

Дата редакції 01.02.2020  
Версія програми 22\_14.xx



**ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ  
«ГРИФОН - 022\_14»**

Керівництво з експлуатації

1

**Харків**

## **Зміст**

<b>2.</b> Технічні характеристики.....	<b>3</b>
<b>3.</b> Принцип роботи.....	<b>5</b>
<b>4.</b> Призначення світлодіодів .....	<b>7</b>
<b>5.</b> Призначення світлодіодів на клавіатурі. ....	<b>7</b>
<b>6.</b> Вказівки щодо безпеки.....	<b>8</b>
<b>7.</b> Підготовка приладу до роботи .....	<b>8</b>
<b>8.</b> Конфігурування приладу.....	<b>11</b>
<b>9.</b> Робота з клавіатурою .....	<b>31</b>
<b>10.</b> Постановка/зняття з охорони за допомогою електронних ключів. .....	<b>33</b>
<b>11.</b> Постановка/зняття з охорони з мобільного телефону.....	<b>34</b>
<b>13.</b> Блокування/розвільнення ППК.....	<b>35</b>
<b>14.</b> Правила приписки ППК "Грифон-022_14" на ПЦС.....	<b>35</b>
<b>15.</b> Цілісність і комплектність .....	<b>35</b>
<b>16.</b> Гарантійні зобов'язання .....	<b>35</b>
<b>17.</b> Коди, що передаються ППК "Грифон-022_14» .....	<b>37</b>

## **1. Загальні відомості про прилад**

Це керівництво по експлуатації призначено для вивчення облаштування, роботи, програмування і правил експлуатації приладів приймальної - контрольних ППК «Грифон – 022\_14» з версією ПЗ 22\_14.XX.

### **1.1 Скорочення.**

В документі застосовані наступні скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

ПЗ – програмне забезпечення;

ПЦС - пульт централізованого спостереження;

ППК – прилад приймально-контрольний;

ПР – плата розширювача ШС;

ВМР – виносний модуль розширення.

### **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 - 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 – 022\_14» (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 небудь.

Прилад дозволяє підключати до 14 ШС. Можливо використовувати шлейфи клавіатури Грифон LK-1. При цьому загальна кількість ШС – 16.

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.

## **2. Технічні характеристики**

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

2.2 Потужність, що споживається від мережі змінного струму у всіх режимах (без урахування зовнішніх сповіщувачів 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 7 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 та ПР;

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

«1W» - для підключення зчитувача електронного ключа;

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

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

«PGM» -не використовується;

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

2.10 Прилад має входи

На основній платі:

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

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

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

USB –для підключення ПЕОМ.

На ПР:

"Z1" - "Z4", "COM" - для підключення ШС7 – ШС10.

«CANH», «CANL» - для зв'язку з ВМР.

На BMP:

"Z1" - "Z4", "COM" - для підключення ШС11 – ШС14;

«+12В», «GND» - для живлення модуля;

«CANH», «CANL» - для зв'язку з ПР.

2.11 Опір ШС1 – ШС6 без кінцевого елемента повинен бути не більше 470 Ом. Опір ШС1 – ШС4 ПР без кінцевого елемента повинен бути не більше 100 Ом.

Опір ШС1 – ШС4 ВМР без кінцевого елемента повинен бути не більше 100 Ом.  
Опір втрат між кожним дротом і «землею» повинен бути не менше 20 кОм.

2.12 Прилад знаходиться в «черговому режимі» при сумарному опорі ШС1 – ШС6 та виносного елемента від 4,32 до 4,9 кОм, та опорі ШС1 – ШС 4 ПР та ВМР від 940 до 1130 Ом.

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

2.14 При розкритті ППК 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 «EHL» 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 ППК «Грифон – 022» - IP30.

2.19 Середній строк служби не менше 10 років.

2.20 Габаритні розмірі (довжина x висота x ширина) не більше – 260 × 220 × 90мм.

2.21 Габаритні розмірі ВМР (довжина x висота x ширина) не більше – 120 × 90 × 30мм.

2.22 Маса без акумулятора не більше 2 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 навколошнього середовища:

температура від +5°C до +40°C;

відносна вологість від 30% до 80%;

атмосферний тиск від 86 до 107 кПа.

### 3. Принцип роботи

3.1 В режимі охорони прилад вимірює опір ШС та в залежності від результатів вимірювання надсилає сповіщення на ПЦС, вмикає світлові та звукові оповіщувачі, або залишається в черговому режимі. Після того, як в буфері ППК з'явилося сповіщення, ППК, в залежності від заданих параметрів при конфігуруванні встановлює підключення до ПЦС та передає тривожне сповіщення. Якщо спроба передачі не була успішною, то прилад повторює передачу по цьому каналу задану при конфігуруванні кількість разів. Якщо всі спроби вичерпані, а сповіщення не передано, прилад автоматично переключається 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 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 ППК з охорони може здійснюватися також за допомогою постановочного ШС.

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

Якщо при конфігуруванні приладу в опції «Общие группы» відмічено «Разрешено», то за допомогою ключів можна ставити та знімати з охорони тільки групу №1.

Якщо при конфігуруванні приладу в опції «Общие группы» відмічено «Запрещено», то до кожної групи можна присвоїти стільки електронних ключів, скільки користувачів було вказано при конфігуруванні приладу, за допомогою яких можна ставити та знімати з охорони дану групу.

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 «8Х», де Х – 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 було набрано «8Х», 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 При повному зне斯特румленні 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:**

##### **4.1 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 електро живлення.

##### **4.2 на платі BMP**

Світлодіод миготить з частотою 2 Гц при запуску ППК, горить при наявності зв'язку з ППК, миготить з частотою 5 Гц при відсутності зв'язку з ППК.

#### **5. Призначення світлодіодів на клавіатурі.**

На клавіатурах є світлодіоди:

“1”-“8”- індикація стану ШС;

 - несправність каналів зв'язку з ПЦС;

 A  - тривога;

 - живлення;

 A  - тампер;

A  - ППК під охороною;

B  - ШС типу «Периметр» під охороною.

При порушенні ШС основної плати світиться світлодіод, що відповідає номеру цього ШС. При порушенні ШС клавіатури світиться світлодіоди 7 та 8 відповідно. При порушенні ШС ПР або BMP світиться світлодіод В<sup>А</sup>. Щоб встановити номер цього ШС необхідно натиснути «0», а через 2-3 секунди «8». Засвітиться світлодіоди А<sup>А</sup>, В<sup>А</sup> та світлодіоди що відповідають номерам ШС ПР або BMP, які знаходились в режимі «тривога» на момент натиснення клавіши «8». В цьому режимі зміни стану ШС ПР або BMP не відображаються. Для виходу з режиму перегляду необхідно натиснути «#».

При відсутності зв'язку з ПР або BMP засвітяться світлодіоди А<sup>А</sup>, В<sup>А</sup>.

При несправності каналу зв'язку світиться світлодіод  . Світлодіод  горить при наявності живлення 220 В та акумуляторна батарея в нормі. При несправності акумуляторної батареї світлодіод  мигає з частотою 2 Гц, світлодіод  гасне не пізніше, чим через 30 с після пропадання основного живлення. Світлодіод  не світиться, якщо тампер ППК та клавіатури в нормі. Якщо не всі групи ППК під охороною, то миготить світлодіод А<sup>А</sup>, якщо всі групи під охороною, світлодіод горить. Якщо всі групи зняті з охорони, світлодіод не світиться. При затримці на вихід миготить світлодіод А<sup>А</sup>. Якщо ШС типу «Периметр» під охороною, горить світлодіод В<sup>А</sup>.

## **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 нормальніх 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 виконайте її очистку (необхідно видалити всі номера телефонів, SMS та MMS повідомлень), введіть заборону на всі функції (прийом SMS та MMS повідомлень, голосова пошта та ін.), крім речового мовлення (та GPRS, якщо використовується даний канал). При необхідності через оператора мобільного зв’язку забороніть роумінг.

Установіть SIM-карту в SIM-тримач.

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

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

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

При використанні електронних ключів виконати їх приписку (при цьому всі раніше приписані ключі стираються), для чого на одну хвилину повністю знеструмити прилад, 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 блімнув;
- г) відложити електронний ключ;
- д) виконати п.п. а), в), г) для інших ключів.

Всього можна приписати не більше 32-х електронних ключів;  
е) відімкнути живлення від ППК;

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

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

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

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

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

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

Не рекомендується встановлювати антенну на металеву поверхню.

Для контролю рівня сигналу GSM для SIM-карти необхідно ввести цифру 5 на клавіатурі Грифон LK-1. При цьому світлодіоди стануть шлейфів відобразять рівень сигналу по каналу GSM.

Світлодіод	Рівень сигналу	Якість зв'язку по каналу GSM
1 - 8	-51 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 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.

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

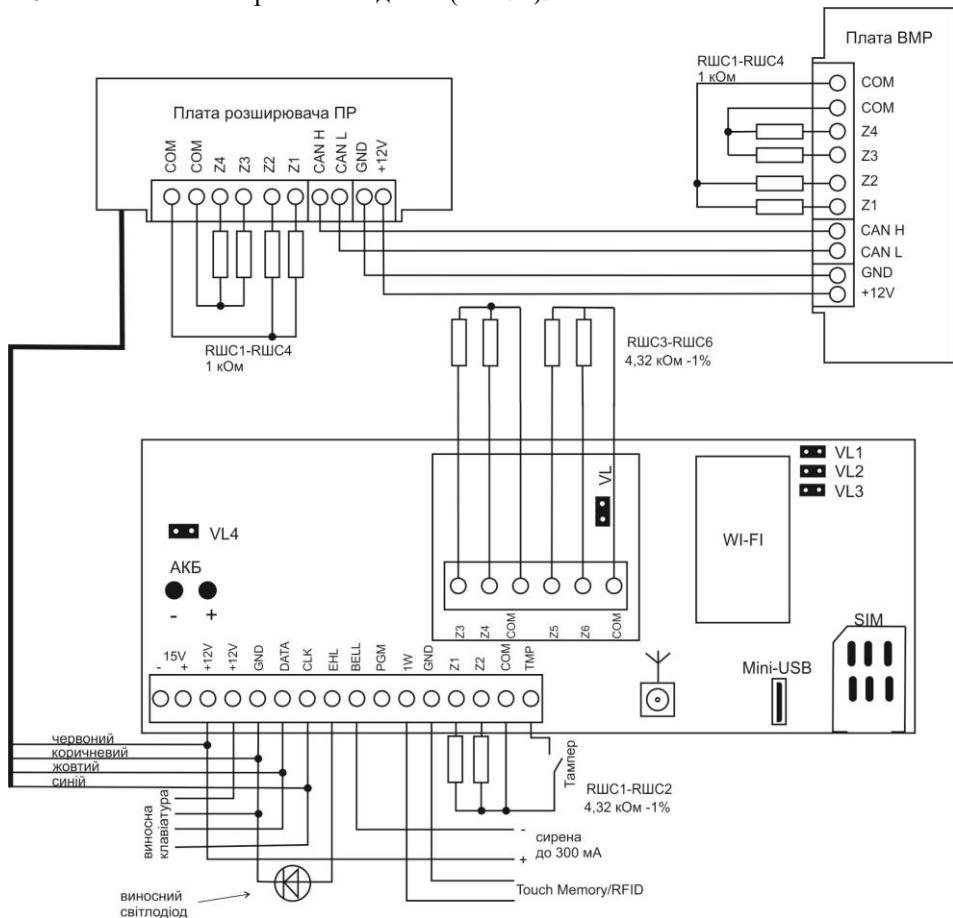


Схема підключення приладу (Мал. 1)

7.8 Кінцеві резистори та сповіщувачі підключаються в ШС1 – ШС14 у відповідності зі схемою (Мал. 2).

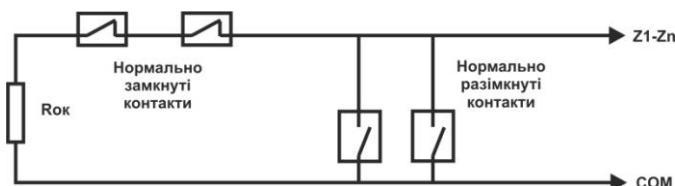


Схема підключення сповіщувачів з нормальними замкненіми та нормальними розімкненіми контактами (Мал. 2)

7.9 Опір кінцевого резистора повинен бути:

4,32 кОм 1%. для ШС1 – ШС6 основної плати;

1 кОм для ШС ПР, ВМР та клавіатури.

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

7.11 Для підімкнення ВМР необхідно використовувати кабель типу «витая пара». Підімкнути живлення ВМР "+12V" та "GND" до відповідних виходів ППК "+12V" та "GND", а клеми ВМР "CAN H" та "CAN L" підімкнути до відповідних клем ПР "CAN H" та "CAN L". При значному віддаленні від ППК використовуйте паралельне з'єднання 3-х пар кабелю для живлення ("+12V" та "GND"). Довжина з'єднувального кабелю може досягати 300 м.

7.12 Провести перевірку працездатності ППК, тобто впевнитись, що він за-безпечує:

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 устрійств серії «Грифон».

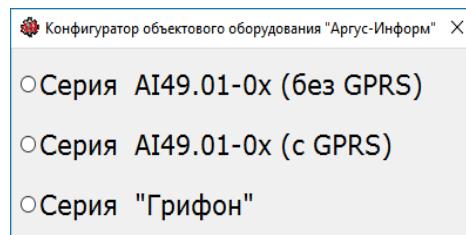
При конфігуруванні приладу раніше приписані ключі, ввімкнені користувачі та їх паролі зберігаються.

Після завершення конфігурування приладу автоматично встановлюється майстер-код 4903.

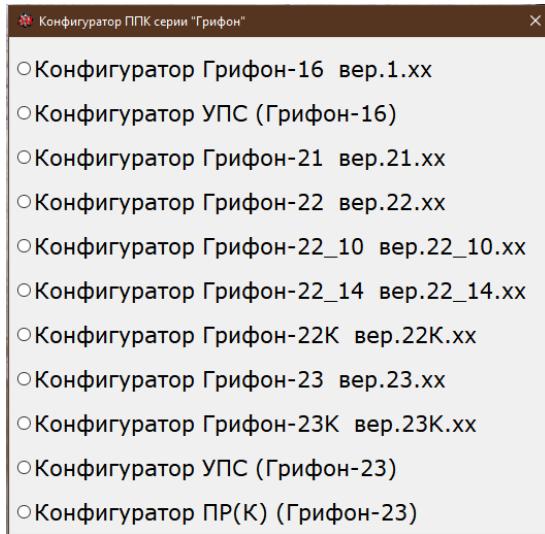
Після запису або читання конфігурації по каналу USB ППК необхідно перезавантажити.

### 8.1 Підготовка файла конфігурації.

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

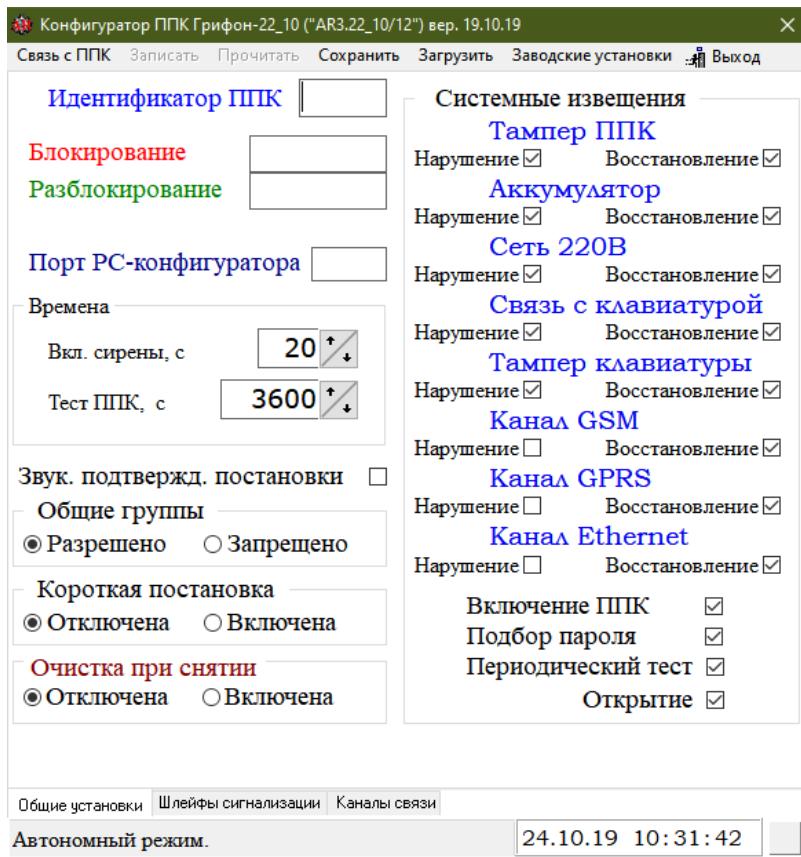


Виберіть опцію «Серия Грифон»  
Відкриється вікно (див. Мал.4 )



Мал.4

Виберіть опцію – «Конфігуратор Грифон – 22\_14 вер. 22\_14.xx». Вид основного вікна додатку наведений на Мал 5.



Мал. 5.

Призначення опцій основного меню:

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

1) Локальная:

- USB (конфігурування по порту USB);

2) Удаленная.

«Запись» - виконати запис файла конфігурації в ППК.

«Прочитать» - прочитати поточну конфігурацію ППК.

«Сохранить» - зберегти на ПЕОМ файл конфігурації.

«Загрузить» - загрузити раніш збережений файл конфігурації.

«Заводские установки» - установка тимчасових параметрів. Скидаються «Ідентификатор ППК», канали зв'язку, описи ІС.

«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 разблокування ППК.

«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 вимикатися 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.

«Звук. подтвержд. постановки» - Якщо встановлений пропорець «Звук. подтвержд. 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 секунди з паузою 0.5 с.

«Общие группы» - якщо вибрана опція «Разрешено», то користувач може управляти кількома групами, якщо вибрана опція «Запрещено», то користувач буде управляти тільки однією групою, до якої він приписаний.

«Короткая постановка» - для задання можливості постановки під охорону з клавіатури або мобільного телефону за допомогою трьох цифр. Якщо в секції «Коротка 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.

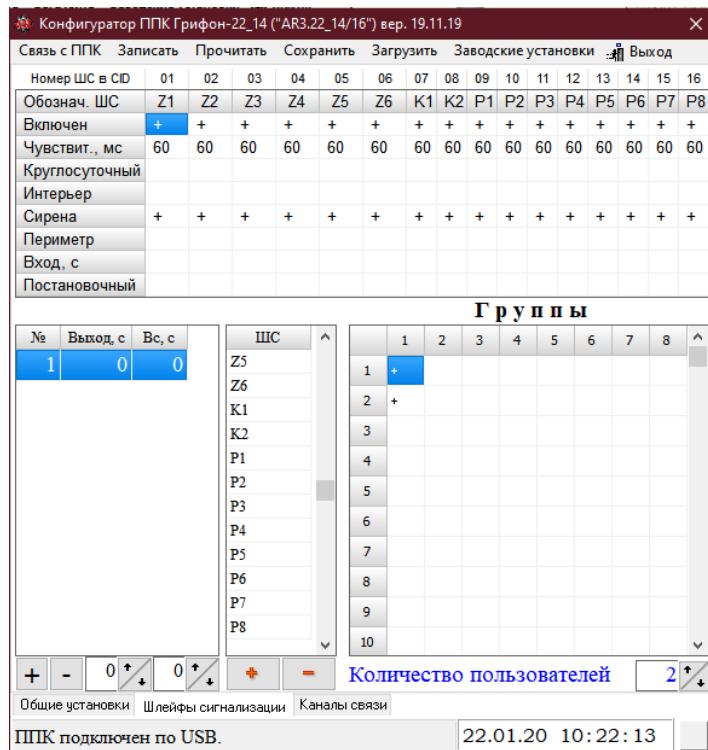
2. Якщо при конфігурації ППК була вибрана опція " Включена" і на момент зняття не було несправності каналу передачі сповіщень на ПЦС, очищення виконується зняттям будь-якої групи ППК з охорони. На ПЦС буде передано не більше 32 сповіщень, що надійшли першими, інші сповіщення будуть видалені. ППК сформує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

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

Z1 ... Z6 - шлейфи сигналізації 1..6;

K1....K2- шлейфи клавіатури;

P1...P4 - шлейфи ПР;

P5...P8 – шлейфи ВМР.

«Включен» - стан шлейфу контролюється;

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

«Круглосуточний» - цілодобовий шлейф, стан шлейфу контролюється незалежно - під охороню 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 клавіатури та/або мобільного телефону набором цифр "06". На ПЦС 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". Всі ШС типу "Периметр" знімаються з охорони одночасно командою зняття (3XXXX) любої з груп, в які входять ці ШС;

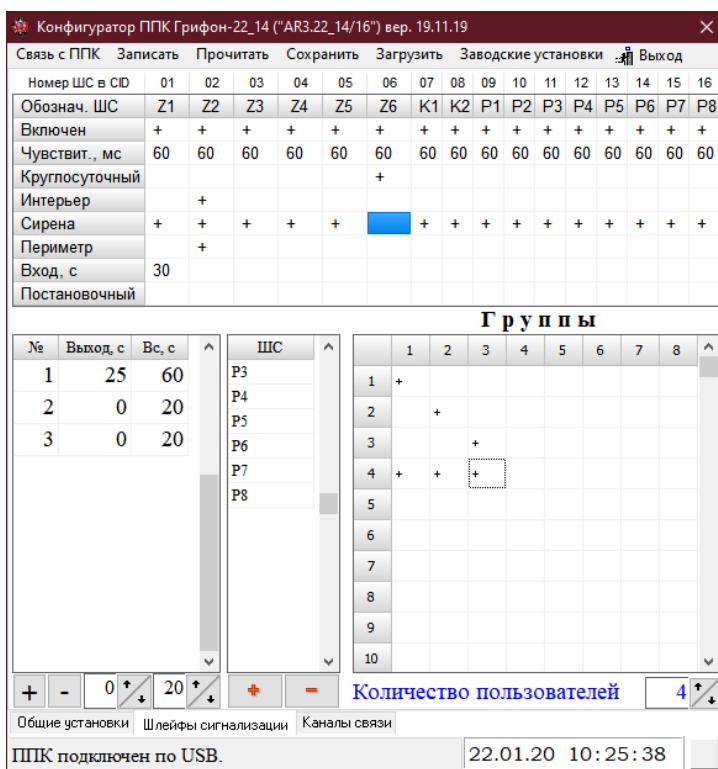
«Вход, с» - затримка на вхід в секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

«Постановочний» - 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.

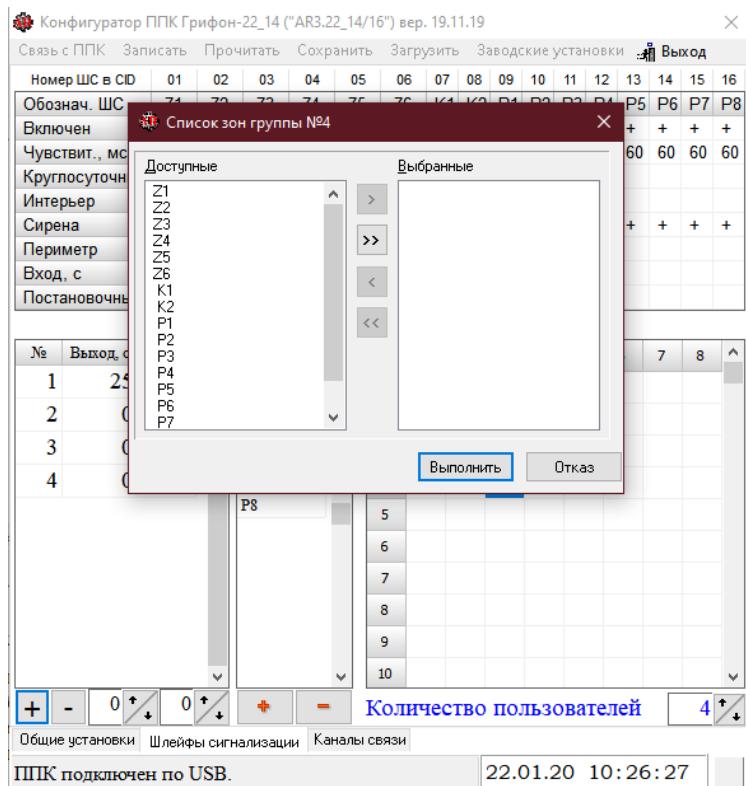
Приклад конфігурації - на Мал. 7.



Мал.7.

Для всіх ШС встановіть необхідні ознаки.

Всі приписані ШС повинні бути об'єднані в одну або декілько груп. Для створення групи класні лівою кнопкою «миші» на чорний «+» в лівому нижньому куті. З'явиться віконце «Список зон групи №1» (Мал. 8).



Мал.8

Зі списку з панелі «Доступні» кнопками «>>» або «>>>» перемістіть на панель «Вибранні» потрібні ШС. Якщо будь – який ШС був переміщений помилково, кнопками «<<» або «<<<» верніть його. Натисніть кнопку «Виконати». Віконце «Список зон групи №1» закриється. Вставте час затримки даної групи на вихід. Для цього в віконці під колонкою «Вихід, с» вставте час в секундах.

Вставте час світіння виносного світлодіода постановки під охорону даної групи. Для цього в віконці під колонкою «Вс, с» вставте час в секундах.

За наявності однієї групи світлодіод буде світитися від постановки під охорону до зняття з охорони незалежно від того, який час вставлений.

Якщо груп більше однієї, і вставити «0», світлодіод в даній групі не буде вмикатися, а засвітиться після постановки під охорону останньої групи і буде світитися до зняття з охорони хоча б однієї групи. Якщо вставити не «0», то при постановці під охорону даної групи світлодіод засвітиться на заданий час. Після

постановки під охорону останньої групи світлодіод засвітиться і буде світитися до зняття з охорони хоча б однієї групи.

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 відповідне меню з варіантами дії з ШС. 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 «Кільчество 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 управляет групою 1

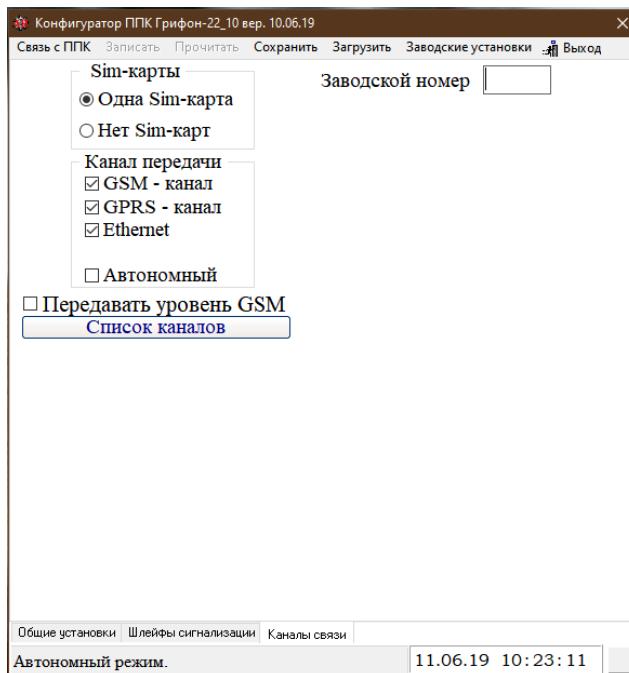
користувач 2 управляет групою 2

користувач 3 управляет групою 3

користувач 4 управляет 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-karty» установіть опцію «Одна Sim-карта» або «Нет Sim-карт».

Для створення списку каналів передачі сповіщень на ПЦС в секції «Канал передачі» установіть признаки «» у тих каналах, які використовуватимуться.

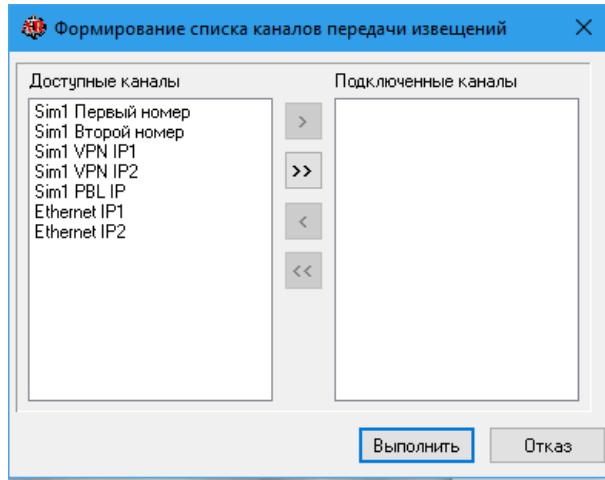
Для передачі на ПЦС рівня сигналу GSM на об'єкті необхідно і достатньо встановити пропорець "Передавати уровень GSM" в закладці "Канали связи". При цьому версія ПЗ "Сервер ізвещений" має бути не нижча за 31.05.16.

У весь діапазон (-114dbm.-54dbm) розбитий на вісім піддіапозонів:

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.

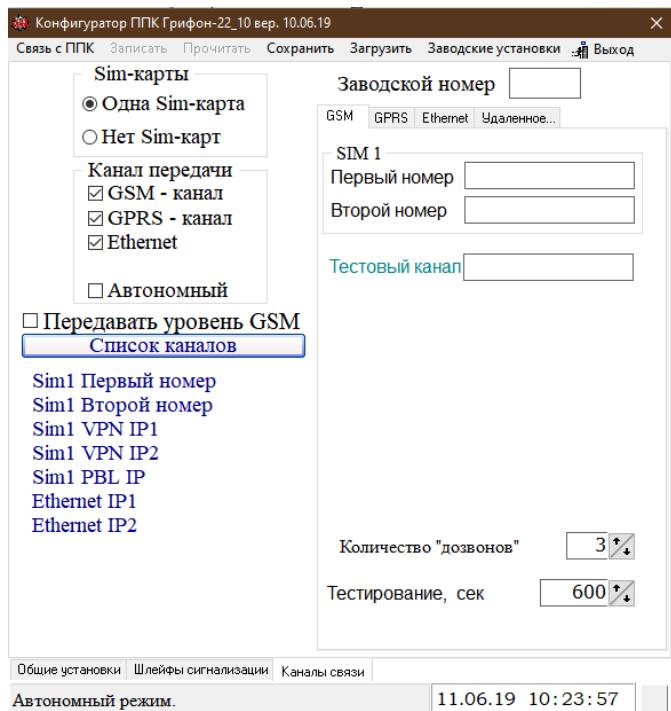
Клацніть лівою кнопкою "миші" по рядку "Список каналов". Відкриється вікно, вид якого приведений на Мал 10.



Мал. 10.

У лівій колонці перерахованій 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 підключеннях 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. 11.



Мал. 11.

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

#### ***Конфігурування GSM-канала.***

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

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

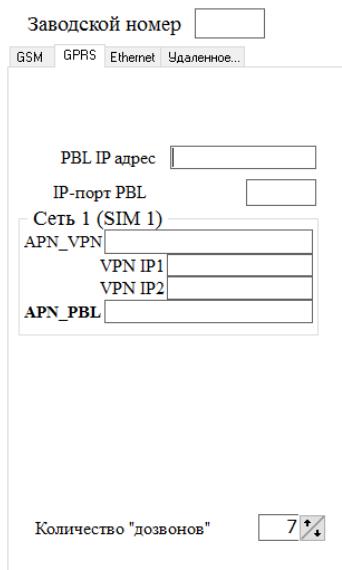
Значення в полі "Тестирование, сек" визначає період дзвінків на тестовий канал при не порожньому полі "Тестовый канал". Відлік часу ведеться від передачі останнього сповіщення або дзвінка на тестовий канал.

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

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

#### ***Конфігурування GPRS-канала.***

Вид закладки наведений на Мал. 12.



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 пристрій 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 пристрій має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP (Порт PC-конфігуратора).

Приклад 1. На ПЦС є статична глобальна адреса 188.231.65.123 і відкрита віртуальна приватна мережа з точкою доступу VPNL.KYIVSTAR.NET і IP- адресами 11.5.63.103, 11.5.63.104. В ППК встановлена Sim- карта, що включена у віртуа-

льну приватну мережу і має точку доступу в публічну мережу WWW.KYIVSTAR.NET.

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

PBL IP адреса = 188.231.65.123

APN\_VPN = VPNL.KYIVSTAR.NET

VPN IP1 = 11.5.63.103

VPN IP2 = 11.5.63.104

APN\_PBL = WWW.KYIVSTAR.NET

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

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

PBL IP адреса = 188.231.65.123

APN\_VPN = WWW.UMC.UA

VPN IP1 = 188.231.65.123

VPN IP2 = 188.231.65.123

APN\_PBL = WWW.UMC.UA

Приклад 3. На ПЦС відкрита віртуальна приватна мережа з точкою доступу VPNL.KYIVSTAR.NET, 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

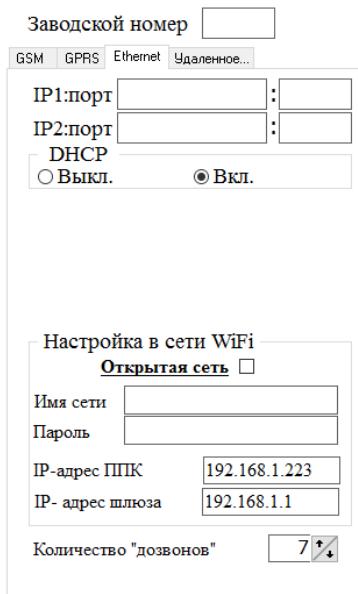
VPN IP2 = 11.5.63.104

APN\_PBL = VPNL.KYIVSTAR.NET

У полі " Кількество "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. 13.



Мал. 13.

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

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

За умовчанням "DHCP" включений. В цьому випадку локальна IP- адреса ППК визначається Wi-Fi роутером. При необхідності у секції "DHCP" встановіть ознаку «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 ім'я 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.

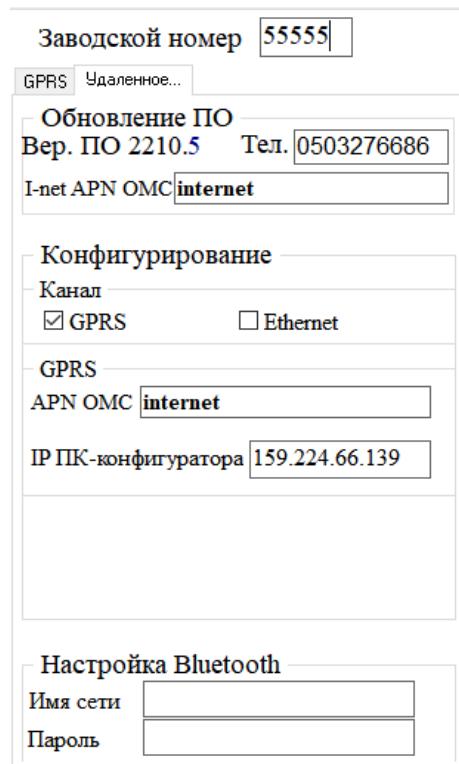
При конфігуруванні ППК в закладці «Удаленное...» необхідно записати номер телефону, при дзвінку з якого буде активіруватися функція оновлення ПЗ, і точку доступу в інтернет оператора мобільного зв'язку. Вид закладки наведено на Мал. 14.

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

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

### ***Віддалене конфігурування.***

Вид закладки наведений на Мал. 14.



Мал. 14.

### ***Налаштування каналу GPRS.***

В секції «Канал конфігурирования» 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 РС-конфігуратора), при цьому на пристрой має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP

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

В секції «Канал GPRS» в полі «APN ОМС» 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 каналу Ethernet.***

В секції «Канал конфігурирования» 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 РС-конфігуратора), при цьому на пристрії має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP

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

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

### ***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 промовчанням ім'я файлу буде виглядати «AAAA. a22k», де AAAA - ідентифікатор ППК. Для зручності використання можна змінити ім'я файла конфігурації.

По завершенню функції збереження файла конфігурації буде пропоновано створити та зберігти файл(и) опису ШС групи. При позитивній відповіді буде запропоновано вибрати місце збереження файла (ів) з ім'ям AAAAGG.a22kz, 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 АСПІТІ AI- Грифон версії не нижче 67.02.17.

### **8.2 Локальне конфігурування по порту USB .**

Переконайтесь, що на ПЕОМ встановлені драйвера «MTK». Їх можна скачати з сайту [www.ai-grifon.com.ua](http://www.ai-grifon.com.ua) в розділі «Технічна інформація».

Підключіть живлення ППК від мережі 220В.

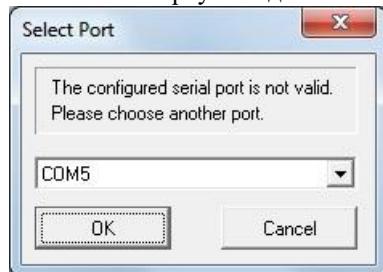
Не раніше, чим через 30 с. підключіть ППК до ПЕОМ за допомогою кабелю mini - USB.

Через 15 с. запустіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устрійств серії «Грифон».

Виберіть опцію «Серия Грифон»

Виберіть опцію – «Конфігуратор Грифон – 22\_14 вер. 22\_14.xx».

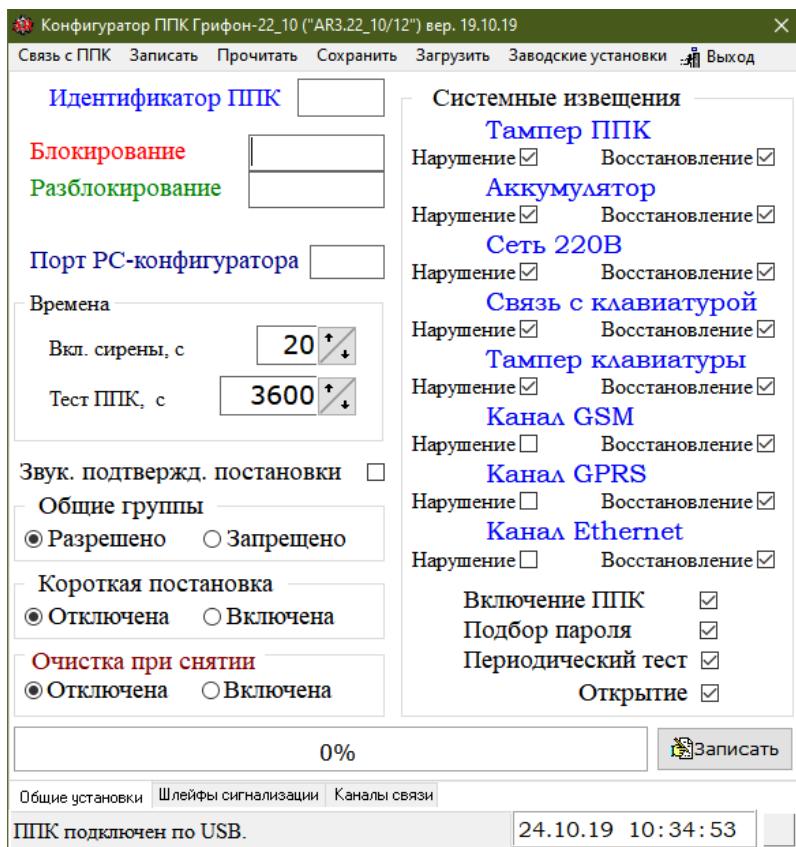
Виберіть опцію «Свяь с ППК – >Локальна – >USB» основного меню. Вид вікна вибора використовуваного COM-порту наведено на Мал. 15.



Мал.15.

Підтвердіть вибраний COM-порт, натиснув кнопку OK.

При успішному з'єднанні основне вікно прийме вигляд, наведений на Мал. 16.



Мал. 16

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 раніше підготовлена конфігурація. Натисніть кнопку «Записать».

Якщо конфігурування здійснено, з'явиться повідомлення «Запись конфігурации 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 відмкнути живлення ППК, закрити програму конфігуратора, та через 1 хв. повторити процедуру конфігурування.

Відмкніть живлення від ППК.

Відмкніть кабель USB від ППК.

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

Після кожного запису конфігурації необхідно виконати перевірку працездатності ППК 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 ППК знятий з охорони.**

Віддалене конфігурування по GPRS або Wi-Fi.

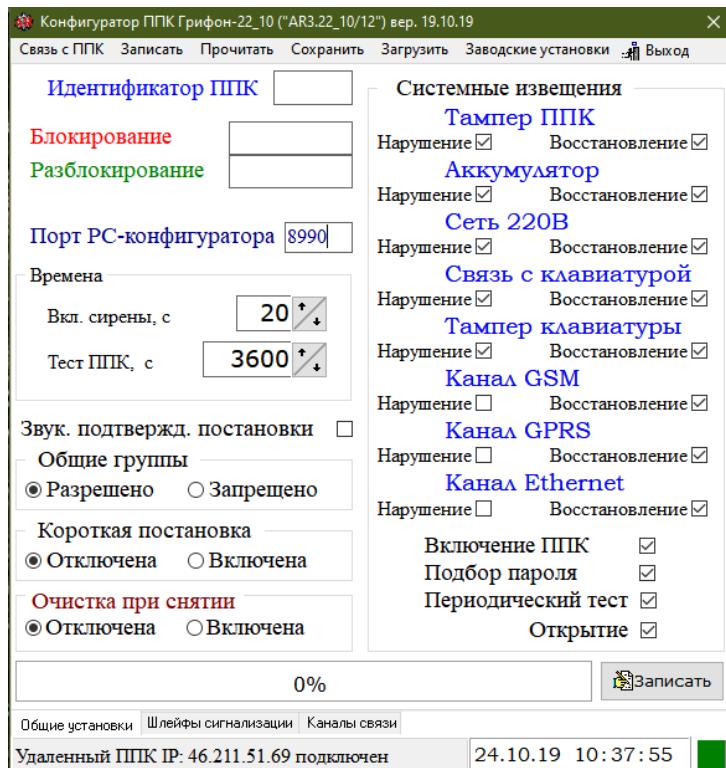
Для віддаленого конфігурування по GPRS SIM - карта, вставлена в ППК повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS, при цьому неважливо працює ППК в GPRS або GSM. Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ППК, повинен мати вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має статичний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

Перед початком віддаленого конфігурування переконайтесь, що ППК знаходиться в режимі "Без охорони". Запустіть програму конфігуратора і вкажіть "Порт PC-конфігуратора". З телефону, номер якого записаний в полі «Тел.» (Мал. 14), здійсніте 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 чайте 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. 17

**Увага! У одному підключенні можна виконати тільки одну дію - "Запись" або "Прочитати". 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 дій ("Запись", "Прочитать") і передає на ПЦС код завершення дій.**

#### ***Читання поточної конфігурації ППК.***

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

#### ***Запис нової конфігурації ППК.***

Для запису підготовленої конфігурації виберіть опцію основного меню "Записати" або натисніть кнопку "Записати". У разі невдалої спроби повторіте 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 посту-**

**пив, то це свідчить про те, що ППК втратив зв'язок з ПЦС і для його відновлення потрібно переконфігурування ППК обслуговуючим персоналом безпосередньо на об'єкти.**

### ***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 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 каратки), 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 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 ППК Вашим файлом конфігурації або відправити СМС зміни каналу віддаленого конфігурування з Вашими реквізитами. Це можна виконати, якщо з якої-небудь причини Ви не змінили хоч би одну з перелічених вище установок.

### ***Віддалене оновлення ПЗ ППК.***

Віддалене оновлення ПЗ ППК.

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

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

Для оновлення ПЗ необхідно виконати наступні дії:

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

Після підйому трубки ППК видасть три коротких сигналі, якщо готовий до прийому команди, або один довгий - ППК під охороною (формується і передається на ПЦС відповідне повідомлення) і кладе слухалку. Якщо ППК готовий до прийому (три коротких сигналі), 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 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 ППК, то вкладці «Удаленное...» (Мал. 14.) буде відмічена версія записаного ПЗ «Вер. ПО 22\_10.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 включення 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<sup>1</sup> та світлодіоди «1-8» відобразятъ 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.

Для перегляду стану наступних 8 (з 9 по 16) користувачів необхідно натиснути «\*». При цьому буде світитися світлодіод А<sup>1</sup>. 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 В<sup>2</sup>. 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 А<sup>2</sup>. Наберіть цифри (від 1 до 8) які будуть відповідати номерам користувачів від 25 до 32.

При включені 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.

### 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.

Вход 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 переход 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 переход в режим перегляду поточного стану ШС. При невірному вводі або вводі неприпустимого паролю відбувається переход 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 Постановка під охорону або зняття з під охорони за допомогою клавіатури.

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 законфігураний 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".

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 за-конфігураний з затримкою на вихід, в нормі – прилад стане під охорону та після підтвердження про це з ПЦС світлодіод засвітиться ровним світлом на час, заданий при конфігуруванні;

якщо протягом часу затримки хоча б один ШС, які були законфігуровані без затримки на вихід, був порушені, або на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігураний 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 (короткосучасний звуковий сигнал).
- Підтвердження правильності набору (переривчастий звуковий сигнал).
- Оповіщення про неправильний набір (монотонний звуковий сигнал).
- Оповіщення про переїзд під охорону (переривчастий звуковий сигнал на час затримки на вихід).
- Оповіщення про затримку на вхід (монотонний звуковий сигнал до зняття з охорони або закінчення часу затримки).

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

Щоб поставити під охорону або зняти з охорони одним із користувачів, необхідно притулити один з приписаних ключів до читувача електронного ключа. Якщо ключ не зчитався – світлодіод не включається, якщо ключ зчитався, але він не приписаний, світлодіод змінить свій стан на 2 секунди.

Якщо ключ зчитаний вірно, світлодіод на читувачі 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

законфігураний з затримкою на вихід, в нормі – прилад стане під охорону та після підтвердження про це з ПЦС світлодіоди засвітиться ровним світлом на час, заданий при конфігуруванні.

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

## **11. Постановка/зняття з охорони з мобільного телефону.**

Постановка/зняття з мобільного телефону.

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

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

Для постановки /зняття з охорони з мобільного телефону необхідно:

набрати номер SIM – карти ППК. Якщо ППК відбиває виклик, то він зайнітий передаванням сповіщення на ПЦС. Необхідно повторити процедуру через деякий час. Якщо ППК "підняв трубку" та видав переривчастий сигнал, то він готовий до прийняття пароля постановки /зняття. Введіть пароль аналогічно вводу з клавіатури (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 ППК відповів довгим гудком, то функція постановки/зняття не виконана (невірно введений пароль, або не всі ШС в нормі). Якщо ППК відповів трьома гудками, він став під охорону (знявся з охорони).

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

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

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

Якщо ППК був поставленний 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 постанов-

вочного ШС необхідно спочатку розірвати ШС1, а потім привести його до нормальногон стану.

### **13. Блокування/розвільнення ППК.**

Якщо в полі "Блокировка" 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 телефона, номер якого записаний в полі "Розблокировка", або локальним конфігуруванням.

### **14. Правила приписки ППК "Грифон-022\_14" на ПЦС.**

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

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

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

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

При приписці на ПЦС "Мобільний телефон ППК" повинен відповідати номеру Sim- карти, встановленої в ППК, у форматі "8KKKTTTTTT", 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 пошкодження;
- перевірити комплектність, що повинна відповідати паспорту на прилад.

### **16. Гарантійні зобов'язання**

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання й монтажу, установлених цим документом. Термін дії гарантії – 36 місяців з моменту продажу.

Ремонт приладу проводиться підприємством-виробником. Безкоштовному ремонту підлягають прилади, в яких не закінчився термін дії гарантії, не пошкоджене пломбування, відсутні механічні пошкодження та експлуатування яких проводилося 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.

## **17. Коди, що передаються ППК “Грифон-022\_14»**

	Коди для ЦПТС «AI-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
Порушення ШС 9	130E09	1 130 01 009
Відновлення ШС 9	130R09	3 130 01 009
Порушення ШС 10	130E10	1 130 01 010
Відновлення ШС 10	130R10	3 130 01 010
Порушення ШС 11	130E11	1 130 01 011
Відновлення ШС 11	130R11	3 130 01 011
Порушення ШС 12	130E12	1 130 01 012
Відновлення ШС 12	130R12	3 130 01 012
Порушення ШС 13	130E13	1 130 01 013
Відновлення ШС 13	130R13	3 130 01 013
Порушення ШС 14	130E14	1 130 01 014
Відновлення ШС 14	130R14	3 130 01 014
Порушення ШС 15	130E15	1 130 01 015
Відновлення ШС 15	130R15	3 130 01 015

Порушення ШС 16	130E16	1 130 01 016
Відновлення ШС 16	130R16	3 130 01 016
Відновлення мережі 220 В	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 змінен за допомогою СМС	306E	1 306 01 000
Розкриття корпусу клавіатури	330E01	1 330 01 001
Корпус клавіатури зчинений	330R01	3 330 01 001
Розкриття корпусу BMP	330E03	1 330 01 003
Корпус BMP зчинений	330R03	3 330 01 003
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
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	354E01	1 354 01 001
Відновлення зв'язку з клавіатурою	354R01	3 354 01 001
Порушення зв'язку з ПР	354E02	1 354 01 002
Відновлення зв'язку з ПР	354R02	3 354 01 002
Порушення зв'язку з BMP	354E03	1 354 01 003
Відновлення зв'язку з BMP	354R03	3 354 01 003
Постановка під охорону користувачем ХХ	402RXX	3 402 GG XXX
Зняття з охорони користувачем ХХ	402EXX	1 402 GG XXX
«Открытие»	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 выбраний 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
ППК під охороною	421E00	1 421 01 000
ППК заблокований	450E00	1 450 01 000
ППК розблокований	450R00	3 450 01 000
Коди, що надходять при опитуванні ППК:		
під охороною з тривогою	451E00	1 451 01 000
під охороною без тривог	452R00	3 452 01 000
без охорони з тривогою	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 ППК	621E	1 621 01 000
Тестове сповіщення від ППК	602E	1 602 01 000
Очищення буферу сповіщень	605E	1 605 01 000

GG – номер групи

XXX:

номер користувача 001-032  
майстер – код 065

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)