



## ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ «ГРИФОН - 16»

Керівництво з експлуатації  
гШЗ.035.817КЕ



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)



018  
Харків

## Зміст

1. Загальні відомості про прилад .....	3
2. Технічні характеристики .....	4
3. Принцип роботи .....	6
4. Призначення світлодіодів на платі ППК. ....	6
5. Вказівки щодо безпеки .....	7
6. Підготовка приладу до роботи .....	7
7. Конфігурування приладу .....	9
8. Робота з ППЗ.....	29
9. Робота з клавіатурою.....	32
10. Постановка/зняття з охорони з мобільного телефону. ....	39
11. Правила приписки ППК " Грифон-16" на ПЦС.....	39
12. Особливості роботи ППК з ПЦС.....	40
13. Цілісність і комплектність.....	40
14. Гарантійні зобов'язання .....	40
15. Коди, що передаються ППК "Грифон-16" .....	41
16. Заводські паролі користувачів.....	42

ППК під охороною	BA	1 421 00 000
Протягом 10 с. не вибраний канал конфігурування	BC	1 413 00 000
Підтвердження вибору каналу GPRS	C1	1 412 00 000
Підтвердження вибору каналу Ethernet	C2	1 412 00 000
Вдале завершення конфігурування	C0	1 416 00 000
Невдале завершення конфігурування	CB	1 413 00 000
Коди тривоної кнопки Грифон РБ:		
Грифон РБ в режимі ППК	13	1 120 xx 000
Грифон РБ в режимі ППЗ	01	1 120 xx 000
ППК заблокований	7B	1 450 00 000
ППК розблокований	8B	3 450 00 000

**Примітка:** XX – номер групи

## 16. Заводські паролі користувачів

Номера користувачів	Номера користувачів у вибраній «вісімці»							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1-8	0101	0102	0103	0104	0105	0106	0107	0108
9-16	0201	0202	0203	0204	0205	0206	0207	0208
17-24	0301	0302	0303	0304	0305	0306	0307	0308
25-32	0401	0402	0403	0404	0405	0406	0407	0408
33-40	0501	0502	0503	0504	0505	0506	0507	0508
41-48	0601	0602	0603	0604	0605	0606	0607	0608
49-56	0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708
57-64	0801	0802	0803	0804	0805	0806	0807	0808

## 1. Загальні відомості про прилад

Це керівництво по експлуатації призначене для вивчення облаштування, роботи, програмування і правил експлуатації приладів приймальної - контрольних ППК «Грифон - 16» з версією ПЗ 1.X.

### 1.1 Скорочення.

В документі застосовані наступні скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

ПЗ – програмне забезпечення;

ПЦС - пульт централізованого спостереження;

ППК – прилад приймально-контрольний;

ЛОМ – локальна обчислювальна мережа;

ППЗ – пристрій постановки/зняття з охорони.

РКІ – рідкокристалічний індикатор

### 1.2 Терміни і визначення

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

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

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

Порушення ШС - замикання (сумарний опір ШС і кінцевого елемента менше 2,2 кОм) або обрив (сумарний опір ШС і кінцевого елемента більше 4,9 кОм) на час не менше 70 мс.

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

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

### 1.3 Призначення приладу

ППК "Грифон-16" (в подальшому - прилад) призначений для приймання сповіщень від сповіщувачів, модуля розширення "Грифон-16П" та ППЗ, передавання їх на ПЦС по мовному каналу GSM в протоколі Contact-ID (вибрані коди або автоматичні коди) та/або по каналу GPRS, та/або по каналу Ethernet (при комплектуванні модулем МП Ethernet) в форматі Contact-ID та включення світлових і звукових оповіщувачів.

Прилад дозволяє підключати до 4 ШС. При підключенні до приладу модуля розширення "Грифон-16П" загальна кількість ШС-8.

При підключенні до приладу пристроїв постановки/зняття з охорони:

безконтактних Грифон RFID;

біометричних Грифон БМ;

радіобрелоків Грифон РБ;

клавіатури Грифон GK-2;

клавіатури Грифон LK-2

можливо використовувати по 2 шлейфи кожного ППЗ, працюючих в режимі ППЗ, з перших чотирьох. Кількість таких ППЗ не повинна перевищувати 15 одиниць в будь-якій комбінації.

Шлейфи можна об'єднувати в 8 груп, при цьому кількість шлейфів в групі задається при конфігуруванні приладу. Кількість користувачів в кожній групі – до 8.

ППЗ може працювати в режимі ППЗ або в режимі мініППК (крім клавіатури GK-2).

В режимі мініППК даним ППЗ можна ставити/знімати з-під охорони тільки власні ШС, незалежно від всіх інших, і контролювати постановку під охорону тільки на власному світлодіоді. Стан цих ШС візуально відображається тільки на само-му ППЗ.

В режимі ППЗ даний ППЗ (крім клавіатур) може бути приписаний тільки до однієї групи, але до цієї групи можуть бути приписані інші ППЗ. Клавіатури можуть бути приписані до декількох груп. Клавіатура дозволяє ставити та знімати будь – яку групу, до якої приписані користувачі.

Загальна кількість ППЗ, працюючих в режимі мініППК та ППЗ не повинна перевищувати 160.

В режимі охорони ППК вимірює опір ШС, отримує інформацію від пристроїв, що підключені до шини CAN, та в залежності від цього надсилає сповіщення на ППС, вмикає звуковий оповіщувач, або залишається в черговому режимі.

Постановка та зняття ППК з охорони здійснюється з ППЗ.

Прилад працює з однією SIM - картою.

## 2. Технічні характеристики

2.1 Електроживлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 220В (+22В, -33В), частотою 50□1 Гц.

2.2 Потужність, що споживається від мережі змінного струму у всіх режимах (без урахування споживання зовнішніх світлових і звукових оповіщувачів), не більше 35ВА.

2.3. Резервне електроживлення приладу здійснюється від джерела постійного струму (акумулятора) напругою 10,8 В -13,2 В, ємністю 6,5 – 7,2 А/г.

2.4. Струм, що споживається від акумулятора у всіх режимах роботи (без урахування споживання додаткових блоків, зовнішніх сповіщувачів і оповіщувачів), не більш 140 мА.

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

2.6 Для захисту акумулятора від глибокого розряду прилад вимикає акумулятор при зниженні напруги на ньому від 10,8 до 10,5В.

2.7 При зниженні напруги акумулятора до 11,4-11,6 В формується сповіщення "Напруга акумулятора нижче норми".

2.8 Струм заряду для повністю розрядженого акумулятора 700 мА.

2.9 Прилад має виходи:

## 15. Коды, що передаються ППК "Грифон-16"

	Вибрані коди	Автоматичні коди
Включення ППК/ППЗ	A5	1 621 xx 000
Розкриття корпусу ППК/ППЗ	71	1 137 xx 000
Корпус ППК/ППЗ зачинений	81	3 137 xx 000
Напруга акумулятора нижче норми	72	1 302 00 000
Напруга акумулятора в нормі	82	3 302 00 000
Відключення мережі 220 В	73	1 301 00 000
Відновлення мережі 220 В	83	3 301 00 000
Несправність каналу GSM	74	1 352 00 000
Відновлення каналу GSM	84	3 352 00 000
Несправність каналу GPRS	75	1 353 00 000
Відновлення каналу GPRS	85	3 353 00 000
Несправність каналу Ethernet	76	1 351 00 000
Відновлення каналу Ethernet	86	3 351 00 000
Спроба підбору пароля користувача або вхід в режим включення/виключення користувача	79	1 134 00 000
Тестове сповіщення від ППК/ППЗ	99	1 602 xx 000
Порушення / відновлення ШС 1	10/20	1/3 130 xx 001
Порушення / відновлення ШС 2	11/21	1/3 130 xx 002
Порушення / відновлення ШС 3	12/22	1/3 130 xx 003
Порушення / відновлення ШС 4	13/23	1/3 130 xx 004
Порушення / відновлення ШС 5	14/24	1/3 130 xx 005
Порушення / відновлення ШС 6	15/25	1/3 130 xx 006
Порушення / відновлення ШС 7	16/26	1/3 130 xx 007
Порушення / відновлення ШС 8	17/27	1/3 130 xx 008
Порушення / відновлення ШС 9	18/28	1/3 130 xx 011
Порушення / відновлення ШС А	19/29	1/3 130 xx 012
Порушення / відновлення ШС В	1A/2A	1/3 130 xx 013
Порушення / відновлення ШС С	1B/2B	1/3 130 xx 014
Порушення / відновлення ШС D	1C/2C	1/3 130 xx 015
Порушення / відновлення ШС E	1D/2D	1/3 130 xx 016
Порушення / відновлення ШС F	1E/2E	1/3 130 xx 017
Порушення / відновлення ШС G	1F/2F	1/3 130 xx 018
Постановка під охорону / зняття користувачем 1	30/40	3/1 402 xx 001
Постановка під охорону / зняття користувачем 2	31/41	3/1 402 xx 002
Постановка під охорону / зняття користувачем 3	32/42	3/1 402 xx 003
Постановка під охорону / зняття користувачем 4	33/43	3/1 402 xx 004
Постановка під охорону / зняття користувачем 5	34/44	3/1 402 xx 005
Постановка під охорону / зняття користувачем 6	35/45	3/1 402 xx 006
Постановка під охорону / зняття користувачем 7	36/46	3/1 402 xx 007
Постановка під охорону / зняття користувачем 8	37/47	3/1 402 xx 008
Коротка постановка під охорону	39	3 408 xx 000
Порушення / відновлення зв'язку з ППЗ	77/87	1/3 354 xx 000
Коди віддаленого конфігурування :		

Якщо в системі використовуються пристрої постановки / зняття в режимі ППК, то їх ідентифікатори повинні бути унікальними і не менше 0040 <16>.

Контроль надходження періодичного тесту повинен бути визначений тільки для групи №00.

В опис сповіщень ППК (групи) повинні бути включені ШС і користувачі, приписані до цієї групи.

При приписці ППК на пульт вибирати тип «Грифон16\_Sel\_CId» (Виборочний Contact Id) або «Грифон16\_Avt\_Cid» (Автоматичний Contact Id). При цьому, якщо обраний тип «Грифон16\_Avt\_Cid», то необхідно поставити «галочку» «Contact Id»

## 12. Особливості роботи ППК з ПЦС

В ППК "Грифон 16" відлік часу для передачі тесту по каналу GSM ведеться від останнього тесту по каналу GSM, або переданого ним його сповіщення. Періодичні тести (код 99) передаються строго через встановлені при конфігуруванні ППК проміжки часу.

Код номера групи передається на ПЦС на одиницю меншим, чим був заданий при конфігуруванні та відображається на клавіатурі.

Якщо ППЗ працює в режимі ППК, відлік часу для передачі його періодичного тесту (код 99) ведеться від останнього переданого ним сповіщення.

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

Якщо Грифон РБ працює в режимі ППЗ, при натисканні тривожної кнопки на ПЦС прийде відповідне сповіщення по групі, номер якої визначається наступним чином: адреса ППЗ<16> + 28<16>.

## 13. 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.

## 14. 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.

"+12В"- для живлення зовнішніх сповіщувачів (сумарний максимальний струм виходів не більше 700 мА);

"CAN H", "CAN L"- для підключення ППЗ;

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

"GND"- спільна клема живлення сповіщувачів та шини CAN;

"PGM"- вихід не використовується.

2.10 Прилад має входи:

"Z1" - "Z4", "COM" - для підключення ШС1-ШС4;

"TMP" - для підключення датчика розкриття боксу ППК;

"+15,5V"и "GND" - для підключення постійної напруги 15,5 В;

"ANT"- для підключення виносної антени;

роз'єм MINI-USB – для конфігурування приладу;

роз'єм XP12 – для підключення модуля розширення ШС "Грифон 16П";

2.11 Режими роботи приладу задаються при програмуванні енергонезалежної пам'яті.

2.12 Мінімальний струм в ШС1-ШС4 в "Черговому режимі" не менше 1,1 мА. Мінімальна напруга в ШС1-ШС4 в "Черговому режимі" не менше 4,7 В.

2.13 Опір ШС без кінцевого елемента повинен бути не більше 470 Ом. Опір втрат між кожним проводом і "землею" повинен бути не менше 20 кОм.

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

2.15 Прилад залишається в черговому режимі при порушенні ШС на час 50 мс і менше. Під порушенням ШС розуміється його замикання (сумарний опір ШС і кінцевого елемента менше 2,2 кОм) або обрив (сумарний опір ШС і кінцевого елемента більше 4,9 кОм) на час не менше 70 мс.

2.16 При розкритті ППК прилад переходить в режим "Тривога" з передачею сповіщення "Злом корпусу ППК".

2.17 В режимі "Тривога" будь-якої групи прилад забезпечує по виходу "BELL" вмикання звукового оповіщувача на час, визначений при програмуванні приладу.

2.18 При конфігуруванні ППК кожний з ШС може бути приписаний до кожної з груп. При взятті під охорону будь-якої групи прилад забезпечує вмикання на ППЗ, які відносяться до цієї групи, виносного світлодіода підтвердження взяття під охорону на час, визначений при програмуванні приладу.

2.19 Середній строк служби не менше 10 років.

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

2.21 Маса без акумулятора не більше 1 кг.

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

температура від +50С до +400С;  
відносна вологість від 30% до 80%;  
атмосферний тиск від 86 до 107 кПа.

Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96 (МЕК 529 - 89) для ППК "Грифон-16" -

IP30.

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

3.2 Постанова та зняття ППК з охорони здійснюється за допомогою ППЗ, зазначених в п. 1.3, або мобільного телефону. Можливо одночасно використовувати всі перераховані інструменти для постановки та зняття з охорони. При цьому номер користувача буде відповідати порядковому номеру приписаного ключа, а номер користувача клавіатури буде заданий у відповідності до розділу 9.

3.3 Відлік часу для передачі періодичного тесту ведеться від останнього тесту.

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

### 4. Призначення світлодіодів на платі ППК.

Світлодіод "VL1" горить при наявності електроживлення.

Світлодіод "VL2" горить при наявності сповіщення в буфері, миготить протягом 2с. після отримання підтвердження з ПЦС про прийняття сповіщення.

Світлодіод "VL3" горить, коли ППК працює по каналу GSM.

Світлодіод "VL4" горить, коли ППК працює по каналу GPRS.

Горять обидва світлодіоди "VL3" та "VL4", коли ППК працює по каналу Ethernet.

Якщо обидва світлодіоди "VL3" та "VL4" поперемінно миготять, ППК не встановлює зв'язок з SIM-картою.

Якщо при конфігуруванні ППК Ethernet був заданий як канал передачі сповіщень, світлодіод "VL1" на модулі Ethernet:

горить, якщо локальна мережа в нормі;

миготить, якщо в локальній мережі є несправність.

Якщо при конфігуруванні ППК Ethernet був заданий як канал для віддаленого конфігурування, світлодіод "VL1" на модулі Ethernet:

горить, якщо локальна мережа в нормі;

не горить, якщо в локальній мережі є несправність.

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

Постанова під охорону або зняття з охорони майстер – кодом не здійснюється

### 10. Постанова/зняття з охорони з мобільного телефону.

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

- затримка на вихід буде дорівнювати нулю

- постанова під охорону або зняття з охорони майстер – кодом не здійснюється

Для постановки /зняття з охорони з мобільного телефону необхідно:

набрати номер SIM – карти ППК. Якщо ППК відбиває виклик, то він зайнятий передаванням сповіщення на ПЦС. Необхідно повторити процедуру через деякий час. Якщо ППК "підняв трубку" та видав переривчастий сигнал, то він готовий до прийняття пароля постановки /зняття. Введіть пароль аналогічно вводу з клавіатури, при цьому після набору кожної цифри необхідно дочекатися короткого гудка підтвердження. Якщо після набору будь-якої цифри протягом 5 с. гудка підтвердження не було, необхідно перервати процедуру постановки під охорону або зняття і повторити через деякий час. Якщо ППК відповів довгим гудком, то функція постановки/зняття не виконана (невірно введений пароль, або не всі ШС в нормі). Якщо ППК відповів трьома гудками, він став під охорону (знявся з охорони). Швидка постанова групи або всіх груп здійснюється аналогічно поставновці з клавіатури.

### 11. Правила приписки ППК "Грифон-16" на ПЦС.

**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 ПЦН "Мобільний телефон ППК" повинен відповідати номеру Sim- карти, встановленої в ППК, у форматі "8KKKTTTTTTT", де

KKK - код оператора мобільного зв'язку;

TTTTTTT - власне номер.

При приписці ППК у ПЗ «АСПТИ «АІ-Грифон» необхідно враховувати наступне:

При описі об'єкта (об'єктів) спостереження повинно існувати рівно стільки ППК, скільки створено груп при конфігуруванні.

ППК (група) можуть відноситися до одного об'єкту або до різних об'єктів.

Нумерація груп починається з 0.

Нумерація ШС починається з 0. (Код порушення ШС №1 - 10).

Нумерація користувачів починається з 0. (Код постановки першим користувачем - 30).

Ідентифікатор ППК містить 6 цифр і формується як 4 цифри власного ідентифікатора ППК і 2 цифри номера групи.

Всі системні сповіщення зібрані в групу №00.

У кожній групі, яка ставиться і знімається, необхідно ставити «галочку» «Учитывать»

стувача від 1 до 8 і чотири цифри пароля користувача. Якщо введення здійснене вірно і пароль вірний, вхід в режим "ввімкнення/вимкнення користувачів" здійснений. Підтвердженням цьому служить почергове мигання світлодіодів клавіатури. Тепер необхідно ввести чотири цифри нового пароля і ще раз чотири цифри нового пароля для підтвердження. При правильному введенні новий пароль привласнюється і автоматично відбувається перехід в режим перегляду поточного стану ШС. Якщо вхід в режим "ввімкнення/вимкнення користувачів" або підтвердження паролю здійснений не вірно, то звучить монотонний сигнал. Для виходу з режиму необхідно ввести символ "#".

### 9.3.3 Заміна майстер – коду.

Прилад постачається підприємством з майстер – кодом 1601. Для його заміни необхідно набрати символ "\*", цифру "9", майстер – код, чотири цифри нового майстер коду і ще раз чотири цифри нового майстер коду.

Для виходу з цього режиму використовується кнопка "#".

### 9.3.4 Постановка під охорону або зняття з під охорони за допомогою клавіатури.

Постановка/зняття під охорону здійснюється набором цифри номера користувача (від 1 до 8) і чотирьох цифр пароля. При правильному наборі прозвучить короткий переривчастий звуковий сигнал, при неправильному - монотонний звуковий сигнал. При триразовому помилковому наборі пароля клавіатура блокується на 90 секунд.

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 «А»

почне миготіти з частотою 5 Гц та буде горіти світлодіод порушеного ШС, прилад під охорону не стане. Для постановки під охорону необхідно відновити порушений ШС та повторити процедуру постановки під охорону.

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

Виносний світлодіод:

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

якщо протягом часу затримки ШС, які були законфігуровані без затримки на вихід, не порушувались та на момент закінчення часу затримки ШС, який був законфігурований з затримкою на вихід, в нормі – прилад стане під охорону та після підтвердження про це з ППС 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;

Якщо при конфігуруванні ППК Ethernet не був заданий, світлодіод "VL1" на модулі Ethernet не горить.

## 5. Вказівки щодо безпеки

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

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

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

5.4 При виконанні робіт необхідно виконувати правила пожежної безпеки.

## 6. Підготовка приладу до роботи

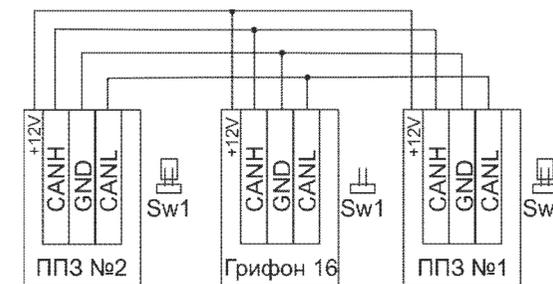
6.1 Після транспортування чи зберігання в умовах від'ємної температури, перед включенням прилад повинен бути витриманий в упаковці в нормальних умовах не менше 24 годин.

6.2 Виконайте конфігурування ППК у відповідності до розділу 7.

6.3 Установіть SIM-карту в мобільний телефон 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 речевого мовлення (та GPRS, якщо використовується даний канал).

Установіть SIM-карту в верхній SIM-тримач.

6.4 Підключення всіх пристроїв ППЗ до шини CAN необхідно здійснювати кабелем UTP-CAT5x0.4 "послідовним ланцюгом" (Мал.1). Загальна довжина шини не повинна перевищувати 500 м., а джампер повинен бути встановлений на роз'ємі SW1 тільки кінцевих пристроїв. ППК може знаходитись в будь-якому місці ланцюга.



Мал. 1

6.5 Для підімкнення ППЗ необхідно підімкнути живлення ППЗ "+12V" та "GND" до відповідних виходів ППК "+12V" та "GND", а клеми ППЗ "CAN H" та

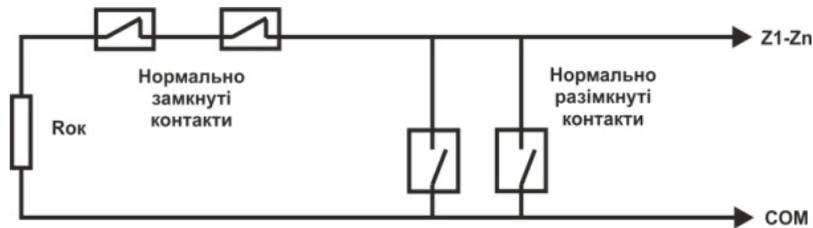
"CAN L" підімкнути до відповідних клем ППК "CAN H" та "CAN L". При значному віддаленні від ППК використовуйте паралельне з'єднання 3-х пар кабелю для живлення ("++12V" та "GND").

Клеми ППЗ Z1-COM та Z2-COM використовують для підключення ШС. В кінці вказаних ШС повинні бути встановлені кінцеві резистори 1 кОм.

6.6 Виберіть місце розташування ППК та антени, яке забезпечує надійну працездатність приладу по каналу GSM. Для вибору місця, яке забезпечує надійну працездатність приладу по каналу GSM, необхідно підключити клавіатуру Грифон GK-2 або LK-2.

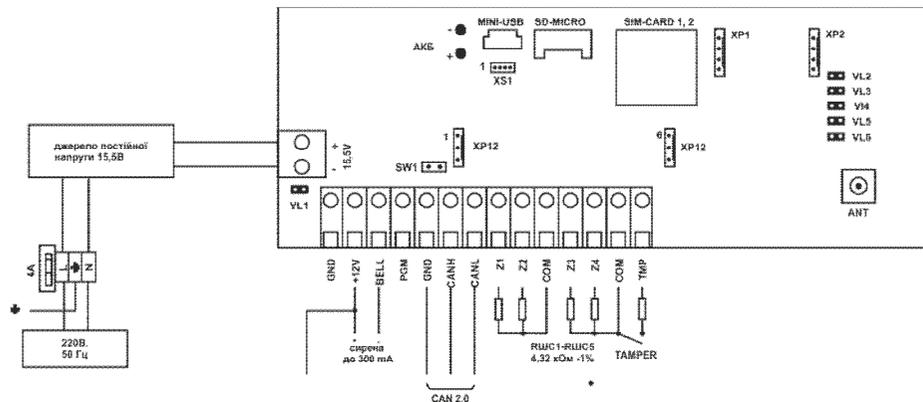
Контроль рівня сигналу GSM здійснюється у відповідності з п. 9.1.5 або п.9.2.4.

6.7 Кінцеві резистори та сповіщувачі підключаються в ШС1 - ШС4 у відповідності зі схемою (Мал. 2). Опір кінцевого резистора повинен бути  $4,32 \text{ кОм} \pm 1\%$ .



Мал.2

6.8 Електричні з'єднання під час установлювання виконати у відповідності з п.5.2 та схемою електричних з'єднань (Мал. 3).



Мал.3

6.9 Для контролю стану об'єкта підключіть, враховуючі полярність, виносний світлодіод індикації постановки ППК під охорону до клем "ENL" та "GND" ППЗ.

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.

### 9.2.5 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.

### 9.3 Клавіатура Грифон LK-2 в режимі мініППК

Якщо світлодіод горить, світлодіод миготить і звучить переривчастий сигнал - клавіатура не законфігурована.

Індикація стану ШС відображається світлодіодами в позиції 1-2. Світлодіод світиться - ШС не в нормі, не світиться - в нормі, або не був ввімкнений при конфігуруванні. Якщо порушення ШС відбулося в період охорони, додатково світиться світлодіод "А".

При несправності каналу зв'язку з ППК "Грифон 16" світиться світлодіод .

Світлодіод горить при наявності живлення.

Якщо ШС клавіатури під охороною, то горить . Якщо ШС зняті з охорони, цей світлодіод не горить. При затримці на вихід цей світлодіод миготить.

Якщо тампер клавіатури в нормі, світлодіод не світиться, якщо не в нормі - світиться.

### 9.3.1 Ввімкнення/вимкнення користувачів.

При конфігуруванні приладу пароль "майстер - коду" установлюється "1601".

Щоб увійти в цей режим, необхідно ввести символ "\*", потім символ "0", після чого ввести пароль "майстер - кода". При вірному ввводі будуть миготіти світлодіоди , "А", "В", "С". Світлодіоди 1 - 8 відобразять стан 8 користувачів (світлодіод світиться - користувач ввімкнений).

Наприклад, необхідно змінити стан користувача 5:

\*0 1601 5 - (пароль "майстер - коду" - "1601"),

при цьому, якщо світлодіод "5" світиться (користувач 5 ввімкнений), то після вводу цифри "5" світлодіод "5" погасне (користувач 5 відімкнений) і навпаки.

Для заміни стану наступного користувача необхідно виконати аналогічну процедуру для відповідного номеру користувача.

Для виходу з режиму необхідно ввести символ "#".

УВАГА: при переході користувача із стану вимкнений в стан ввімкнений, пароль цього користувача встановлюється 7777.

### 9.3.2 Заміна паролів користувачів.

Для цього необхідно увійти до режиму "ввімкнення/вимкнення користувачів".

Вхід в цей режим здійснюється наступним набором кнопок: кнопка "\*", номер кори-

при цьому, якщо світлодіод "3" світиться (користувач 19 ввімкнений), то після вводу цифри "3" світлодіод "3" погасне (користувач 19 відімкнений) і навпаки.

Для заміни стану наступного користувача необхідно виконати аналогічну процедуру для відповідного номеру користувача.

Для виходу з режиму необхідно ввести символ "#".

УВАГА: при переході користувача із стану вимкнений в стан ввімкнений, пароль цього користувача встановлюється у відповідності з розділом 16.

9.2.2 Встановлювання паролю користувача, заміна майстер – коду здійснюється аналогічно п.9.1.2-9.1.3

9.2.3 Щоб поставити під охорону необхідно ввести цифру "1" та 4-х значний пароль.

Щоб зняти з охорони, необхідно ввести цифру "3" та 4-х значний пароль.

Якщо процедура виконана вірно, звучить переривчастий звуковий сигнал.

Якщо процедура виконана невірно – протягом 2-х секунд звучить непереривний звуковий сигнал. Щоб відмінити ввід та вийти з режиму, необхідно ввести символ "#".

Якщо пароль введений невірно три рази, буде сформоване та передане сповіщення "Спроба підбору пароля користувача". Клавіатура буде заблокована на 90 с.

Світлодіод  змінює свій стан через 6 с після виконання процедури постановки або зняття з охорони.

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

Швидка постановка здійснюється набором цифри, що відповідає номеру групи (від 1 до 8) і "\*". Швидка постановка всіх груп здійснюється набором цифри 9 і "\*".

9.2.4 Контроль рівня сигналу GSM.

Для контролю рівня сигналу GSM необхідно ввести на клавіатурі "\*", потім "9", пароль "майстер-коду"(при вірному ввводі миготять світлодіоди ) та номер секції "0 1".

Світлодіоди 1-8 відобразять рівень сигналу по каналу GSM.

Таблиця 5.

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

Наприклад:

\* 9 1601 01 – ("майстер-код" – "1601")

6.10 При комплектуванні модулем МП Ethernet підключіть кабель Ethernet до роз'єму XP1 модуля.

6.11 Включіть живлення ППК.

6.12 Встановіть в корпус ППК акумулятор і підключіть акумуляторні клеми у відповідності з маркуванням (червону клеми на "+" АКБ, синю на "-").

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

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

- постановку/зняття з охорони шляхом вводу чотирьохзначного коду доступу;
- формування сповіщення "Тривога" при обриві та при КЗ кожного ШС;
- контроль каналів, що були задані при конфігуруванні;
- контроль основного та резервного джерела живлення;
- працездатність від акумулятора.

## 7. Конфігурування приладу

Конфігурування приладу здійснюється за допомогою ПЕОМ локально або віддалено. Для локального конфігурування ППК використовується USB або Ethernet (при комплектуванні модулем МП Ethernet) та програма «Конфігуратор устройств сериі «Грифон».

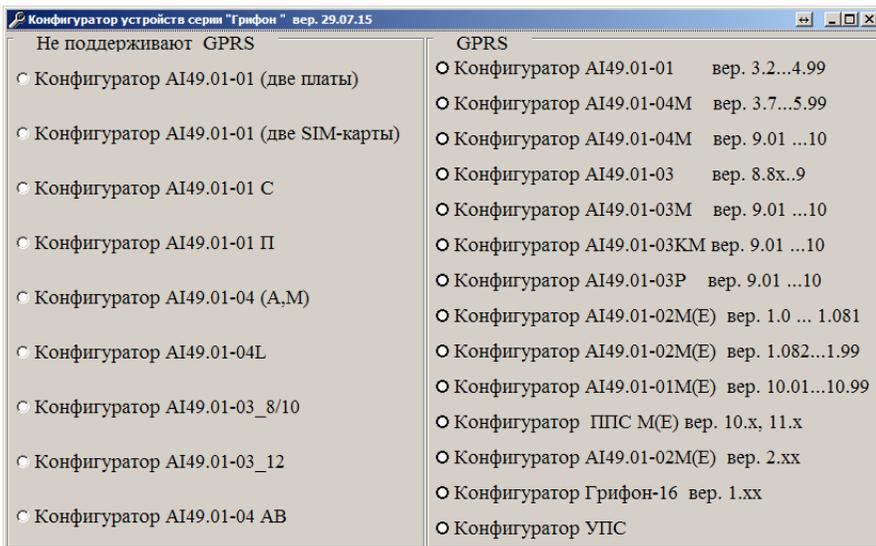
При конфігуруванні приладу раніш приписані ключі, ввімкнені користувачі та їх паролі зберігаються.

Після завершення конфігурування приладу автоматично встановлюється майстер-код 1601.

7.1 Підготовка файлу конфігурації ППК.

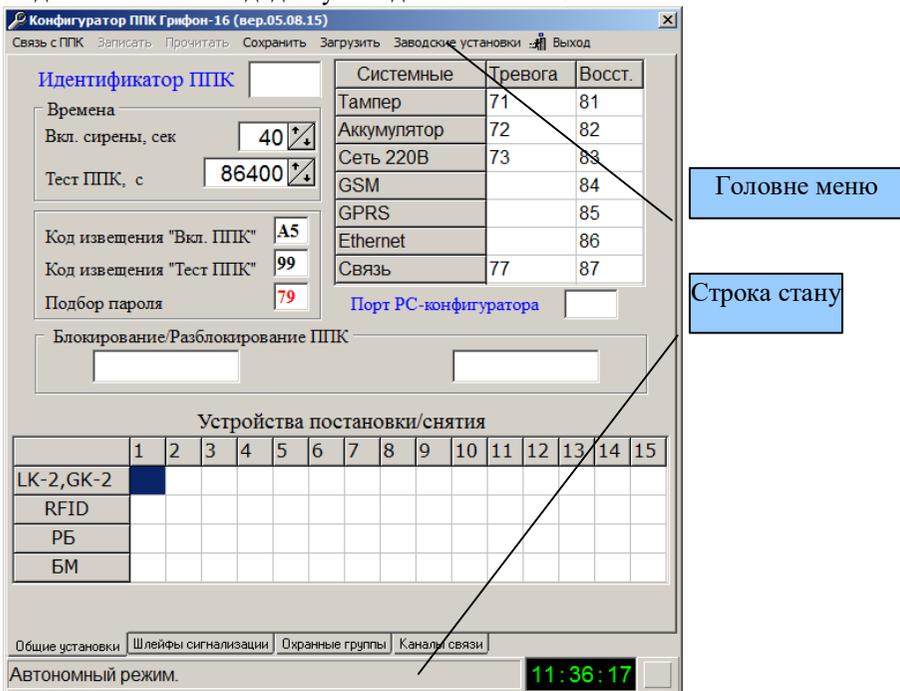
Запустіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устройств сериі «Грифон».

Вид вікна додатку на Мал.4



Мал.4

Виберіть опцію – «Конфигуратор Грифон – 16 вер. 1.xx».  
 Вид основного вікна додатку наведений на Мал. 5.



Мал. 5.

## 9.2 Клавіатура Грифон LK-2 в режимі ППЗ

Індикація стану ШС відображається світлодіодами в позиції 1-8. Світлодіод світиться – ШС не в нормі, не світиться – в нормі, або не був ввімкнений при конфігуруванні. Якщо порушення ШС відбулося в період охорони, додатково світиться світлодіод "А".

На клавіатурі LK-2 можна побачити стан 16 ШС. Якщо світлодіод "В" не горить, ШС з 9 по 16 в нормі. Якщо світлодіод "В" горить, якісь ШС з 9 по 16 порушені. Для перегляду їх стану необхідно натиснути і утримувати кнопку ▼. Доки кнопка утримується, буде світитися світлодіод "С", світлодіоди 1-8 відобразять стан ШС 9 - 16.

При несправності каналу зв'язку з ПЦС світиться світлодіод [🔦], при несправності каналу зв'язку з ППЗ світиться світлодіод [🔦].

При несправності акумуляторної батареї мигає світлодіод [🔦], при відсутності основного живлення світлодіод гасне.

Якщо хоча б одна група під охороною, то горить [🔦]. Якщо всі групи зняті з охорони, цей світлодіод не горить. При затримці на вихід цей світлодіод миготить.

Якщо тампер ППК і всіх ППЗ в нормі, світлодіод [🔦] не світиться, якщо хоча б один з них не в нормі – світиться.

### 9.2.1 Ввімкнення/вимкнення користувачів.

При конфігуруванні приладу пароль "майстер - коду" встановлюється "1601".

Щоб увійти в цей режим, необхідно ввести символ "\*", потім символ "0", після чого ввести пароль "майстер - кода". При вірному ввході будуть миготіти світлодіоди [🔦], [🔦], [🔦] і світитися світлодіод [🔦]. Світлодіоди 1 – 8 відобразять стан перших 8 користувачів (світлодіод світиться – користувач ввімкнений). Для перегляду наступних 8 користувачів необхідно натиснути кнопку ►. При цьому буде відображений стан користувачів з 9 по 16 і будуть світитися світлодіоди відповідно до Таблиці 4. При наступному натисканні кнопки ► буде відображений стан наступних 8 користувачів і т.д. Для перегляду попередніх 8 користувачів необхідно натиснути кнопку ◀.

Таблиця 4.

Номера користувачів	Світлодіоди			
	[🔦]	A	B	C
1-8	+			
9-16		+		
17-24	+	+		
25-32			+	
33-40	+		+	
41-48		+	+	
49-56	+	+	+	
57-64				+

"+"- світлодіод світиться

Наприклад, необхідно змінити стан користувача 19:

\*0 1601 – (пароль "майстер - коду" - "1601"), треба натискати кнопку ►, доки не засвітяться світлодіоди [🔦] і "А".

Якщо процедура виконана вірно, звучить переривчастий звуковий сигнал. На РКІ з'явиться повідомлення про номер групи, яку зняли з охорони. Якщо одночасно знято з охорони декілька груп, на РКІ буде відображений номер старшої групи із списку знятих.

Якщо процедура виконана невірно – протягом 2-х секунд звучить непереривний звуковий сигнал. Щоб відмінити ввід та вийти з режиму, необхідно ввести символ “#”.

Якщо пароль введений невірно три рази, буде сформоване та передане сповіщення "Спроба підбору пароля користувача". Клавіатура буде заблокована на 90 с. Постановка під охорону або зняття з охорони майстер – кодом не здійснюється. Швидка постановка групи здійснюється набором цифри, що відповідає номеру групи (від 1 до 8) і “\*”. Швидка постановка всіх груп здійснюється набором цифри 9 і “\*”.

#### 9.1.5 Контроль рівня сигналу GSM.

Для контролю рівня сигналу GSM необхідно ввести на клавіатурі “\*”, потім “9”, пароль "майстер-коду" ( при вірному вводі миготять всі світлодіоди ) та номер секції “0 1”.

Символи на РКІ відобразять рівень сигналу по каналу GSM.

Таблиця 3.

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

Наприклад:

\* 9 1601 01 – ("майстер-код"– “1601”)

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.

#### 9.1.6 Режим перегляду стану груп

Для входу в режим необхідно натиснути "0". На РКІ на відповідній позиції групи буде "+", якщо вона під охороною, і "-", якщо вона без охорони.

Для виходу з режиму необхідно ввести символ “#”.

Призначення опцій основного меню:

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

- Локальная:

- USB (конфігурування по порту USB);

- LAN (конфігурування по ЛОМ).

- 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 зумовлених значень кодів сповіщень та тимчасових параметрів. Скидаються «Идентификатор ППК», канали зв'язку, описи ШС.

«Выход» - завершити роботу додатку.

#### Загальні установки.

Виберіть опцію основного меню «Заводские установки». У разі потреби замініть раніше встановлені коди сповіщень і тимчасові параметри. В полі «Идентификатор ППК» введіть унікальний ідентифікатор, який використовуватиметься при описі об'єкту в пультовому ПЗ.

«Вкл. сирены сек» - для встановлення часу звучання сирени в секундах.

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

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

Для блокування та розблокування ППК необхідно і достатньо в полях «Номер телефона блокирующий ППК» і «Номер телефона разблокирующий ППК» секції «Блокирование/Разблокирование» прописати в «короткому форматі» номери телефонів, з яких буде виконуватися дана функція.

#### Приписка пристроїв постановки / зняття.

У секції «Пристрої постановки / зняття» встановіть символ «+» у рядку типу ППЗ та колонці адреса ППЗ. На Мал.6 наведено приклад приписки наступних ППЗ:

Клавіатури - дві, з адресами 1 ... 2

«Грифон RFID» - чотири, з адресами 3 ... 6

«Грифон РБ» - шість, з адресами 7 ... 12

«Грифон БМ» - два, з адресами 13 ... 14.

		Устройства постановки/снятия														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LK-2, GK-2		+	+													
RFID				+	+	+	+									
РБ								+	+	+	+	+	+			
БМ															+	+

Общие установки | Шлейфы сигнализации | Охраняемые группы | Пост/Сиг. групп | Каналы связи

Мал. 6.

Для приписки ППЗ необхідно і достатньо клацанням лівої кнопки «миші» встановити в перетин потрібного рядка (тип ППЗ) та колонки (адреса) символ «+». Повторне клацання виключає ППЗ з приписки. Якщо ППЗ не приписаний, то його ШС не можуть використовуватися, постановка і зняття з нього неможливі і наявність зв'язку з ним ППК не контролює.

### Конфігурування шлейфів сигналізації.

Вид закладки наведений на Мал. 7.

Мал. 7.

- «Включен» - стан шлейфу контролюється;
- «Чувствит., мсек» - чутливість шлейфу в мілісекундах;
- «Круглосуточный» - цілодобовий шлейф, стан шлейфу контролюється незалежно - під охороною ППК, або без охорони;
- «Интерьер» - даний шлейф не спрацьовує при порушенні «затриманого» шлейфу в період часу затримки;
- «Сирена» - порушення шлейфу супроводжується включенням сирени в період охорони;
- «Периметр» - якщо ШС належить до декількох груп, то:
  - він буде під охороною при постановці під охорону будь – якої групи, до якої він належить;
  - він буде без охорони при знятті з охорони будь – якої групи, до якої він належить;
- «Задержка, сек» - затримка на вхід в секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

Якщо хоча б одна група під охороною, то горить . Якщо всі групи зняті з охорони, цей світлодіод не горить. При затримці на вихід цей світлодіод миготить.

Якщо тампер ППК і всіх ППЗ в нормі, світлодіод не світиться, якщо хоча б один з них не в нормі – світиться.

#### 9.1.1 Ввімкнення/вимкнення користувачів.

Щоб увійти в цей режим, необхідно ввести символ “\*”, потім символ “0”, після чого ввести пароль “майстер - кода”. При вірному вводі символи на РКІ відобразять стан перших 8 користувачів (якщо є символ “+” – користувач ввімкнений). Для перегляду наступних 8 користувачів необхідно натиснути кнопку . При цьому в лівому верхньому куті РКІ буде символ "П9", а в правому верхньому куті символ "П16" і буде відображений стан користувачів з 9 по 16. При наступному натисканні кнопки буде відображений стан наступних 8 користувачів и т.д. Для перегляду попередніх 8 користувачів необхідно натиснути кнопку .

Кількість користувачів та їх приналежність до груп задається при конфігуруванні.

Наприклад, необхідно змінити стан користувача 19:

\*0 1601 – (пароль “майстер - коду” - “1601”),

треба натискати кнопку , доки в лівому верхньому куті РКІ буде символ "П17", а в правому верхньому куті символ "П24"

при цьому, якщо був символ “+” на 3 позиції РКІ (користувач 19 ввімкнений), то після вводу цифри “3” з’явиться символ “-” (користувач 19 відімкнений) і навпаки.

Для заміни стану наступного користувача необхідно виконати аналогічну процедуру для відповідного номеру користувача.

Для виходу з режиму необхідно ввести символ “#”.

УВАГА: при переході користувача із стану вимкнений в стан ввімкнений, пароль цього користувача встановлюється у відповідності з розділом 16.

9.1.2 Для встановлювання паролю користувача необхідно виконати процедуру ввімкнення користувача, після чого провести заміну паролю на той, що потрібен.

Зміна паролю користувача здійснюється вводом символу “\*”, потім “8”, старий 4-х значний пароль (при вірному вводі миготять усі світлодіоди, при невірному - протягом 2-х секунд звучить неперервний звуковий сигнал), новий пароль, повтор нового пароля. Наприклад

\* 8 0203 5678 5678 – (старий пароль “0203”, новий пароль “5678”).

Якщо зміна паролю зроблено вірно, звучить переривчастий звуковий сигнал, якщо невірно – протягом 2-х секунд звучить неперервний звуковий сигнал. Щоб відмінити ввід та вийти з режиму, необхідно ввести символ “#”.

9.1.3 Для заміни майстер-коду необхідно ввести символ “\*”, ще раз “\*”, старий пароль та два рази новий пароль.

9.1.4 Щоб поставити під охорону необхідно ввести цифру "1" та 4-х значний пароль.

Щоб зняти з охорони, необхідно ввести цифру "3" та 4-х значний пароль.

для ППЗ Грифон RFID – транспондер;  
для ППЗ Грифон БМ – образ відбитка пальця;  
для ППЗ Грифон РБ – радіобрелок.

Якщо ключ прийнятий, то світлодіод "VL1" блимне та звучатиме короткий переривчастий сигнал.

Якщо ключ не прийнятий, то світлодіод "VL1" на 2 с. засвітиться синім світлом, та звучатиме довгий звуковий сигнал.

### 8.3 Приписка ключів.

**При вході в режим приписки ключів всі раніше приписані ключі видаляються!**

Для приписки ключів необхідно встановити всі перемички поля ADR. Подати живлення. Світлодіод "VL1" повинен загорітися синім світлом. Піднесіть ключ до зчитувача (на радіобрелоку – натисніть будь-яку кнопку). Якщо ключ приписався, то будуть подані короткий світловий і звуковий сигнали. Якщо даний ключ вже був приписаний, то будуть подані довгий звуковий сигнал, а світлодіод погасне на 1-2с. Для зчитування образу відбитка пальця треба прикласти до віконця зчитувача палець і тримати його до підтвердження. Якщо через 15 с. підтвердження не було, протерти віконце і повторно прикласти палець. До кожного зчитувача можна приписати не більше 8 ключів.

## 9. Робота з клавіатурою

Призначення світлодіодів на клавіатурах.

На клавіатурах є світлодіоди:

-  - несправність каналів зв'язку з ПЦС;
-  - тривога;
-  - несправність каналу зв'язку з ППЗ;
-  - живлення;
-  - охорона;
-  - тампер

### 9.1 Клавіатура Грифон GK-2

Індикація стану ШС відображається (позиції РКІ 1-G):

"."- ШС не ввімкнений при конфігуруванні;

"-"- ШС в нормі і хоча б одна група, до якої він належить, без охорони;

"+"- ШС в нормі і всі групи, до яких він належить, під охороною;

"1- G"- номери ШС, які порушені.

При порушенні ШС на РКІ світиться символ номеру ШС у відповідній позиції.

Якщо порушення ШС відбулося в період охорони, додатково світиться світлодіод .

При несправності каналу зв'язку з ПЦС світиться світлодіод , при несправності каналу зв'язку з ППЗ світиться світлодіод .

При несправності акумуляторної батареї мигає світлодіод , при відсутності основного живлення світлодіод  гасне.

Якщо шлейф «Интерьер», то символ «+» означає, що шлейф бере участь у затримці на вихід і вхід.

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

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

Встановіть ознаку «Включен» для ШС, які треба включити.

У системі можна використовувати власні ШС ППЗ з адресами з 1 по 4. Максимальна кількість ШС, які можна додати - 8. Увага! ШС розширення мають позначення Z9, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG. При цьому Z9 відповідає ШС01 ППЗ з адресою 1, ZA - ШС02 ППЗ з адресою 1, ZB - ШС01 ППЗ з адресою 2, ZC - ШС02 ППЗ з адресою 2 і так далі.

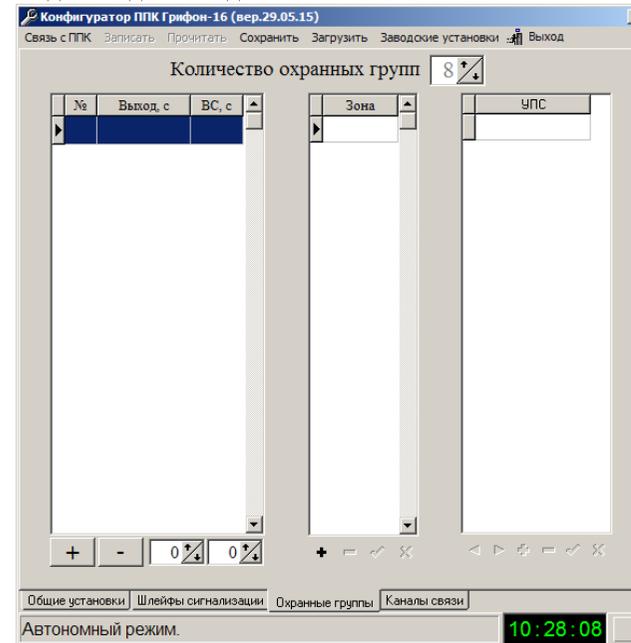
Як звичайно, для кожного ШС встановлюєте потрібні атрибути.

### Формування охоронних груп.

Всі підключені ШС повинні бути згруповані в охоронні групи (групу), навіть якщо ці групи не ставляться і не знімаються з охорони.

Для формування охоронних груп зайдіть на закладку «Охранные группы».

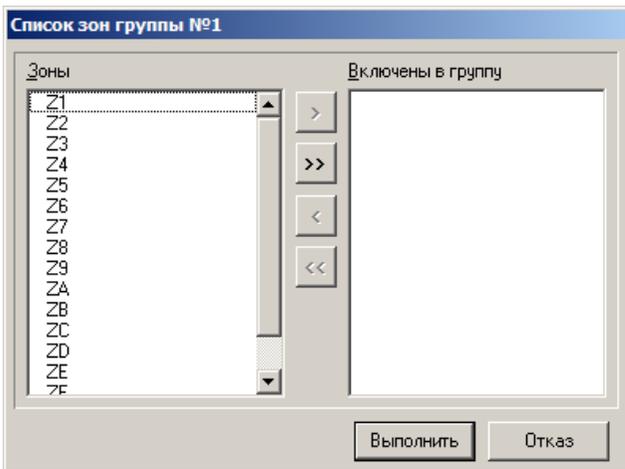
Вид закладки наведено на Мал. 8.



Мал.8

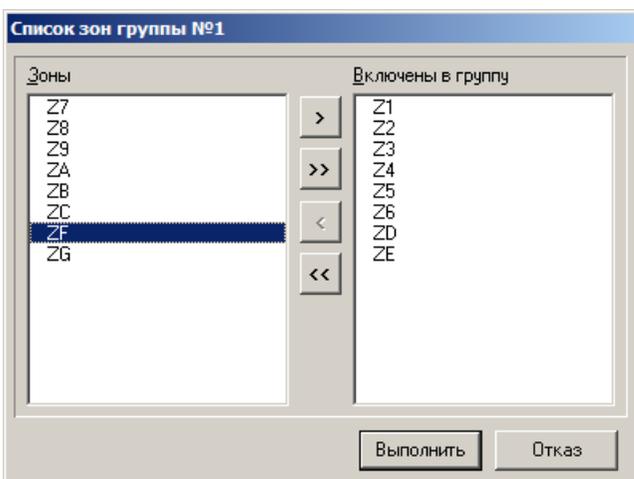
Щоб додати групу натисніть кнопку «+» в лівій колонці. Відкриється подвійний список «Список зон группы №1», вигляд якого наведено на Мал. 9.

Примітка. Зміст заголовка подвійного списку залежить від номера формованої групи.



Мал.9

У подвійному списку «Список зон группы №1» з панелі «Зоны» кнопками «>» або «>>» перемістять на панель «Включены в группу» потрібні ШС. Вигляд списку зон групи №1 наведено на Мал. 10.



Мал.10

Натисніть кнопку «Выполнить». Вид форми з сформованими зонами групи №1 наведено на Мал. 11.

При необхідності у вікнах «Задержка на выход, с» і «Выносной светодиод, с» введіть значення величини затримки на вихід для даної групи і час світіння виносного світлодіода підтвердження постановки під охорону цієї групи. Час світіння виносного світлодіода рівне нулю - світлодіод світиться до зняття з охорони.

11	+	+		+	
12			+	+	
13	+		+	+	
14		+	+	+	
15	+	+	+	+	

В залежності від адреси кожному ШС ППЗ буде присвоєний номер ШС у відповідності до Таблиці 2, який відображається на клавіатурі.

Таблица 2.

Адреса ППЗ	№ ШС
1	9, А
2	В, С
3	Д, Е
4	Ф, Г

Параметри цих ШС задаються при конфігуруванні ППК.

В режимі ППЗ світлодіод "VL1":

- миготить білим світлом, якщо адреса ППЗ не співпадає з адресою, заданою при конфігуруванні, або ППЗ був підключений при включеному ППК;
  - горить жовтим світлом при несправності ППЗ;
  - миготить жовтим світлом, якщо порушений тампер ППЗ, а група, до якої належить ППЗ знаходиться під охороною;
  - миготить зеленим світлом, якщо група знята з охорони та порушений тампер будь - якого ППЗ даної групи або ППК, якщо він в складі даної групи;
  - горить зеленим світлом, якщо група знята з охорони та порушений будь – який ШС групи, до якої належить ППЗ;
  - горить зеленим світлом, якщо група знята з охорони та тампери всіх ППЗ даної групи або ППК, якщо він в складі даної групи, та всі ШС даної групи в нормі;
  - горить червоним світлом, якщо група під охороною та тампери всіх ППЗ даної групи і ППК, якщо він в складі даної групи, та всі ШС даної групи в нормі;
  - миготить червоним світлом, якщо група під охороною та порушений тампер будь - якого ППЗ даної групи або ППК, якщо він в складі даної групи;
  - горить червоним світлом, якщо група під охороною та порушений будь – який ШС групи, до якої належить ППЗ.
- Звуковий сигнал звучить при порушенні ШС або тампера під час охорони.

Для постановки або зняття з охорони групи необхідно піднести ключ до зчитувача (для Грифон РБ – натиснути кнопку, що розташована ближче до карабіну, та тримати 3 с. Кнопка, що розташована ближче до світлодіода, використовується як кнопка тривожної сигналізації. При її натисканні звуковий сигнал відсутній, але на ПЩС надійде відповідне сповіщення).

Під ключем мається на увазі:

Протягом 15 с. підключіть ППЗ до ПЕОМ за допомогою роз'єму MINI-USB, дочекайтеся, коли світлодіод "VL1" засвітиться білим світлом (на клавіатурі LK-2 заблимає світлодіод ) та запустіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устроїв серії «Грифон», вибрати опцію «Конфігуратор УПС». Виберіть необхідний СОМ-порт і підтвердіть його, натиснув кнопку ОК.

Повинен встановитися зв'язок з ППЗ Мал. 26.

Задайте параметри ППЗ або загрузіть раніш підготовлений файл конфігурації ППЗ та натисніть кнопку «Записать».

Відімкніть ППЗ від ПЕОМ, відімкніть живлення від ППЗ.

В режимі мініППК (для Грифон RFID, Грифон БМ, Грифон РБ) світлодіод "VL1":

- горить жовтим світлом при несправності ППЗ;
- миготить жовтим світлом, якщо порушений тампер ППЗ;
- миготить жовтим світлом, що супроводжується звуковим сигналом, якщо

ППЗ не законфігурований;

- горить зеленим світлом, якщо ППЗ знятий з охорони та обидва ШС в нормі;
- миготить зеленим світлом, якщо ППЗ знятий з охорони та хоч один ШС не в

нормі;

- горить червоним світлом, якщо ППЗ під охороною;
- миготить червоним світлом, якщо в період охорони був порушений хоч один з ШС. Миготіння буде продовжуватись до зняття ППЗ з охорони.

Звуковий сигнал звучить переривчасто на час затримки, якщо при конфігуруванні ППЗ будь – який ШС був заданий з затримкою.

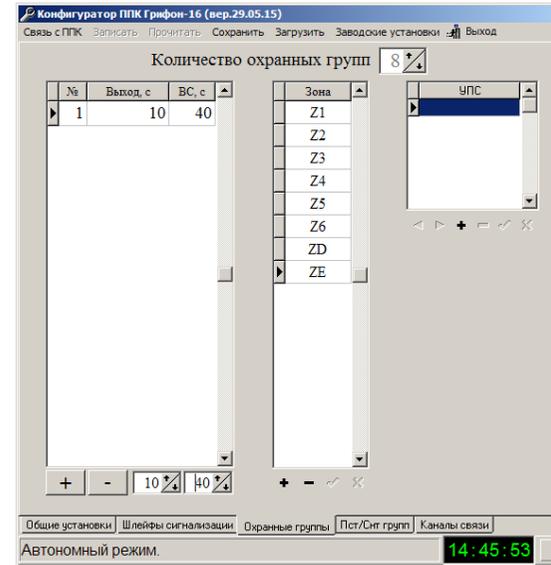
Звуковий сигнал звучить при порушенні ШС в період охорони, якщо при конфігуруванні ППЗ було задано включення звукового сигналу на заданий період часу.

## 8.2 ППЗ в режимі ППЗ.

В цьому режимі конфігурування не виконується. Кожному ППЗ необхідно задати свою унікальну адресу за допомогою перемичок поля ADR. Перемички встановлюються на контакти ADR у відповідності з Таблицею 1.

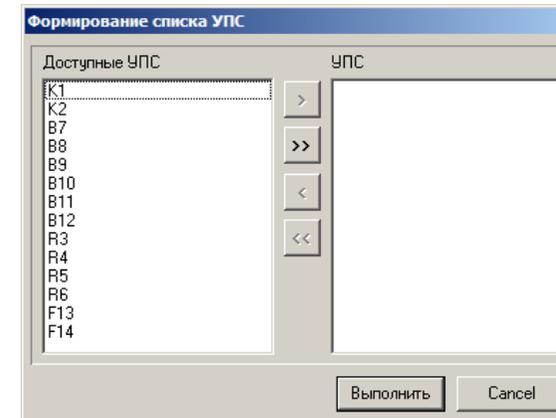
Таблиця 1.

Адреса ППЗ	Номера контактів на ADR				
	1	2	4	8	16
1	+				
2		+			
3	+	+			
4			+		
5	+		+		
6		+	+		
7	+	+	+		
8				+	
9	+			+	
10		+		+	



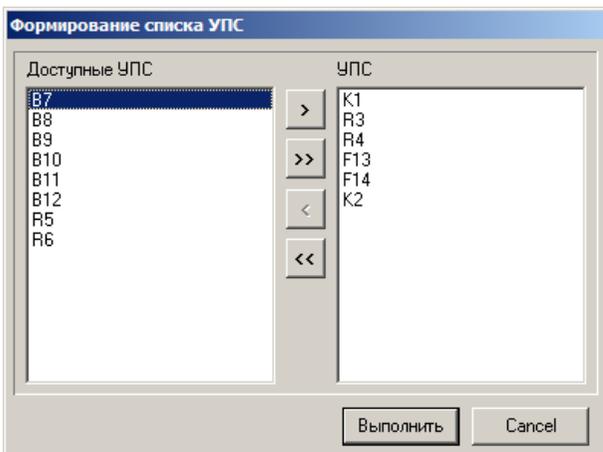
Мал.11

Для приписки до цієї групи ППЗ натисніть кнопку «+» секції «УПС». Всі ППЗ приписані до групи дозволяють ставити і знімати цю групу, крім цього до кожного (всім або будь-якому) можна підключити виносний світлодіод підтвердження постановки під охорону. Вид подвійного списку для даної групи з доступними ППЗ наведено на Мал. 12.



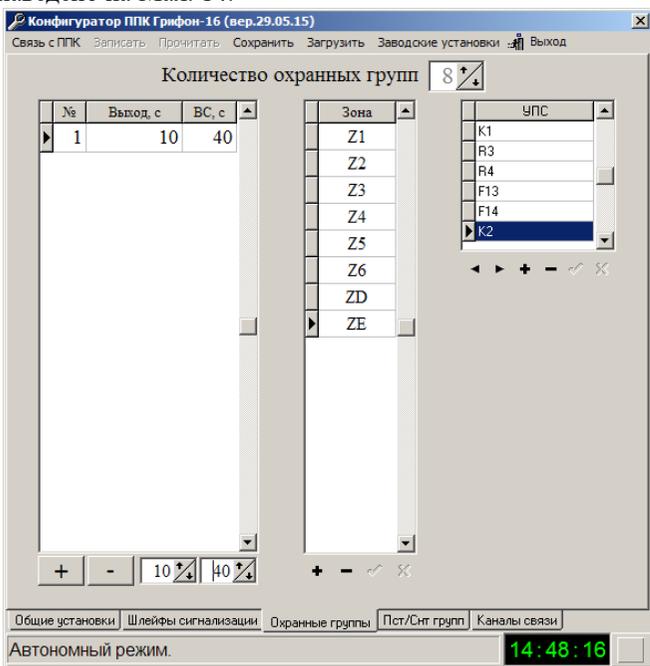
Мал.12

У подвійному списку «Формирование списка УПС» з панелі «Доступные УПС» кнопками «>» або «>>» перемістіть на панель «УПС» потрібні ППЗ. Вигляд списку ППЗ групи №1 наведено на Мал. 13.



Мал.13

Натисніть кнопку «Выполнить». Вид форми з сформованими ШС і ППЗ групи №1 наведено на Мал. 14.



Мал.14

При необхідності повторіть наведену послідовність для наступних груп.

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

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

## 8. Работа з ППЗ

ППЗ може працювати в режимі ППЗ або в режимі мініППК (крім клавіатури GK-2).

Режим задається за допомогою перемичок поля ADR.

УВАГА: встановлювання та зняття перемичок на ППЗ здійснюється тільки при виключеному живленні.

### 8.1 ППЗ в режимі мініППК.

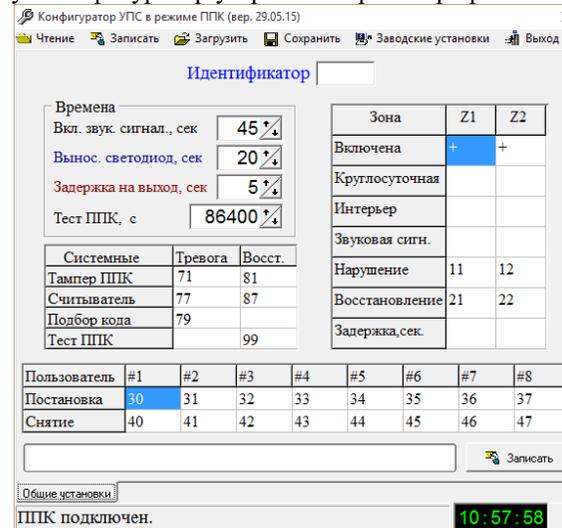
Якщо жодна з перемичок не встановлена, то заданий режим - мініППК. В цьому режимі конфігурування ППЗ виконується за допомогою ПЕОМ і додатку «Конфігуратор устройств серии «Грифон».

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

Після завершення конфігурування LK – 2 автоматично встановлюється майстер-код 1601.

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

Запуск «Конфігуратора» здійснюється вибором опції «Конфігуратор УПС» додатку «Конфігуратор устройств серии «Грифон».



Мал. 26.

Ввімкніть живлення ППЗ.

Перед початком віддаленого конфігурування переконайтеся, що ППК знаходиться в режимі "Без охорони". Запустіть програму конфігуратора і вкажіть "Порт РС-конфігуратора". З будь-якого мобільного телефону (за винятком номерів блокування / розблокування та віддаленого оновлення ПЗ) здійсните дзвінок на програмований ППК, після гудка у відповідь натисніть клавішу "\*". ППК повинен покласти трубку. Якщо ППК не поклав трубку, це необхідно виконати самому. Проконтролюйте надходження на ПЦН від цього ППК коду "С1" - ППК 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".

Віддалене конфігурування по 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 пристрої має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP (Порт РС-конфігуратора).

Перед початком віддаленого конфігурування переконайтеся, що ППК знаходиться в режимі "Без охорони". Запустіть програму конфігуратора і вкажіть "Порт РС-конфігуратора". З будь-якого мобільного телефону (за винятком номерів блокування / розблокування та віддаленого оновлення ПЗ) здійсните дзвінок на програмований ППК, після гудка у відповідь натисніть клавішу "#". ППК повинен покласти трубку. Якщо ППК не поклав трубку, це необхідно виконати самому. Проконтролюйте надходження на ПЦС від цього ППК коду "С2" - ППК перейшов в режим конфігурування.

Потім в програмі конфігуратора виберіть "Связь з ППК" > "Удаленное" 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".

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

**ППК автоматично виходить з режиму конфігурування після завершення дії ("Запись", "Прочитать") і передає на ПЦН код завершення дії: "С0" - виконано, "СВ" - не виконано.**

#### *Читання поточної конфігурації ППК.*

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

#### *Запис нової конфігурації ППК.*

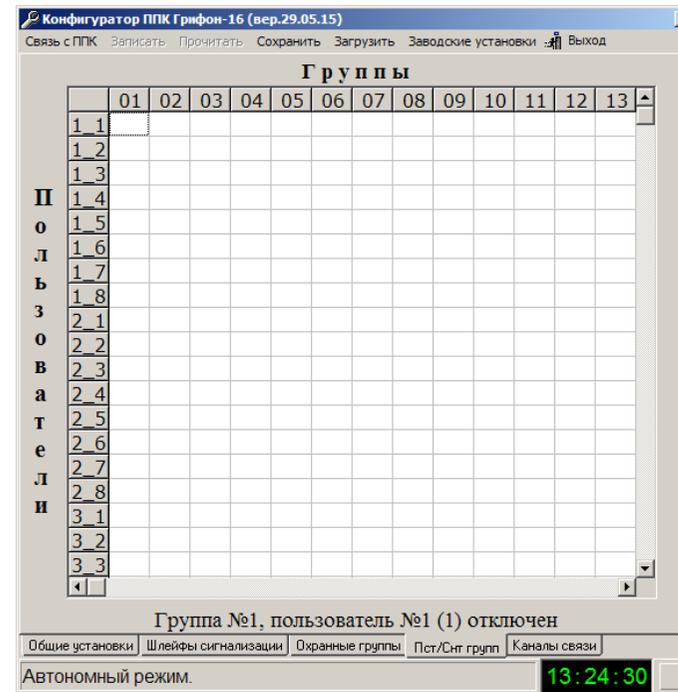
Для запису підготовленої конфігурації виберіть опцію основного меню "Записать" або натисніть кнопку "Записать". У разі невдалої спроби повторите дії з віддаленого підключення.

#### *Приписка користувачів до охоронних груп.*

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

Для приписки користувачів до груп зайдіть на закладку «Пст / Снт групп».

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. Вид закладки наведено на Мал. 15.



Мал.15

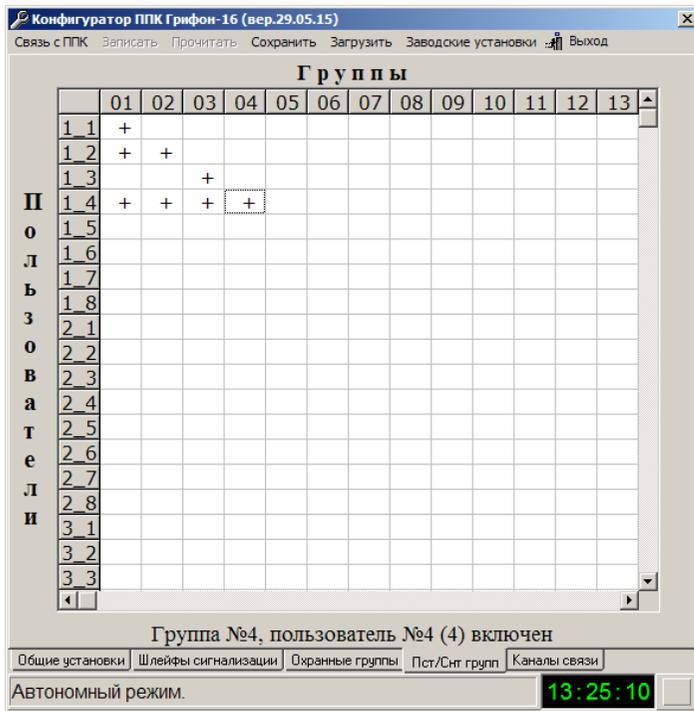
У загальному випадку може бути визначено 64 користувача, але на клавіатурах користувачі відображаються вісьмома блоками по 8 користувачів, тому рядки користувачів мають вигляд н8\_нп, де н8 - номер блоку користувачів, нп - номер користувача в блоці.

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.16) показано:

користувач 1\_1 управляє групою 1  
 користувач 1\_2 управляє групами 1,2  
 користувач 1\_3 управляє групою 3

користувач 1\_4 управляє групами 1 ... 4



Мал. 16

Для зручності під таблицею виводиться рядок, в якому відображений номер групи, номер користувача в блоці, в дужках - «абсолютний» номер користувача і стан - підключений / відключений.

#### **Канали зв'язку.**

Для створення списку каналів перейдіть на закладку "Канали связи". Вид закладки приведений на Мал. 17.

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

#### 7.2.2 Локальне конфігурування по ЛОМ.

**Увага! Локальне підключення по ЛОМ можливо тільки при встановленні на ППК модуля Е. ППК обов'язково повинен бути знятим з під охорони.**

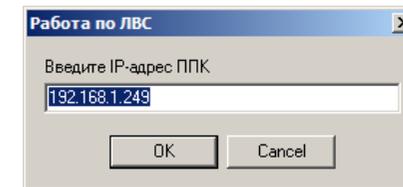
Підключіть ППК до основного джерела живлення.

Підключіть ППК до ЛОМ за допомогою кабелю Ethernet.

Запустіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устройств серии «Грифон», виберіть опцію «Конфигуратор Грифон - 16 вер. 1.xx»;

Виберіть опцію «Связь с ППК -> Локальная -> LAN» основного меню.

Вид вікна запроса IP-адреси наведений на Мал. 25.



Мал. 25.

Підтвердіть введену IP-адресу, або введіть свою та натисніть кнопку ОК.

Завантажте файл заздалегідь заготовленої конфігурації, для цього виберіть опцію головного меню «Загрузить», виберіть підготовлений файл, натисніть кнопку «открыть» - в конфігураторі повинна з'явитися раніш підготовлена конфігурація. Натисніть кнопку «Записать».

Якщо конфігурування здійснено, з'явиться повідомлення «Запись конфигурации ППК выполнена» і знову з'явиться індикатор «Отображение процесса записи/чтения». Якщо конфігурування виконано невдало, треба відімкнути живлення ППК, закрити програму конфігуратора, та через 1 хв. Повторити процедуру конфігурування.

Відімкніть живлення від ППК.

Відімкніть кабель Ethernet від ППК.

#### 7.3 Повернення до заводських установок.

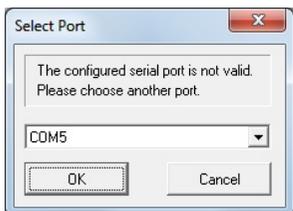
Для відновлення заводських установок необхідно увійти в режим конфігурування і вибрати в основному меню опцію «Заводские установки».

#### 7.4 Віддалене конфігурування.

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

Віддалене конфігурування по GPRS.

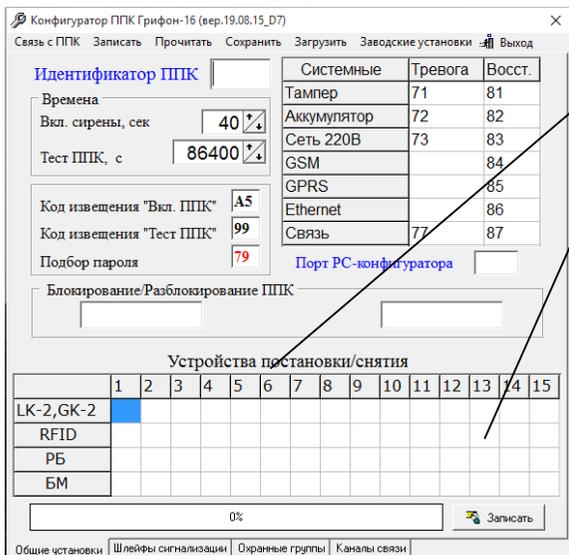
Для віддаленого конфігурування по GPRS SIM - карта, вставлена в ППК повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS, при цьому неважливо працює ППК в GPRS або GSM. Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ППК, повинен мати вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має статичний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



Мал.23.

Виберіть необхідний COM-порт і підтвердіть його, натиснув кнопку ОК.

При успішному з'єднанні протягом 10 с. основне вікно прийме вигляд, наведений на Мал. 24.



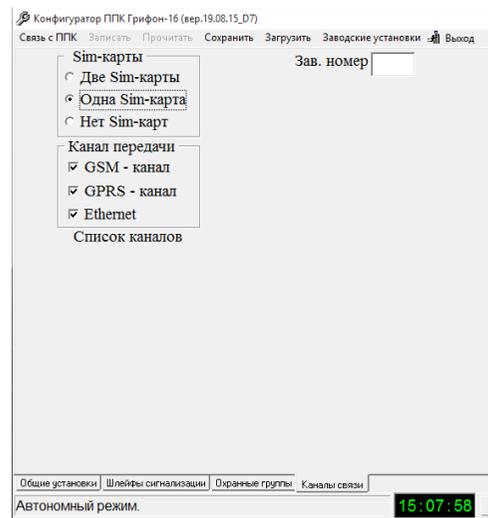
Мал. 24

Завантажте файл заздалегідь заготовленої конфігурації, для цього виберіть опцію головного меню «Загрузить», виберіть підготовлений файл, натисніть кнопку «открыть» - в конфігураторі повинна з'явитися раніш підготовлена конфігурація. Натисніть кнопку «Записать».

Якщо конфігурування здійснено, з'явиться повідомлення «Запись конфигурации ППК выполнена» і знову з'явиться індикатор «Отображение процесса записи/чтения». Якщо конфігурування виконано невдало, треба відімкнути живлення ППК, закрити програму конфігуратора, та через 1 хв. Повторити процедуру конфігурування.

Відімкніть живлення від ППК.

Відімкніть кабель USB від ППК.

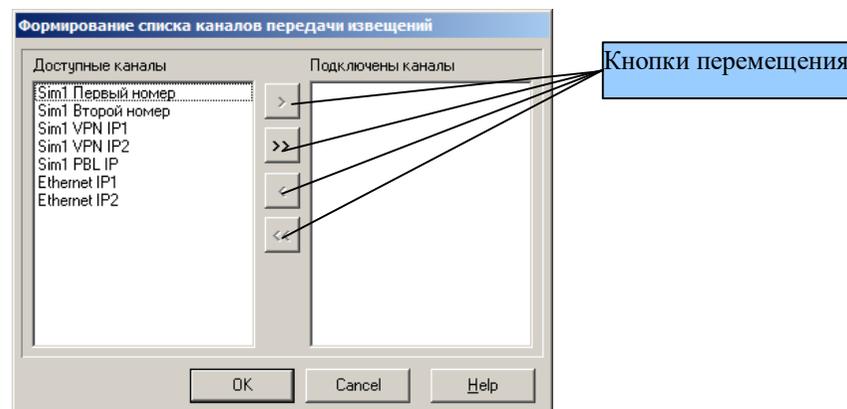


Мал. 17.

В секції «Sim-карты» установіть опцію «Одна Sim-карта».

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

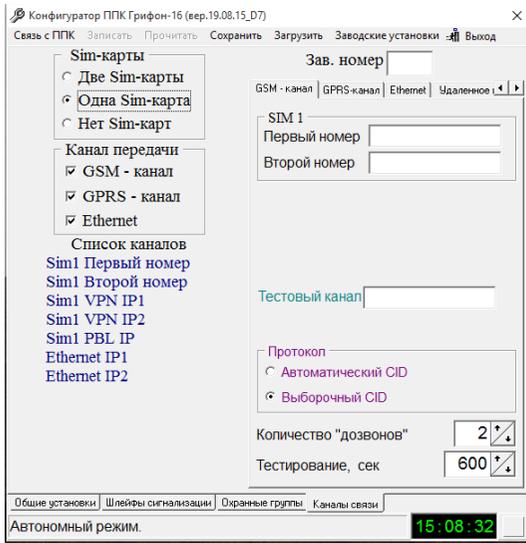
Клацніть лівою кнопкою "миші" по рядку "Список каналов". Відкриється вікно, вид якого приведений на Мал. 18.



Мал. 18.

У лівій колонці перерахований список доступних каналів, який залежить від вибраних в секції "Каналы передачи" каналів. Слід пам'ятати, що під "каналом передачі сповіщень" в каналі GSM мається на увазі кожен телефонний номер кожної Sim - карти, в каналах GPRS і Ethernet - кожна IP - адреса. Таким чином при підключених GSM, GPRS і Ethernet каналах і одній Sim - карті 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 "ОК". Сформований список каналів приведений на Мал. 19.



Мал. 19.

### 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 т.д.

У секції "Протокол" виберіть протокол передачі сповіщень на ПЦС.

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

Значення в полі "Тестирование, сек" визначає період дзвінків на тестовий канал, при не порожньому полі "Тестовый 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 "□".

При конфігуруванні в VPN, в ПЕОМ, з якої виконуватиметься конфігурування, має бути встановлений USB - GPRS модем з Sim - картою, включеною в VPN.

При конфігуруванні через інтернет ПЕОМ, з якої виконуватиметься конфігурування, повинна мати глобальну статичну IP - адресу або доступ до неї.

Якщо на ПЦС використовується роутер, то на роутері має бути відкритий порт на ПЕОМ, з якого виконуватиметься конфігурування.

### Налаштування каналу GPRS.

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

Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ППК, повинен мати вхід 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 див. Мал. 5).

В полі «Порт PC-конфігуратора» введіть номер цього порта.

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 PC-конфігуратора" введіть IP - адресу пристрою.

### Налаштування каналу Ethernet.

Конфігурування по каналу Ethernet можна виконувати, якщо у складі ППК є модуль МП Ethernet.

У секції "Канал конфігурації" встановіть ознаку "Канал Ethernet".

У секції "Канал Ethernet", "Локальное" в полі "Локальный IP-адрес" введіть IP-адресу ППК, в полі "IP-адрес шлюза" введіть локальну IP- адресу роутера, встановленого на ПЦН.

У секції "Канал Ethernet", " Удаленное " в полі "IP PC-конфігуратора" введіть статичну IP- адресу пристрою.

Щоб зберегти підготовлений файл конфігурації, виберіть опцію «Сохранить» в головному меню. За промовчанням ім'я файлу буде виглядати «AAAA. a16», де AAAA - ідентифікатор ППК. Для зручності використання можна змінити ім'я файлу конфігурації.

### 7.2 Локальне конфігурування.

#### 7.2.1 Локальне конфігурування по порту USB .

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

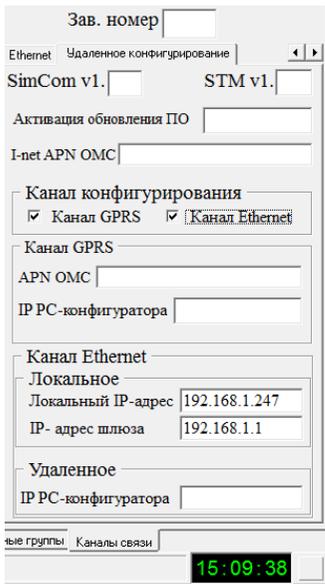
Повністю відімкніть живлення ППК в т.ч. акумулятор.

Підключіть ППК до ПЕОМ за допомогою кабелю mini - USB.

Запустіть на ПЕОМ додаток «Конфігуратор устроїв серії «Грифон», виберіть опцію «Конфігуратор Грифон - 16 вер. 1.xx»;

Підключіть живлення ППК від мережі 220В.

Виберіть опцію «Связь с ППК– >Локальная – >USB» основного меню. Вид вікна вибора використовуваного COM-порту наведено на Мал. 23.



Мал. 22

Номер телефону записується в короткому форматі в полі «Активация обновления ПО», а точка доступа - в полі «I-Net АПН ОМС».

Увага! Оновлення можна виконувати лише тоді, коли ППК знятий з охорони. Для оновлення ПЗ необхідно виконати наступні дії:

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

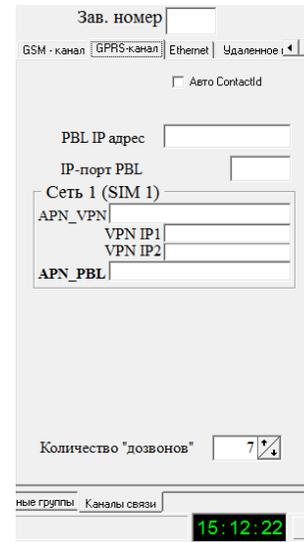
Після підйому трубки ППК видасть три коротких сигнали, якщо готовий до прийому команди, або один довгий - ППК під охороною (формується і передається на ПЦС повідомлення з кодом «ВА») і кладе слухалку. Якщо ППК готов до прийому (три коротких сигнали), то необхідно ввести послідовність-71601. Після введення 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 сповіщення з кодом «С1». З цього моменту починається процес оновлення ПЗ. Час виконання поновлення залежить від якості зв'язку, але не більше 10 хв. Ознакою закінчення оновлення є надходження на ПЦС сповіщення з кодом «С0» - успішне виконання або «СВ» - оновлення не виконано.

Віддалене конфігурування ППК може виконуватися безпосередньо на об'єкті, що охороняється, але тільки при обов'язковій умові: ППК має бути знятий з охорони. Конфігурування може виконуватися по каналу GPRS, а якщо у складі ППК є модуль E, то і по каналу Ethernet.

По каналу GPRS ППК можна конфігурувати як в приватній віртуальній мережі (VPN), так і в інтернеті.

## Конфігурування GPRS-канала.

Вид закладки наведений на Мал. 20.



Мал. 20.

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 цього порта.

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-конфигуратора), при цьому на пристрої має бути відкритий порт на цей комп'ютер в протоколі UDP (Порт PC-конфигуратора).

Приклад 1. На ПЦС є статична глобальна адреса 188.231.65.123 і відкрита віртуальна приватна мережа з точкою доступу VPN.L.KYIVSTAR.NET і IP- адресами

11.5.63.103, 11.5.63.104. В ППК встановлена Sim- карта, що включена у віртуальну приватну мережу і має точку доступу в публічну мережу WWW.KYIVSTAR.NET.

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

PBL IP адреса = 188.231.65.123  
APN\_VPN = VPNL.KYIVSTAR.NET  
VPN IP1 = 11.5.63.103  
VPN IP2 = 11.5.63.104  
APN\_PBL = WWW.KYIVSTAR.NET

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

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

PBL IP адреса = 188.231.65.123  
APN\_VPN = WWW.UMC.UA  
VPN IP1 = 188.231.65.123  
VPN IP2 = 188.231.65.123  
APN\_PBL = WWW.UMC.UA

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

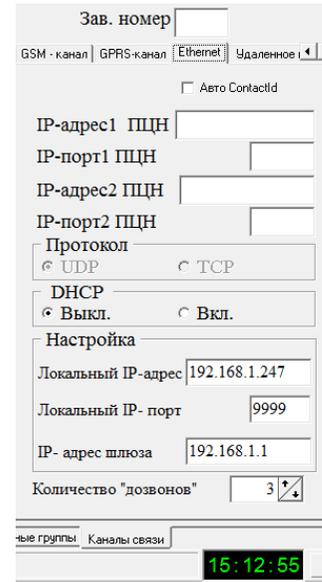
У полі "Кількість дозвонов" введіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППК перейде на наступний в списку підключених канал передачі сповіщень.

Якщо планується передача на ПЦС кодів автоматичного ContactID, у віконці «Авто ContactID» повинна стояти «v».

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

#### **Конфігурування Ethernet-канала.**

Вид закладки наведений на Мал. 21.



Мал. 21.

Для роботи в каналі Ethernet ПЦС повинен мати статичні глобальні IP- адреси. У полі "Заводской номер" введіть заводський номер ППК (див. етикетку на корпусі).

У поля "IP-адрес 1 ПЦН" і "IP-адрес 2 ПЦН" введіть статичні глобальні IP- адреси ПЦС.

У секції "DHCP" встановіть ознаку «Выкл.». В секції "Настройка" введіть IP-адреси ППК, порт і IP- адреси шлюзу в ЛОМ.

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

Якщо планується передача на ПЦС кодів автоматичного ContactID, у віконці «Авто ContactID» повинна стояти «v».

#### **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 конфигурирование» 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. 22.