



**ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
УСТАТКУВАННЯ ІНДИКАЦІЇ
ЦЕНТРУ ПРИЙМАННЯ
ТРИВОЖНИХ СПОВІЩЕНЬ
АСПТС « АІ-ГРИФОН »**

Інструкція з експлуатації



Виробник:

ТОВ «Аргус-Інформ»

Україна,

61072, м. Харків, вул. 23 Серпня 36А

тел./факс: 057-715-30-80

www.ai-grifon.com.ua



Харків

ЗМІСТ

1.1	Встановлення (відновлення) програмного забезпечення.....	4
1.1.1	Встановлення ПЗ для роботи в локальному режимі.	4
1.1.1.1	Запуск програми інсталяції.....	4
1.1.1.2	Вибір папки встановлення ПЗ.....	5
1.1.1.3	Вибір варіанта встановлення ПЗ.....	5
1.1.2	Встановлення ПЗ для роботи в мережевому режимі	7
1.2	Додаток «Сервер сповіщень».....	7
1.2.1	Запуск додатку	7
1.2.2	Налаштування параметрів додатку	8
1.2.3	Налаштування комунікаційних портів.....	9
1.2.4	Налаштування каналів зв'язку з пультом верхнього рівня МНС.....	10
1.2.5	Конфігурування модуля сполучення пульта з каналом GPRS AI49.03-11.....	11
1.2.6	Визначення номера тестового каналу.....	13
1.2.7	Контроль спроби саботажу каналу GSM.....	13
1.2.8	Моніторинг каналу GSM.....	14
1.2.9	Зміна системних налаштувань	14
1.2.10	Зміна системних паролів	15
1.2.11	Встановлення періоду перевірки відхилення від графіка спостереження.....	15
1.2.12	Встановлення максимально припустимого часу відхилення від очікуваного графіка спостереження	15
1.2.13	Друк звітів	16
1.2.14	Створення резервних копій робочих таблиць	16
1.2.15	Налаштування параметрів архіватора.....	16
1.2.16	Завдання шляху до папки файлів BMP.....	17
1.2.17	Зміна списку персоналу.....	17
1.2.18	Зміна списку районів.....	19
1.2.19	Зміна ідентифікаторів груп затримки.....	19
1.2.20	Зміна списку персоналу.....	19
1.2.21	Зміна списку категорій об'єктів.....	21
1.2.22	Створення шаблону опису шлейфів сигналізації.....	21
1.2.23	Опис об'єктів спостереження	21
1.2.23.1	Секція «Картка об'єкта спостереження»	22
1.2.23.2	Секція опису встаткування.....	26
1.2.23.3	Секція опису сповіщень	27
1.2.24	Додаткові засоби інженера ПЦС	29
1.2.24.1	Діагностика.....	30
1.2.24.2	Налаштування для роботи із протоколом Contact Id	30
1.2.24.3	Тест обробки сповіщень	31
1.2.24.4	Імітація надходження події в протоколах 20bps, Ademco Express.....	31
1.2.24.5	Імітація надходження події в протоколі Contact Id.....	31
1.2.24.6	Очищення робочих таблиць	31
1.2.25	Перегляд сповіщень, що надійшли.....	32

	1.2.26	Перегляд подій, що надійшли операторові	33
	1.2.27	Резервування	34
1.3		Додаток «АРМ оператора»	34
	1.3.1	Призначення	34
	1.3.2	Запуск додатка	35
	1.3.3	Реєстрація оператора	36
	1.3.4	Обробка сповіщення	36
	1.3.5	Перегляд списку об'єктів	39
	1.3.6	Перегляд журналу реєстрації	41
	1.3.7	Перевід об'єкта в режим «Спостереження»	42
	1.3.8	Призначення закладок	42
Додаток А.		Ідентифікатори регіонів	45
Додаток Б.		Ідентифікатори регіонів центральних приймачів	47

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Програмне забезпечення УІ (надалі ПЗ) працює під керуванням ОС Windows XP/Windows 7 і складається із двох додатків: «Сервер сповіщень» і «АРМ оператора».

1.1 Встановлення (відновлення) програмного забезпечення.

БПОІС-01 і БПОІС-02 поставляються із передвстановленим ПЗ. При цьому на диску D у папці Install знаходяться файли інсталяції. У випадку, якщо проводилося перевстановлення операційної системи, обов'язково необхідно перевстановити і ПЗ УІ.

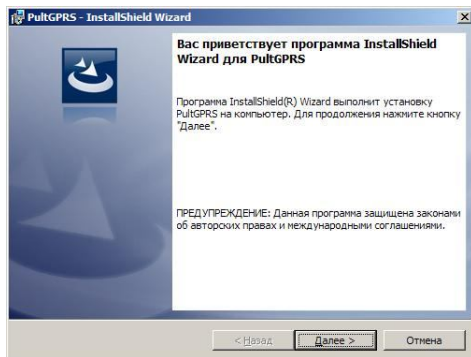
Увага! Перед перевстановленням операційної системи збережіть папку C:\DB_BACKUP, у якій знаходяться резервні копії робочих таблиць.

Якщо вийшов з ладу диск D, то на будь-якій ПЕОМ необхідно скопіювати інсталяційний CD на флеш-накопичувач, потім, знявши ліву бічну заглушку на БПОІС-01, якщо буде потреба звільнити одне з USB гнізд і встановити в нього флеш-накопичувач

1.1.1 Встановлення ПЗ для роботи в локальному режимі

1.1.1.1 Запуск програми інсталяції

Засобами Windows запустіть на виконання програму SETUP.EXE. Дотримуючись вказівок програми інсталяції виконайте встановлення ПЗ.(Мал.1.)

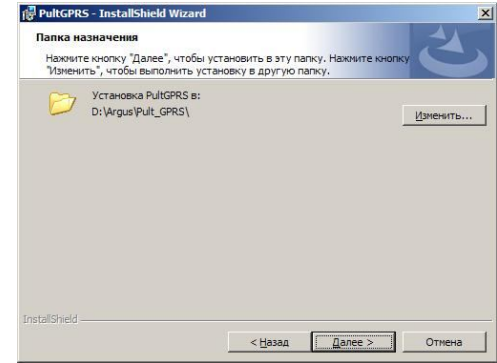


Мал. 1

48	 ТУ МНС України у Миколаївській області / м. Миколаїв
51	 ГТУ МНС України в Одеській області / м. Одеса
53	 ТУ МНС України у Полтавській області / м. Полтава
56	 ТУ МНС України у Рівненській області / м. Рівне
59	 ТУ МНС України у Сумській області / м. Суми
61	 ТУ МНС України у Тернопільській області / м. Тернопіль
63	 ГТУ МНС України у Харківській області / м. Харків
65	 ТУ МНС України у Херсонській області / м. Херсон
68	 ТУ МНС України у Хмельницькій області / м. Хмельницький
71	 ТУ МНС України у Черкаській області / м. Черкаси
73	 ТУ МНС України у Чернівецькій області / м. Чернівці
74	 ТУ МНС України у Чернігівській області / м. Чернігів
80	 ГТУ МНС України у м. Києві
85	 ТУ МНС України у м. Севастополі

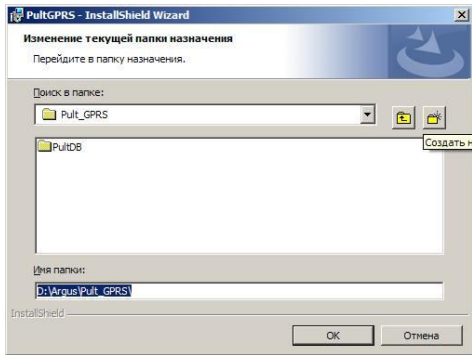
1.1.1.2 Вибір папки встановлення ПЗ

Вигляд вікна вибору папки встановлення наведений на мал. 2.



Мал. 2

Якщо запропонована папка встановлення підходить, то натисніть кнопку «Next», якщо необхідно встановити ПЗ в іншу папку, то натисніть кнопку «Browse...» і в меню, що випадає, виберіть потрібну папку, а потім кнопку «Next». Якщо необхідно встановити ПЗ в нову папку, то у поле «Path» введіть ім'я нової папки та підтвердіть її створення, натиснувши кнопку «OK», а потім кнопку «Next» (Мал.3).



Мал.3.

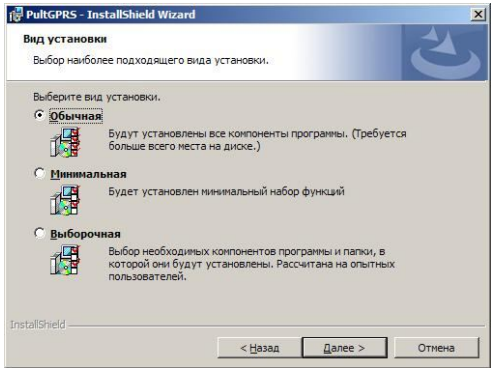
1.1.1.3 Вибір варіанта встановлення ПЗ

Вікно вибору варіанта встановлення ПЗ наведене на мал. 4.

Можливі наступні варіанти встановлення ПЗ:

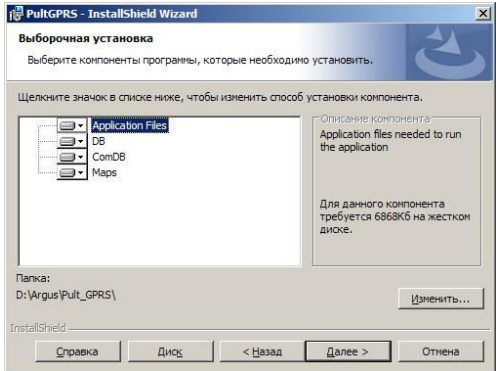
«Typical» - типове встановлення, (встановлюються файли, що виконуються, системні бібліотеки, таблиці зі зразками опису об'єктів). Рекомендується застосовувати при першій установці ПЗ.

«Сontrast» - встановлюються файли, що тільки виконуються. Рекомендується для встановлення (відновлення) файлів, що виконуються, і системних бібліотек. Робочі таблиці системи не зачіпаються.



Мал. 4

«Custom» - вибіркове встановлення. Вигляд вікна вибіркового встановлення наведений на мал. 5.



Мал5.

Компоненти ПЗ містять у собі:
«Application Files» - системні бібліотеки, та файли, що виконуються.
«DB» - таблиці опису об'єктів (папка «Pulddb»).
«Comdb» - налаштування комунікаційного порту (папка «Localnetdb»).
«Maps» - папка, у якій будуть зберігатися файли планів під'їздів до об'єктів і схем блокувань.
Вибір компонентів, що встановлюються, виконується встановленням значка «✓» напроти відповідного компонента. Якщо значок не встановлений, компонент не встановлюється.
Рекомендується для вибіркової встановлення компонентів ПЗ.

Додаток Б. Ідентифікатори регіонів центральних приймачів

Ідентифікатор регіону згідно КОАТУУ	ГТУ (ТУ) МНС України
01	 ГТУ МНС України в АР Крим / м. Сімферополь
05	 ТУ МНС України у Вінницькій області / м. Вінниця
07	 ТУ МНС України у Волинській області / м. Луцьк
12	 ГТУ МНС України у Дніпропетровській області / м. Дніпропетровськ
14	 ГТУ МНС України у Донецькій області / м. Донецьк
18	 ТУ МНС України у Житомирській області / м. Житомир
21	 ТУ МНС України у Закарпатській області / м. Ужгород
23	 ГТУ МНС України у Запорізькій області / м. Запоріжжя
26	 ТУ МНС України у Івано-Франківській області / м. Івано-Франківськ
32	 ГТУ МНС України у Київській області / м. Київ
35	 ТУ МНС України у Кіровоградській області / м. Кіровоград
44	 ГТУ МНС України у Луганській області / м. Луганськ
46	 ГТУ МНС України у Львівській області / м. Львів

53	 Полтавська область / м. Полтава
56	 Рівненська область / м. Рівне
59	 Сумська область / м. Суми
61	 Тернопільська область / м. Тернопіль
63	 Харківська область / м. Харків
65	 Херсонська область / м. Херсон
68	 Хмельницька область / м. Хмельницький
71	 Черкаська область / м. Черкаси
73	 Чернівецька область / м. Чернівці
74	 Чернігівська область / м. Чернігів
80	 Київ
85	 Севастополь

Для переходу до наступного кроку інсталяції натисніть кнопку «Next», для повернення до попереднього – «Back».

1.1.2 Встановлення ПЗ для роботи в мережевому режимі

Перед запуском програми інсталяції необхідно виконати налаштування мережевого оточення для кожної ПЕОМ, на яких буде встановлюватися ПЗ.

Для цього засобами Windows необхідно встановити:

- Ім'я робочої групи - «AI».
- Ір-Адреси для кожної ПЕОМ повинні бути фіксованими.
- Ідентифікатори повинні бути «AI00» для ПЕОМ «Сервер сповіщень» і від «AI01» до «AI07» для ПЕОМ «АРМ оператора» і вводиться латинськими символами.
- Виконати утиліту Tcpip-sense.reg, яка знаходиться на інсталяційному диску.
- Дозволити повний загальний доступ до диску «С» і диску, на який передбачається виконати встановлення ПЗ (якщо він відрізняється від диску «С»), при цьому слід звернути увагу на те, що ім'я загального ресурсу повинне відповідати імені приводу без символу «:».

Наприклад, при установці ПЗ на дискові «D:» ім'я загального ресурсу повинне бути «D».

- Перезавантажити ПЕОМ.

Вище наведені дії повинні бути виконані на кожній ПЕОМ.

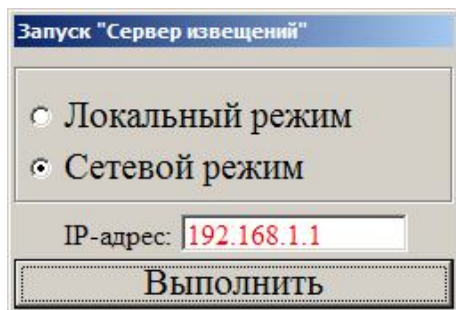
1.2 Додаток «Сервер сповіщень»

1.2.1 Запуск додатку

Виконання додатку можливо у двох режимах:

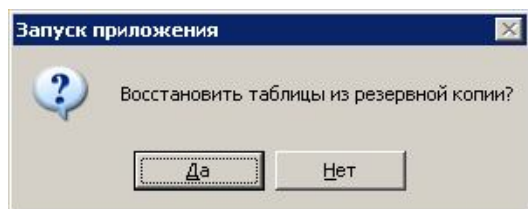
- локальний, коли додатки «Сервер сповіщень» і «АРМ Оператора» виконуються на одній ПЕОМ, резервні копії робочих таблиць створюються тільки на цій ПЕОМ;
- мережевий, коли додатки «Сервер сповіщень» і «АРМ оператора» виконуються на різних ПЕОМ відповідно, резервні копії робочих таблиць створюються на всіх ПЕОМ.

Вигляд вікна запуску додатку наведений на мал. 6. Для запуску виберіть режим роботи додатку «Локальний режим» або «Мережевий режим» і натисніть кнопку «Виконати». При роботі в мережевому режимі необхідно в поле «ІР – адреса:» увести ІР адресу ПЕОМ, на якій установлений додаток «Сервер сповіщень».



Мал. 6.

Через те, що додатком автоматично створюються резервні копії робочих таблиць, то можливі два варіанти запуску додатку – з відновленням робочих таблиць із резервної копії або без відновлення. Вигляд вікна запиту наведений на мал. 7.



Мал. 7

При першому після встановлення ПЗ запуску додатку на запит необхідно відповідати «Ні», тому що резервні копії ще не створені.

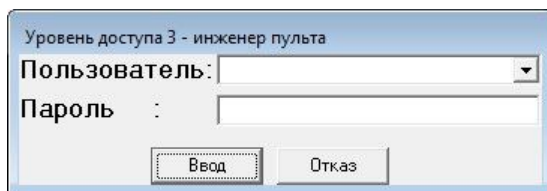
Для першого запуску додатку після перевстановлення (оновлення) ПЗ необхідно відповісти «Так».

При перезапуску після коректного завершення роботи додатку для прискорення запуску допускається відповідати на запит «Ні».

При перезапуску після некоректного завершення роботи додатку - відповідати на запит тільки «Так».

1.2.2 Налаштування параметрів додатку

Для переходу в режим налаштування параметрів додатку увійдіть до закладки "Налаштування". Вхід до цієї закладки захищений системним паролем. Вигляд вікна запиту системного пароля наведений на мал. 8.

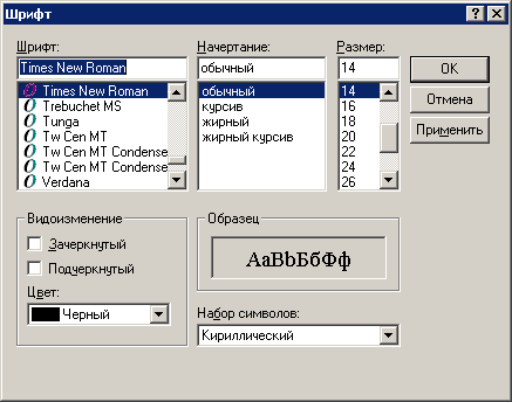


Мал. 8.

Додаток А. Ідентифікатори регіонів

Ідентифікатор регіону згідно КОАТУУ	Назва регіону
01	 АР Крим / м. Сімферополь
05	 Вінницька область / м. Вінниця
07	 Волинська область / м. Луцьк
12	 Дніпропетровська область / м. Дніпропетровськ
14	 Донецька область / м. Донецьк
18	 Житомирська область / м. Житомир
21	 Закарпатська область / м. Ужгород
23	 Запорізька область / м. Запоріжжя
26	 Івано-Франківська область / м. Івано-Франківськ
32	 Київська область / м. Київ
35	 Кіровоградська область / м. Кіровоград
44	 Луганська область / м. Луганськ
46	 Львівська область / м. Львів
48	 Миколаївська область / м. Миколаїв
51	 Одеська область / м. Одеса

Вид діалогового вікна наведений на мал. 57.

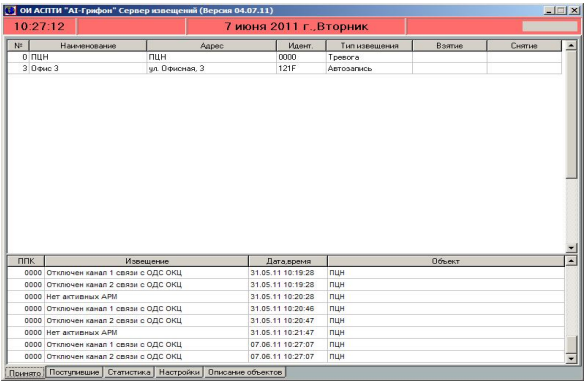


Мал. 57

З доступних списків «Шрифт», «Накреслення» і «Розмір» виберіть необхідні значення і клацніть лівою кнопкою «миші» по кнопці «ОК».

Якщо після встановлення додатку пароль не змінювався, то його значення "11", при цьому майте на увазі, що значення пароля чутливо до прописних, заголовних літер і мов, що встановлено на Вашому комп'ютері. Уведення пароля закінчується натисканням кнопки "Уведення". До натискання кнопки "Уведення" допускається зміна раніше введених символів.

При коректному вході до закладки на екрані відображається вікно, наведене на мал. 9.

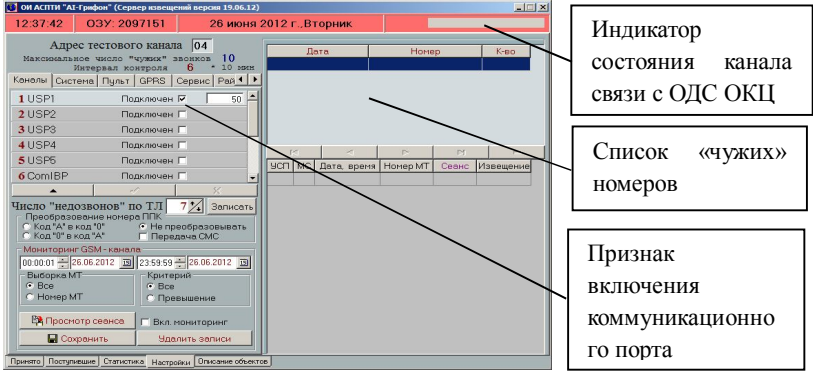


Мал. 9.

1.2.3 *Налаштування комунікаційних портів.*

Для налаштування комунікаційних портів виберіть закладку «Канали».

Вигляд закладки наведений на мал. 10.



Мал. 10.

Для зміни налаштування комунікаційних портів натисніть кнопку навігатора «Змінити» (▲). Зміна налаштувань захищена паролем адміністратора. Якщо після встановлення додатку пароль не змінювався, то його значення "11".

Для підключення комунікаційного порту встановіть ознаку «Підключений» для відповідного порту, у вікні «Очікувати» наберіть максимально припустимий час очікування сповіщення і натисніть кнопку навігатора «Зберегти» (✓). Якщо порт, що підключається, не існує або вже використаний, то відбудеться автоматичне скидання ознаки «Підключений».

Для зміни номера комунікаційного порту клацніть лівою кнопкою «миші» по номеру порту (цифра червоного кольору), у вікні, що відкриється, вигляд якого наведений на мал. 11, у поле «Номер COM-порту» введіть нове значення.



Мал. 11.

УВАГА! Дублювання номерів портів НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ.

1.2.4 Налаштування каналів зв'язку з пультом верхнього рівня МНС.

АСПТС «АІ - Грифон» дозволяє здійснювати в автоматичному режимі передачу сповіщення «Пожежна тривога» на віддалене робоче місце диспетчера ОДС ОКЦ в одному із двох протоколів прикладного рівня:

- «Грифон ОДС ОКЦ» - в ОДС ОКЦ установлений додаток «АРМ диспетчера» розроблений ТОВ « Аргус-Інформ»;
- «SOS Access» - в ОДС ОКЦ установлене встановлення та програмне забезпечення, що підтримує протокол «SOS Access v3».

Вигляд закладки налаштування каналів зв'язку з ОДС ОКЦ наведений на мал. 12.

Для реалізації функції автоматичної передачі сповіщення про пожежу на ОДС ОКЦ необхідно виконати віддалене з'єднання (PNP, VPN, або будь-яке інше доступне) з ПЕОМ, що встановлено на ОДС ОКЦ, по протоколу транспортного рівня TCP/IP.

Для налаштування каналів зв'язку необхідно:

- Заповнити поле «Код області». Значення вибираються із прийнятих значень цифрового позначення областей України. Коды наведені у додатку А.
- Заповнити поле «Код ППНН». Значення поля визначається реєстраційним номером пульта приймання тривожних сповіщень.

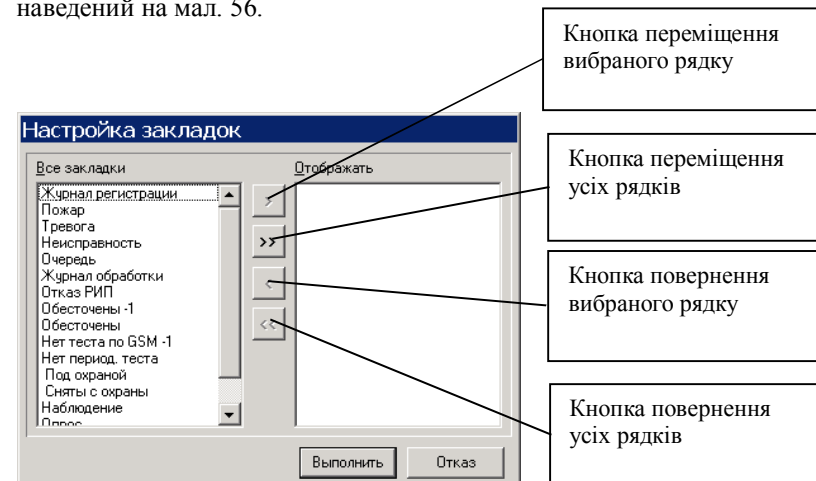
живлення» і «Несправність резервного джерела живлення» у будь-якому порядку.

11. «Під охороною» - список об'єктів, з яких отримано сповіщення типу «Постановка під охорону».
12. «Зняті з охорони» - список об'єктів, з яких отримано сповіщення типу «Зняття з охорони».
13. «Спостереження» - список об'єктів, переведених оператором у режим «Спостереження».
14. «Журнал реєстрації» - список прийнятих і підтверджених сповіщень.

Закладки по п.п. 1...4 дійсні для об'єкта, що обробляється, до виконання опції меню «Запис у журнал».

Закладки по п.п.6...9 несуть у заголовкові кількість об'єктів у відповідному списку.

Допускається зміни списку та порядку відображення закладок. Для цього необхідно двічі клацнути лівою кнопкою «миші» по індикатору мови введення. На екрані відобразиться вікно, вигляд якого наведений на мал. 56.



Мал. 56

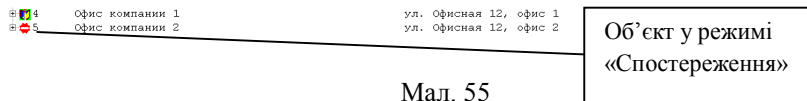
На панелі «Усі закладки» відображений список усіх доступних закладок. Для зміни складу та порядку відображення закладок необхідно, використовуючи кнопки переміщення, на панелі «Відображати» створити новий список і клацнути лівою кнопкою «миші» по кнопці «Виконати» або нажати клавішу «Enter» («Введення») на клавіатурі.

Для кожної закладки можлива зміна типу і розміру шрифту. Для виклику діалогового вікна необхідно двічі клацнути лівою кнопкою «миші» по полю закладки.

Аналогічно виберіть закінчення періоду перегляду. У вікні «Номер ППК» уведіть ідентифікатор ППК, а потім натисніть клавішу «Показати».

1.3.7 Перевід об'єкта в режим «Спостереження».

Для переведу об'єкта в режим «Спостереження» необхідно перейти в закладку «Список об'єктів». На обраному об'єкті клацніть правою кнопкою, потім натисніть функціональну клавішу «F6». Потім у вікні, що відкрилося, введіть час у хвилини, на який об'єкт буде переведений у режим «Спостереження». При нормальному виконанні команди на об'єкті, переведеному в спостереження, встановиться значок, як наведено на мал. 55.



Мал. 55

Увага! Час знаходження об'єкта в режимі «Спостереження» не повинен перевищувати 30 000 хвилин.

Список об'єктів, переведених у режим «Спостереження», відображається на закладці «Спостереження».

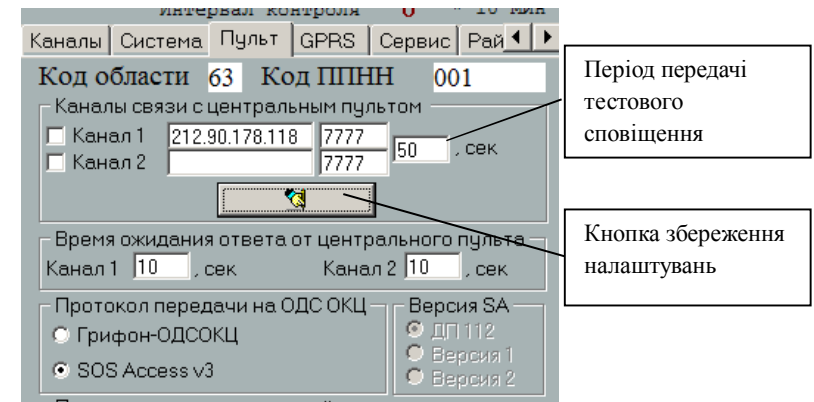
Для виводу об'єкта з режиму «Спостереження» необхідно повторно натиснути клавішу «F6».

1.3.8 Призначення закладок

У додатку можливе відображення наступних закладок:

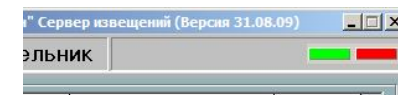
1. «Пожежа» - список сповіщень типу «Пожежна тривога».
2. «Тривога» - список сповіщень типу «Тривога».
3. «Несправність» - список сповіщень типу «Заявка».
4. «Черга» - список сповіщень типу «Пожежа», «Тривога» і «Заявка».
5. «Журнал обробки» - перегляд списку сповіщень, що надійшли з об'єкта (об'єктів) за заданий інтервал часу.
6. «Знеструмлені» - список об'єктів, з яких надійшло сповіщення типу «Несправність основного джерела живлення».
7. «Акумулятор» - список об'єктів, з яких надійшло сповіщення типу «Несправність резервного джерела живлення».
8. «Немає тесту ППК» - список об'єктів, від яких не отримане сповіщення типу «Тест» за зазначений при опису період часу.
9. «Немає тесту GSM» - список об'єктів, від яких не отримане сповіщення по тестовому каналу GSM за зазначений при опису період часу.
10. «Без охорони» - список об'єктів, з яких отримані сповіщення типів «Несправність основного джерела живлення».

- Заповнити поля IP-адрес і номера портів (точки доступу) сервера приймання тривожних сповіщень для першого й, при наявності, другого каналів зв'язку.
- У поле «Період передачі тестового сповіщення» установити час у секундах, через який на віддалений додаток «АРМ диспетчера» буде передаватися тестове сповіщення.
- У полях «Канал 1», «Канал 2» секції «Час очікування відповіді від центрального пульта» введіть значення часу, протягом якого додаток буде очікувати відповіді (підтвердження приймання) від програмного забезпечення ОДС ОКЦ (для протоколу «SOS Access v3» це значення повинне бути 15).



Мал. 12

Натисніть кнопку збереження налаштувань. При успішному з'єднанні з ОДС ОКЦ індикатори стану каналів зв'язку повинні бути зеленого кольору, у випадку відсутності з'єднання – червоного. Вигляд індикаторів стану каналів зв'язку (канал 1 – успішне з'єднання, канал 2 – немає зв'язку) наведений на мал. 13.

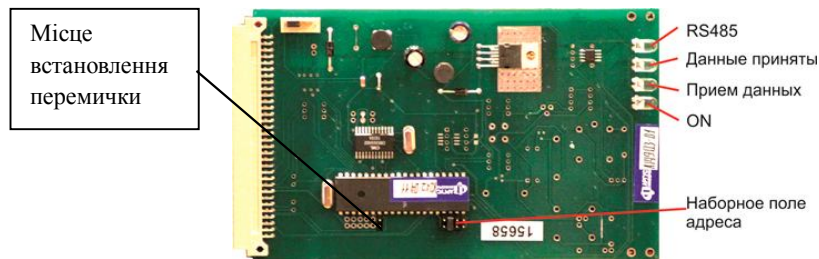


Мал. 13.

1.2.5 Конфігурування модуля сполучення пульта з каналом GPRS AI49.03-11.

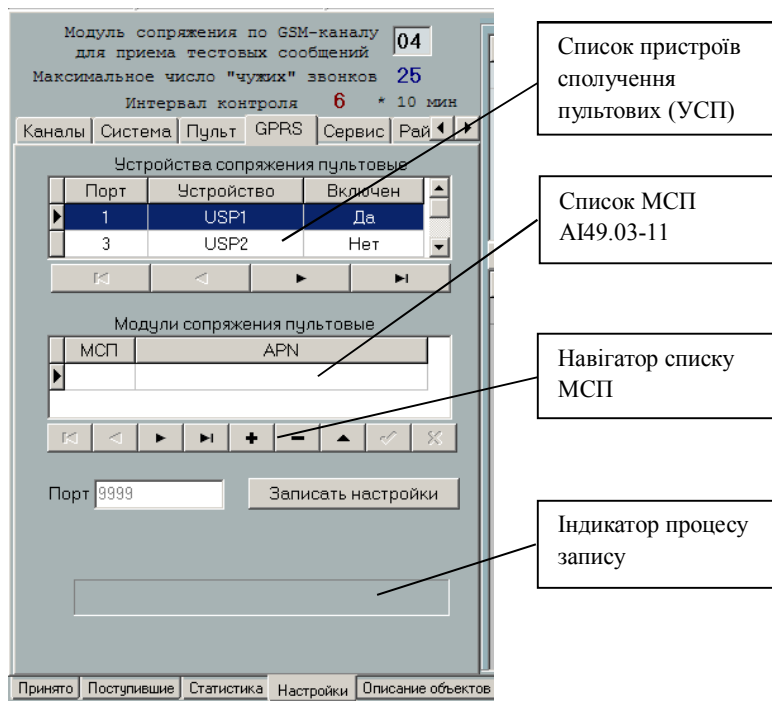
Перед конфігуруванням модуля сполучення пульта з каналом GPRS (МСП) установіть перемичку на набірному полі, що перебуває поруч із набірним полем встановлення адреси (Мал.14).

Установіть МСП в УСП.



Мал. 14.

Для конфігурування модуля сполучення пультового з каналом GPRS виберіть закладку «Налаштування» -> «GPRS». Вигляд закладки наведений нижче.



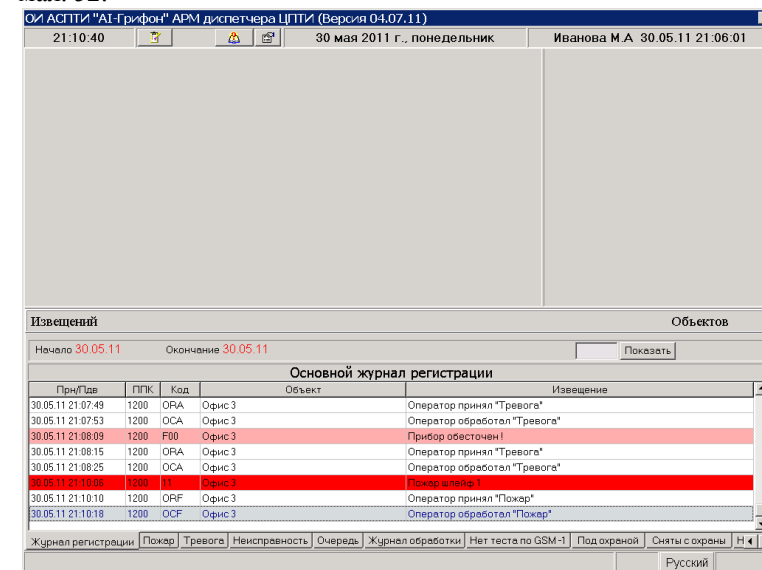
Мал. 15.

У списку УСП виберіть УСП, у якому встановлений МСП AI49.03-11. Установіть курсор у поле «МСП» списку МСП і введіть адресу МСП AI49.03-11. У поле «APN» введіть ім'я точки доступу мережі GPRS, потім натисніть кнопку «Зберегти» навігатора списку МСП. Після цього натисніть кнопку «Записати налаштування». На «Індикаторі процесу запису» відображається процес запису. Тривалість процесу запису залежить від кількості встановлених в УСП МСП і може тривати кілька хвилин.

знайденому об'єкті, що задовольняє критерію пошуку. Для продовження пошуку повторно натисніть кнопку «Пошук».

1.3.6 Перегляд журналу реєстрації

Для перегляду сповіщень, що надійшли на обробку оператором, виберіть закладку «Журнал реєстрації». Вигляд закладки наведений на мал. 52.



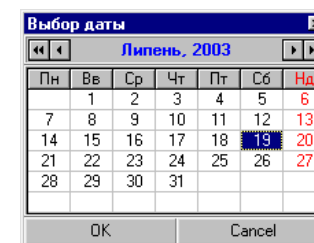
Мал. 52.

Для завдання початку періоду клацніть лівою кнопкою "миші" по даті поля "Початок". Поле набуде вигляду, наведеного на мал. 53.

Мал. 53

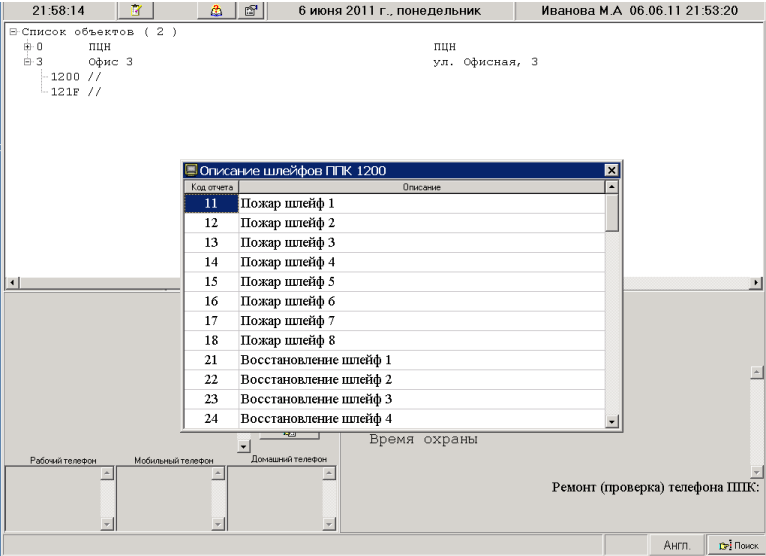
Натисніть кнопку виклику календаря і виберіть на ньому необхідну дату.

Вигляд календаря наведений на мал. 54.



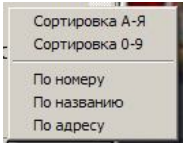
Мал. 54

Для перегляду описів шлейфів сигналізації клацніть лівою кнопкою «миші» по номеру ППК, що встановлено на об'єкті.
Вигляд вікна опису шлейфів сигналізації наведено на малюнку 50.



Мал. 50

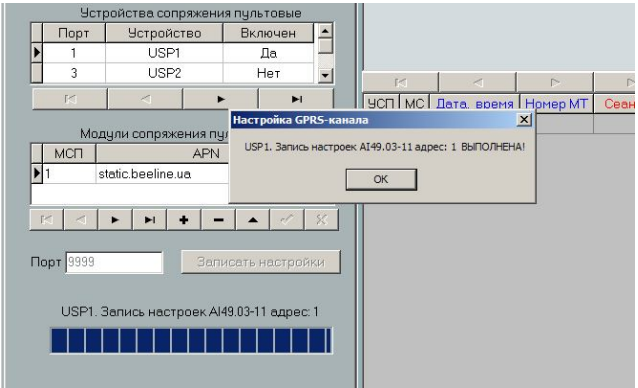
Для прискорення пошуку об'єкта в списку натисніть кнопку «Пошук». Вигляд меню пошуку наведений на мал. 51.



Мал. 51

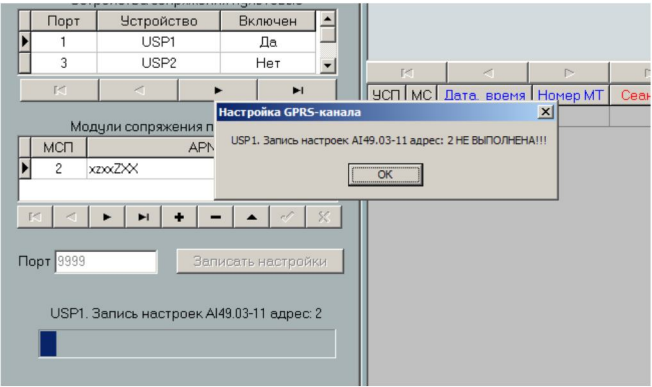
Призначення опцій:
«Сортування А-Я» - список об'єктів формується за абеткою найменувань об'єктів;
«Сортування 0-9» - список об'єктів формується в порядку зростання пультових номерів об'єктів;
« По номеру» - виконується пошук по пультовому номеру об'єкта;
« За назвою» - виконується пошук за назвою об'єкта;
« За адресою» - виконується пошук за адресою об'єкта;
Для виконання пошуку в діалогове вікно введіть потрібний параметр і натисніть кнопку «ОК». Допускається часткове введення найменування або адреси об'єкта, при цьому пошук не чутливий до регістру. При виконанні пошуку покажчик установлюється на першому

При успішному завершенні запису виводиться повідомлення, наведене нижче.



Мал.16.

При помилці або неможливості виконати запис налаштувань виводиться повідомлення, наведене нижче.



Мал.17.

Після завершення запису зніміть раніше встановлену перемичку.

1.2.6 Визначення номера тестового каналу.

У вікно «Адреса тестового каналу» (Мал. 14) введіть мережеву адресу модуля сполучення пультового А149.03-02, що встановлено у каркас компонувальний

УВАГА! Для коректної роботи мережева адреса модуля сполучення А149.03-02 повинна бути САМОЮ СТАРІШОЮ з адрес установлених у каркасі модулів сполучення, але САМОЮ МОЛОДШОЮ з установлених модулів сполучення А149.03-02.

1.2.7 Контроль спроби саботажу каналу GSM.

У поле «Мах число «чужих» дзвінків» (Мал. 14) уведіть число, при досягненні якого за заданий у поле «Інтервал контролю» інтервал, Аргус-Інформ

операторові буде видане повідомлення «Спроба саботажу». У вікні «Список «чужих» телефонів» відображаються номери телефонів, від яких надійшов дзвінок, але які не приписані в системі. Після закінчення заданого інтервалу часу всі записи номерів телефонів, що не досягли максимального числа, автоматично видаляються.

Записи номерів, що досягли або перевищили максимальне число, видаляються по натисканню кнопки «Вилучити».

1.2.8 Моніторинг каналу GSM.

Для оперативного контролю тривалості сеансів зв'язку по каналу GSM установіть ознаку «Включити моніторинг» (Мал. 14). Для перегляду результатів моніторингу зніміть ознаку «Включити моніторинг», установіть початковий час і дату, кінцевий час і дату перегляду і, використовуючи селектори «Вибірка МТ» і «Критерій», визначте номер МТ (опція «Номер МТ»), або всі номери МТ (опція «Усі»). Опція «Усі» селектора «Критерій» дозволяє переглянути тривалості всіх сеансів зв'язку, опція «Перевищення» - сеанси зв'язку рівні та перевищуючі задане значення тривалості, опція «Недодзвін» - тільки сеанси, у яких було з'єднання, але дані не отримані. Установивши необхідні критерії відбору, натисніть кнопку «Перегляд». У вікні перегляду результатів вибірки відображаються: номер пристрою сполучення пультавого (УСП), номер модуля сполучення (МС), дата й час приймання сповіщення (Дата, час), номер мобільного термінала (Номер МТ), тривалість сеансу зв'язку (Сеанс), код сповіщення. Слід мати на увазі, що тривалість сеансу «23:59:59» означає недодзвін. Для експорту результатів перегляду в текстовий файл натисніть кнопку «Зберегти».

Для видалення попередніх результатів вибірки та очищення технологічних таблиць натисніть кнопку «Вилучити записи».

1.2.9 Зміна системних налаштувань

Для зміни системних налаштувань перейдіть у закладку «Система». Загальний вигляд закладки наведений на мал. 18.

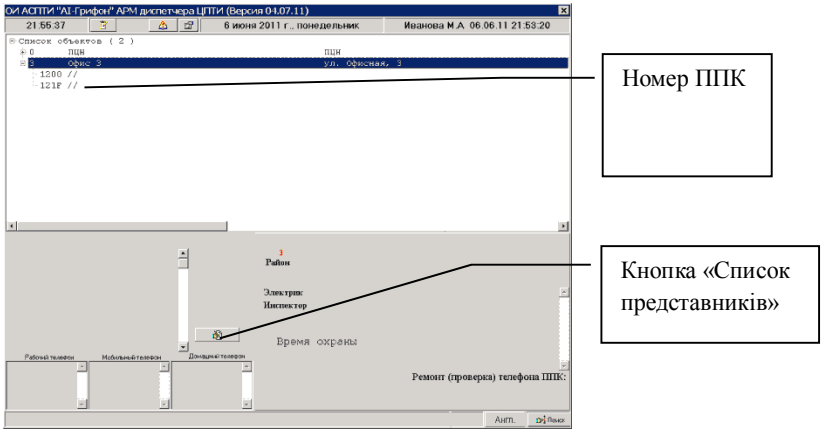
Для перегляду плану під'їзду до об'єкта установіть курсор у поле “Номер об'єкта” і клацніть лівою кнопкою манипулятора “миша”.

Обробка сповіщення типу «Пожежа» ідентична обробці сповіщення типу «Тривога».

1.3.5 Перегляд списку об'єктів

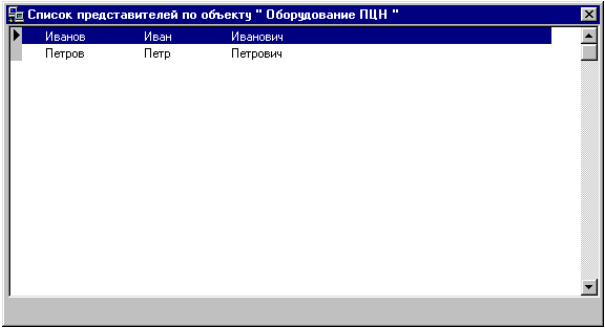
Для перегляду списку об'єктів, стану об'єктів (охорона / без охорони), списку відповідальних осіб, складу встаткування, що встановлено на об'єкті, розкладу передбачуваного режиму спостереження, додаткової інформації - натисніть кнопку «Список об'єктів».

Вигляд вікна списку об'єктів наведений на мал. 48.



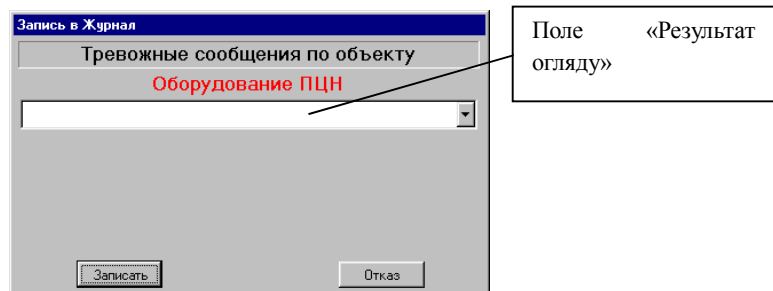
Мал. 48

Для перегляду списку відповідальних осіб і їх реквізитів натисніть клавішу «Список представителей». Вигляд списку наведений на мал. 49.



Мал. 49

Символ “▶” означає, що саме ця відповідальна особа здала об'єкт під спостереження. У нижній частині вікна виводиться дата і час останньої здачі об'єкта під спостереження.



Мал. 46

У випадку відсутності причини сповіщення в списку типових, уведіть причину сповіщення безпосередньо в поле «Результат огляду».

Для введення результату огляду, відмінного від списку типових причин у списку, що випадає, виберіть опцію "Інші причини" і введіть результат огляду.

«Завершити» – запис у журнал уточненого результату огляду й видалення сповіщення з екрана;

«Звірка з ПЦС» - дану опцію рекомендується використовувати при виконанні перевірки об'єктового встаткування, коли сповіщення ініціюються діями обслуговуючого персоналу, що перебуває на об'єкті

«Відкриття з тривогою» - дану опцію рекомендується використовувати, коли оператор однозначно ідентифікує причину сповіщення, викликаного затримкою зняття об'єкта з охорони.

«ТО» - дану опцію рекомендується використовувати для швидкого перекладу об'єкта в спостереження на одну годину.

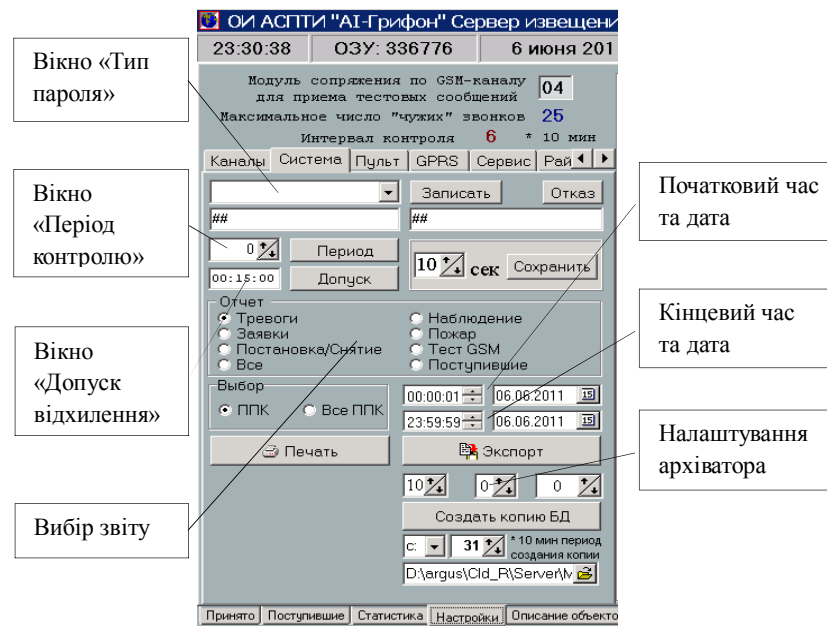
Обробка закінчується натисканням кнопки "Завершити". Після запису до журналу вважається обробленою й віддаляється з екрана.

Для перегляду всіх сповіщень, що надійшли з об'єкта (до запису до журналу) виберіть закладку "Черга". Вигляд закладки наведений на мал. 47

Извещений 4				Офис 3		Объектов 1	
Принято/Подтверждено	Идент.	Извещение	Код				
30.05.11 19:55:21	1200	Пожар шлейф 1	11				
30.05.11 19:55:29	1200	Вскрытие бокса ШПК	71				
30.05.11 19:56:02	1200	Прибор обесточен !	F00				
30.05.11 20:00:56	121F	Нет теста по каналу GSM	M00				

Мал. 47

Для одержання додаткової інформації про об'єкт установіть курсор у поле "Найменування об'єкта" і клацніть лівою кнопкою манипулятора "миша".



Мал. 18

1.2.10 Зміна системних паролів

Виберіть тип пароля, що вводиться, клацнувши по кнопці розкриття списку у вікні «Тип пароля». Наберіть однакові рядки у вікнах «Перше введення» і «Повторне введення», потім натисніть кнопку "Записати". Якщо перше і повторне введення збігаються, то на екран виводиться повідомлення про успішну зміну пароля, а якщо ні - то повідомлення про те, що перше і повторне введення не ідентичні. У цьому випадку пароль не змінюється. Також пароль не змінюється при натисканні кнопки «Відмова».

1.2.11 Встановлення періоду перевірки відхилення від графіка спостереження

Період перевірки відхилення від графіка спостереження визначає, через який інтервал часу буде автоматично виконуватися перевірка стану об'єктів. Кнопками більше/менше встановіть у вікні «Період контролю» необхідне значення (у секундах) і натисніть кнопку "Період".

1.2.12 Встановлення максимально припустимого часу відхилення від очікуваного графіка спостереження

Максимально припустимий час відхилення визначає, на яку величину припустиме відхилення від очікуваного режиму спостереження об'єкта. При перевищенні цієї величини операторові видається попереджувальне повідомлення. У вікні «Допуск відхилення»

наберіть значення максимально припустимого часу відхилення від очікуваного графіка спостереження та натисніть кнопку "Допуск".

1.2.13 Друк звітів

У селекторі «Вибір звіту» встановіть тип звіту, що цікавить, а у вікнах «Початковий час», «Початкова дата», «Кінцевий час» і «Кінцева дата» встановіть інтервал, за який необхідно одержати звіт. Для безпосереднього друку натисніть кнопку "Друк".

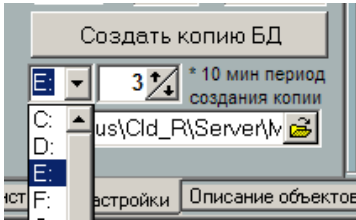
Для експорту звіту в текстовий файл або таблицю формату DBF (для обробки програмою Excel) натисніть кнопку «Експорт» і в меню, що випадає, виберіть потрібний формат експорту.

Таблиця у форматі DBF знаходиться в каталозі \Pulddb\ і називається Ecspdb.DBF.

1.2.14 Створення резервних копій робочих таблиць

У процесі роботи додатку резервні копії робочих таблиць створюються автоматично із заданим періодом і при коректному завершенні роботи додатку. Період задається у вікні «Період створення копій» із кроком 10 хвилин.

Резервні копії знаходяться у папці «x:\DB_BCKUP\», де x — ім'я диска, на якому буде створюватися резервна копія. Вигляд списку, що випадає, для вибору диска для створення резервної копії наведений на мал. 19.



Мал. 19

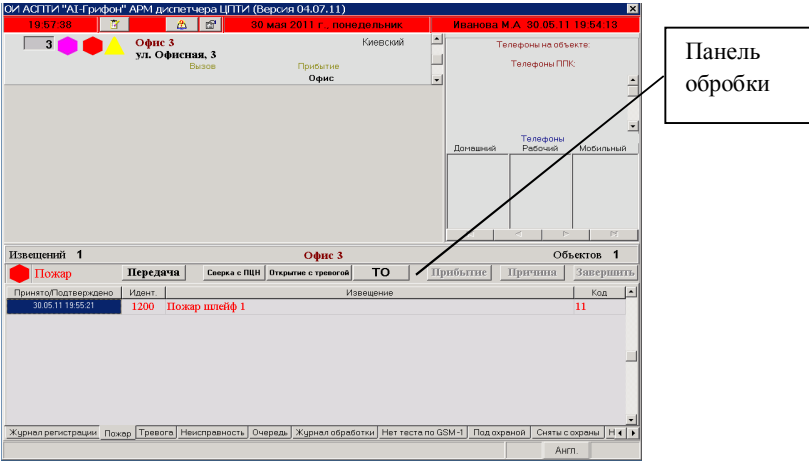
Ім'я першої копії – «Resdb1.rar», ім'я другої копії – « Resdb2.rar».

Слід пам'ятати, що при роботі додатку в мережевому режимі резервні копії створюються на всіх зареєстрованих ПЕОМ із установленим додатком «АРМ оператора».

Для примусового створення резервної копії натисніть кнопку «Створити копію БД».

1.2.15 Налаштування параметрів архіватору

Вигляд вікна налаштування архіватору наведений на мал. 20.



Мал. 45

На основній формі прийняті наступні умовні позначки:

сповіщення
про тривогу



(фіолетовий
шестикутник)

сповіщення
про пожежу



(червоний
шестикутник)

сповіщення
про несправність



(жовтий
трикутник)

Для обробки отриманого сповіщення установіть курсор на відповідне зображення і клацніть лівою кнопкою манипулятора “миша”, при цьому відкривається закладка, відповідна до типу події, що обробляється, і зображення міняє колір. Відкриття кнопки панелі обробки сповіщення визначає послідовність дій оператора, залежно від типу сповіщення, що надійшло.

На активній закладці відображаються описи отриманих сповіщень.

Призначення кнопок панелі обробки:

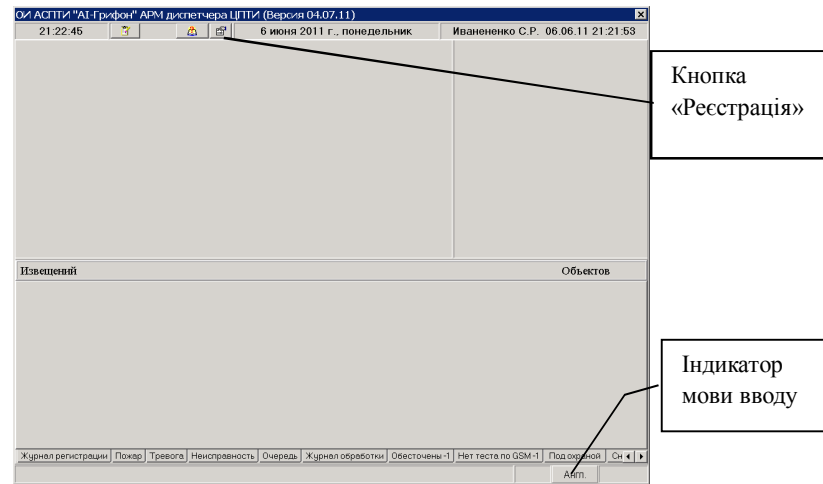
«Передача» – вибір номера групи реагування (відповідального) і фіксація часу передачі групі тривожного сповіщення;

«Прибуття» – фіксація часу прибуття групи (відповідального) на об'єкт;

«Причина» – вибір типової, або запис нової причини сповіщення, з'ясованої в результаті огляду об'єкта (вид вікна вибору результату огляду наведений на мал. 46);

При виникненні будь-якої помилки додаток необхідно завершити та повторно запустити знову.

Загальний вигляд основної форми при відсутності сповіщень наведений на мал. 43.

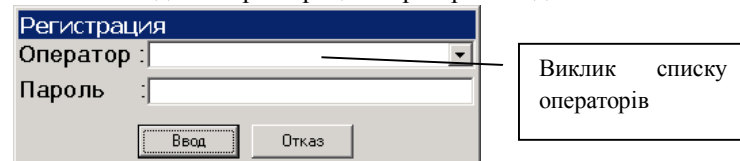


Мал. 43

1.3.3 Реєстрація оператора

Вікно реєстрації викликається автоматично під час запуску додатку або по натисканню кнопки «Реєстрація».

Вигляд вікна реєстрації оператора наведений на мал. 44.

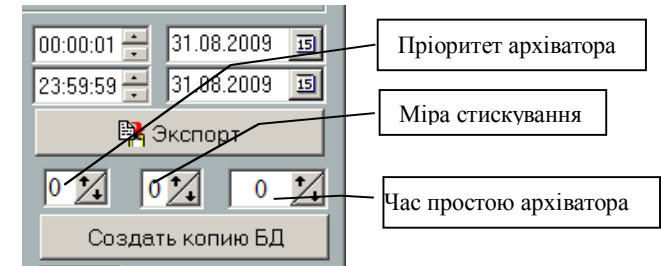


Мал. 44

У списку, що випадає, виберіть ідентифікатор оператора і у вікні «Пароль» уведіть індивідуальний код оператора, потім натисніть кнопку «Введення» або клавішу «Enter». При коректному введенні пароля вікно «Реєстрація» зникає з екрану і усі поля основної форми додатків стають доступними.

1.3.4 Обробка сповіщення

Загальний вигляд основної форми додатку при наявності тривожних сповіщень наведений на мал. 45.



Мал. 20

Для оптимізації роботи архіватору необхідно виконати його налаштування.

- Приоритет архиватора – визначає, чи може робота архіватора перериватися іншими процесами. Припустимі значення від 1 (щонайнижчий пріоритет) до 15 (найвищий пріоритет). Встановлення пріоритету 15 може привести до припинення обміну даними додатка з УСП під час створення резервної копії, але при цьому час створення буде мінімальним. Рекомендоване значення – 10.
- Міра стискування – параметр впливає на розмір файлу резервної копії та час її створення. Мінімальне значення 0 – без стискування, максимальне – 5. Рекомендоване значення – 4.
- Час простою архіватора – параметр, який визначає, на який час (у мілісекундах) архіватор буде припинений і буде надана можливість виконуватися іншим процесам. Діапазон зміни параметра від 0 до 1000 з дискретністю 10. Рекомендоване значення – 20.

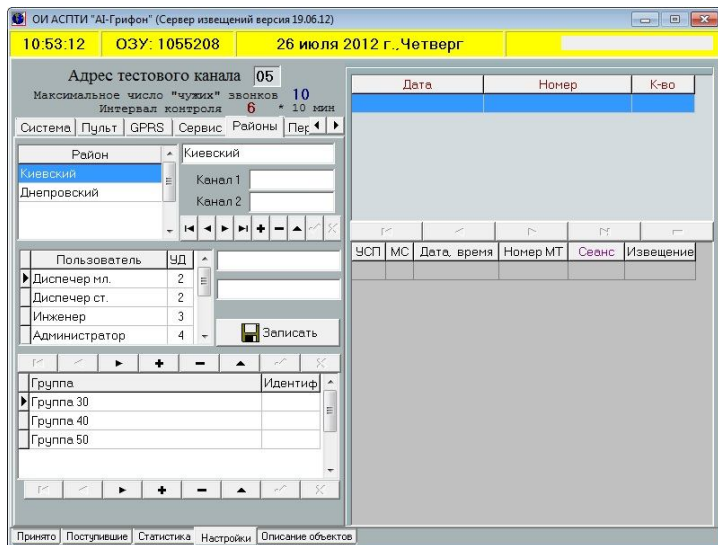
Слід мати на увазі, що вибір параметрів налаштування архіватора залежить від характеристик і налаштування операційної системи ПЕОМ (тактова частота процесора, обсяг оперативної пам'яті, розмір файлу підкачування та інші), на якій установлений додаток, і треба методом проб підібрати оптимальні значення параметрів для конкретної ПЕОМ.

1.2.16 Завдання шляху до папки файлів ВМР

План-схема під'їзду до об'єкта, що охороняється, та схеми блокувань повинні мати формат ВМР. Для забезпечення можливості відображення цих схем при роботі додатку «АРМ оператора» необхідно правильно задати шлях до цих файлів. Шлях повинен мати вигляд «[папка встановлення додатку «АРМ оператора»]\MAPS».

1.2.17 Зміна списку персоналу

Для зміни списку персоналу виберіть закладку "Райони".



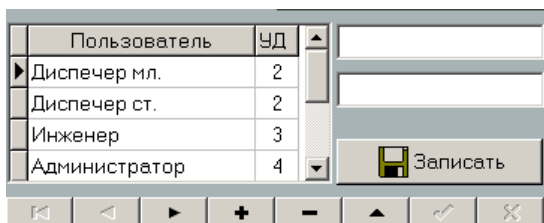
У додаток «Сервер сповіщень» уведено 3 рівня доступу персоналу.

Рівень 2 – оператор: запуск/завершення роботи додатків

Рівень 3 – інженер пульта: опис об'єктів, системні налаштування

Рівень 4 – адміністратор: включення/відключення каналів зв'язку.

Секція зміни списку персоналу наведена на мал. 21.



Мал. 21

Для доповнення списку персоналу натисніть кнопку навігатора "+".

У новому рядку наберіть ПІБ оператора в колонку "Оператор", у колонку "Пароль" наберіть пароль оператора та натисніть кнопку "Зберегти".

Для зміни реквізитів персоналу натисніть кнопку навігатора "Змінити".

Мережеві імена ПЕОМ повинні вибиратися з множини AI01...AI07 (латинський шрифт). При цьому повинен забезпечуватися повний доступ по мережі до дисків «С» кожної ПЕОМ.

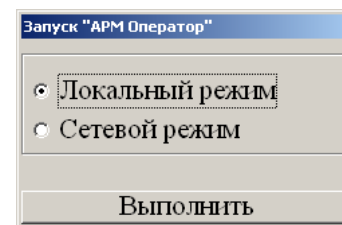
1.3.2 Запуск додатка

Додаток запускається на виконання стандартними для встановленої операційної системи засобами.

Додаток може працювати у двох режимах:

- локальний режим, коли додаток працює на ПЕОМ, на якій виконується додаток «Сервер сповіщень»;
- мережевий режим, коли додаток виконується на окремій (окремих) ПЕОМ.

Вигляд вікна запуску додатка наведений на мал. 41.

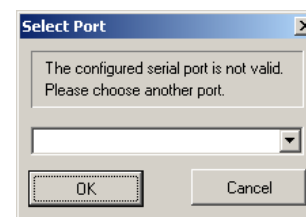


Мал. 41

Для запуску виберіть «Локальний режим» або «Мережевий режим» і натисніть кнопку «Виконати».

УВАГА! Якщо додатки «Сервер сповіщень» і «АРМ оператора» виконуються на одній ПЕОМ, то додаток «АРМ оператора» необхідно запускати в локальному режимі.

Потім виберіть COM-порт, до якого підключений пристрій AI42.02 для опитування ППК типу «Лунь». Вигляд вікна наведений на мал. 42.



Мал. 42

При наявності пристрою AI42.02, у списку COM-портів, що випадає, виберіть COM - порт, до якого підключений пристрій AI42.02 і натисніть кнопку «OK».

Увага! При використанні AI42.02 USB необхідно вибрати «старший» із пропонуваних COM-портів.

При відсутності підключеного пристрою AI42.02 натисніть кнопку «Cancel».

дату та час постановки об'єкта під охорону;
дату та час зняття об'єкта з охорони.

У нижній частині вікна відображаються події, що надійшли від об'єктів:

номер ППК;
опис події;
дата та час події;
найменування об'єкта.

1.2.27 Резервування

У випадку виходу з ладу ПЕОМ, на якій виконувався додаток «Сервер сповіщень» (тільки при роботі додатку в мережевому режимі) можливий запуск додатку на будь-який інший зареєстрованої ПЕОМ із установленим ПЗ «УІ АСПТС Аі-Грифон».

Для цього необхідно виконати наступні дії:

- Виключити ПЕОМ «Сервер сповіщень».
- Відключити MC-250/16 від COM-порту (USB-порту).
- Завершити роботу додатку «АРМ оператора» на всіх зареєстрованих ПЕОМ.
- Виключити ПЕОМ, яка буде використана в якості резервної, надалі «Резерв».
- Підключити до COM - порту (USB - порту) ПЕОМ «Резерв» MC-250/16.
- Запустити додаток «Сервер сповіщень» на ПЕОМ «Резерв» з відновленням із резервних копій.
- При необхідності налагодити COM - порт (USB).
- Запустити додаток «АРМ оператора» на інших ПЕОМ.

У випадку виникнення помилки під час запуску додатку «АРМ оператора» завершити роботу додатку, а потім виконати повторний запуск.

1.3 Додаток «АРМ оператора»

1.3.1 Призначення

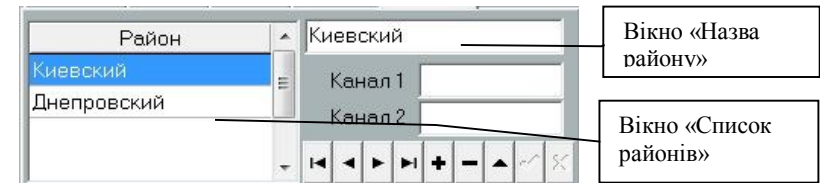
Програмне забезпечення додатку «АРМ Оператора» (надалі - Додаток) призначене для забезпечення можливості обробки сповіщень, що надійшли від додатку «Сервер сповіщень». Надходження сповіщення супроводжується звуковою та візуальною сигналізацією. Тон звуку залежить від типу сповіщення, що надійшло.

Додаток виконується під керуванням операційної системи Windows XP, Windows 7.

У мережевому режимі допускається підключати до 7 робочих місць оператора, при цьому програмне забезпечення повинне бути інстальоване на кожній ПЕОМ.

1.2.18 Зміна списку районів

Для зміни списку районів виберіть закладку "Райони". Вигляд секції зміни списку районів наведений на мал. 22.



Мал. 22

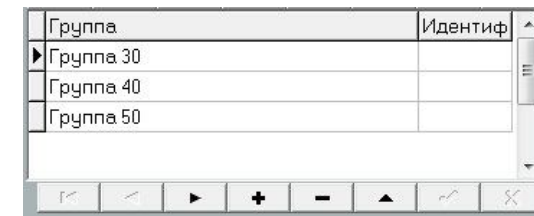
Для введення нової назви району натисніть кнопку навігатора «Додати». У вікні «Назва району» введіть назву району й натисніть кнопку навігатора «Зберегти».

Для зміни назви в списку районів виберіть потрібний район і натисніть кнопку "Змінити" і потім змініть назву району. Для збереження змін натисніть кнопку "Зберегти" навігатора.

1.2.19 Зміна ідентифікаторів груп затримки.

Для зміни ідентифікаторів груп затримки виберіть закладку "Райони".

Вигляд секції зміни ідентифікаторів груп затримки наведено на мал. 23.



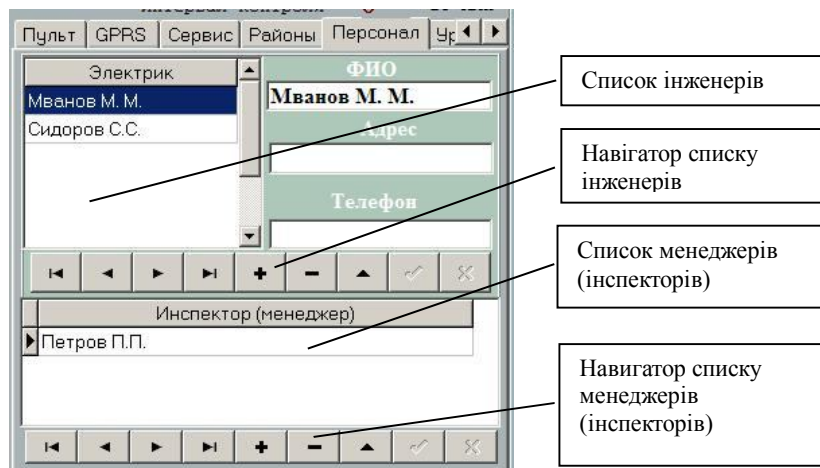
Мал. 23

Для введення нової групи натисніть кнопку навігатора «Додати». У поле «Ідентифікатор групи» введіть ідентифікатор і натисніть кнопку навігатора «Зберегти».

Для зміни ідентифікатора групи затримки виберіть потрібний ідентифікатор і натисніть кнопку "Змінити" і потім змініть ідентифікатор. Для збереження змін натисніть кнопку "Зберегти" навігатора.

1.2.20 Зміна списку персоналу

Для зміни списку інженерів і (або) списку інспекторів (менеджерів) виберіть закладку "Персонал". Загальний вигляд закладки наведений на мал. 24.



Мал. 24

Для додавання інженера в список натисніть кнопку "Додати" навігатора списку інженерів, заповніть поля "ПІБ", "Адреса", "Телефон" і при необхідності "Пейджер".

Для збереження змін натисніть кнопку "Зберегти" навігатора списку інженерів.

Для внесення змін реквізитів інженера виберіть необхідний запис, натисніть кнопку "Змінити" навігатора списку інженерів, внесіть зміни.

Для збереження змін натисніть кнопку "Зберегти" навігатора списку інженерів.

Для додавання інспектора (менеджера) у список натисніть кнопку "Додати" навігатора списку менеджерів, заповніть поле "Менеджер".

Для збереження змін натисніть кнопку "Зберегти" навігатора списку менеджерів.

Для внесення змін до необхідного запису натисніть кнопку "Змінити" навігатора списку менеджерів, внесіть зміни.

Для збереження змін натисніть кнопку "Зберегти" навігатора списку менеджерів.

У селекторі "Вибірка сповіщень" установіть критерій відбору сповіщень, використовуючи календарі, що випадають, у панелі "Період" установіть початкову й кінцеву дати та натисніть клавішу «Перегляд». У лівій таблиці відображаються всі сповіщення, що надійшли, у правій таблиці відображаються події, які не описані або не приписані. При виборі критеріїв «Усі», «ППК» можливе сортування сповіщень по даті, номеру ППК, коду звіту. Для цього клацніть лівою кнопкою «миші» по відповідному заголовку стовпця таблиці.

При виборі критерію «Поточне» можливе сортування по зростанню/зменшенню часу надходження сповіщення. Після натискання кнопки «Перегляд» установлюється сортування по зменшенню. Для зміни порядку відображення сповіщень, що надійшли, клацніть лівою кнопкою «миші» по заголовку стовпця «Дата, час».

Для перегляду надходження тестових сповіщень по каналу GSM виберіть закладку «Тести по GSM». Слід пам'ятати, що зберігаються тести по каналу GSM за поточну й попередні три доби.

1.2.26 Перегляд подій, що надійшли операторові.

Для перегляду подій, що надійшли операторові та підлягають обробці, виберіть закладку «Прийнято». Вигляд закладки наведений на мал. 40.

[05.17.03] Пульт охорони - тревожной сигнализации							
11.17.18		18 июля 2003 года.				Пятница	
ID	Охрана	Наименование	Адрес	ППК	Тип	Сдан	Снят
1	Нет	Оборудование ПЦН	ПЦО	KML1	Тревога	28.06.2003 14:29:11	28.06.2003 14:29:45
ППК	Событие		Дата.Время	Объект			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:04:20	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:04:31	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:04:41	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:09:44	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:09:54	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:10:05	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:10:16	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:21:02	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:21:13	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:21:23	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:21:34	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:21:44	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:21:54	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:22:05	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:22:15	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:22:25	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:22:36	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:22:46	Оборудование ПЦН			
KML1	Нет связи с телефонным приемником		17.07.2003 14:22:56	Оборудование ПЦН			

Мал. 40

У верхній частині вікна відображається список приписаних об'єктів, що включає:

- стан;
- найменування;
- адреса;
- номер ППК, від якого надійшла остання подія;
- тип останньої події, що надійшла;

доступних операторів та інженерів, подій старше зазначеного періоду, при цьому «старі» події можуть бути збережені в архіві. Слід мати на увазі, що очищення таблиць виконується тільки при роботі системи в локальному режимі.

- Перед виконанням очищення необхідно виконати наступні дії:
- Переведіть систему в локальний режим, якщо встановлений мережевий.
- Створіть папку, у якій будуть зберігатися архіви, бажано на диску, відмінному від диска встановлення системи.
- У поле «Шлях до архіву» встановіть шлях до створеної папки.
- Установіть кількість місяців, що передували поточному, події яких будуть доступні операторів та інженерів.
- Натисніть кнопку «Очищення».

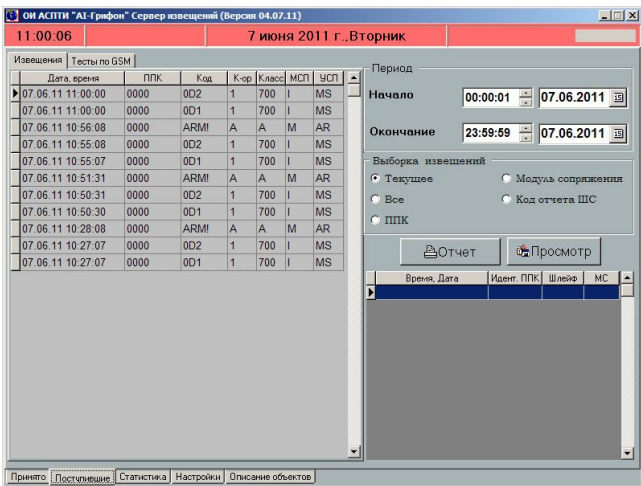
Після підтвердження команди на очищення підтвердіть створення архівної копії (рекомендується). Якщо підтверджене створення архіву, то в папці архівів буде створено файл із розширенням RAR, ім'я якого має наступну структуру:

аччммддгггг.гаг,
де ЧЧ – час створення архіву з точністю до години, ММ-місяць, Дд-День, ГГГГ – рік.
Слід пам'ятати, що доступ до архіву можливий із закладки «Налаштування», «Архів».

1.2.25 Перегляд сповіщень, що надійшли

Для перегляду сповіщень, що надійшли, перейдіть у закладку «Що надійшли».

Вигляд закладки наведений на мал. 39.

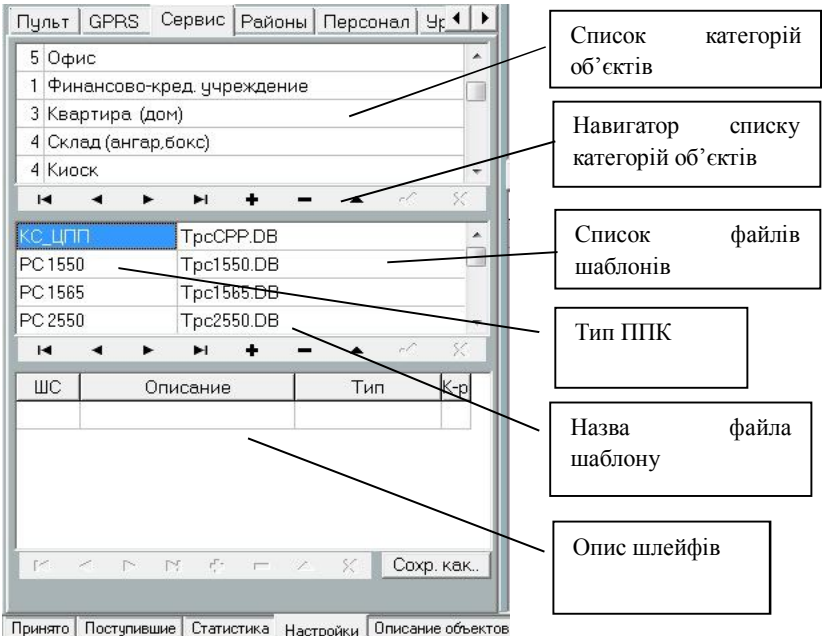


Мал. 39

1.2.21 Зміна списку категорій об'єктів

Для зміни списку категорій об'єктів спостереження увійдіть у закладку «Сервіс».

Загальний вигляд закладки наведений на мал. 25.



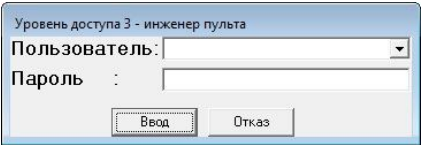
Мал. 25

1.2.22 Створення шаблону опису шлейфів сигналізації

Для створення файлу шаблону опису шлейфів сигналізації натисніть кнопку навігатора списку файлів шаблонів «Додати». У поле «Тип ППК» введіть тип ППК, а у поле «Назва файлу шаблону» введіть назву файлу. Потім у поле «Опис шлейфів» введіть коди звітів («ШС»), опис, тип і кваліфікатор («К-Р») шлейфів шаблону. Для збереження створеного (зміненого) шаблону натисніть кнопку «Зберегти як..».

1.2.23 Опис об'єктів спостереження

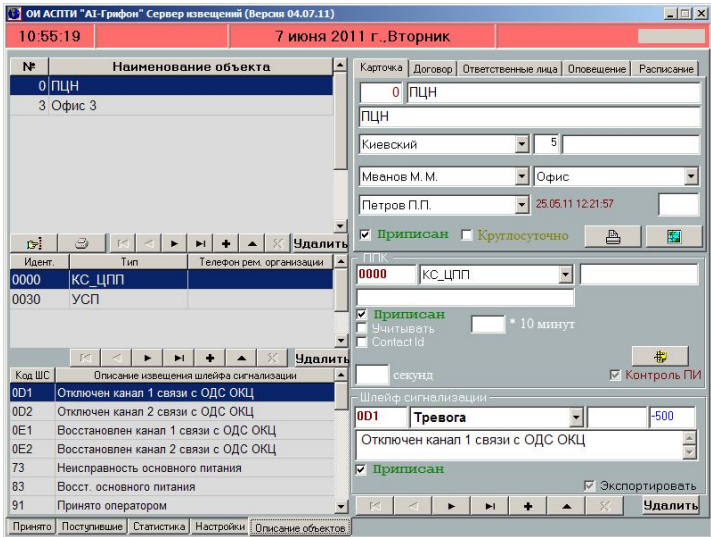
Для переходу в режим опису об'єктів спостереження увійдіть у закладку "Опис об'єктів". Вхід у цю закладку захищений системним паролем. Вигляд вікна запити системного пароля наведений на мал. 26.



Мал. 26

Якщо після встановлення додатку пароль не змінювався, то його значення "11", при цьому майте на увазі, що значення пароля чутливо до прописних, заголовних літер і мов, що встановлено на Вашому комп'ютері. Введення пароля закінчується натисканням або кнопки "Введення", або клавіші «Enter» клавіатури. До закінчення введення пароля допускається зміна раніше введених символів.

При коректному вході до закладки на екрані відображається вікно опису об'єктів спостереження, приблизний вигляд якого наведений на мал. 27.



Мал. 27

Опис об'єкта спостереження складається з опису трьох складових:

- Секція «Картка об'єкта спостереження»;
- Секція опису устаткування, що встановлено на об'єкті;
- Секція опису подій, що надходять від устаткування, що встановлено на об'єкті.

1.2.23.1 Секція «Картка об'єкта спостереження»

Закладки та поля секції «Картка об'єктів спостереження» наведені на мал. 28.

Клас коду події визначає тип події, наприклад 131 – порушення периметра, 110 – пожежа, 111 – дим і т.д. Скільки і яких цифр класу Ви будете використовувати при описі об'єкта встановлюється ознаками в потрібній позиції потрібного класу. У такий же спосіб встановлюється кількість цифр у номері зони. На мал. 38 для класу тривоги береться тільки одна перша цифра класу та дві цифри номера зони. Можливі й інші комбінації. Установивши ознаки, повторно натисніть кнопку «Уст. CID» для збереження налаштувань.

1.2.24.3 Тест обробки сповіщень

Для перевірки правильності опису об'єктів спостереження можлива імітація надходження події від ППК. (Мал.37.)

1.2.24.4 Імітація надходження події в протоколах 20bps, Ademco Express.

Для імітації події в поле «Ідентифікатор ППК» наберіть ідентифікатор ППК, події від якого імітуються. У поле «Номер зони» уведіть код звіту, обробка якого перевіряється, потім натисніть кнопку «Подія». При правильній приписці об'єкта на робочому місці оператора повинне відобразитися відповідне повідомлення.

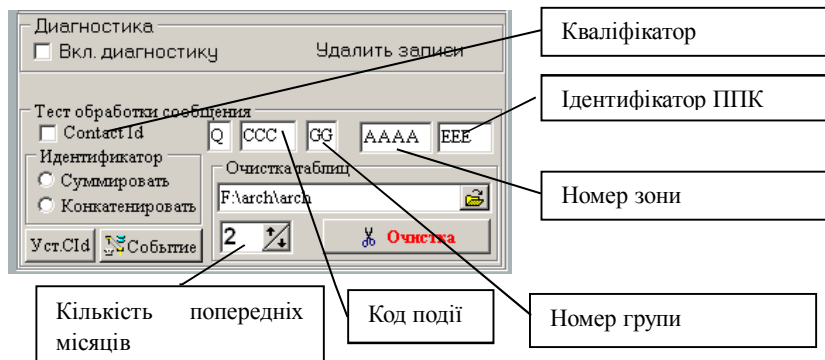
1.2.24.5 Імітація надходження події в протоколі Contact Id.

Установіть ознаки «Contact Id» і виберіть у секції «Ідентифікатор», яким чином номер групи буде впливати на ідентифікатор ППК. Якщо обрана опція «Підсумувати», то номер групи буде арифметично доданий до ідентифікатора ППК, якщо обрана опція «Конкатенирувати», то дві цифри номера групи будуть додані в кінець ідентифікатора ППК, таким чином ідентифікатор ППК буде не чотири - , а шести-символьним.

У поле «Кваліфікатор» уведіть «1» для подій типу тривоги/зняття з охорони або «3» для подій типу відновлення/постановка під охорону. У поле «Код події» уведіть трьох-символьний клас коду події. У поле «Номер групи» уведіть номер групи, події від якої імітуються. У полі «Ідентифікатор ППК» наберіть ідентифікатор ППК, події від якого імітуються. У поле «Номер зони» уведіть трьох-символьний номер зони, потім натисніть кнопку «Подія». При правильній приписці об'єкта на робочому місці оператора повинне відобразитися відповідне повідомлення.

1.2.24.6 Очищення робочих таблиць

Через те, що всі сповіщення, що надійшли від УСП, і дії оператора при обробці сповіщень записуються в таблиці, згодом розміри таблиць збільшуються, що у свою чергу, приводить до затримки реакції системи на дії оператора та запити на вибірку інформації. Рекомендується один раз на місяць робити очищення таблиць. Під очищенням таблиць мається на увазі видалення з таблиць,



Мал. 37

1.2.24.1 Диагностика

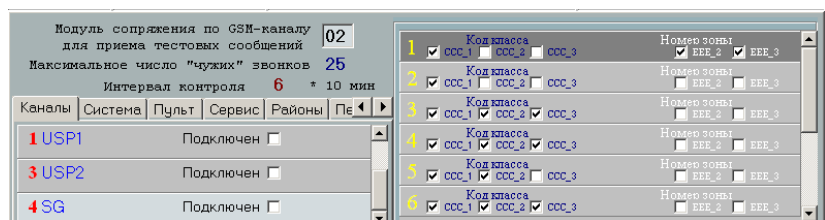
Для перегляду пакетів даних, що надійшли від УСП, установіть ознаку «Вкл. діагностику». У таблиці «Сповіщення, що надійшли,» будуть відображатися пакети від УСП у форматі протоколу фізичного рівня.

Оскільки проводиться запис усіх пакетів, не рекомендується тримати діагностику включеною тривалий час.

По закінченню аналізу прийнятих пакетів рекомендується видалити записи, для чого необхідно зняти ознаку «Вкл. діагностику», а потім натиснути кнопку «Вилучити записи».

1.2.24.2 Налаштування для роботи із протоколом Contact Id

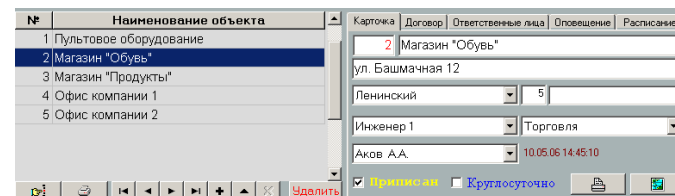
Для налаштування натисніть кнопку «Вст. CId». Відкриється секція, вигляд якої наведений на мал. 38.



Мал. 38

Існує 6 класів кодів подій (жовта цифра в таблиці налаштування CId)

- 1 – тривоги (включаючи пожежну);
- 2 – супервізор;
- 3 – проблеми;
- 4 – постановки/зняття;
- 5 – байпасування/відключення шлейфів;
- 6 – тест/ системні події.

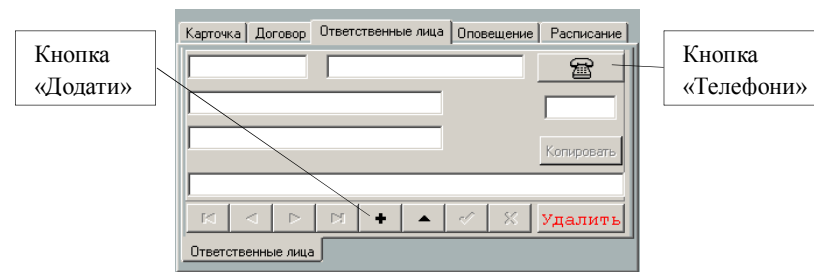


Мал. 28

Для додавання об'єкта спостереження натисніть кнопку «Додати» навігатора. Використовуючи спливаючу підказку, заповніть поля закладки «Картка».

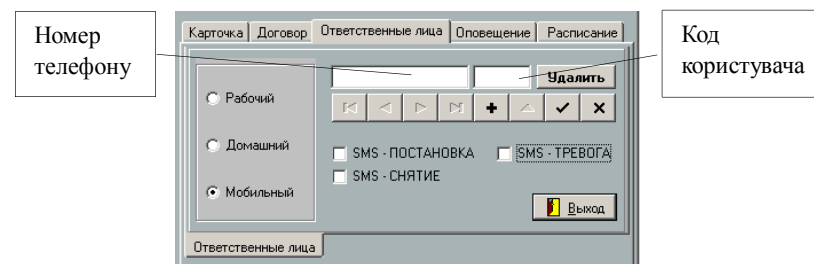
Потім перейдіть у закладку «Відповідальні особи» і заповніть вікна реквізитів відповідальних осіб, використовуючи спливаючі підказки.

Вигляд закладки «Відповідальні особи» наведений на мал. 29.



Мал. 29

Додавання реквізитів відповідальних осіб виконується **ТІЛЬКИ** після натискання кнопки «Додати» навігатора закладки «Відповідальні особи». Для запису контактних телефонів відповідальних осіб натисніть кнопку «Телефони». Вигляд вікна наведений на мал. 30.



Мал. 30

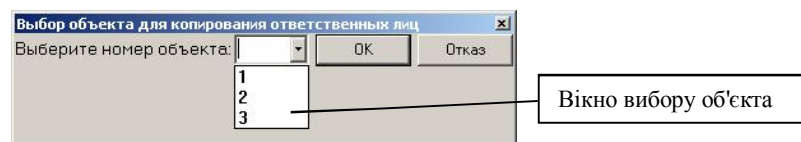
При записі телефонів натисніть кнопку «Додати» навігатора, виберіть вид контактного телефону й уведіть номер у вікні «Номер телефону». Якщо необхідно передавати SMS відповідальній особі, то установіть ознаки для типів сповіщень, які повинні бути відіслані на даний мобільний телефон (Ознаки типів сповіщень з'являються у вікні тільки при виборі мобільного телефону). Текст SMS відповідає опису

повідомлення. Закінчивши запис номерів контактних телефонів, натисніть кнопку «Зберегти» навігатора.

При необхідності ідентифікації особи, що здає об'єкт під охорону у вікні «Код користувача» уведіть код події постановки під охорону для даного користувача.

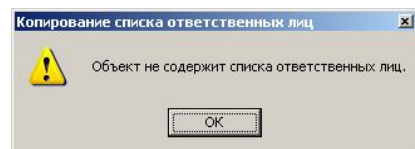
Для повернення у вікно опису реквізитів відповідальних осіб натисніть клавішу «Вихід».

Можливе створення списку відповідальних осіб копіюванням із уже наявного. Для цього натисніть кнопку «+», а потім кнопку «Копіювати». Відкриється вікно, вигляд якого наведений на мал. 31.



Мал. 31

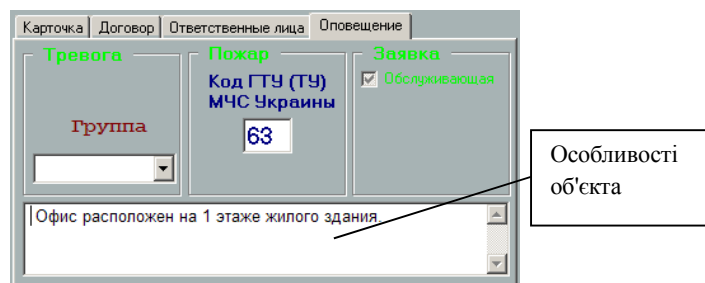
У списку об'єктів, що випадає, виберіть номер об'єкта, з якого буде копіюватися список і натисніть кнопку «ОК». Якщо список відповідальних осіб обраного об'єкта порожній, то відобразиться вікно, вигляд якого наведений на мал. 32.



Мал. 32

Закінчивши введення реквізитів відповідальних осіб, натисніть кнопку «Зберегти» навігатора закладки «Відповідальні особи».

Перейдіть до закладки «Оповіщення». Вигляд закладки наведений на мал. 33.



Мал. 33

У вікні «Група» уведіть рекомендований номер групи реагування. У вікні «Код ГТУ (ТУ) МНС України» уведіть код регіону, в якому розташований об'єкт спостереження. Коды наведені в додатку Б. У вікні «Особливості об'єкта» може бути введена інформація про особливості об'єкта спостереження такі, як: поверховість будинку,

«Відновлення резервного живлення» - повідомлення про відновлення напруги резервного джерела живлення вище 11,3В. При надходженні сповіщення даного типу номер об'єкта видаляється з журналу «Акумулятор» і, якщо він там був, з журналу « Без охорони». Активує візуальну та звукову сигналізацію «Несправність на об'єкті».

«Контроль прибуття» - при надходженні сповіщення даного типу у оператора автоматично фіксується час надходження сповіщення як час прибуття групи на об'єкт.

Програмне забезпечення дозволяє кожному із припустимих кодів звітів ППК привласнити кожен із припустимих типів, наведених вище.

Слід пам'ятати, що зміна опису події дозволена тільки після натискання кнопки «Змінити» навігатора секції опису подій, а якщо ні, то поля секції опису подій недоступні.

Видалення обраного опису події проводиться при натисканні клавіші «Вилучити» тільки після підтвердження запиту на видалення.

УВАГА! Сповіщення будуть доступні операторові ТІЛЬКИ при встановленій ознаці «Приписаний».

Слід мати на увазі, що в системі використовуються визначені коди сповіщень:

00[0]- код звіту про приймання даних з помилкою від об'єктового встаткування по каналу GSM;

I00 – код звіту про відсутність за заданий відрізок часу сповіщення про зняття з охорони при встановленій програмній затримці на вхід;

S00 – код сповіщення про зняття в період охорони;

FC - пізнє закриття;

D00 або 020 – код сповіщення «Спроба саботажу каналу GSM»;

P00 - відсутність тестового сповіщення від ППК;

M00 - відсутність тестового сповіщення по каналу GSM;

T00 - перевищення за добу заданого числа сповіщень по каналу GSM;

F00 – від об'єкта надійшли сповіщення типу «Несправність джерела основного живлення» і типу «Несправність джерела резервного живлення».

1.2.24 Додаткові засоби інженера ПЦС

Для доступу виберіть закладки «Налаштування», «Канали» і уведіть комбінацію клавіш Ctrl+Shift+d. Після успішного введення пароля адміністратора відкриється секція, вигляд якої наведений на мал. 37.

Для виходу з цього режиму повторно уведіть комбінацію клавіш Ctrl+Shift+d.

«Тривога» - повідомлення про спрацювання охоронного датчика, що активує візуальну й звукову сигналізацію «Несанкціоноване проникнення на об'єкт».

«Постановка під охорону» - повідомлення про постановку ППК під охорону. При надходженні сповіщення даного типу номер об'єкта заноситься до журналу «Під охороною» і видаляється з журналу «Зняті».

«Зняття з охорони» - повідомлення про зняття ППК із охорони. При надходженні сповіщення даного типу номер об'єкта заноситься до журналу «Зняті» і видаляється з журналу «Під охороною».

«Тест» - повідомлення про періодичний тест ППК. При надходженні сповіщення даного типу відбувається скидання таймера очікування сповіщення про періодичний тест ППК.

«Асоціювати» - сповіщення даного типу переадресується на ППК, номер якого зазначений у вікні «Номер асоційованого ППК».

«Заявка» - сповіщення, що не вимагає відправлення групи, але активує візуальну й звукову сигналізацію «Несправність на об'єкті».

«Автозапис» - повідомлення даного типу автоматично записуються до журналу без відображення операторові.

«Вхід» - повідомлення про порушення шлейфа даного типу затримане на час, зазначений у вікні «Програмна затримка на вхід» секції опису ППК. Якщо протягом зазначеного у цьому вікні часу не надходить сповіщення про зняття ППК із охорони, то програмно формується сповіщення «I00», а якщо ні, то не формується жодних сповіщень.

«Несправність основного живлення» - повідомлення про порушення мережі 220В. При надходженні сповіщення даного типу номер об'єкта заноситься до журналу «Знеструмлені», якщо при цьому номер об'єкта занесений до журналу «Акумулятор», то програмно формується сповіщення «F00» і номер об'єкта заноситься до журналу «Без охорони». Активує візуальну та звукову сигналізацію «Несправність на об'єкті».

«Несправність резервного живлення» - повідомлення про зниження напруги резервного джерела живлення нижче 11,3В. При надходженні сповіщення даного типу номер об'єкта заноситься до журналу «Акумулятор», якщо при цьому номер об'єкта занесений до журналу «Знеструмлені», то програмно формується сповіщення «F00» і номер об'єкта заноситься до журналу «Без охорони». Активує візуальну та звукову сигналізацію «Несправність на об'єкті».

«Відновлення основного живлення» - повідомлення про відновлення мережі 220В. При надходженні сповіщення даного типу номер об'єкта видаляється з журналу «Знеструмлені» і, якщо він там був, з журналу «Без охорони». Активує візуальну та звукову сигналізацію «Несправність на об'єкті».

спеціальні вимоги за спостереженням та інше. Ця інформація виводиться за запитом оператора при обробці сповіщень із об'єкта.

Якщо для об'єкта не встановлена ознака «Цілодобово» (Мал. 27), то виберіть закладку «Розклад» і, по необхідності, заповніть поля часів постановки/зняття спостереження тривожної сигналізації (ТС) і охоронної сигналізації (ОС) по днях тижня. При необхідності контролю дотримання графіка спостереження встановіть ознаки «Контроль здачі» і «Контроль зняття». Вид закладки «Розклад» наведений на мал. 34.

	Снятие	Взятие
Понедельник	00:00:00	
Вторник	00:00:00	
Среда	00:00:00	
Четверг	00:00:00	
Пятница	00:00:00	
Суббота	00:00:00	
Воскресенье	00:00:00	

Мал. 34

Прийняті наступні угоди:

час у полях «Зняття» і «Узяття» дорівнює «00:00:00» - об'єкт охороняється цілодобово;

поля «Зняття» і «Узяття» не заповнені – об'єкт не охороняється.

При встановлених ознаках «Контроль здачі», «Контроль зняття», «Формувати S00» і заповнених стовпцях «Охоронна сигналізація» часів постановки й зняття об'єкта з охорони у випадку зняття об'єкта з охорони в період, коли він знаходиться під охороною, програмно формується сповіщення «S00».

Якщо у полі «Контроль періоду від зняття до постановки» встановлена ознака «Контролювати», то якщо до витікання періоду, заданого у полі «Період, хв.», об'єкт після зняття не буде поставлений під охорону, програмно формується сповіщення з кодом «FC».

Слід пам'ятати, що зміна опису об'єкта дозволена тільки після натискання кнопки «Змінити» навігатора секції опису об'єктів, а якщо ні, то закладки та поля секції опису об'єкта недоступні.

Видалення обраного опису об'єкта проводиться при натисканні клавіші «Вилучити» тільки після підтвердження запиту на видалення.

УВАГА! Сповіщення від об'єкта спостереження будуть доступні операторові ТІЛЬКИ при встановленій ознаці «Приписаний».

1.2.23.2 Секція опису встаткування.

Поля секції опису встаткування наведено на мал 35.

Имя	Тип	Телефонный номер организации
2000	Омега ПУ	2000
2001	Омега ППКП-П	

Мак. количество сообщений по GSM-каналу

Програмная задержка на вход

Мал. 35

Для додавання встаткування, що встановлене на об'єкті, натисніть кнопку «Додати» навігатора секції опису встаткування. Використовуючи спливаючі підказки, та випадаючі меню, заповніть поля «Тип ППК», «Номер ППК» і «Місце встановлення». Якщо на об'єкті встановлене устаткування, що підтримує GSM-канал, то встановіть ознаку «Вкл. канал GSM», уведіть один або два номери Sim-карт об'єктового встаткування та час очікування тестового сповіщення по каналу GSM. Номера Sim-карт вводяться у форматі 8XXXNNNNNNNN, де XXX – ідентифікатор оператора мобільного зв'язку (МТС, Київстар та ін.), NNNNNNN – власне номер.

УВАГА!! При встановленні періоду очікування запланованого сповіщення (періодичного тесту) слід враховувати категорійність об'єкта, що спостерігається.

Ознака «Вкл. канал GSM» установлюється в тому випадку, якщо необхідно контролювати надходження від об'єктового встаткування тестового сповіщення по каналу GSM. А якщо ні, то надходження тестового сповіщення по каналу GSM не контролюється і при його відсутності сповіщення «M00» не формується. Крім цього, якщо зняти ознаку «Приписана», то дзвінки з даного встаткування в списку «Чужі дзвінки» не фіксуються.

Для контролю числа сповіщень, що надійшли від об'єктових приладів по GSM - каналу встановіть прапорець «Контроль ПП» і заповніть поле «Мак число ПП», при перевищенні якого за добу буде сформоване сповіщення «T00».

Для встановлення програмної затримки на вхід уведіть необхідне значення у полі «Програмна затримка на вхід». При цьому в секції опису шлейфів сигналізації хоча б один ШС повинен мати тип «Вхід». Якщо протягом часу, що введений у поле «Програмна затримка на вхід» (при порушенні шлейфа типу «Вхід») від об'єкта не прийде сповіщення про зняття з охорони, то буде сформоване сповіщення «I00».

Якщо від ППК очікується надходження сповіщень про постановку/зняття, то установіть ознаку «Враховувати».

Якщо необхідно контролювати надходження тестових сповіщень від ППК, то у вікні «*10 хвилин» уведіть значення часового інтервалу

періодичності посилки тестових сповіщень із дискретністю 10 хвилин. Відсутність тестового сповіщення від ППК за цей інтервал генерує операторові повідомлення про порушення зв'язку.

Прапорець «Contact Id» установлюється тільки в тому випадку, якщо на об'єкті встановлене устаткування фірми «Satel», що запрограмоване на роботу в протоколі «Contact Id».

Видалення обраного встаткування проводиться при натисканні клавіші «Вилучити» тільки після підтвердження запиту на видалення.

Для збереження введених значень натисніть кнопку «Зберегти» навігатора секції опису встаткування.

Слід пам'ятати, що зміна опису встаткування дозволена тільки після натискання кнопки «Змінити» навігатора секції опису встаткування, а якщо ні, то поля секції опису встаткування недоступні.

УВАГА! Сповіщення від устаткування будуть доступні операторові ТІЛЬКИ при встановленій ознаці «Приписана».

1.2.23.3 Секція опису сповіщень

Поля секції опису сповіщень наведені на мал. 36.

Код ШС	Описание извещения шлейфа сигнализации
010	Нет связи с УСП
020	Вероятность саботаж канала GSM
101	Отказ МС1
102	Обрыв ТЛ МСП1
103	Восст. ТЛ МСП1
104	Поиск сети МСП1
105	Нет сети GSM МСП1

Тип сообщения

Описание срабатывания (події)

Номер ассоциированного ППК

Приоритет срабатывания (події)

Мал. 36

Для додавання події, що обробляється, натисніть кнопку «Додати» навігатора секції опису подій. Використовуючи спливаючі підказки, та випадаючі меню, заповніть поля «Код спрацювання (події)», «Тип сповіщення», «Пріоритет спрацювання (події)» і «Опис спрацювання (події)» і натисніть кнопку «Зберегти» навігатора секції опису подій.

Типи сповіщень:

«Пожежна тривога» - повідомлення про спрацювання пожежного датчика, що активує візуальну й звукову сигналізацію «Пожежна тривога».