UKR

Програма оперативного моніторингу «ІНТТЕЛ»

версія 1.2010. 0001

ТОВ «ВКП «ІНТЕГРАЛ». м. Вишгород 2013 г.

<u>ВСТУП</u>	3
1. УСТАНОВКА програми оперативного моніторингу ІНТТЕЛ	
	3
1.1. Установка та перший запуск програми	3
1.2. Файли і папки програми	4
13 оновлення версій та зберігання данних	5
1.4. ΠΕΡΕΙΗ ΤΑ ΙΠΕΙΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΗ ΟΠΕΡΑΤИΒΗΟΓΟ ΜΟΗΙΤΟΡΗΗΓΥ ΠΟЗΟΡ	<u></u> 5
1.5. HATAIIITVBAHHS $TOTATKOBOFO$ POROVOFO MICUS	<u></u> 6
2.1. ΟΤΟΡΙΗΚΑ «3ΔΓΔΠΙΛΗΙ» ΗΔΠΔΙΙΙΤΥΒΔΗΗЯ ΟΠΕΗΔΡΙΗ ΡΟΓΟΤΗ ΠΡΟΓΡΔΜΗ	<u></u> 6
2.1. Стогиния «блимыни», имплини выший сцении потовоти ин от илии 2.1.2. Сценарій роботи, програми	<u>0</u> 7
2.1.2. Сцепария росоти програми	<u>,</u> 8
2.2. <u>Сторінка «Особовни склад»</u>	<u>ס</u> 8
2.4. Cropiuwa «Юнстанти»	<u>0</u> 0
	<u></u> 12
2.5. CIOPINKA «NaJIAIIII J DANNA MEPEAN»	<u>12</u> 12
2.5.1. Росота в локальни мережі	12
	10
<u>2.5.2. Рооота з оазою даних</u>	13
2.5.3. Налаштування шляхів маршрутизації	14
<u>3.1. основнА ФОРМА програмИ оперативного монІторингУ</u>	<u>15</u>
<u>3.2. РЕЄСТРАЦІЯ</u>	16
<u>3.3. Журнал ПОДІИ</u>	17
<u>3.5. Список об'ЄктІв</u>	19
<u>3.5.1. Пультове обладнання</u>	19
<u>3.5.2. Відображення об'єктів</u>	19
3.5.1. Постановка/Зняття	21
3.5.2. Постановка на ремонт. Зняття з ремонту	21
<u>3.5.6. Друк картки об'єкту</u>	<u>21</u>
3.5.7. Друк списку об'єктів	22
<u>3.5.8. Відновлення</u>	22
3.5.9. Групові операції	22
3.6. РЕДАКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ (КНОПКА «ПРАВКА» СПИСКА ОБЪЕКТОВ)	22
3.6.1. Додавання об'єкту	22
3.6.2. Редагування об'єкту	23
3.6.3. Копіювання об'єкту	24
3.6.4. Видалення об'єктів	24
3.6.4. Зміна ліапазонів	
3.7. Журнал нарялІв	25
3.8. СТАТИСТИКА	25
3.9 CEPBIC	25
391 Аналіз полій	25
<u>397 Поцесовий звіт спорядженості</u>	25
3.0.2. Почасовий зыт споряджености	<u>20</u> 27
<u>3.9.9.1 Токсторий пошук</u> 3.9.1 Таксторий радактор	<u>27</u> 27
3.0.7, reactobrin pedaatop	<u>∠/</u> 77
206 Догорано концертица	<u>//</u> רכ
<u>207 Очиниония бори дорих</u>	<u>/ ۷</u> مد
<u>2.0.9. Конфітитетет</u>	<u>20</u>
<u>5.9.0. конфитуратор</u>	<u>28</u>
<u>5.10. ДОПОМОГа</u>	<u>28</u>

ВСТУП

Програма оперативного моніторингу «ІНТТЕЛ» призначена для роботи з пультами охоронно - пожежної сигналізації в протоколі Селена.

В програмі реалізовані наступні функції:

Три рівні доступу користувачів до функцій програми і інтерфейс, відповідний кожному з цих рівнів;

- Ведення бази даних об'єктів з їх повним описом (адреса, дані про відповідальних осіб та обслуговуючому персоналу, зображення об'єктів, відомості про обладнання і структуру об'єктового обладнання);
- Постановка об'єкту під охорону і зняття об'єкту з охорони з можливістю ручної тактики, автоматичного режиму, згідно розкладу;
- Ведення бази даних подій з можливістю збереження звітів операторів про оброблені події;
- Звукове і графічне сповіщення про тривожні і технічні події. Можливість самостійної настройки сценарію відображення подій;
- Формування статистики подій в текстовому і HTML форматах;
- Формування карток об'єктів, переліку спостережуваних об'єктів і їх друк;
- Робота в мережі з розподілом подій від об'єктів на віддалені місця операторів. Кожний з комп'ютерів в мережі може виступати в ролі серверу;
- Можливість одночасної роботи з дев'ятьма Пристроями Сполучення Пультовими (ПСП) в межаї локальної мережі;
- Ведення журналу заявок;
- Можливість перегляду, збереження і аналізу як розшифрованих так і не розшифрованих повідомлень пультового обладнання;
- Ретрансляція подій на віддалені робочі місця по виділених лініях або через мережу Інтернет;
- Інтерфейс програми реалізовано на українській та російській мовах.

Демо-версию ПЗ «IHTTEЛ» можна скачати з сайту www.inttel.com.ua

Мінімальні вимоги до системи:

- <u>Microsoft Windows XP;</u>
- <u>Процесор 1100МГц.;</u>
- <u>1Гб ОЗП (Бажано 2Гб);</u>
- <u>Microsoft сумісна миша;</u>
- <u>20 Гб вільного дискового простору;</u>
- <u>Відео SVGA 128Mb;</u>
- Монітор з дозвільною здатністтю 1024х768;
- Звукова карта.
- Мережева карта

1. УСТАНОВКА ПРОГРАМИ ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ ІНТТЕЛ

1.1. УСТАНОВКА ТА ПЕРШИЙ ЗАПУСК ПРОГРАМИ

Ви можете встановити ліцензійну або демонстраційну версію програмного забезпечення. Демонстраційна версія має обмеження виключно на кількість в 20 об'єктів, занесених в базу даних програми.



Щоб встановити програму на Ваш комп'ютер необхідно:

- 1. Для ліцензійної версії заздалегідь встановити HASP драйвер instdrv.exe з папки Driver і підключити ключ захисту до USB роз'єму комп'ютера.
- 2. Встановити Firebird з диску, або запустити Firebird.exe із папки FBird.
- 3. Для інсталяції демонстраційної версії встановити Demo Setup з диску, або запустити setup.exe із папки із папки Setup.
- 4. Для оновлення під ключ захисту потрібно встановити Guardant Setup з диску, або запустити guardant.exe із папки із папки Setup.

Перед початком роботи з програмою потрібно попередньо запустити конфігуратор і налагодити сценарій роботи програми.

<u>1.2. ФАЙЛИ I ПАПКИ ПРОГРАМИ</u>

Для роботи програми необхідна наявність наступних файлів.

- inttel.exe програма оперативного моніторингу Селена;
- **configurator.ex**е програма Селена-Конфігуратор, призначена для конфігурації програми оперативного моніторингу **IHTTE***Л*;
- inttel.gdb база даних об'єктів та подій;
- Файли типу I201311NOV.gdb база даних подій, що є архівом повідомлень за місяць. В цю базу дублюються всі події від inttel.gdb протягом місяця; Назва БД формується від року, номеру місяця та скороченої англомовної назви місяця.
- equip.lst файл налаштування обладнання;
- alarm.wav файл звукового сповіщення тривог;
- close.wav файл звукового сповіщення зняття об'єктів з охорони;
- **ореп.wav** файл звукового сповіщення постановок під охорону;

- trouble.wav файл звукового сповіщення несправностей;
- **batest.dll** бібліотека для відстеження своєчасності переходу об'єктів з стану В РЕМОНТІ в звичайний стан;
- localnet.dll бібліотека для зв'язку синхронізації роботи баз даних в локальній мережі.
- **udptx.dll** бібліотека для організації ретрансляції повідомлень на віддалені бази даних через виділені лінії або мережу Інтернет;
- fbclient.dll бібліотека для роботи з базою даних FIREBIRD;
- intdrv.dll бібліотека для роботи з обладнанням ІНТТЕЛ-СЕЛЕНА;
- Файли з розширенням .ini файли налаштувань;

Окрім цього в папці «Мої документи» формується папка Селена. В цій папці є папки для зберігання лог-файлів, файлів звітів, архівів баз даних.

В папці Звіти (Отчеты) зберігаються файли з розширенням *.doc або *.html.

Це документи формату RTF або HTML, що містять звіти, створені користувачем. Ім'я файла формується у момент його створення, включаєє дату і час створення і має наступний вигляд: *16 07 2004 15-36-56.doc*.

<u>1.3. ОНОВЛЕННЯ ВЕРСІЙ ТА ЗБЕРІГАННЯ ДАННИХ</u>

База даних може зберігатися в папці, де інстальована програма **ІНТТЕЛ** в локальному режимі роботи програми, або в WINDOWS/SYSTEM32 для мережевого режиму.

Режими резервного копіювання описані в пункті 2.4.

Для оновлення версії програмного забезпечення необхідно завантажити з сайту <u>www.inttel.com.ua</u> файл guardant.exe і запустити його.

Якщо мова йдеться про нову інсталяцію WINDOWS, то після виконання всіх пунктів 1.1. потрібно повернути файли inttel.gdb та arhive.gdb на попереднє місце до інсталяції.

Якщо потрібно відновити всі попередні налаштування, то треба попередньо зберегти, а потім повернути іпі-файли.

<u>1.4. ПЕРЕІНСТАЛЯЦІЯ ПРОГРАМИ ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ ДОЗОР.</u>

1.4.1. Перед переінсталяцією ПОМ ДОЗОР з повною переінсталяцією ОС WINDOWS необхідно попередньо зберегти слідуючі файли: inttel.gdb, arhive.gdb. Це забезпечить повне збереження баз даних подій та об'єктів.

1.4.2. Якщо при переінсталяції ОС WINDOWS планується форматування локальних дисків, то рекомендовано зберегти архівні файли бази даних на зовнішньому носії (компакт-диск, флеш-диск, тощо)

1.4.3. Якщо після пере інсталяції планується використання тих самих параметрів, що були до пере інсталяції, то рекомендовано зберегти файл **local.dzb**, а також файли з розширенням **.ini*

1.4.4. Виконати послідовність дій, які описані в пункті 1.1.

1.4.5. Скопіювати файли, що описані в пунктах 1.4.1-1.4.3 в папку, в яку була інстальована програма оперативного моніторингу ДОЗОР.

1.5. НАЛАШТУВАННЯ ДОДАТКОВОГО РОБОЧОГО МІСЦЯ

Даний тип інсталяції орієнтовано для роботи в локальній мережі, коли основна база даних розташована на CEPBEPI. При цьому робоче місце не підтримує жодного типу обладнання, не може ретранслювати події на віддалені робочі місця, але дозволяє в повному обсязі

працювати з локальною базою даних: редагувати об'єкти, переглядати події і формувати звіти, обробляти отримані тривоги тощо.

Для інсталяції додаткового робочого місця необхідно:

1.5.1. Інсталювати FIREBIRD та IB-PROVIDER, згідно пунктів 1.1.1. – 1.1.2.

1.5.2. Інсталювати WORKPLACE з компакт-диску або dozduty.exe, якщо інсталяційні пакети завантажені з сайту **www.inttel.com.ua**.

1.5.3. Налаштування робочого місця здійснюється, коли **Даний комп'ютер знаходиться в** *мережі і працює з базою даних, яка знаходиться на сервері*, згідно пункту 2.6.1. даної інструкції.

2. КОНФІГУРУВАННЯ ПРОГРАМИ

Перед перщим запуском програми рекомендовано налаштувати програму оперативного моніторингу. Основнф функції програми налаштовуються Конфігуратором (файл *Configurator.exe*).

Всі внесені зміни вступають в силу після перезавантаження програми оперативного моніторингу **ІНТТЕЛ**.

Конфігуратор має декілька сторінок.

2.1. СТОРІНКА «ЗАГАЛЬНІ». НАЛАШТУВАННЯ СЦЕНАРІЮ РОБОТИ ПРОГРАМИ.

Призначена для налаштування сценарію роботи користувача програми та має наступнй вигляд:

Програма оперативного моніторингу "СЕЛЕНА" - Конфігуратор	×
Настройка параметрів програмы оперативного моніторингу СЕЛЕНА-ІНТТЕЛ Створення паролю адміністратора, настройка сценаріїв запуску і роботи програми	
Загальні Особовий склад Константи Обладнання Настройки мережі Мова Інтерфейсу Українська Константи Обладнання Настройки мережі Пароль	
Сценарії роботи програми Звукове сповіщення спрацювань Відображати тривоги Відображати технічні Відображати спорядження Не відображати втрату 2208 Втрата зв'язку, як тривога Додатковий звук події Контроль автоспорядження Показувати піздню постановку	
Г Синхронізація БД об`єктів по таймеру, сек Г Синхронізація БД подій по таймеру, се 60 €	
Вихід	

2.1.1. Мова Інтерфейсу

За умовчанням програма використовує російську мову. Адміністратор може вибрати російську або українську мови інтерфейсу.

2.1.2. Налаштування паролю

Якщо пароль заздалегідь не заданий, то *Конфігуратор* під час запуску не запитує пароль. Якщо ж пароль заданий, то вхід в *Конфігуратор* можливий після завдання паролю.

Для зміни паролю необхідно ввести в полі Пароль конфігуратору системи новий пароль і натиснути «Змінити пароль». Після підтвердження введеного паролю новий пароль вступає в силу.

2.1.2. Сценарій роботи програми

дозволяє задати загальні сценарії реакції програми оперативного моніторингу на повідомлення з обладнання.

- *Звукове сповіщення спрацювань* надходження подій, що вимагають реакції оператора, супроводжується характерним звуком. Звукове сповіщення не погіршує швидкодію програми.
- **Відображати тривоги** Надходження тривожних подій супроводжується характерним звуком і відображенням картки об'єкту з червоним фоном, якщо указані опції відображення карток тривог і відтворення звуку. Якщо дана опція не відзначена, то надходження сигналу тривоги не супроводжується візуальними ефектами, проте запис відображується в таблиці необроблених подій.
- **Відображати технічні** Надходження технічних подій супроводжується характерним звуком і відображенням картки об'єкту з жовтим фоном, якщо указані опції відображення карток тривог і відтворення звуку. Якщо дана опція не відзначена, то надходження сигналу несправності не супроводжується візуальними ефектами, проте запис відображується в таблиці необроблених подій.
- **Відображати спорядження** Надходження сигналів постановки об'єкта під охорону або зняття об'єкта з охорони супроводжується характерним звуком і відображенням картки об'єкту з сірим або захисним фоном, якщо указані опції відображення карток тривог і відтворення звуку. Якщо дана опція не відзначена, то надходження сигналу несправності не супроводжується візуальними ефектами, проте запис відображується в таблиці необроблених подій.
- Контроль автоспорядження деяке об'єктове обладнання не дозволяє передавати коди постановки під охорону і зняття з охорони. Програма дозволяє відображати постановку під охорону і зняття з охорони не по надходженню події, а по розкладу. Якщо декілька комп'ютерів в мережі працюють з однією базою даних, то тільки на одному з них рекомендовано вибирати дану опцію.
- *Сиихронізація БД об'єктів та Синхронізація БД об'єктів по таймеру* відбувається додаткове оновлення БД об'єктів та подій в формах і на робочих місцях.
- **Показувати пізню постановку, кожну хвилину** програма автоматично нагадує оператору про об'єкти, які вже повинні знаходитись під охороною згідно розкладу, однак сигнал постановки під охорону на пульт не поступав.
- *Не відображати втрату 220В* якщо в програмі задана мітка *Відображати технічні*, то при надходженні подій про втрату живлення 220В ця категорія подій не потрапляє на обробку оператором. Ця функція корисна при масовому знеживленні.
- **Додатковий звук події** якщо деякі категорії подій, згідно налаштувань, не потрапляють під реакцію оператора, то можна задати поодиноке звучання для даної категорії подій. Наприклад категорія подій **Відображати спорядження** не виділена міткою, відповідно вони не потрапляють під реакцію оператора, однак при

надходженні цих подій роздається поодинокий звук, що привертає увагу оператора до екрану.

<u>2.2. СТОРІНКА «ОСОБОВИЙ СКЛАД»</u>

Ця сторінка зберігає інформацію про співробітників, що мають доступ до функцій Програми. Програмою передбачено п'ять категорій користувачів: Адміністратор, Інженер, Оператор, Черговий, Електромонтер. Кожний з користувачів має один з трьох рангів доступу: Адміністратор, Інженер (даний ранг доступу дорівнює рангу Чергового і Електромонтера), Оператор.

Програма оперативного моніторингу "СЕЛЕНА" - Конфігуратор	×
Настройка параметрів програмы оперативного моніторингу (Створення списку співробітників настройка прав доступу	СЕЛЕНА-ІНТТЕЛ
Загальні Особовий склад Константи Обладнання Настройки мер Особовий склад пульта Група швидкого реагування Фамилия, Имя, Отчество Администратор Дежурный Инженер Оператор 1 Оператор 10 Оператор 12 Оператор 13 Оператор 14	ежі Ранг Администратор Зміна 0 Посада Администратор Домашня адреса Администратор Контактний телефон Администратор Додатки
Cheparop 14 Cheparop 2 Cheparop 3 Cheparop 4	Сохранить

Адміністратор має доступ до всіх функцій програми оперативного моніторингу СЕЛЕНА. За дефаултом код адміністратора — 1, пароль — 1.

Інженер має доступ до всіх функцій програми оперативного моніторингу СЕЛЕНА окрім редагування об'єктів і очищення бази даних. За дефаултом код інженера – 2, пароль – 2.

Оператор має право тільки на перегляд записів бази даних і обробку подій, що вимагають реакції оператора. За дефаултом код оператора – 3, пароль – 3.

Додавання, редагування і видалення користувачів здійснюється відповідними кнопками. Кількість записів в даній таблиці не обмежена.

Додаткова закладинка ГРУПИ ШВИДКОГО РЕАГУВАННЯ призначена для зберігання інформації про особовий склад груп швидкого реагування.

2.3. СТОРІНКА «КОНСТАНТИ»

На даній сторінці зберігається інформація, необхідна при створенні карток об'єктів. Для додавання, видалення і редагування записів використовуються відповідні кнопки.

Програма оперативного моніторингу "СЕЛЕНА" - Конфігуратор	X
Настройка параметрів програмы оперативного моніторингу СЕЛЕНА-ІНТТЕЛ Створення списку констант, що використовуються при створенні карточек об`єктів, обрабці подій, створенні режимів роботи об`єктів	
Загальні Особовий склад Константи Обладнання Настройки мережі Обладнання на об'єкті Райони міста Звіт оператора Святкові дні Пип об'єкти Кариссії в Силії Кариссії в селеторичица Об'єкти в Карисси в бологора	
Алтека Банк Бар Гараж Гостиница Игровые автоматы Квартира Киоск Клуб Магазин Офис ПОВ Парикмахерская Пром. сооружение	
	ихід

Об'єктові константи

Об'єктові константи є виключно інформаційними і не впливають на роботу програми.

- Типи об'єктів включаєють константи, що характеризують архітектурні або організаційні особливості об'єкта.

- Категорії об'єктів описують приналежність об'єкту константам, кількісно відображуються у віконці оперативної статистики основного вікна програми оперативного моніторингу «**IHTTEЛ**». Наприклад: об'єкти можуть умовно ділитися на важливі (банки, державні урядові установи), комерційні (офіси, промислові установи, склади), приватні (котеджі, квартири, гаражі) і т.д. У вікні оперативної статистики будуть відображатися кількості об'єктів, належних кожній константі.

- Категорії спостереження включаєють константи, що характеризують об'єкт з точки зору охорони (спостереження, тривожна кнопка, тестування з виїздом, тестування без виїзду).

- Об'єктове обладнання включаєє перелік приладів, що використовується на об'єктах. Дані константи не впливають на проходження сигналу з обладнання і застосовуються виключно з інформаційною ціллю.

Райони міста

Дані константи характеризують адміністративне влаштування території, охопленого діяльністю пульта, і застосовуються при створенні карток об'єктів. Додавання, видалення і редагування записів проводиться відповідними кнопками.

Звіти операторів

На даній сторінці створюються шаблони звітів операторів, що використовуються при обробці подій, які вимагають реакції оператора.

<u>Святкові дні</u>

Константи даної сторінки впливають на роботу програми оперативного моніторингу. Якщо в сценарії роботи об'єкту визначені години постановки під охорону і зняття з охорони, то святковий день прирівнюється до вихідного.

<u>2.4. СТОРІНКА «ОБЛАДНАННЯ»</u>

зберігає інформацію про настройки обладнання, що використовується. Програмне забезпечення підтримує одночасну роботу з дев'ятьма пристроями сполучення пультовими.

Сост.	УСП	IP-Adress	Порт 🔺	Прямое подключение к УСП 💌
2	1	192.168.0.254	3000	1
7	2	None	2	IP ann.
7	3	None	3	192 168 0 254
7	4	192.168.1.2	4	132.100.0.204
7	5	None	5	
7	6	None	6	3000 E
7	7	None	7	
7	8	None	8	Час опитування 00:15:00 -
7	9	None	9	
			•	Стан порту
		Lionuni		V =

Сторінка складається з таблиці, де зазначений перелік ПСП, та на лаштування кожного. Іконка 룩 означає, що дане обладнання використовується після запуску Програми. Іконка 🐳 означає, що дане обладнання після запуску програми працювати не буде. Сценарій роботи кожного з'єднання може бути наступним:

- З'єднання не використовується обладнання не стартує після запуску програмного забезпечення
- **Пряме підключення до ПСП** сервер починає працювати безпосередньо з ПСП після запуску програми **ІНТТЕЛ**. В полі **ІР адр**. вказується ІР-адреса ПСП.
- **Маршрутизотор команд** з'єднання використовується для ретрансляції команд керування ПСП (опитування приладів, вимір опору шлейфу, тощо). В полі **ІР адр**. вказується ІР-адреса, до якого підключений ПСП
- **З'єднання використовується, відключене** на лаштування серверу зберігаються, процес для роботи з обладнанням після запуску програми стартує, але не відбувається обміну без ручного запуску процесу.

Код	Назва команди	Ранг
00	Тест обладнання	Тест
01	Взяти шлейф (и) зону (и) під охорону	Постановка
02	Зняти шлейф (и) зону (и) з охорони	Зняття
03	Почати прямий контроль шлейфу / Перевірити шлейф	Тест
04	Завершити прямий контроль шлейфу	Тест
05	Одержати поточний стан засобу охорони	Тест
06	Зробити перезавантаження контролера засобу охорони	Тест
07	Дозволити опитування напрямку МХ/УТ	Тест
08	Заборонити опитування напрямку МХ/УТ	Тест
09	Установити дату і час	Тест
0A	Прописати ключ (код доступу і права)	Тест
0У	Видалити ключ (код доступу і права)	Тест
0C	Запрограмувати реле	Тест
0D	Запрограмувати шлейф / зону	Тест
0E	Прописати адресу пристрою (тел. номер)	Тест
0F	Включити (телекерування)	Тест

Перелік команд, що використовується в системі ІНТТЕЛ наступний:

10	Виключити (телекерування)	Тест
11	Одержати версію ПЗ апаратури	Тест
12	Встановити тип апаратур	Тест
13	Зробити синхронізацію захисту інформації	Тест
14	Встановити період додзвону (контроль)	Тест
15	Записати блок даних в пам'ять контролера	Тест
16	Прочитати блок даних з пам'яті контролера	Тест
1E	Зона взята під охорону оператором	Постановка
1F	Зона знята з охорони оператором	Зняття
20	Зона взята під охорону автоматично	Постановка
21	Зона знята з охорони автоматично	Зняття
22	Порушення шлейфу	Тривога
23	Мерегтіння шлейфу	Тест
24	Опір шлейфу в нормі	Тест
25	Значення опіру шлейфа	Тест
26	Тривога	Тривога
27	Напад	Тривога
28	Відновлення після тривоги	Тест
29	Виклик швидкої допомоги	Тривога
2A	Патруль	Тривога
2B	Стан сповіщувача затоплення	Тест
2C	Стан витоку газу	Тест
2D	Стан пожежного шлейфу	Тест
2E	Стан контролеру пристрою	Тест
2F	Напрямок дозволено	Тест
30	Напрямок заборонено	Тест
31	Включене (телекерування)	Аварія
32	Виключене (телекерування)	Аварія
33	Нема зв'язку	Аварія
34	Нестійкий зв'язок	Аварія
35	Перешкоди на лінії	Аварія
36	Підміна пристрою (порушення захисту інформації)	Тривога
37	Багаторазове повторення пакету	Аварія
38	Зроблено синхронізацію захисту інформації	Тест
39	Зв'язок у нормі	Тест
3A	Несправність напрямку	Аварія
3B	Збій напрямку	Аварія
3C	Напрямок у нормі	Тест
3D	Стан магістральної лінії	Тест
3E	Стан електроживлення	Тест
3F	Стан програмування	Аварія
40	Версія ПЗ апаратури	Тест
41	Вхідний / Вихідний виклик (тел. номер / Адреса)	Аварія
42	Стан реєстрації в мережі GSM	Тест
43	Стан SIM карти	Аварія
44	Стан модемного з'єднання	Аварія
45	Час події	Тест
46	Прочитаний блок байтів з пам'яті контролера	Тест
47	Статистика прийомного каналу 30	Тест
48	Шлейф поставлено на прямий контроль	Тест
49	Шлейф знято з прямого контролю	Тест
50	ЗО не може виконати команду	Тест

Сценарій можна редагувати.

Тривоги – Події негайної реакції оператора. Рекомендовано використовувати для всіх подій, пов'язаних з виїздом групи швидкого реагування.

Технічні — Події технічного характеру, пов'язані з необхідністю втручання або контролю зі сторони інженерно — технічного персоналу охоронної організації.

Аварійні — Події як тривожного, так і технічного характеру на які необхідно звернути особливу увагу. В дану групу подій рекомендовано об'єднувати події, які можуть спричинити або вже спричинили вихід об'єкта з-під спостереження. Прикладом таких подій можна назвати НЕМА ЗВ'ЯЗКУ З ОБ'ЄКТОМ, ВТРАТА МЕРЕЖЕВОГО ЖИВЛЕННЯ.

Постановка — Події постановки під охорону.

Зняття – Зняття об'єкту з охорони.

Тест – Тестові або інформаційні повідомлення, що не вимагають реакції оператора, об'єднані в цю групу подій.

Кожна сторінка має випадаючий список з ознаками подій. Програма оперативного моніторингу дозволяє відображати стан мережі, акумулятора, тривоги на об'єкті або по шлейфах. Для цього командам ставляться у відповідність дані категорії. Наприклад: повідомленням «Відсутність мережевого живлення» і «Відновлення мережевого живлення» ставимо у відповідність категорію «Авария мережевого живлення».

Для додавання, видалення і редагування записів, а також для створення копій шаблонів використовуються відповідні кнопки.

2.5. СТОРІНКА «НАЛАШТУВАННЯ МЕРЕЖІ»

2.5.1. Робота в локальній мережі

Дозволяє задати параметри програми при роботі в мережі. Програма оперативного моніторингу дозволяє працювати як з єдиною базою, так і з розподіленою.

обота в локальній мережі Робота є базою даних Настройка шляхів маршрутиз • Цей компю [*] тер працює в локальній мережі і працює з локальною базок • Цей компю [*] тер працює є в локальній мережі і працює з серверною базою да	ації
 Цей компюттер працює в локальній мережі і працює з локальною базок Цей компюттер працює є в локальній мережі і працює з серверною базою да 	
 Цей компю[*]тер працює є сервером і до нього підключені інші робочі місця База данних FireBird G. FireBird C. MuSQI C. PostareS 	
	JQL
Сервер Localhost	
База данных Inttel.gdb	
Пользователь SYSDBA	
Пароль	
Порт 3063 🛫	

При роботі з єдиною базою даних існує декілька режимів роботи:

• *Даний комп'ютер не знаходиться в мережі та працює з локальною базою даних* в даному режимі программа використовує базу даних з поточної директорії. При роботі з локальною базою даних необхідно вказати базу даних **alarm.gdb**. Використовується база даних із директорії, в якій інстальовано ДОЗОР

- Даний комп'ютер знаходиться в мережі та працює з базою даних, що знаходиться на сервері - В розділі «Налаштування серверу» вказується номер порту та IP – адреса серверу. В розділі Налаштування діапазонів вказується номер діапазону (див. пункт), який необхідно відображати на даному робочому місці при перегляді переліку об'єктів, переліку подій. Підключення відбувається до бази даних, що розташована на сервері в происходит к базе данных, расположенной на сервере в директорії WINDOWS\SYSTEM32.
- Даний комп'ютер є сервером і до нього підключено інші комп'ютери в даному режимі програма використовує базу даних із директорії WINDOWS\SYSTEM32. Тобто необхідно скопіювати alarm.gdb та arhive.gdb в дану системну директорію. В розділі «Налаштування робочих місць, що підключаються» вказується перелік IP адрес та портів комп'ютерів в мережі. Мітку «Локальна база даних» необхідно відключити, вказати локальну IP адресу серверу.

Перевірити вірність налаштування можна натисненням кнопки ПІДКЛЮЧИТИСЬ. У випадку успішного підключення до БД з'явиться повідомлення: ВДАЛЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО БД.

В противному випадку програма відобразить помилку. ПОМИЛКА ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО БД.

<u>2.5.2. Робота з базою даних</u>

Дана закладинка дозволяє налаштувати сценарії роботи з базою даних.

Мітка «*Контроль записів в робочій БД*» дозволяє контролювати кількість записів в робочій базі даних. Якщо кількість записів в таблиці подій перевищує максимальне, то всі події автоматично переносяться в архівну базу даних до тих пір, доки їх кількість не стане мінімальною. Далі база даних чекає чергового заповнення до максимальної кількості.

Програма оперативного моніторингу "ІНТТЕЛ" - Конфігуратор
Настройка параметрів програмы оперативного моніторингу ІНТТЕЛ Створення списку маршрутизації подій на робочи місця Створення шляхів доступу до Бази Даних
Загальні Особовий склад Константи Обладнання Настройки мережі Робота в локальній мережі Робота с базою даних Контроль записів в робочій БД Мін. 500 Ф. Макс. 600 Ф. Сценарії роботи з базою даних Створення резервної копії при старті програми Копіовати мережеву базу в локальную папку клієнтського робочего місця Заборонити резервне копіювання Шлях до резервної копії робочої бази даних D:/Integral/Work
Шлях до резервної копії архівної бази даних Інтервал D:\Integral\Arh ☑ Щомісячний архів D:\Integral\Month
Вихід

- *Створення резервної копії бази даних під час запуску програми* при запуску ДОЗОР формується резервна копія бази даних.
- Копіювати мережеву базу в локальну папку клієнтського робочого місця для клієнтських робочих місць при налаштованому резервному копіюванні періодично формується резервна копія мережевої бази даних.
- Заборонити резервне копіювання відключення функції резервного копіювання.
- Шлях до резервної копії робочої бази даних вказується шлях, по якому буде копіюватися поточна робоча база даних в процесі роботи програми, а також интервал копіювання. Якщо інтервал дорівнює нулю, то ніяких дій відбуватися не буде. Якщо обрана опція «заборонити резервне копіювання», то створення резервної копії відбуватись не буде.
- Шлях до резервної копії архівної бази даних вказується шлях, по якому буде копіюватись поточна архівна база даних в процесі роботи програми, а також інтервал копіювання. Якщо інтервал дорівнює нулю, то ніяких дій відбуватись не буде. Якщо обрана опція «заборонити резервне копіювання», то створення резервної копії відбуватись не буде.
- Щомісячний архів вказується шлях, по якому буде зберігатись щомісячний архів історії подій, якщо обрана мітка «Контроль записів в архівній БД».

3. РОБОТА З ПРОГРАМОЮ ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ ІНТТЕЛ

Програма оперативного моніторингу **ІНТТЕЛ** складається з декількох модулів, кожен з яких відповідає за певну функцію. Головна форма програми відображає поточне потрапляння подій до БД і синхронізує роботу всіх процесів, що працюють паралельно.

Для запуску програми використовується файл *inttel.exe*. При старті програми робочий стіл, панель задач і меню ПУСК "Windows" блокуються, при цьому з'являється форма, що запитує ім'я та пароль користувача.

Блокування вищезазначених компонентів Windows триває до реєстрації в користувача з рангом вище, ніж оператор, або до завершення програми.

<u>3.1. ОСНОВНА ФОРМА ПРОГРАМИ ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ</u>

Головна форма програми має наступний вигляд:

🛿 ІнтТел Моніторинг	_ = ×
Ресстрація Обробка <u>Об'єкти</u> Події Сереіс Статистика Архіен Допомога 21:57:46). Користряец: 15:41:6. Користряец: 15:41:6. Користряец: 15:41:6. Користраец: 15:41:6. Користраец: 15:41:6. Користраец: 15:41:6. Користраец: 15:41:6. Користраец: 15:41:6. Користраец: 15:41:6. Користраец:	Вжід в систему. Системна п оринг: Запуск П.3.: Інт Гел Вжід в систему. Системна п оринг: Запуск П.3.: Інт Гел монтуратор: Просмотр/Реда К Налаштуванг ?? Ф х
УСП - 1 УСП - 1 УС	У Загальна інфорнація Понеділок: Розкладу ненає Вівторок: Розкладу ненає Четвор: Розкладу ненає Понеда: Розкладу ненає Понеда: Розкладу ненає Палагнова на наказа Далагково
Правка Друк Гр.операции Пошук	
ПСП 1 ПСП 2 ПСП 3 ПСП 4 ПСП 5 ПСП 6 ПСП 7 ПСП 8 ПСП 9 Архиоация БД	

- ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ має кнопки:
- **РЕЄСТРАЦІЯ** реєстрація особи, яка буде працювати з програмою (потрібно вибрати ім'я та ввести пароль;
- ОБРОБКА містить перелік подій, що потребують уваги/обробки оператора
- ОБ'ЄКТИ повний перелік об'єктів, що знаходяться в базі даних;
- ПОДІЇ повний перелік подій, що зберігається в робочій базі даних;
- **CEPBIC** перелік заявок для роботи обслуговуючого персоналу (інженер, електромонтер);
- СТАТИСТИКА перелік статусів об'єктів за категоріями (натиснувши кнопку Вид, що знаходиться під переліком об'єктів, можна обрати поточний стан об'єктів за однією із характеристик, або повний перелік). Наприклад, натиснувши Статистика → Вид → Без зв'язку побачимо всі об'єкти, що знаходяться на даний момент без зв'язку;
- **АРХІВИ** повний перелік подій, що зберігається в архівній базі даних за попередні місяці, а саме кожного місяця 1-го числа створюється новий архівний файл з даними за попередній час. Знаходяться архіви згідно налаштувань, які задає адміністратор/інженер в конфігураторі в розділі "Робота з базою даних".

- **ПОШУК** пошук об'єктів за одним із параметрів: за назвою, за адресою, за порядковим номерои, по адміністративному району, за номером телефону, по прізвищу відповідальної особи. Пошук не чутливий до регістру.
- Справа від ПОШУКу знаходиться таблиця, в якій відображуються останні події, що відбуваються.
 Вікно, що знаходиться під кнопками РЕЄСТРАЦІЯ, ОБРОБКА, ОБ'ЄКТИ, ПОДІЇ, СЕРВІС, СТАТИСТИКА, АРХІВИ та ПОШУК називається РОБОЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ, його зміст залежить від натиснутої кнопки.

Під годинником (правий верхній кут) знаходяться кнопки: Налаштування, допомога та відключення звуку.

Під кнопками Налаштування, допомога та відключення звуку знаходиться стовпчик, в якому відображується інформація по об'єкту із РОБОЧОГО СЕРЕДОВИЩА (розклад охорони, перелік відповідальних осіб, перелік зон, останніх подій по об'єкту тощо.)

Під цим стовпчиком знаходиться перелік об'єктів, по яким були тривожні події, але оператор їх не відпрацював. По останній такій події інформація відображується повністю, а по попередніх тільки у вигляді прямокутничків з номером об'єкту, при наведенні курсору миші до прямокутника — висвічується детальна інформація.

• СТРОКА СТАНІВ ПРОЦЕСІВ (знаходиться внизу) – відображає стан процесів, які працюють в даний час. Строки ПСП 1, ПСП 2, тощо відображають стан роботи пристроїв сполучення пультових з ПЗ ІНТТЕЛ. Строка АРХІВАЦІЯ БД, – характеризує стани процесів, що здійснюють архівацію бази даних. СБД – стан процесів, які відповідають за синхронізацію бази даних та оновлення подій на робочих місцях у мережі. Червоним коліром виділяються модулі, які не працюють в даний момент. Наприклад ПСП1 (Пристрій сполучення пультовий) - не підключений. Строки станів процесів, що мають нижнє підкреслення, при кліку курсором миші відображають вікно, що відповідає цьому процесу.

3.1.1. Детальна інформація по об'єкту

Справа від робочої області можна прочитати детальну інформацію про обраний об'єкт. Це додаткове вікно складається з 5-ти закладинок:

Загальна інформація – відображається розклад роботи об'єкту, та додаткова текстова інформація.

Перелік подій – відображаються останні події по об'єкту.

Відповідальні особи – перелік відповідальних осіб, які мають право доступу на об'єкт

Список зон – інформація про приналежність зон частинам приміщення та про використані сповіщувачі.

Додатково – інша інформація про структуру об'єкту (зображення, мапи під'їзду, тощо).

3.1.2. Панель керування об'єктом

Над будь-якою робочою областю знаходиться панель керування.

Постановка, Зняття, - пункт меню призначений для віддаленої постановки під охорону та зняття з охорони

Обирається потрібний об'єкт, обирається перелік зон, які необхідно поставити під охорону, або зняти з охорони, якщо необхідно - задається відповідальна особа, за розпорядженням якої ініціювалась постановка під охорону, або зняття з під охорони.

Постановка/Снятие вр	учную	
23003	Частный дом Попудренко ул. Кучинова, 7	
 ✓ 001). Зона 1 /Ча ✓ 002). Зона 2 /Ча ✓ 003). Зона 3 /Ча ✓ 004). Зона 4 /Ча 	астотный астотный астотный астотный	
Введите фамилию лица, з	акрывающего объект	-
вячеслав Сергее	BINE	ОК Отмена

Опитати – пункт призначений для отримання інформації про поточний стан станційного, пультового або об'єктового обладнання

Ремонт – пункт призначений для переведення об'єкту в стан ремонту та формування заявки. Якщо об'єкт знаходиться в стані ремонту, то всі тривожні події потрапляють в базу даних, але тривожні події – не потребують обробки оператором

Версія – пункт призначений для отримання інформації версію станційного, пультового або об'єктового обладнання

Протокол – Записує в пультове обладнання інформацію про на лаштування об'єкту.

Дозволити – Дозволяє напрямок для пультового або станційного обладнання

Заборонити - Забороняє напрямок для пультового або станційного обладнання

Опір шлейфу (R-шлейфу) визначає опір шлейфу для об'єктів, що використовують телефонну лінію.

<u>3.2. РЕЄСТРАЦІЯ</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор.

Функціональні клавіші: F9

Пункт меню призначений для зміни поточного оператора. Визивається форма, що з'являється під час запуску програми. Після вибору із випадаючого переліку імені та введеня і підтвердження паролю, новий оператор визначається на даному робочому місці.

Вхід в систе	аму Х
Кори	стувач
Администратор 🔹	
Пароль	••••
	ОК Отмена

При першому запуску програми, за умовчанням, має п'ять користувачів з рангами: адміністратор (пароль - 1), інженер (пароль - 2), оператор (пароль - 3), електромонтер (пароль - 4), черговий (пароль - 5). Доступність елементів керування програми після вводу коду залежить від рангу користувача.

<u>3.3. ЖУРНАЛ ПОДІЙ</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор. **Функціональні клавіші:** F4 Відображує всю історію, що знаходиться в робочій базі даних

🛛 Інт]	Тел Моні	горинг								- = x
Peso Nogi	страція	Проб ка	Об'єкти	(Сервіс	Статистика	10 Архіви	Пошук	11:36:39> Користувач; Вх 11:36:36> Користувач; Пс 11:36:31> Користувач; Пс 11:36:31> Користувач; Пс 11:36:24> Інт Тел Монітор 11:36:09> СЕЛЕНА-Конф	48:13 птница 12013 р. анн ? Ø, х
	ојо <u>ск</u> и	СЕ. ИНТ Зняття	ЛЕНА-Ко ГТЕЛ. Кон 1 2 3 4 Опитати Р	онфигурато фигурато 5 6 7 смонт В	атор эр. 8 9 10 1 грсія Пре	11213141 атокол До:	516 зволити 3	<u>аборонити</u>	Загальна Інформація Понеділок: Розкладу немає Вівторок: Розкладу немає Середа: Розкладу немає Четвер: Розкладу немає П'ятниця: Розкладу немає Субота: Розкладу немає Неділя: Розкладу немає	
	11:34:06 ІнтТел Монітори Запуск ПЗ. 22.11.13 СИСТЕМНА ПОДІЯІнтТел Моніторинг 11:32:18 ІНТТЕЛ-Конфігу Перегляд/Редагування налаштуван							аштуван ми	Додатково	
	22.11.13 Користувач Вхід в систему 11:32:04 Користувач Вхід в систему 22.11.13 * Системна подія							 » Перелік подій » Відповідальні особи » Список зон 		
:	11:32:02 22.11.13 11:31:53	}	СИСТЕ СЕЛЕН	мна подія НА-Конфи	ПнтТел Мс	р/Редакти	рование	настро 🔳	» Додатково	
	22.11.13 Вид	Д	ИНТТЕ рук 21 22	Л. Конфигу .11.13 - .11.13 -	јРабота сі	конфигурат	ором сист	эмы Гошук	Магазин *Электросвит* Леси Украинки 5070 205-20-91 Нет связи с направлением 51070 2088	51 ·

Натиснувши кнопку **Вид**, можна обрати події за конкретним об'єктом, за категорією подій (тривоги, технічні тощо). Можна обрати сортування пряме (від меншої дати до більшої) або зворотнє сортування (від більшої дати до меншої) подій.

Вибірку можна робити також і за датою, обравши діапазон часу у віконцях з датою.

Забарвлення строк залежить від типу події. Зелений колір відображує тестову або системну подію, жовтий — відображує несправності, червоний — тривоги, болотний - постановка під охорону, сірий — зняття з-під охорони. Забарвлення всіх полів таблиці помаранчевим кольором означає «Пожежні події».

Для друку переліку подій (звіти), що відображуються необхідно клікнути «Друк».

3.4. ОБРОБКА ПОДІЙ

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор.

Відображуються події, які вимагають реакцію оператора. Після активізації даної функції викликається форма для обробки подій.

🔋 ІнтТел Моніторинг	_ = X
Реєстрація Обробка Об'єкти Події Сервіс Статистика Архіви Пошук Події	11:36:39> Користувач; Вх 11:48:13 11:36:35> Користувач; Пс 22 п''ятница 11:36:31> Користувач; Пс 22 п''ятница 11:36:24> ІнгТел Монігор налаштуванн ? 11:36:09> СЕЛЕНА-Конфі С
2088 Магазин *Промышленные товары* ул.Фрунзе, 23 205-32-39 205-32-39 205-32-39 Постановка 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Постановка Зняття Опитати Ремонт Версія Протокол Дозволити	 Загальна інформація Понеділок: Розкладу немає Вівторок: Розкладу немає Середа: Розкладу немає Четвер: Розкладу немає Т'ятниця: Розкладу немає Субота: Розкладу немає Неділя: Розкладу немає
23:51:34 06.11.2013 5070 Магазин *Электросвит* Леси Украинки 51 Тел: 205-20-91 Нет связи Передано ГР 23:42:52 06.11.2013 2088 Магазин *Промышленные товары* ул.Фрунзе, 23 Тел: 205-22-91 Нет связи Передано ГР	Додатково
	 » Перелік подій » Відповідальні особи » Список зон » До захидов
Сортування За збільшенням дати За зменьшенням За пультовим номером	Жасазин *Электросвит* Бо70 Леси Украинки 51 5070 205-20-91 Нет связи с направлением 70
Виклик ГР Доповідь Прибуття ГЗ Звіт Завершити	51070 2088

Події обробляються гуртовно. Відображаються строки із зазначенням номеру, назви, адреси об'єкту та останньою подією. Для системних події номер не відображається.

Червоний колір вказує на тривожні події, жовтий – на технічні, зелений – на постановку під охорону, сірий – на зняття.

Порядок обробки подій зводиться до зазначення часу передачі даних про спрацювання групі швидкого реагування, часу доповіді черговому та часу прибуття ГШР на об'єкт, а також звіту про обстеження.

Для обробки використовуються кнопки на формі, або функціональні клавіши клавіатури:

Клавиша «1» - Выбор группы быстрого реагирования.

Клавиша «2» - Оповещение дежурного.

Клавиша «З» - Прибытие группы быстрого реагирования.

Клавиша «0» - Выбор отчета оператора.

Клавиша «.» (точка) — Швидке завершення обработки минуя все пункты.

Також, послідовність виконання пунктів обробки подій автоматично, натисканням ENTER. По завершенні подія відправляється до архіву.

Сортування здійснюється за часом потрапляння події в Базу даних або за порядковим номером. Для зміни режиму сортування необхідно кликнути мишкою на відповідну опцію, що знаходиться під таблицею необроблених подій.

<u>3.5. СПИСОК ОБ'ЄКТІВ</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор. Функціональні клавіші: F5 Призначення: Таблиця бази даних всіх об'єктів, що охороняються, а також пультового та станційного обладнання.

V ІНТІЄЛ МОНІТОРИНГ	X
Реестрація Обробка Об'єкти <u>Події</u> Сервіс Статистика Архіви Пошук Об'єкти	11:36:39> Користувач; Вх 11:36:36> Користувач; Ро 11:36:31> Користувач; Ро 11:36:31> Користувач; Ро 11:36:24> Інт Тел Монгор 11:36:09> СЕЛЕНА-Конф ↓ Налаштуван⊦ ? Øу х
МОДУЛЬ УСП - 1 (Объекты на GPRS) модуль УСП - 1 NONE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 22 3 14 15 16 ПСП: ОСТАНОВКА ЗИЗИТЯ ОПИТАТИ РЕМОНТ ВЕРСІЯ ПОГОКОЯ ДОЗВОЛИТИ Заборонити ПЦН { УСП 1 ГОТОРИЯ ССТОРИЯ МОДУЛЬ УСП - 1 (объекты на GPRS) ИОДУЛЬ УСП -	 Загальна інформація Понеділок: Розкладу немає Вівторок: Розкладу немає Середа: Розкладу немає Четвер: Розкладу немає П'ятница: Розкладу немає Субота: Розкладу немає Субота: Розкладу немає Цодатково Э Перелік подій » Перелік подій » Відповідальні особи » Список зон Додатково Магазин *Электросвит* 5070 Доблики с направлением 70
Правка Друк Гр.операції Пошук	51070 2000

Відображення здійснюється ієрархічно. Кожен пультовий пристрій відображений у формі теки. Подвійним кліком по тезі, або натискання ENTER дозволяє побачити підлеглі обєкти. Беспосередню обєкти, що охороняються знаходяться на останніми в цій ієрархії.

В залежності від статусу об'єкти мають різний колір: зафарбовується в зелений колір, коли взятий під охорону, в білий — коли знятий. Світло-зелений — неповне взяття (або зняття). Сірий колір — об'єкт заборонений. Голубий колір — об'єкт під охороною. Червоний колір відображає тривожний стан об'єкту.

Мутні відтінки тих кольорів означають невизначений стан об'єкту при перезавантаженні ретранслятору.

Для керування списком обєктів доступні функціональні клавіши:

Клавиша «ENTER» - Переход в поддиапазон на один уровень вниз (Например, от ретрансляторов к объектам).

Клавиша «ESCAPE» - Переход в наддиапазон на один уровень вверх (Например, от списка объектов к списку ретрансляторов).

Клавиша «НОМЕ» - Переход в короневой каталог к списку УСП.

Клавиша «Влево», «Вправо», «Вверх», «Вниз» - маршрутизация по объектам.

Редагування обсктів :

.6. РЕДАКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ (КНОПКА «ПРАВКА» СПИСКА ОБЪЕКТОВ)

3.6.1. Додавання об'єкту.

Права доступу: Адміністратор. **Призначення**: Додавання нового об'єкту.

Додавання об'екту Обладнання, що додаеться 9 УСП 9 ИСС 9 Ретранслятор ППК	ЧСП Мод.ЧСП	1 * 2 *
	ОК	Cancel

Після активації даного пункту меню з'являється форма, що пропонує обрати тип об'єкту що створюється та його пультову адресу. Якщо така пультова адреса вже існує, то програма попереджає про це і не дозволяє створити два об'єкти за одною адресою. Після натиску кнопки ОК відкривається вікно редагування об'єкту.

3.6.2. Редагування об'єкту.

Права доступу: Адміністратор.

Призначення: Редагування нового об'єкту. Можливо редагувати пультові та об'єктові картки. Картка пультового обладнання містить загальну інформацію, та пультову адресу обладнання.

Картка об'єктового об'єкту складається з п'яти заклади нок.

Закладка ЗАГАЛЬНІ містить базову інформацію про об'єкт.

Закладка **ВІДПОВІДАЛЬНІ ОСОБИ** містить інформацію про осіб, що закріплені за даним об'єктом, та їх коди, якщо обладнання підтримує передачу кодів користувачів.

Закладка **ЗОБРАЖЕННЯ** містить графічну інформацію про об'єкт. При зазначенні шляху до файлу зображення треба замітити, що довжина шляху не може перевищувати 50 символів, тому не рекомендується розміщувати зображення в стандартних папках документів WINDOWS.

003	Квар	отира С	авич Алл	та Михай	іловна			
Загальні	Відповід	альні ос	юби Зоб	раження	Настройки	и Налашт	ування зон	
N≗ nn			Дата підн	лючення	Мережев	ій діапазон	н Категорія ог	б`єкту*
1003			26.03.20	13 🔹	Общий	-	КАТЕГОРИЯ	I РИСКА 👻
№ Дого	вору	1027						
Повна назва об'єкти Квартира Савич								
Місцеро	озташчва	ння об`є	кти*	ул. Котля	ревского, б	5А, кв. 72		
Описор	Гекти			Квартира	3			
Turn of	evtu			Квартира	3			-
Againer	onig To Tubu		×	Paŭou puli	ogu ^a	Примітка	×	
ЦЕНТЕ	о ративні Стративні	ии раион	1 	NONE	эд <u>у</u> 	NONE		.
Телефо Додат	н на об' гково	екті	3-69	-71				
даданосо 1 подъеза 4 этаж. Вх. дв. слева от лестницы. Окна - торец, фасад, тыл. К/л над вх. дв. ▲ Пути отхода - двор №78 ул. Пушкина								
Комутаційний телефон Важливість об'єкту								
3-69-71 Квартира 👻						*		
Тривожна кнопка Пожежний об'єкт Лага створення катики: 26.03.2013.10:59:45.Пага останьього редалівання: 23.07.2013.11								
	1003	÷			ОК		Тримінити	Скасуваті

Закладка **НАСТРОЙКИ** відображає пультову адресу, протокол ППК, назву обладнання та сценарій реакції на події, що потребують реакцію оператора.

При на лаштуванні розкладу можна зазначити параметр ТРИВАЛА ОХОРОНА, що дозволяє сформувати сигнал тривоги при знятті з під охорони до вказаного періоду часу.

Закладка **НАЛАШТУВАННЯ ЗОН** відображає повний список зон за даним об'єктом та їх характеристики: приналежність до діапазону, приналежність до тривожного або пожежного шлейфу, текстова інформація що містить інші данні про призначення зони на об'єкті, тощо.

3.6.3. Видалення об'єктів.

Права доступу: Адміністратор.

Призначення: Пункт призначений для видалення з бази даних про об'єкт. Видалення пультового обладнання можливе лише при видаленні всіх підлеглих об'єктових приладів.

3.6.4. Копіювання та перенесення об'єкту.

Права доступу: Адміністратор.

Призначення: Копіювання об'єкту (створюється новий об'єкт за іншій комірці, а старий залишається незмінним) або перенесення об'єкту (об'єкт переноситься на нову комірку). Доступно лише для об'єктового обладнання. При активізації даного пункту меню з'являється форма аналогічна до пункту 3.6.1, де треба вказати нову пультову адресу. Якщо ця адреса доступна, то об'єкт копіюється або перенесеться в зазначену комірку.

Перенос об`єкту			X
Обладнання, що додається		1	-
💿 УСП	УСП	1	
🔘 модуль УСП	Мод.9СП	1	
© 9CC	900	1 21	+
💿 Ретранслятор	Ретрансл.	21	+
• ППК	I II IK	2	
	OK	Cance	I

Функція доступна лише для об'єктів.

3.6.5. Зміна діапазонів.

Права доступу: Адміністратор.

Призначення: Пункт призначений для переносу групи об'єктів з одного діапазону пультових адрес на інший. Функція доступня для станційного, пультового та об'єктового обладнання.

<u>Старый диапазон</u>		Новый да	напазон
усп		усп	
1		1	-
модуль УСП		модуль 9	ЮП
1		1	-
900	~	900	
1	7	1	a
Ретранслятор		Ретранси	іятор
21		þ2	-
ппк		ппк	
1		1	-
Перенест	ги	Отмена	3

Якщо за даною адресою вже існує обладнання, то перенос неможливий.

<u> 3.6.6. Сброс</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер.

Призначення: Пункт меню призначений перезавантаження налаштувань пультового або станційного обладнання.

<u>3.6.7 ДРУК</u>

.

Якщо опція викликається із списку пультового або станційного обладнання, то друкується список всіх підлеглих об'єктів.

Якщо опція викликається зі списку об'єктів, то пропонується або надрукувати картку об'єкту, або надрукувати список об'єктів.

Всі звіти формується в HTML – форматі в у вигляді таблиці.

3.6.8. Відновлення

Права доступу: Адміністратор, інженер.

Функціональні клавіші: Ctrl + S

Призначення: Пункт меню призначений для відновлення статусу «Норма» відносно тривог, аварій, стану зон у списку об'єктів. Даний пункт меню змінює лише запис про стан об'єкту, а не його фізичний стан.

<u>3.6.9. Групові операції</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер.

Призначення: Пункт меню призначений здійснення однотипних маніпуляцій над групою обєктів.

Г	Групповые операции							
•	O - O - II II II II II II II II							
	-	B39T HE	1 21053	Склад обоев №4,	A			
	—	CHOT HE	1 21054	Склад №5	A			
	-	B39T HE	1 21055	Склад обоев №2	A			
	-	B39T HE	1 21056	Гаражи,	B			
	-	CHOT	1 21057	Склад №6,	B			
	-	CHOT	1 21058	Склад обоев №7	B			
	-	B39T EC	n <mark>.</mark> 21059	Отдел кадров	B			
	-	CH9T HE	1 21060	Электролаб,	A			
	-	B39T EC	1061	Админ. здание	A			
۲	-	CHOT EC	1062	Гостиница	A _			

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ АНАЛОГІЧНА ДО ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ ФОРМИ ОБ'ЄКТІВ. ЗНАЧКАМИ ПЛЮС АБО МІНУС ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ПЕРЕЛІК ОБ'ЄКТІВ, НАД ЯКИМ БУДЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЬ ГРУПОВА ОПЕРАЦІЯ.

<u>3.7. CEPBIC.</u>

Журнал призначений для створення замовлень на обслуговування, та контролю виконання замовлень з боку оператора.

Для створення замовлення по об'єкту необхідно обрати об'єкт із списку об'єктів та натиснути **Ремонт**.....

Для створення замовлення не пов'язаного з жодним об'єктом треба викликати пункт Меню – ПРАВКА – НОВЕ ЗАМОВЛЕННЯ

Будь-яке замовлення можна редагувати, або скасувати (відалити).

едагувати замовлення				X				
23004	Банк "Балаклая ул.Щорса,15	за"						
Поставити в ре Оставить на ре Снять с ремонта	 Поставити в ремонт Поставить на ремонт Снять с ремонта 							
Створити замон Призначення запис	злення У							
8 Все записи Элек	🐔 🤶 💉 рики Инженера Дежурный Руководо			во Прочее				
Примітка								
Призначені Дата/Час 12:07:07 🚔 18.06.13 🗸	Обслуговування							
Важливість запису Термінова Другорядна				V				
🔘 Примітка	Электромонтер			•				
			ОК	Скасувати				

Сортувати завдання можна у порядку їх надходження (пряме сортування), або від останнього (зворотнє сортування).

Таблиця відображує слідуючи поля: «Час», «Дата», «Замітка» та «Оператор». Колір поля «Дата» залежить від важливості замітки. Жовтий колір - для термінових заміток, голубий - для другорядних, світло-жовтий – для простих заміток.

Крім того можливо застосувати фільтрацію:

- Показати виконані або невиконанні замовлення

- Показати замовлення за приналежністю електрикам, інженерам, тощо Для скасування фільтрації необхідно обрати пункт меню: Скасувати фільтрацію. Пункт Фіксувати курсор призначений для фіксації обраного запису. Якщо цей пункт не активований, то при формуванні нового запису на будь-якому робочому місці в мережі курсор автоматично переміщюється до першого запису. Якщо активований – то курсор залишається зафіксованим на обраному запису.

3.8. СТАТИСТИКА

Даний розділ відображає перелік об'єктів за якимось статистичними ознаками. Із додаткових функцій доступні: друк списку об'єктів та пошук за групою символів.

Ресстрація Обробка Статистика: Об'єкты	06'e	кти Події Сервіс <u>Ст</u>	атистика Архіви	13:33:01> 22003). Ча 10:28:05> Користува 10:26:57> ІнтТел Мо 11:36:53> ІНТТЕЛ-Ки 11:36:39> Користува	стный дом. Бутвин, ПРИОС ч; Вхід в систему; Системна ніторинг; Запуск ПЗ., ; ІнтТе онфігуратор; Перегляд/Реда ч; Вхід в систему; Системна	ТАНОВЛЕН; Опитування і подія ил Моніторинг игування налаштувань сис подія	13:52:23 26 вівторок неділя 2013 р. Палаштуванн ? Ø у х
27014 Маг ул.В NONE	азин окза	"Мастер" пьная,5			NONE None	 Загальна інформація Перелік подій Відперіонни ні серби 	
₩ 000 £(€ °Ф Ф	1 2 Опита	3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 ти <u>Ремонт Версія Прото</u> й	2 13 14 15 16 UI: кол Дозволити <u>3</u>	1; ПСС: 1; Ретр: 27; Селена; КА Заборонити R-Шлейфу	ТЕГОРИЯ РИСКА №2;	 Відповідальні особи Список зон 	=
1.1/1.27/4 31 270	04 05	Квартира Острогля Кафе *Рок-Н-Рол*	д ул. Индус ул. Копте	стриальная, 13 ва, 28	≦ <mark>≤</mark> ∎ ♥ ∎	Немає даних	
110.00 3 270	06	Шинмонтаж	Котлярев	ского, 64,	8		
1.1/1.27/7 .iil 270 Об`єктів: 1441	18	Частный дом Палян Частный дом Коров	ица ул. ивано ой проулок Бе	эвская, 73 ереговой,			
Аварія АКБ: 27 Apppia 220Pt 20	9	ТОВ *Віпеко* Трево	жка ул. Фру	нзе	S		
Технічні проблеми: 66	0	Ломбард *деньги на	а ул. Киев	ская, 172	N 🕂 🔁		
Без зв`язку: 44	1	Квартира Черников	ул. Никол	аевская, 117 кв. 1 👘	🐈 💽		
Не взяті: 14	2	Дом Денисовои́	въезд Во	енный 9	🔒 🐈 💽		
В ремонті: 48	3	Аптека №1	ул.Киевс	кая,473	🔒 🐈 💽	ПРОЧИТАНО ВСЕ	El
Відключені: 851	4	Магазин "Мастер"	ул.Вокза	пьная,50	📕 🦞 💽 🔽		
Зняті з охорони: 732						В обрабобці 2 по	дій!
Квартири: 9 Тривожні кнопки: 16	IK				Пошук		

Доступні категорії:

- 1. Загальна кількість об'єктів
- 2. Аварії акумулятора
- 3. Аварії 220 Вольт
- 4. Інші технічні проблеми
- 5. Об'єкти без зв'язку
- 6. Об'єкти в тривозі
- 7. Об'єкти не взяті під охорону (охорона яких не відбулася після спроби поставити вручну)
- 8. В ремонті
- 9. Відключені
- 10. Під охороною
- 11. Зняті з охорони
- 12. Квартири
- 13. Тривожні кнопки

- **-** X

<u>3.9. АРХІВ ПОДІЙ</u>

Робота програми організована так, що в поточній базі даних зберігаються лише останні події, кількість яких визначається в конфігураторі. Інші ж події автоматично переносяться та зберігаються в архіві. **Нові архіви створюються щомісячно!**

Ø	Просмотр архивов со	обытий				_ = x		
	0	ІнтТел Моніто СИСТЕМНА ПО/	эринг ДІЯ.			Сброс фильтров Показати тривоги Показати тех.проблеми Показати спорядження Події по обраному об`єкту Пряме сортування		
	11:36:31 Користувач 22:11:13 *		Помилка авторизації Системна подія			Загальна інформація Понеділок - Розкладу немає Вівторок - Розкладу немає		
	11:36:36 22.11.13	Користувач *	Помилка авторизації Системна подія Открыть БД	×		Середа - Розкладу немає Четвер - Розкладу немає П'ятниця - Розкладу немає Субота - Розкладу немає Насіла - Розкладу немає		
	11:36:39 22.11.13	Користувач *	Начальная дата 19 🗘			Додатково		
	11:36:53 22.11.13	ІНТТЕЛ-Конфігуратор ІНТТЕЛ. Конфігуратор.	Конечная дата Месяц	27 🖨 Ноябрь 🔹	101	Ħ		
•	10:26:57 26.11.13	Інт Тел Моніторинг СИСТЕМНА ПОДІЯ.	Год 2013 🗘					
	10:28:05 26.11.13	Користувач *				» Відповідальні особи		
						» Список зон » Додатково		
	Оновити Відк	рити БД Початок перегляду: Кінець перегляду: 2	19.11.2013 7.11.2013			Пошук Друк		
		Database D:\Job\MyPr	og\Integral\XE\IXE_13_09_10\I201	311NOV.gdb was opening) during (38 milliseconds		

Для перегляду архіву подій необхідно відкрити базу даних за певний місяць та рік у необхідному діапазоні дат.

Забарвлення строк залежить від типу події. Зелений колір відображує тестову або системну подію, жовтий — відображує несправності, червоний — тривоги, болотний - постановка під охорону, сірий — зняття з-під охорони. Забарвлення всіх полів таблиці помаранчевим кольором означає «Пожежні події».

Можливий пошук об'єкта за групою символів, друк поточного списку об'єктів (створюється звіт у HTML-форматі).

Крім того можна застосувати фільтрацію за категоріями подій (тривоги, технічні, спорядження), за окремим об'єктом.

Сортування може бути прямим та зворотнім.

Для оновлення записів використовується кнопка ОНОВИТИ.

3.10. Розширений пошук

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор.

Призначення: Пункт меню призначено для створення переліку об'єктів, відповідних визначеному умовам пошуку.

Пошук об`єкту			х
Список об`єктів Список відпов			
▶ 🛄 🖥 🦞 💽 ПП.1.1/ПС.1/Р.22/П.2	22002	"Мобилочка" вул.Літературна 3	A
. 31 ■ 	5056	Магазин "Фуджи Мобил" вул.Чернігівська 10	=
. ₩ 🖥 🐈 🖂 NN.1.2/NC.1/P.19/N.34	19034	Дом быта, отдел *Мобилки* вул.Київська, 5	
Перейти	моби		Шукати

Пошук можна здійснювати по всіх полях, які стосуються даних по об'єкту або по всіх полях, які стосуються відповідальним особам.

Кнопкою ПЕРЕЙТИ можна перейти до потрібного запису за списка об'єктів.

<u> 3.11. Налаштування</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер.

Призначення: Виклик конфігуратора програми. Зміни, внесені в конфігураторі застосовуються програмою лише після її пере запуску..

<u>3.12. Архівація БД</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер. **Призначення:** Пункт меню призначено для створення копії бази даних.

Clear DB – очистка поточної бази даних, якщо кількість подій перевищила зазначене у конфігураторі в пункті **2.5.2. Робота з базою даних.** Якщо налаштоване автоматичне очищення Бази даних, то періодичне застосування цієї функції не обов'язкове. Backup inttel.gdb – створення резервної копії основної бази даних Backup ARHIVE – створення резервної копії поточного архіву

Info – відображається загальна інформація про на лаштування мережі

Save – зберегти поточний лог-файл

Clear Log – очищення поточного лог-файлу.

<u>3.10. ДОПОМОГА</u>

<u>Довідка</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор.

Призначення: Пункт меню призначений для активізації довідкової системи.

<u>На сайт</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор.

Призначення: Пункт меню, призначений для виклику Веб-браузера із зазначенням сайту розробника.

<u>Підтримка</u>

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор.

Призначення: Пункт меню, призначений для активізації поштової програми й створення листа.

Про програму

Права доступу: Адміністратор, інженер, оператор.

Призначення: Показує інформацію про поточну версію програми, підключеному обладнанню, кількості записів у базі даних.