



# ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ «Пегас-04»

Керівництво з експлуатації  
гШ 3.669.033-КЕ



## Зміст

1. Загальні відомості про прилад .....	3
2. Технічні характеристики .....	3
3. Основні режими роботи .....	7
4. Призначення світлодіодів на платі ППКП .....	7
5. Вказівки щодо безпеки .....	9
6. Підготовка приладу до роботи .....	10
7. Конфігурування приладу .....	10
8. Коди керування системою .....	27
9. Перевірка технічного стану .....	29
10. Технічне обслуговування .....	29
11. Правила приписки ППКП " Пегас-04" на ПППН .....	30
12. Особливості роботи ППКП з ПППН .....	30
13. Цілісність і комплектність .....	30
14. Гарантійні зобов'язання .....	30
15. Коди, що передаються ППКП .....	32

## 1. Загальні відомості про прилад

Це керівництво по експлуатації призначене для вивчення конструкції, роботи та правил експлуатування приладу приймально-контрольного пожежного «Пегас-04» з версією ПЗ 1.X.

Прилад розроблений згідно ДСТУ EN54 частини 1,2,4 та 21.

### 1.1 Скорочення.

В документі застосовані наступні скорочення:

ЗІ	– звуковий індикатор;
СП	– сповіщувач пожежний;
ППКП	– прилад приймально-контрольний пожежний;
ПППН	– пункт прийому попередження про несправність;
ОП	– оповіщувач пожежний
ПРК	- пристрій розширення та керування

### 1.2 Терміни і визначення

Коло виявлення – це лінія зв'язку, що з'єднує компоненти з ППКП.

Сповіщувач – елемент, підключений до кола виявлення, здатний передавати інформацію відносно виявлення пожежі.

Зона – для даного випадку це кожне коло виявлення, для якого передбачено загальну індикацію зон.

### 1.3 Призначення приладу

ППКП «Пегас-04» виконаний з інтегрованим пристроєм передавання пожежної тривоги та попередження про несправність.

ППКП «Пегас-04» використовують для :

- 1) приймання сигналів від підключених у систему сповіщувачів;
- 2) визначення відповідності одержуваних сигналів режиму пожежної тривоги;
- 3) індикації будь якого стану пожежної тривоги звуковими та візуальними засобами;
- 4) індикації місця небезпеки;
- 5) моніторингу правильного функціонування системи та видавання попередження звуковими та візуальними сигналами про будь - які несправності (наприклад, про коротке замикання, обрив у лінії або несправність джерела живлення);
- 6) передавання сигналу про пожежну тривогу та несправності до ПППН по каналу GSM в протоколі Contact-ID (вибрані коди або автоматичні коди), та/або по каналу GPRS в форматі Contact-ID, та/або (при комплектуванні модулем МП Ethernet) по каналу Ethernet в форматі Contact-ID;
- 7) прийняття підтвердження про отримання сигналу з ПППН;
- 8) передавання сигналу про пожежну тривогу (при комплектуванні модулем ПРК-4/4) на ПРК.

### 1.4 Призначення світлодіодів на корпусі.

У разі застосування блимкої індикації для режиму несправності періоди увімкнення і вимкнення дорівнюють 0,3 с, а частота спалаху 1,7 Гц.

Світлодіод “Живлення” сигналізує про наявність живлення приладу.

Світлодіод “Загальна пожежа” сигналізує про наявність загального стану пожежі в приладі.

Світлодіод “Загальна несправність” сигналізує про наявність будь-якої несправності в приладі.

Світлодіод “Загальне вимкнення” сигналізує про наявність будь-якого вимкнення в приладі.

Світлодіод “Несправність/ вимкнення/оповіщувач” при миготінні сигналізує про несправність оповіщувача.

Світлодіод “Несправність/ вимкнення/ КАНАЛ-1” коли світиться - сигналізує про вимкнення каналу зв'язку GSM/GPRS при миготінні сигналізує про несправність каналу зв'язку GSM/GPRS.

Світлодіод “Несправність/ вимкнення/ КАНАЛ -2” коли світиться - сигналізує про вимкнення каналу зв'язку Ethernet при миготінні сигналізує про несправність каналу зв'язку Ethernet.

Світлодіод “Несправність 220 В” сигналізує про відсутність мережі 220 В.

Світлодіод “Несправність РДЕЖ” сигналізує про несправність зарядного пристрою або акумулятора.

Світлодіод “Несправність запобіжник” сигналізує про несправність запобіжника, що самовідновлюється, ланцюга живлення «+12В».

Світлодіод “Несправність Сист. помилка” світиться, якщо підпрограми, пов'язані з основними функціями програми, більше не виконуються, чи у разі виявлення ушкодження вмісту пам'яті.

Світлодіод “Перед” відображає режим передачі сповіщення про пожежу на ПППН.

Світлодіод “Отрим” відображає отримання підтвердження про отримання сповіщення про пожежу на ПППН.

Світлодіоди “Зони 1-4” світаються червоним світлом, якщо відповідна зона знаходиться в режимі пожежної тривоги, миготять червоним світлом, якщо зона знаходиться в режимі передпожежі, миготять жовтим світлом, якщо відповідна зона знаходиться в режимі несправності.

1.5 ППКП має виходи.

«SPOV», «+12В» - для живлення СП;

«OPOV», «GND» - для підключення зовнішнього оповіщувача;

«NES», «+12В» - вихід загальної несправності типу «відкритий колектор»;

«POG», «+12В» - вихід загального сигналу про пожежу типу «відкритий колектор»;

«ANT» - для підключення антени.

1.6 ППКП має входи:

«Z1» - «Z4», «COM» - для підключення зона 1-зона 4;

«TMP» - для підключення датчика розкриття боксу ППКП;

«+U» і «GND» - для підключення постійної напруги 15 В;

«+АКБ» і «-АКБ» - для підключення акумуляторної батареї;

«USB» для підключення кабелю USB при конфігуруванні приладу.

1.7 Вихід ХР1 модуля МП Ethernet використовується для підключення кабелю Ethernet.

1.8 Виходи модуля CAN використовується для підключення ПРК 4/4.

1.9 Керування приладом

1.9.1 Органи керування:

1.9.1.1 Клавіатура – призначена для скидання режиму пожежної тривоги, входу на другий та третій рівні доступу, вимкнення несправних кіл, для перевірки працездатності індикації.

1.9.1.2 Мобільний телефон – призначений для для скидання режиму пожежної тривоги, ввімкнення/вимкнення зон, каналів зв'язку, реле.

1.9.2 Керування приладом здійснюється за допомогою 4 рівнів доступу:

1) перший рівень – можна одержувати інформацію, без попередніх ручних операцій (індикація), чи вимкнути ЗІ та звуковий оповіщувач (кнопка «Звук»);

2) другий рівень – можна здійснювати всі ручні операції: скидання режиму пожежної тривоги, вимкнення зон, перевірка працездатності світлодіодних індикаторів і ЗІ;

3) третій рівень – можлива зміна конфігурації приладу: замірювання рівня сигналу по радіоканалу, і т.п.

Доступ до другого та третього рівнів здійснюється за допомогою ручних операцій, відмінних між собою;

4) четвертий рівень – ремонт ППКП, заміна програмно-апаратних засобів. Доступ до четвертого рівня здійснюється за допомогою програмного забезпечення виробника.

## 2. Технічні характеристики

ППКП «Пегас-04» відноситься до типу 2 при використанні каналу GSM.

ППКП «Пегас-04» відноситься до типу 1 при використанні каналу GPRS або Ethernet.

2.1	діапазон напруги електроживлення, В частотою, Гц.	180-250 50 ± 2
2.2	потужність, споживана від мережі змінного струму в усіх режимах (без врахування споживання додаткових блоків, зовнішніх сповіщувачів і оповіщувачів), не більше, ВА	35
2.3	вихідна напруга устаткування електроживлення УЕЖ (на контрольній точці КТ1),В: -живлення від мережі -живлення від акумуляторної батареї	15-16 8,5-14,5
2.4	рівень пульсацій вихідної напруги УЕЖ не більше, мВ	300
2.5	максимальний довготривалий вихідний струм навантаження основного устаткування електроживлення (усі виходи, додаткові модулі, зарядний) – не більше, МА	2200
2.6	максимальний вихідний струм УЕЖ, який може підтримува-	1500

	тись тривалий час $I_{max.a}$ , мА	
2.7	максимальний вихідний струм АКБ, мА	2200
2.8	$I_{min}$ , мА	50
2.9	інформаційна ємність (кількість зон), од.	4
2.10	максимальна кількість сповіщувачів в зоні, од.	31
2.11	струм між виходами «12В» та «SPOV» не більше, мА	750
2.12	напруга по виходах «12В» та «SPOV» В	8,5-15,5
2.13	рівень пульсацій вихідної напруги по виходу «12В» не більше, мВ	300
2.14	напруга в колі виявлення в режимі спокою, В при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально замкненими контактами	7,7-9,8
	при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально розімкнутими контактами та двопровідних сповіщувачів	12,9-14,3
2.15	величина струму в колі виявлення в режимі спокою, мА при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально замкненими контактами	21-30
	при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально розімкнутими контактами та двопровідних сповіщувачів	3-8
2.16	рівень пульсацій вихідної напруги в колі виявлення в режимі спокою не більше, мВ	300
2.17	опір втрат між дротами зон не менше, кОм,	50
2.18	опір дротів зон, не більше Ом,	200
2.19	час реакції зони на тривогу (несправність), не більше сек.	5
2.20	час визначення несправностей, не більше сек.	40
2.21	електричні параметри виходів “NES” та “GND”, “POG” та “GND” (відкритий колектор): напруга, що комутується, В	28
	струм, що комутується, мА	200
2.22	Напруга по виходу “OPOV”, В	8,5-15,5
2.23	Струм по виходу “OPOV”, не більше , мА	350
2.24	напруга, при досягненні якої акумулятор відключається, В	10,8 - 10,5
2.25	максимальний внутрішній опір акумуляторної батареї та кіл її підключення, $R_i$ max. , Ом	0,5
2.26	опір зони у режимі “Спокій”, Ом при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально замкненими контактами	262-476
	при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально розімкнутими контактами та двопровідних сповіщувачів	1575-4760
2.27	опір зони у режимі “Несправність”, Ом при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально замкненими контактами	
	менше	220
	більше	15000
	при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально	

	но розімкнутими контактами та двопровідних сповіщувачів менше	220
	більше	5300
2.28	опір зони у режимі “Пожежна тривога”, Ом при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально замкненими контактами	525-11225
	при використанні чотирипровідних сповіщувачів з нормально розімкнутими контактами та двопровідних сповіщувачів	262-1430
2.29	клас тривалості передачі	
	- при роботі по GSM каналу (тип2)	D2 (60 с.)
	- при роботі по каналу GPRS або Ethernet (тип1)	D4 (10 с.)
2.30	клас максимальної тривалості передачі	
	- при роботі по GSM каналу (тип2)	M3 (60 с.)
	- при роботі по каналу GPRS або Ethernet (тип1)	M4 (20 с.)
2.31	клас тривалості підтвердження	T5 (90 с.)
2.32	клас доступності	A0
2.33	клас захисту від підміни	S0
2.34	габаритні розміри приладів не більше, мм.	260 × 220 × 90
2.35	маса (без акумулятора) не більше, кг.	2
2.36	діапазон робочих температур, °C	від -5 до +40
2.37	середній наробіток на відмову приладу не менше, годин	10 000
2.38	середній строк служби не менше, років	10
2.39	Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях, в яких відсутні хімічні гази та пари, що руйнують метал та ізоляцію.	

Таблиця 1 - Технічні дані запобіжників

Вихід	Тип та номінал запобіжника
Мережа змінного струму	ВІТ-6Б-4 А

### 3. Основні режими роботи

3.1 Перелік основних режимів роботи та їх індикація.

3.1.1 Режим спокою: коли ППКП підключений до джерела електроживлення та не відображено ніякий інший режим (опір зони у діапазоні 1575 – 4760 Ом для чотиридротових сповіщувачів з Н.Р. контактами та дводровових сповіщувачів. Опір зони 262-476 Ом для чотиридротових сповіщувачів з Н.З. контактами).

В цьому режимі видається світлова індикація тільки наявності електроживлення. Звукові оповіщувачі вимкнені. Виходи «SPOV» та “NES” ввімкнені.

3.1.2 Режим передпожежі: коли при конфігуруванні ППКП була передбачена верифікація та був отриманий первинний сигнал тривоги від пожежного сповіщувача.

В цьому режимі починає миготіти відповідний індикатор пожежної тривоги зони, в якій знаходиться пожежний сповіщувач, від якого отриманий первинний сигнал тривоги. Вихід “NES” ввімкнений. Вмикається ЗІ. На ПППН передається відповідне сповіщення «Передпожежа зони №...».

Якщо при конфігуруванні ППКП було задано, що після прийняття первинного сигналу пожежної тривоги:

- перехід в режим пожежної тривоги відбувається після прийняття подальших сигналів пожежної тривоги від того ж самого пожежного сповіщувача, або іншого пожежного сповіщувача в тій самій зоні після автоматичного скидання пожежної тривоги за визначений час (див. р.7 «Загальні установки» «Вериф.» 1/1). Якщо за цей час не відбувся перехід до режиму пожежної тривоги, ППКП переходить в режим спокою, вмикається ЗІ, гасне відповідний індикатор пожежної тривоги зони;

- перехід у режим пожежної тривоги забезпечується прийняттям сигналу пожежі від двох або більше пожежних сповіщувачів в одній зоні (див. р.7 «Загальні установки» «Вериф.» 1/2). Режим передпожежі зберігається до переходу у режим пожежної тривоги або ручного скидання стану передпожежі;

- перехід у режим пожежної тривоги забезпечується одночасним прийняттям сигналу пожежі від парних зон (1 та 2 або 3 та 4) (див. р.7 «Загальні установки» «Вериф.» 2/1). Режим передпожежі зберігається до переходу у режим пожежної тривоги або ручного скидання стану передпожежі.

3.1.3 Режим пожежної тривоги: коли відображено пожежну тривогу (опір зони у діапазоні 262-1430 Ом при використанні чотиридротових сповіщувачів з Н.Р. контактами та дводровових сповіщувачів. Опір зони у діапазоні 525-11225 Ом при використанні чотиридротових сповіщувачів з нормально замкненими контактами,

В цьому режимі видається світлова індикація на загальному індикаторі пожежної тривоги та на відповідних індикаторах пожежної тривоги зон, які знаходяться в стані пожежної тривоги. Виходи «SPOV» та “NES” ввімкнені. Вмикається ЗІ та оповіщувач (подається напруга на вихід «OPOV»). Вмикається загальний вихід «POG». На ПППН передаються відповідні сповіщення “Пожежна тривога зона №...”.

3.1.4 Режим попередження про несправність: коли в наявності несправність визначених функцій та відображено загальну несправність та кожен розпізнану несправність.

В цьому режимі світиться загальний індикатор несправності та вмикається ЗІ, розриваються контакти реле виходу “NES”, крім того:

3.1.4.1 при несправності зони (опір зони більше 5300 Ом або менше 220 Ом при використанні чотиридротових сповіщувачів з Н.Р. контактами та дводровових сповіщувачів. Опір зони більше 15000 Ом або менше 220 Ом при використанні чотиридротових сповіщувачів з нормально замкнутими контактами) миготить відповідний



індикатор несправності зон, на ПППН передаються відповідні сповіщення “Несправність зони №...”.

3.1.4.2 при відсутності мережі 220В загоряється індикатор «220В», на ПППН передається сповіщення “Відключення мережі 220В”

3.1.4.3 при наявності мережі 220 В та напрузі на клеммах акумуляторної батареї менше 9 В загоряється індикатор «РДЕЖ», на ПППН передається сповіщення “Несправність акумулятора”.

3.1.4.4 При відсутності реєстрації в радіомережі GSM миготить індикатор «Неспр. КАНАЛ-1», на ПППН передається сповіщення “Несправність радіоканалу”

3.1.4.5 При несправності або відсутності зв'язку по каналу Ethernet миготить індикатор «Неспр. КАНАЛ-2», на ПППН передається сповіщення “Несправність каналу Ethernet”.

3.1.5 Режим вимкнення: ручна операція для вимкнення кожної зони та вихідних сигналів.

В цьому режимі світиться загальний індикатор вимкнення “ВИМКНЕННЯ.”, відповідний індикатор вимкнення зони, вимикаються виходи на ПППН від відповідної зони.

#### **4. Призначення світлодіодів на платі ППКП.**

Світлодіод «VL1» сигналізує про наявність сповіщення в буфері (горить – в наявності не передане на ПППН сповіщення, не горить – не передані на ПППН сповіщення відсутні).

Світлодіод “VL2” горить, «VL3» не горить – ППКП працює по каналу GSM.

Світлодіод “VL2” не горить, «VL3» горить – ППКП працює по каналу GPRS.

Світлодіод “VL2” горить, «VL3» горить – ППКП працює по каналу Ethernet.

Світлодіод “VL2” не горить, «VL3» не горить при відсутності сповіщення в буфері – немає зв'язку по каналу, який був заданий при конфігуруванні приладу першим. Якщо світлодіоди не горять протягом більше, ніж 40с. при наявності сповіщення в буфері – немає зв'язку по жодному з каналів.

Якщо обидва світлодіоди "VL2" та "VL3" поперемінно миготять, ППКП не встановлює зв'язок з SIM-картою.

Якщо при конфігуруванні ППКП 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 ППКП 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 при конфігуруванні ППКП 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 Умови зберігання

Запаковані прилади повинні зберігатися в складських приміщеннях за умов: температура повітря – від мінус 50 °С до плюс 40 °С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються прилади, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

***УВАГА: ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТУВАННЯ ППКП ОБОВ'ЯЗКОВО ПОВИНЕН БУТИ ПІДКЛЮЧЕНИЙ ДО КОНТУРУ ЗАХИСНОГО ЗАЗЕМЛЕННЯ. УВЕДЕННЯ ДРОТІВ У КОРПУС ВАРТО ЗДІЙСНЮВАТИ ЧЕРЕЗ ІЗОЛЯЦІЙНІ ДЕТАЛІ.***

### 6.2 Монтування

6.3.1 Конструкція приладу передбачає його використання в настінному положенні. В основі корпусу прилад має отвори для його кріплення на шурупи. Корпус приладу виконаний з металу.

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

6.2.3 Електричні з'єднання під час установлювання необхідно робити у відповідності зі схемою електричних з'єднань (Мал. 1).

6.2.4 Підключіть кінцеві, шунтуючі, додаткові резистори та сповіщувачі в зони у відповідності з конфігурацією приладу для нормально замкнутих або нормально розімкнених контактів (Мал. 2), при цьому опір лінії зв'язку не повинен перевищувати 200 Ом.

6.2.5 Опір шунтуючого резистора обов'язково повинен бути 330 Ом для сповіщувачів з нормально замкненими контактами та 1 кОм для сповіщувачів з нормально розімкненими контактами.

6.2.6 Зони, які не використовуються, необхідно зашунтувати (між клемою „СОМ” та клемою зони) резистором номіналом 270 Ом, якщо зона законфігурована для сповіщувачів з Н.З. контактами, та резистором номіналом 4,3 кОм, якщо зона законфігурована для сповіщувачів з Н.Р. контактами.

6.2.7 В одній зоні не може бути встановлено більше 31 сповіщувача.

6.2.8 Підключення модуля МП Ethernet (за наявності) виконати кабелем UTP 5e.

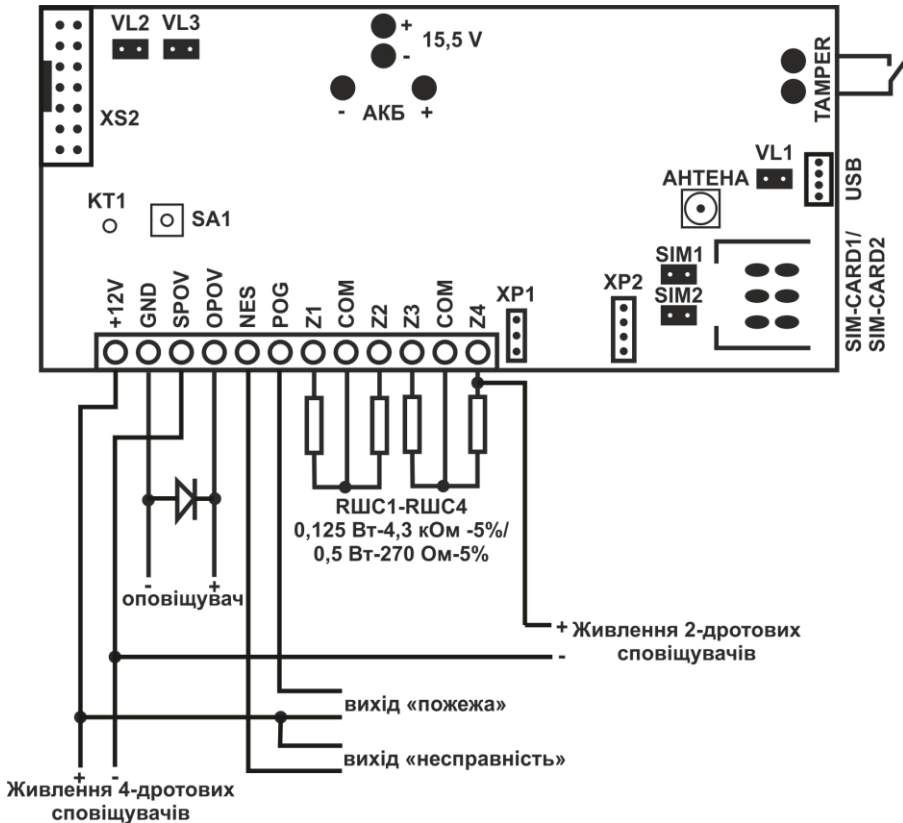
6.2.9 Установіть SIM-карту в мобільний телефон, видаліть PIN – код та виконайте її очистку (необхідно видалити всі номери телефонів, SMS та MMS повідомлення), введіть заборону на всі функції (прийом SMS та MMS повідомлень, голосова пошта та ін.), крім речового мовлення (та GPRS, якщо використовується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

Установіть SIM-карту в SIM-тримач. Якщо використовується одна SIM-карта, вона повинна бути установлена в верхній тримач SIM1.

Виберіть місце розташування приладу та антени, яке забезпечує надійну працездатність по радіоканалу. Антена з кабелем повинні бути розташовані поза корпусом ППКП. Випромінювальний елемент антени повинен бути розташований не ближче 0,3 м від сигнальних дротів.

6.2.10 Встановіть в корпус приладу акумуляторну батарею. Підключити акумуляторні клеми до акумулятора відповідно до кольорового маркування (червону клему на „+” акумулятора, синю – на „-”).

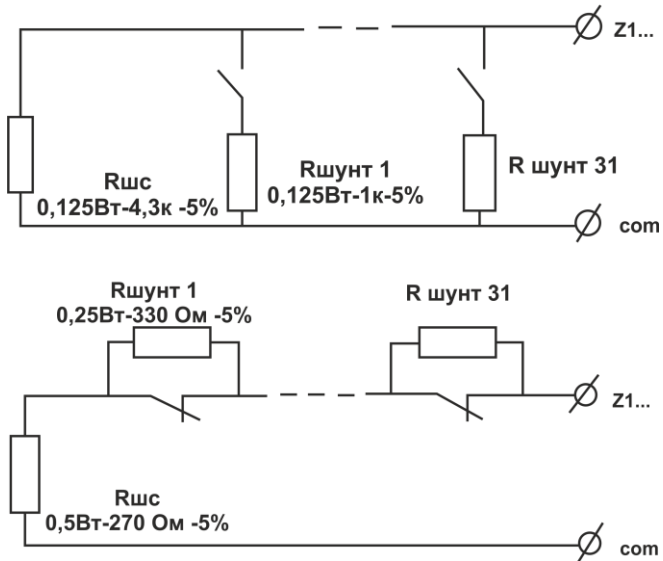
***УВАГА: АКУМУЛЯТОР ПІДКЛЮЧАЄТЬСЯ ДО ППКП ПІСЛЯ ПОДАЧІ НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ***



Мал. 1.

- 6.2.11 Законфігуруйте прилад для конкретного випадку, відповідно до розділу 7.
- 6.2.12 Після закінчення налаштування приладу проведіть перевірку його працездатності відповідно до розділу 9.

### Підключення ШС Z1...



Мал. 2.

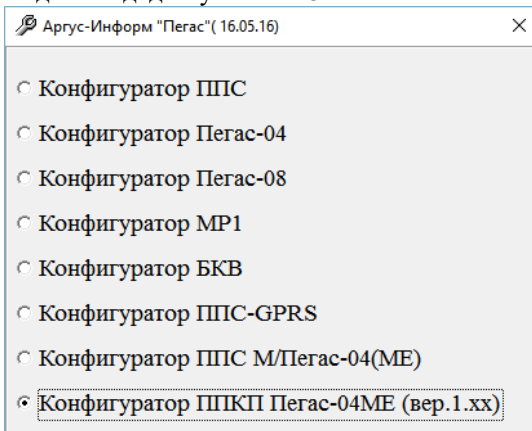
## 7. Конфігурування приладу

Конфігурування приладу здійснюється за допомогою ПЕОМ локально або віддалено. Для локального конфігурування ППКП використовується USB або Ethernet (при комплектуванні модулем МП Ethernet) та програма «Конф. «Пегас».

### 7.1 Підготовка файлу конфігурації ППКП.

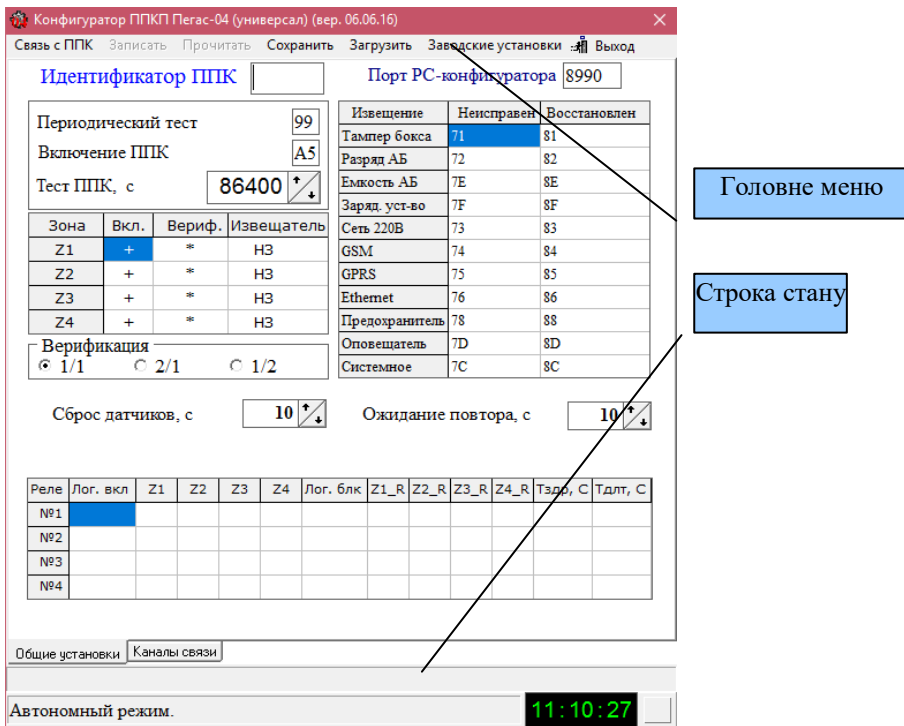
Запустіть на ПЕОМ додаток «Конф. «Пегас».

Вид вікна додатку на Мал.3



Мал.3

Виберіть опцію – «Конфігуратор Пегас – 04МЕ (вер. 1.xx)».  
 Вид основного вікна додатку наведений на Мал. 4.



Мал. 4.

Призначення опцій основного меню:

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

- Локальная:

- USB (конфігурування по порту USB);

- LAN (конфігурування по ЛОМ).

- Удаленная.

«Записать» - виконати запис файла конфігурації в ППКП.

«Прочитать» - прочитати поточну конфігурацію ППКП.

«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». В полі «Идентификатор ППК» введіть унікальний ідентифікатор, який використовуватиметься при описі об'єкту в пультовому ПЗ.

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

Конфігурування зон:

«Вкл.» - при конфігуруванні всі зони ввімкнені. Навіть якщо в даному полі зняти «+», то при конфігуруванні або зберіганні конфігурації зона залишиться ввімкненою;

«Вериф.» - для завдання затримки вихідних сигналів:

1/1 - перехід в режим пожежної тривоги відбувається після прийняття подальших сигналів пожежної тривоги від того ж самого пожежного сповіщувача, або іншого пожежного сповіщувача в тій самій зоні після автоматичного скидання пожежної тривоги (час вимкнення живлення сповіщувачів зазначається в полі «Сброс датчиков») за час, зазначений у полі «Ожидание повт.»;

2/1 - забезпечує перехід у режим пожежної тривоги прийняттям сигналу пожежі від двох або більше пожежних сповіщувачів в одній зоні;

1/2 - забезпечує перехід у режим пожежної тривоги одночасним прийняттям сигналу пожежі від парних зон (1 та 2 або 3 та 4).

«Извещатель» - для встановлювання типу контактів, що використовуються в сповіщувачах даної зони.

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

Таблиця в нижній частині вікна використовується для завдання режимів роботи ПРК-4/4 (за умови його підключення). В стовбчику «Лог. Вкл.» навпроти номеру кожного реле може бути встановлений признак «И» або «ИЛИ». При встановленні признаку навпроти цього реле треба поставити відмітку в стовбчиках зон Z1 - Z4, до яких цей признак відноситься.

Якщо встановлений признак «И», ППКП сформує команду на включення відповідного реле при стані «Пожежа» в усіх відмічених зонах.

Якщо встановлений признак «ИЛИ», ППКП сформує команду на включення відповідного реле при стані «Пожежа» хоча б в одній з відмічених зон.

В стовбчику «Тздр, С» навпроти номеру кожного реле може бути встановлений час затримки вмикання даного реле в секундах від 0 до 65535 секунд.

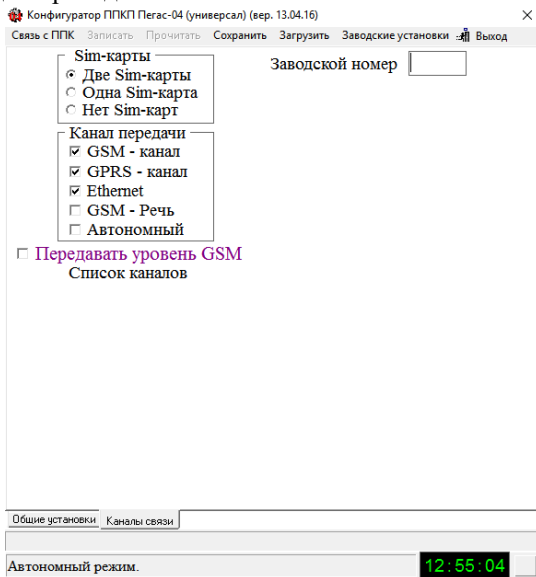
В стовбчику «Тдлт, С» навпроти номеру кожного реле може бути встановлений час, на який дане реле буде ввімкнено, в секундах від 0 до 65535 секунд. Якщо встановити цифру 0, то реле буде у ввімкненому стані до скидання цього режиму з клавіатури або мобільного телефону.

В стовбчику «Лог. блк» навпроти номеру кожного реле може бути встановлений признак «И» або «ИЛИ» блокування ввімкнення даного реле в залежності від стану власних зон ПРК-4/4. При встановленні признаку навпроти цього реле треба поставити відмітку в стовбчиках зон Z1\_R - Z4\_R, до яких цей признак відноситься.

Якщо встановлений признак «И», ППКП сформує команду на блокування включення відповідного реле при порушенні в усіх відмічених зонах Z\_R ПРК-4/4. Якщо встановлений признак «ИЛИ», ППКП сформує команду на блокування включення відповідного реле при порушенні хоча б однієї з відмічених зон Z\_R ПРК-4/4.

### **Канали зв'язку.**

Для створення списку каналів перейдіть на закладку "Канали связи ". Вид закладки приведений на Мал. 5.



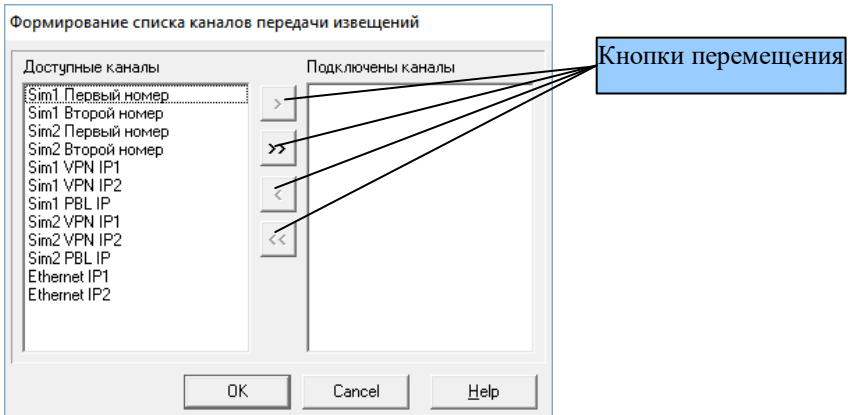
Мал. 5.

В секції «Sim-карты» установіть опцію відповідно до кількості встановлених Sim-карт.

Для створення списку каналів передачі сповіщень на ПППН 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. 6.





Мал.6.

У лівій колонці перерахований список доступних каналів, який залежить від вибраних в секції "Канали передачі" каналів. Слід пам'ятати, що під "каналом передачі сповіщень" в каналі GSM мається на увазі 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, при двух Sim – картах - дванадцять.

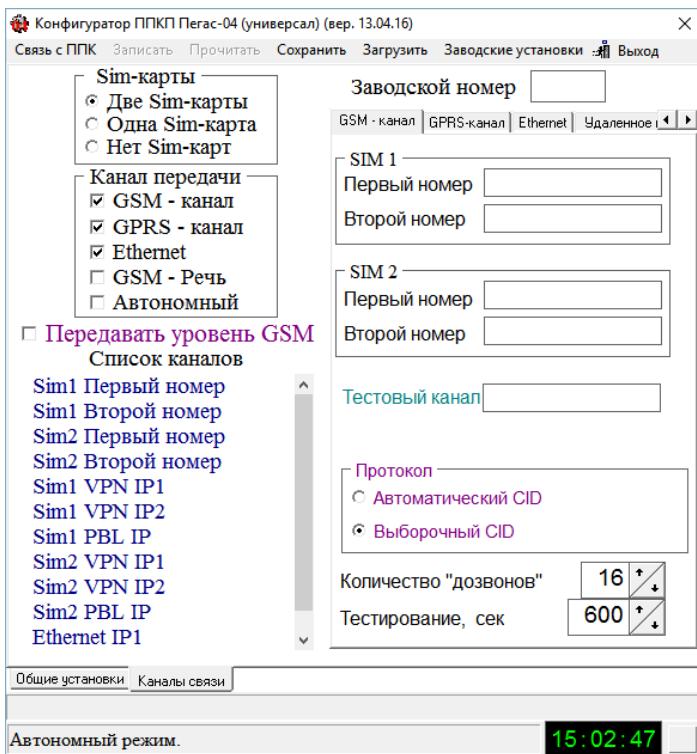
Використовуючи кнопки переміщення складіть список підключених каналів. Слід мати на увазі, що порядок каналів в списку " Подключенные каналы" визначає послідовність перемикавання каналів у разі "недозвонів". У списках допускається переміщення вибраного рядка по вертикалі, для цього необхідно клацнути 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. 7.

Для передачі на ПППН рівня сигналу GSM на об'єкті необхідно і достатньо встановити прапорець "Передавать уровень GSM" в закладці "Канали связи" див. Мал 7 (при підключенні до ПППН інших виробників опція повинна бути відключена). При цьому версія ПЗ "Сервер извещений" має бути не нижча за 31.05.16.

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

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

У дужках вказані значення, що відображаються в пультовому ПЗ.



Мал. 7.

### **Конфігурування GSM-канала.**

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

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

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

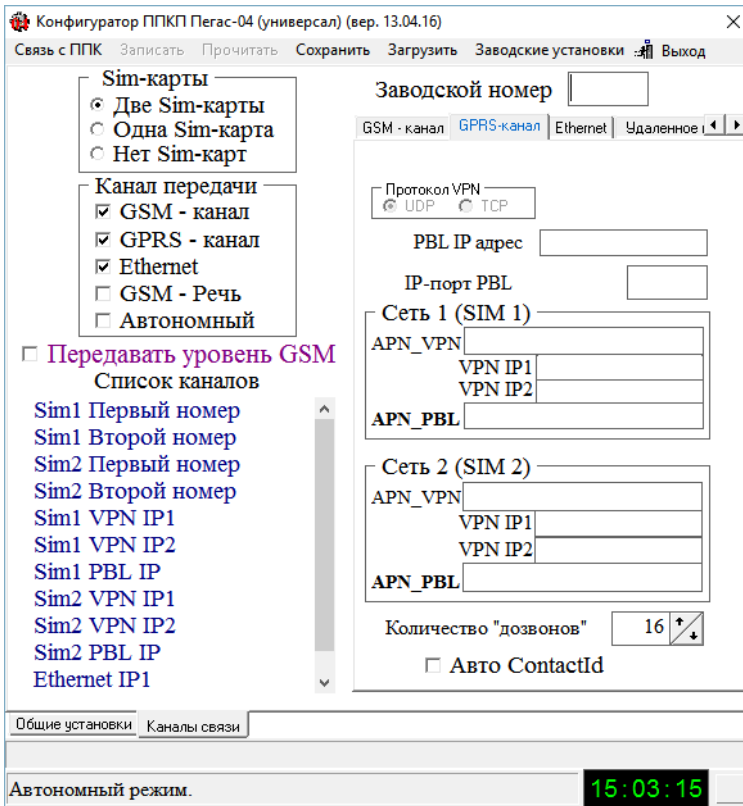
Значення в полі "Тестирование, сек " визначає період дзвінків на тестовий канал, при не порожньому полі "Тестовий канал".

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

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

## Конфігурування GPRS-канала.

Вид закладки наведений на Мал. 8.



Мал. 8.

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 ППППН 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 ППППН 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 ППППН при роботі в пуб-

лічній мережі, або до трьох статичних IP- адрес віртуальної приватної мережі PPPN при роботі у віртуальній приватній мережі.

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

Приклад 1. На PPPN 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 ППКП 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 PPPN є статична глобальна адреса 188.231.65.123. В ППКП 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 PPPN відкрита віртуальна приватна мережа з точкою доступу VPNL.KYIVSTAR.NET, и IP-адресами 11.5.63.103, 11.5.63.104, 11.5.63.105.

В ППКП 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

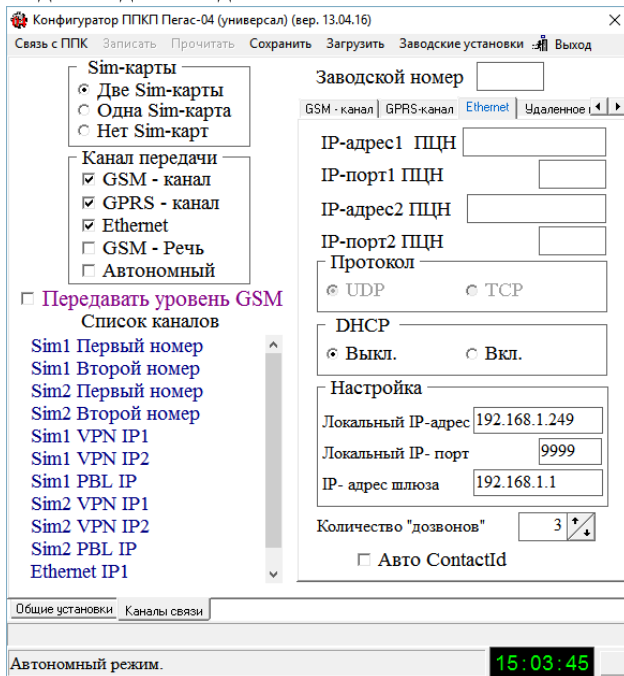
У полі "Кількість дозвонів" введіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППКП перейде на наступний в списку підключених канал передачі сповіщень.

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

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

## Конфігурування Ethernet-канала.

Вид закладки наведений на Мал. 9.



Мал. 9.

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

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

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

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

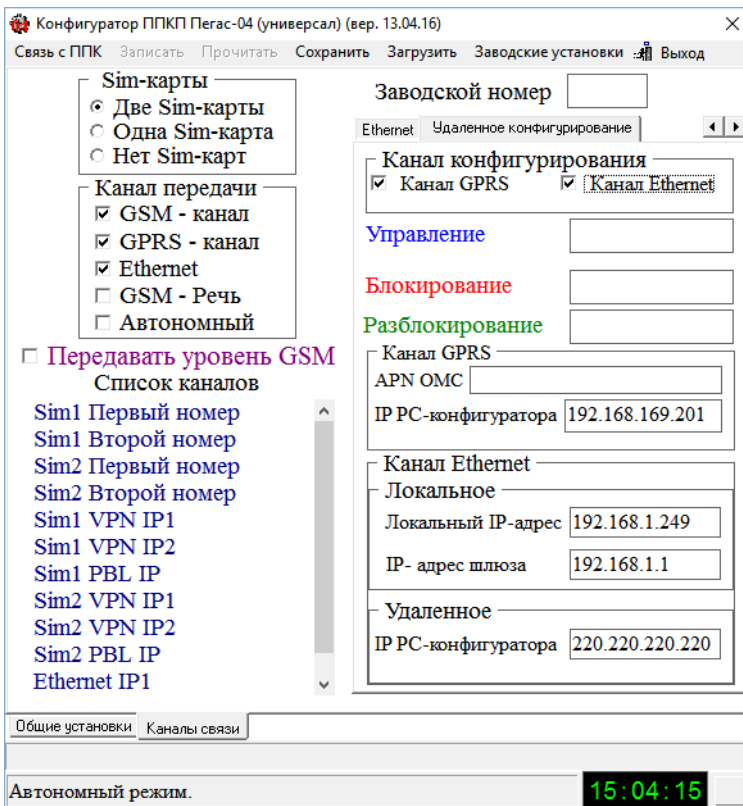
У полі " Количество "дозвонов" введіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППКП перейде на наступний в списку підключених канал передачі сповіщень.

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

### **Налаштування каналів віддаленого конфігурування ППКП.**

Для віддаленого конфігурування SIM-карта, вставлена в ППКП повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS.

Вид закладки наведено на Мал. 10.



Мал. 10

В полі «Управление» записується в «короткому форматі» номер телефону, з якого можна віддалено керувати ППКП.

Для блокування та розблокування ППКП 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.

Віддалене конфігурування ППКП може виконуватися по каналу GPRS, а якщо у складі ППКП є модуль E, то і по каналу Ethernet.

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

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 ПППН 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 ППКП, 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 див. Мал. 4).

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 ППКП 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 ППКП, в полі "IP-адрес шлюза" введіть локальну IP- адресу роутера, встановленого на ПППН.

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.p04», де AAAA - ідентифікатор ППКП. Для зручності використання можна змінити ім'я файлу конфігурації.

#### **7.2 Локальне конфігурування.**

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

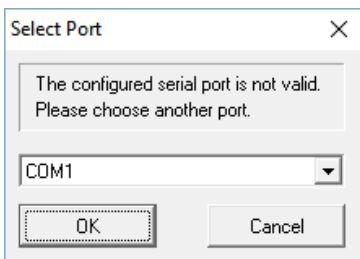
Переконайтеся, що на ПЕОМ встановлені драйвера «CP». Їх можна скачати з сайту [www.ai-grifon.com.ua](http://www.ai-grifon.com.ua) в розділі «Технічна інформація».

Повністю відімкніть живлення ППКП в т.ч. акумулятор.

Підключіть ППКП до ПЕОМ за допомогою кабелю mini - USB.

Запустіть на ПЕОМ додаток «Конф. «Пегас», виберіть опцію «Конфігуратор Пегас - 04 (вер. 1.xx)»;

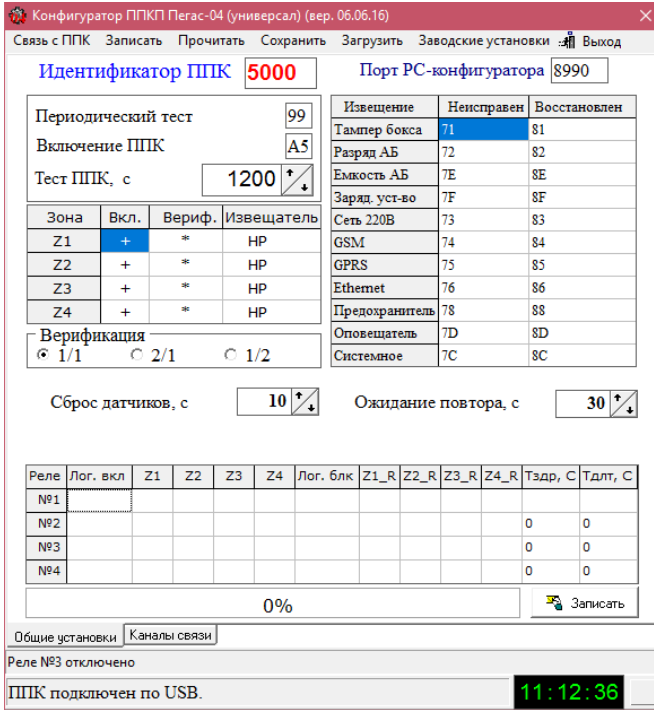
Виберіть опцію «Связь с ППК – >Локальная – >USB» основного меню. Вид вікна вибора використовуваного COM-порту наведено на Мал. 11.



Мал.11.

Виберіть необхідний СОМ-порт і підтвердіть його, натиснув кнопку ОК.  
Підключіть живлення ППКП від мережі 220В.

При успішному з'єднанні протягом 10 с. основне вікно прийме вигляд, наведений на Мал. 12.



Мал. 12

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 ППКП.

Відімкніть кабель USB від ППКП.

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



Якщо ППКП був заблокований до початку конфігурування, після завершення конфігурування ППКП буде розблокований.

#### 7.2.2 Локальне конфігурування по ЛОМ.

**Увага! Локальне підключення по ЛОМ можливо тільки при встановленні на ППК модуля Е.**

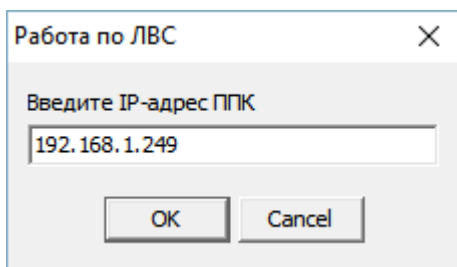
Підключіть ППКП до основного джерела живлення.

Підключіть ППКП до ЛОМ за допомогою кабелю Ethernet.

Запустіть на ПЕОМ додаток «Конф. «Пегас», виберіть опцію «Конфігуратор Пегас- 04 (вер. 1.xx)»;

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

Вид вікна запроса ІР-адреси наведений на Мал. 13.



Мал.13.

Підтвердіть введену ІР-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 ППКП, закрити програму конфігуратора, та через 1 хв. Повторити процедуру конфігурування.

Відімкніть живлення від ППКП.

Відімкніть кабель Ethernet від ППКП.

#### 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.**

Віддалене конфігурування по GPRS.

Для віддаленого конфігурування по GPRS SIM - карта, вставлена в ППКП повинна мати можливість виходу в інтернет через GPRS, при цьому неважливо працює ППКП в GPRS або GSM. Комп'ютер, з якого здійснюватиметься конфігурування ППКП, повинен мати вихід в інтернет через пристрій (роутер або ін.), що має стати-

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

Запустіть програму конфігуратора і вкажіть "Порт PC-конфігуратора". З будь-якого мобільного телефону (за винятком номерів блокування / розблокування) здійсніть дзвінок на програмований ППКП, після гудка у відповідь натисніть клавішу "\*". ППКП повинен покласти трубку. Проконтролюйте надходження на ПППН від цього ППКП сповіщення, що ППКП перейшов в режим конфігурування по каналу GPRS.

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 ППКП, 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).

Запустіть програму конфігуратора і вкажіть "Порт PC-конфігуратора". З будь-якого мобільного телефону (за винятком номерів блокування / розблокування та віддаленого оновлення ПЗ) здійсніть дзвінок на програмований ППКП, після гудка у відповідь натисніть клавішу "#". ППКП повинен покласти трубку. Проконтролюйте надходження на ПППН від цього ППКП сповіщення, що ППКП перейшов в режим конфігурування по каналу Ethernet.

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 протягом 60 с не виконано жодної дії, то ППКП автоматично вийде з режиму конфігурування і передасть на ПППН код про невдале завершення.**

**ППКП автоматично виходить з режиму конфігурування після завершення дії ("Запись", "Прочитать") і передає на ПППН код завершення дії: виконано, або не виконано.**

### *Читання поточної конфігурації ППКП.*

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

### *Запис нової конфігурації ППКП.*

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

**Увага! Після запису в ППКП нової конфігурації обов'язково контролюйте надходження на ПППН коду завершення. Якщо протягом 3 хв. код не посту- пив, то це свідчить про те, що ППКП втратив зв'язок з ПППН і для його відно-**

## влення потрібно переконфігурування ППКП обслуговуючим персоналом без-посередньо на об'єкті.

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

### 8. Керування системою

#### 8.1 Керування з клавіатури

8.1.1 Перевірка працездатності світлодіодних індикаторів і ЗІ здійснюється натисканням кнопки “ВВЕД.”, потім кнопки “ВИБІР” (ЗІ буде включеним. Світлодіоди зон будуть миготіти червоним світлом. При натисканні кнопки “ВВЕД.” світлодіоди зон будуть миготіти жовтим світлом).

Вихід з цього режиму здійснюється подальшим натисканням кнопки “ВВЕД.” або відсутністю протягом 60 секунд введення з клавіатури.

8.1.2 Для скидання режиму пожежної тривоги необхідно натиснути кнопку “ВВЕД.”, потім два рази кнопку “ВИБІР”, світлодіод “Загальна пожежа” почне миготіти. Потім натиснути кнопку “СКИД.”. При цьому буде відключено живлення сповіщувачів і режим пожежної тривоги буде скинутий.

8.1.3 Вимкнення зон и каналів зв'язку здійснюється натисканням кнопки “ВВЕД.”, потом чотири рази кнопку “ВИБІР”. Світлодіод “ЗАГАЛЬНА ВИМКНЕННЯ” почне миготіти. Натиснути кнопку “ВВЕД.”. Світлодіод «ЗОНА 1» почне миготіти.

Якщо необхідно змінити режим роботи зони або каналів зв'язку (вкл./викл), то необхідно виконати наступні операції:

Натиснути кнопку “ВВЕД.”, на світлодіоді «ЗОНА 1.» буде відображений поточний режим роботи зони (горить - **вимкнений**). При натисканні кнопки “ВВЕД.”, режим зони буде змінений на протилежний. Перехід до наступної зони або каналу зв'язку здійснюється натисканням кнопки “ВИБІР”.

Якщо змінювати режим роботи даної зони або каналу зв'язку немає необхідності, то перейти до наступної зони можна натисканням кнопки “ВИБІР”.

Порядок відображення режимів наступний: зона 1 – зона 2 – зона 3 – зона 4 – канал зв'язку 1 – канал зв'язку 2.

Для виходу з режиму необхідно послідовно перейти по всім зонам и каналам або не здійснювати протягом 60 секунд введення з клавіатури.

8.1.4 Скидання системної помилки (помилки у виконанні програми) здійснюється натисканням кнопки “ВВЕД.”, потім п'ять разів кнопки “ВИБІР”. Світлодіод “СИСТ. ПОМИЛКА” почне миготіти. Потім натиснути кнопку “ВВЕД.”.

8.1.5 Перевірка рівня сигналу радіоканалу здійснюється натисканням кнопки “ВВЕД.”, потім шість разів кнопки “ВИБІР”. Світлодіод “КАНАЛ 1” почне миготіти, а світлодіоди “ЗОНА 1” - “ЗОНА 4” відобразять рівень сигналу.

Світлодіод	Якість зв'язку по каналу GSM
Зона 1	Погано
Зона 1, Зона 2	Задовільно
Зона 1, Зона 2, Зона 3	Добре
Зона 1, Зона 2, Зона 3, Зона 4	Відмінно
Не горять світлодіоди стану зон	Відсутність зв'язку по каналу GSM (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 підключенні виносної антени необхідно від'єднати вбудовану.)

Вихід з цього режиму здійснюється натисканням кнопки «ВВЕД.» або відсутністю протягом 60 секунд введення з клавіатури.

#### 8.1.6 Керування ПРК.

Для входу в цей режим необхідно натиснути кнопку «ВВЕД», а потім кнопку «ЗВУК». Миготіння світлодіодів «ПЕРЕД» та «ОТРИМ» підтверджує вхід в цей режим.

Вибір реле здійснюється послідовним натисканням кнопки «ВИБІР». Миготіння світлодіоду зони буде відповідати номеру реле.

Ввімкнення реле здійснюється натисканням кнопки «ВВЕД». Відповідний світлодіод зони повинен погаснути.

Вимкнення реле здійснюється натисканням кнопки «СКИД». Відповідний світлодіод зони повинен загорітися і перестати миготіти.

8.2 Керування з мобільного телефону. Для керування з мобільного телефону необхідно з телефону, номер якого вказаний у полі «Управление» при конфігуруванні ППКП набрати номер SIM – карти ППКП. Якщо ППКП відбиває виклик, то він зайнятий передаванням сповіщення на ПППН. Необхідно повторити процедуру через деякий час. Якщо ППКП "підняв трубку" та видав переривчастий сигнал, то він готовий до прийняття команди:

- для скидання пожежної тривоги введіть команду 019#;
- для ввімкнення/вимкнення зони введіть команду 6ZY#, де Z – номер зони, Y=7 - ввімкнення, Y=9 - вимкнення;
- для ввімкнення/вимкнення каналів зв'язку введіть команду 7KY#, де K=1 - канал GSM, K=2 – канал Ethernet, Y=7 - ввімкнення, Y=9 - вимкнення;
- для ввімкнення/вимкнення реле введіть команду 8RY#, де R – номер реле, Y=7 - ввімкнення, Y=9 - вимкнення.

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 керування з мобільного телефону і повторити

через деякий час. Якщо ППКП відповів довгим гудком, то функція керування не виконана (невірно введений пароль, або ін.). Якщо ППКП відповів трьома гудками, функція керування виконана.

## 9. Перевірка технічного стану

Ця методика призначена для персоналу, який обслуговує засоби пожежної сигналізації та здійснює перевіряння їх технічного стану.

Методика включає в себе перевірку працездатного стану приладу та технічного стану з метою виявлення прихованих дефектів. Невідповідність приладу вимогам, що наведені в цій методиці, є підставою для пред'явлення претензій підприємству-виробнику.

Перевірка технічного стану повинна проводитися в нормальних умовах кліматичних факторів зовнішнього середовища, відповідно до пункту 2.10.

Послідовність операцій у разі перевірки:

1) Провести зовнішній огляд. Впевнитися у відсутності зовнішніх ушкоджень та цілісності пломбування.

2) Впевнитись, що прилад знаходиться в режимі «Спокій», та не має несправних кіл (індикатор «Неспр.»). Виконати процедуру перевірки індикаторів. Впевнитись, що всі індикатори засвітяться та ввімкнуться ЗІ.

3) Відключити клеми від акумулятора, через час не більше 40 секунд повинен засвітитися світлодіод «несправність РДЕЖ».

4) Підключити акумуляторні клеми до акумулятора. Через час, не більше 40 секунд, повинен погаснути світлодіод «несправність РДЕЖ».

5) Вийняти мережний запобіжник, прилад повинен перейти на резервне живлення без збоїв. Через час не більше 40 секунд повинен засвітитися світлодіод «неспр. 220В».

6) Вставити мережний запобіжник на місце, через час не більше 40 секунд, повинен погаснути світлодіод «неспр. 220В».

7) Розірвати коло зони 1 (клема Z1), повинен засвітитися світлодіод «Несправність зони 1».

8) Відновити коло зони, прилад повинен перейти в режим «Спокій».

9) Замкнути коло зони 1 на «СОМ», повинен засвітитися світлодіод «Несправність зони 1».

10) Відновити працездатність кола, прилад повинен перейти в режим «Спокій».

Повторити перевірку для інших зон.

11) Імітувати спрацювання одного пожежного сповіщувача в першій зоні.

12) Імітувати спрацювання другого пожежного сповіщувача в першій зоні.

13) Заміряти напругу між клемми «+12В» та «GND» - вона повинна знаходитися в межах (8,5-15,5)В.

Вибірково провести імітацію спрацювання ще для декількох зон.

14) Виконати команду “скидання”. Впевнитись, що через час не більше зазначеного при програмуванні, прилад повернеться в режим «Спокій».

## 10. Технічне обслуговування.

Персонал, який обслуговує засоби пожежної сигналізації та здійснює перевіряння їх технічного стану один раз на місяць повинен:

виконати пункти розділу 9;

впевнитись, що всі сповіщення отримані на ПППН;

впевнитись, що ППКП не має вимкнених кіл (індикатор «Відкл.»).

Обслуговування акумуляторної батареї здійснюється у відповідності до технічної документації виробника.

## 11. Правила приписки ППКП "Пегас-04" на ПППН.

ППКП може передавати сповіщення по каналах GSM, GPRS і Ethernet.

При передачі сповіщень по каналах GSM і GPRS ППКП передає свій ідентифікатор, тому при приписці на ПППН ідентифікатор ППКП повинен відповідати ідентифікатору, записаному в ППКП. Рекомендований "Тип ППК" – «Contact-ID». В секції «ППК» необхідно встановити прапорець «Avt CID», якщо передбачається передавати сповіщення в автоматичному «Contact-ID».

**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 ПППН " Мобильный телефон ППК" повинен відповідати номеру Sim- карти, встановленої в ППКП, у форматі "8KKKTTTTTTTT", де

KKK - код оператора мобільного зв'язку;

TTTTTTT - власне номер.

## 12. Особливості роботи ППКП з ПППН.

В ППКП відлік часу для передачі періодичного тесту (код 99) та тесту по каналу GSM ведеться від останнього тесту, або переданого ним його сповіщення.

## 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 висиляють разом з паспортом та листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування приладу, контактний телефон особи з питань ремонту.

## 15. Коди, що передаються ППКП

	Вибрані коди	Автоматичні коди
Скидання процесора ППКП	A5	1 621 00 000
Розкриття корпусу ППКП	71	1 137 00 000
Корпус ППКП зачинений	81	3 137 00 000
Розряд акумулятора	72	1 302 00 000
Напруга акумулятора в нормі	82	3 302 00 000
Високий внутрішній опір акумуляторної батареї	7E	1 311 00 000
Внутрішній опір акумуляторної батареї в нормі	8E	3 311 00 000
Несправність зарядного пристрою	7F	1 312 00 000
Зарядний пристрій в нормі	8F	3 312 00 000
Відключення мережі 220В	73	1 301 00 000
Відновлення мережі 220В	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
Несправність запобіжника	78	1 118 00 000
Відновлення запобіжника	88	3 118 00 000
Відсутність зв'язку з оповіщувачем	7D	1 320 00 000
Зв'язок з оповіщувачем відновлений	8D	3 320 00 000
Системна помилка	7C	1 300 00 000
Відновлення роботи після системної помилки	8C	3 300 00 000
Тестове сповіщення від ППКП	99	1 602 00 000
Тривога (пожежа) зони 1	11	1 110 00 001
Тривога (пожежа) зони 2	12	1 110 00 002
Тривога (пожежа) зони 3	13	1 110 00 003
Тривога (пожежа) зони 4	14	1 110 00 004
Тривога (пожежа) зон 1 та 2	1B	1 112 00 001
Тривога (пожежа) зон 3 та 4	1C	1 112 00 002



Несправність зони 1	31	1 373 00 001
Відновлення зони 1	21	3 373 00 001
Несправність зони 2	32	1 373 00 002
Відновлення зони 2	22	3 373 00 002
Несправність зони 3	33	1 373 00 003
Відновлення зони 3	23	3 373 00 003
Несправність зони 4	34	1 373 00 004
Відновлення зони 4	24	3 373 00 004
Віддалене конфігурування:		
- протягом 10с не вибраний канал	BC	1 413 00 000
- вибраний канал GPRS	C1	1 412 00 000
- вибраний канал Ethernet	C2	1 412 00 000
- вдале завершення конфігурування	C0	1 416 00 000
- конфігурування не виконано	CB	1 413 00 000
Блокування ППКП	7B	1 450 00 000
Розблокування ППКП	8B	3 450 00 000
Скидання пожежної тривоги	40	1 571 00 000
Ввімкнення зони 1	51	3 570 00 001
Вимкнення зони 1	61	1 570 00 001
Ввімкнення зони 2	52	3 570 00 002
Вимкнення зони 2	62	1 570 00 002
Ввімкнення зони 3	53	3 570 00 003
Вимкнення зони 3	63	1 570 00 003
Ввімкнення зони 4	54	3 570 00 004
Вимкнення зони 4	64	1 570 00 004
Ввімкнення каналу GSM та GPRS	58	3 552 00 000
Вимкнення каналу GSM та GPRS	68	1 552 00 000
Ввімкнення каналу Ethernet	59	3 551 00 000
Вимкнення каналу Ethernet	69	1 551 00 000
Включення ПРК	A6	1 339 00 000
Порушення зв'язку з ПРК	70	1 333 00 000
Відновлення зв'язку з ПРК	80	3 333 00 000
Порушення зони 1 ПРК	15	1 130 00 005
Відновлення зони 1 ПРК	25	3 130 00 005

Порушення зони 2 ПРК	16	1 130 00 006
Відновлення зони 2 ПРК	26	3 130 00 006
Порушення зони 3 ПРК	17	1 130 00 007
Відновлення зони 3 ПРК	27	3 130 00 007
Порушення зони 4 ПРК	18	1 130 00 008
Відновлення зони 4 ПРК	28	3 130 00 008
Розкриття корпусу ПРК	7А	1 341 00 000
Корпус ПРК зачинений	8А	3 341 00 000
Передпожежа зони 1	D1	1 118 00 001
Передпожежа зони 2	D2	1 118 00 002
Передпожежа зони 3	D3	1 118 00 003
Передпожежа зони 4	D4	1 118 00 004





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)