



**Система передачі тривожних сповіщень
охоронно-пожежна
СПТС ОП « АІ-Грифон»**

**«Конфігуратор Грифон-GPRS»
Керівництво оператора
32567201-013-12**

(редакція 14.0)

Зміст

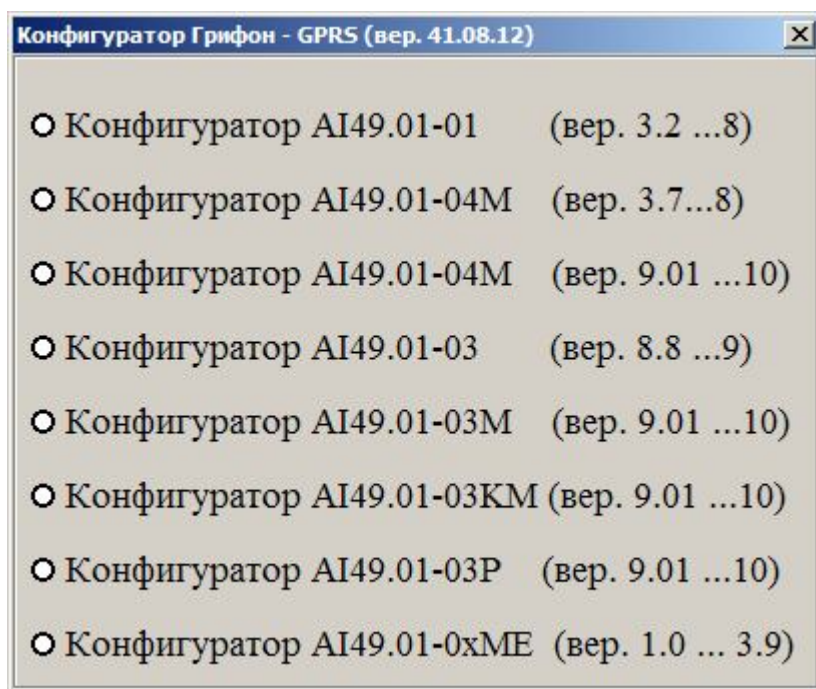
1.	Запуск додатка.....	4
2.	Конфігурування УСО AI49.01-01 (вер.3.2...5).....	5
2.1.	Загальні налаштування.....	5
2.2.	Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС.....	6
2.2.1.	Конфігурування телефонної лінії.....	7
2.2.2.	Конфігурування GSM-каналу.....	8
2.2.3.	Конфігурування GPRS-каналу.....	10
3.	Конфігурування AI49.01-04М (вер. 3.7...5).....	11
3.1.	Загальні налаштування.....	11
3.1.1.	Призначення секції «Часи».....	11
3.1.2.	Призначення секції «Системні».....	12
3.1.3.	Призначення секції «Охорона».....	12
3.2.	Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС.....	12
3.2.1.	Конфігурування GSM – каналу.....	13
3.2.2.	Конфігурування GPRS – каналу.....	14
3.3.	Шлейфи сигналізації.....	15
4.	Конфігурування AI49.01-04М (вер. 9.01...10).....	17
4.1.	Загальні налаштування.....	17
4.1.1.	Призначення секції «Часи».....	17
4.1.2.	Призначення секції «Системні».....	17
4.1.3.	Призначення секції «Коди сповіщень постановки/зняття».....	18
4.2.	Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС.....	18
4.2.1.	Конфігурування GSM – каналу.....	19
4.2.2.	Конфігурування GPRS – каналу.....	20
4.3.	Шлейфи сигналізації.....	21
4.4.	Охоронні групи.....	22
5.	Конфігурування ППК AI49.01-03 (вер.8.8.3...9).....	24
5.1.	Загальні налаштування.....	24
5.1.1.	Призначення секції «Модуль».....	24
5.1.2.	Призначення секції «Розширювачі».....	24
5.1.3.	Призначення секції «Часи».....	24
5.1.4.	Призначення секції «Системні».....	25
5.1.5.	Призначення секції «Охорона».....	25
5.2.	Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС.....	25
5.2.1.	Конфігурування телефонної лінії.....	26
5.2.2.	Конфігурування GSM-каналу.....	26
5.2.3.	Конфігурування GPRS-каналу.....	27
5.3.	Конфігурування шлейфів сигналізації.....	28
6.	Конфігурування AI49.01-02ME (вер.1.0...3.9).....	29
6.1.	Конфігурування Gsm-Каналу.....	32
6.2.	Конфігурування GPRS-Каналу.....	33
6.3.	Конфігурування Ethernet-Каналу.....	34
6.4.	Конфігурування шлейфів сигналізації.....	35
7.	Конфігурування AI49.01-03М (вер.9.01...10).....	37
7.1.	Загальні налаштування.....	37
7.1.1.	Призначення секції «Часи».....	37
7.1.2.	Призначення секції «Системні».....	38
7.1.3.	Загальні коди сповіщень бездротових датчиків.....	38
7.2.	Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС.....	39
7.2.1.	Конфігурування GSM – каналу.....	40
7.2.2.	Конфігурування GPRS – каналу.....	41
7.3.	Шлейфи сигналізації.....	42

7.3.1.	Провідні шлейфи сигналізації.....	42
7.3.2.	Бездротові датчики	43
7.4.	Охоронні групи.....	44
8.	Конфігурування AI49.01-03KM (вер.9.01 ... 10).....	46
8.1.	Загальні налаштування.....	46
8.1.1.	Призначення секції «Часи»	46
8.1.2.	Призначення секції «Системні»	46
8.1.3.	Підключення розширювачів.....	47
8.2.	Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС.....	47
8.2.1.	Конфігурування GSM-каналу.....	48
8.2.2.	Конфігурування GPRS-каналу	49
8.3.	Шлейфи сигналізації	50
8.3.1.	Шлейфи сигналізації базового модуля	50
8.3.2.	Шлейфи сигналізації розширювачів	51
8.4.	Охоронні групи.....	52
9.	Конфігурування AI49.01-03P (вер.9.01 ... 10).....	53
9.1.	Режим «ППК».....	53
9.2.	Режим «Розширення».....	54
10.	Особливості спільного використання каналів GPRS і GSM.	55

Даний документ описує конфігурування
УСО AI49.01-01 від версії 3.2.x до версії 5,\
ППК AI49.01-02ME від версії 1.0 до версії 3.9,
ППК AI49.01-03 від версії 8.8.3 до версії 9,
ППК AI49.01-04M від версії 3.7 до версії 5,
ППК AI49.01-04M від версії 9.01 до версії 10,
ППК AI49.01-03M від версії 9.01 до версії 10,
ППК AI49.01-03KM від версії 9.01 до версії 10.
ППК AI49.01-03P від версії 9.01 до версії 10.

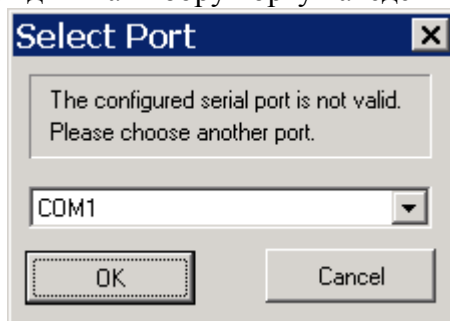
1. Запуск додатка

Запуск «Конфігуратора» здійснюється вибором відповідної опції додатка «Конфігуратор Грифон-GPRS». Вигляд основного вікна додатка «Конфігуратор Грифон-GPRS» наведений на мал. 1.



Мал. 1

У вікні вибору порту виберіть порт, до якого підключений конфігуратор AI42.01 або AI40.01 і натисніть кнопку «ОК». Вигляд вікна вибору порту наведений на мал. 2.



Мал. 2

2. Конфігурування УСО AI49.01-01 (вер.3.2...5).

Для конфігурування виберіть опцію «Конфігуратор AI49.01-01(вер.3.2...5)». Вигляд вікна наведений на мал. 3.

Системные	Тревога	Восст.
Телефон	74	84
GSM-канал		85
Обрыв ЛС с ППК	76	86
К.з. ЛС с ППК	77	86
GPRS-канал	78	88

Мал. 3.

Призначення елементів головного меню:

«Записати» - виконати запис підготовлених даних в УСО;

«Зберегти» - зберегти підготовлені дані у файлі;

«Завантажити» - завантажити з файлу раніше підготовлені дані;

«Заводські налаштування» - заповнити всі поля даних, крім номерів телефонів, ідентифікатора УСО визначеними даними, застосовується для прискорення заповнення даних;

«Вихід» - завершити роботу додатка.

2.1. Загальні налаштування.

Код повідомлення «Тест ППК» визначає періодично передане на ПЦС повідомлення.

Код повідомлення «Вкл. УСО» визначає повідомлення, передане на ПЦС після подачі на УСО напруги живлення

Код повідомлення «Постановка» дозволяє ідентифікувати передане на ПЦС повідомлення як постановку під охорону, при цьому аналізується тільки старша цифра. Таким чином, уся множина кодів від 30 до 3F (див. мал. 3) буде сприйматися як повідомлення постановки під охорону. Код «Постановка» може приймати значення від 00 до FF.

При одержанні від ПЦС підтвердження про приймання на час, зазначений у полі «Винос. світлодіод, сек», буде загорятися виносний світлодіод підтвердження постановки під охорону.

Якщо ППК, до якого підключено УСО, розбито на групи, то можлива передача не тільки власне коду звіту, але й номера групи. Для цього в полі «Режим передачі» виберіть опцію «Із групою». Кількість груп – не більше 8.

УВАГА! Для коректного приймання сповіщень на ПЦС УСО при роботі із групою повинне описуватися як ППК AI49.01-03K_01. Номер ППК буде обчислюватися як сума значення поля «Ідентифікатор УСО» і номеру групи.

Заповніть (змініть) зміст чарунок таблиці «Системні» кодами звітів порушення й відновлення для подій:

«Телефон» - повідомлення про стан телефонної лінії;

«GSM - канал» - повідомлення про стан мовного каналу GSM;

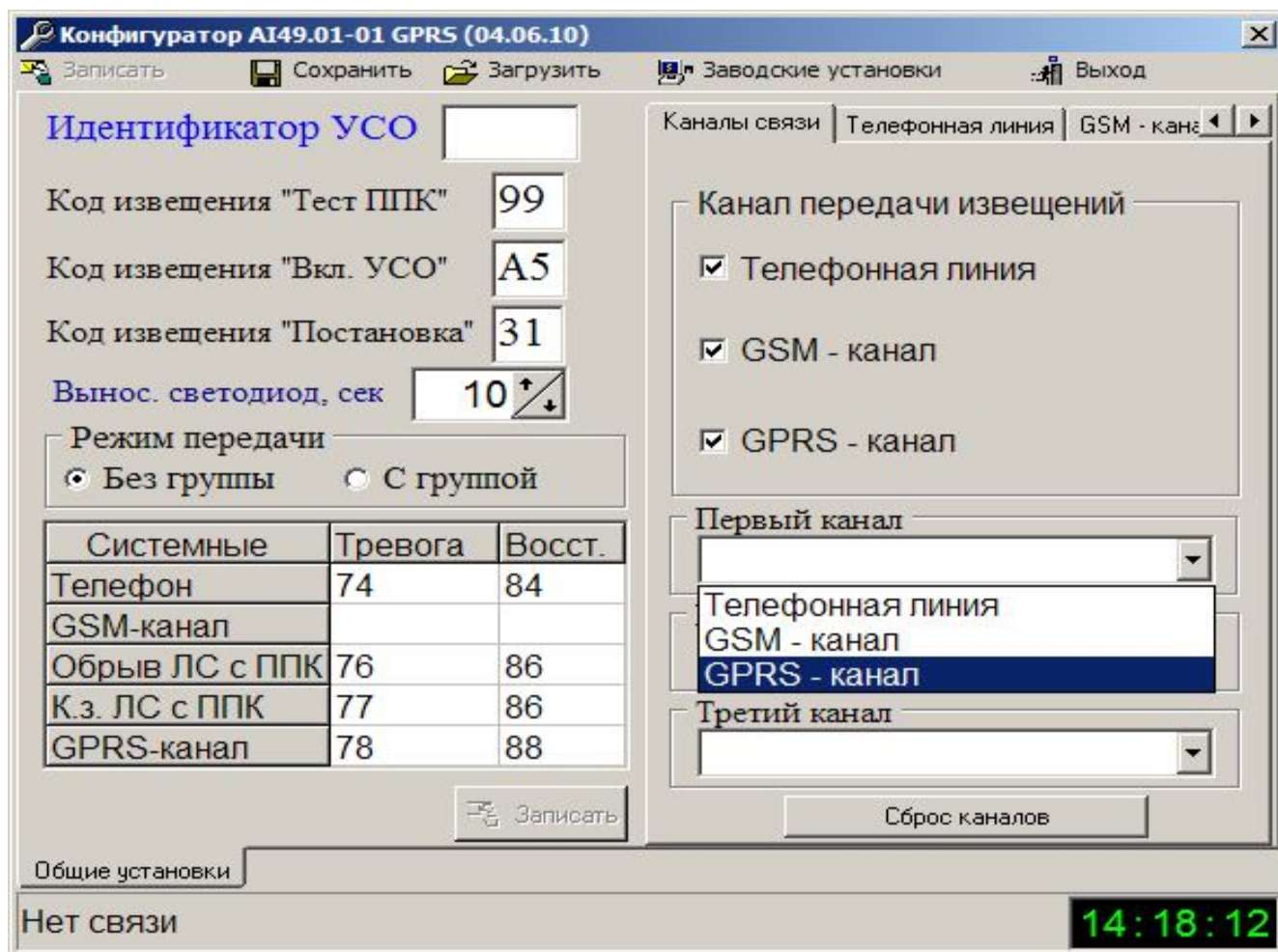
«Обрив ЛЗ із ППК» - повідомлення про обрив/відновлення лінії зв'язку із ППК;

«К.з. ЛЗ із ППК» - коротке замикання на лінії зв'язку із ППК;

«GPRS - канал» - повідомлення про стан каналу GPRS;

2.2. Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС.

У секції «Канал передачі сповіщень» установіть ознаки використовуваних каналів передачі. Якщо прапорець знятий - канал відключений. У списку, що випадає, вікна «Перший канал» виберіть канал, який буде використаний першим при передачі сповіщень. Вигляд списку наведений на мал. 4.



Мал. 4.

Аналогічно виберіть інші підключені канали. На мал. 5 наведений приклад використання всіх каналів з послідовністю:

1- телефонна лінія, 2- канал GPRS, 3- голосовий GSM.

Конфигуратор AI49.01-01 GPRS (04.06.10)

Записать Сохранить Загрузить Заводские установки Выход

Идентификатор УСО

Код извещения "Тест ППК" 99

Код извещения "Вкл. УСО" A5

Код извещения "Постановка" 31

Вынос. светодиод, сек 10

Режим передачи

☒ Без группы ☐ С группой

Системные	Тревога	Восст.
Телефон	74	84
GSM-канал		
Обрыв ЛС с ППК	76	86
К.з. ЛС с ППК	77	86
GPRS-канал	78	88

Записать

Каналы связи | Телефонная линия | GSM - канал

Канал передачи извещений

☒ Телефонная линия

☒ GSM - канал

☒ GPRS - канал

Первый канал

Телефонная линия

Второй канал

GPRS - канал

Третий канал

GSM - канал

Сброс каналов

Общие установки

Нет связи

14:24:10

Мал. 5.

Для зміни послідовності вибору каналів натисніть кнопку «Скидання каналів», а потім повторно виберіть канали.

2.2.1. Конфігурування телефонної лінії.

Для завдання параметрів передачі даних по телефонній лінії виберіть закладку «Телефонна лінія», якщо вона доступна. Вигляд закладки наведений на мал. 6.

Телефонная линия | GSM - канал

Первый номер

Второй номер

Третий номер

Набор номера

☐ Тональный

☒ Импульсный

Протокол

☐ 20 bps, 2300 Гц

☒ ТЛ Грифон-DTMF

☐ ТЛ Грифон-02

☐ ТЛ Грифон-Cld

Количество "дозвонов" 3

Количество раундов 4

Ожидание разрешения, сек 2

Мал. 6

УСО дозволяє дзвонити на ПЦС по трьом телефонним номерам, але завжди повинен бути хоча б один. При введенні телефонного номера припустиме використання цифр 0...8 і символів «г» і «п», які позначають:

«г» - очікування довгого гудка перед набором наступної цифри;

«п» - відпрацювання стандартної двосекундної паузи перед набором наступної цифри.

Наприклад:

дзвінок по міжміському з паузою після «0» і очікуванням гудка після «0» - 0гп576547781.

Загальна кількість символів у телефонному номері не може перевищувати 15.

Увага! Рекомендується завжди перед номером телефону встановлювати ознаку «очікування довгого гудка».

Секція «Набір номера» визначає метод набору телефонного номера – імпульсний або тональний.

Секція «Протокол» визначає протокол передачі даних по телефонній лінії:

«20 Bps, 2300» – протокол Francin, 2300 Гц;

«ТЛ Грифон-DTMF» («ТЛ Грифон-Аех») - протокол передачі даних методом DTMF у форматі Ademco Express;

«ТЛ Грифон-2» - криптозахищений протокол передачі даних у форматі « AI-Грифон-2».

«ТЛ Грифон-Cid» - протокол передачі даних методом DTMF у форматі Contact Id автоматичні коди;

Вибір методу набору номера й протоколу передачі даних здійснюється клацанням лівої кнопки «миші» на відповідній назві.

Параметр «Кількість «дозвонов» визначає число невдалих спроб зв'язку, після якого відбудеться перемикання на альтернативний канал зв'язку при його наявності.

Параметр «Кількість раундів» визначає кількість спроб передачі даних в одному сеансі зв'язку. Для протоколу «20 Bps, 2300» це значення повинне бути не менш двох.

Параметр «Очікування дозволу» визначає час очікування ППК дозволу на передачу даних від ПЦС, у секундах.

Параметр «Тестування» визначає (у хвиликах) період передачі тестового повідомлення по телефонній лінії.

Параметри можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

2.2.2. Конфігурування GSM-каналу.

Для завдання параметрів передачі даних по каналу GSM виберіть закладку «GSM канал», якщо вона доступна. Вигляд закладки наведений на мал. 7.

Мал. 7

УСО дозволяє дзвонити на ПЦС по трьом номерам мобільних терміналів, але завжди повинен бути хоча б один і обов'язково номер терміналу тестового каналу.

Увага! Поле «Третій номер» призначене для роботи із другою SIM-картою, тобто - при невдалих спробах дозвону по першому й, якщо не порожній, другому номеру, відбудеться скидання модему, відключення першої SIM-карти й підключення другої SIM-карти.

При введенні телефонного номера припустимо використання цифр 0...9. Загальна кількість цифр не повинна перевищувати 13.

Секція «Протокол» визначає протокол передачі даних по каналу GSM:

«GSM Грифон-01» – протокол передачі даних методом DTMF у форматі « AI-Грифон-01», при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_01;

«GSM DTMF» - протокол передачі даних методом DTMF (3 цифри в прямому порядку);

«GSM Грифон-02» – протокол передачі даних методом DTMF у форматі « AI-Грифон-02», при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_02;

«GSM Грифон-Cid» - протокол передачі даних методом DTMF у форматі Contact Id автоматичні коди;

«GSM Грифон-03» - протокол групової передачі сповіщень із підтвердженням приймання кожного повідомлення. В одному з'єднанні передається до 4 сповіщень, при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_03;

«GSM Грифон-04» - перешкодозахищений протокол групової передачі сповіщень із підтвердженням приймання кожного повідомлення. В одному з'єднанні передається до 4 сповіщень, при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_04.

Увага! Протокол «GSM Грифон-04» може використовуватися тільки з версією ПЗ МСП AI49.03-01 не нижче 24.42 і версією ПЗ « УІ АСПТС « AI-Грифон» (Сервер сповіщень версія 29.02.12)» і вище.

Вибір протоколу передачі даних здійснюється клацанням лівої кнопки «миші» на відповідній назві.

Параметр «Кількість «дозвонів» визначає число невдалих спроб зв'язку, після якого відбудеться перемикавання на альтернативний канал зв'язку при його наявності, при цьому на кожний визначений номер виконується по одній спробі дозвону до вичерпання значення поля «Кількість «дозвонів».

Параметр «Затримка передачі» визначає через який проміжок часу після встановлення з'єднання з терміналом ПЦС почнеться власне передача даних. Мінімальне значення затримки – 0 мсек, максимальне - 900 мсек.

При гарній якості зв'язку (рівень приймання не гірше –55 dBm) припустимо встановлювати затримку рівну 0. При роботі з різними операторами мобільного зв'язку, рекомендоване значення – 300 мсек.

Слід пам'ятати, що величина затримки передачі впливає на тривалість сеансу зв'язку по каналу GSM.

Параметр «Тестування» визначає (у секундах) період передачі тестового повідомлення по каналу GSM на тестовий канал ПЦС.

Параметри можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

2.2.3. Конфігурування GPRS-каналу.

Вигляд закладки настроювання GPRS-гканалу наведений на мал. 8.

Мал. 8.

Як і в голосовому каналі GSM, так і в каналі GSM-GPRS УСО підтримує можливість роботи із двома SIM-картами, таким чином, реалізована можливість роботи із двома операторами мобільного зв'язку (надалі ОМЗ).

З версії 4.00 УСО підтримує роботу як у віртуальній приватній мережі (VPN), так і в мережі Internet (PBL).

Вибір мережі здійснюється установкою відповідної ознаки в секції «WAN».

Якщо використовуються обидві мережі, то в секції «Перший» виберіть мережу («VPN» або «PBL»), яка буде використовуватися першою при передачі повідомлення на ПЦС.

У секції «Мережа 1» виконується настроювання для роботи з першою SIM-картою.

У поле «APN_VPN» уведіть ім'я точки входу у Вашу VPN. Наприклад: ім'я точки входу в VPN ОМЗ «Київстар» має вигляд «name_vpn.kyivstar.net», де «name_vpn» - ім'я Вашої VPN. У поля «IP адреса 1» і «IP адреса 2» уведіть IP-адреси SIM- карт, установлених у комунікатори AI52.01, що підключені до модулів сполучення пультових (МСП) AI49.03-11. Якщо на ПЦС установлено один МСП AI49.03-11, то рекомендується в поле «IP адреса 2» повторити вміст поля «IP адреса 1».

Для використання мережі Internet Ваш ПЦС повинен мати статичну глобальну IP-адресу. У поле «PBL IP адреса» уведіть статичну глобальну IP-адресу Вашого ПЦС. У поле «APN_PBL» уведіть ім'я точки входу в Internet ОМЗ, SIM-карту якого Ви використовуєте. Наприклад: ім'я точки входу в ОМЗ «Київстар» має вигляд «www.kyivstar.net».

При використанні другої SIM-карти для роботи в каналі GPRS заповніть поля секції «Мережа 2 (SIM 2)».

Ознака «Авто Contact Id» установлюється автоматично, якщо в кожному з каналів передачі сповіщень установлений протокол передачі Contact Id. При установленні ознаки - у всіх каналах передачі сповіщень установиться протокол Contact Id.

Вікно «Кількість “дозвонів”» визначає сумарну кількість спроб передачі сповіщень по всіх заданих IP-адресах.

3. Конфігурування AI49.01-04M (вер. 3.7...5)

Для конфігурування виберіть опцію «Конфігуратор AI49.01-04M (вер. 3.7...5)».
Вигляд вікна конфігурування наведений на мал. 9.

Конфигуратор AI49.01-04M(Argus 4/6G)_GPRS (вер. 04.04.12)

Записать Сохранить Загрузить Заводские установки Выход

Идентификатор ППК

Режим работы ППК

☒ Охранная ☐ Пожарная

Модуль

☒ Основной ☐ Расширитель

Расширители

0

Постановка/снятие

☒ Клавиатура

☒ A ☐ B ☐ C ☒ D

Времена

Выход грп. А, сек 20

Выход грп. В, сек 20

Вкл. сирены, сек 10

Вынос. светодиод, сек 20

Тест ППК, мин 1440 99

Записать

Системные	Тревога	Восст.
Тампер ППК	71	81
Аккумулятор	72	82
Сеть 220В	73	83
Телефон		
GSM-модем		85
Клав. тампер	76	86

Охрана	Пст	Снт	Грп
Пользователь 1	31	41	A
Пользователь 2	32	42	A
Пользователь 3	33	43	A
Пользователь 4	34	44	A
Пользователь 5	35	45	A
Пользователь 6	36	46	A
Пользователь 7	37	47	A
Мастер - код	38	48	A

Общие установки Каналы связи Шлейфы сигнализации

Нет связи 16:00:53

Мал. 9

Призначення елементів головного меню:

«Запис» - виконати запис підготовлених даних в УСО;

«Зберегти» - зберегти підготовлені дані у файлі;

«Завантажити» - завантажити з файлу раніше підготовлені дані;

«Заводські налаштування» - заповнити всі поля даних, крім номерів телефонів, визначеними даними, застосовується для прискорення заповнення даними;

«Вихід» - завершити роботу додатка.

3.1. Загальні налаштування

3.1.1. Призначення секції «Часи»

У вікні «Вихід грп А, сек» задайте час затримки на вихід у секундах для групи А, при використанні групи В виконайте аналогічну дію для групи В. Припустимі значення від 0 до 250 секунд із кроком 1 сек. Параметр можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

У вікні «Включення сирени, сек» задайте тривалість включення сирени в секундах при порушенні шлейфа. Припустимі значення від 0 до 250 секунд із кроком 5 сек. Параметр можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

У вікні «Виносний світлодіод, сек» задайте час світіння виносного світлодіода при постановці об'єкта під охорону в секундах. Припустимі значення від 0 до 250 секунд із кроком 5

сек. Параметр можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше». Установлення значення рівного 0 приводить до постійного (до зняття з охорони) світіння світлодіода.

У вікні «Тест ППК, хв.» задайте період передачі на ПЦС повідомлення «Тест ППК».

3.1.2. Призначення секції «Системні»

Заповніть (змінить) зміст чарунок таблиці «Системні» кодами звітів порушення й відновлення для подій:

«Тампер ППК» - сповіщувач відкриття дверцят боксу ППК;

«Мережа 220В» - основне живлення;

«Акумулятор» - рівень заряду акумулятора (заряджений, напруга нижче норми);

« GSM-модем» - стан GSM модему, якщо використовується GSM- канал (немає зв'язку, зв'язок відновлений);

«Клав. тампер» - сповіщувач відриву (розкриття) клавіатури;

3.1.3. Призначення секції «Охорона»

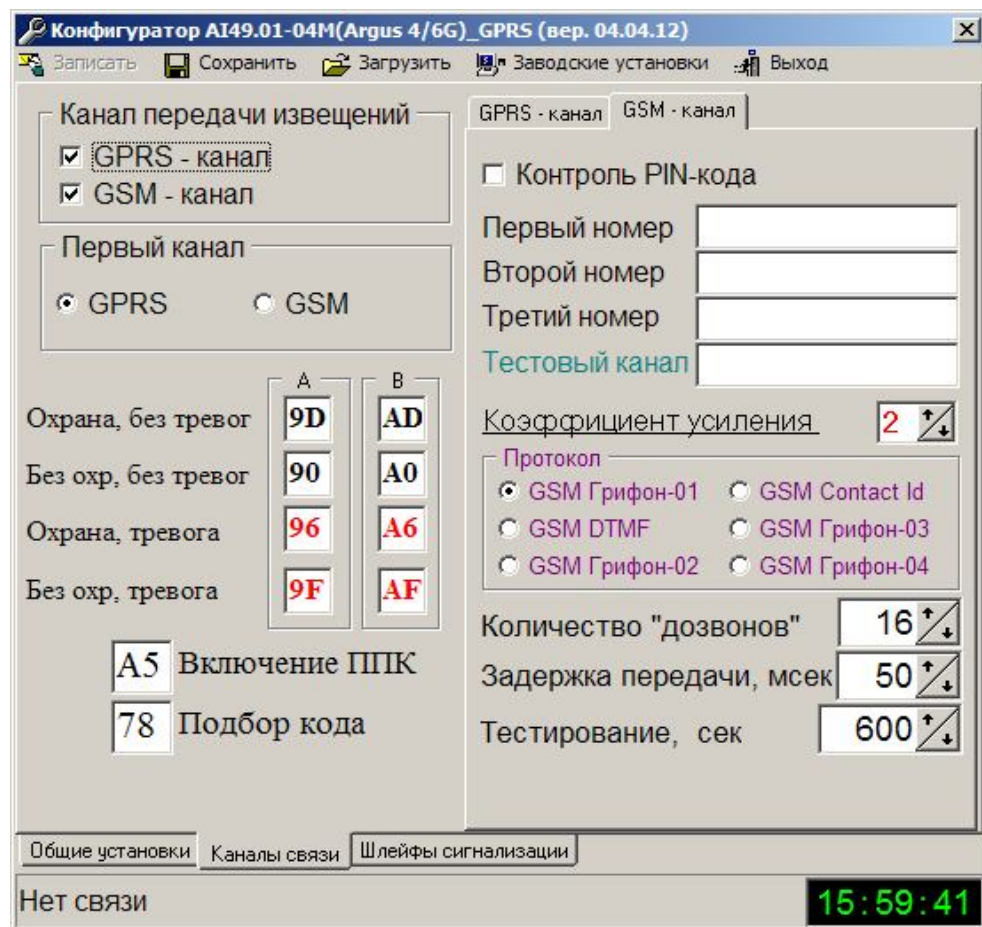
Заповніть (змінить) зміст чарунок таблиці «Охорона» кодами звітів сповіщень про постановку/зняття об'єкта з охорони для потрібного числа користувачів. Користувачі можуть бути віднесені до групи (А, В). Для зміни групи клацніть лівою кнопкою в чарунці «Грп» відповідного користувача.

Слід пам'ятати, що код звіту повинен містити 2 символи, що включають цифри 0...9 і букви А, В, С, D, Е, F.

3.2. Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС

Для конфігурування каналів передачі сповіщень виберіть закладку «Канали зв'язку».

Вигляд вікна конфігурування наведений на мал. 10.



Мал. 10.

У секції «Канал передачі сповіщень» установіть ознаки використання каналу. Якщо використовуються обидва канали в секції «Перший канал» визначте, з якого каналу почнеться передача повідомлення.

ППК підтримує можливість виконання функції «Опитування» - передачу на ПЦС коду стану. Коди сповіщень про стан груп «А» і «В» визначаються в стовпцях «А» і «В» відповідно.

У вікні «Добір коду» визначається код повідомлення, яке буде передано на ПЦС після 3-х невдалих спроб введення коду постановки/зняття.

У вікні «Включення ППК» визначається код повідомлення, яке буде передано на ПЦС при включенні ППК після повного знеструмлення.

3.2.1. Конфігурування GSM – каналу

Для завдання параметрів передачі даних по каналу GSM виберіть закладку «GSM канал», якщо вона доступна. Вигляд закладки наведений на мал. 11.

Мал. 11

ППК дозволяє дзвонити на ПЦС по трьом номерам мобільних терміналів, але завжди повинен бути хоча б один і обов'язково номер терміналу тестового каналу.

Увага! Поле «Третій номер» призначене для роботи із другою SIM-картою, тобто - при невдалих спробах дозвона по першому та, якщо не порожній, другому номеру, відбудеться скидання модему, відключення першої SIM-карти й підключення другої SIM-карти.

При введенні телефонного номера припустиме використання цифр 0...9. Загальна кількість цифр не повинна перевищувати 13.

Секція «Протокол» визначає протокол передачі даних по каналу GSM:

«GSM Грифон-01» – протокол передачі даних методом DTMF у форматі « AI-Грифон-01», при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_01;

«GSM DTMF» - протокол передачі даних методом DTMF (3 цифри в прямому порядку);

«GSM Грифон-02» – протокол передачі даних методом DTMF у форматі « AI-Грифон-02», при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_02;

«GSM Грифон-Cid» - протокол передачі даних методом DTMF у форматі Contact Id автоматичні коди;

«GSM Грифон-03» - протокол групової передачі сповіщень із підтвердженням приймання кожного повідомлення. В одному з'єднанні передається до 4 сповіщень, при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_03;

«GSM Грифон-04» - перешкодозахищений протокол групової передачі сповіщень із підтвердженням приймання кожного повідомлення. В одному з'єднанні передається до 4 сповіщень, при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_04.

Увага! Протокол «GSM Грифон-04» може використовуватися тільки з версією ПЗ МСП AI49.03-01 не нижче 24.42 і версією ПЗ « УІ АСПТС « AI-Грифон» (Сервер сповіщень версія 29.02.12)» і вище.

Вибір протоколу передачі даних здійснюється клацанням лівої кнопки «миші» на відповідній назві.

Параметр «Кількість «дозвонів» визначає число невдалих спроб зв'язку, після якого відбудеться перемикання на альтернативний канал зв'язку при його наявності, при цьому на кожний номер виконується по одній спробі дозвона до вичерпання значення поля «Кількість «дозвонів»».

Параметр «Затримка передачі» визначає через який проміжок часу після встановлення з'єднання з терміналом ПЦС почнеться власне передача даних. Мінімальне значення затримки – 0 мсек, максимальне - 900 мсек.

При гарній якості зв'язку (рівень приймання не гірше –55 dBm) припустимо встановлювати затримку рівну 0. При роботі з різними операторами мобільного зв'язку, рекомендоване значення – 300 мсек.

Слід пам'ятати, що величина затримки передачі впливає на тривалість сеансу зв'язку по каналу GSM.

Параметр «Тестування» визначає (у секундах) період передачі тестового повідомлення по каналу GSM на тестовий канал ПЦС.

Параметри можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

3.2.2. Конфігурування GPRS – каналу

Вигляд закладки настроювання GPRS-каналу наведений на мал. 12.

Мал. 12.

Як і в голосовому каналі GSM, так і в каналі GSM-GPRS ППК підтримує можливість роботи із двома SIM-картами, таким чином, реалізована можливість роботи із двома операторами мобільного зв'язку (надалі ОМЗ).

З версії 4.97 ППК підтримує роботу як у віртуальній приватній мережі (VPN), так і в мережі Internet (PBL).

Вибір мережі здійснюється установкою відповідної ознаки в секції «WAN».

Якщо використовуються обидві мережі, то в секції «Перший» виберіть мережу («VPN» або «PBL»), яка буде використовуватися першою при передачі повідомлення на ПЦС.

У секції «Мережа 1» виконується настроювання для роботи з першою SIM-картою.

У поле «APN_VPN» уведіть ім'я точки входу у Вашу VPN. Наприклад: ім'я точки входу в VPN OM3 «Київстар» має вигляд «name_vpn.kyivstar.net», де «name_vpn» - ім'я Вашої VPN. У поля «IP адреса 1» і «IP адреса 2» уведіть IP-адреси SIM- карт, установлених у комунікатори AI52.01, що підключені до модулів сполучення пультавих (МСП) AI49.03-11. Якщо на ПЦС встановлено один МСП AI49.03-11, то рекомендується в поле «IP адреса 2» повторити вміст поля «IP адреса 1».

Для використання мережі Internet Ваш ПЦС повинен мати статичну глобальну IP-адресу. У поле «PBL IP адреса» уведіть статичну глобальну IP-адресу Вашого ПЦС. У поле «APN_PBL» уведіть ім'я точки входу в Internet OM3, SIM-карту якого Ви використовуєте. Наприклад: ім'я точки входу в OM3 «Київстар» має вигляд «www.kyivstar.net».

При використанні другої SIM-карти для роботи в каналі GPRS заповніть поля секції «Мережа 2 (SIM 2)».

Ознака «Авто Contact Id» встановлюється автоматично, якщо в кожному з каналів передачі сповіщень установлений протокол передачі Contact Id. При установці ознаки - у всіх каналах передачі сповіщень установиться протокол Contact Id.

Вікно «Кількість “дозвонів”» визначає сумарну кількість спроб передачі сповіщень по всіх заданих IP-адресах.

3.3. Шлейфи сигналізації

Для заповнення даних опису шлейфів виберіть закладку «Шлейфи сигналізації». Вигляд закладки наведений на мал. 13.

Шлейф	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6
Включен	+	+	+	+	+	+
Чувствит., мсек	60	60	60	60	60	60
Круглосуточный	+	+	+	+	+	+
Интерьер						
Сирена	+	+	+	+	+	+
Группа	A	A	A	A	A	A
Нарушение	11	12	13	14	15	16
Восстановлен.	21	22	23	24	25	26
Задержка, сек.						

Мал. 13

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

«ШС1...ШС6» – шлейфи сигналізації 1...6;

«Включений» - стан шлейфа контролюється;

«Чутлив., мсек» - чутливість шлейфу в мілісекундах (не змінюється);

«Цілодобовий» - цілодобовий шлейф, стан шлейфа контролюється незалежно – під охороною ППК, або без охорони;

«Інтер'єр» - даний шлейф не спрацьовує при порушенні «затриманого» шлейфа;

«Сирена» - порушення шлейфа супроводжується подачею напруги 12В на вихід ППК «PGM1»;

«Група» - визначає, до якої групи (А, В) належить даний шлейф. Зміна групи виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці;

«Тривога» - код звіту повідомлення про порушення шлейфа;

«Відновлений.» - код звіту повідомлення про відновлення порушеного шлейфа;

«Затримка, сек» - затримка на вхід у секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

Якщо шлейф «Інтер'єр», то символ «-» означає, що шлейф не бере участь у затримці на вихід (вхід), а символ «+» означає, що шлейф бере участь у затримці на вихід (вхід). Зміна ознаки виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці.

Для налаштування/зняття ознак «Включений», «Цілодобовий», «Інтер'єр», «Сирена» клацніть лівою кнопкою «миші» у відповідній чарунці.

Для запису затримки на вхід шлейфа встановіть курсор у відповідну чарунку та уведіть необхідне значення.

4. Конфігурування AI49.01-04М (вер. 9.01...10)

Для конфігурування AI49.01-04М виберіть опцію «AI49.01-04М (вер. 9.01...10)». Вигляд вікна «Конфігуратора» під час запуску додатка наведений на мал. 14.

Системные	Тревога	Восст.
Тампер ППК	71	81
Аккумулятор	72	82
Сеть 220В	73	83
Тампер клав.	76	86
Связь с клав.	77	87
Подбор кода	79	
Вкл. ППК	A5	
Тест ППК	99	

Пользователь	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
Постановка	31	32	33	34	35	36	37	38
Снятие	41	42	43	44	45	46	47	48

Мал. 14.

Призначення елементів головного меню:

«Запис» - виконати запис підготовлених даних в УСО;

«Зберегти» - зберегти підготовлені дані у файлі;

«Завантажити» - завантажити з файлу раніше підготовлені дані;

«Заводські налаштування» - заповнити всі поля даних, крім номерів телефонів, визначеними даними, застосовується для прискорення заповнення даними;

«Вихід» - завершити роботу додатка.

4.1. Загальні налаштування

4.1.1. Призначення секції «Часи»

У вікні «Включення сирени, сек» задайте тривалість включення сирени в секундах при порушення шлейфа. Припустимі значення від 0 до 250 секунд із кроком 5 сек. Параметр можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

У вікні «Виносний світлодіод, сек» задайте час світіння виносного світлодіода при постановці об'єкта під охорону в секундах. Припустимі значення від 0 до 250 секунд із кроком 5 сек. Параметр можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше». Установка значення рівного 0 приводить до постійного (до зняття з охорони) світінню світлодіода.

У вікні «Тест ППК, хв.» установіть період передачі на ПЦС повідомлення «Тест ППК».

4.1.2. Призначення секції «Системні»

Заповніть (змінить) зміст чарунок таблиці «Системні» кодами звітів порушення й відновлення для подій:

«Тампер ППК» - сповіщувач відкриття дверцят боксу ППК;

«Мережа 220В» - основне живлення;

«Акумулятор» - рівень заряду акумулятора (заряджений, напруга нижче норми);

«Клав. тампер» - сповіщувач відриву клавіатури;

«Зв'язок із клав.» - стан лінії зв'язку клавіатури із ППК;

«Добір коду» - код повідомлення про 3 невдалі спроби увести код постановки/зняття;

«Вкл. ППК» - код повідомлення про включення ППК після повного знеструмлення;

«Тест ППК» - код повідомлення, переданого на ПЦС із заданим періодом.

4.1.3. Призначення секції «Коди сповіщень постановки/зняття»

Коди сповіщень постановки/зняття відображають коди сповіщень, переданих на ПЦС, при постановці/знятті об'єкта відповідним користувачем.

Увага! Коди сповіщень про постановку/зняття є визначеними й зміні НЕ підлягають.

4.2. Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС

Для конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС виберіть закладку «Канали зв'язку». Вигляд вікна конфігурування наведений на мал. 15.

Каналы	Тревога	Восст.
GSM-канал	85	80
GPRS-канал	70	80

Мал. 15.

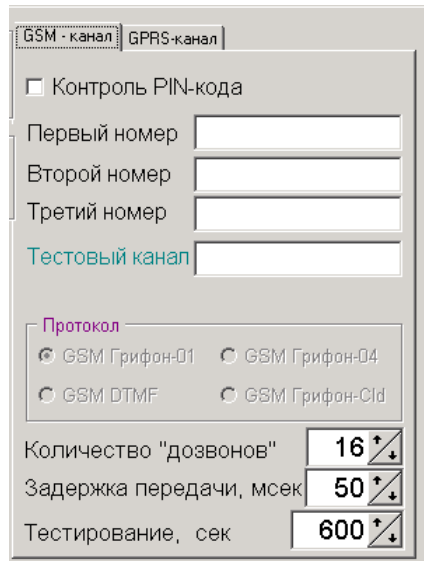
У секції «Канал передачі сповіщень» установіть ознаки використання каналу. Якщо використовуються обидва канали в секції «Перший канал» визначте, з якого каналу почнеться передача повідомлення.

У секції «Канали» визначте коди сповіщень, передані на ПЦС при порушенні й відновленні відповідного каналу зв'язку.

Якщо поле «Тривога» або поле «Відновл.» порожнє, те відповідне повідомлення на ПЦС не передається.

4.2.1. Конфігурування GSM – каналу

Для завдання параметрів передачі даних по каналу GSM виберіть закладку «GSM канал», якщо вона доступна. Вигляд закладки наведений на мал. 16.



Мал. 16.

ППК дозволяє дзвонити на ПЦС по трьом номерам мобільних терміналів, але завжди повинен бути хоча б один і обов'язково номер терміналу тестового каналу.

Увага! Поле «Третій номер» призначене для роботи із другою SIM-картою, тобто - при невдалих спробах дозвона по першому та, якщо не порожній, другому номеру, відбудеться скидання модему, відключення першої SIM-карти й підключення другої SIM-карти.

При введенні телефонного номера припустимо використання цифр 0...9. Загальна кількість цифр не повинна перевищувати 13.

Параметр «Кількість «дозвонів» визначає число невдалих спроб зв'язку, після якого відбудеться перемикання на альтернативний канал зв'язку при його наявності, при цьому на кожний певний номер виконується по одній спробі дозвона до вичерпання значення поля «Кількість «дозвонів».

Параметр «Затримка передачі» визначає через який проміжок часу після встановлення з'єднання з терміналом ПЦС почнеться власне передача даних. Мінімальне значення затримки – 0 мсек, максимальне - 900 мсек.

При гарній якості зв'язку (рівень приймання не гірше –55 dBm) припустимо встановлювати затримку рівну 0. При роботі з різними операторами мобільного зв'язку, рекомендоване значення – 300 мсек.

Слід пам'ятати, що величина затримки передачі впливає на тривалість сеансу зв'язку по каналу GSM.

Параметр «Тестування» визначає (у секундах) період передачі тестового повідомлення по каналу GSM на тестовий канал ПЦС.

Параметри можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

4.2.2. Конфігурування GPRS – каналу

Вигляд закладки настроювання GPRS-каналу наведений на мал. 17.

The screenshot shows a software interface for configuring a GPRS channel. At the top, there are two tabs: 'GSM - канал' and 'GPRS - канал', with 'GPRS - канал' being the active tab. Below the tabs, there are several configuration sections. The 'WAN' section has checkboxes for 'VPN' (checked) and 'PBL'. The 'Первый' (First) section has radio buttons for 'VPN' (selected) and 'PBL'. The 'Протокол VPN' (VPN Protocol) section has radio buttons for 'UDP' (selected) and 'TCP'. Below these is a text field for 'PBL IP адрес'. The 'Сеть 1 (SIM 1)' section contains fields for 'APN_VPN', 'IP адрес 1', 'IP адрес 2', and 'APN_PBL'. The 'Сеть 2 (SIM 2)' section contains similar fields. At the bottom, there is a 'Количество "дозвонов"' (Number of 'allowances') field with the value '16' and a spin button.

Мал. 17

Як і в голосовому каналі GSM, так і в каналі GSM-GPRS ППК підтримує можливість роботи із двома SIM-картами, таким чином, реалізована можливість роботи із двома операторами мобільного зв'язку (надалі ОМЗ).

З версії 9.04 ППК підтримує роботу як у віртуальній приватній мережі (VPN), так і в мережі Internet (PBL).

Вибір мережі здійснюється установкою відповідної ознаки в секції «WAN».

Якщо використовуються обидві мережі, то в секції «Перший» виберіть мережу («VPN» або «PBL»), яка буде використовуватися першою при передачі повідомлення на ПЦС.

У секції «Мережа 1» виконується настроювання для роботи з першою SIM-картою.

У поле «APN_VPN» уведіть ім'я точки входу у Вашу VPN. Наприклад: ім'я точки входу в VPN ОМЗ «Київстар» має вигляд «name_vpn.kyivstar.net», де «name_vpn» - ім'я Вашої VPN. У поля «IP адреса 1» і «IP адреса 2» уведіть IP-адреси SIM- карт, установлених у комунікатори AI52.01, що підключені до модулів сполучення пультових (МСП) AI49.03-11. Якщо на ПЦС установлено один МСП AI49.03-11, то рекомендується в поле «IP адреса 2» повторити вміст поля «IP адреса 1».

Для використання мережі Internet Ваш ПЦС повинен мати статичну глобальну IP-адресу. У поле «PBL IP адреса» уведіть статичну глобальну IP-адресу Вашого ПЦС. У поле «APN_PBL» уведіть ім'я точки входу в Internet ОМЗ, SIM-карту якого Ви використовуєте. Наприклад: ім'я точки входу в ОМЗ «Київстар» має вигляд «www.kyivstar.net».

При використанні другої SIM-карти для роботи в каналі GPRS заповніть поля секції «Мережа 2 (SIM 2)».

Вікно «Кількість “дозвонов”» визначає сумарну кількість спроб передачі сповіщень по всіх заданих IP-адресах.

4.3. Шлейфи сигналізації

Для заповнення даних опису шлейфів виберіть закладку «Шлейфи сигналізації». Вигляд закладки наведений на мал. 18.

Шлейф	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6
Включен	+	+	+	+	+	+
Чувствит., мсек	60	60	60	60	60	60
Круглосуточный	+	+	+	+	+	+
Интерьер						
Сирена	+	+	+	+	+	+
Группа						
Нарушение	11	12	13	14	15	16
Восстановлен.	21	22	23	24	25	26
Задержка, сек.						

Мал. 18.

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

«ШС1...ШС6» – шлейфи сигналізації 1...6;

«Включений» - стан шлейфа контролюється;

«Чутлив., мсек» - чутливість шлейфа в мілісекундах (не змінюється);

«Цілодобовий» - цілодобовий шлейф, стан шлейфа контролюється незалежно – під охороною ППК, або без охорони;

«Інтер'єр» - даний шлейф не спрацює при порушенні «затриманого» шлейфа;

«Сирена» - порушення шлейфа супроводжується подачею напруги 12В на вихід ППК «PGM1»;

«Група» - не використовується;

«Тривога» - код звіту повідомлення про порушення шлейфа;

«Відновлений.» - код звіту повідомлення про відновлення порушеного шлейфа;

«Затримка, сек» - затримка на вхід у секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

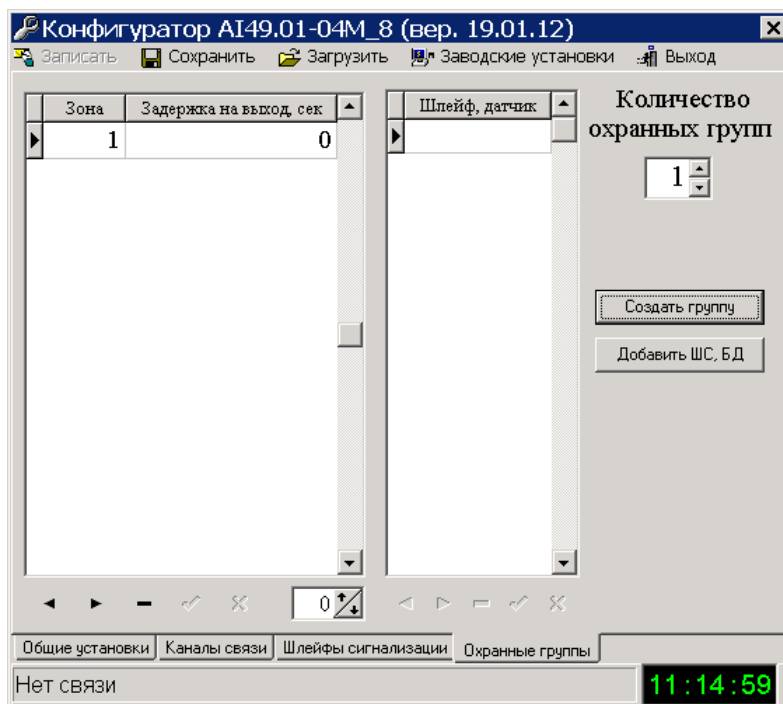
Якщо шлейф «Інтер'єр», то символ «-» означає, що шлейф не бере участь у затримці на вихід (вхід), а символ «+» означає, що шлейф бере участь у затримці на вихід (вхід). Зміна ознаки виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці.

Для налаштування/зняття ознак «Включений», «Цілодобовий», «Інтер'єр», «Сирена» клацніть лівою кнопкою «миші» у відповідній чарунці.

Для запису затримки на вхід шлейфа встановіть курсор у відповідну чарунку й уведіть необхідне значення.

4.4. Охоронні групи

У системі може існувати до 8 груп. У групу можуть входити будь-які із включених дротових ШС. Ті самі ШС можуть входити в різні групи, що дозволяє організовувати «загальні» ШС. «Загальні» ШС відносяться під охорону при установці під охорону останньої групи, що включає дані ШС, а знімаються при знятті першої ж групи, що включає дані ШС. Вигляд вікна створення груп наведений на мал. 19.

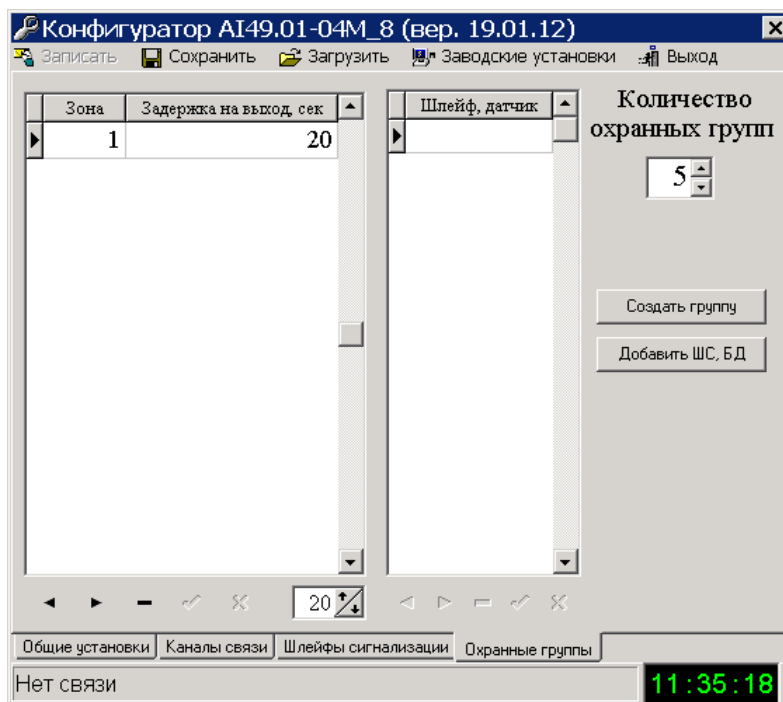


Мал. 19.

Для створення груп:

У поле «Кількість охоронних груп» установіть число груп.

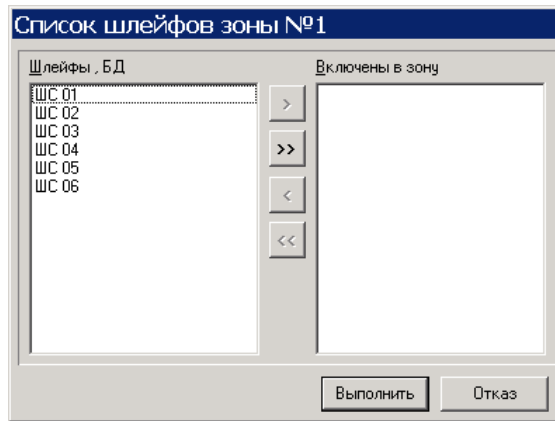
Натисніть кнопку «Створити групу». Вигляд вікна наведений на мал. 20.



Мал. 20.

Стрілками «Нагору», «Униз» установіть час затримки на вихід для даної групи. На прикладі – 20 сек.

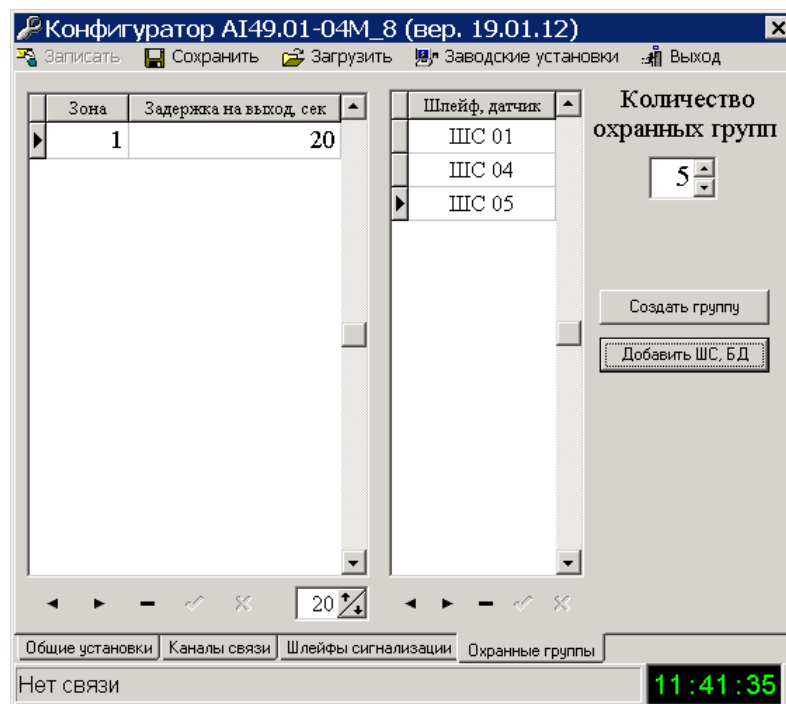
Натисніть кнопку «Додати ШС, БД». Відкриється список включених ШС. Вигляд списку наведений на мал. 21.



Мал. 21.

Кнопка «>» застосовується для переміщення одного або декількох відзначених ШС. Кнопка «>>» застосовується для переміщення всіх ШС.

Кнопки «<» і «<<» застосовуються для повернення переміщених ШС. Скомпонувавши групу натисніть кнопку «Виконати». Вигляд вікна зі створеною групою наведений на мал. 22.



Мал. 22.

Повторіть наведені вище операції для всіх створюваних груп.

5. Конфігурування ППК AI49.01-03 (вер.8.8.3...9).

Для конфігурування виберіть опцію «Конфігуратор AI49.01-03 (вер.8.8...9)». Вигляд вікна наведений на мал. 23.

Системные	Тревога	Восст.
Тампер ППК	71	81
Аккумулятор	72	82
Сеть 220В	73	83
Телефон	74	84
GSM-модем		85
Клав. тампер	76	86
Связь с клав.	77	87
Предохр. FU2	79	89

Охрана	Пст	Снт	Грп
Пользователь 1	31	41	А
Пользователь 2	32	42	А
Пользователь 3	33	43	А
Пользователь 4	34	44	А
Пользователь 5	35	45	А
Пользователь 6	36	46	А
Пользователь 7	37	47	А
Мастер - код	38	48	А

Мал. 23.

Призначення елементів головного меню:

«Запис» - виконати запис підготовлених даних в УСО;

«Зберегти» - зберегти підготовлені дані у файлі;

«Завантажити» - завантажити з файлу раніше підготовлені дані;

«Заводські налаштування» - заповнити всі поля даних, крім номерів телефонів, визначеними даними, застосовується для прискорення заповнення даними;

«Вихід» - завершити роботу додатка.

5.1. Загальні налаштування.

5.1.1. Призначення секції «Модуль»

Секція «Модуль» визначає, що конфігурується - власне ППК або розширювач.

При конфігуруванні ППК виберіть опцію «Основний», при конфігуруванні розширювача – «Розширювач».

5.1.2. Призначення секції «Розширювачі».

У секції «Розширювачі» визначається число підключених до ППК розширювачів.

5.1.3. Призначення секції «Часи»

«Вкл. сирени, сек» - тривалість включення сирени при порушенні шлейфа сигналізації. Мінімальний час – 0, максимальне – 900 секунд.

«Вynos. світлодіод, сек» - час, протягом якого світиться виносний світлодіод при одержанні від ПЦС підтвердження постановки під охорону. Мінімальне значення - 0, максимальне – 255 сек. При установці значення 0 світлодіод запалюється після одержання підтвердження постановки від ПЦС і гасне тільки після зняття ППК із охорони.

«Тест ППК, хв.» - період передачі періодичного тесту ППК (повідомлення передається на основні канали ПЦС). Мінімальне значення - 10, максимальне – 5460 хвилин.

5.1.4. Призначення секції «Системні».

Заповніть (змінить) зміст чарунок таблиці «Системні» кодами звітів порушення й відновлення для подій:

«Тампер ППК» - сповіщувач відкриття дверцят боксу ППК;

«Мережа 220В» - основне живлення;

«Акумулятор» - рівень заряду акумулятора (заряджений, напруга нижче норми);

«Телефон» - стан телефонної лінії (обрив, відновлення; повідомлення передаються при наявності GSM-каналу);

«GSM-модем» - стан GSM модему, якщо використовується GSM-канал (немає зв'язку, зв'язок відновлений; повідомлення передаються при наявності телефонної лінії);

«Клав. тампер» - сповіщувач відриву клавіатури;

«Обрив клавіат.» - порушення зв'язку ППК із клавіатурою;

«Запобіжн. FU2» - вихід з ладу запобіжника джерела живлення датчиків.

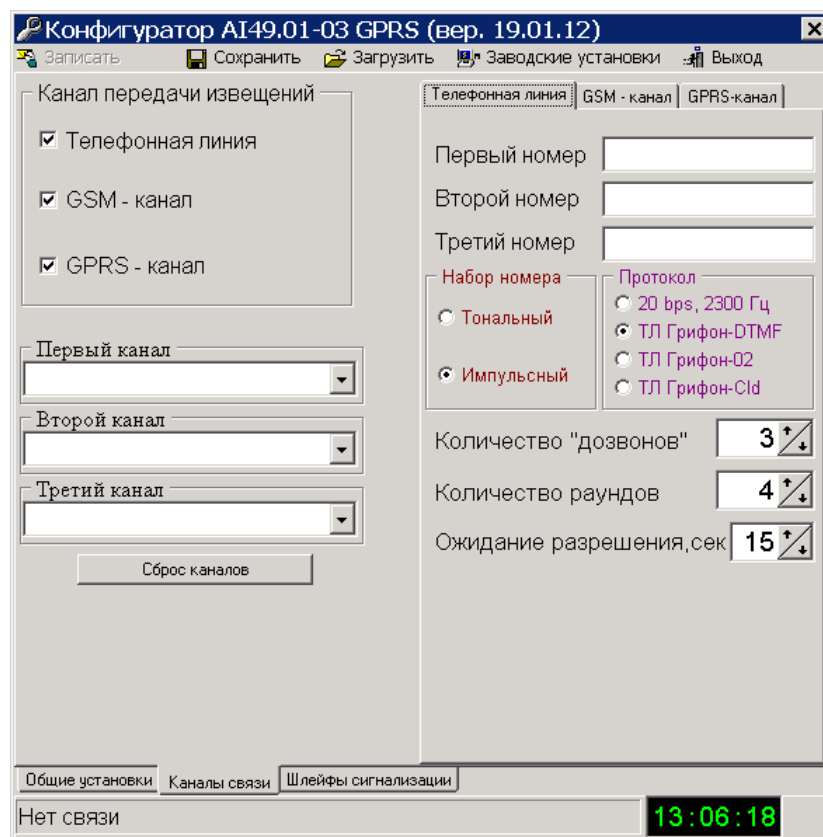
5.1.5. Призначення секції «Охорона».

Заповніть (змінить) зміст чарунок таблиці «Охорона» кодами звітів сповіщень про постановку/зняття об'єкта з охорони для потрібного числа користувачів. Користувачі можуть бути віднесені до групи (А, В), при цьому виконується постановка/зняття ШС відповідної групи. Для зміни групи клацніть лівою кнопкою у чарунці «Грп» відповідного користувача.

Слід пам'ятати, що код звіту повинен містити 2 символи, що включають цифри 0...9 і букви А, В, С, D, E, F.

5.2. Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС.

Вигляд вікна конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС наведений на мал. 24.



Мал. 24.

У секції «Канал передачі сповіщень» установіть ознаки використовуваних каналів передачі. Якщо прапорець знятий - канал відключений. У списку, що випадає, вікна «Перший канал» виберіть канал, який буде використаний першим при передачі сповіщень, аналогічно визначте інші підключені канали.

5.2.1. Конфігурування телефонної лінії.

Для завдання параметрів передачі даних по телефонній лінії виберіть закладку «Телефонна лінія», якщо вона доступна.

ППК дозволяє дзвонити на ПЦС по трьом телефонним номерам, але завжди повинен бути хоча б один.

При введенні телефонного номера припустиме використання цифр 0...8 і символів «г» і «п», які позначають:

«г» - очікування довгого гудка перед набором наступної цифри;

«п» - відпрацьовування стандартної двосекундної паузи перед набором наступної цифри.

Наприклад:

дзвінок по міжміському з паузою після «0» і очікуванням гудка після «0» - 0гп576547781.

Загальна кількість символів у телефонному номері не може перевищувати 15.

Увага! Рекомендується завжди перед номером телефону встановлювати ознаку «очікування довгого гудка».

Секція «Набір номера» визначає метод набору телефонного номера – імпульсний або тональний.

Секція «Протокол» визначає протокол передачі даних по телефонній лінії:

«20 Bps, 2300» – протокол Francin, 2300 Гц;

«ТЛ Грифон-DTMF» («ТЛ Грифон-Аех») - протокол передачі даних методом DTMF у форматі Ademco Express;

«ТЛ Грифон-2» - криптозахищений протокол передачі даних у форматі « AI-Грифон-2».

«ТЛ Грифон-Cid» - протокол передачі даних методом DTMF у форматі Contact Id автоматичні коди;

Вибір методу набору номера й протоколу передачі даних здійснюється клацанням лівої кнопки «миші» на відповідній назві.

Параметр «Кількість «дозвонів» визначає число невдалих спроб зв'язку, після якого відбудеться перемикання на альтернативний канал зв'язку при його наявності.

Параметр «Кількість раундів» визначає кількість спроб передачі даних в одному сеансі зв'язку. Для протоколу «20 Bps, 2300» це значення повинне бути не менш двох.

Параметр «Очікування дозволу» визначає час очікування ППК дозволу на передачу даних від ПЦС, у секундах.

Параметр «Тестування» визначає (у хвиликах) період передачі тестового повідомлення по телефонній лінії.

Параметри можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

5.2.2. Конфігурування GSM-каналу.

ППК дозволяє дзвонити на ПЦС по трьом номерам мобільних терміналів, але завжди повинен бути хоча б один і обов'язково номер терміналу тестового каналу.

Увага! Поле «Третій номер» призначене для роботи із другою SIM-картою, тобто - при невдалих спробах дозвона по першому й, якщо не порожній, другому номеру, відбудеться скидання модему, відключення першої SIM-карти й підключення другої SIM-карти.

При введенні телефонного номера припустиме використання цифр 0...9. Загальна кількість цифр не повинна перевищувати 13.

Секція «Протокол» визначає протокол передачі даних по каналу GSM:

«GSM Грифон-01» – протокол передачі даних методом DTMF у форматі « AI-Грифон-01», при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_01;

«GSM DTMF» - протокол передачі даних методом DTMF (3 цифри в прямому порядку);

«GSM Грифон-02» – протокол передачі даних методом DTMF у форматі « AI-Грифон-02», при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_02;

«GSM Грифон-Cid» - протокол передачі даних методом DTMF у форматі Contact Id автоматичні коди;

«GSM Грифон-03» - протокол групової передачі сповіщень із підтвердженням приймання кожного повідомлення. В одному з'єднанні передається до 4 сповіщень, при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_03;

«GSM Грифон-04» - перешкодозахищений протокол групової передачі сповіщень із підтвердженням приймання кожного повідомлення. В одному з'єднанні передається до 4 сповіщень, при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_04.

Увага! Протокол «GSM Грифон-04» може використовуватися тільки з версією ПЗ МСП AI49.03-01 не нижче 24.42 і версією ПЗ «УІ АСПТС «AI-Грифон» (Сервер сповіщень версія 29.02.12)» і вище.

Вибір протоколу передачі даних здійснюється клацанням лівої кнопки «миші» на відповідній назві.

Параметр «Кількість «дозвонів» визначає число невдалих спроб зв'язку, після якого відбудеться перемикання на альтернативний канал зв'язку при його наявності, при цьому на кожний певний номер виконується по одній спробі дозвона до вичерпання значення поля «Кількість «дозвонів».

Параметр «Затримка передачі» визначає через який проміжок часу після встановлення з'єднання з терміналом ПЦС почнеться власне передача даних. Мінімальне значення затримки – 0 мсек, максимальне - 900 мсек.

При гарній якості зв'язку (рівень приймання не гірше –55 dBm) припустимо встановлювати затримку рівну 0. При роботі з різними операторами мобільного зв'язку, рекомендоване значення – 300 мсек.

Слід пам'ятати, що величина затримки передачі впливає на тривалість сеансу зв'язку по каналу GSM.

Параметр «Тестування» визначає (у секундах) період передачі тестового повідомлення по каналу GSM на тестовий канал ПЦС.

Параметри можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

5.2.3. Конфігурування GPRS-каналу.

Як і в голосовому каналі GSM, так і в каналі GSM-GPRS ППК підтримує можливість роботи із двома SIM-картами, таким чином, реалізована можливість роботи із двома операторами мобільного зв'язку (надалі ОМЗ).

З версії 8.9.9.7 ППК підтримує роботу як у віртуальній приватній мережі (VPN), так і в мережі Internet (PBL).

Вибір мережі здійснюється установкою відповідної ознаки в секції «WAN».

Якщо використовуються обидві мережі, то в секції «Перший» виберіть мережу («VPN» або «PBL»), яка буде використовуватися першою при передачі повідомлення на ПЦС.

У секції «Мережа 1» виконується налаштування для роботи з першою SIM-картою.

У поле «APN_VPN» уведіть ім'я точки входу у Вашу VPN. Наприклад: ім'я точки входу в VPN ОМЗ «Київстар» має вигляд «name_vpn.kyivstar.net», де «name_vpn» - ім'я Вашої VPN. У поля «IP адреса 1» і «IP адреса 2» уведіть IP-адреси SIM- карт, установлених у комунікатори AI52.01, що підключені до модулів сполучення пультавих (МСП) AI49.03-11. Якщо на ПЦС встановлено один МСП AI49.03-11, то рекомендується в поле «IP адреса 2» повторити вміст поля «IP адреса 1».

Для використання мережі Internet Ваш ПЦС повинен мати статичну глобальну IP-адресу. У поле «PBL IP адреса» уведіть статичну глобальну IP-адресу Вашого ПЦС. У поле «APN_PBL» уведіть ім'я точки входу в Internet ОМЗ, SIM-карту якого Ви використовуєте. Наприклад: ім'я точки входу в ОМЗ «Київстар» має вигляд «www.kyivstar.net».

При використанні другої SIM-карти для роботи в каналі GPRS заповніть поля секції «Мережа 2 (SIM 2)».

Ознака «Авто Contact Id» встановлюється автоматично, якщо в кожному з каналів передачі сповіщень установлений протокол передачі Contact Id. При установці ознаки - у всіх каналах передачі сповіщень установиться протокол Contact Id.

Вікно «Кількість “дозвонів”» визначає сумарну кількість спроб передачі сповіщень по всіх заданих IP-адресах.

5.3. Конфігурування шлейфів сигналізації.

Для заповнення даних опису шлейфів клацніть лівою кнопкою «миші» на закладці «Шлейфи сигналізації». Вигляд закладки наведений на мал. 25.

Шлейф	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6	ШС7	ШС8	ШС9	ШС10
Включен	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Чувствит., мсек	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Круглосуточный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Интерьер										
Сирена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Группа	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Нарушение	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A
Восстановлен.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A
Задержка, сек.										

Мал. 25.

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

«ШС1...ШСХ» – шлейфи сигналізації 1...10;

«Включений» - стан шлейфа контролюється;

«Чутлив., мсек» - чутливість шлейфа в мілісекундах (не змінюється);

«Цілодобовий» - цілодобовий шлейф, стан шлейфа контролюється незалежно – під охороною ППК, або без охорони;

«Интер'єр» - даний шлейф не спрацьовує при порушенні «затриманого» шлейфа;

«Сирена» - порушення шлейфа супроводжується подачею напруги 12В на вихід ППК «PGM1»;

«Група» - визначає, до якої групи (А, В) ставиться даний шлейф. Зміна групи виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці;

«Тривога» - код звіту повідомлення про порушення шлейфа;

«Відновлений.» - код звіту повідомлення про відновлення порушеного шлейфа;

«Затримка, сек» - затримка на вхід у секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

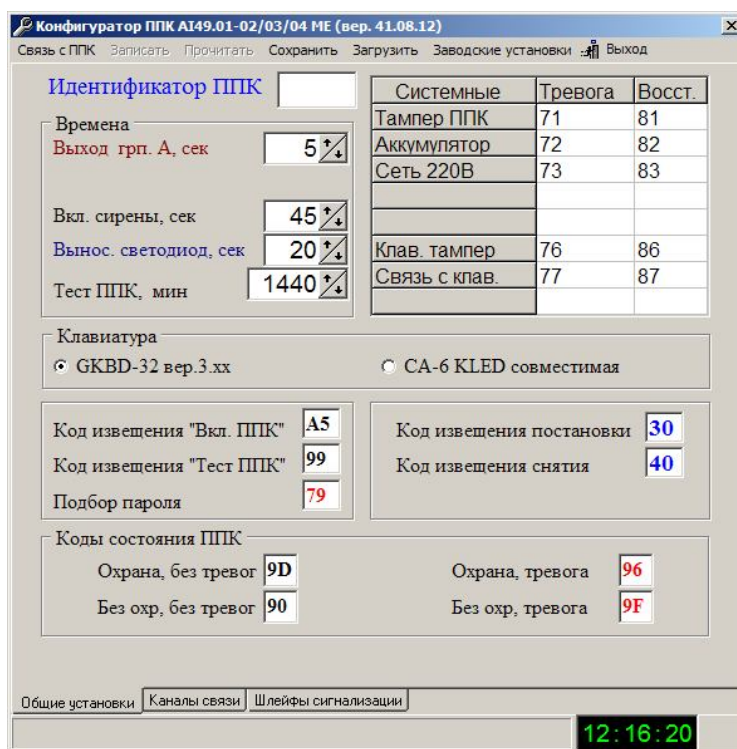
Якщо шлейф «Интер'єр», то символ «-» означає, що шлейф не бере участь у затримці на вихід (вихід), а символ «+» означає, що шлейф бере участь у затримці на вихід (вихід). Зміна ознаки виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці.

Для налаштування/зняття ознак «Включений», «Цілодобовий», «Интер'єр», «Сирена» клацніть лівою кнопкою «миші» у відповідній чарунці. Для запису затримки на вхід шлейфа встановіть курсор у відповідну чарунку й уведіть необхідне значення.

6. Конфігурування AI49.01-02ME (вер.1.0...3.9)

Для конфігурування виберіть опцію «Конфігуратор AI49.01-0xME (вер.1.0...3.9)».

Вигляд основного вікна додатка наведено на малюнку 26.



Мал. 26.

Призначення опцій основного меню:

Ethernet- «Зв'язок із ППК» - вибір каналу зв'язку із ППК (« LAN» – конфігурування по каналу, «USB» — конфігурування по порту USB.

«Запис» - виконати запис файлу конфігурації в ППК.

«Прочитати» - прочитати поточну конфігурацію ППК. Опція доступна тільки при обраному каналі зв'язку із ППК «LAN».

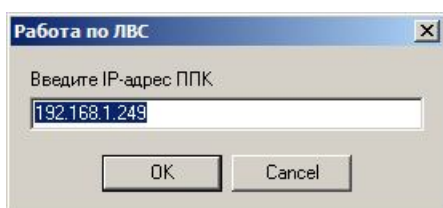
«Зберегти» - зберегти на ПК файл конфігурації. Ім'я файлу буде мати вигляд «AAAA.aig», де Aaaa - ідентифікатор ППК.

«Завантажити» - завантажити раніше збережений файл конфігурації.

«Заводські установки» - установка визначених значень кодів повідомлень і тимчасових параметрів. Скидаються «Ідентифікатор ППК», описи шлейфів сигналізації.

«Вихід» - завершити роботу додатка.

1. Виберіть опцію «Зв'язок із ППК ->LAN» основного меню. Вигляд вікна запиту IP-адреси наведено на малюнку 27.



Мал. 27.

Підтвердьте зазначену IP-адресу, натиснувши кнопку ОК. У рядку стану з'явиться повідомлення «З'єднання з 192.168.1.249». При успішному з'єднанні основне вікно прийме вигляд, наведений на малюнку 28.

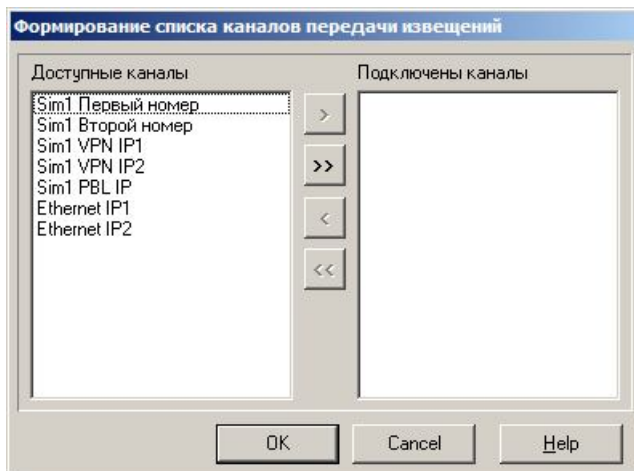
Системные	Тревога	Восст.
Тампер ППК	71	81
Аккумулятор	72	82
Сеть 220В	73	83
Клав. тампер	76	86
Связь с клав.	77	87

Мал. 28.

- У секції «Клавіатура» установіть тип підключеної клавіатури.
Увага! При підключенні клавіатури CA-6 KLED установіть на ній адресу AD.
- Виберіть опцію основного меню «Заводські установки». Якщо буде потреба, змініть передвстановлені коди повідомлень і тимчасові параметри. У поле «Ідентифікатор ППК» уведіть унікальний ідентифікатор, який буде використовуватися при описі об'єкта в пультовому ПЗ.
- Для створення списку каналів передачі повідомлень перейдіть на закладку «Канали зв'язку». Вигляд закладки наведено на малюнку 29.

Мал. 29.

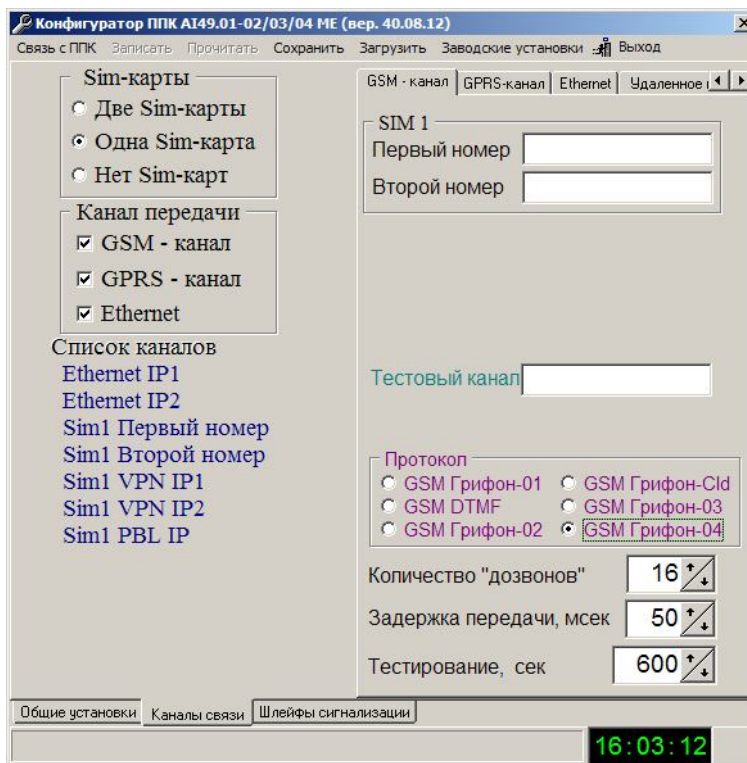
У секції «SIM-карти» установіть опцію «Одна SIM-карта», у секції «Канал передачі» установіть ознаки «✓» у тих каналах, які будуть використовуватися. Клацніть лівою кнопкою «миші» по рядку «Список каналів». Відкриється вікно, вигляд якого наведено на малюнку 30.



Мал. 30.

У лівій колонці перерахований список доступних каналів, який залежить від обраних у секції «Канали передачі» каналів. Слід пам'ятати, що під «каналом передачі повідомлень» у каналі GSM мається на увазі кожний телефонний номер кожної SIM-карти, у каналах GPRS і Ethernet – кожна IP-адреса. У такий спосіб при підключених GSM, GPRS і Ethernet каналах і одній SIM-карті загальне число каналів передачі повідомлень – сім.

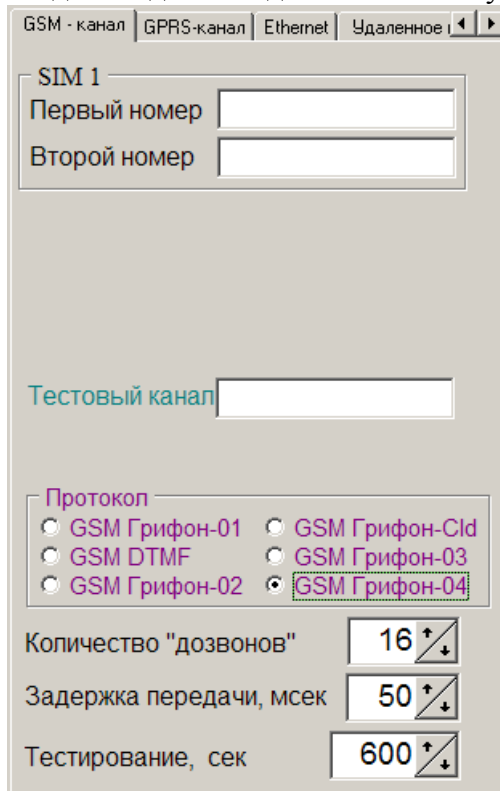
Використовуючи кнопки переміщення складіть список підключених каналів. Слід мати на увазі, що порядок каналів у списку «Підключені канали» визначає послідовність перемикавання каналів у випадку «недозвонов». У списках допускається переміщення обраного рядка по вертикалі, для цього необхідно клацнути по потрібному рядку лівою кнопкою «миші», потім затиснути ліву кнопку, перемістити рядок у потрібну позицію й відпустити ліву кнопку «миші». Після формування списку натисніть кнопку «ОК». Сформований список каналів наведено на малюнку 31.



Мал. 31.

6.1. Конфігурування Gsm-Каналу.

Вигляд закладки наведено на малюнку 32.



GSM - канал | GPRS-канал | Ethernet | Удаленное

SIM 1

Первый номер

Второй номер

Тестовый канал

Протокол

☐ GSM Грифон-01 ☐ GSM Грифон-Cld

☐ GSM DTMF ☐ GSM Грифон-03

☐ GSM Грифон-02 ☒ GSM Грифон-04

Количество "дозвонов"

Задержка передачи, мсек

Тестирование, сек

Мал. 32.

Заповніть поле «Перший номер», а якщо підключений канал «SIM1 Другий номер», то й поле «Другий номер», номерами основних (основного) каналів приймання повідомлень у мовному каналі. У поле «Тестовий канал» уведіть номер тестового каналу. Формат введення номерів: 0[код оператора][номер], наприклад – 0503245782; 0675637744 і т.д.

У секції «Протокол» виберіть протокол передачі повідомлень на ПЦН. Рекомендований протокол – «Грифон-04».

У поле «Кількість «додзвонів» уведіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППК перейде на наступний у списку підключених канал передачі повідомлень.

Поле «Затримка передачі, мсек» у даній версії ППК не використовується.

Значення в полі «Тестування, сек» визначає період дзвінків на тестовий канал, при не порожньому полі «Тестовий канал».

6.2. Конфігурування GPRS-Каналу.

Вигляд закладки наведено на малюнку 33.

The screenshot shows a configuration window for a GPRS channel. At the top, there are four tabs: "GSM-канал", "GPRS-канал" (which is active), "Ethernet", and "Удаленное". Below the tabs, there are two radio buttons for "Протокол VPN": "UDP" (selected) and "TCP". To the right of these is a checkbox for "Авто ContactId". Below this is a text field for "PBL IP адрес". A section titled "Сеть 1 (SIM 1)" contains four text fields: "APN_VPN", "VPN IP1", "VPN IP2", and "APN_PBL". At the bottom, there is a label "Количество 'дозвонов'" followed by a text field containing the number "16" and a small up/down arrow icon.

Мал. 33.

У каналі GPRS можливе підключення до трьох IP-адресам 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 адрес можливо через точку доступу APN_VPN. Точка (точки) доступу до публічної мережі застосовуються у випадку, коли на ПЦН є глобальні статичні IP-адреси. Точка (точки) доступу до віртуальної приватної мережі застосовуються у випадку, коли на ПЦН є статичні IP-адреси віртуальної приватної мережі. Допускається заповнення APN_VPN і APN_PBL тим самим значенням, таким чином, можливе підключення до трьох статичних глобальних IP-адрес ПЦН при роботі в публічній мережі, або до трьох статичних IP-адрес віртуальної приватної мережі ПЦН при роботі у віртуальній приватній мережі.

Приклад 1. На ПЦН є статична глобальна адреса 188.231.65.123 і відкрита віртуальна приватна мережа із точкою доступу VPNL.KYIVSTAR.NET і IP-адресами 11.5.63.103, 11.5.63.104. У ППК установлена SIM-карта, включена у віртуальну приватну мережу, що має точку доступу в публічну мережу WWW.KYIVSTAR.NET.

Поля закладки « GPRS-Канал» повинні бути заповнені в такий спосіб:

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 ПЦН є статична глобальна адреса 188.231.65.123. У ППК установлена SIM-карта, що має точку доступу в публічну мережу WWW.UMC.UA.

Поля закладки « GPRS-Канал» повинні бути заповнені в такий спосіб:

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 ПЦН відкрита віртуальна приватна мережа із точкою доступу VPNL.KYIVSTAR.NET, і IP-адресами 11.5.63.103, 11.5.63.104, 11.5.63.105. У ППК встановлена SIM-карта, включена у віртуальну приватну мережу.

Поля закладки « GPRS-Канал» повинні бути заповнені в такий спосіб:

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 поле «Кількість «додзвонів» уведіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППК перейде на наступний у списку підключених канал передачі повідомлень.

6.3. Конфігурування Ethernet-Каналу.

Вигляд закладки наведено на малюнку 34.

Мал. 34.

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

У поле «Заводський номер» уведіть заводський номер ППК (див. етикетку на корпусі).

У поля « IP-адреса1 ПЦН» і « IP-адреса2 ПЦН» уведіть статичні глобальні IP-адреси ПЦН.

У секції «DHCP» установіть ознаку вкл./відкл DHCP. При включеному DHCP ППК автоматично привласнюється IP-адреса, при відключеному — у секції «Настроювання DHCP» увести IP-адреси ППК, порт і IP-адреси шлюзу у ЛВС.

У поле «Кількість «додзвонів» уведіть число, яке визначає, після якого числа невдалих спроб передачі ППК перейде на наступний у списку підключених канал передачі повідомлень.

6.4. Конфігурування шлейфів сигналізації.

Вигляд закладки наведено на малюнку 35.

Шлейф	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6	ШС7	ШС8	ШС9	ШС10
Включен										
Чувствит., мсек	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Круглосуточный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Интерьер										
Сирена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нарушение	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A
Восстановлен.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A
Задержка, сек.										

Внимание! В заводских установках ВСЕ шлейфы сигнализации ОТКЛЮЧЕНЫ !

Общие установки | Каналы связи | Шлейфы сигнализации

16:07:25

Мал. 35.

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

ШС1...ШС10 – шлейфи сигналізації 1..10;

«Включений» - стан шлейфа контролюється;

«Чутлив., мсек» - чутливість шлейфу в мілісекундах (не змінюється);

«Цілодобовий» - цілодобовий шлейф, стан шлейфа контролюється незалежно – під охороною ППК, або без охорони;

«Інтер'єр» - даний шлейф не спрацьовує при порушенні «затриманого» шлейфа;

«Сирена» - порушення шлейфа супроводжується подачею напруги 12В на вихід ППК «Bell»;

«Тривога» - код звіту повідомлення про порушення шлейфа;

«Відновлений.» - код звіту повідомлення про відновлення порушеного шлейфа;

«Затримка, сек» - затримка на вхід у секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

Якщо шлейф «Інтер'єр», то символ «-» означає, що шлейф не бере участь у затримці на вихід (вхід), а символ «+» означає, що шлейф бере участь у затримці на вихід (вхід).

Для установлення/зняття ознак «Включений», «Цілодобовий», «Інтер'єр», «Сирена» клацніть лівою кнопкою «миші» у відповідній чарунці.

Для запису затримки на вхід шлейфа установіть курсор у відповідну чарунку й уведіть необхідне значення.

Установіть ознаку «Включений» для ШС1..ШС3, якщо клавіатурні шлейфи не використовуються, або ШС1..ШС5, якщо клавіатурні шлейфи використовуються.

Увага! ДО ШСЗ підключений тампер ППК, тому на ШСЗ повинна бути встановлена ознака «Цілодобовий».

Для інших ШС установіть необхідні ознаки.

11. Для збереження підготовленого файлу конфігурації виберіть опцію основного меню «Зберегти».
12. Для запису підготовленого файлу конфігурації в ППК виберіть опцію основного меню «Записати».

Увага! Запис у ППК можливий тільки якщо ППК знятий із охорони.

7. Конфігурування AI49.01-03М (вер.9.01...10)

Вигляд вікна «Конфігуратора» під час запуску додатка наведений на мал. 36.

Системные	Тревога	Восст.
Тампер ППК	71	81
Аккумулятор	72	82
Сеть 220В	73	83
Тампер клав.	76	86
Связь с клав.	77	87
Связь MCR-300	50	60
Глуш. MCR-300	51	61
Подбор кода	79	
Вкл. ППК	A5	
Тест ППК	99	

	хБД1	хБД2	хБД3	хБД4	хБД5	хБД6	хБД7	хБД8
Тампер	51	52	53	54	55	56	57	58
Восст. тампера	61	62	63	64	65	66	67	68
Неиспр. аккум.	41	42	43	44	45	46	47	48

Мал. 36.

Призначення елементів головного меню:

«Записати» - при підключеному ППК виконується запис файлу конфігурації в ППК.

«Зберегти» - виконується збереження файлу конфігурації в комп'ютері для можливого наступного завантаження.

«Завантажити» - виконується завантаження в «Конфігуратор» раніше підготовленого файлу конфігурації.

«Заводські налаштування» - виконується установка в «Конфігураторі» раніше визначені значення кодів сповіщень і тимчасових параметрів.

«Вихід» - завершується робота додатка «Конфігуратор».

7.1. Загальні налаштування

При конфігуруванні ППК необхідно в поле «Ідентифікатор ППК» увести унікальний ідентифікатор, який повинен містити чотири символи. Допускається застосування цифр від 0 до 9 і латинських букв A, B, C, D, E, F.

Якщо передбачається робота ППК без клавіатури, то зніміть ознаку «Клавіатура підключена».

Увага! Перемички на клавіатурі не встановлювати.

Якщо передбачається робота ППК без прийомо-передавача MCR-300, то зніміть ознаку «MCR-300 підключений».

7.1.1. Призначення секції «Часи»

«Вкл. сирени, сек» - тривалість включення сирени при порушенні шлейфа сигналізації. Мінімальний час – 0, максимальне – 900 секунд.

«Винос. світлодіод, сек» - час, протягом якого світиться виносний світлодіод при одержанні від ПЦС підтвердження постановки під охорону. Мінімальне значення - 0, максимальне – 255 сек. При установці значення 0 світлодіод запалюється після одержання підтвердження постановки від ПЦС і гасне тільки після зняття ППК із охорони.

«Тест ППК, хв.» - період передачі періодичного тесту ППК (повідомлення передається на основні канали ПЦС). Мінімальне значення - 10, максимальне – 5460 хвилин.

7.1.2. Призначення секції «Системні».

Системні повідомлення ППК зведені в таблицю, що містить 3 колонки:

«Системні» - опис повідомлення.

«Тривога» - код повідомлення при порушенні, несправності.

«Відновл.» - код повідомлення при поверненні в нормальний стан.

Опис системних сповіщень:

«Тампер ППК» - спрацювання датчика розкриття боксу ППК.

Повідомлення «Тривога» - розкритий бокс ППК, «Відновл.» - бокс ППК закритий.

«Акумулятор» - повідомлення про стан резервного джерела живлення.

Повідомлення «Тривога» - низька напруга на виході резервного джерела живлення або джерело відсутній, «Відновл.» - напруга на виході резервного джерела живлення в нормі.

«Мережа 220В» - повідомлення про стан основного джерела живлення.

Повідомлення «Тривога» - напруга мережі 220В відсутня, «Відновл.» - напруга мережі 220У в нормі.

«Тампер клав.» - спрацювання датчика розкриття корпусу клавіатури.

Повідомлення «Тривога» - розкритий корпус клавіатури, «Відновл.» - корпус клавіатури закритий.

«Зв'язок із клав.» - контроль наявності зв'язку ППК із клавіатурою.

Повідомлення «Тривога» - порушений зв'язок із клавіатурою, «Відновл.» - відновлений зв'язок із клавіатурою.

«Зв'язок MCR-300» - контроль наявності зв'язку ППК із приймально-передавачем MCR-300. Повідомлення «Тривога» - порушений зв'язок з MCR-300, «Відновл.» - відновлений зв'язок з MCR-300.

«Глуш. MCR-300» - контроль глушіння прийомо-передавача MCR-300. Повідомлення «Тривога» - MCR-300 виявив сторонню частоту на частоті роботи бездротових датчиків, «Відновл.» - стороння частота відсутня.

«Добір коду» - код повідомлення, яке формується після третьої невдалої спроби введення коду постановки під охорону або коду зняття з охорони.

«Вкл. ППК» - код повідомлення, яке формується при включенні ППК.

«Тест ППК» - код повідомлення про періодичний тест ППК.

7.1.3. Загальні коди сповіщень бездротових датчиків

ППК разом з MCR-300 дозволяє використовувати 10 дротових шлейфів і до 96 бездротових датчиків, при цьому вся множина шлейфів і датчиків розбивається на 13 віртуальних розширювачів по 8 датчиків (шлейфів) у розширювачу. Усі дротові шлейфи (8 шлейфів ППК + 2 клавіатурних) зведені в розширювач з номером 0, а бездротові датчики – у розширювачі з номерами з 1 по 12 (0С hex).

Коди сповіщень, формовані бездротовими датчиками, наведені в таблиці «Загальні коди бездротових датчиків» і зміні не підлягають. Вигляд таблиці наведений на мал. 37.

Общие коды извещений беспроводных датчиков								
	хБД1	хБД2	хБД3	хБД4	хБД5	хБД6	хБД7	хБД8
Тампер	51	52	53	54	55	56	57	58
Восст. тампера	61	62	63	64	65	66	67	68
Неиспр. акcum.	41	42	43	44	45	46	47	48

Мал. 37

У таблиці прийняті наступні позначення:

хбд1 ... хбд8 – номер бездротового датчика, де х - номер віртуального розширювача, у такий спосіб код повідомлення розкриття корпусу датчика №30 буде мати вигляд 456, тобто (ціла частина від номера датчика / 8) плюс 1 = номер розширювача ((30/8)+1=4), а залишок = номеру датчика в розширювачі (30-24=6 (хбд6)).

«Тампер» - розкриття корпусу датчика.

«Відновл. тампера» - закриття корпусу датчика.

«Неспр. акумулятор» - низька напруга джерела живлення.

7.2. Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС

У закладці «Канали зв'язку» описуються канали передачі сповіщень на ПЦС. Вигляд закладки наведений на мал. 38.

Каналы	Тревога	Восст.
Телефон		
GSM-канал		85
GPRS-канал		80

Мал. 38.

Секція «Канал передачі повідомлення» визначає використовувані канали передачі сповіщень на ПЦС.

Секція «Перший канал» визначає, який канал визначений першим для передачі повідомлення, секція «Другий канал» визначає, на який канал буде здійснений автоматичний перехід при невдалій спробі передачі по першому каналу.

Кнопка «Скидання каналів» призначена для очищення секцій «Перший канал» і «Другий канал» для зміни послідовності перемикавання каналів передачі сповіщень.

У таблиці «Канали» визначені коди сповіщень при несправності (стовпець «Тривога») і відновлення працездатності каналів (стовпець «Відновл.»)

Закладки « GSM-канал» і « GPRS-канал» призначені для налаштування відповідних каналів.

Вибір каналів передачі сповіщень здійснюється установкою прапорця в поле відповідного каналу в секції «Канал передачі сповіщень».

У секціях «Перший канал» і «Другий канал» визначається порядок перемикавання каналів.

У списку, що випадає, виберіть потрібний канал.

Завдання другого каналу аналогічно завданню першого.

Для зміни послідовності перемикавання каналів необхідно натиснути кнопку «Скидання каналів», а потім установити потрібну послідовність.

7.2.1. Конфігурування GSM – каналу

Вигляд закладки настроювання GSM-каналу наведений на мал. 39.

Каналы	Тревога	Восст.
Телефон		
GSM-канал		85
GPRS-канал		80

Мал. 39.

Прапорець «Контроль PIN-коду» установлюється у випадку використання PIN-коду для обмеження доступу до SIM-карті. При установці прапорця відкривається вікно, у яке необхідно ввести чотири цифри PIN-коду. Якщо прапорець установлений, а PIN-код не введений, то SIM-карта не буде реєструватися в мережі оператора мобільного зв'язку й ППК не буде передавати повідомлення на ПЦС.

Вікна «Перший номер», «Другий номер» і «Третій номер» визначають номери SIM-карт, установлених у модем(и) основного(них) каналів приймання сповіщень ПЦС. Уведення номерів допускається як у міжнародному форматі з +38, так і у внутрішньому форматі. Слід пам'ятати, що «Перший номер» і «Другий номер» відносяться до SIM1, а «Третій номер» до SIM2.

Секція «Протокол» визначає протокол передачі даних по каналу GSM:

«GSM Грифон-01» – протокол передачі даних методом DTMF у форматі « AI-Грифон-01», при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_01;

«GSM Грифон-04» - перешкодозахищений протокол групової передачі сповіщень із підтвердженням приймання кожного повідомлення. В одному з'єднанні передається до 4 сповіщень, при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_04.

Увага! Протокол «GSM Грифон-04» може використовуватися тільки з версією ПЗ МСП AI49.03-01 не нижче 24.42 і версією ПЗ « УІ АСПТС « AI-Грифон» (Сервер сповіщень версія 29.02.12)» і вище.

Вибір протоколу передачі даних здійснюється клацанням лівої кнопки «миші» на відповідній назві.

Параметр «Кількість «дозвонів» визначає число невдалих спроб зв'язку, після якого відбудеться перемикання на альтернативний канал зв'язку при його наявності, при цьому на кожний певний номер виконується по одній спробі дозвона до вичерпання значення поля «Кількість «дозвонів».

Параметр «Затримка передачі» визначає через який проміжок часу після встановлення з'єднання з терміналом ПЦС почнеться власне передача даних. Мінімальне значення затримки – 0 мсек, максимальне - 900 мсек.

При гарній якості зв'язку (рівень приймання не гірше –55 dBm) припустимо встановлювати затримку рівну 0. При роботі з різними операторами мобільного зв'язку, рекомендоване значення – 300 мсек.

Слід пам'ятати, що величина затримки передачі впливає на тривалість сеансу зв'язку по каналу GSM.

Параметр «Тестування» визначає (у секундах) період передачі тестового повідомлення по каналу GSM на тестовий канал ПЦС.

Параметри можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

7.2.2. Конфігурування GPRS – каналу

Вигляд закладки настроювання GPRS-каналу наведений на мал. 40.

Мал. 40

Як і в голосовому GSM, ППК підтримує можливість роботи із двома SIM-картами, таким чином, реалізована можливість роботи із двома операторами мобільного зв'язку (надалі OM3).

З версії 9.04 ППК підтримує роботу як у віртуальній приватній мережі (VPN), так і в мережі Internet (PBL).

Вибір мережі здійснюється установкою відповідної ознаки в секції «WAN».

Якщо використовуються обидві мережі, то в секції «Перший» виберіть мережу («VPN» або «PBL»), яка буде використовуватися першою при передачі повідомлення на ПЦС.

У секції «Мережа 1» виконується настроювання для роботи з першою SIM-картою.

У поле «APN_VPN» уведіть ім'я точки входу у Вашу VPN. Наприклад: ім'я точки входу в VPN OM3 «Київстар» має вигляд «name_vpn.kyivstar.net», де «name_vpn» - ім'я Вашої VPN. У поля «IP адреса 1» і «IP адреса 2» уведіть IP-адреси SIM- карт, установлених у комунікатори AI52.01, що підключені до модулів сполучення пультових (МСП) AI49.03-11. Якщо на ПЦС установлено один МСП AI49.03-11, то рекомендується в поле «IP адреса 2» повторити вміст поля «IP адреса 1».

Для використання мережі Internet Ваш ПЦС повинен мати статичну глобальну IP-адресу. У поле «PBL IP адреса» уведіть статичну глобальну IP-адресу Вашого ПЦС. У поле «APN_PBL» уведіть ім'я точки входу в Internet OM3, SIM-карту якого Ви використовуєте. Наприклад: ім'я точки входу в OM3 «Київстар» має вигляд «www.kyivstar.net».

При використанні другої SIM-карти для роботи в каналі GPRS заповніть поля секції «Мережа 2 (SIM 2)».

Вікно «Кількість "дозвонов"» визначає сумарну кількість спроб передачі сповіщень по всіх заданих IP-адресах.

При використанні другої SIM-карти заповніть поля секції «Мережа 2 (SIM 2)».

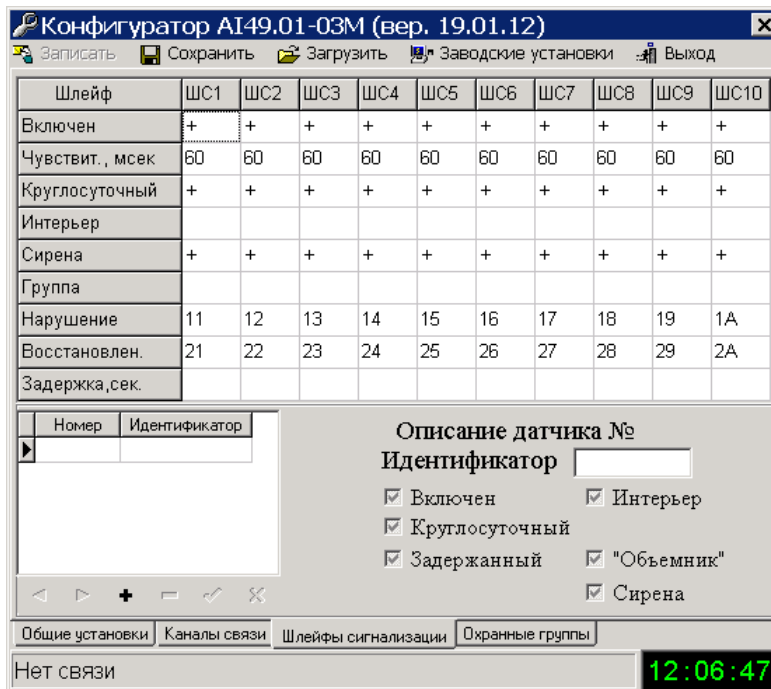
Вікно «Кількість «дозвонів» визначає сумарну кількість спроб передачі сповіщень по всіх заданих IP-адресах.

7.3. Шлейфи сигналізації

7.3.1. Провідні шлейфи сигналізації

Для заповнення даних опису шлейфів клацніть лівою кнопкою «миші» на закладці «Шлейфи сигналізації». Вигляд закладки наведений на мал. 41.

Допускається використання шлейфів клавіатури (ШС09, ШС10).



Мал. 41.

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

«ШС1...ШС10» – шлейфи сигналізації 1...10;

«Включений» - стан шлейфа контролюється;

«Чутлив., мсек» - чутливість шлейфа в мілісекундах (не змінюється);

«Цілодобовий» - цілодобовий шлейф, стан шлейфа контролюється незалежно – під охороною ППК, або без охорони;

«Інтер'єр» - даний шлейф не спрацьовує при порушенні «затриманого» шлейфа;

«Сирена» - порушення шлейфа супроводжується подачею напруги 12В на вихід ППК «PGM1»;

«Група» - визначає, до якої групи (А, В) ставиться даний шлейф. Зміна групи виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці;

«Тривога» - код звіту повідомлення про порушення шлейфа;

«Відновлений.» - код звіту повідомлення про відновлення порушеного шлейфа;

«Затримка, сек» - затримка на вхід у секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

Якщо шлейф «Інтер'єр», то символ «-» означає, що шлейф не бере участь у затримці на вихід (вихід), а символ «+» означає, що шлейф бере участь у затримці на вихід (вихід). Зміна ознаки виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці.

Для налаштування/зняття ознак «Включений», «Цілодобовий», «Інтер'єр», «Сирена» клацніть лівою кнопкою «миші» у відповідній чарунці. Для запису затримки на вхід шлейфа встановіть курсор у відповідну чарунку й уведіть необхідне значення.

7.3.2. Бездротові датчики

Вигляд секції конфігурування Бездротових датчиків (БД) наведений на мал. 42.

Мал. 42

Призначення ознак «Вкл./Відкл.», «Цілодобовий», «Сирена» аналогічно призначенню однойменних рядків опису дротових шлейфів.

Ознака «Затриманий» встановлюється, якщо БД із затримкою на вхід. Час затримки встановлюється в секундах.

Якщо обраний тип «Інтер'єр», то необхідно вибрати «Інтер'єр+» (повідомлення про спрацювання не формується під час відпрацювання затримки на вхід або на вихід), або «Інтер'єр-» повідомлення про спрацювання формується під час відпрацювання затримки на вхід або на вихід).

Ознака «Об'ємник» встановлюється для БД типу «NEXT ...».

Для підключення БД у систему необхідно:

1. Натиснути кнопку «+».
2. У поле «Ідентифікатор» увести 6-ти символний ID датчика.
3. Установити необхідні ознаки.
4. Натиснути кнопку «✓» (Зберегти).

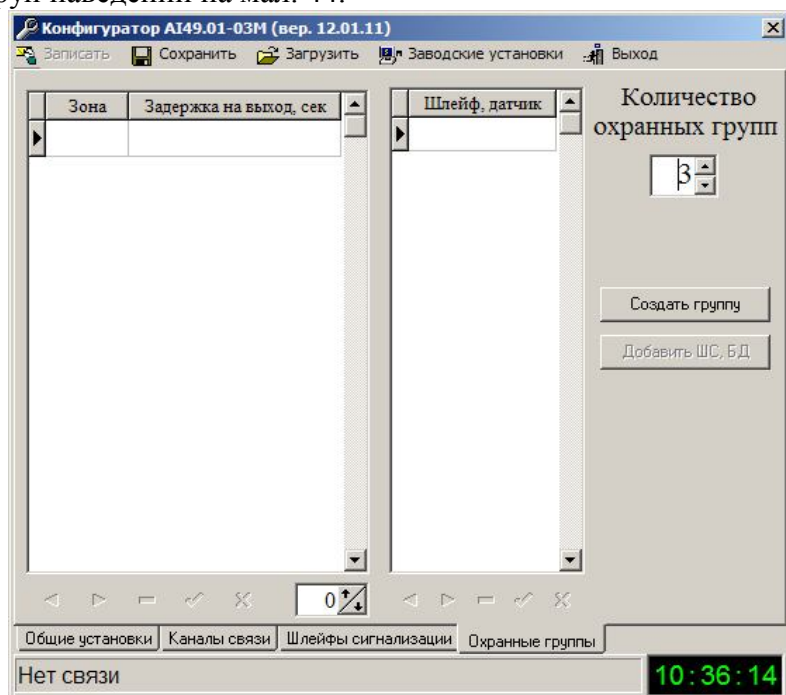
Вигляд секції при підключенні першого БД наведений на мал. 43.

Мал. 43.

Повторіть операції по п.п. 1...4 для всіх БД, що підключаються в систему.

7.4. Охоронні групи

У системі може існувати до 32 груп. У групу можуть входити будь-які із включених дротових ШС і БД. Ті самі ШС і БД можуть входити в різні групи, що дозволяє організовувати «загальні» ШС. «Загальні» ШС ставляться під охорону при установці під охорону останньої групи, що включає дані ШС, а знімаються при знятті першої ж групи, що включає дані ШС. Вигляд вікна створення груп наведений на мал. 44.

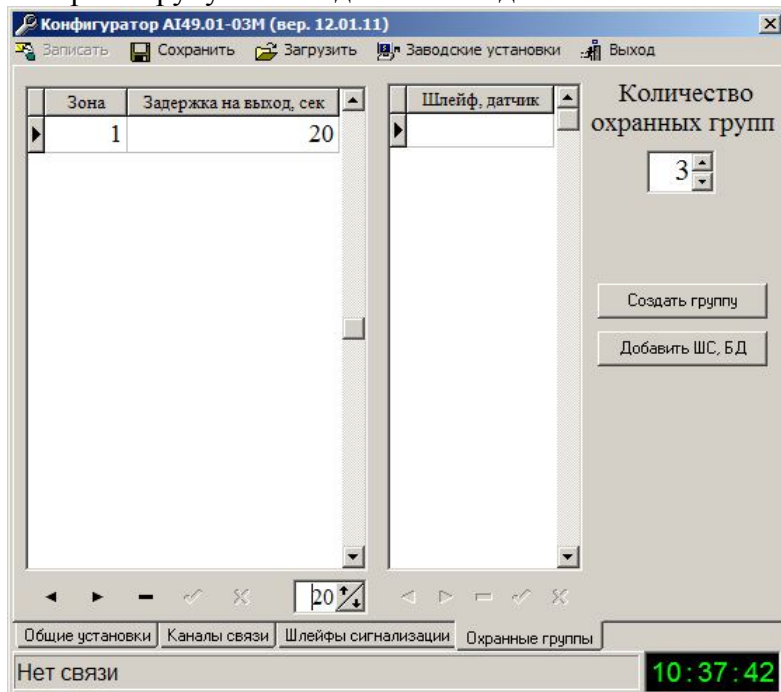


Мал. 44.

Для створення груп:

У поле «Кількість охоронних груп» установіть число груп.

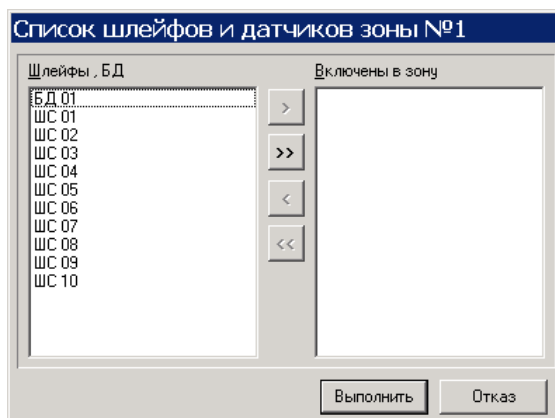
Натисніть кнопку «Створити групу». Вигляд вікна наведений на мал. 45.



Мал. 45

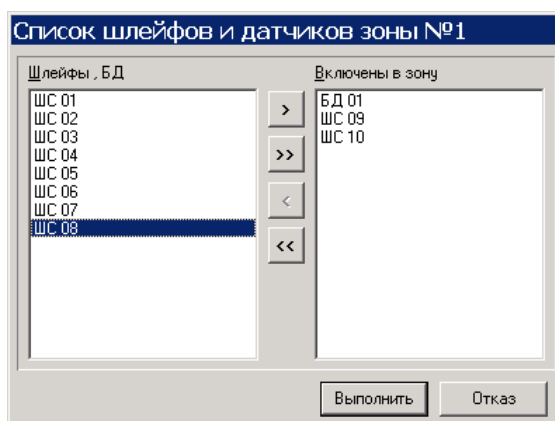
Стрілками «Нагору», «Униз» установіть час затримки на вихід для даної групи. На прикладі – 20 сек.

Натисніть кнопку «Додати ШС, БД». Відкриється список включених ШС, БД. Вигляд списку наведений на мал. 46.



Мал. 46.

Кнопка «>>» застосовується для переміщення одного або декількох відзначених ШС і БД. На мал. 47 наведений приклад групи, що складається із БД1, ШС09, ШС10.

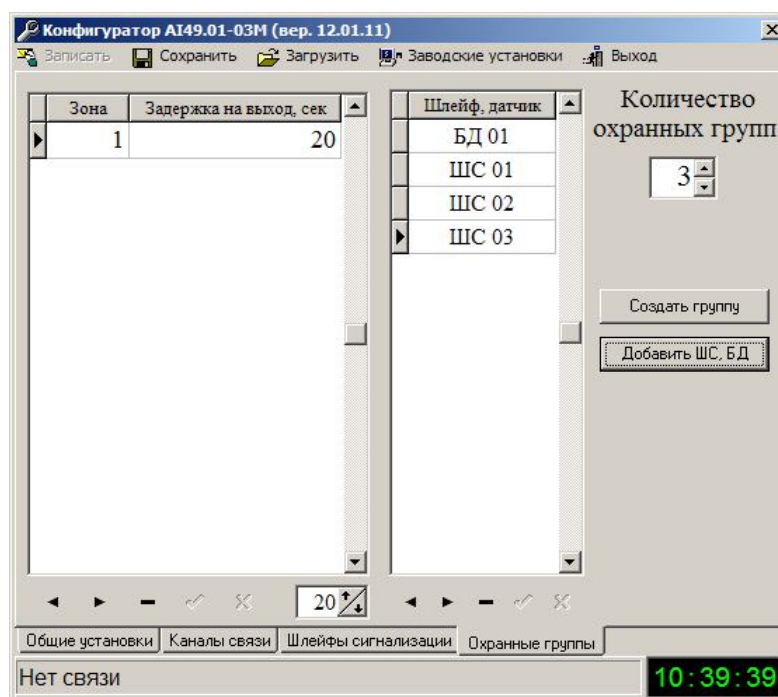


Мал. 47

Кнопка «>>>» застосовується для переміщення всіх ШС і БД.

Кнопки «<<» і «<<<» застосовуються для повернення переміщених ШС і БД.

Скомпонувавши групу натисніть кнопку «Виконати». Вигляд вікна зі створеною групою наведений на мал. 48.



Мал. 48

Повторіть наведені вище операції для всіх створюваних груп.

8. Конфігурування AI49.01-03KM (вер.9.01...10)

Вигляд вікна «Конфігуратора» під час запуску додатка наведений на мал. 49.

	Тревога	Восст.
Тампер ППК	71	81
Аккумулятор	72	82
Сеть 220В	73	83
Тампер клав.	76	86
Связь с клав.	77	87
Связь с расш.	50	60
Подбор кода	79	
Вкл. ППК	A5	
Тест ППК	99	

	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12
Нарушение связи												
Восст. связи												

Мал. 49.

8.1. Загальні налаштування

При конфігуруванні ППК необхідно в поле «Ідентифікатор ППК» увести унікальний ідентифікатор, який повинен містити чотири символи. Допускається застосування цифр від 0 до 9 і латинських букв A, B, C, D, E, F.

Якщо передбачається робота ППК без клавіатури, то зніміть ознаку «Клавіатура підключена».

Увага! Перемички на клавіатурі не встановлювати.

8.1.1. Призначення секції «Часи»

«Вкл. сирени, сек» - тривалість включення сирени при порушенні шлейфа сигналізації. Мінімальний час – 0, максимальне – 900 секунд.

«Винос. світлодіод, сек» - час, протягом якого світиться виносний світлодіод при одержанні від ПЦС підтвердження постановки під охорону. Мінімальне значення - 0, максимальне – 255 сек. При установці значення 0 світлодіод запалюється після одержання підтвердження постановки від ПЦС і гасне тільки після зняття ППК із охорони.

«Тест ППК, хв.» - період передачі періодичного тесту ППК (повідомлення передається на основні канали ПЦС). Мінімальне значення - 10, максимальне – 5460 хвилин.

8.1.2. Призначення секції «Системні»

Системні повідомлення ППК зведені в таблицю, що містить 3 колонки:

«Системні» - опис повідомлення.

«Тривога» - код повідомлення при порушенні, несправності.

«Відновл.» - код повідомлення при поверненні в нормальний стан.

Опис системних сповіщень:

«Тампер ППК» - спрацювання датчика розкриття боксу ППК.

Повідомлення «Тривога» - розкритий бокс ППК, «Відновл.» - бокс ППК закритий.

«Акумулятор» - повідомлення про стан резервного джерела живлення.

Повідомлення «Тривога» - низька напруга на виході резервного джерела живлення або джерело відсутній, «Відновл.» - напруга на виході резервного джерела живлення в нормі.

«Мережа 220В» - повідомлення про стан основного джерела живлення.

Повідомлення «Тривога» - напруга мережі 220В відсутня, «Відновл.» - напруга мережі 220У в нормі.

«Тампер клав.» - спрацьовування датчика розкриття корпусу клавіатури.

Повідомлення «Тривога» - розкритий корпус клавіатури, «Відновл.» - корпус клавіатури закритий.

«Зв'язок із клав.» - контроль наявності зв'язку ППК із клавіатурою.

Повідомлення «Тривога» - порушений зв'язок із клавіатурою, «Відновл.» - відновлений зв'язок із клавіатурою.

«Зв'язок з розш.» - контроль наявності зв'язку ППК із розширювачами AI49.01-03P.

Повідомлення «Тривога» - порушений зв'язок, «Відновл.» - відновлений зв'язок.

«Добір коду» - код повідомлення, яке формується після третьої невдалої спроби введення коду постановки під охорону або коду зняття з охорони.

«Вкл. ППК» - код повідомлення, яке формується при включенні ППК.

«Тест ППК» - код повідомлення про періодичний тест ППК.

8.1.3. Підключення розширювачів

Уведення кількості підключених розширювачів проводиться натисканням кнопок «↑» і «↓». Максимально припустима кількість – 12 розширювачів.

8.2. Конфігурування каналів передачі сповіщень на ПЦС

У закладці «Канали зв'язку» описуються канали передачі сповіщень на ПЦС. Вигляд закладки наведений на мал. 50.

Мал. 50.

Секція «Канал передачі повідомлення» визначає використовувані канали передачі сповіщень на ПЦС.

Секція «Перший канал» визначає, який канал визначений першим для передачі повідомлення, секція «Другий канал» визначає, на який канал буде здійснений автоматичний перехід при невдалій спробі передачі по першому каналу.

Кнопка «Скидання каналів» призначена для очищення секцій «Перший канал» і «Другий канал» для зміни послідовності перемикання каналів передачі сповіщень.

У таблиці «Канали» визначені коди сповіщень при несправності (стовпець «Тривога») і відновлення працездатності каналів (стовпець «Відновл.»)

Закладки «GSM-канал» і «GPRS-канал» призначені для налаштування відповідних каналів.

Вибір каналів передачі сповіщень здійснюється установкою прапорця в поле відповідного каналу в секції «Канал передачі сповіщень».

У секціях «Перший канал» і «Другий канал» визначається порядок перемикання каналів.

8.2.1. Конфігурування GSM-каналу

Для конфігурування GSM-каналу виберіть закладку « GSM-канал». Вигляд закладки наведений на мал. 51.

Каналы	Тревога	Восст.
Телефон		
GSM-канал		85
GPRS-канал		80

Мал. 51.

Прапорець «Контроль PIN-коду» установлюється у випадку використання PIN-коду для обмеження доступу до SIM-карті. При установці прапорця відкривається вікно, у яке необхідно ввести чотири цифри PIN-коду. Якщо прапорець установлений, а PIN-код не введений, то SIM-карта не буде реєструватися в мережі оператора мобільного зв'язку й ППК не буде передавати повідомлення на ПЦС.

Вікна «Перший номер», «Другий номер» і «Третій номер» визначають номери SIM-карт, установлених у модем(и) основного(них) каналів приймання сповіщень ПЦС. Уведення номерів допускається як у міжнародному форматі з +38, так і у внутрішньому форматі. Слід пам'ятати, що «Перший номер» і «Другий номер» відносяться до SIM1, а «Третій номер» до SIM2.

Секція «Протокол» визначає протокол передачі даних по каналу GSM:

«GSM Грифон-01» – протокол передачі даних методом DTMF у форматі « AI-Грифон-01», при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_01;

«GSM Грифон-04» - перешкодозахищений протокол групової передачі сповіщень із підтвердженням приймання кожного повідомлення. В одному з'єднанні передається до 4 сповіщень, при цьому в описі ППК на ПЦС повинен вибиратися тип ППК AI49.01-XX_04.

Увага! Протокол «GSM Грифон-04» може використовуватися тільки з версією ПЗ МСП AI49.03-01 не нижче 24.42 і версією ПЗ « УІ АСПТС « AI-Грифон» (Сервер сповіщень версія 29.02.12)» і вище.

Вибір протоколу передачі даних здійснюється клацанням лівої кнопки «миші» на відповідній назві.

Параметр «Кількість «дозвонов» визначає число невдалих спроб зв'язку, після якого відбудеться перемикання на альтернативний канал зв'язку при його наявності, при цьому на кожний певний номер виконується по одній спробі дозвона до вичерпання значення поля «Кількість «дозвонов».

Параметр «Затримка передачі» визначає через який проміжок часу після встановлення з'єднання з терміналом ПЦС почнеться власне передача даних. Мінімальне значення затримки – 0 мсек, максимальне – 900 мсек.

При гарній якості зв'язку (рівень приймання не гірше –55 dBm) припустимо встановлювати затримку рівну 0. При роботі з різними операторами мобільного зв'язку, рекомендоване значення – 300 мсек.

Слід пам'ятати, що величина затримки передачі впливає на тривалість сеансу зв'язку по каналу GSM.

Параметр «Тестування» визначає (у секундах) період передачі тестового повідомлення по каналу GSM на тестовий канал ПЦС.

Параметри можна задавати як прямим записом значення у вікно, так і використовуючи кнопки «Більше» і «Менше».

8.2.2. Конфігурування GPRS-каналу

Для конфігурування GPRS - каналу виберіть закладку «GPRS -канал». Вигляд закладки наведений на мал. 52.

The screenshot shows a software interface for configuring a GPRS channel. It features two tabs at the top: 'GSM - канал' and 'GPRS - канал', with 'GPRS - канал' currently active. The interface is organized into several functional groups. The 'WAN' group includes checkboxes for 'VPN' (which is checked) and 'PBL'. The 'Первый' (First) group contains radio buttons for 'VPN' (selected) and 'PBL'. Below these is the 'Протокол VPN' (VPN Protocol) section with radio buttons for 'UDP' (selected) and 'TCP'. A text input field for 'PBL IP адрес' is located next to the protocol selection. The 'Сеть 1 (SIM 1)' section contains four input fields: 'APN_VPN', 'IP адрес 1', 'IP адрес 2', and 'APN_PBL'. A similar set of four input fields is provided for 'Сеть 2 (SIM 2)'. At the bottom, there is a field labeled 'Количество "дозвонов"' (Number of 'permissions') with the value '16' and up/down arrow controls.

Мал. 52.

Як і в голосовому GSM, ППК підтримує можливість роботи із двома SIM-картами, таким чином, реалізована можливість роботи із двома операторами мобільного зв'язку (надалі ОМЗ).

З версії 9.04 ППК підтримує роботу як у віртуальній приватній мережі (VPN), так і в мережі Internet (PBL).

Вибір мережі здійснюється установкою відповідної ознаки в секції «WAN».

Якщо використовуються обидві мережі, то в секції «Перший» виберіть мережу («VPN» або «PBL»), яка буде використовуватися першою при передачі повідомлення на ПЦС.

У секції «Мережа 1» виконується налаштування для роботи з першою SIM-картою.

У поле «APN_VPN» уведіть ім'я точки входу у Вашу VPN. Наприклад: ім'я точки входу в VPN ОМЗ «Київстар» має вигляд «name_vpn.kyivstar.net», де «name_vpn» - ім'я Вашої VPN. У поля «IP адреса 1» і «IP адреса 2» уведіть IP-адреси SIM- карт, установлених у комунікатори AI52.01, що підключені до модулів сполучення пультових (МСП) AI49.03-11. Якщо на ПЦС встановлено один МСП AI49.03-11, то рекомендується в поле «IP адреса 2» повторити вміст поля «IP адреса 1».

Для використання мережі Internet Ваш ПЦС повинен мати статичну глобальну IP-адресу. У поле «PBL IP адреса» уведіть статичну глобальну IP-адресу Вашого ПЦС. У поле

«APN_PBL» уведіть ім'я точки входу в Internet OM3, SIM-карту якого Ви використовуєте. Наприклад: ім'я точки входу в OM3 «Київстар» має вигляд «www.kyivstar.net».

При використанні другої SIM-карти для роботи в каналі GPRS заповніть поля секції «Мережа 2 (SIM 2)».

Вікно «Кількість “дозвонів”» визначає сумарну кількість спроб передачі сповіщень по всіх заданих IP-адресах.

У секції «Мережа 1 (SIM1)» виконується налаштування для роботи з першою SIM-картою.

При використанні другої SIM-карти заповніть поля секції «Мережа 2 (SIM 2)».

Вікно «Кількість спроб» визначає сумарну кількість спроб передачі сповіщень по всіх заданих IP-адресах.

8.3. Шлейфи сигналізації

8.3.1. Шлейфи сигналізації базового модуля

Вигляд вікна конфігурування ШС базового модуля наведений на мал. 53.

Шлейф	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6	ШС7	ШС8	ШС9	ШС10
Включен	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Чувствит., мсек	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Круглосуточный										
Интерьер										
Сирена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Группа										
Нарушение	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A
Восстановлен	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A
Задержка, сек.										

Мал. 53.

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

«ШС1...ШС10» – шлейфи сигналізації 1...10;

«Включений» - стан шлейфа контролюється;

«Чутлив., мсек» - чутливість шлейфа в мілісекундах (не змінюється);

«Цілодобовий» - цілодобовий шлейф, стан шлейфа контролюється незалежно – під охороною ППК, або без охорони;

«Інтер'єр» - даний шлейф не спрацьовує при порушенні «затриманого» шлейфа;

«Сирена» - порушення шлейфа супроводжується подачею напруги 12В на вихід ППК «PGM1»;

«Група» - визначає, до якої групи (А, В) ставиться даний шлейф. Зміна групи виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці;

«Тривога» - код звіту повідомлення про порушення шлейфа;

«Відновлений.» - код звіту повідомлення про відновлення порушеного шлейфа;

«Затримка, сек» - затримка на вхід у секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

Якщо шлейф «Інтер'єр», то символ «-» означає, що шлейф не бере участь у затримці на вихід (вихід), а символ «+» означає, що шлейф бере участь у затримці на вихід (вихід). Зміна ознаки виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці.

Для налаштування/зняття ознак «Включений», «Цілодобовий», «Інтер'єр», «Сирена» клацніть лівою кнопкою «миші» у відповідній чарунці. Для запису затримки на вхід шлейфа встановіть курсор у відповідну чарунку й уведіть необхідне значення.

Допускається використання шлейфів клавіатури (ШС09, ШС10).

Слід пам'ятати, що після внесення яких-небудь змін в опис

ШС, необхідно натиснути кнопку «Зберегти». Крім цього коди «Порушення» «Відновлений.», установлені в базовому модулі поширюються на всі розширювачі.

8.3.2. Шлейфи сигналізації розширювачів

Вигляд вікна конфігурування ШС розширювачів наведений на мал. 54.

Шлейф	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6	ШС7	ШС8
Включен	+	+	+	+	+	+	+	+
Чувствит., мсек	60	60	60	60	60	60	60	60
Круглосуточный								
Интерьер								
Сирена	+	+	+	+	+	+	+	+
Группа								
Нарушение	11	12	13	14	15	16	17	18
Восстановлен.	21	22	23	24	25	26	27	28
Задержка, сек								

Мал. 54.

У меню, що випадає, виберіть розширювач, ШС якого необхідно конфігурувати. У секції «Режим розширювача» установіть режим, у якому буде працювати розширювач. ШС розширювача конфігуруються аналогічно конфігуруванню шлейфів базового модуля, за винятком кодів «Порушення», «Відновлений.» і значення «Чутлив., мсек».

У таблиці опису шлейфів сигналізації прийняті наступні позначення:

ШС1...ШС10 – шлейфи сигналізації 1...10;

«Включений» - стан шлейфа контролюється;

«Чутлив., мсек» - чутливість шлейфа в мілісекундах (не змінюється);

«Цілодобовий» - цілодобовий шлейф, стан шлейфа контролюється незалежно – під охороною ППК, або без охорони;

«Інтер'єр» - даний шлейф не спрацьовує при порушенні «затриманого» шлейфа;

«Сирена» - порушення шлейфа супроводжується подачею напруги 12В на вихід ППК «PGM1»;

«Група» - визначає, до якої групи (А, В) ставиться даний шлейф. Зміна групи виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці;

«Тривога» - код звіту повідомлення про порушення шлейфа;

«Відновлений.» - код звіту повідомлення про відновлення порушеного шлейфа;

«Затримка, сек» - затримка на вхід у секундах, якщо шлейф не цілодобовий.

Якщо шлейф «Інтер'єр», то символ «-» означає, що шлейф не бере участь у затримці на вихід (вихід), а символ «+» означає, що шлейф бере участь у затримці на вихід (вихід). Зміна ознаки виконується клацанням «миші» у відповідній чарунці.

Для налаштування/зняття ознак «Включений», «Цілодобовий», «Інтер'єр», «Сирена» клацніть лівою кнопкою «миші» у відповідній чарунці. Для запису затримки на вхід шлейфа встановіть курсор у відповідну чарунку й уведіть необхідне значення.

Виберіть режим роботи розширювача. Якщо обраний режим «ППК», то ШС розширювача не включаються в загальний список ШС. Якщо обраний режим «Розширювач», то ШС розширювача включаються в загальний список ШС.

Слід пам'ятати, що після внесення яких-небудь змін в опис ШС, необхідно натиснути кнопку «Зберегти».

8.4. Охоронні групи

Охоронні групи створюються аналогічно створенню груп ППК AI49.01-03M.

9. Конфігурування AI49.01-03P (вер.9.01...10)

ППК AI49.01-03P може працювати у двох режимах:

Режим «Розширення».

Режим «ППК».

Вибір режиму роботи розширювача виконується в секції «Режим розширювача».

9.1. Режим «ППК»

Вигляд основного вікна конфігуратора при роботі в режимі «ППК» наведений на мал. 55.

Системные	Тревога	Восст.
Тампер ППК	71	81
Аккумулятор	72	82
Сеть 220В	73	83
Тампер клав.	76	86
Связь с клав.	77	87
Подбор кода	79	
Вкл. ППК	A5	
Тест ППК	99	

Мал. 55

Опис ШС і створення охоронних груп аналогічно конфігуруванню ППК AI49.01-03KM.

9.2. Режим «Розширення»

Вигляд основного вікна конфігуратора при роботі в режимі «Розширення» наведений на мал. 56.

Системные	Тревога	Восст.
Тампер ППК	71	81
Аккумулятор	72	82
Сеть 220В	73	83
Тампер клав.		
Связь с клав.		
Подбор кода		
Вкл. ППК	A5	
Тест ППК	99	

Мал. 56

ШС розширювача конфігуруються аналогічно конфігуруванню шлейфів AI49.01-03, за винятком кодів «Порушення», «Відновлений.» і значення «Чутлив., мсек».

10. Особливості спільного використання каналів GPRS і GSM.

Якщо пристрій серії «Грифон» конфігуруються для роботи з GSM і GPRS каналам, то слід ураховувати наступне: спочатку виконуються спроби передачі повідомлення по заданих каналах з SIM-карти першого SIM-тримача. При невдалих спробах передачі відбувається перехід на SIM-карту другого SIM-тримача, після цього виконуються спроби передачі повідомлення по заданих каналах з SIM-карти другого SIM-тримача.

Із цього випливає:

1. Для роботи в GSM і GPRS каналах тільки з SIM-карти першого SIM-тримача в закладці «GSM канал» необхідно заповнити поле «Перший номер» (і «Другий номер»), поле «Третій номер» не заповнювати. У закладці «GPRS канал» заповнити поля секції «Мережа 1», поля чи секції «Мережа 2» не заповнювати.
2. Для роботи в GSM-каналі з SIM-карти першого SIM-тримача й в GPRS-каналі з SIM-карти другого SIM-тримача в закладці «GSM канал» необхідно заповнити поле «Перший номер» (і «Другий номер»), поле «Третій номер» не заповнювати. У закладці «GPRS канал» заповнити поля секції «Мережа 2», поля чи секції «Мережа 1» не заповнювати.
3. Для роботи в GPRS-каналі з SIM-карти першого SIM-тримача й в GSM-каналі з SIM-карти другого SIM-тримача в закладці «GSM канал» необхідно заповнити поле «Третій номер», поля чи «Перший номер» і «Другий номер» не заповнювати. У закладці «GPRS канал» заповнити поля секції «Мережа 2», поля чи секції «Мережа 1» не заповнювати.
4. Для роботи в GPRS-каналі з SIM-карти першого SIM-тримача й в GSM і GPRS каналах з SIM-карти другого SIM-тримача в закладці «GSM канал» необхідно заповнити поле «Третій номер», поля чи «Перший номер» і «Другий номер» не заповнювати. У закладці «GPRS канал» заповнити поля секцій «Мережа 1» і «Мережа 2».
5. Для роботи в GSM-каналі з SIM-карти першого SIM-тримача й в GSM і GPRS каналах з SIM-карти другого SIM-тримача в закладці «GSM канал» необхідно заповнити поле «Перший номер» (і «Другий номер») і поле «Третій номер». У закладці «GPRS канал» заповнити поля секції «Мережа 2», поля чи секції «Мережа 1» не заповнювати.



Виробник:
ТОВ « Аргус-Інформ»
Україна,
61072, м. Харків, вул. 23 Серпня 36А
тел./факс: 057-715-30-80
www.ai-grifon.com.ua