлення ПЗ, або конфігурування	413E00	1 413 01 000
Вдале завершення оновлення ПЗ або конфігурування	416E00	1 416 01 000
ЕПКК під охороною	421E00	1 421 01 000
ЕПКК заблокований	450E00	1 450 01 000
ЕПКК розблокований	450R00	3 450 01 000
Коди, що надходять при опитуванні ЕПКК:		
під охороною з тривоною	451E00	1 451 01 000
під охороною без тривог	452R00	3 452 01 000
без охорони з тривоною	453E00	1 453 01 000
без охорони без тривог	454R00	3 454 01 000
Постановка під охорону ШС «Периметр»	456R00	3 456 01 000
Пароль змінено користувачу XX	462EXX	1 462 01 0XX
Включення ЕПКК	621E	1 621 01 000
Тестове сповіщення від ЕПКК	602E	1 602 01 000
Очищення буферу сповіщень	605E	1 605 01 000

2.10 Мінімальний струм в ШС1 – ШС6 в «Черговому режимі» не менше 1,1 мА. Мінімальна напруга в ШС1 – ШС6 в «Черговому режимі» не менше 4,7 В.

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

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

2.13 Прилад залишається в черговому режимі при порушенні ШС на час 50 мс і менше.

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

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

2.16 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.

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

2.18 Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96 (МЕК 529 - 89) для ЕПКК «Грифон – ЕКО» - IP65.

2.19 Середній строк служби не менше 10 років.

2.20 Габаритні розміри (довжина x висота x ширина) не більше – 300 x 250 x 120 мм.

2.21 Маса без акумулятора не більше 0,5 кг.

2.22 Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в просторі, де відсутні хімічні гази та пари, що руйнують метал та ізоляцію, з наступними умовами навколишнього середовища:

температура від -15°C до +45°C;  
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 ЕПКК з'явилося сповіщення, ЕПКК, 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 ЕПКК формує і передає на ПЦС сповіщення «Відключення зовнішнього джерела живлення», якщо воно було відсутнє протягом 15 хв.

3.3 Постанова та зняття ЕПКК з охорони здійснюється за допомогою кодів, які вводяться з клавіатури або за допомогою електронного ключа (iButton або тра-

нспондер RFID), (за умови установки клавіатури або RFID у місці захищеному від впливу зовнішнього середовища), або з мобільного телефону, або за допомогою постановочного ШС. 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.

Якщо при конфігуруванні приладу ШС1 був заданий як постановочний, постановка та зняття ЕПКК з охорони може здійснюватися також за допомогою постановочного ШС.

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

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 ЕПКК відбиває виклик, то він зайнятий передаванням сповіщення на ПЦС. Необхідно повторити процедуру через деякий час. Якщо ЕПКК "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», ЕПКК передасть на ПЦС сповіщення, які містять інформацію про поточний стан всіх груп ЕПКК (під охороною або знята з охорони) та наявність хоча б одного стану «тривога» за період з постановки груп ЕПКК під охорону (якщо були опитування ЕПКК після постановки під охорону – після останнього опитування), якщо ЕПКК був законфігурований для роботи з ПЦС.

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

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

3.7 Якщо ЕПКК законфігурований для передачі сповіщень на ПЦС, при повному знеструмленні ЕПКК 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 ЕПКК.

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

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

Світлодіоди «VL1» та «VL2» горять, коли ЕПКК 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.

#### 18. Коди, що передаються ЕПКК "Грифон-ЕКО"

	Коди для ЦПТС «АІ-Грифон»	Автоматичні коди
Порушення ШС 1	130E01	1 130 01 001
Відновлення ШС 1	130R01	3 130 01 001
Порушення ШС 2	130E02	1 130 01 002
Відновлення ШС 2	130R02	3 130 01 002
Порушення ШС 3	130E03	1 130 01 003
Відновлення ШС 3	130R03	3 130 01 003
Порушення ШС 4	130E04	1 130 01 004
Відновлення ШС 4	130R04	3 130 01 004
Порушення ШС 5	130E05	1 130 01 005
Відновлення ШС 5	130R05	3 130 01 005
Порушення ШС 6	130E06	1 130 01 006
Відновлення ШС 6	130R06	3 130 01 006
Порушення ШС 7	130E07	1 130 01 007
Відновлення ШС 7	130R07	3 130 01 007
Порушення ШС 8	130E08	1 130 01 008
Відновлення ШС 8	130R08	3 130 01 008
Спроба підбору пароля користувача або вхід в режим включення/виключення користувача або приписки електронних ключів	134E00	1 134 01 000
Розкриття корпусу ЕПКК	137E99	1 137 01 099
Корпус ЕПКК зачинений	137R99	3 137 01 099
Відключення зовнішнього джерела живлення	301E	1 301 01 000
Відновлення зовнішнього джерела живлення	301R	3 301 01 000
Напруга акумулятора нижче норми	302E	1 302 01 000
Напруга акумулятора в нормі	302R	3 302 01 000
Канал конфігурування змінено за допомогою СМС	306E	1 306 01 000
Порушення зв'язку з платою 9.251.X	333E	1 333 01 000
Відновлення зв'язку з платою 9.251.X	333R	3 333 01 000

з'єднання. ЕПКК передасть СМС повідомлення, яке містить інформацію про точний стан рахунку.

## 15. Правила приписки ЕПКК "Грифон-ЕКО" на ПЦС.

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

Ідентифікатор повинен бути 6 – ти значним: AAAAGG, де AAAA - ідентифікатор ЕПКК, 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 " Мобильный телефон ППК" повинен відповідати номеру Sim- карти, встановленої в ЕПКК, у форматі "8KKKTTTTTTT", де

KKK - код оператора мобільного зв'язку;

TTTTTTT - власне номер.

## 16. 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.

## 17. 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 –12 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.

Якщо обидва світлодіоди «VL1» та «VL2» поперемінно миготять, ЕПКК 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;

 - несправність каналів зв'язку з ПЦС;

A  - тривога;

 - живлення;

 - тампер;

A  - ЕПКК 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 зникнення основного живлення. Світлодіод  не світиться, якщо тампер ППК та клавіатури в нормі. Якщо хоча б одна група ЕПКК 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.

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 ЕПКК 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 ЕПКК "+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 ЕПКК 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 ЕПКК від зовнішньої мережі;
  - 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 ЕПКК;

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

**УВАГА: АКУМУЛЯТОР ПІДКЛЮЧАЄТЬСЯ ДО ЕПКК ПІСЛЯ ПІДІМКНЕННЯ НАПРУГИ ВІД ЗОВНІШНЬОЇ МЕРЕЖІ**

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

Кабель антени слід повністю витягати з корпусу ЕПКК. 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

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

ЕПКК стає під охорону та знаходиться під охороною доки ШС1 в обриві, і знятий з охорони, якщо ШС1 відновлений в норму. Якщо є затримки на вхід/вихід, то вони працюють.

Якщо ЕПКК був знятий з-під охорони не за допомогою постановочного ШС, а за допомогою іншого пристрою постановки/зняття з охорони (ШС1 залишився в розірваному стані), то для наступної постановки під охорону за допомогою постановочного ШС необхідно спочатку привести ШС1 до нормального стану, а потім розірвати його.

Якщо ЕПКК був поставлений під охорону не за допомогою постановочного ШС, а за допомогою іншого пристрою постановки/зняття з охорони (ШС1 залишився в нормальному стані), то для зняття з-під охорони за допомогою постановочного ШС необхідно спочатку розірвати ШС1, а потім привести його до нормального стану.

## 13. Блокування/розблокування ЕПКК.

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

## 14. Робота з Грифон-ЕКО в режимі СМС повідомлень

Якщо ЕПКК законфігурований для передачі СМС повідомлень, можна опитувати ЕПКК. Для опитування приладу необхідно подзвонити на ЕПКК з мобільного телефону, який внесений в список (див. Мал.,15.)

Якщо ЕПКК відбиває виклик, то він зайнятий. Необхідно повторити процедуру через деякий час. Якщо ЕПКК "підняв трубку" та видав переривчастий сигнал, то він готовий до прийняття запиту. Натисніть на телефоні цифру «8», дочекайтеся короткого гудка підтвердження. Якщо підтвердження не було, необхідно повторити процедуру. Після короткого гудка підтвердження дочекайтеся розриву з'єднання. ЕПКК передасть СМС повідомлення, яке містить інформацію про поточний стан ЕПКК (під охороною або знятий з охорони) та наявність хоча б одного стану «тривога» за період з постановки ЕПКК під охорону (якщо були опитування ЕПКК після постановки під охорону – після останнього опитування).

Щоб з'ясувати остаток грошей на рахунку SIM- карти ЕПКК, необхідно подзвонити на ЕПКК з мобільного телефону, який внесений в список (див. Мал.,15.).

Якщо ЕПКК відбиває виклик, то він зайнятий. Необхідно повторити процедуру через деякий час. Якщо ЕПКК "підняв трубку" та видав переривчастий сигнал, то він готовий до прийняття запиту. Натисніть на телефоні цифру «5», дочекайтеся короткого гудка підтвердження. Якщо підтвердження не було, необхідно повторити процедуру. Після короткого гудка підтвердження дочекайтеся розриву

- 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. 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 ПЦС світлодіоди засвітяться рівним 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 ЕПКК. Якщо ЕПКК відбиває виклик, то він зайнятий передаванням сповіщення на ПЦС. Необхідно повторити процедуру через деякий час. Якщо ЕПКК "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 час. Якщо ЕПКК відповів довгим гудком, то функція постановки/зняття не виконана (невірно введений пароль, або не всі ШС в нормі). Якщо ЕПКК відповів трьома гудками, він став під охорону (знявся з охорони).

антена повинна розкладатися на відстані не менше 1м від сповіщувачів, що мають активні електронні елементи і не менше 30см від корпусу ЕПКК.

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 ЕПКК 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.

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

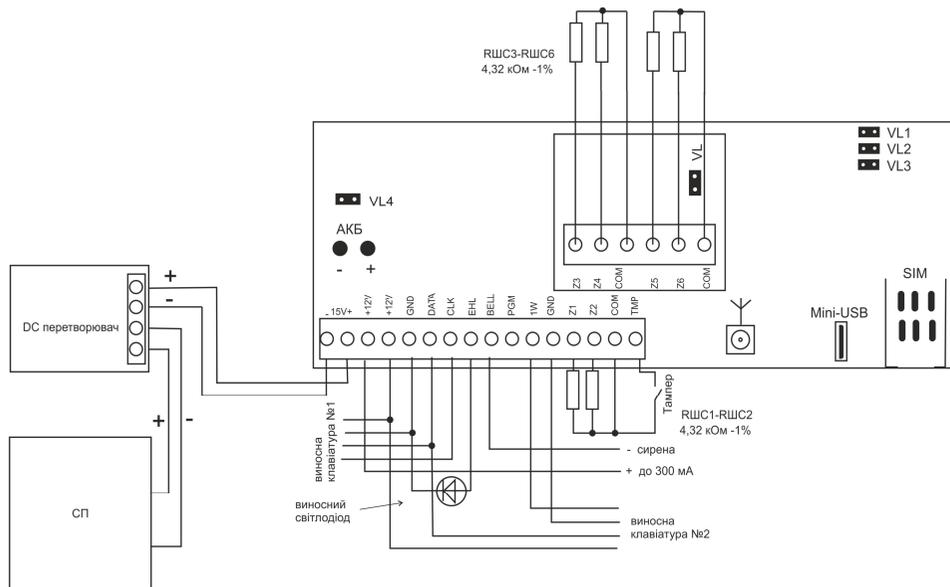


Схема підключення приладу (Мал. 1)

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 – ШС6 у відповідності зі схемою (Мал. 2).

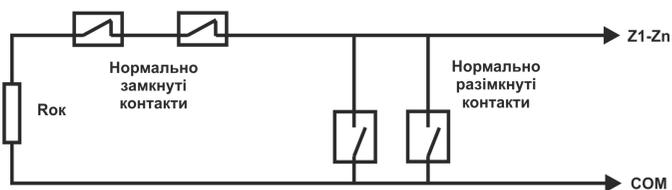


Схема підключення сповіщувачів з нормально замкненими та нормально розімкненими контактами (Мал. 2)

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

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

7.11 Провести перевірку працездатності ЕПКК, тобто впевнитись, що він захищений:

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

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.

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".

Винесний 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 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;

9.6 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).

що користувач був підключений, то він відключається, якщо він не був підключений, то він підключається.

Для перегляду стану наступних 8 (з 9 по 16) користувачів необхідно натиснути «\*». При цьому буде світитися світлодіод A<sub>1</sub>. 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 B<sub>1</sub>. 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 A<sub>2</sub>. 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 ЕПКК буде задано менше користувачів, ніж введено, користувачі, не задані при конфігуруванні, автоматично будуть видалені.

### 9.3 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 "#".

### 9.4 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 "#".

9.5 Постанова під охорону або зняття з під охорони за допомогою клавіатури.

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 ЕПКК використовується USB та програма «Конфігуратор устроїв серії «Грифон».

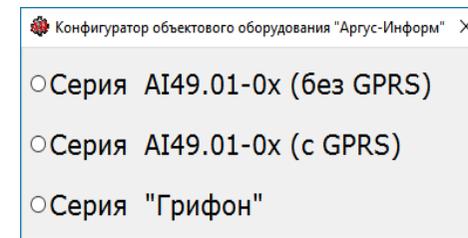
При конфігуруванні приладу раніш приписані ключі, ввімкнені користувачі та їх паролі зберігаються.

Після завершення конфігурування приладу автоматично встановлюється майстер-код 4903.

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

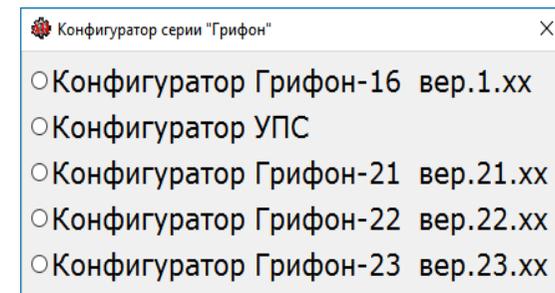
### 8.1 Підготовка файлу конфігурації.

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



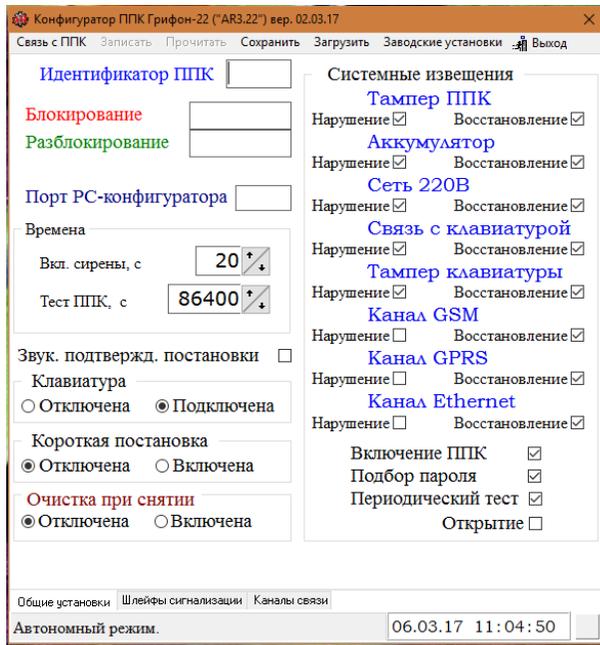
Мал.3

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



Мал.4

Виберіть опцію – «Конфігуратор Грифон - 22 вер. 22.xx».  
Вид основного вікна додатку наведений на Мал. 5.



Мал. 5.

Призначення опцій основного меню:

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

1) Локальная:

- USB (конфігурування по порту USB);

2) Удаленная.

«Записать» - виконати запис файлу конфігурації в ЕПКК

«Прочитать» - прочитати поточну конфігурацію ЕПКК

.

«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 ЕПКК не повинно бути нулів, замість них необхідно записати «А» латиницею.

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

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 ЕПКК.

Віддалене оновлення ПЗ ЕПКК.

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

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

Для оновлення ПЗ необхідно виконати наступні дії:

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

Після підйому трубки ЕПКК видасть три коротких сигнали, якщо готовий до прийому команди, або один довгий - ЕПКК під охороною (формується і передається на ПЦС відповідне повідомлення) і кладе слухавку. Якщо ЕПКК 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 ЕПКК видає довгий гудок і кладе слухавку, якщо прийнята - короткі гудки і кладе слухавку. У разі прийому послідовності ЕПКК формує і передає на ПЦС 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 ПЦС відповідних сповіщень.

Якщо тепер виконати процедуру читання поточної конфігурації ЕПКК, то в закладці «Удаленное...» (Мал. 14.) буде відмічена версія записаного ПЗ «Вер. ПО 22.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 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 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). Як-

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

**ЕПКК автоматично виходить з режиму конфігурування після завершення дії ("Запис", "Прочитати") і передає на ПЦС код завершення дії.**

#### ***Читання поточної конфігурації ЕПКК.***

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

#### ***Запис нової конфігурації ЕПКК.***

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

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

#### ***Зміна/завдання каналу віддаленого конфігурування.***

Для зміни/завдання каналу віддаленого конфігурування необхідно і достатньо з телефону, номер якого прописаний в полі "Тел." (мал. 14) відправити на ЕПКК 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 вчитуються 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 ПЦС 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 ЕПКК. Вашим файлом конфігурації або

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

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

«Вкл. Сирени, с» - для встановлення часу звучання звукового оповіщувача в секундах. Якщо встановлений час «0», оповіщувач вимикається не буде до зняття з охорони відповідної групи ЕПКК

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

«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 оповіщувач. При знятті хоча б однієї групи - звуковий оповіщувач включається двічі на 0.5 секунд з паузою 0.5 с.

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

«Короткая постановка» - для надання 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. ЕПКК сформує і передасть на ПЦС сповіщення про очищення буфера.

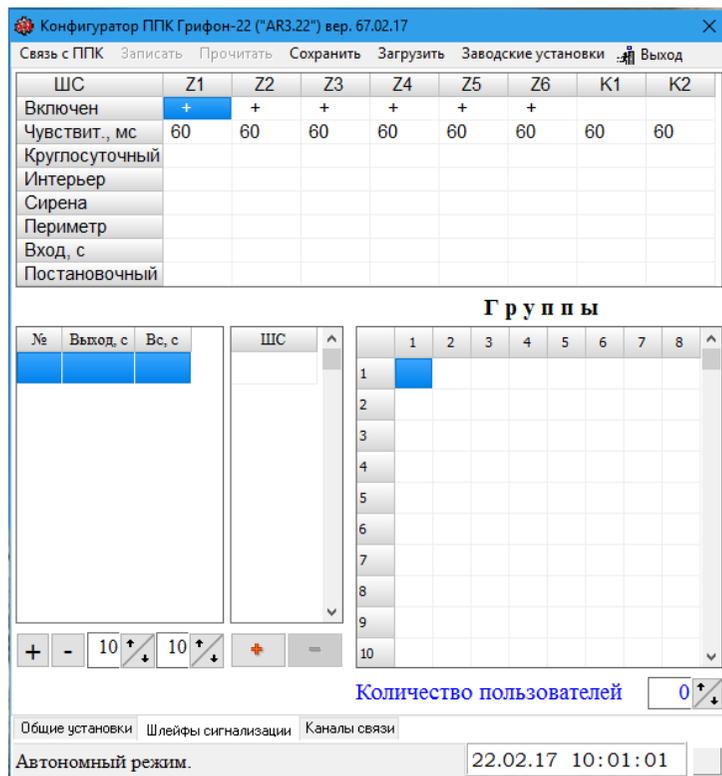
2. Якщо при конфігурації ЕПКК була вибрана опція "Включена" і на момент зняття не було несправності каналу передачі сповіщень на ПЦС, очищення виконується зняттям будь-якої групи ЕПКК з охорони. На ПЦС буде передано не більше 32 сповіщень, що надійшли першими, інші сповіщення будуть видалені. ЕПКК сформує 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. 6.

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

Z1 ... Z6 - шлейфи сигналізації 1..6;

K1..K2- шлейфи клавіатури;

«Включен» - стан шлейфу контролюється;

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

«Круглосуточный» - цілодобовий шлейф, стан шлейфу контролюється незалежно - під охороною ЕПКК, 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 декілька і вони можуть належати до різних груп. Всі ШС "Периметр" ставляться одночасно під охорону з клавіатури і/або мобільного телефону набором цифр "06". На ПЦС передається код «часткова постановка». При такій постановці незалежно від вмісту поля "Затримка, сек." при порушенні цих ШС сигнал «тривога» формується миттєво. При повній постановці затримка на формування сповіщення про порушення ШС визначається значенням

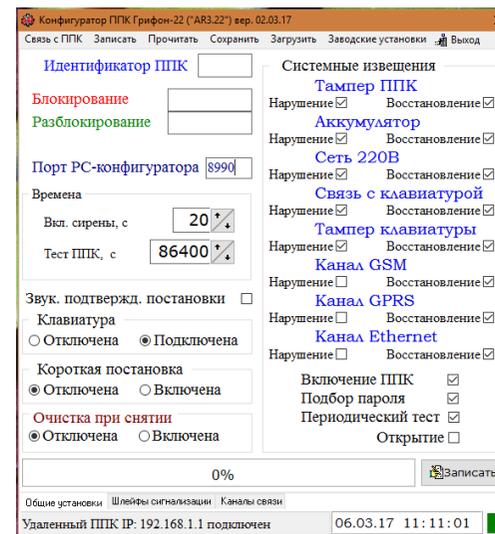
Для віддаленого конфігурування по GPRS SIM - карта, вставлена в ЕПКК повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS, при цьому неважливо працює ЕПКК в GPRS або GSM. Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ЕПКК, повинен мати вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має статичний 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 ЕПКК знаходиться в режимі "Без охорони". Запустіть програму конфігуратора і вкажіть "Порт PC-конфігуратора". З телефону, номер якого записаний в полі «Тел.» (Мал. 14), здійсніть дзвінок на програмований ЕПКК, 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.

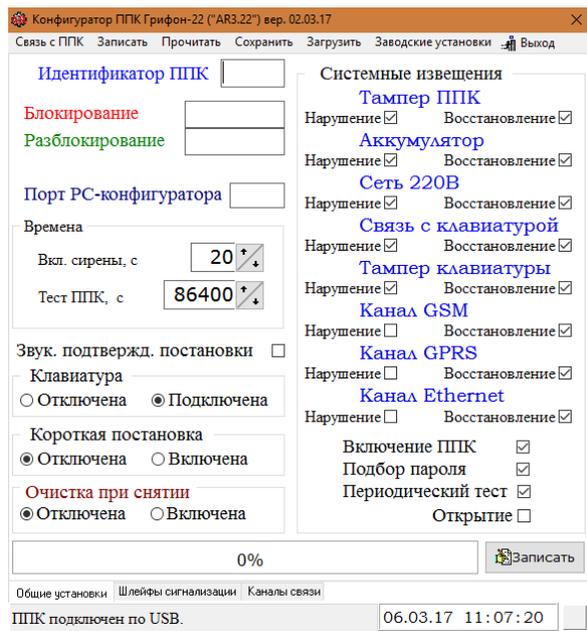
Якщо підтвердження відбулося, ЕПКК повинен відповісти трьома короткими гудками і покласти трубку. Якщо замість трьох коротких звучить один довгий гудок, то ЕПКК не може виконати процедуру.

Проконтролюйте надходження на ПЦС від цього ЕПКК 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".



Мал. 19



Мал. 18

Якщо треба прочитати конфігурацію ЕПКК, 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 ЕПКК 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 ЕПКК, закрити програму конфігуратора, та через 1 хв. повторити процедуру конфігурування.

Відімкніть живлення від ЕПКК.

Відімкніть кабель USB від ЕПКК.

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОРУШУВАТИ ВКАЗАНУ ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРИ КОНФІГУРУВАННІ ЕПКК.**

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

### 8.3 Віддалене конфігурування.

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

Віддалене конфігурування по GPRS або Wi-Fi.

поля "Задержка, сек". Всі ШС типу "Периметр" знімаються з охорони одночасно командою зняття (ЗХХХХ) будь-якої з груп, в які входять ці ШС;

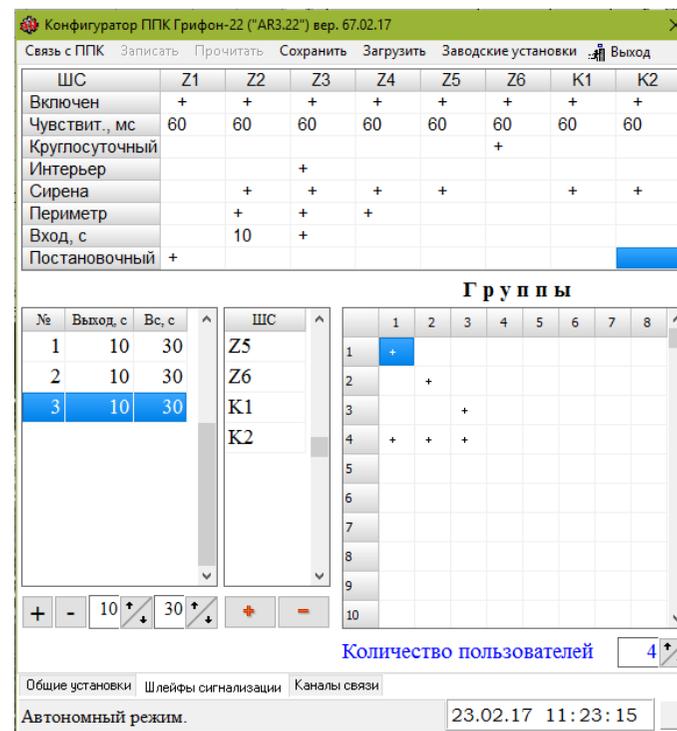
«Вход, с» - затримка на вхід в секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

«Постановочный» - може бути відмічений тільки Z1.

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

Для запису затримки на вхід шлейфу необхідно встановити курсор у відповідну клітинку і ввести необхідне значення.

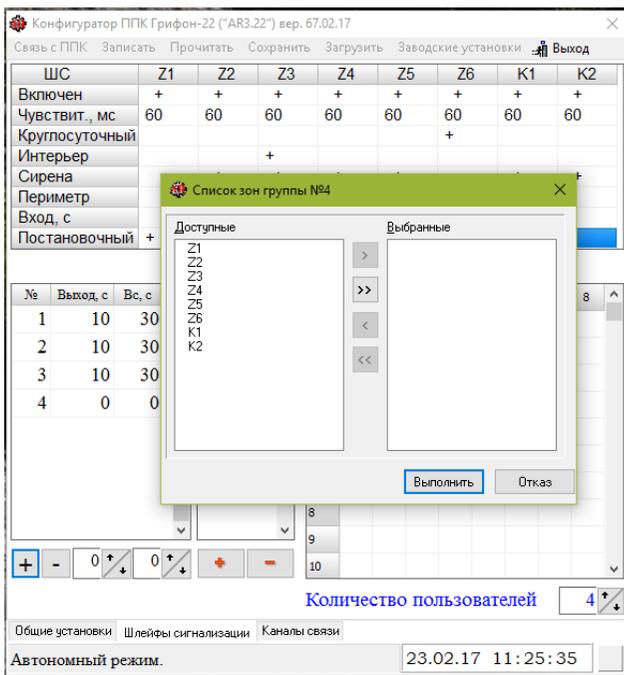
Приклад конфігурації - на Мал. 7.



Мал.7.

Для всіх ШС встановіть необхідні ознаки.

Всі приписані ШС 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 групи №1» (Мал. 8).



Мал.8

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

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

Цей файл(и) 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](http://www.ai-grifon.com.ua) в розділі «Технічна інформація».

Підключіть живлення ЕПКК від мережі 220В.

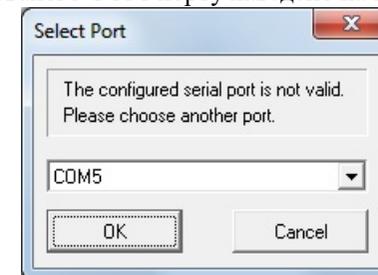
Не раніше, чим через 30 с. підключіть ЕПКК до ПЕОМ за допомогою кабелю mini - USB.

Через 15 с. запусіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устройств серии «Грифон».

Виберіть опцію «Серия Грифон»

Виберіть опцію – «Конфігуратор Грифон - 22 вер. 22.xx».

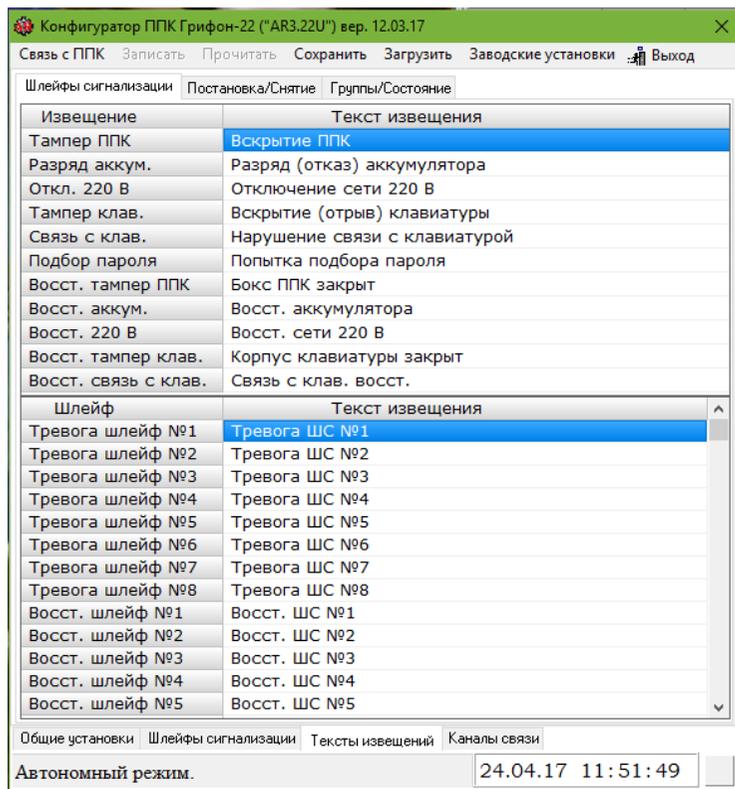
Виберіть опцію «Связь с ППК– >Локальная – >USB» основного меню. Вид вікна вибору використовуваного СОМ-порту наведено на Мал. 17.



Мал.17.

Підтвердіть вибраний СОМ-порт, натиснув кнопку ОК.

При успішному з'єднанні основне вікно прийме вигляд, наведений на Мал. 18.



Мал. 16.

Тексты сповіщень можна редагувати. В тексті не може бути більше 30 символів.

Якщо Ви не бажаєте щоб які-небудь з СМС, перелічених в списку, надходили, їх текст необхідно видалити.

Перегляньте тексти сповіщень в закладках «Постановка/Снятие» та «Группы/Состояние».

### **Налаштування режиму роботи без передавання сповіщень на ПЦС та повідомлень на мобільний телефон**

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 умовчанням ім'я файлу буде виглядати «AAAA. a22», де AAAA - ідентифікатор ЕПКК. Для зручності використання можна змінити ім'я файлу конфігурації.

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.

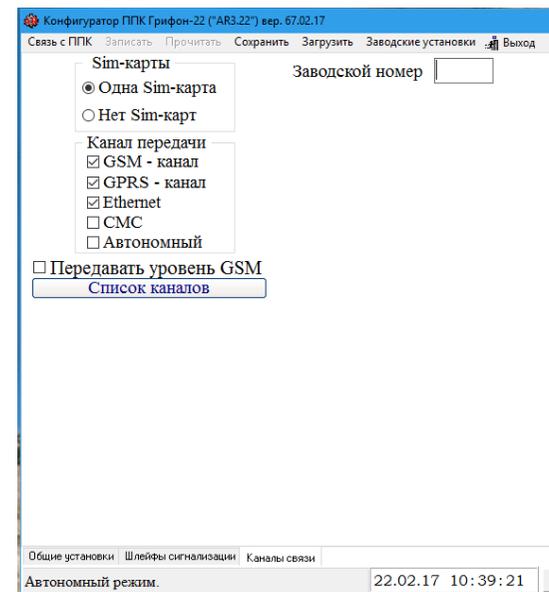
Перед припискою користувачів необхідно у віконці «Количество пользователей» указати їх загальну кількість у всіх групах.

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. 7) показано:  
 користувач 1 управляє групою 1  
 користувач 2 управляє групою 2  
 користувач 3 управляє групою 3  
 користувач 4 управляє групами 1 ... 3

### **Канали зв'язку.**

Для створення списку каналів перейдіть на закладку "Канали связи". Вид закладки приведений на Мал. 9.



Мал. 9.

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.

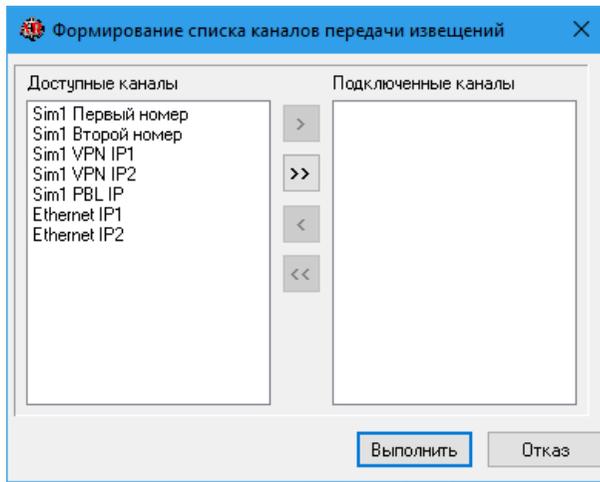
Для передачі на ПЦС рівня сигналу GSM на об'єкті необхідно і достатньо встановити прапорець "Передавать уровень GSM" в закладці "Канали связи". При цьому версія ПЗ "Сервер извещений" має бути не нижча за 31.05.16.

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.

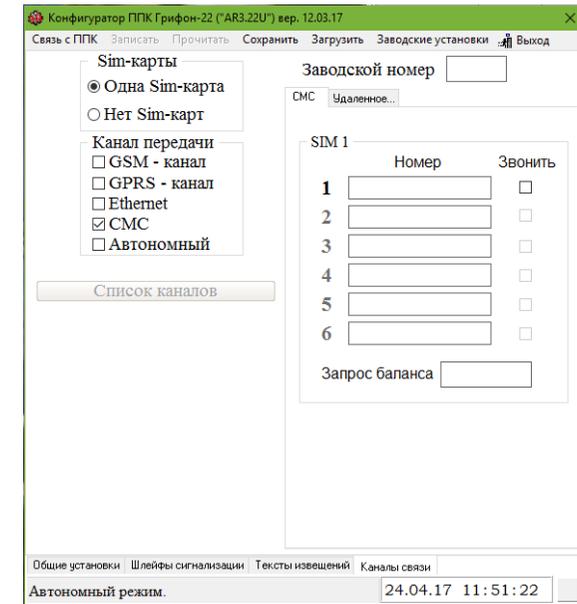
Клацніть лівою кнопкою "миші" по рядку "Список каналов". Відкриється вікно, вид якого приведений на Мал. 10.



Мал. 10.

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 "недодзвонів". 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. 11.



Мал. 15.

В полі «Номер» необхідно ввести номери телефонів (в форматі +38.....), на які будуть поступати СМС повідомлення. Якщо необхідно, щоб після відсилки СМС повідомлень на телефон надійшов дзвінок, необхідно у полі «Звонить» поставити «v».

Щоб мати можливість перевіряти залишок грошових коштів на поточному рахунку SIM-карти ЕПКК в полі «Запрос баланса» необхідно записати текст в форматі «перевірка стану рахунку».

Наприклад, для передплатеного сервісу:

для МТС

\*101#

для Київстар та Life

\*111#

Перейдіть в закладку «Тексты извещений» Мал.16.

Вид закладки наведений на Мал. 14.

Мал. 14.

#### **Налаштування каналу GPRS.**

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

Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ЕПКК, 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).

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-конфігуратора" введіть статичну IP - адресу пристрою.

#### **Налаштування режиму роботи для передавання СМС повідомлень на мобільний телефон**

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

Мал. 11.

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

#### **Конфігурування GSM-каналу.**

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 ЕПКК перейде на наступний у списку підключених канал передачі сповіщень.

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-каналу.**

Вид закладки наведений на Мал. 12.

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.12.

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 ЕПКК, 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 ЕПКК 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 ЕПКК 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 ЕПКК 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 ЕПКК перейде на наступний в списку підключених канал передачі сповіщень.

#### **Налаштування каналів віддаленого оновлення ПЗ ЕПКК та конфігурування.**

Віддалене оновлення ПЗ ЕПКК.

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

При конфігуруванні ЕПКК в закладці «Удаленное...» необхідно записати номер телефону, при дзвінку з якого буде активуватися функція оновлення ПЗ, і точку доступу в інтернет оператора мобільного зв'язку. Вид закладки наведено на Мал. 14.

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 ЕПКК.

#### **Віддалене конфігурування.**