

# **ОДС ПРОМІНЬ**

**Керівництво з  
встановлення та  
використання  
програмного  
забезпечення**

## 1. Встановлення та запуск програмного забезпечення.

### 1.1 Вимоги до персонального комп'ютера диспетчера

Встановлення відбувається на ПК диспетчерського пункту який повинен відповідати наступним вимогам:

**Операційна система:** ліцензійна Windows XP або вища (7, 8, 8.1, 10 32 або 64-bit), а також Windows Server 2003, 2008 або 2016 32 або 64-bit).

**Оперативна пам'ять:** 2 ГБ та вище.

**Жорсткий диск:** 5-10 ГБ вільного дискового простору.

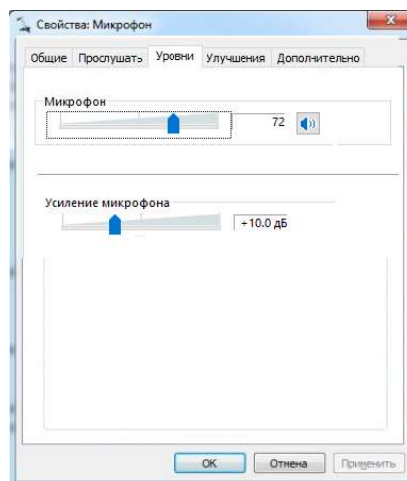
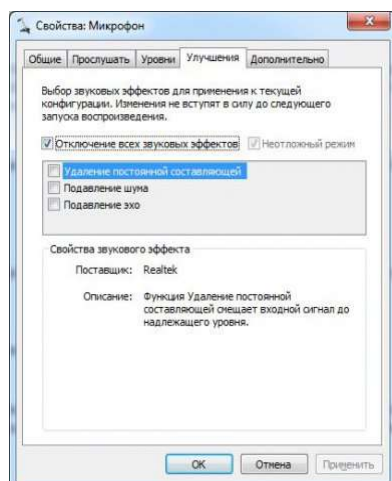
**Монітор:** від 19" та вище.

**Пристрій виводу:** підключений або встановлений віртуальний «microsoft print to pdf» принтер.

**Пристрої вводу:** клавіатура та миша.

**Аудіо:** акустична система та мікрофон (входить в склад пристрою сполучення провідного та GSM варіанту).

**УВАГА!!! Для якісного відтворення режиму голосового зв'язку, рекомендуємо на ПЕОМ диспетчера, в налаштуваннях властивостей мікрофону, при наявності вкладки покращення, відключити всі звукові ефекти. На вкладці рівні рекомендуємо рівень мікрофону 70- 90, підсилення мікрофону +10,0 дБ.**



**Пристрій забезпечення безперебійного живлення:** в залежності від потужностей ПК від 500ВА.

**Інтернет:** зовнішній статичний IP адрес.

**Увага!!!** При використанні обладнання Ethernet або GSM ПК диспетчера повинен бути підключений до мережі Інтернет зі статичною IP адресою (зовнішньою статичною IP-адресою). Ви можете переконавшись у Вашого провайдера мережі Інтернет, яка у Вас IP адреса статична чи динамічна, та замовити послугу статичного зовнішнього IP. Ви можете перевірити надану Вам IP адресу на сайті <https://www.myip.com/>.

**Увага!!!** Як що Ваш комп'ютер підключений до мережі Інтернет за допомогою роутера, то Вам необхідно додатково відкрити «порти» (зробити пере адресацію на IP Вашого ПК):

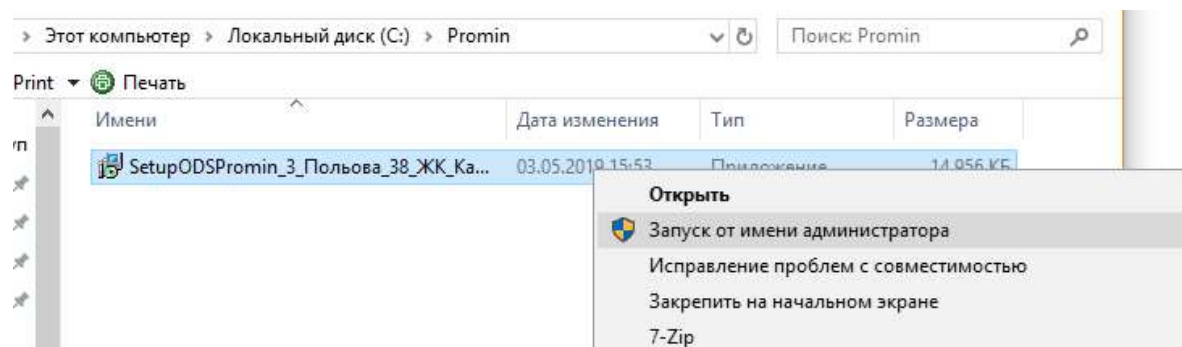
- UDP 6767, 8027 при використанні обладнання Ethernet;
- UDP 6748 при використанні обладнання GSM;
- UDP 6769, 8027 при використанні обладнання пристрій сполучення мережевий та Еталон/Ethernet.

## 1.2 Встановлення програмного забезпечення «ОДС Промінь»

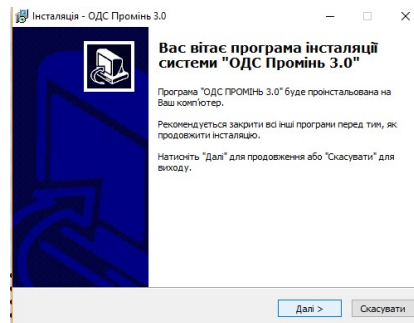
Для початку необхідно встановити на ПК диспетчера програму «ОДС Промінь». Це робиться за допомогою файлу «SetupODSPromin\_3\_Назва об'єкту\_дата створення програми. EXE».

Даний файл містить повну інформацію про об'єкт диспетчеризації, формується інженерами «ВКФ «Промінь» на основі даних наданих замовником обладнання.

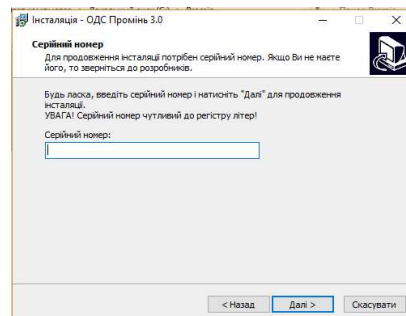
### 1.2.1 Відкрити папку, яка містить файл та вибрати «Запуск».



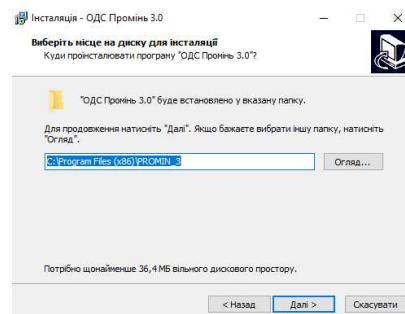
### 1.2.2. Натиснути «Далі».



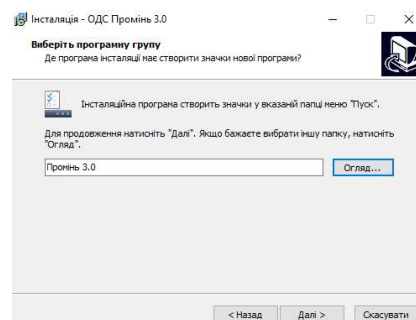
### 1.2.3 Ввести серійний номер (за замовченням 12345).



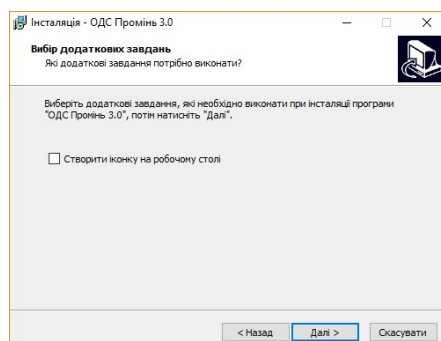
### 1.2.4 Погодитись або обрати іншу папку для встановлення програми.



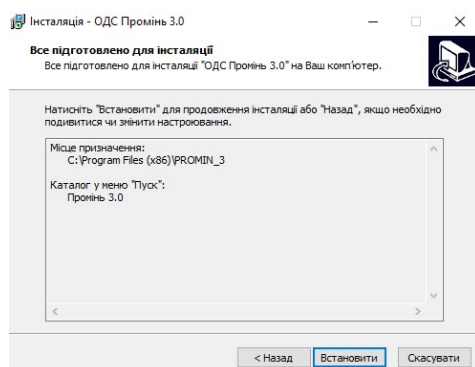
### 1.2.5 Погодитись або обрати іншу програмну групу.



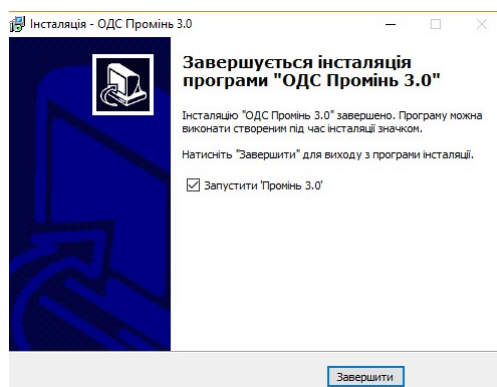
**1.2.6 Підтвердити або скасувати створення ярлика на робочому столі для запуску програми.**



**1.2.7 Перевірити відповідність вибраного місця призначення та каталогу та натиснути «Встановити».**



**1.2.8 Відбудеться встановлення програми та перехід до останнього вікна інсталяції, в якому буде запропоновано запуснути програму та завершити інсталяцію.**



### 1.2.9 Каталог з встановленою програмою містить наступні файли.

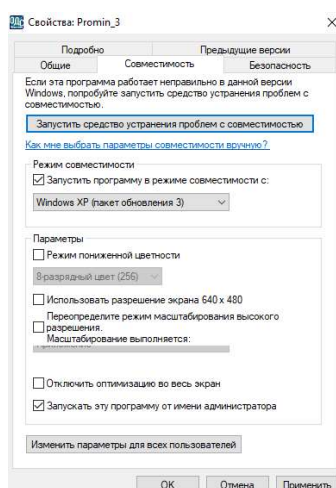
Этот компьютер > Локальный диск (C:) > Program Files (x86) > PROMIN\_3

Имени	Дата изменения	Тип	Размера
background	06.05.2019 15:33	Папка с файлами	
bd	06.05.2019 15:33	Папка с файлами	
html	06.05.2019 15:33	Папка с файлами	
USB_COM	06.05.2019 15:33	Папка с файлами	
Bass.dll	13.06.2008 11:10	Расширение при...	96 КБ
CC3260MT.DLL	10.08.2002 6:00	Расширение при...	1 465 КБ
comapi32.dll	15.04.2013 17:19	Расширение при...	18 КБ
Config.lcf	01.03.2017 10:02	Файл ".LCF"	90 КБ
ConfigDll.dll	09.04.2019 16:44	Расширение при...	1 937 КБ
FastMM_FullDebugMode.dll	16.10.2015 8:09	Расширение при...	375 КБ
Instruction	29.12.2014 13:36	pdf file	2 997 КБ
Promin_3	13.12.2010 15:51	Скомпилирован...	14 КБ
Promin_3.dat	03.05.2019 15:50	The KMPlayer.DAT	25 КБ
Promin_3	02.05.2019 8:57	Приложение	12 521 КБ
Promin_3	03.05.2019 15:53	Параметры конф...	1 КБ
qtintf70.dll	10.08.2002 6:00	Расширение при...	3 987 КБ
sqlite3.dll	14.12.2007 10:41	Расширение при...	421 КБ
SumatraPDF	13.08.2016 21:37	Приложение	6 330 КБ
unins000.dat	06.05.2019 15:33	The KMPlayer.DAT	7 КБ
unins000	06.05.2019 15:33	Приложение	702 КБ
XercesLib.dll	09.08.2002 17:00	Расширение при...	1 691 КБ
xercesxmldom.dll	09.08.2002 17:00	Расширение при...	318 КБ

- **Promin\_3.exe** - файл запуску програми. *Увага!!! При використанні Windows, випуску раніше XP, необхідно вибрати властивості файлу Promin\_3.exe, та на вкладці «Сумісність» обрати:*

- Запустити програму в режимі сумісності з Windows XP (пакет оновлення 3);
- Запустити програму від імені адміністратора.

*Додати програму до виключень в антивірусних програмах та брандмауєрі Windows.*



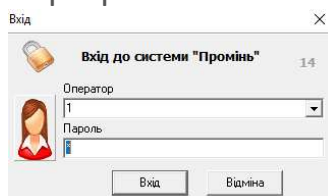
- **unins000.exe** - файл видалення програми;
- **SumatraPDF.exe** - файл для перегляду документації формату PDF;
- **Папка background** - містить файли малюнків для переднього фону програми та закладки карта;
- **Папка bd**- папка, яка містить файли з базою даних та записані голосові переговори;

- **Папка USB\_COM** - містить драйвери для пристрою сполучення провідного варіанту;
- **Promin\_3.dat** - файл в якому знаходиться вся інформація про об'єкт при написанні програми;
- **Promin\_3.dat.usr** - файл в якому зберігаються зміни в програмі внесені користувачем.

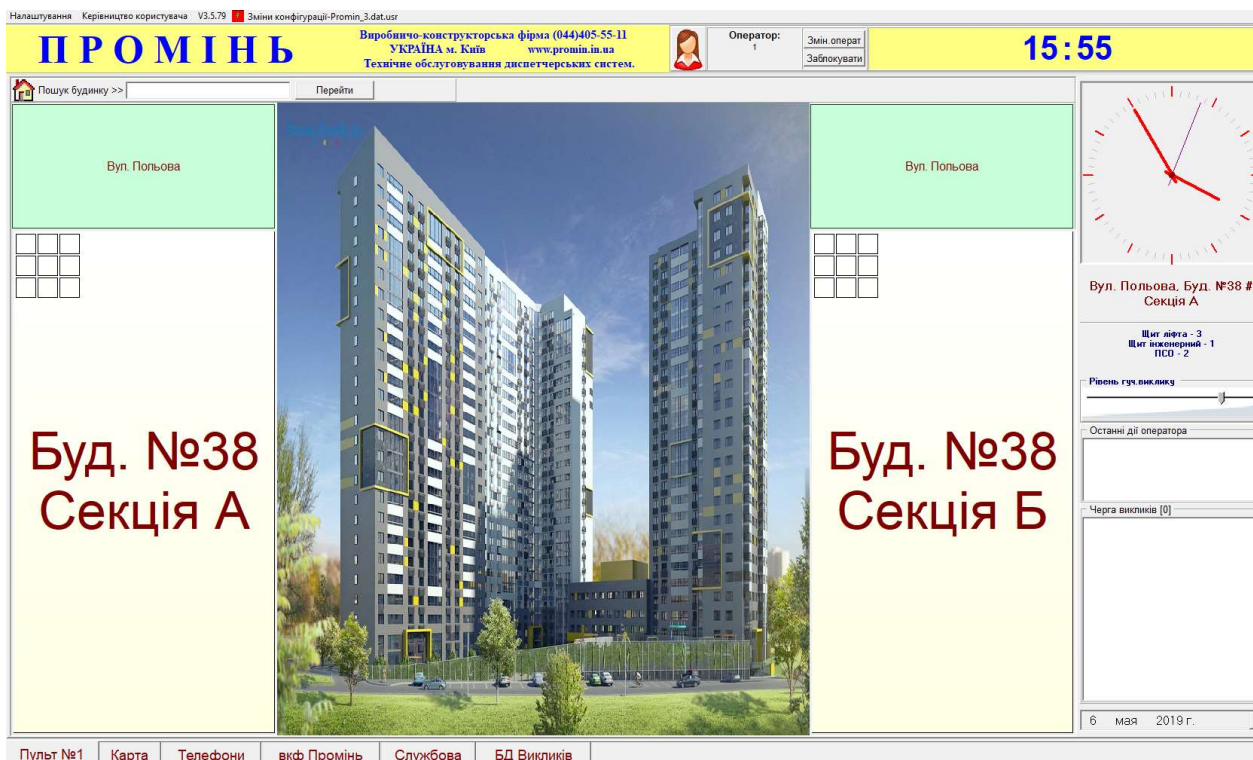
*Даний файл може зберігатись в папці, яку вибрали при інсталяції програми або C:\Users\Користувач\AppData\Local\VirtualStore\Program Files (x86)\PROMIN\_3*

### 1.2.10 При запуску програми з'явиться вікно з вибором оператора.

За замовченням встановлено – Оператор – «1», Пароль - «1». В подальшому операторів можливо додати в програмі.



### 1.2.11 Після того, як програма буде запущена, вона матиме наступний вигляд.



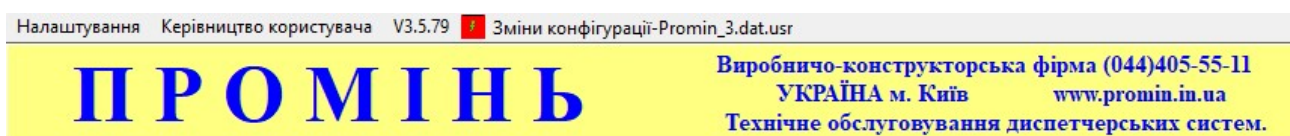
## 2.Склад та опис програми.

### 2.1 Заголовок програми містить інформацію про:

- про версію програми та розділи;
- наявність файлу змін конфігурації;

#### та розділи:

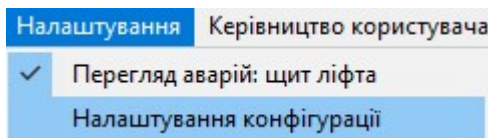
- налаштування;
- керівництво користувача.



#### 2.1.1 Налаштування

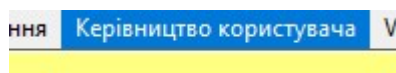
Налаштування складається з:

- Перегляд аварій - щит ліфта – вмикає або вимикає додаткову панель швидкого перегляду окремих сигналів з ліфтів;
- Перегляд аварій - щит інженерний - вмикає або вимикає додаткову панель швидкого перегляду стану дистанційного керування освітленням.
- Налаштування конфігурації – запускає вікно для налаштувань користувача доступних в програмі.



#### 2.1.2 Керівництво користувача

Даний пункт дозволяє відкрити керівництво користувача в форматі PDF.



#### 2.1.3 Версія програмного забезпечення

Відображає версію програмного забезпечення «ОДС Промінь»

V3.5.79

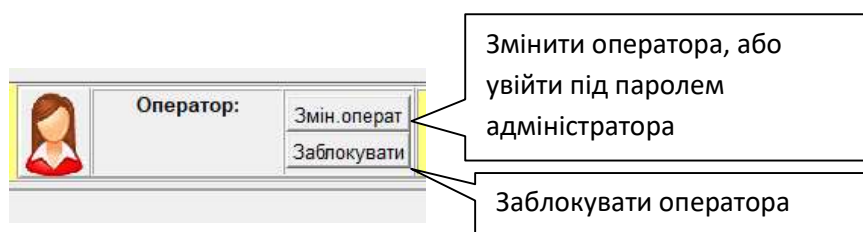


### **2.1.4 Зміни конфігурації – Promin\_3.dat.usr**

В разі внесення змін до конфігурації користувачем, вони зберігаються в файлі Promin\_3.dat.usr, а в заголовку програми з'явиться напис «Зміни конфігурації – Promin\_3.dat.usr».

## **2.2 Оператор**

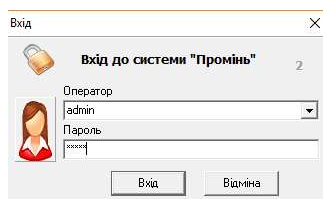
Дане поле дозволяє обрати оператора при передачі зміни або заблокувати роботу програми від імені поточного оператора.



Функція заблокувати оператора використовується в випадку коли диспетчеру необхідно на деякий час припинити роботу з системою. Робота відновиться після введення паролю.

### **2.2.1 Адміністрування операторами та властивостями програми.**

Для редагування операторів та загальних властивостей програми необхідно вибрати поле «змінити оператора» та увійти під записом адміністратор. За замовченням оператор – admin, пароль – admin.

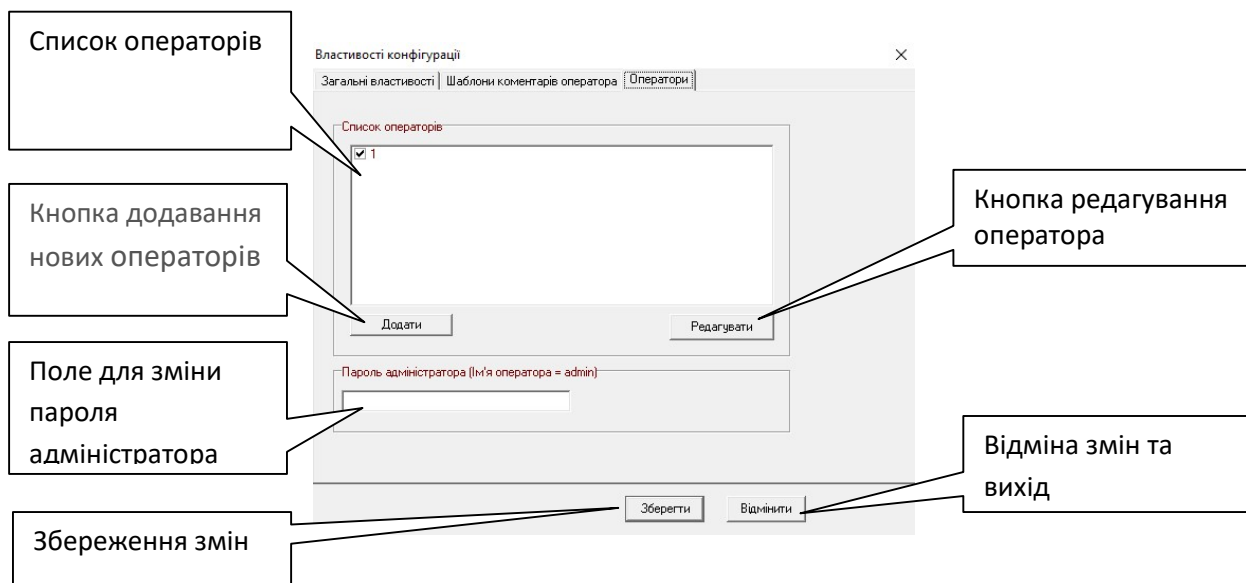


Відкриється вікно «Властивості конфігурації»

Вікно має три закладки:

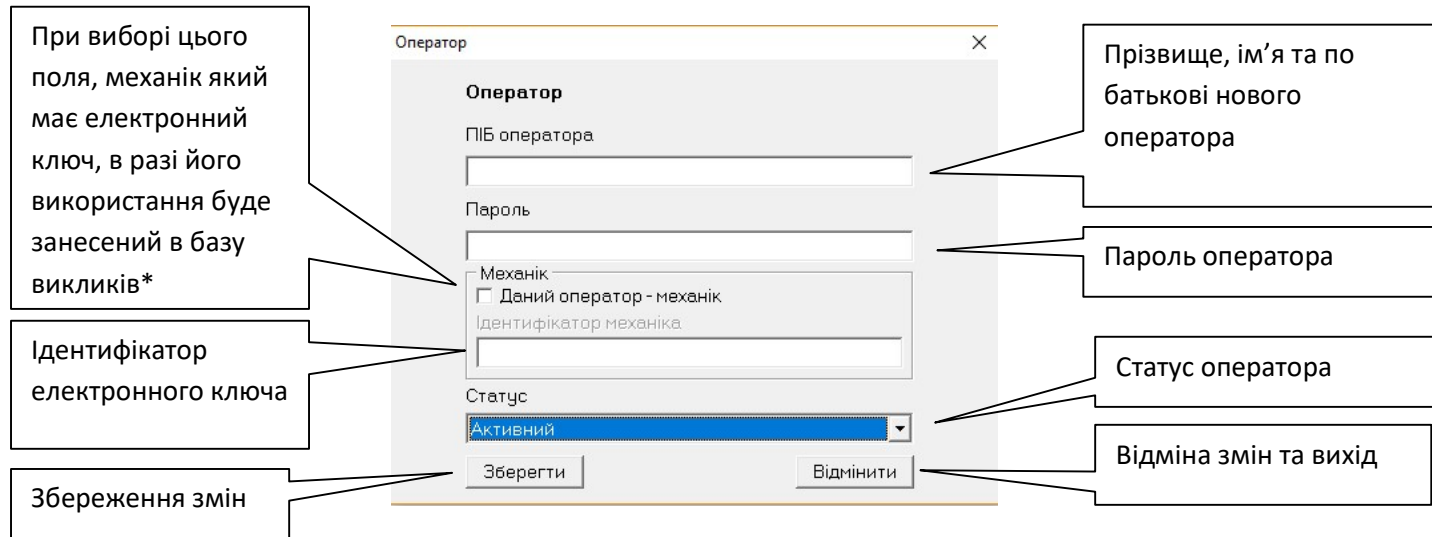
- оператори;
- шаблони коментарів оператора;
- загальні властивості.

## 2.2.2 Закладка оператори.



## 2.2.3 Додавання нового оператора.

Для додавання нового оператора натиснути на вкладці властивості конфігурації-оператори-кнопка «Додати» відкриється наступне вікно:



В поле PIB оператора ввести: Прізвище, ім'я та по батькові нового оператора.

В поле Пароль ввести пароль даного оператора. Можуть використовуватись будь які числа та символи, чутливий до регістру та мови введення.

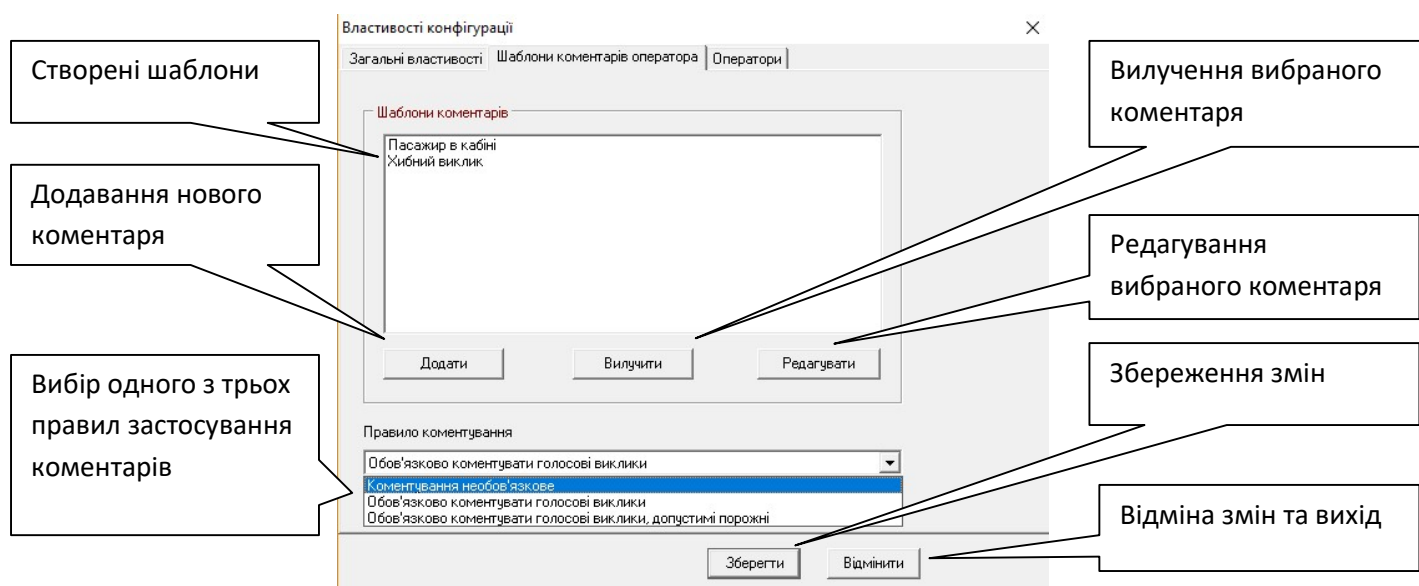
В програмі неможливо видалити оператора, в разі його звільнення або з інших причин, тому що база даних зберігається за весь період роботи системи і в ній відображені всі оператори, які працювали. Тому якщо

оператор більше не буде користуватись програмою, то в його статусі замість «активний» необхідно вибрати «неактивний».

\*Поле механік дозволяє при використанні обладнання Ethernet варіанту, обладнаних зчитувачем електронних ключів, контролювати присутність механіків на об'єкті. Для цього в поле ідентифікатор електронного ключа вноситься зчитаний код з брелка-ключа, та в разі його прикладення до щита ліфта в машинному приміщенні до бази даних буде занесена дата, адреса, ПІБ механіка.

## 2.2.4 Закладка шаблони коментарів оператора.

До бази даних викликів та переговорів можливе додавання коментарів оператора. На даній вкладці можливе створення та редагування шаблонів основних коментарів.



Від обраного правила коментування залежить, в разі надходження виклику на голосовий зв'язок та по результату його проведення, обов'язково чи ні надавати коментар диспетчером для запису в базу даних. В коментарі може міститись будь яка інформації про даний об'єкт. Наприклад:

- Причина та час на який зупинено роботу ліфта;
- Інформація про затоплення та пошкодження будь яких інженерних систем;
- Прізвище мешканця, який надав заявку;
- Наявність пасажирів в несправному ліфті та то що.

### 2.2.5 Закладка «загальні властивості»

**Дата створення файлу конфігурації програми**

**Дата збереження останніх змін програми**

**Використовувати при значній кількості будинків на першому вікні програми. Дозволяє об'єднати назви однакових вулиць над трьома будинками.**

**Дозволяє при підключенні ПК оператора до мережі Інтернет використовувати на вкладці карти замість схематичного зображення Google-карти.**

**Використовувати в якості фона основного екрана програми фото з папки PROMIN 3**

**Вибрати фото об'єкта для фона на основному вікні програми в форматі \*.bmp**

**Виводити сигнал про надходження виклику на акустичну систему комп'ютера оператора. Використовується в більшості випадків. Встановлено за замовченням.**

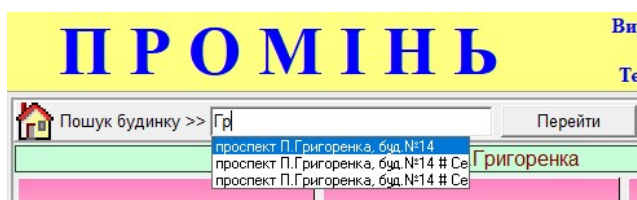
**Виводити сигнал про надходження виклику на «порт». Використовується при необхідності запуску декількох програм на одному ПК. Необхідно додатково спеціалізована програма**

**Зберегти зміни**

**Відмінити, не зберігати зміни**

### 2.3 Пошук будинків.

Для швидкого пошуку будинків в програмі існує можливість ввести в поле «пошук будинку» необхідну інформацію. При цьому буде відображено перелік адрес, які мають введену інформацію, обираємо необхідну та підтверджуємо кнопкою «Перейти».

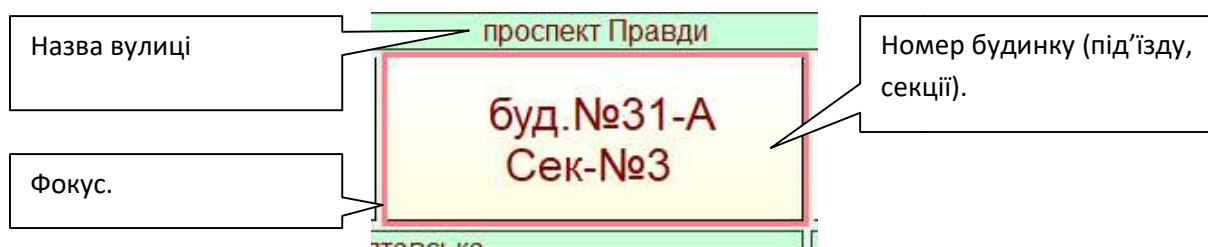


## 2.4 Вікно відображення будинків.

В даному вікні відображаються будинки, які внесені до програми. Будинок виглядає як прямокутник, в котрому відображається його номер, якщо будинок має велику кількість під'їздів, він може бути розділений на групи під'їздів, секцій. Зверху над будинком зображена вулиця на якій він знаходиться.

проспект П.Григоренка			вул.М.Коперника	вул.Зодчих	проспект Правди
буд.№14 Секція №1	буд.№14 Секція №2	буд.№14 Секція №3	буд.№11	буд.№50-Б	буд.№31-А Сек-№1
проспект Правди			проспект Правди	вул.Полтавська	
буд.№31-А Сек-№2	буд.№31-А Сек-№3	буд.№31-А Сек-№4	буд.№5-Б	буд.10 Під'їзд-№1	буд.10 Під'їзд-№2
вул.Полтавська		вул.Дмитрівська		вул.Феодосійська	
буд.10 Під'їзд-№3	буд.10 Під'їзд-№4	буд.75 Під'їзд-№1	буд.75 Під'їзд-№2	буд.№1-А (ліфти)	буд.№1-А (інженер.)
вул.Феодосійська		вул.Райдужна		вул.К.Ушинського	
буд.№3 (ліфти)	буд.№3 (інженер.)	Буд.№59-Б 1-Підїзд	Буд.№59-Б 2-Підїзд	Буд.№14А (Ліфти)	Буд.№14А (Інженер.)
вул.В.Чорновола		вул.Бориспільська			вул.Бориспільська
буд.№27 1-Підїзд	буд.№27 2-Підїзд	Буд.№26 Секція №1	Буд.№26 Секція №2	Буд.№26 Секція №3	Буд.№26-К
вул.Бориспільська		Вул. Буслівська		Вул. Хвильового	
Буд.№26-Ж	Буд.№26-3 Секція №1	Буд.№26-3 Секція №2	Буд.№15	Буд.№3 Секція №3	Буд.№3 Секція №5
TEST					
TEST					

### 2.4.1 Кнопка будинку.



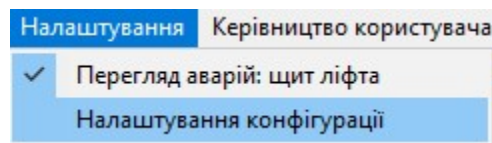
При переміщенні курсору «миші» по «вікну» будинки навколо кнопки з'являється рожева рамка (фокус), це означає що, при наявності фокусу та натисканні лівої кнопки миші, ми перейдемо до другого вікна, в якому будуть

відображені всі службові приміщення цього будинку (ліфти, електрощитові, тощо).

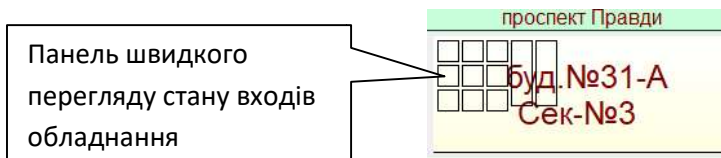
Кнопка будинку може мати три кольори:

- Білий – режим очікування - на даному будинку все обладнання працює в нормі, аварійні ситуації відсутні;
- Синій – в даному будинку виникла ситуація, яка передбачає реагування оператора;
- Рожевий – в даному будинку виникла нестравність в обладнанні диспетчерської системи або каналі зв'язку.

На поверхню кнопки можливо вивести по три основні сигнали, які свідчать про роботу кожного щита ліфта та один сигнал про роботу інженерного щита. Це дозволяє мати інформацію одночасно про стан всіх ліфтів, інженерного обладнання. Дана функція вмикається та вимикається в налаштуванні:



На кнопці будинку це виглядає наступним чином:



Панель швидкого перегляду стану входів обладнання може мати три кольори:

- Прозорий – немає відповіді від обладнання;
- Червоний – вхід замкнутий (або сигнал аварія);
- Зелений - вхід розімкнутий (або сигнал в нормі).

Як правило для ліфта використовують сигнали про стан:

- Дистанційного керування ліфтом - ліфт увімкнено - зелений колір, ліфт вимкнено – червоний колір;
- Дверей машинного приміщення - двері зачинені - зелений колір, двері відчинені – червоний колір.

- Дверей кабіни ліфта - двері зачинені - зелений колір, двері відчинені – червоний колір.

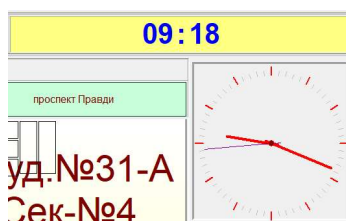
Як правило, для щита інженерного використовується сигнал про стан дистанційного керування освітленням. Освітлення вимкнено - червоний колір, увімкнено – зелений колір.

При підведенні курсору «миші» до відповідного поля та включенні в налаштуваннях перегляду назв, буде відображено назву та стан сигналу.



## 2.5 Цифровий та аналоговий годинник.

На основному вікні програми розташований цифровий та аналоговий годинник реального часу.



## 2.6 Панель відображення обладнання диспетчерської системи розташованого на будинку.

При підведенні курсору «миші» до відповідної кнопки будинку, праворуч на панелі буде виведено інформацію про кількість обладнання диспетчерської системи (щити ліфта, щити інженерні, пристрої сполучення обліку), яка встановлена на цьому будинку.

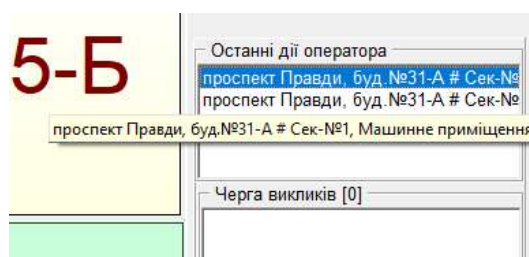
Рожева рамка навколо кнопки будинку (фокус) означає що зараз на панелі буде виведена інформація саме про цей будинок.

Адреса будинку, який виділений фокусом.

Перелік обладнання на даному будинку

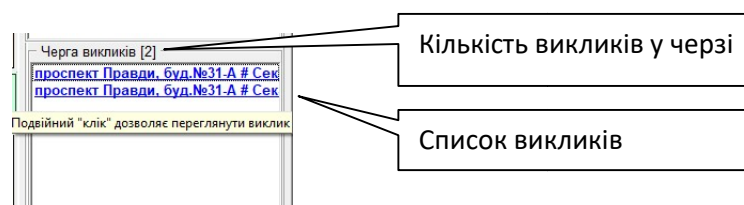
## 2.7 Панель останні дії оператора.

В даній панелі відображаються останні дії оператора. Вони виводяться у вигляді списку. Остання дія розташована зверху. При підведенні курсору «миші» до дії, з'явиться панель на якій буде відображено повний текст опису дії. Якщо на виділеній дії два рази натиснути ліву кнопку миші, буде здійснено перехід до обладнання з яким працював диспетчер.



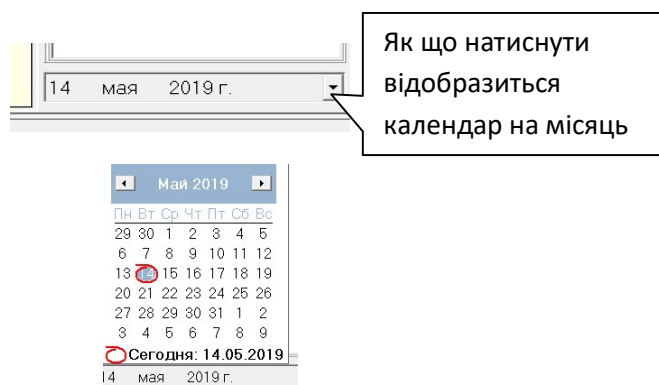
## 2.8 Черга викликів.

При надходженні декількох викликів одночасно вони формуються у чергу, яка відображається в панелі черга викликів. Останній виклик у черзі зверху. Якщо на виділеному в черзі виклику два рази натиснути ліву кнопку «миші», буде здійснено перехід до обладнання з якого був виклик.



## 2.9.Календар.

В правому нижньому куті основного вікна програми розташований календар.





## 2.10 Панель закладок

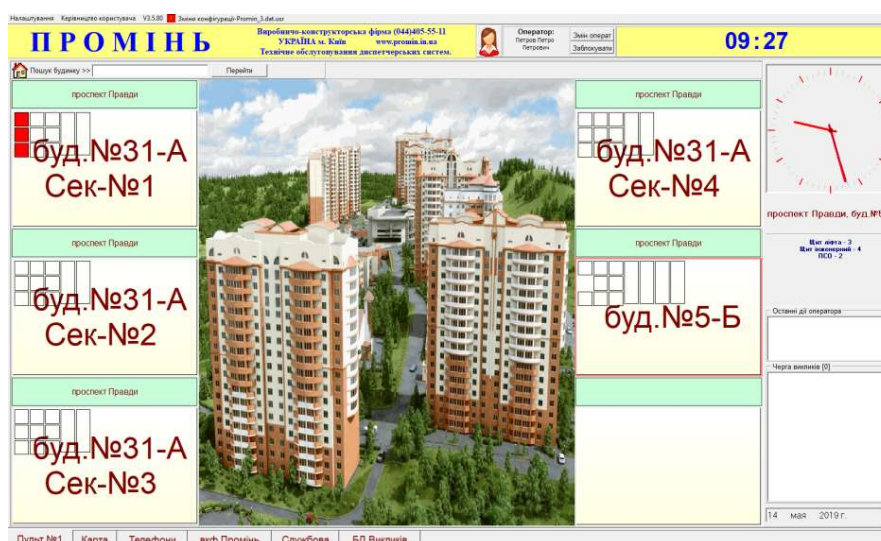
На панелі закладок основного вікна програми можна обрати одну з наступних закладок:

- Пульта №1 (при великій кількості об'єктів обслуговування можливо декілька таких закладок);
- Карта;
- Телефони;
- ВКФ Промінь;
- Службова;
- БД Викликів.



### 2.10.1 Пульт №1.

Дана закладка це основне вікно роботи з диспетчером на якому відображені всі будинки в системі. При кількості будинків більше ста, або при групуванні будинків по містам, районам то що, можливе створення декількох закладок. Вони мають однакове призначення, але на кожній з них буде відображено свою групу будинків.

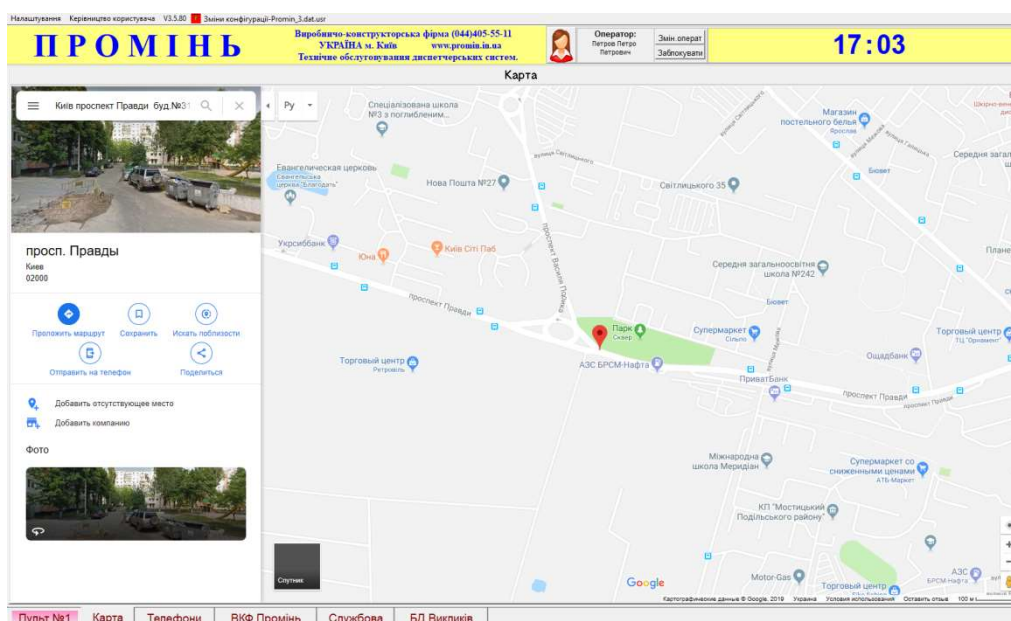
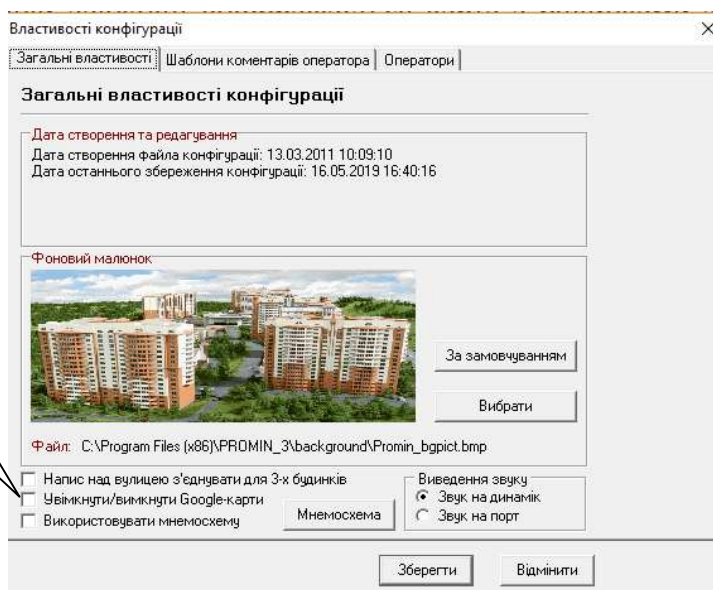


## 2.10.2 Карта.

На даній закладці відображається карта з будинками підключеними на диспетчерський пункт. Карта може бути у вигляді фонового малюнку (мнемосхеми) або в разі підключення до мережі Інтернет Google карт. Для заміни малюнку карти (мнемосхеми), необхідно в папці **PROMIN\_3/background**, замість файлу **Promin\_bgpict.jpg** підставити іншій, з тим же іменем.

Перемикання на Google карти здійснюється при входженні в програму від імені адміністратора на вкладці загальні властивості.

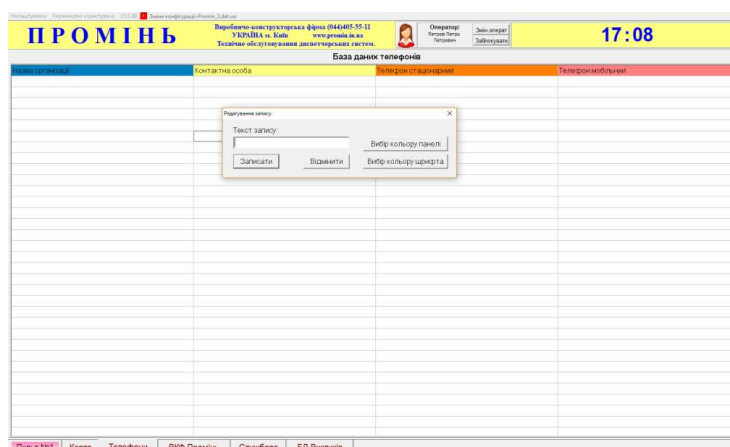
Дозволяє при підключенні ПК оператора до мережі Інтернет використовувати на вкладці карти замість схематичного зображення Google-карти.



## 2.10.3 Телефони.

Закладка «Телефони» дозволяє зберігати будь яку текстову інформацію, необхідну оператору при щоденній роботі з програмою. Наприклад телефони аварійних служб, то що.

Подвійний клік на будь якому полі закладки викликає панель редагування запису, в якій можливо змінити текст (номер), колір тексту та колір панелі.

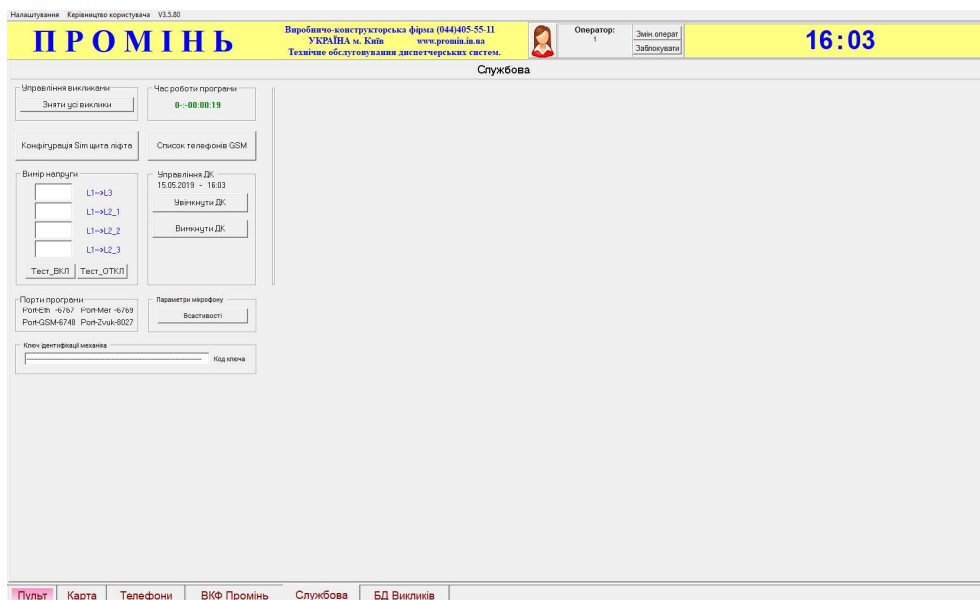


## 2.10.4 ВКФ Промінь.

Закладка містить контактну інформацію про виробника обладнання та програмного забезпечення.

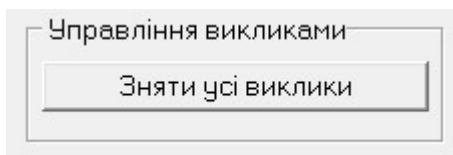
### 2.10.5 Службова.

На панелі «Службова» знаходиться інформація, необхідна для обслуговуючого персоналу диспетчерської системи.



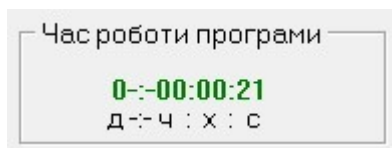
#### **Управління викликами.**

- Дозволяє скинути всі сигнали, які надійшли в програму однією кнопкою.



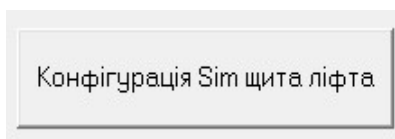
#### **Час роботи програми.**

- Показує скільки часу працює запущена програма без перезавантаження.



#### **Конфігурація SIM щита ліфта.**

- Відкриває вікно в котрому проводиться запис параметрів до SIM карти, яка буде встановлена в обладнання GSM варіанту.



**Панель індикації підключення до SIM**

**COM порт пристрою сполучення GSM**

**Записати інформацію на SIM**

**Читати інформацію з SIM карти**

**IP адрес комп'ютера диспетчера**

**Чотири номери телефонів на які буде відповідати обладнання на будинку**

**Час через який щит ліфта буде здійснювати дзвінок на номер диспетчера в разі відсутності Інтернет.**

**APN оператора для використання GPRS**

**Ідентифікатор плати**

**Пароль для конфігурування за допомогою SMS (за замовченням 11)**

**Конфігурування входів щита ліфта GSM**

**Встановити при використанні плат з модемом sim900**

**Копіювати дані з SIM карти**

**Порівняти дані які зчитані з SIM з даними для запису**

**Панель індикації** – відображає стан підключення до SIM карти. Пошук SIM - червоний колір, зв'язок встановлено - зелений колір.

**IP – Пульт** – Необхідно записати зовнішню IP адресу мережі Інтернет до якої підключений комп'ютер диспетчера.

**Номери телефонів** – Необхідно вписати номер SIM карти, яка в подальшому буде встановлена в пристрій сполучення GSM. Також додатково можна вписати ще три номери, на які буде відповідати щит ліфта GSM.

**APN** – використовується для підключення до GPRS. APN необхідно дізнатись у Вашого оператора мобільного зв'язку.

**Ідентифікатор SIM** – Кожна SIM карта повинна мати свій унікальний порядковий номер, від 1 до 64000.

**Таймер виклику** – В разі, коли щит ліфта не отримав від програми підтвердження на отримання виклику:

- відсутності Інтернет на комп'ютері диспетчера;
- можливості підключення плати зв'язку до GPRS;
- несправності комп'ютера диспетчера,

голосові дзвінки будуть здійснені послідовно на чотири номери, які записані вище. Вони будуть здійснені через час який записаний в поле «таймер виклику».

**Пароль доступу SIM** - Використовується при конфігуруванні SIM карти віддалено, за допомогою SMS, з будь якого телефону. За замовченням пароль «11». Пароль це дві цифри, кожна з яких може бути від 0 до 9, символ «\*» або «#».

**Конфігурування викликів** – Дозволяє задати алгоритм роботи входів щита ліфта GSM. В залежності від обраної цифри вхід буде працювати за наступним алгоритмом:

«0» - виклик від цього сигналу не надходить;

«1» - виклик від цього сигналу надходить при розмиканні контакту;

«2» - виклик від цього сигналу надходить при замиканні контакту;

«3» - виклик від сигналу надійде, як при замиканні, так і при розмиканні контакту;

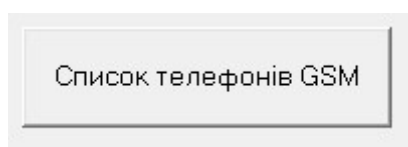
«4» - значення використовується тільки для регістру № 10 (контакт щита «249») - при встановленні запускає опцію «двері відчинені більше 5 хвилин», яка надішле відповідний виклик.

«5» - значення використовується тільки для регістру № 9 (контакт щита «99») при встановленні запускає опцію «пасажир в кабіні більше 5 хвилин», яка надішле відповідний виклик.

Заводське значення регістру «111111110411111».

### Список телефонів GSM.

- За допомогою цієї функції можливо сформувати файл, зі списком телефонних номерів та ідентифікаторів, які використовуються в програмі. Файл формату CSV можливо зберегти та переглянути за допомогою Excel.



## Вимір напруги.

- Дозволяє в провідному варіанті системи, при підключенні до комп'ютера оператора пристрою сполучення USB, контролювати напругу на лінії зв'язку.

Значення напруги при відключеному периферійному обладнанні



Кнопка «Тест\_ВКЛ» вмикає режим, при якому в лінію зв'язку подається напруга для живлення мікрофонних підсилювачів периферійного обладнання без їх підключення. Якщо при цьому в пристрої сполучення буде відтворено голосові переговори або фон роботи ліфта, тощо це означає що якийсь з мікрофонів підключений до лінії через пошкодження обладнання. Його необхідно знайти та здійснити ремонт. Кнопка Тест\_ОТКЛ вимикає даний режим.

Значення напруги при увімкненні кнопки Тест\_ВКЛ

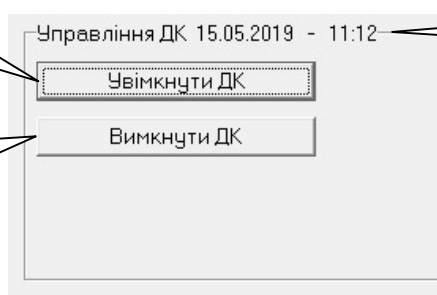


## Управління ДК.

- Дозволяє увімкнути або вимкнути магнітний контактор на всіх щитах інженерних за допомогою однієї кнопки.

Увімкнення контакторів щитів інженерних

Вимкнення контакторів щитів інженерних



Поточна дата та час

### «Порти» програми.

- При підключенні комп'ютера диспетчера до мережі Інтернет через роутер, Вам необхідно додатково відкрити «порти» (зробити переадресацію на IP Вашого ПК):
  - UDP 6767, 8027 при використанні обладнання Ethernet;
  - UDP 6748 при використанні обладнання GSM;
  - UDP 6769, 8027 при використанні обладнання «Пристрій сполучення мережевий» та «Пристрій сполучення Еталон/Ethernet».

Порти програми	
Port-Eth -6767	Port-Mer -6769
Port-GSM-6748	Port-Zvuk-8027

### Параметри мікрофону.

- Дозволяє налаштувати різні властивості мікрофону при використанні його програмою «ОДС Промінь» та іншими програмами.

Параметри мікрофону

Властивості

### Ключ ідентифікації механіка.

- Дане поле дозволяє зчитати код ключа, підключеного до щита Ethernet, який має зчитувач. Для використання його в програмі при додаванні «оператора – механіка». За допомогою даної функції можливо ведення бази даних з відвідуванням обслуговуючого персоналу об'єктів.

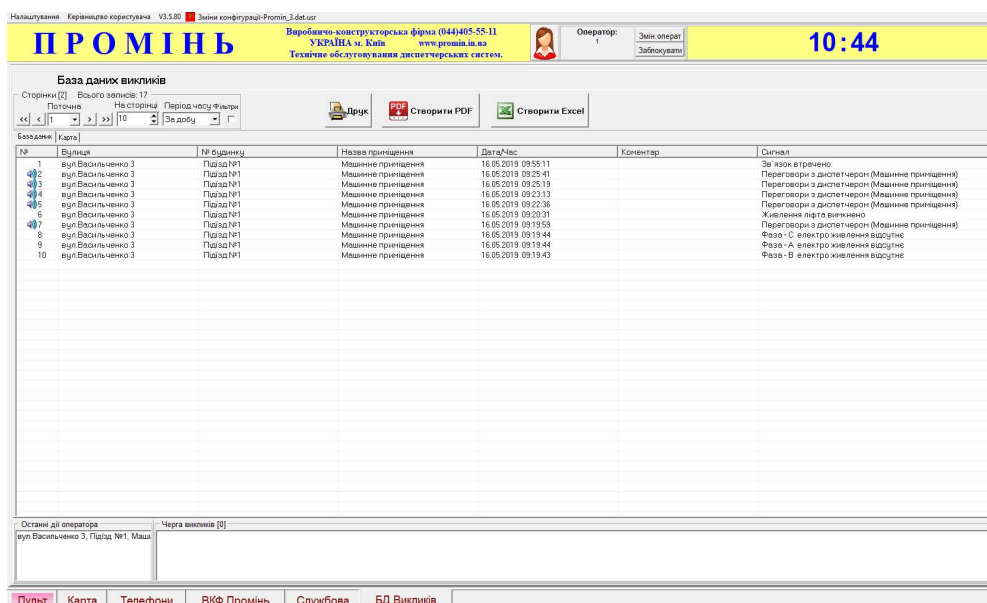
Ключ ідентифікації механіка

Код ключа

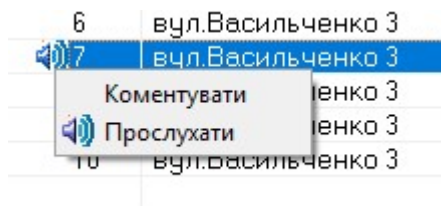


## 2.10.6 БД Викликів.

На панелі «БД Викликів» («База даних викликів») ведеться база даних з усіма аварійними сигналами та записом голосових переговорів, які проводились за весь час роботи програми. Можливо застосування фільтрів по будь яким параметрам та вивід отриманої інформації на друк або в файл.



Подвійний клік на запису в базі дозволяє додати коментар або прослухати голосове повідомлення.



При виборі «Коментувати» відкриється вікно коментування події диспетчером

Якщо вибрати «Прослухати» відкриється вікно прослуховування аудіо-записів.

## 2.11 Вікно відображення під'їздів

Якщо на основному вікні програми натиснути клавішею «миші» на кнопку будинку перед нами відкриється наступне вікно з під'їздами. В даному вікні буде відображено всі службові приміщення цього будинку, які підключені до програми.



**Обраний будинок буде мати зелений колір**

**Перелік приміщень будинку заведених до**

**Закінчення зв'язку перехід до основного вікна**

В цьому вікні можливий перехід до іншого будинку або вхід в одне з приміщень, кожне з яких має свою кнопку. «Закінчення зв'язку» це перехід до основного вікна програми.

## 2.12 Вікно відображення стану входів обладнання та здійснення голосового зв'язку.

**Відображення стану входів обладнання**

**Кнопки дистанційного керування**

**Вибір режимів роботи щита ліфта**

**Кнопка переключення між переглядом аварій та голосовим зв'язком**

**Приміщення з яким в даний час працює оператор**

**Вихід до головного вікна програми**

В даному вікні безпосередньо відображаються стан всіх входів обладнання, які задіяні, кнопки дистанційного керування та здійснення голосового зв'язку.

Якщо натиснути на кнопку «Перехід на гучномовний зв'язок», відкриється нове вікно. При цьому з оператором буде встановлено канал голосового зв'язку і він буде прослуховує, що відбувається на об'єкті.

№	Дата/Час	Контакт	Сигнал
1	12.06.2019 13:11:03		Зв'язок втрачено
2	12.06.2019 13:04:09		Переговори з диспетчером (Хол ліфта)
3	12.06.2019 13:03:56		Переговори з диспетчером (Машинне приміщення)

Оператор прослуховує, що відбувається на об'єкті

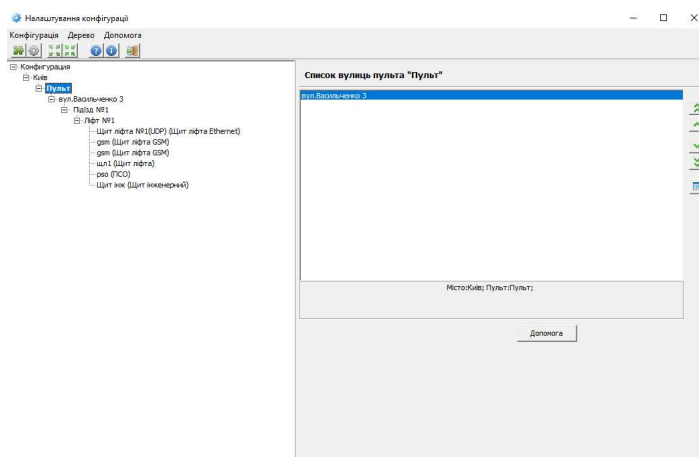
Для передачі голосового повідомлення оператор повинен натиснути та утримувати на клавіатурі клавішу «пробіл» або праву кнопку «миші».

№	Дата/Час	Контакт	Сигнал
1	13.06.2019 10:46:15		Переговори з диспетчером (Машинне приміщення)
2	13.06.2019 10:46:12		Виклик на гучномовний зв'язок (Машинне приміщення)
3	13.06.2019 10:47:46		Переговори з диспетчером (Машинне приміщення)
4	13.06.2019 10:47:38		Переговори з диспетчером (Машинне приміщення)
5	13.06.2019 10:44:20		Виклик на гучномовний зв'язок (Машинне приміщення)
6	13.06.2019 10:41:44		Переговори з диспетчером (Машинне приміщення)
7	13.06.2019 10:41:12		Двері машинного приміщення закриті
8	13.06.2019 10:41:11		Двері машинного приміщення відкриті
9	13.06.2019 10:40:39		Переговори з диспетчером (Машинне приміщення)
10	12.06.2019 13:11:03		Зв'язок втрачено

На об'єкті чути, що говорить оператор

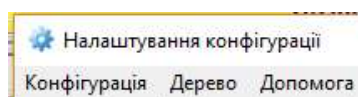
### 3. Налаштування конфігурації

На панелі налаштування конфігурації задаються всі параметри для роботи обладнання та відображення сигналів у програмі. Доступ до налаштування конфігурації здійснюється з основного вікна програми «Налаштування → Налаштування конфігурації».



#### 3.1. Заголовок «Налаштування конфігурації» містить:

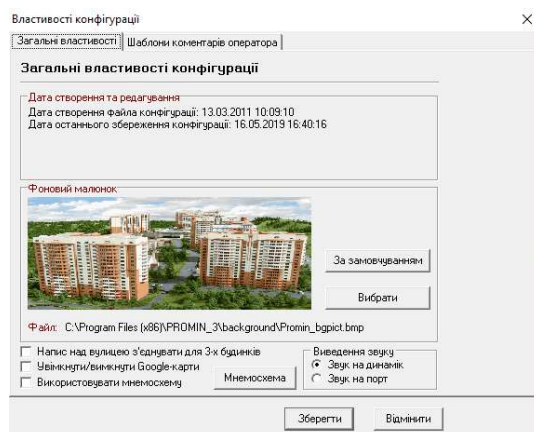
- Конфігурація;
- Дерево;
- Допомога.



#### 3.1.1 Конфігурація.

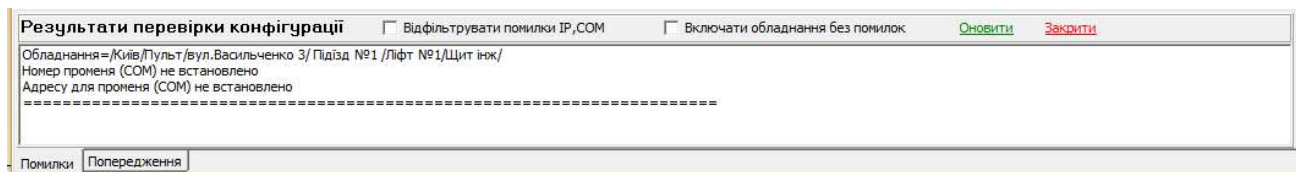
«Конфігурація» містить розділи:

- Властивості конфігурації.



- Перевірити конфігурацію.

Результати перевірки конфігурації будуть відображені в вікні :



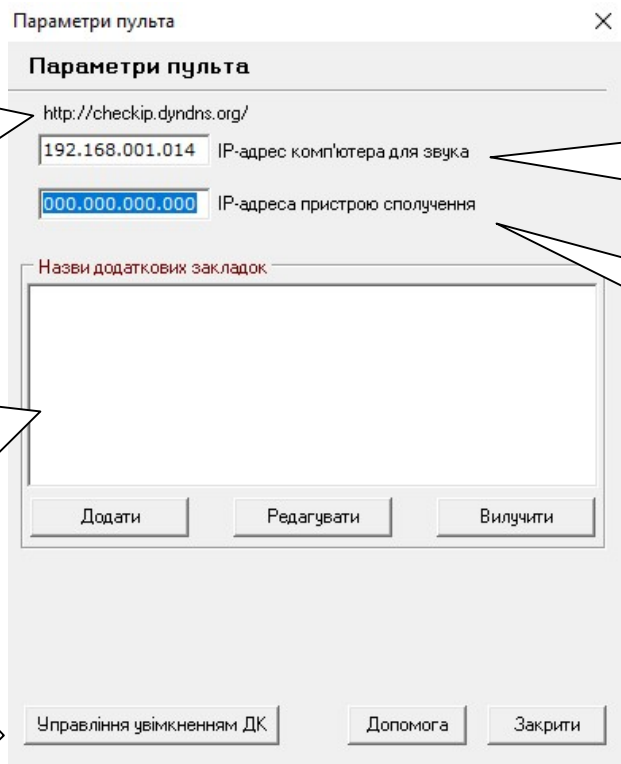
- Параметри пульта.

Містить основні налаштування диспетчерського пульта.

Подвійний клік «миші» перевіряє IP адресу підключення до Інтернет та вписує його до поля IP комп'ютера для підключення звука

Можливо групувати будинки та розміщувати на різних закладках. Тут можна додавати та редагувати нові закладки. При додаванні закладок, перша з доданих замінить основну (за замовченням).

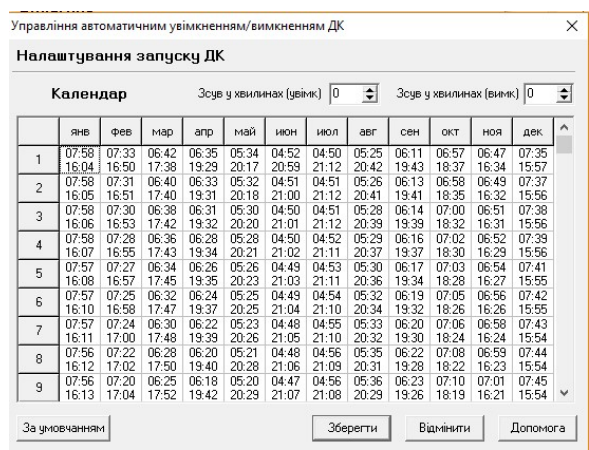
Відкриває вікно, в якому можливе редагування часу автоматичного увімкнення та вимкнення дистанційного керування щитами інженерними\*



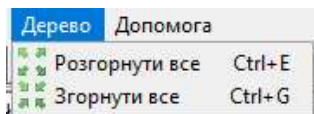
При використанні інтернет необхідно вписати зовнішню IP адресу

IP адреса пристрою сполучення Ethernet (при його наявності)

\*Редагування часу автоматичного увімкнення (вимкнення) освітлення.



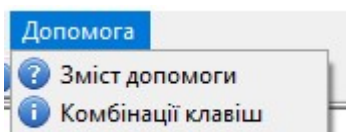
### 3.1.2. Дерево.



Розгорнути все – розгортає дерево конфігурації пульта.

Згорнути все – згорнути дерево конфігурації.

### 3.1.3. Допомога.



Зміст допомоги – відкриває вікно з допомогою.

Комбінація клавіш – відкриває вікно з комбінаціями клавіш швидкого доступу.

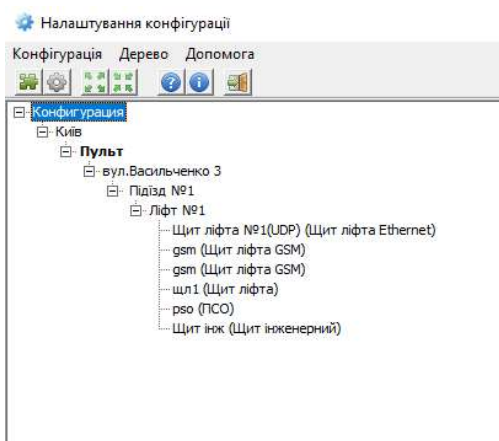
#### **Комбінації клавіш клавіатури**

В програмі допустимі наступні комбінації клавіш (табл.1):

Комбінація клавіш	Призначення
Ctrl-Shift-P	Показати/приховати спец. вікно сповіщення про виклики
Ctrl-Shift-I	Показати/приховати адреси для обладнання в підказці
Ctrl-Shift-K	Запустити конфігуратор
Ctrl-Shift- [ліва кнопка миші]	Запустити конфігуратор для обраного рівня
Середня кнопка миші	Закінчення зв'язку
Пробіл або права кнопка миші	Перехід до перегляду аварій та викликів

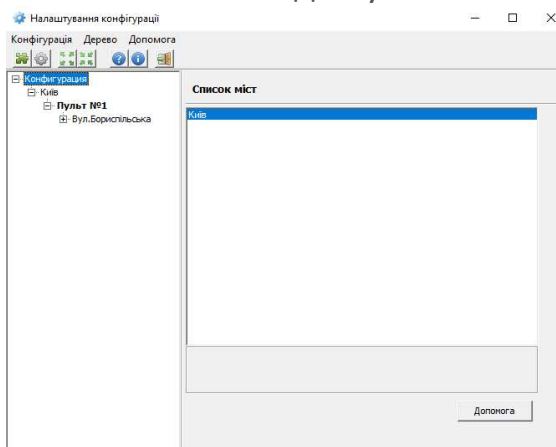
Табл. 1. Комбінації клавіш клавіатури у програмі.

### 3.2 Дерево конфігурації.

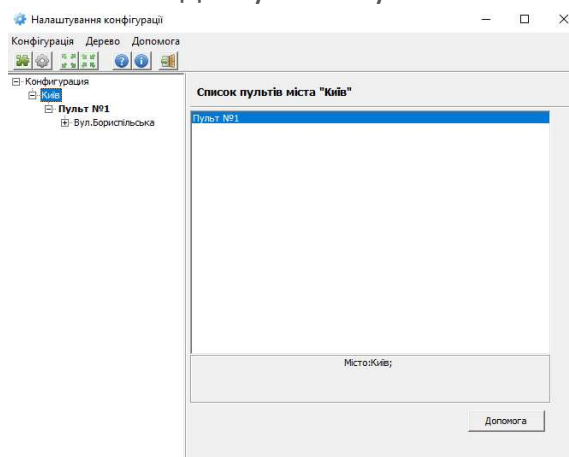


При переміщенні по дереву конфігурації, в залежності від того де ми знаходимось, з права на панелі нам будуть доступні різні налаштування. Дерево конфігурації складається з:

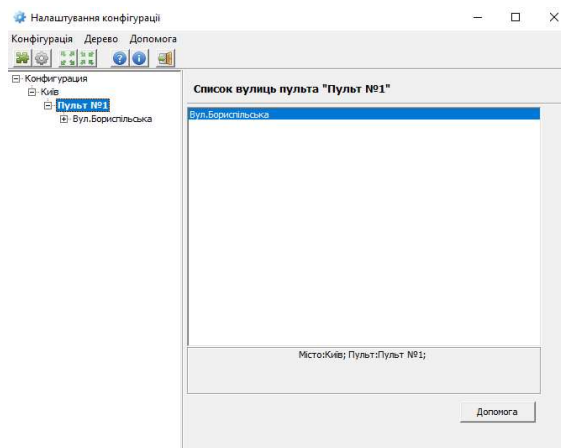
**Конфігурація.** Містить в собі список доступних міст.



**Місто.** Містить в собі список доступних пультів.

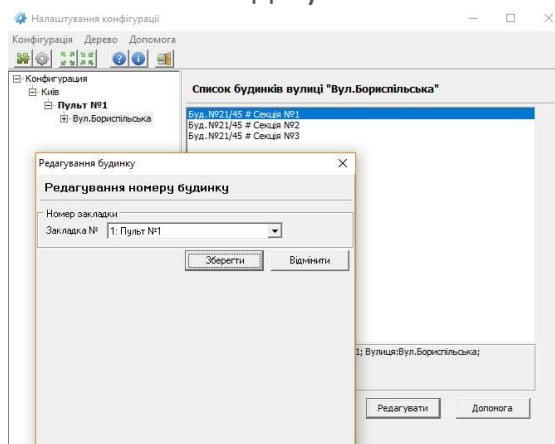


**Пульт.** Містить в собі список вулиць обраного пульта.



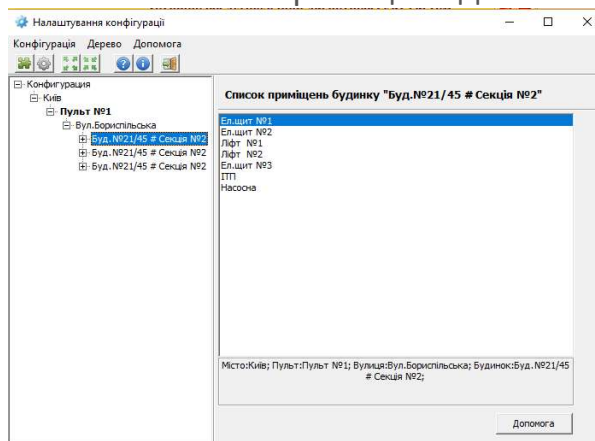


**Вулиця.** Містить в собі список будинків. При виборі відкриється список будинків та додаткова кнопка «Редагування».

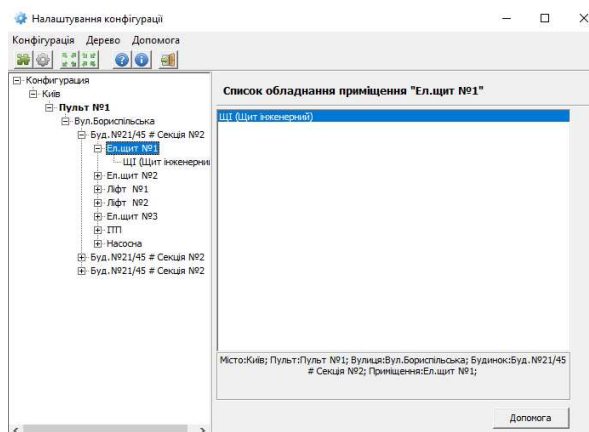


Обравши будинок та натиснувши кнопку «Редагування» ми можемо перемістити будинок на іншу закладку, якщо така була створена на вкладці «Налаштування конфігурації → Конфігурація → Параметри пульта».

**Будинок.** Містить в собі список приміщень даного будинку.



**Приміщення.** Містить в собі список обладнання даного приміщення.



**Обладнання.** На вкладці розташовані налаштування обладнання. Для кожного з типів обладнання будуть відкриті свої налаштування. В програму заведені наступні типи обладнання:

- Щит ліфта ПР1ЩЛ 00.00.000, щит інженерний ПР1ЩІ 00.00.000 (провідний варіант).

Поле роботи з пристроями переговорними

Налаштування ідентифікації обладнання у програмі

Вибір аварійних входів для відображення на основному вікні програми

Додаткова інформація, яка буде виведена в окреме поле біля відображення стану входів щита

Вибір звукового файлу для сповіщення про виклик

Поле роботи з аварійними входами

Задається кількість поверхів для відображення руху ліфта. (При наявності пристрою переговорного з датчиком руху)

Збереження шаблону сторінки або вибір збереженого раніше.

Поле «Переговорні пристрої» дозволяє використовувати або відключати пристрої переговорні, які можуть бути підключені до щита ліфта та відображені в програмі. При кліку по назві пристрою переговорного буде відображено поле в якому можливо змінити назву та обрати чи буде надходити виклик в програму.

Задати нову назву пристрою переговорного, # - символ переносу.

Показує чи будуть надходити виклики в програмне забезпечення

Як буде виглядати кнопка в програмі

Поле «Аварії» дозволяє використовувати або відключати аварійні входи Щита ліфта. При кліку по назві аварії відображено поле, в якому можливо змінити назву та вибрати алгоритм роботи входу.

**Вибір або зміна назви аварійного входу при замкненому контакті**

**Вибір або зміна назви аварійного входу при розімкненому контакті**

**Давати виклик при замкненні контактів аварії**

**Давати виклик якщо контакт замкнено біль ніж кількість секунд цього поля**

**Давати виклик при розімкненні контактів аварії**

**Схематичне відображення аварійного сигналу**

**Вибір кольору відображення замкненого контакту**

**Вибір кольору відображення розімкненого контакту**

**Давати виклик якщо контакт розімкнено біль ніж кількість секунд цього поля**

Поле «Ідентифікація» дозволяє задати параметри для ідентифікації обладнання в програмі. Номер променя може бути від 1 до 999. Номер від 1 до 3 використовується пристроєм сполучення провідного варіанту, безпосередньо підключеного до ПЕОМ диспетчера. Номер від 4 до 999 використовується для підключення обладнання за допомогою пристрою сполучення мережевого. При виборі променя від 4 відкриється додаткове поле «Вибір IP адреси для променів».

**При виборі «Динамічна» зв'язок з програмою ініціює обладнання**

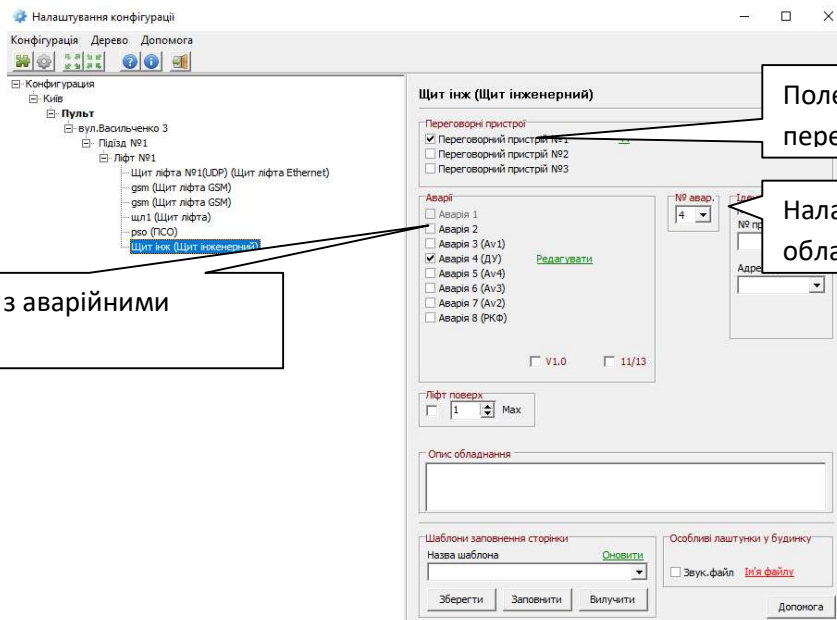
**При виборі «Статична» зв'язок з обладнанням ініціює програма**

**IP адреса пристрою сполучення мережевого**

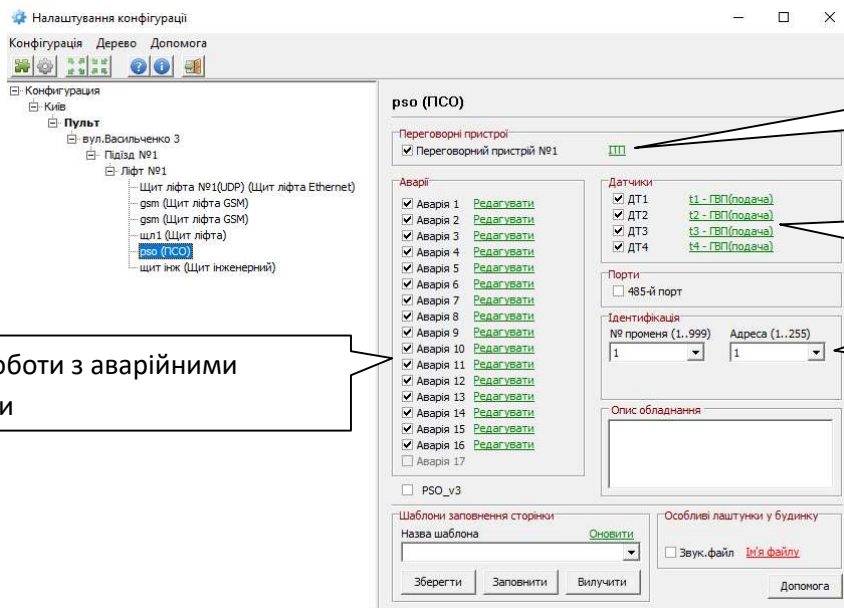
**За замовченням звук виводиться на ПЕОМ диспетчера**

**Відкрити поле «Вибір IP-адреси для променів»**

- Щит інженерний ПР1ЩІ 00.00.000 (провідний варіант).



- Пристрій сполучення обліку ПР1ПСО 00.00.000 (провідний варіант).



- Щит ліфта Ethernet PR1ЩЛEth 00.00.000 ( Ethernet варіант).

Налаштування конфігурації

Конфігурація Дерево Допомога

Конфігурація

Пульт

вул.Васильченко 3

Під'їзд №1

Ліфт №1

- Щит ліфта №1(UDP) (Щит ліфта Ethernet)
- gsm (Щит ліфта GSM)
- щл1 (Щит ліфта)
- рво (ГСО)
- щит інк (Щит інженерний)

Щит ліфта №1(UDP) (Щит ліфта Ethernet)

Переговорні пристрої:

- ✓ Переговорний пристрій №1 [Машинне приміщення](#)
- ✓ Переговорний пристрій №2 [Ліфт №1](#)
- ✓ Переговорний пристрій №3 [Хол ліфта](#)

Аварії:

- Аварія 15M
- Аварія 15K
- Аварія 15I
- ✓ Аварія ДУ [Редагувати](#)
- ✓ Аварія Av4 ДМ [Редагувати](#)
- ✓ Аварія 249 РКД [Редагувати](#)
- Аварія 99 РКП [Редагувати](#)
- Аварія 9A [Редагувати](#)
- ✓ Аварія 9B [Редагувати](#)
- ✓ Аварія 9C [Редагувати](#)
- ✓ Аварія 9S [Редагувати](#)
- ✓ Аварія Av1 [Редагувати](#)
- Аварія Av2
- Аварія Av3
- Аварія Av5
- Аварія Av6

Додаткові аварії:

Тип ліфта: УЛ(ПУЗ)

Кількість зупинок ліфта: 9

Шаблони заповнення сторінок:

Назва шаблону: [Оновити](#)

Зберегти Заповнити Вилучити

Налаштування IP-Адреси

192.168.001.052

✓ Ув./век.адр.для опит.

Тип IP:

- Динамічна
- Статична
- Стат.Nat по портам

Идентиф.

✓ Звук на комп'ютер

Звук на пристр. стол.

№ авар.

4 5 6

Опис обладнання

Поле роботи з пристроями переговорними

Налаштування ідентифікації обладнання у програмі

Вибір аварійних входів для відображення на основному вікні програми

Кількість зупинок для графічного відображення руху ліфта

Поле роботи з аварійними входами

Вибір типу ліфта при підключенні до спеціалізованого порту станції керування

- Щит ліфта GSM PR1ЩЛGSM 00.00.000 ( GSM варіант).

Налаштування конфігурації

Конфігурація Дерево Допомога

Конфігурація

Пульт

вул.Васильченко 3

Під'їзд №1

Ліфт №1

- Щит ліфта №1(UDP) (Щит ліфта Ethernet)
- gsm (Щит ліфта GSM)
- щл1 (Щит ліфта)
- рво (ГСО)
- щит інк (Щит інженерний)

gsm (Щит ліфта GSM)

Переговорні пристрої:

- ✓ Переговорний пристрій №1 [Машинне приміщення S2](#)
- ✓ Переговорний пристрій №2 [Ліфт №1](#)
- ✓ Переговорний пристрій №3 [Хол ліфта](#)

Аварії:

- Аварія 15M
- Аварія 15K
- Аварія 15H
- ✓ Аварія ДУ [Редагувати](#)
- ✓ Аварія Av4 ДМ [Редагувати](#)
- ✓ Аварія 249 РКД [Редагувати](#)
- Аварія 99 РКП [Редагувати](#)
- Аварія 9A [Редагувати](#)
- ✓ Аварія 9B [Редагувати](#)
- ✓ Аварія 9C [Редагувати](#)
- Аварія Av1
- Аварія Av2
- Аварія Av3

Додаткові аварії:

Тип ліфта: УЛ(ПУЗ)

Кількість зупинок ліфта: 32

Шаблони заповнення сторінок:

Назва шаблону: [Оновити](#)

Зберегти Заповнити Вилучити

Особливі налаштування у будів.

Звук.файл [Виз.файлу](#)

Допомога

Поле роботи з пристроями переговорними

Номер SIM карти, що встановлена в щит ліфта

Налаштування ідентифікації обладнання у програмі

Вибір аварійних входів для відображення на основному вікні програми

Кількість зупинок для графічного відображення руху ліфта

Поле роботи з аварійними входами

Вибір типу ліфта при підключенні до спеціалізованого порту станції керування