



ЗАТВЕРДЖЕНО

ЄАБС.425510.001 И32-ЛЗ

СИСТЕМА КОНТРОЛЮВАННЯ ДОСТУПУ STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи

ЄАБС.425510.001 И32

ЗМІСТ

1 Вступ.....	3
1.1 Призначення документу.....	3
1.2 Основні терміни та скорочення.....	3
1.3 Призначення системи.....	4
2 Системні вимоги.....	8
2.1 Вимоги до технічних засобів.....	8
2.2 Вимоги до програмного забезпечення.....	8
2.3 Вимоги до персоналу.....	8
3 Інсталяція програмного забезпечення.....	9
4 ПОЧАТКОВІ НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ: підключення сервера додатків.....	18
5 АДМІНІСТРУВАННЯ СИСТЕМИ З ДОПОМОГОЮ Програмного модуля «АРМ конфігурації».....	23
5.1 Перший запуск «АРМ конфігурації».....	23
5.2 Опис робочих вікон.....	26
5.3 Регламенти.....	31
5.4 Користувачі системи.....	32
5.5 Групи користувачів.....	37
5.6 Додатки.....	41
5.7 Об'єкти.....	42
5.8 Обладнання.....	48
6 Робота з базами даних.....	69
6.1 Програма OSQL.....	69
6.2 Резервне копіювання бази даних.....	69
6.3 Відновлення бази даних.....	70
6.4 Переміщення бази даних.....	70
6.5 Зміна пароля облікового запису «SA».....	71
6.6 Керування службами «SQL SERVER» і «SQL SERVER AGENT».....	71
7 Ліцензування.....	72
7.1 Ключ HASP.....	72
8 Технічна підтримка.....	73
9 Автоматичне оновлення версії ПЗ у STOP-Net 4.0.....	74
9.1 Особливості автоматичного оновлення версії ПЗ.....	74
9.2 Встановлення компонентів оновленої версії ПЗ на сервер додатків і сервер БД... ..	74
9.3 Автоматичне оновлення версії ПЗ на робочих місцях ПК-клієнт.....	74
9.4 Рекомендації по оновленню версії ПЗ.....	76

1 ВСТУП

1.1 Призначення документу

Настанова адміністратора системи (далі – Настанова) включає відомості, необхідні для вивчення та правильної експлуатації системи контролю доступу «STOP-Net 4.0» (далі – система).

Дана Настанова припускає, що користувач ознайомився з настановою оператора системи, настановою оператора системи по Регламенту СКУД 3.5.1, паспортами та настановами щодо експлуатування на пристрої, що входять до складу системи.

1.2 Основні терміни та скорочення

Адміністратор системи	- користувач системи, який здійснює конфігурування системи та ініціалізацію її компонентів
Аутентифікація	- процедура, що перевіряє, чи має користувач із пред'явленим ідентифікатором (логіном та паролем) право на доступ до ресурсу
Інтерфейс	- сукупність програмно-апаратних засобів, призначених для здійснення функцій обміну інформацією між різноманітними пристроями у системі
Оператор системи	- користувач системи з правами доступу і повноваженнями, наданими йому адміністратором системи
БД	- база даних
БК	- безконтактна картка (перепустка)
ПЗ	- програмне забезпечення
СКД	- система контролювання доступу

Примітка

Основні терміни і скорочення використовуються відповідно до норм технічних стандартів України, що визначають вимоги до систем контролювання доступу та їх окремих компонентів:

- ДСТУ EN 50133-1:2006 Системи тривожної сигналізації. Системи контролювання доступу охоронного призначення. Частина 1. Вимоги до систем (EN 50133-1:1996, IDT);

- ДСТУ EN 50133-2-1:2012 Системи тривожної сигналізації. Системи контролювання доступу охоронного призначення. Частина 2-1. Загальні вимоги до складників систем (EN 50133-2-1:2000, IDT)

1.3 Призначення системи

Система призначена для контролю і керуванням доступом, забезпечення охорони об'єктів, вирішення задач з підвищення трудової дисципліни та порядку, автоматизації обліку робочого часу.

Програмне забезпечення «STOP-Net 4.0» складається із програмних модулів (додатків), кожний із яких призначений вирішувати свій комплекс завдань в рамках системи.

Завдяки цьому, адміністратор має можливість гнучко налаштовувати кожне робоче місце. Конфігурація місця прив'язана до конкретного користувача, а не до комп'ютера.

Програмне забезпечення дозволяє розширювати можливості системи, здійснюючі підключення нових додатків та регламентів (група додатків).

У цей час у системі є один обов'язковий «Системний регламент», та програмне забезпечення, що розширює можливості системи: «Регламент СКУД 3.5.1» та додаток «Монітор присутності».

«Системний регламент» має додатки, які наведено у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

Додаток	Призначення додатку	Документ, у якому наведено використання додатку
«АРМ конфігурації»	Конфігурація системи та ініціалізація її компонентів	Настанова адміністратора системи
«Менеджер додатків»	Об'єднання окремих програмних модулів системи у єдине робоче місце Оновлення локально збереженого переліку програмних модулів системи, налаштування прав доступу до них, оновлення налаштувань обмеження функціонала кожного з програмних модулів, зареєстрованих в системі, оновлення самих програмних модулів Реєстрація (ідентифікація/аутентифікація) користувачів Навігація користувача (звернення до програмних модулів) – з обмеженням відповідно до прав поточного користувача	Настанова оператора системи
«Менеджер завантаження»	Оперативний контроль і керування процесом завантаження змінених налаштувань або даних в пристрої (змінених іншими модулями)	
«Менеджер звітів»	Побудова, експорт, друк звітів	
«Монітор подій»	Перегляд поточних подій та керування об'єктами у режимі реального часу	
«Графічний план приміщення»	Створення плану приміщень і розміщення на ньому об'єктів (двері, турнікети та інше)	
«Майстер імпорту»	Створення нових груп елементів у довідниках БД системи за допомогою вибору профілю імпорту та джерела інформації, що розміщене у БД або у текстовому файлі	
«Святкові дні»	Введення святкових днів	
«Перенесення»	Введення днів, якізначаються робочими замість вихідних днів.	
«Співробітники»	Введення, редагування списку співробітників	
«Відвідувачі»	Введення, редагування списку відвідувачів	
«Автотранспорт»	Введення, редагування списку автотранспорту	
«Перепустки співробітників»	Додавання, редагування перепусток і пов'язування їх із співробітниками	
«Перепустки відвідувачів»	Додавання, редагування перепусток і пов'язування їх із відвідувачами	
«Перепустки автотранспорту»	Додавання, редагування перепусток і пов'язування їх із автотранспортом	
«Структура підприємства»	Додавання, редагування підрозділів підприємства та співробітників у цих підрозділах	
«Сторонні організації»	Додавання, редагування довідника організацій клієнтів – власників перепусток відвідувачів	

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

«Регламент СКУД 3.5.1» розширює можливості системи і дозволяє забезпечити контроль та керування доступом співробітників на підприємство, в цеха та окремі приміщення, здійснюючі ідентифікацію по безконтактним карткам за принципом «свій – чужий» і реєструючи час проходу. Доступ на територію при цьому можливо обмежити часовими рамками.

«Регламент СКУД 3.5.1» має додатки, які наведено у таблиці 1.2.

Таблиця 1.2

Додаток	Призначення додатку	Документ, у якому наведено використання додатку
«Зони доступу»	Формування структури зон доступу у середині контрольованої території	Настанова оператора системи по Регламенту СКУД 3.5.1
«Точки доступу»	Прив'язка точок доступу до зон	
«Розклад»	Створення періодів часу, на протязі яких доступ крізь конкретні точки доступу дозволений	
«Групи доступу»	Пов'язування перепусток із розкладами	
«Заявки»	Формування заявок на видачу разових перепусток відвідувачам та контроль за видачею, переміщенням і анулюванням заявки	

Використання Сервера онлайнних операцій у роботі з модулями Регламенту СКУД 3.5.1 дозволяє створити:

- режим контролю за місцем знаходження перепустки, що видана відвідувачу;
- режим автоматичного анулювання перепустки, що видана відвідувачу;
- режим антипасбек, у якому контролюється порушення проходу по перепустці і порушенням вважається спроба здійснити прохід по перепустці не з тієї зони, у якій за інформацією системи перебуває перепустка.

Примітки

1. Додавання компонента Сервер онлайнних операцій у склад системи та його налаштування для роботи з модулями Регламенту СКУД 3.5.1 наведено у 5.8.9 «Настанови адміністратора системи».
2. Інформація про місце знаходження перепустки, що видана відвідувачу, у режимі контролю за місцем знаходження перепустки виводиться у вікно модуля «Заявки» Регламенту СКУД 3.5.1.
3. Інформація про анулювання перепустки, що видана відвідувачу, у режимі автоматичного анулювання перепустки виводиться у вікно модуля «Заявки» Регламенту СКУД 3.5.1.
4. Інформація про порушення проходу у режимі антипасбек виводиться у вікно модуля «Монітор подій» Системного регламенту, при цьому вказується точка доступу Регламенту СКУД 3.5.1, де здійснено порушення проходу, видається повідомлення: «Доступ заборонений. Порушення правил проходу зон» та інша інформація про подію

Додаток «Монітор присутності» розширює можливості системи і призначений для відображення наявності співробітників (відвідувачів) на контрольованій території і їх останній реєстрації. Додаток «Монітор присутності» у вигляді аплету надається WEB-сервером «STOP-Net 4.0» у складі WEB-сторінки і виконується на комп'ютері користувача. Використання додатку «Монітор присутності» наведено у настанові оператора системи.

2 СИСТЕМНІ ВИМОГИ

2.1 Вимоги до технічних засобів

Мінімальні вимоги до конфігурації комп'ютера, на який планується встановити програмне забезпечення системи контролювання доступу «STOP-Net 4.0», наведено у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Компонент	Мінімальні вимоги
Процесор	32-розрядний (x86) або 64-розрядний (x64) процесор із тактовою частотою 1 ГГц або швидший
Оперативна пам'ять	не менше 1 ГБ
Жорсткий диск	не менше 2 ГБ вільного місця на жорсткому диску
Материнська плата	наявність USB-портів*, COM-порту**
Відеоадаптер та монітор	не менше 1024x768 VGA, True Color
Дисковод CD-ROM	тільки для встановлення програм

* Необхідна кількість USB-портів визначається складом застосовуваного устаткування в системі, при цьому один USB-порт використовується для підключення ключа HASP (дивись 7.1)

** COM-порт використовується для налаштування параметрів пристроїв системи БУТ-НП та БУТ-12 згідно настанов щодо їх експлуатування

2.2 Вимоги до програмного забезпечення

2.2.1 У якості операційної системи повинна використовуватися Microsoft® Windows® 7 або вище.

2.2.2 Інше програмне забезпечення, яке необхідне для роботи системи, встановлюється із компакт-диску «STOP-Net 4.0».

2.2.2.1 З компакт-диску «STOP-Net 4.0» крім програмних модулів системи встановлюються:

- Microsoft Windows Installer 3.1;
- Microsoft® NET Framework 3.5 SP1;
- Microsoft® SQL Server™ Desktop Engine (MSDE);
- HASP Driver.

2.2.2.2 Може використовуватися раніш встановлене програмне забезпечення Microsoft® SQL Server™ 2005 з пакетом оновлення 2 (SP2) або Microsoft® SQL Server™ 2000 з пакетом оновлення 4 (SP4).

2.3 Вимоги до персоналу

Адміністратор системи повинен знати технологію баз даних Microsoft SQL Server, мову запитів Transact-SQL і забезпечувати надійну роботу комп'ютерів, які використовуються у системі.

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи

3 ІНСТАЛЯЦІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

3.1 Особливості встановлення програмного забезпечення «STOP-Net 4.0»

3.1.1 Встановлення програмного забезпечення «STOP-Net 4.0» може виконуватись на:

- а) декілька комп'ютерів, включених у мережу;
- б) один комп'ютер.

3.1.2 Якщо ПЗ встановлюється на декілька комп'ютерів, то використовується вибіркоче встановлення програмних компонентів ПЗ в залежності від функцій, які буде виконувати кожний із комп'ютерів у системі.

3.1.3 Якщо ПЗ встановлюється на один комп'ютер, то використовується повне встановлення програмних компонентів ПЗ.

3.1.4 Програмні компоненти ПЗ системи дозволяють створити наступне обладнання:

- автоматизоване робоче місце клієнта (ПК-клієнт) для роботи з додатками системи;
- сервер обладнання, до якого підключаються компоненти обладнання системи для здійснення контролю та керування доступом;
- сервер онлайнних операцій, до якого можна підключити сервери обладнання для здійснення у реальному часі послуг із контролю порушень, контролю відвідувачів та охоронних послуг;
- сервер БД, що зберігає відомості про параметри апаратури, реєстрації подій, режими доступу, перепустки і іншу інформацію;
- сервер додатків, що забезпечує аутентифікацію користувачів у системі.

Примітки

1 Система дозволяє створити:

- кількість місць ПК-клієнт – необмежене;
- кількість серверів обладнання – до 128 шт.;
- кількість серверів онлайнних операцій – до 128 шт.

2 Сервер БД і сервер додатків можуть бути створені на ПК-клієнта або на сервері обладнання. При цьому сервер БД і сервер додатків рекомендується створювати на одному комп'ютері.


3 Баз даних у системі може бути декілька, але вони повинні відрізнятися за назвою.

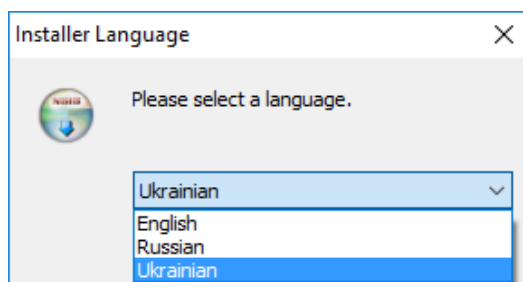
3.1.5 Перед початком інсталяції компонентів ПЗ необхідно встановити ключ HASP (дивись 7.1) в рознімач USB на комп'ютері, при цьому, якщо операційна система запропонує встановити драйвера для нього – проігноруйте це повідомлення.

3.1.6 При інсталяції програмного забезпечення «STOP-Net 4.0» на запит про введення інформації (наприклад, пароль, назва бази даних і т.п.) необхідно використовувати букви латинського алфавіту й арабські цифри.

3.2 Запуск програми інсталяції

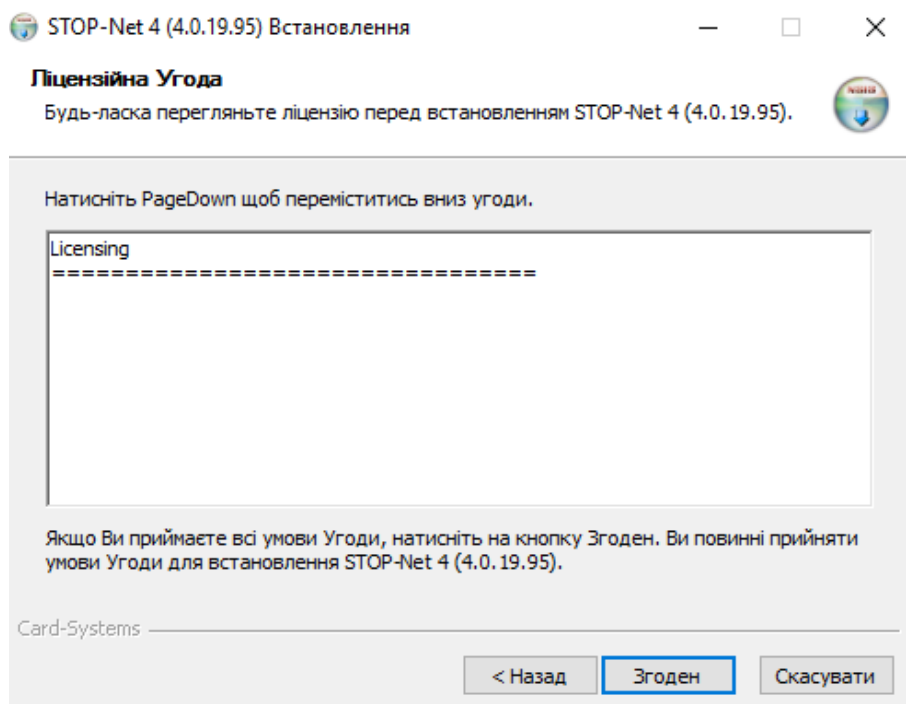
3.2.1 Вставте компакт-диск «STOP-Net 4.0» в пристрій читання компакт-дисків та запустіть файл Setup.exe, що розміщений на компакт-диску.

3.2.2 Натисніть на кнопку  та оберіть у вікні «Installer Language» необхідну мову. Після цього натисніть кнопку «Далі» для продовження інсталяції (див. Мал. 3.1):



Мал. 3.1


3.2.3 У вікні «Установка STOP-Net 4» натисніть на кнопку «Згоден» (див. Мал. 3.2):

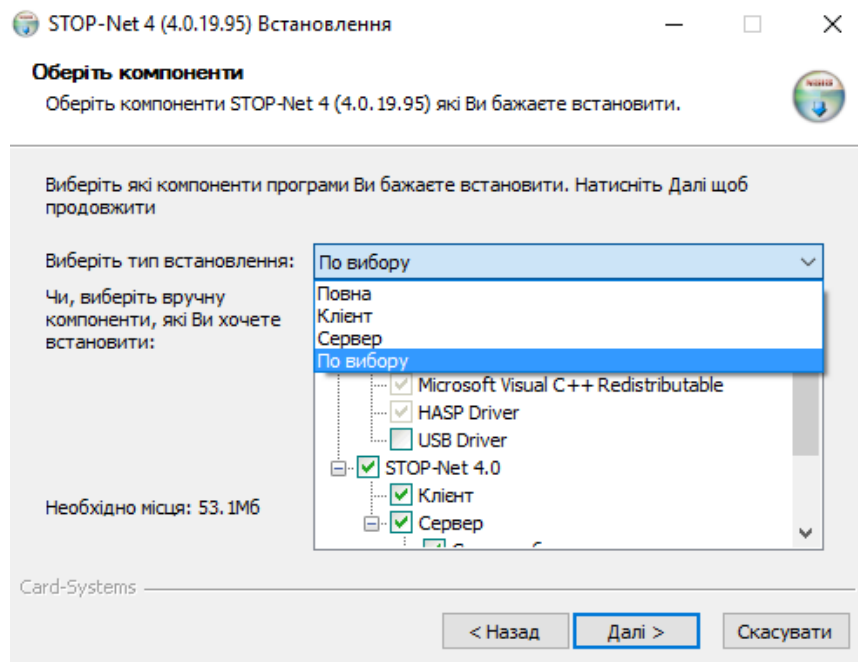


Мал. 3.2

Примітка

- Натискання кнопки «Скасувати» дозволить вийти з процесу інсталяції.

3.2.5 У вікні «Оберіть компоненти» натисніть на кнопку  та оберіть необхідний тип установки програмного забезпечення: «Повна», «Клієнт», «Сервер» або «По вибору» (див. Мал. 3.3).



Мал. 3.3

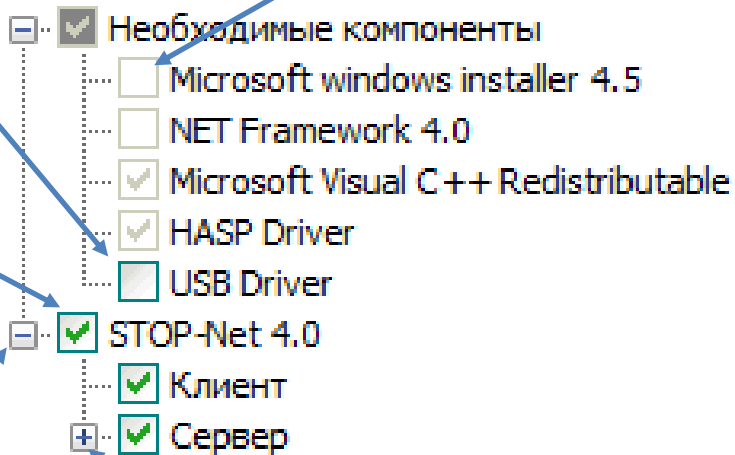
Чек-бокс вказує, що пункт меню не вибрано.

Для вибору необхідно здійснити клік мишкою на цьому чек-боксі.

***Чек-бокс вказує, що пункт меню не може бути вибраний.** Для вибору необхідно здійснити клік мишкою на цьому чек-боксі.

Чек-бокс вказує, що пункт меню вибрано. Для відмови від пункту необхідно здійснити клік мишкою на цьому чек-боксі.

Для відмови від пункту необхідно здійснити клік мишкою на цьому чек-боксі.



Мал. 3.4

Чек-бокс вказує, що меню програми розгорнуте. Для згортання здійсніть клік мишкою на цьому чек-боксі.

Чек-бокс вказує, що меню програми не розгорнуте. Для розгортання здійсніть клік мишкою на цьому чек-боксі.

Примітка

* - Якщо пункт меню не може бути вибраний, то зображення чек-боксу у вікні програми виконане у тонких лініях, наприклад, чек-бокс біля компоненту «HASP Driver» на малюнку 3.3.

3.4. Наведений компонент встановлюється за умовчунням при встановленні ПЗ системи.

Програмні компоненти для встановлення можна обрати використовуючи меню, при цьому:

- а) при виборі типу встановлення «Повна», «Клієнт» чек-бокси для вибору програмних компонентів встановлюються автоматично;
- б) при виборі типу встановлення «Сервер», «По вибору» чек-бокси для вибору програмних компонентів встановлюються вручну.

Примітка

1 При виборі типу встановлення «Повна» необхідно додатково встановити чек-бокс вибору компонента «USB Driver», якщо до комп'ютера буде підключатися перетворювач інтерфейсу ПП-485 з компонентами інтерфейсу RS-485 верхнього рівня (дивись інструкцію з монтажу системи).

2 Вибіркове встановлення дозволяє вибрати та встановити тільки необхідні компоненти ПЗ системи, при цьому їх можливо встановити по чергово чи одразу.

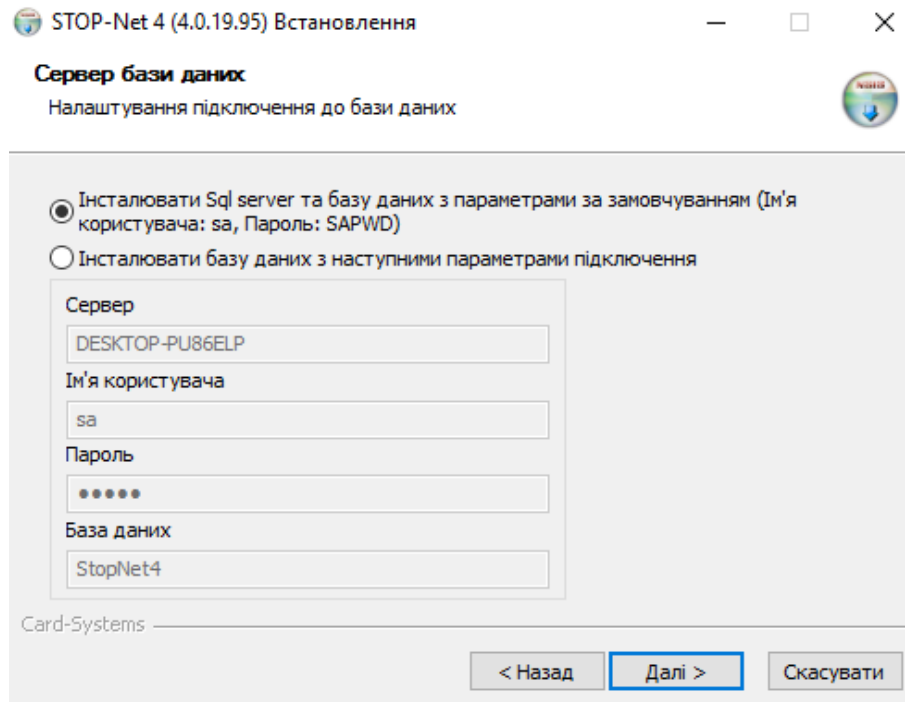
3.2.6. Програмні компоненти, які необхідно обрати у вікні «Оберіть компоненти» (малюнок 3.3) для встановлення на обладнанні, наведено у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

Обладнання STOP-Net 4.0	Програмні компоненти, які необхідно встановити на обладнанні					
	«Клієнт»	«Сервер обладнання»	«Сервер онлайнних операцій»	«Сервер додатків»	«База даних»	«USB Driver»
ПК-клієнт	+	-	-	-	-	-
Сервер обладнання	-	+	-	-	-	+
Сервер онлайнних операцій	-	-	+	-	-	-
Сервер додатків	-	-	-	+	-	-
Сервер бази даних	-	-	-	-	+	-

3.2.7 Після вибору типу встановлення натисніть кнопку «Далі»

3.2.8 У вікні «Сервер бази даних», виберіть «Інсталювати SQL server та базу даних з параметрами за замовчуванням (Ім'я користувача: sa, Пароль: SAPWD)» (див. Мал. 3.5).



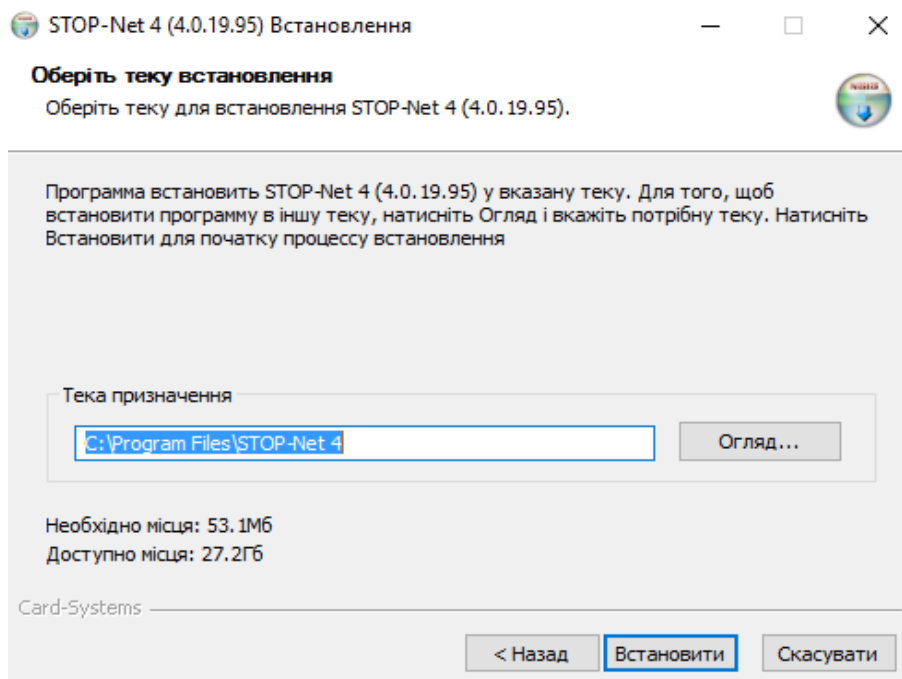
Мал. 3.5

3.2.9 Для подовження процесу встановлення натисніть кнопку «Далі».

Примітка

Якщо у вас вже встановлен SQL server и база даних необхідно обрати чек-бокс «Інсталювати базу даних з наступними параметрами підключення».

3.2.10 За умовчуванням установка «STOP-Net 4.0» відбувається у папку C:\Program Files\StopNet 4 (див. Мал. 3.6).



Мал. 3.6

Для зміни розташування папки установки «STOP-Net 4.0» натисніть на кнопку «Огляд» та оберіть нове місце розташування.

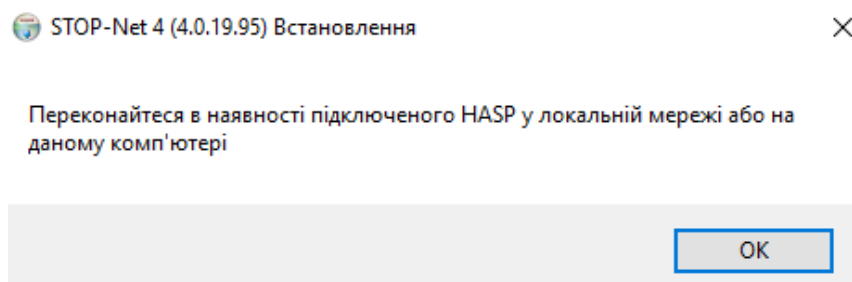
Примітка

У діалоговому вікні на малюнку 3.6 вказується:

- місце необхідне для встановлення компонента програми;
- вільне місце на диску.

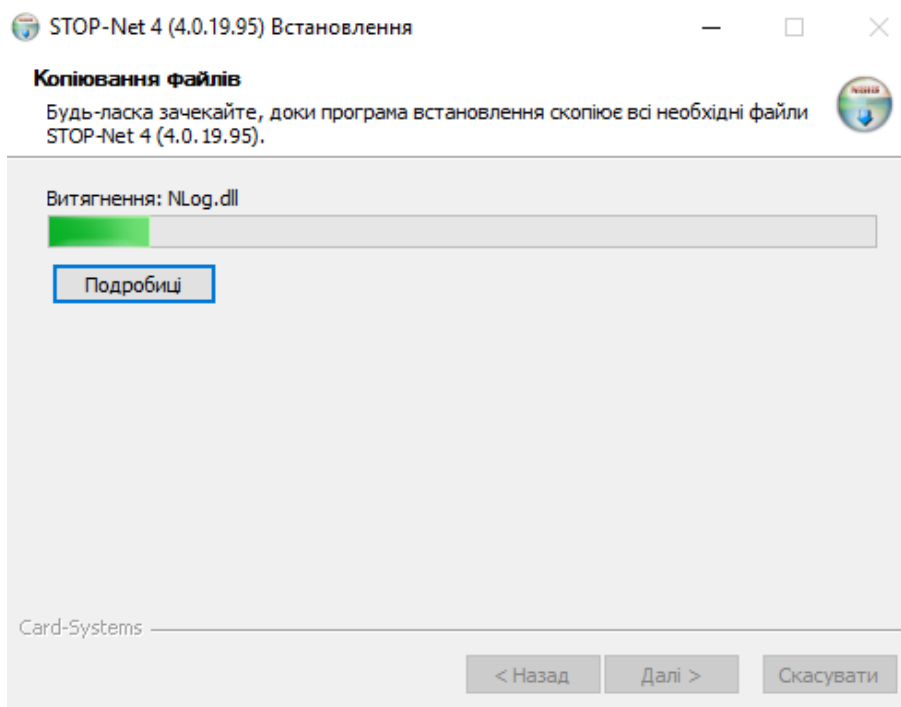
3.2.11 Для продовження процесу встановлення натисніть на кнопку «Встановити».

3.2.12 Переконайтесь у наявності підключеного к USB порту ключа HASP та натисніть кнопку «ОК» (див. Мал. 3.7)



Мал. 3.7

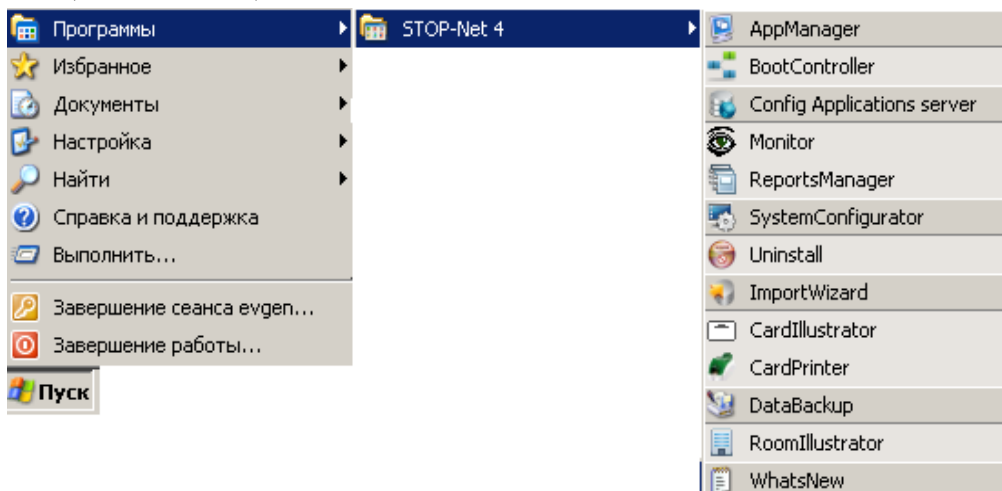
3.2.13 Дочекайтеся повного встановлення ПЗ (див. Мал. 3.8):















Мал. 3.8

3.2.13 По закінченні встановлення з'являється вікно завершення процесу встановлення. Для завершення процесу встановлення необхідно натиснути кнопку «Готово».

3.2.14 Після встановлення клієнтської частини програми на робочому столі та в папці «STOP-Net 4» системного меню «Пуск» з'являються ярлики програмних модулів клієнтської частини програми (див. Мал. 3.9):



Мал. 3.9

 AppManager	- «AppManager» – менеджер додатків;
 BootController	- «BootController» – менеджер завантаження;
 Config Applications server	- «Config Application Server» - модуль підключення сервера додатків до бази даних»
 Monitor	- «Monitor» – монітор подій;
 ReportsManager	- «ReportsManager» – менеджер звітів;
 SystemConfigurator	- «SystemConfigurator» – АРМ конфігурації;
 Uninstall	- «Uninstall» – програма видалення встановлених компонентів;
 ImportWizard	- «ImportWizard» – майстер імпорту;
 CardIllustrator	- «Card Illustrator» - створення дизайну зовнішнього виду карток.
 CardPrinter	- «CardPrinter» - печать карток;
 DataBackup	- «DataBackup» - створення резервної копії;
 RoomIllustrator	- «Room Illustrator» – графічний план приміщення;

Призначення та використання цих додатків, розглядається у пункті 1.3.

3.2.15 Після встановлення компонентів ПЗ необхідно перезавантажити комп'ютер.

3.2.16 Після встановлення сервера БД в папці «STOP-Net 4» на жорсткому диску з'являється програма видалення «Uninstall.exe».

Примітки

1. «Config Applications server» – модуль підключення сервера додатків до бази даних.
2. Ярлик програми видалення «Uninstall» може бути в папці «STOP-Net 4» системного меню «Пуск» до встановлення програмного компоненту «Сервер додатків», якщо перед цим на комп'ютер був встановлений інший компонент ПЗ системи.

3.2.17 Для видалення встановлених компонентів ПЗ використовується програма «Uninstall.exe» з папки «STOP-Net 4», у яку здійснювалось встановлення ПЗ або з системного меню «Пуск».

3.2.18 Для видалення встановлених компонентів ПЗ використовується програма «Uninstall.exe», яку можливо запустити з папки «STOP-Net 4» системного меню «Пуск», при наявності в ній ярлика «Uninstall», або з папки «STOP-Net 4», у яку здійснювалось встановлення ПЗ.

Примітки

1 При видаленні компонентів «STOP-Net 4.0» не видаляється встановлене програмне забезпечення: Microsoft Windows Installer 3.1, NET Framework 3.5 SP1, MSDE, HASP Driver, USB Driver.

2 Після видалення компонентів системи повторне їх встановлення здійснюється аналогічно раніше розглянутій методиці.

3 Якщо видалення програмних компонентів системи викликано відновленням системи, переміщенням її на інший комп'ютер або перевстановленням операційної системи, виконайте, при необхідності (якщо база даних містить корисну інформацію), резервування бази даних способом 1 або 2 (дивись 6.2) і файлів фотографій з папки, якщо вона є.

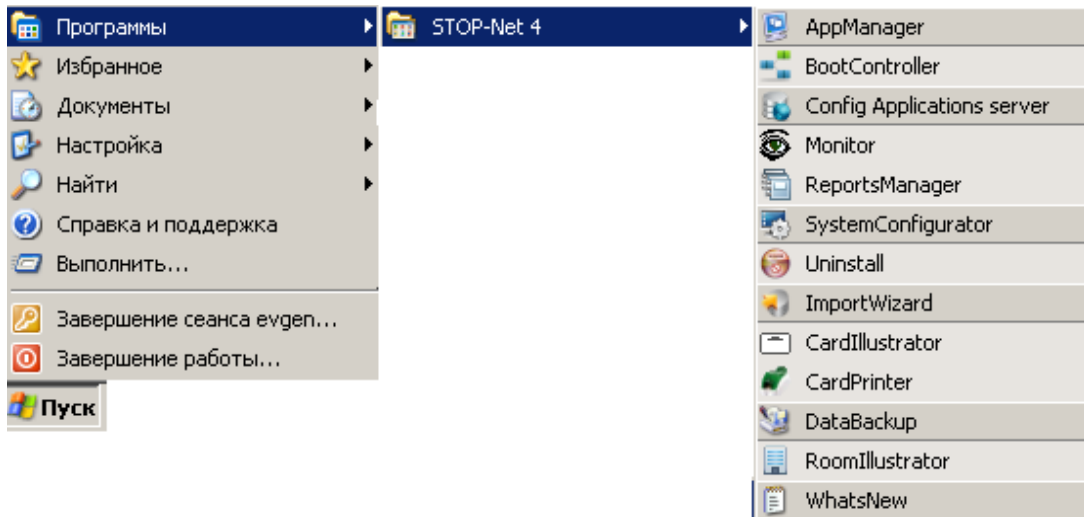
4 ПОЧАТКОВІ НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ: ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕРВЕРА ДОДАТКІВ

Після встановлення програмного забезпечення необхідно задати початкові налаштування системи: необхідно налаштувати підключення сервера додатків до БД.

4.1 Перший запуск програми «Config Applications server»

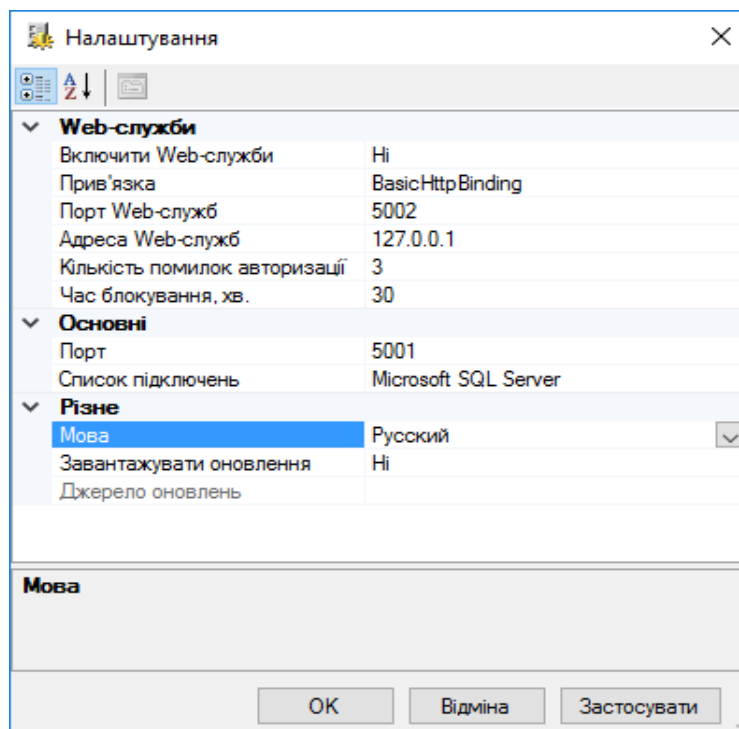
Запуск програми «Config Applications server» здійснить за допомогою ярлика «Config Applications server» з папки «STOP-Net 4» системного меню «Пуск».

З'явиться вікно, що наведено на малюнку 4.1:




Мал. 4.1

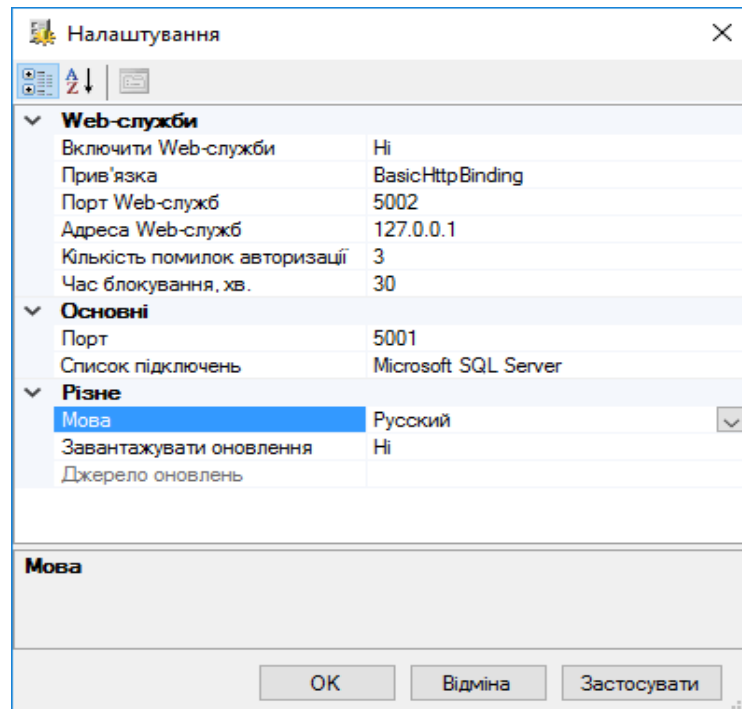
Зачекайте, щоб з'явилося вікно налаштувань (Мал. 4.2).



Мал. 4.2

4.2 Вибір мови


У вікні «Налаштування» клікніть мишкою по полю «Мова» та за допомогою кнопки  оберіть із списку необхідну мову для користування (малюнок 4.3)

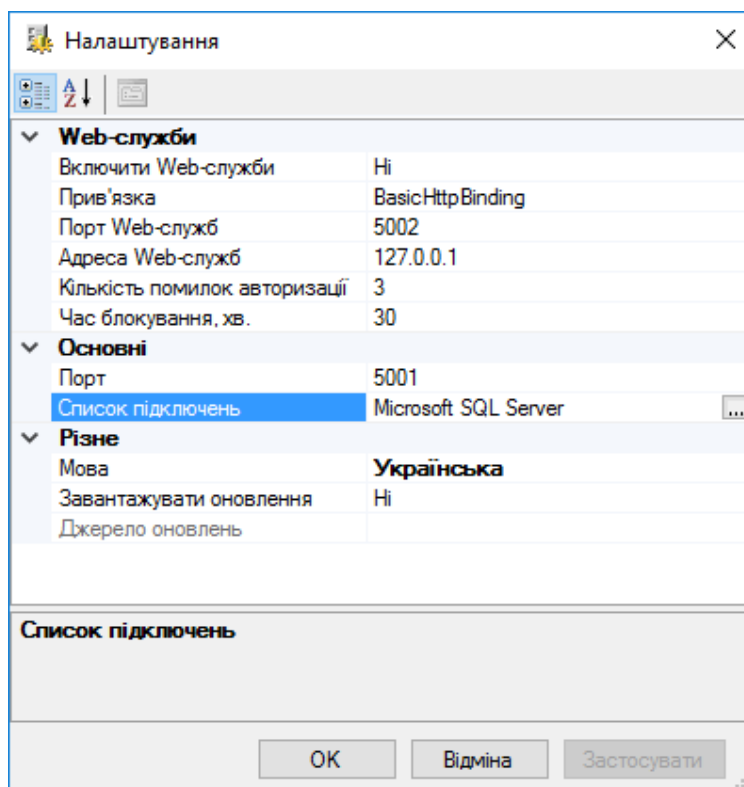


Мал. 4.3

Натисніть кнопку «ОК» після обрання мови.

4.3 Налаштування підключення сервера додатків до БД

Клікніть мишкою по полю «Список підключень» та натисніть на кнопку  (див. Мал. 4.4):

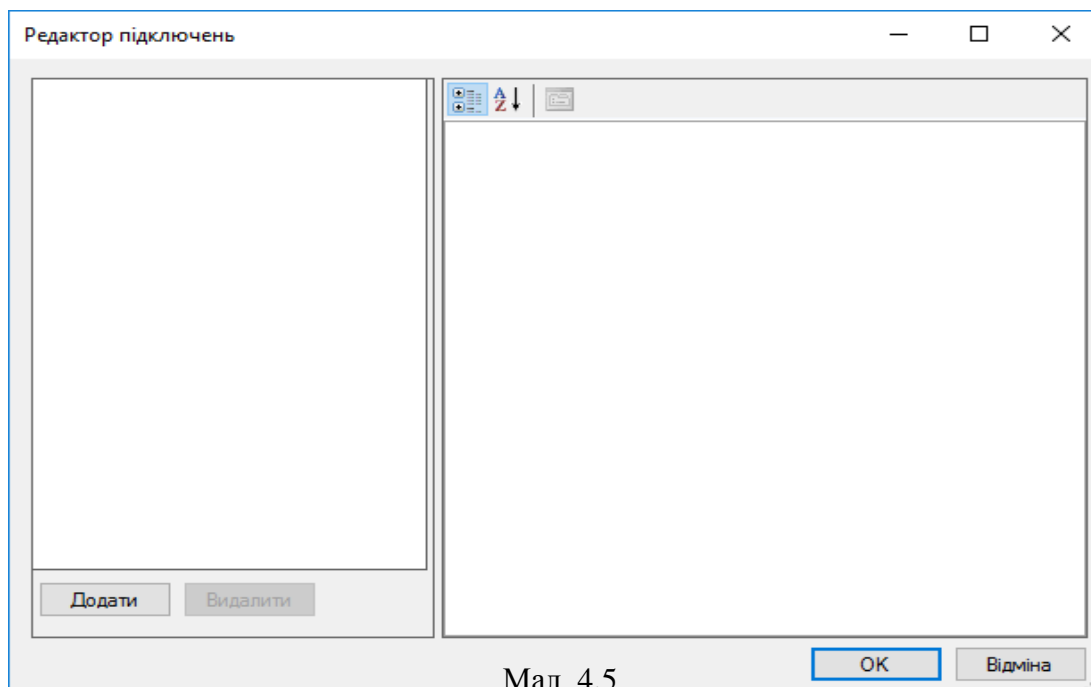


Мал. 4.4

Примітки

У вікні «Налаштування» налаштовуються тільки поля – «Список підключень» та «Мова». Усі інші поля – заповнюються автоматично.

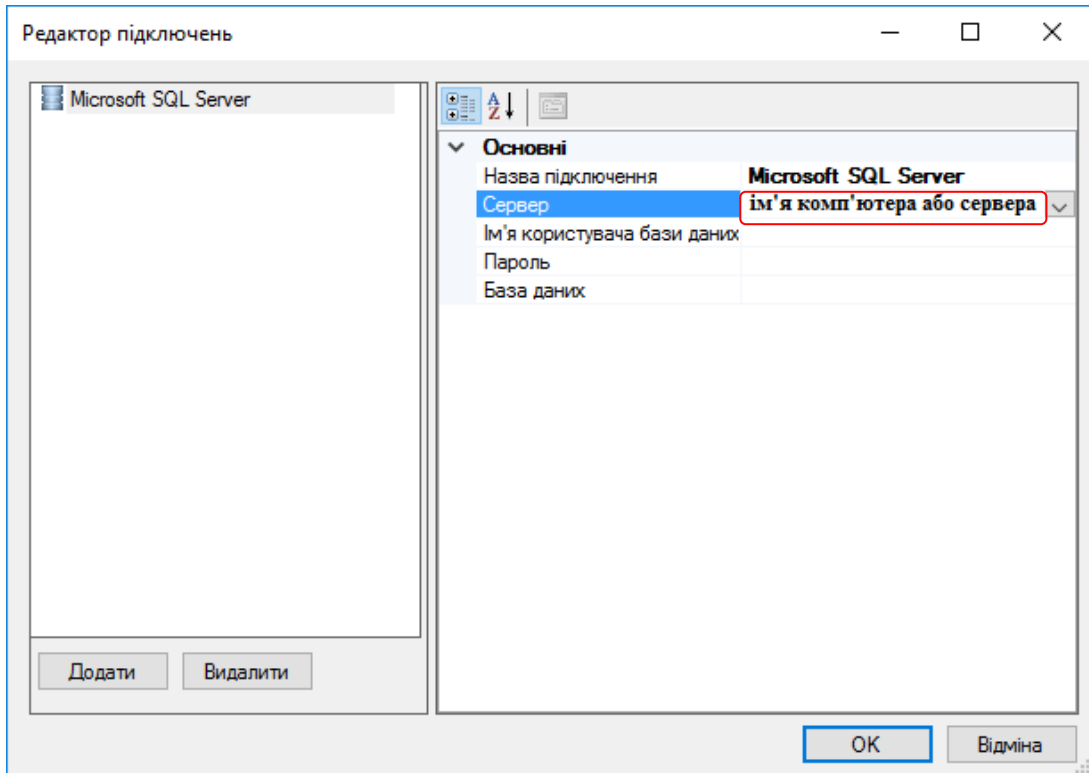
а) у з'явившомуся вікні «Редактор підключень» натисніть на кнопку «Додати» (див. Мал. 4.5):



Мал. 4.5

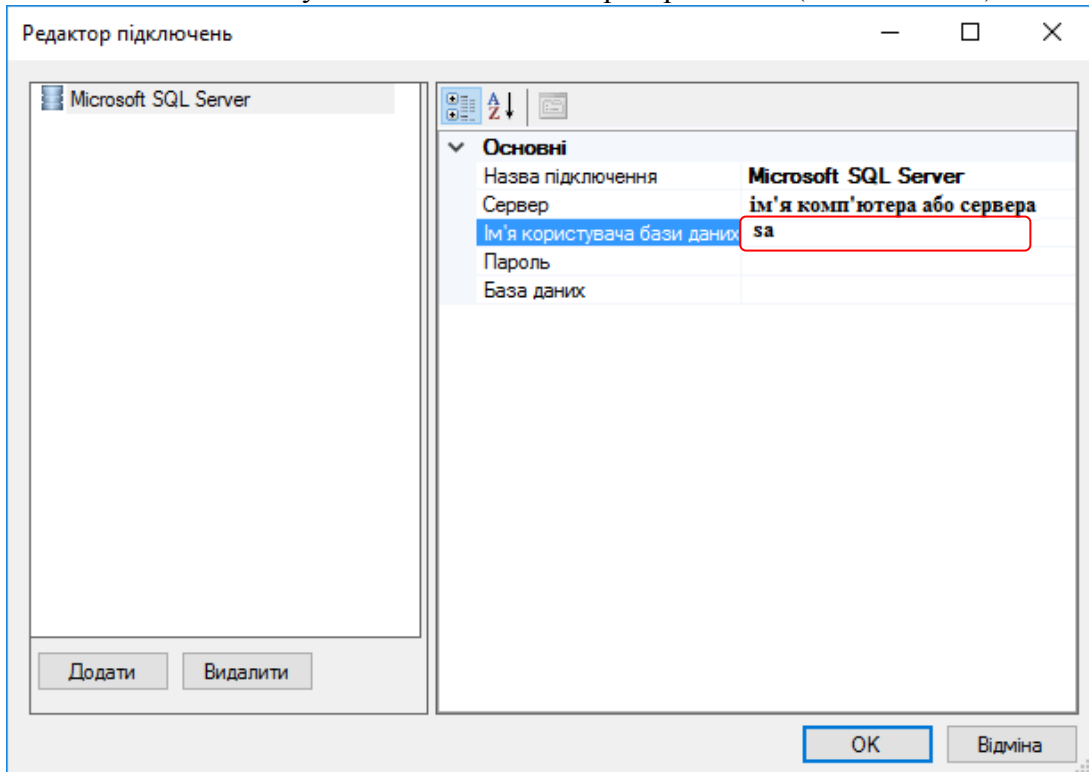
б) після натискання на кнопку «Додати» у вікні «Редактор підключень» з'явиться підключення «Microsoft SQL Server».

в) у вкладці «Основні» клікніть мишкою по полю «Сервер» та вкажіть сервер – ім'я або адрес комп'ютера на якому працюватиме база даних (див. Мал. 4.6):



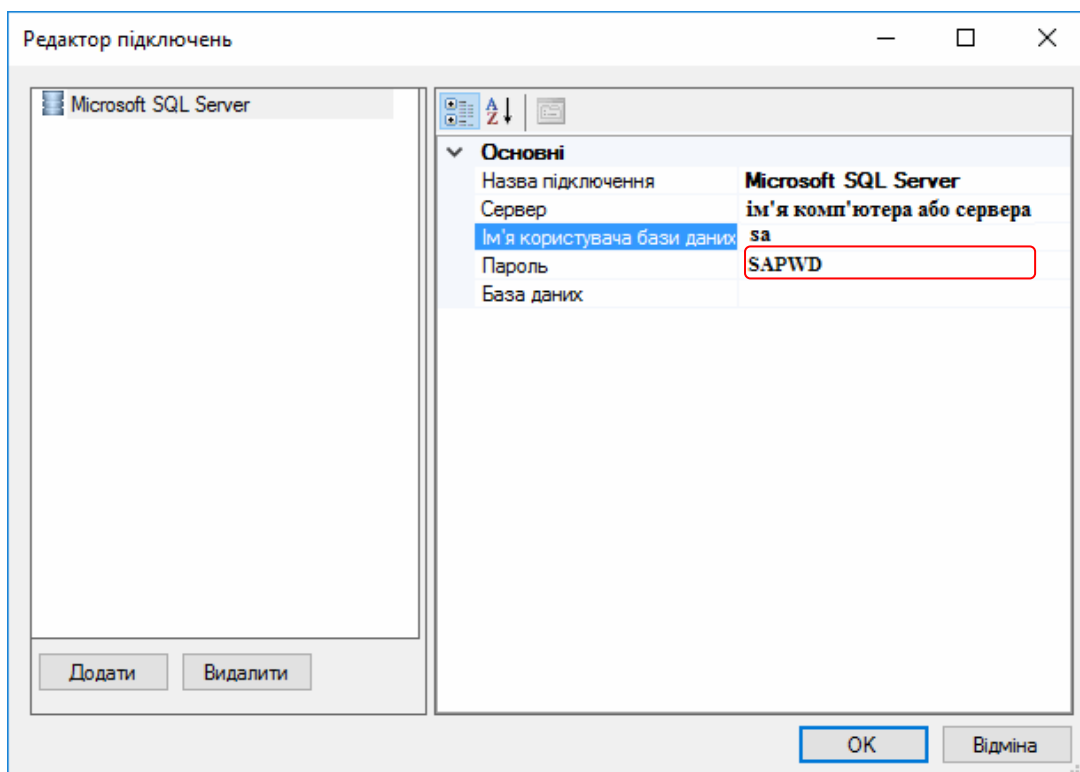
Мал. 4.6

г) клікніть мишкою по полю «Ім'я користувача бази даних» та введіть у полі ім'я облікового запису системного адміністратора – «sa» (див. Мал. 4.7):




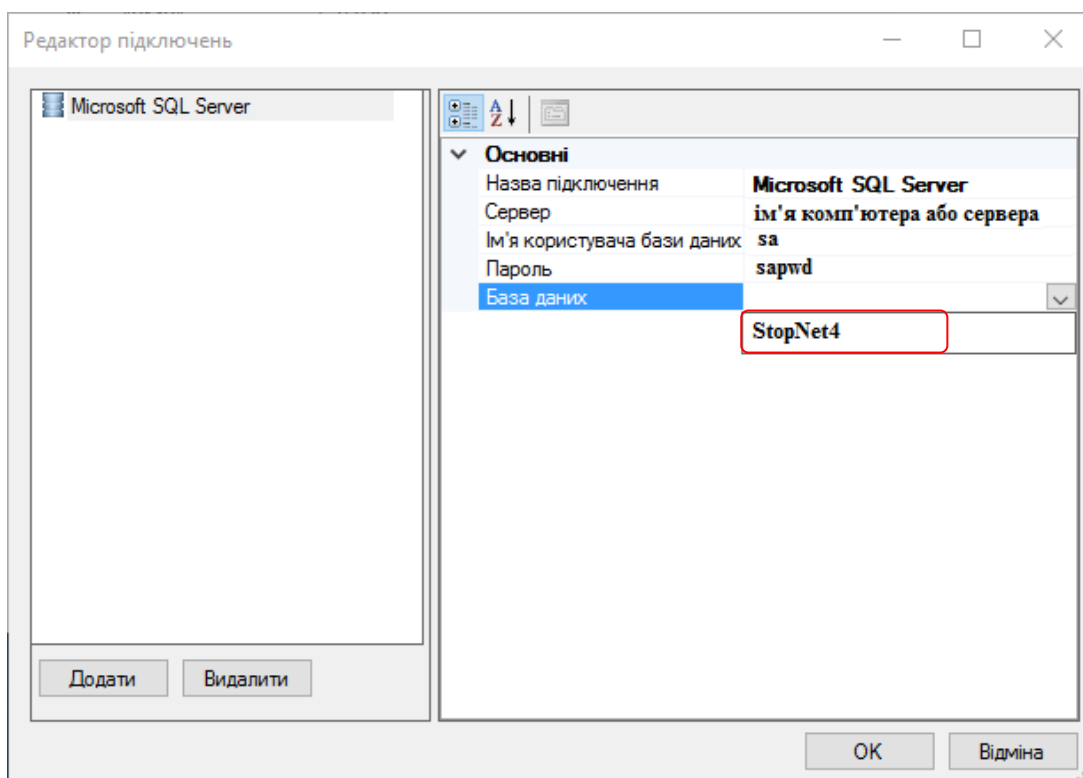
Мал. 4.7

д) клікніть мишкою по полю «Пароль» та вкажіть пароль облікового запису – «SAPWD» (див. Мал. 4.8):



Мал. 4.8

е) клікніть мишкою по полю «База даних», натисніть на кнопку  та оберіть у випадаючому списку – «StopNet4» (див. Мал. 4.9):



Мал. 4.9

ж) натисніть кнопку «OK» у вікні «Редактор підключень».

з) натисніть кнопку «OK» у вікні «Налаштування».

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи

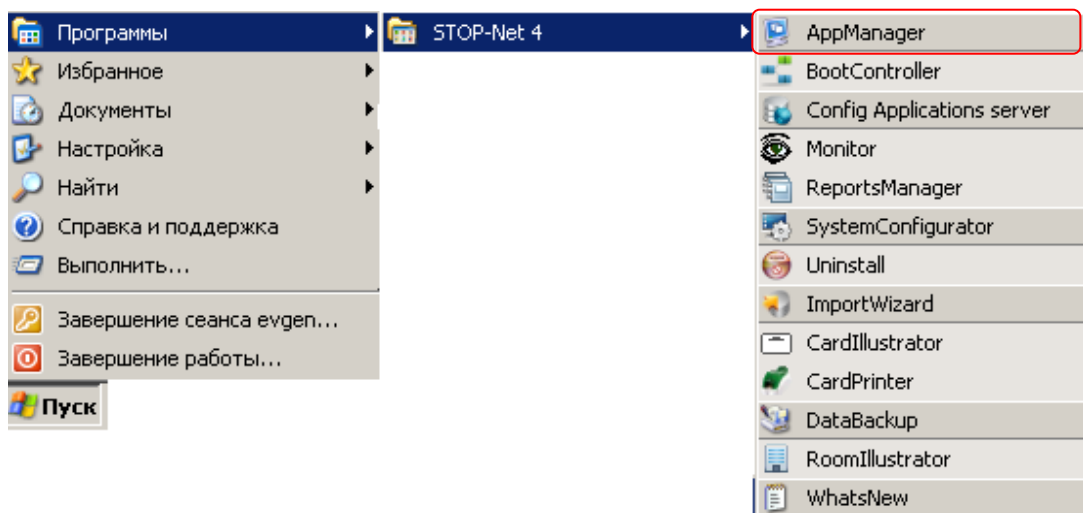
5 АДМІНІСТРУВАННЯ СИСТЕМИ З ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ «АРМ КОНФІГУРАЦІЇ»

Для конфігурації системи і ініціалізації її компонентів призначено модуль «АРМ конфігурації». Він дозволяє адмініструвати тільки структуру системи (добавляти /видаляти компоненти і редагувати їх системні налаштування, але не дозволяє налаштовувати специфічні функції, що відповідають за ті або інші підсистеми (контролювання доступу, охоронні і т.д.)

«АРМ конфігурації» працює безпосередньо з БД системи і заносить до БД зміни налаштувань системи.

5.1 Перший запуск «АРМ конфігурації»

5.1.1 Запустити «АРМ конфігурації» «STOP-Net 4» в меню «Пуск» - ярлик «App Manager» (див. Мал. 5.1):




Мал. 5.1

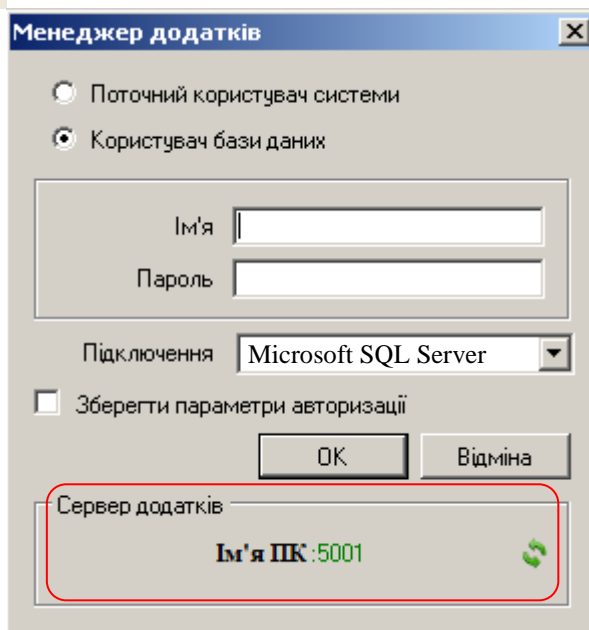
! Примітка

У подальшому з програмним модулем «АРМ конфігурації» можливо працювати із «Менеджера додатків», для запуску якого використовується ярлик «AppManager».

5.1.2 Після запуску програми з'являється вікно «Менеджер додатків». Встановіть чек-бокс «Користувач бази даних» (див. Мал. 5.2).

5.1.3 У полі «Сервер додатків» відображається назва сервера додатків та порт.

Наприклад, якщо всі компоненти ПЗ системи встановлено на один комп'ютер, то в полі «Адреса» необхідно вказати ім'я Вашого ПК, а в полі «Порт» - «5001» та натиснути кнопку повторного підключення 



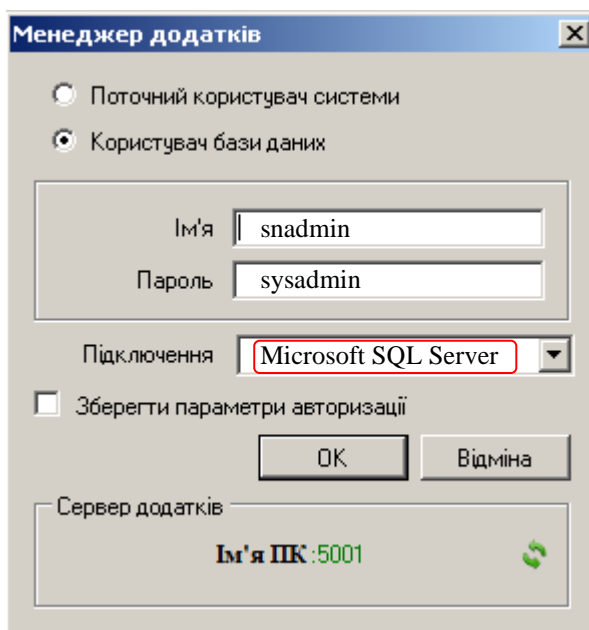
Мал. 5.2

5.1.4 Існує два режими підключення до БД: використовуючи Windows аутентифікацію «Поточний користувач системи» й SQL Server аутентифікацію «Користувач бази даних».

Перший режим використовує обліковий запис користувача Windows, другий - контроль доступу до сервера баз даних MS SQL Server, при цьому необхідно вказувати ім'я користувача для підключення і пароль.

Створення списку користувачів системи та надання їм прав доступу до відповідних розділів БД розглянуто у 5.4, 5.5.

5.1.5 При першому запуску програмного модулю «АРМ конфігурації» зайти в систему може тільки користувач з ім'ям **«snadmin»**. Дане ім'я є зарезервованим. Пароль для входу – **«sysadmin»**.

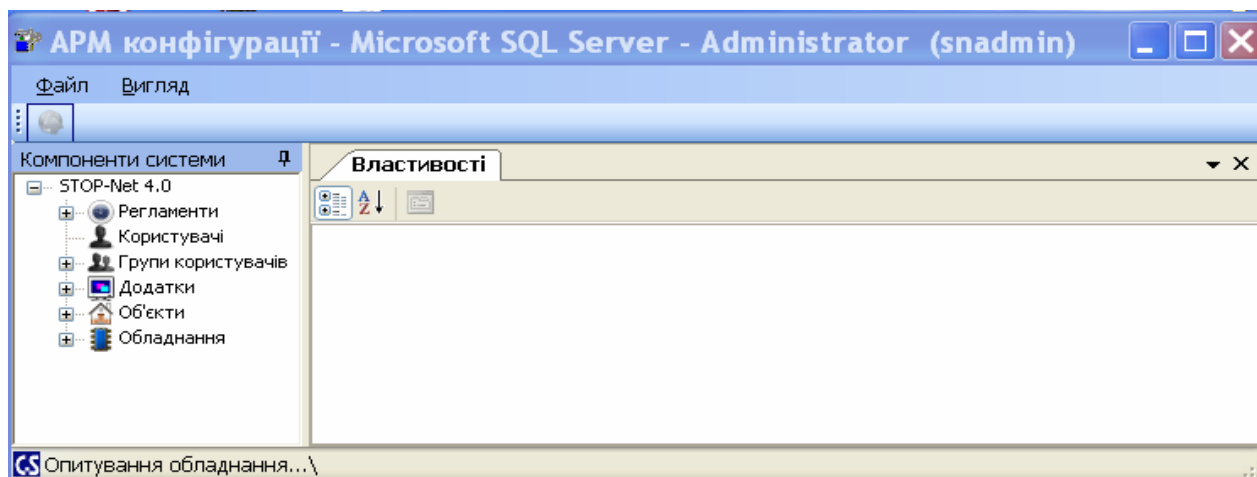


Мал. 5.3

Вікно «АРМ конфігурації», що наведене на малюнках 5.2 – 5.3, дозволяє зберегти параметри авторизації (значення пароля, що введене у поле «Пароль») при подальших запусках, якщо встановити чек-бокс «Зберегти параметри авторизації». При цьому при подальших запусках «АРМ конфігурації» потрібно буде ввести тільки ім'я користувача.

Для продовження роботи введіть ім'я і пароль у відповідних рядках. При бажанні поставте галочку у чек-бокс для збереження параметрів авторизації. По закінченню натисніть кнопку «ОК».

5.1.6 Після виконання 5.1.5, якщо параметри підключення введено без помилок, буде виведено головне вікно програмного модулю «АРМ конфігурації» (малюнок 5.4).



Мал. 5.4

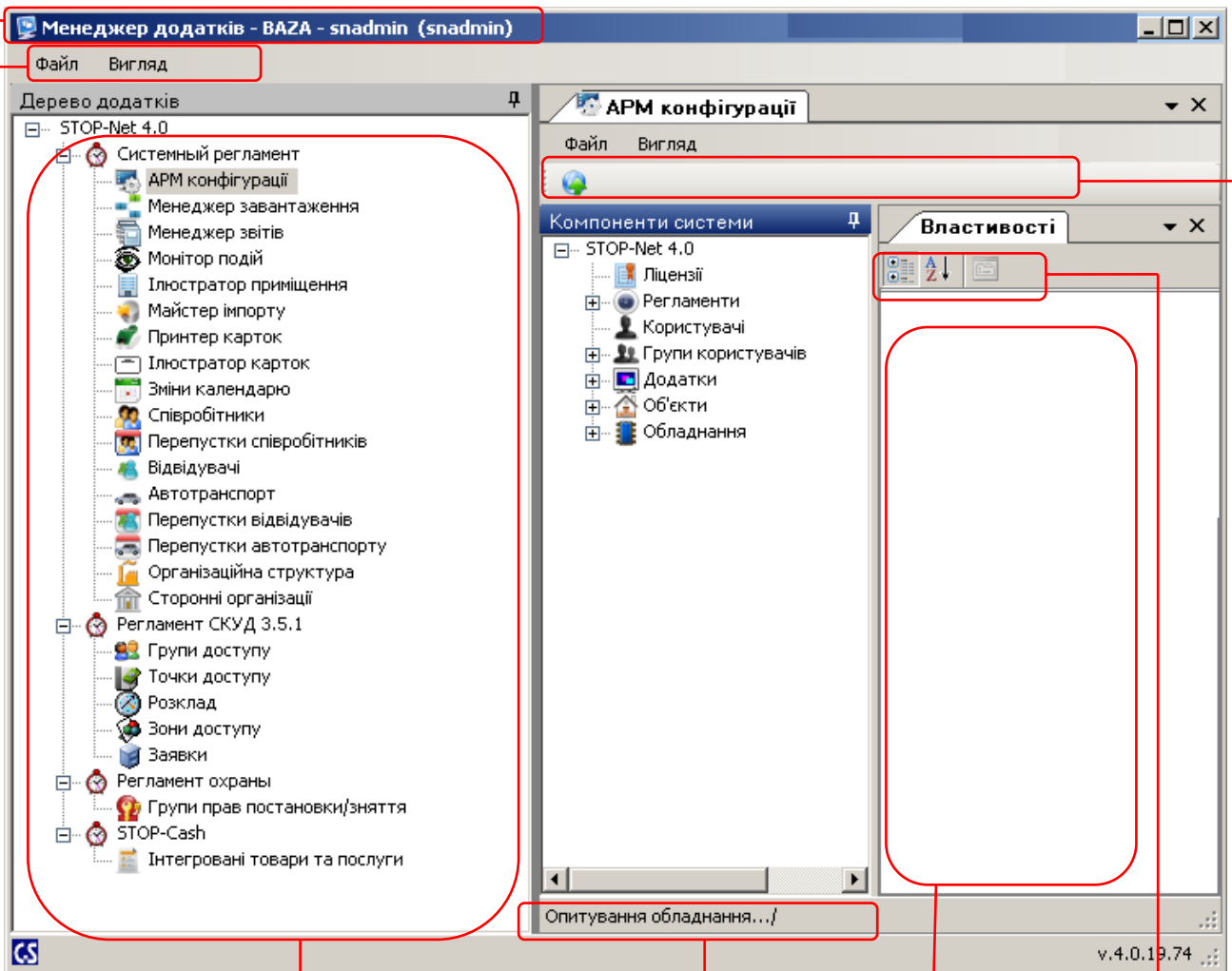
5.2 Опис робочих вікон

5.2.1 Програмне забезпечення модулю «АРМ конфігурації» дозволяє користувачу спілкуватися з програмою на трьох мовах (українська, російська, англійська).

Керування здійснюється із вікон програми з допомогою контекстного меню та функціональних кнопок.

5.2.2 Головне вікно модулю «АРМ конфігурації» (малюнок 5.5) містить:

- назву програмного модуля;
- панель головного меню;
- панель керування програмного модуля;
- вікно «Компоненти системи»;
- вікно «Властивості»;
- панель керування вікна «Властивості»;
- вікно «Опитування обладнання»



Панель
головного меню

Вікно
«Дерево додатків»

Мал. 5.5

Строка опитування
обладнання

Панель керування
Вікна«Властивості»

Вікно
«Властивості»

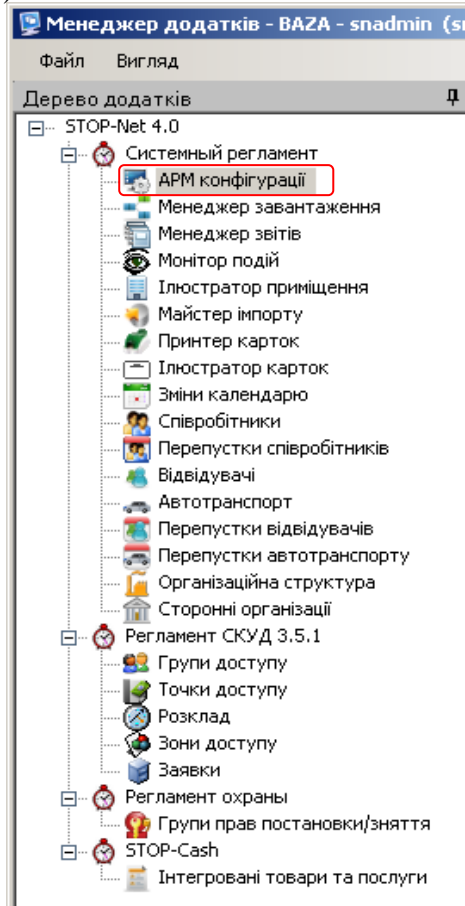
Панель керування
програмного
модуля

Назва
програмного модуля

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

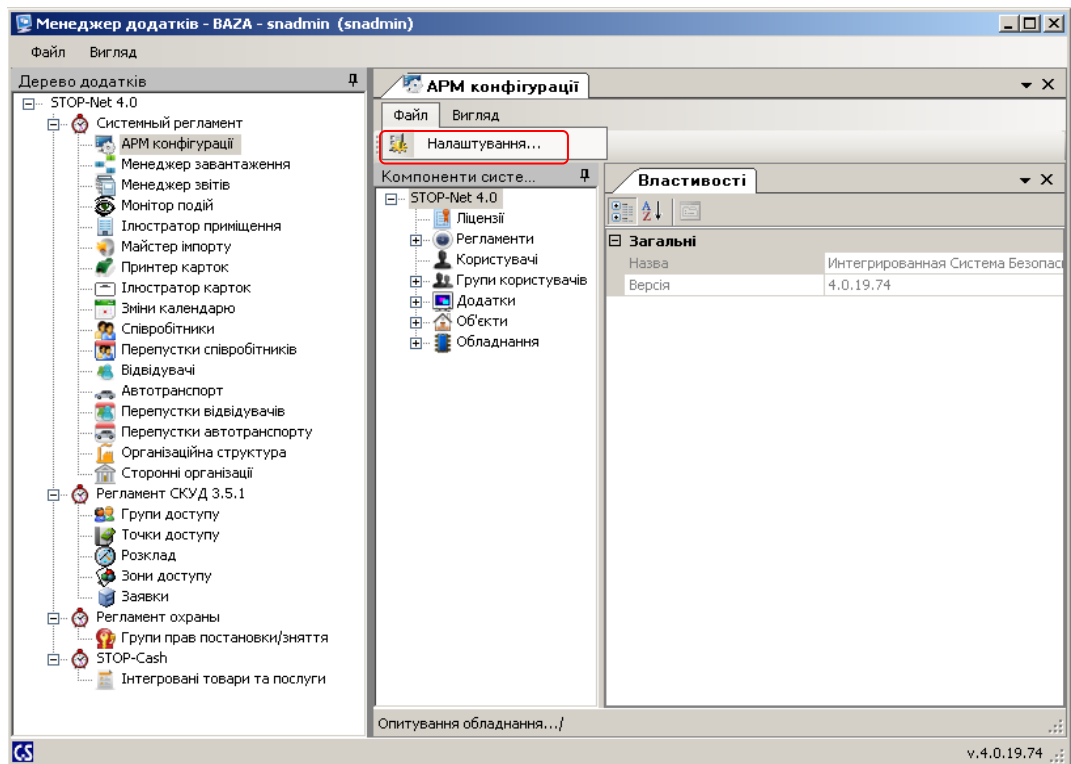
Настанова адміністратора системи

5.2.2 У вікні «Менеджер додатків» зробіть подвійний клік лівої кнопки миші на «АРМ конфігурації» (див. Мал. 5.6):



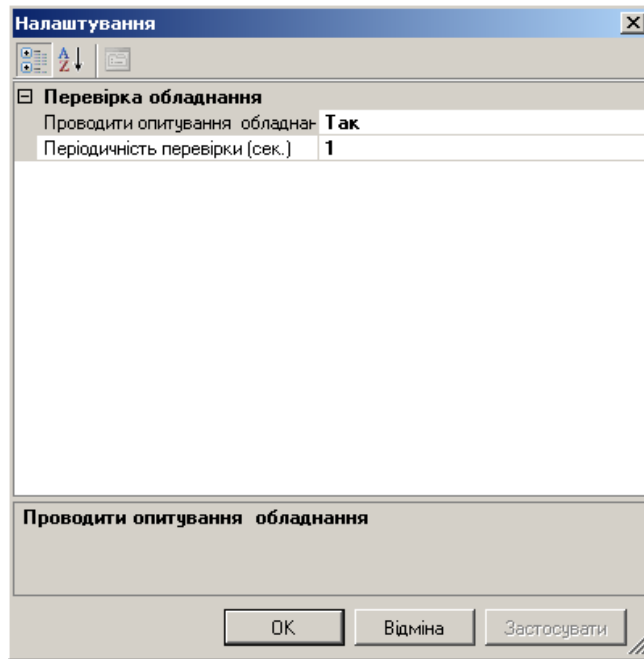
Мал. 5.6

5.2.2 У вікні «АРМ конфігурації» натисніть на меню «Файл» та оберіть із списку «Налаштування...» (див. Мал. 5.7):



Мал. 5.7

5.2.3 У вікні «Налаштування» необхідно обрати «Так» у полі «Проводити опитування обладнання», та у полі «Періодичність перевірки (сек.)» введіть – «1» (див. Мал. 5.8):



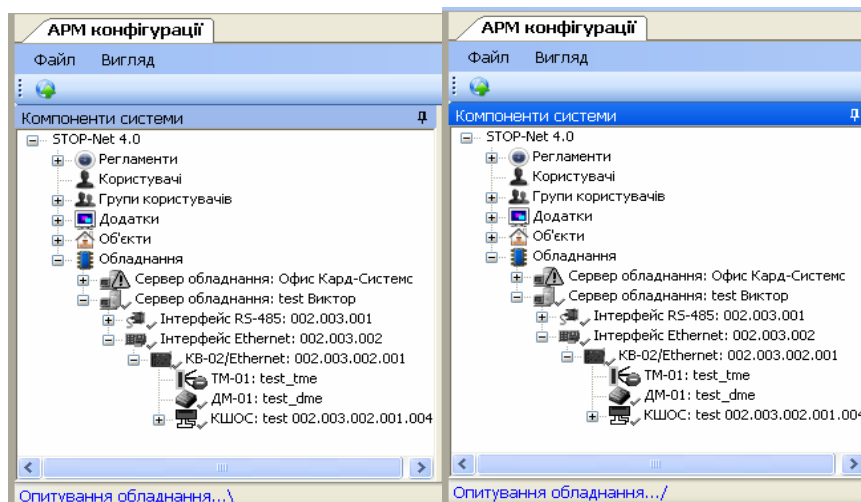
Мал. 5.8

Режим перевірки обладнання встановлений за умовчанням – 5 с.

У процесі перевірки обладнання здійснюється опитування всіх компонентів системи, що підключені до серверів обладнання. При опитуванні перевіряється наявність обладнання у лінії, при цьому налаштування компонентів обладнання не перевіряються.

Результати перевірки обладнання відображаються у вікні «Компоненти системи», що наведено на малюнках 5.9, 5.10.

Зміна символу «\» (малюнок 5.9) на «/» (малюнок 5.10) або «/» на «\» у вікні «Опитування обладнання» означає, що цикл опитування всіх компонентів системи завершений.



Мал. 5.9

Мал. 5.10

При цьому у вікні «Компоненти системи» у дереві обладнання поновлюються «галочки», що знаходяться біля компонентів обладнання та відображають стан обладнання:

- «сіра» галочка («\» дивись мал. 5.9, 5.10) – обладнання не працює;
- «зелена» галочка (на малюнках не наведена) – обладнання працює.

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи

Примітка

Відображення стану компонентів обладнання у структурі дерева розглянуто у 5.8.8.

Якщо все обладнання знаходиться у лінії та справно, то час опитування незначний.

Якщо у лінії є несправний компонент (зокрема Ethernet-контролер або сервер обладнання), то час опитування може досягати декілька десятків секунд тому, що буде здійснюватися спроба відновити обірваний зв'язок з несправним компонентом.

Примітка

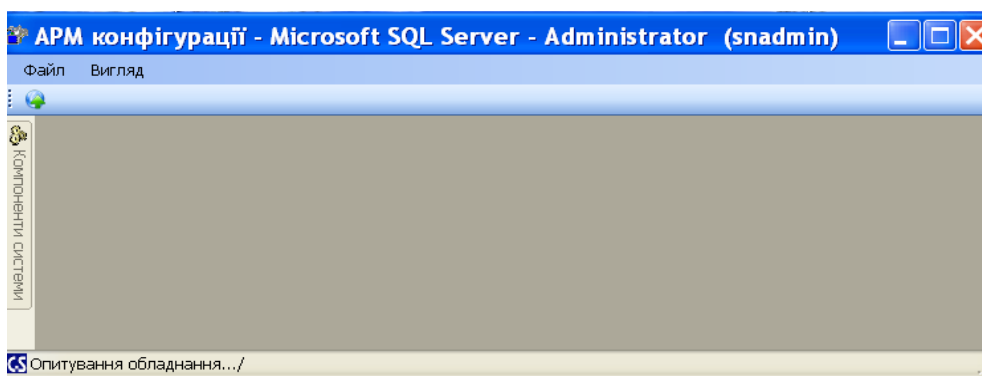
Значення параметру «Періодичність перевірки (сек.)», яке можна встановлювати при налаштуванні, виводиться у нижній частині вікна «Налаштування» після кліку мишкою у вікні на рядку з назвою вказаного параметру.

Зміна мови здійснюється аналогічно 4.2.

5.2.3.1.2 При виборі з меню «Файл» пункту «Завершити сеанс» закривається головне вікно програмного модулю «АРМ конфігурації» (малюнок 5.5) і відкривається вікно «АРМ конфігурації» (малюнок 5.4) для підготовки до нового запуску «АРМ конфігурації».

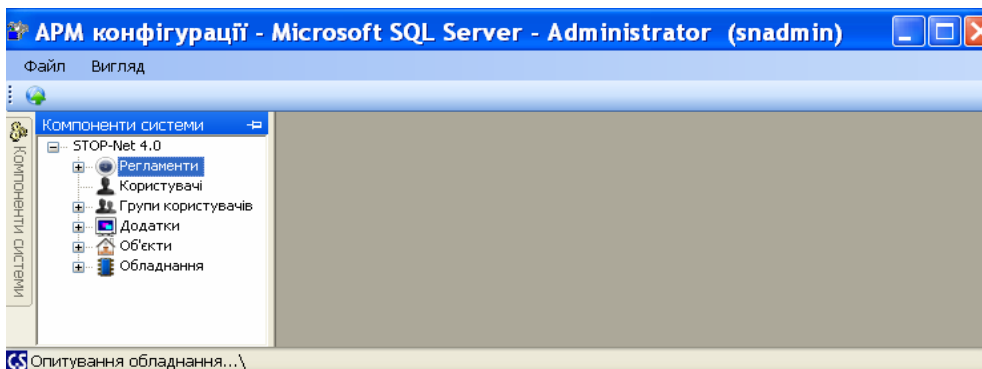
5.2.3.1.3 При виборі з меню «Файл» пункту «Вихід» завершується робота з програмним модулем «АРМ конфігурації» (закривається головне вікно програмного модулю «АРМ конфігурації», що наведено на малюнку 5.5).

5.2.3.2 Меню «Вигляд» має один пункт – «Компоненти системи», що використовується для відкриття вікна «Компоненти системи», якщо воно було закрите (малюнок 5.11).




Малюнок 5.11

Після вибору пункту «Компоненти системи» з меню «Вигляд» відкривається вікно «Компоненти системи» (малюнок 5.12).

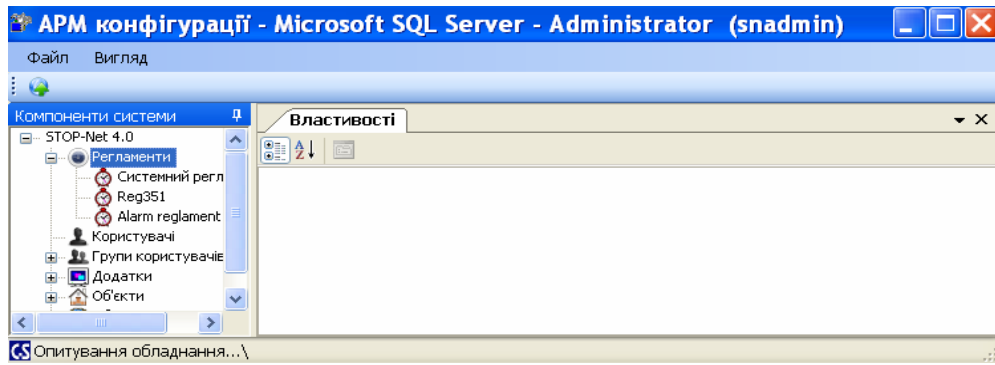


Малюнок 5.12

Після подвійного кліку у вікні «Компоненти системи» на компоненті системи та натисканні на кнопку  відкривається вікно властивостей компонента (малюнок 5.13).

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи



Малюнок 5.13

5.2.4 Для роботи з компонентами системи користувачу надаються візуальні засоби для побудови структури системи та зміни стану компонентів обладнання, які наведено у таблиці 5.1. При цьому користувачу надається візуальний вид структури дерева компонентів системи, який представлений у вікні «Компоненти системи».

Таблиця 5.1

Назва пункту меню, кнопки [клавіші]	Кнопка	Призначення
«Додати» [«Ins»]		Додати новий компонент
«Видалити» [«Del»]		Видалити компонент
«Редагувати» [«F2»]		Внести зміни в компонент
«Оновити» [«F5»]		Завантажити оновлені дані із БД
Категорії		Відображення властивостей за категоріями
Абетка		Відображення властивостей за абеткою
Показувати лише результати пошуку		Зміна умов відображення результату пошуку
«Завантажити налаштування»		Завантаження оновлених значень властивостей компонентів із БД у обладнання
«Встановити статус 'змінений'»		Примусове завантаження компонента обладнання, властивості якого не редагувалися, при завантаженні оновлених налаштувань інших компонентів
«Відключити»		Відключити компонент обладнання
«Включити»		Включити компонент обладнання
<p>Примітки</p> <p>1 Візуальні засоби, які надаються користувачу для використання, залежать від обраного компоненту, режиму роботи і прав користувача на ті або інші операції</p> <p>2 У таблиці наведено назви пунктів контекстного меню, назви кнопок у вікнах програми та назви клавіш (у квадратних дужках) на клавіатурі комп'ютера</p> <p>3 Контекстне меню з'являється після натискання правої кнопки мишки на компоненті системи або у вікні програми</p>		

Користувач має можливість додавати/видаляти компоненти системи, використовуючи пункти контекстного меню.

Після кліку мишкою на компоненті системи у структурі дерева компонентів – відкривається вікно властивостей вибраного компоненту, у якому користувач має можливість редагувати параметри компоненту.

Операції редагування параметрів компоненту можна здійснювати з допомогою контекстного меню або кнопок на панелі керування вікна властивостей компоненту.

Результати редагування записуються у БД.

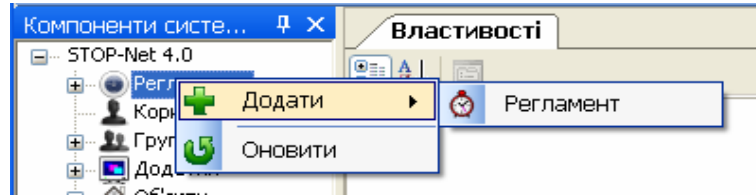
5.3 Регламенти

Після встановлення ПЗ в переліку регламентів (дивись на малюнку 5.13 групи компонентів «Регламенти» на панелі зліва) присутні «Системний регламент», «Reg351» («Регламент СКУД 3.5.1»)

5.3.1 Додання нового регламенту

У системі передбачена можливість додавання нового регламенту.

Для цього необхідно у вікні «Компоненти системи» виділити групу компонентів «Регламенти», здійснити клік правою кнопкою мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ Регламент» (малюнок 5.14).



Малюнок 5.14

Після чого з'явиться вікно відкриття файлу, у якому необхідно вказати місце розміщення файлу нового регламенту (тип файлу «Reglament file») та здійснити операцію його відкриття.

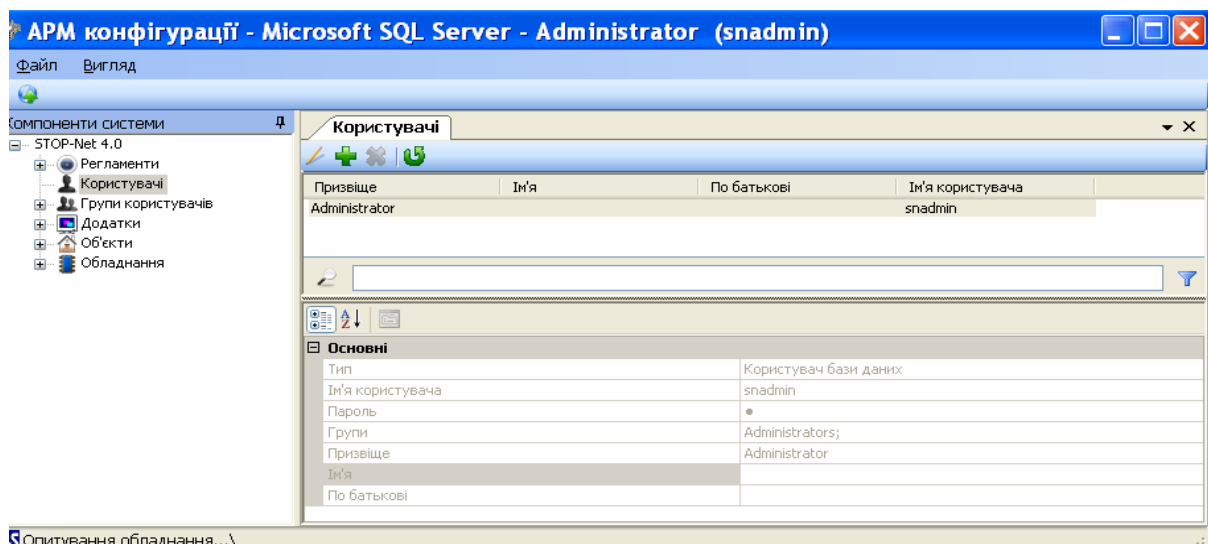
Після завершення встановлення нового регламенту, компоненти, що входять до його складу, автоматично додаються до відповідних компонентів системи.

5.4 Користувачі системи

Доступ користувачів до системи розмежований. Він визначається посадовими обов'язками, які виконують співробітники.

Права доступу користувачів до компонентів системи задає адміністратор на основі списку користувачів системи, використовуючи поділ користувачів на групи із різними правами доступу.

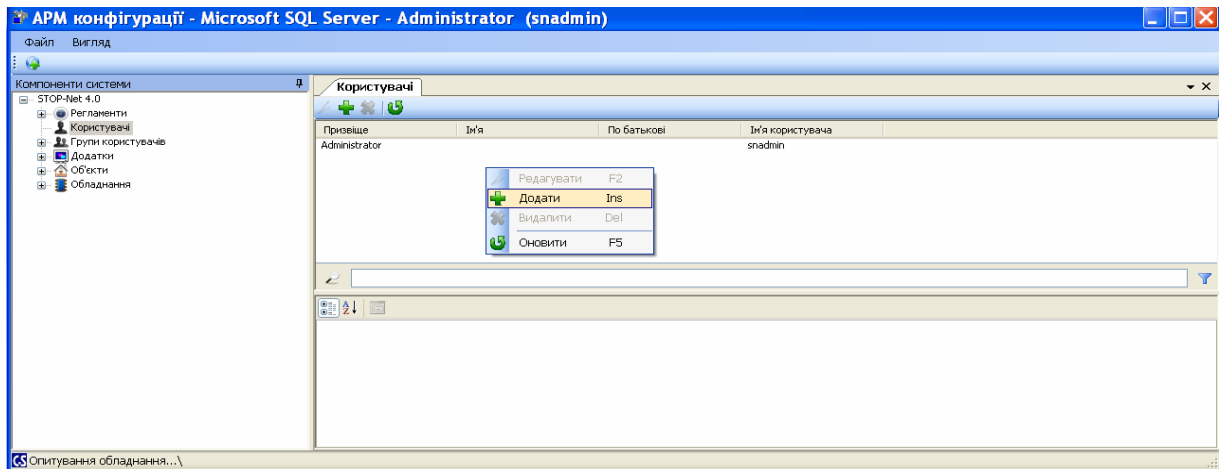
Після встановлення ПЗ у компоненті «Користувачі» присутній тільки один обліковий запис – Administrator (малюнок 5.15).



Малюнок 5.15

5.4.1 Додання нового користувача системи

Для додавання нового користувача необхідно у правій частині вікна, де наведено список користувачів, натиснути кнопку «Додати» або вибрати відповідний пункт контекстного меню (малюнок 5.16).

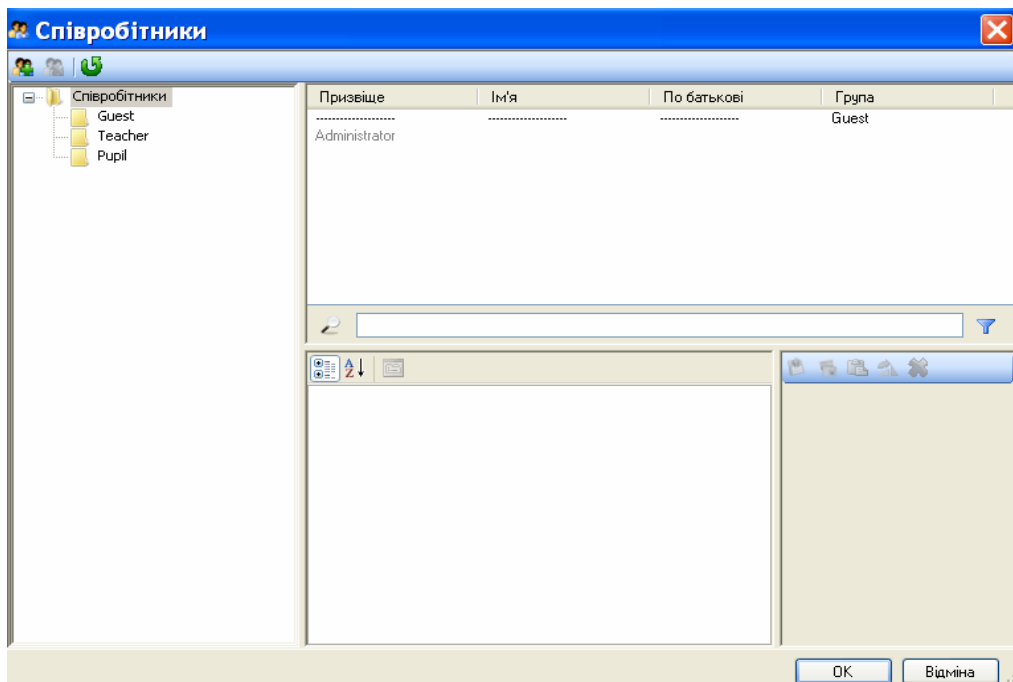


Малюнок 5.16

Після чого відкриється вікно «Співробітники» (малюнок 5.17), у яке виводиться інформація про всіх співробітників організації з довідника БД.

У правій верхній частині вікна «Співробітники» наводиться список співробітників організації.

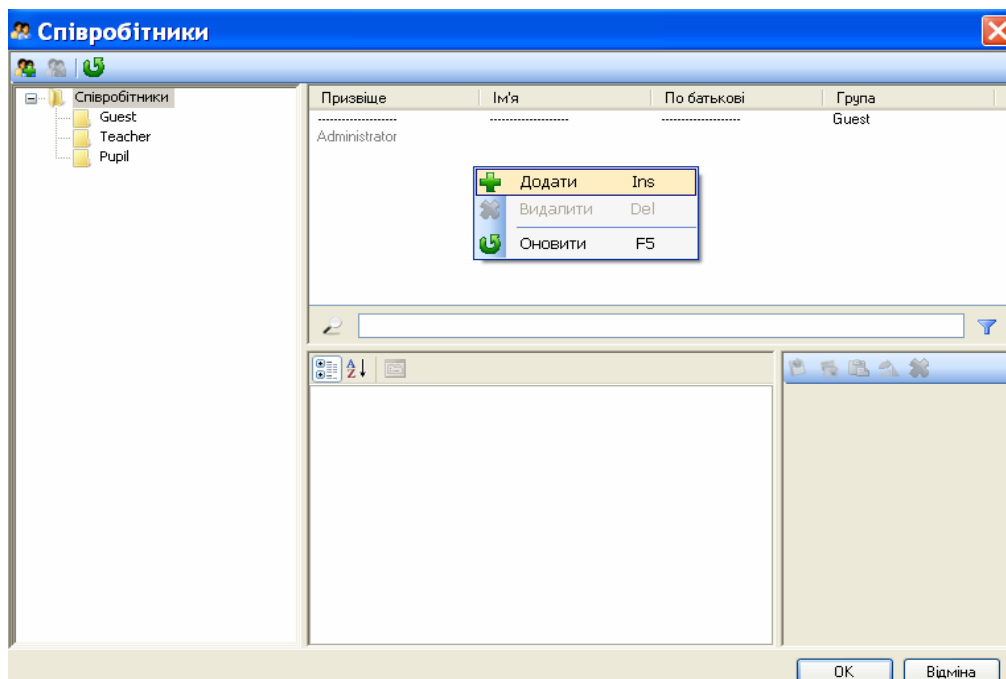
У правій нижній частині вікна «Співробітники» розміщено два вікна, які використовуються для вводу інформації про нового співробітника до БД при поповненні списку співробітників або для виводу інформації із БД про співробітника, який присутній у списку співробітників.



Малюнок 5.17

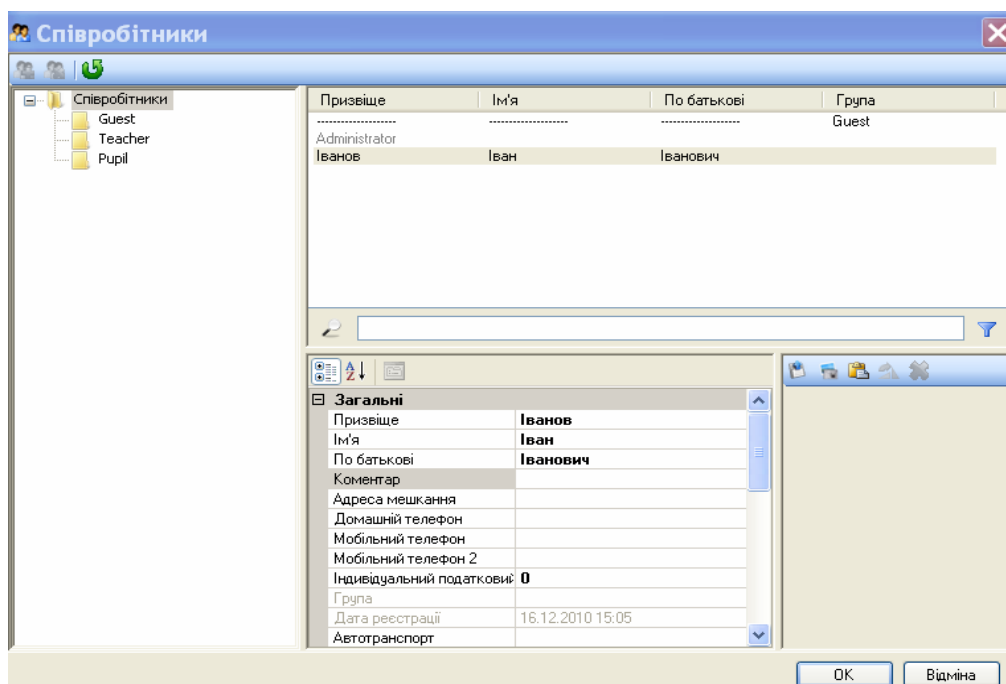
Із списку співробітників вибираємо потрібного нам співробітника, якщо він є у списку, та натискаємо кнопку «ОК», або доповнюємо список, якщо такого співробітника немає у довіднику.

Для доповнення списку співробітників необхідно у вікні «Співробітники» виконати операцію «Додати» контекстного меню (малюнок 5.18)



Малюнок 5.18

Після чого у вікні «Співробітники» додається рядок для занесення нового співробітника до списку співробітників та активуються вікна у правій нижній частині вікна «Співробітники» для вводу інформації про нового співробітника (малюнок 5.19).



Малюнок 5.19

Для доповнення списку співробітників достатньо заповнити поля «Прізвище», «Ім'я», «По батькові» (скорочено - П.І.Б.) розділу «Загальні» інформацією про співробітника та перемістити курсор з поля вводу параметрів. Після чого список співробітників поповнюється новим співробітником (на малюнку 5.19 новий співробітник – Іванов Іван Іванович).

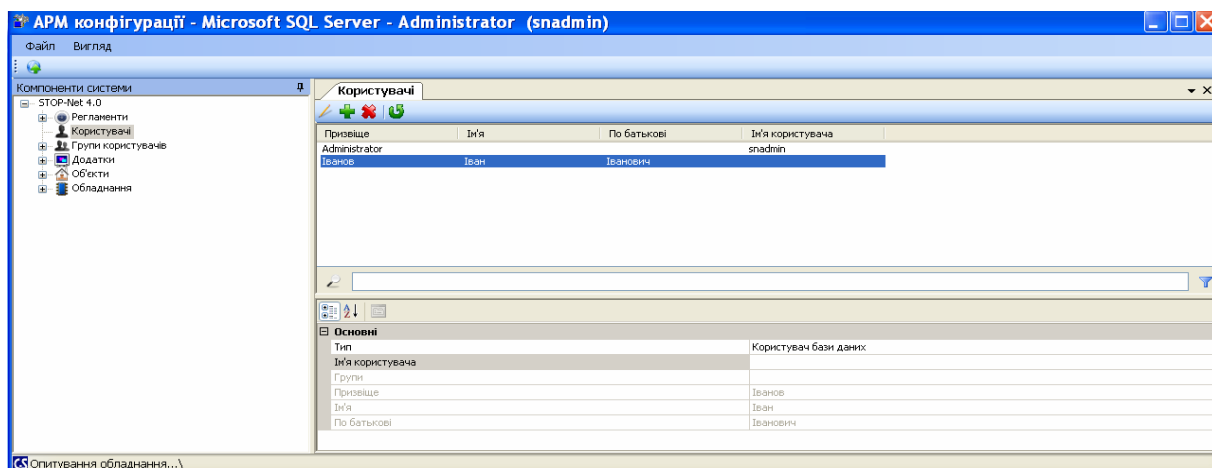
Інші поля можуть заповнюватися і редагуватися пізніше.

При формуванні довідника «Співробітники» деякі параметри заповнюються за умовчанням:


- у розділі «Загальні»:
 - «Індивідуальний податковий номер» - 0;
- у розділі «Місце роботи»:
 - «Дата наказу» - приймає значення дати та часу, коли здійснювалось додавання нового співробітника у список співробітників у вікні «Співробітники»;
- у розділі «Паспортні дані»:
 - «Номер паспорта» - 0;
 - «Дата видачі» - 01.01.2000
 - «Дата народження» - 01.01.1970

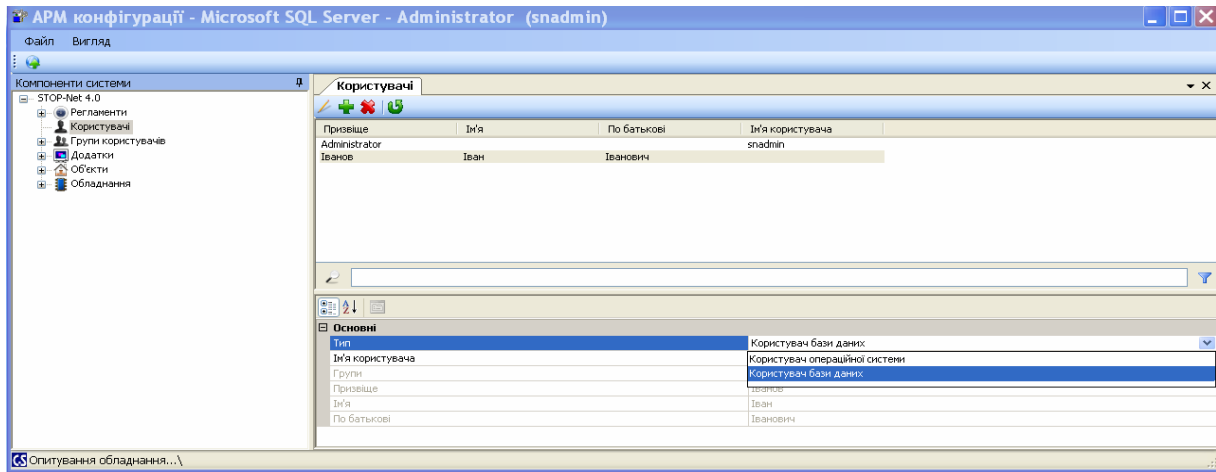
Більш докладно про заповнення списку співробітників викладено у настанові оператора системи.

Після натискання кнопки «ОК» у вікні «Співробітники» новий співробітник із списку «Співробітники» додається у список «Користувачі» (малюнок 5.20).



Малюнок 5.20

Після кліку мишкою на полі «Тип» вкладки «Користувачі» з'являється кнопка  у рядку із полем тип, після натискання на яку можливо задати тип підключення користувача до БД системи: «Користувач операційної системи» або «Користувач бази даних» (малюнок 5.21).



Малюнок 5.21

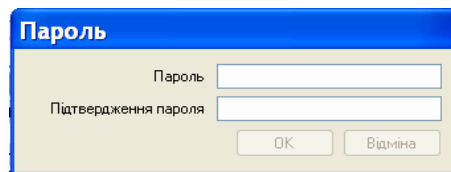
5.4.2 Задавання імені та паролю

Щоб задати користувачу ім'я та пароль для входу в систему необхідно у вкладці «Властивості» у рядку «Ім'я» ввести логін користувача, натиснути клавішу «Enter» на клавіатурі комп'ютера, після чого з'явиться вікно для вводу пароля.

Примітка

Логін це будь-яке сполучення латинських букв й/або цифр, необхідних для ідентифікації користувача.

Пароль не може бути пустим. Доки не введено хоч один знак кнопки «ОК» і «Відміна» у вікні «Пароль» не стануть активними (малюнок 5.22).



Малюнок 5.22

Необхідно ввести пароль та підтвердити його введення. Після чого натиснути кнопку «ОК» у вікні «Пароль».

У нас додався новий користувач системи, але він ще не має прав доступу, щоб надати йому права необхідно його віднести до якоїсь із груп користувачів.

5.4.3 Видалення користувача зі списку користувачів системи

Для видалення користувача із списку користувачів системи необхідно відкрити вікно «Користувачі» (малюнок 5.20). У даному вікні у списку користувачів виділити користувача, якого необхідно видалити, далі натиснути кнопку «Видалити» або вибрати відповідний пункт контекстного меню та підтвердити видалення у вікні запиту – натиснути кнопку «ОК».

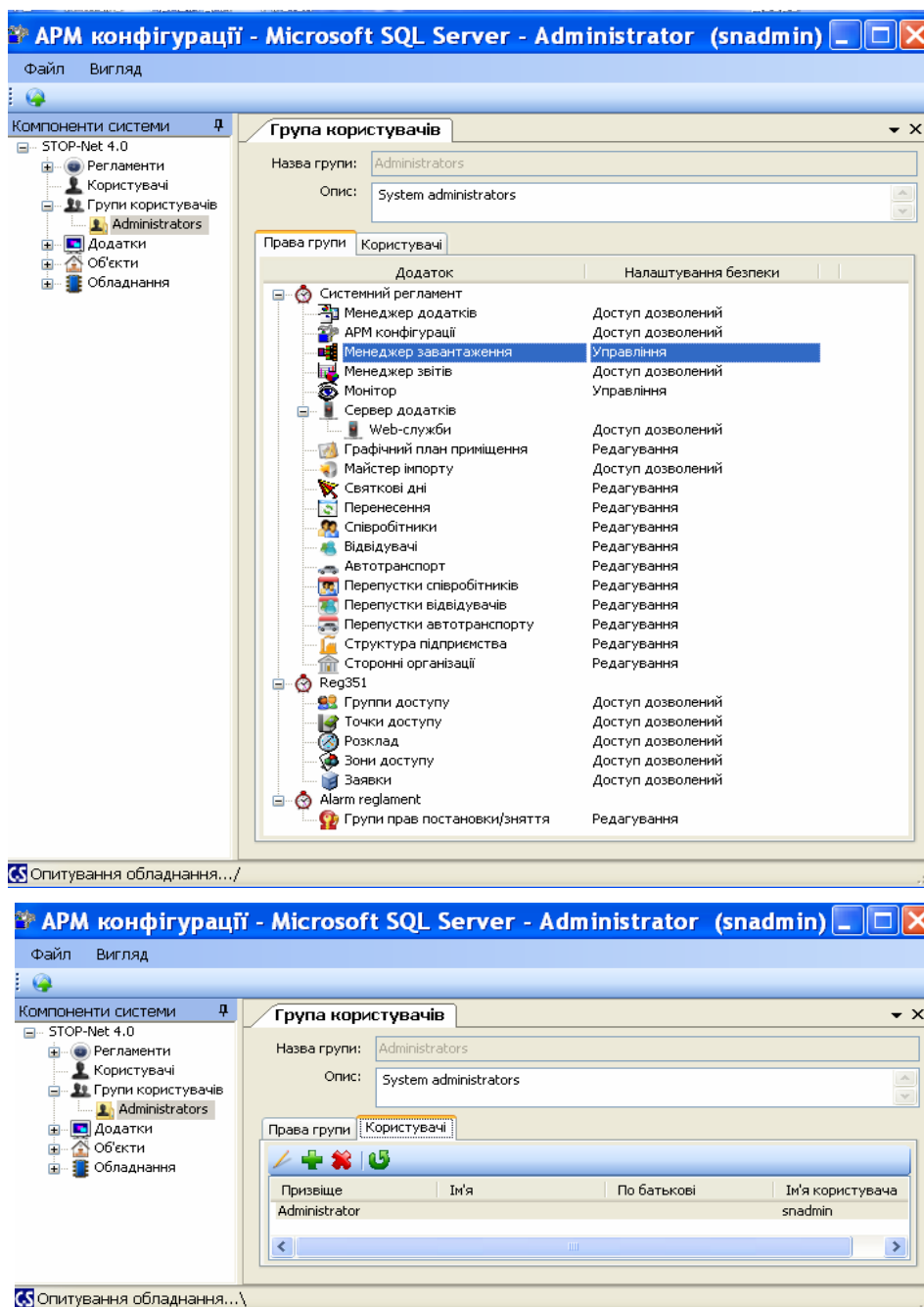
Користувача буде видалено із списку користувачів системи, але він залишиться у загальному списку «Співробітники».

5.5 Групи користувачів

Права доступу надаються всій групі, а не кожному окремому користувачу. Рекомендуємо надавати права доступу тільки до тих додатків, котрі дійсно необхідні даній групі користувачів у їх роботі.

Роботу із іменами, паролями, правами доступу користувачів може виконувати тільки користувач, який належить до групи, що має дозвіл доступу до модулю «АРМ конфігурації».

Після встановлення ПЗ в групі компонентів «Групи користувачів» присутня тільки група «Administrators» («Адміністратори») (малюнок 5.23).



Малюнок 5.23

Група «Адміністратори» є невід'ємною частиною групи компонентів «Групи користувачів» і присутня в ній починаючи з першого запуску «АРМ конфігурації». Групу «Адміністратори» неможливо видалити.

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

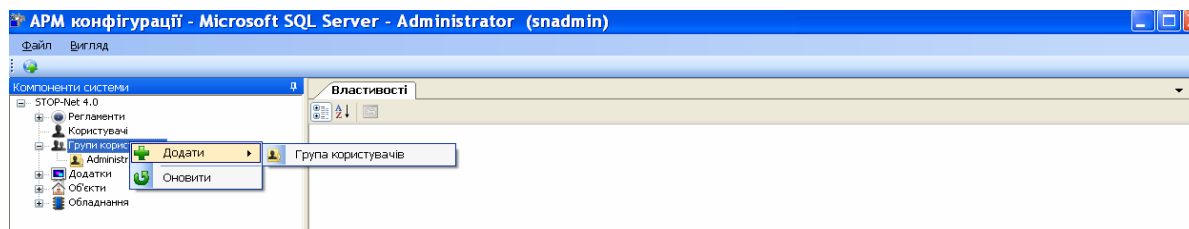
Настанова адміністратора системи

Користувачам групи «Адміністратори» завжди доступні всі компоненти системи і весь функціонал цих модулів – тобто відповідні налаштування прав доступу не доступні для редагування (вкладка «Права групи» на малюнку 5.23).

Після встановлення ПЗ у групі «Адміністратори» присутній тільки один користувач – «Administrator» (вкладка «Користувачі» на малюнку 5.23).

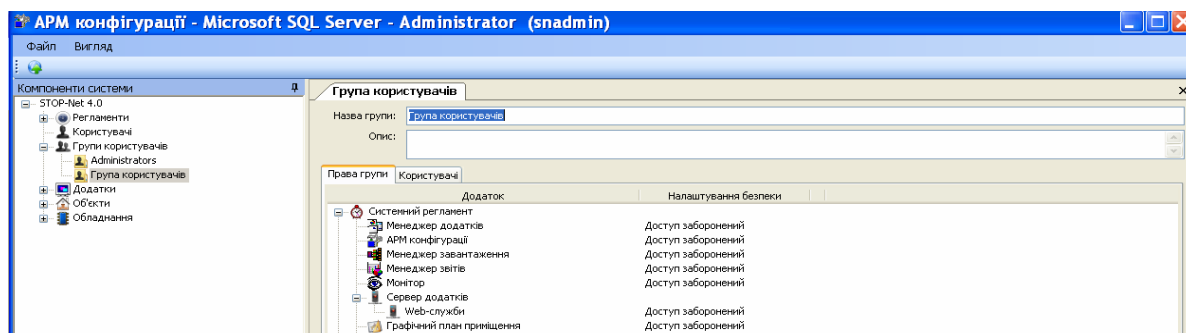
5.5.1 Створення нової групи користувачів

Для створення нової групи необхідно у вікні «Компоненти системи» виділити компонент «Групи користувачів» та вибрати із контекстного меню пункт «Додати/ Група користувачів» (малюнок 5.24).



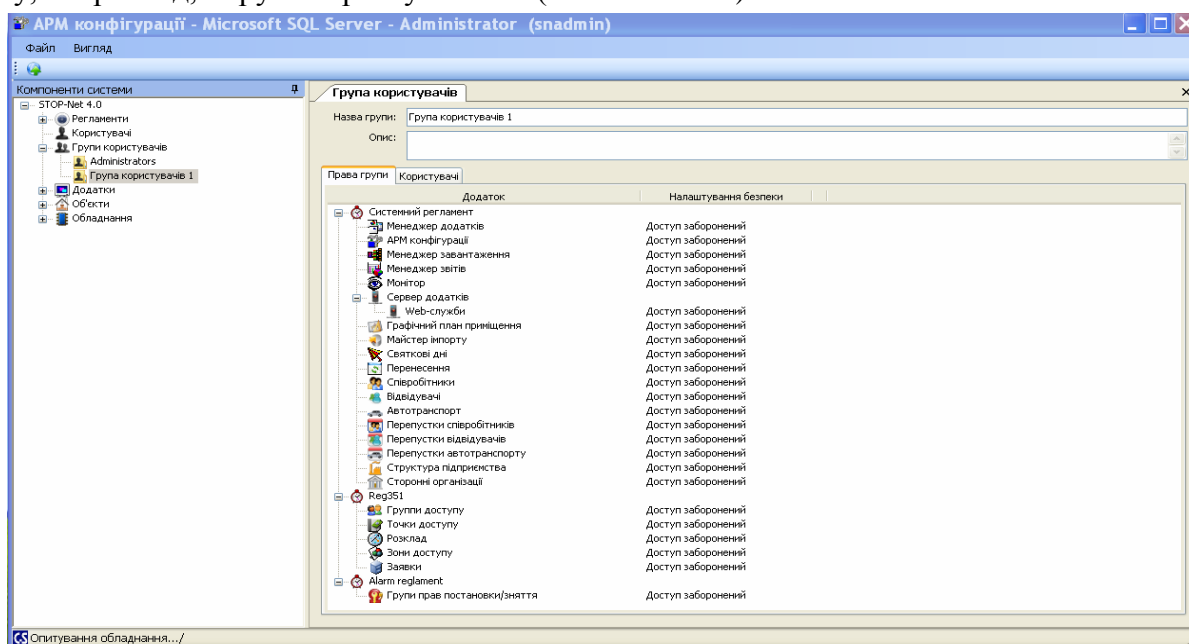
Малюнок 5.24

Відкриється вікно нової групи «Група користувачів» (малюнок 5.25), у якому необхідно дати назву групі та встановити права доступу.



Малюнок 5.25

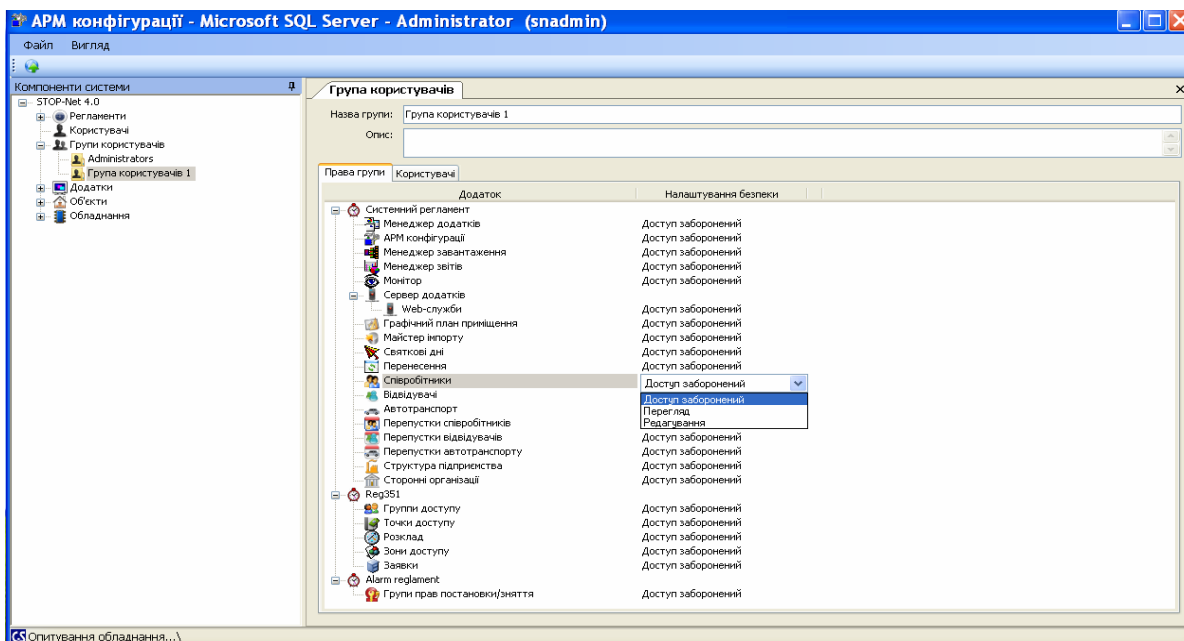
Для зміни назви групи необхідно встановити курсор у поле з назвою групи та змінити назву, наприклад, «Група користувачів 1» (малюнок 5.26).



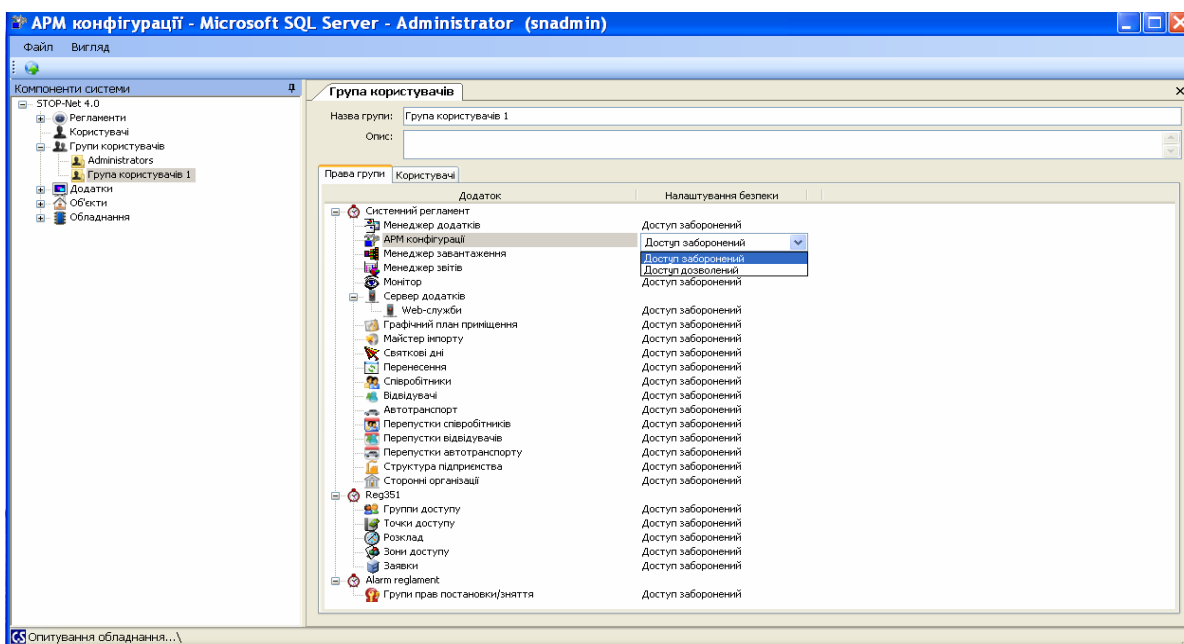
Малюнок 5.26

5.5.2 Задавання прав доступу групи

Щоб задати права доступу групи необхідно на вкладці «Права групи» напроти кожного додатка вибрати одне із можливих налаштувань безпеки: «Доступ дозволений», «Доступ заборонений», «Перегляд», «Редагування» (малюнки 5.27, 5.28).



Малюнок 5.27



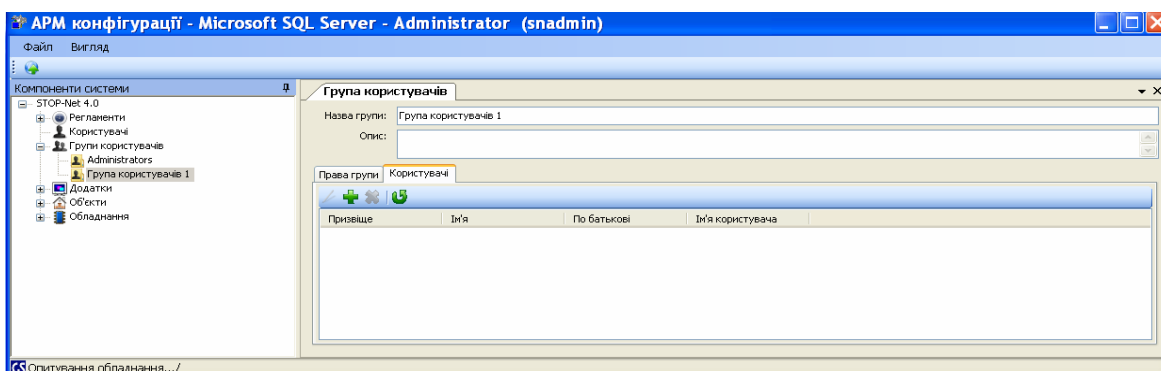
Малюнок 5.28

При створенні нової групи для всіх додатків стоять налаштування - «Доступ заборонений».

Налаштування «Перегляд» надає користувачу бачити події або об'єкти, а «Редагування» - керувати ними.

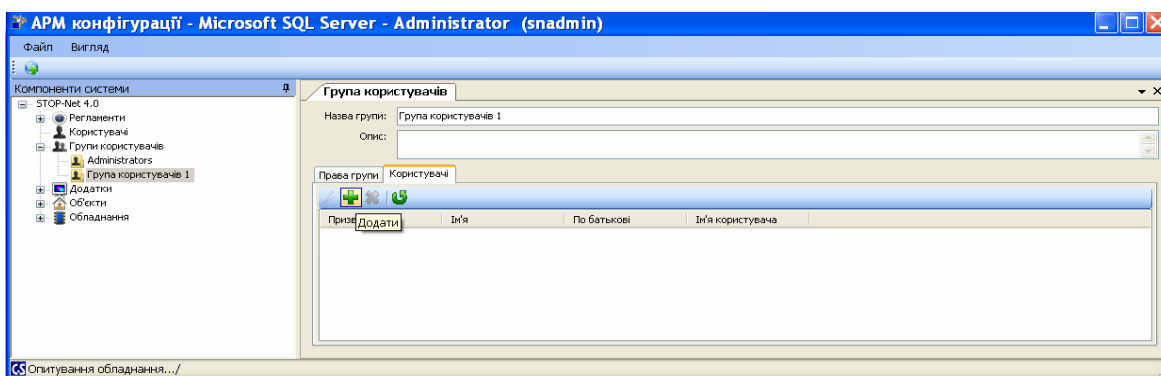
5.5.3 Додання нового користувача до групи

Для додавання нового користувача до групи необхідно вибрати вже існуючу групу, або створити нову, як описано вище та відкрити вкладку «Користувачі» (малюнок 5.29).



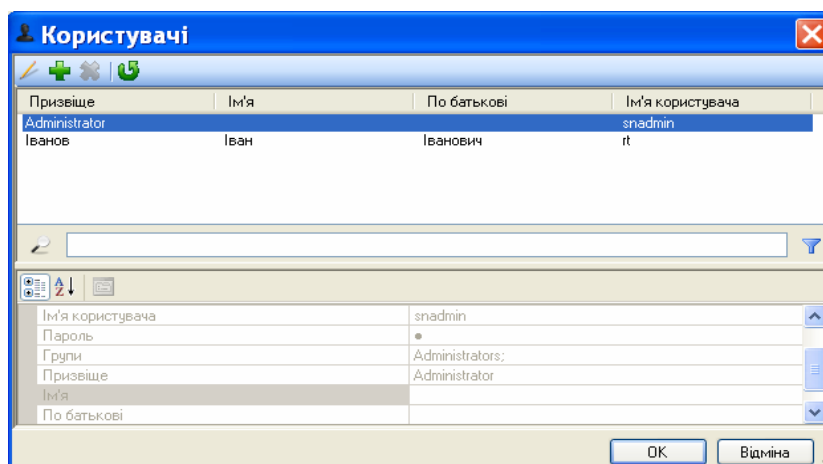
Малюнок 5.29

У вікні натиснути кнопку «Додати» або вибрати відповідний пункт контекстного меню (малюнок 5.30).



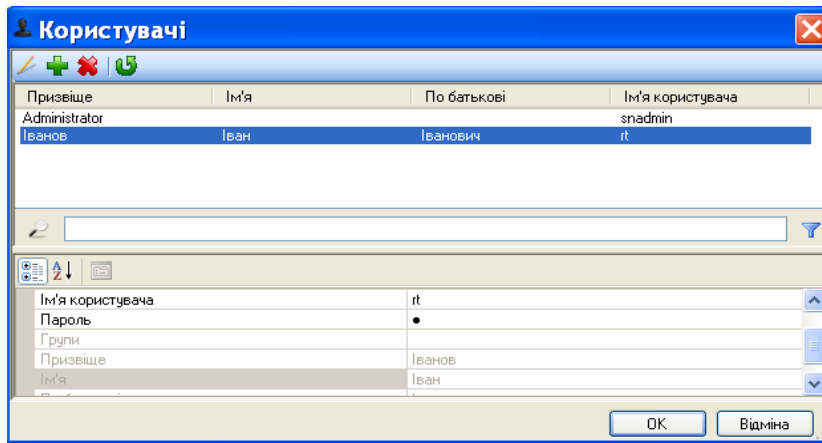
Малюнок 5.30

Відкриється вікно «Користувачі» зі списком користувачів системи (малюнок 5.31).



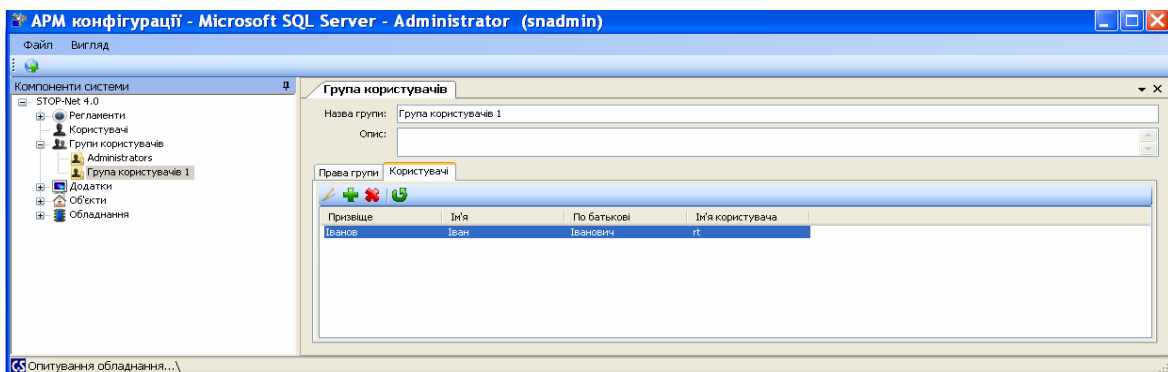
Малюнок 5.31

У даному вікні вибрати відповідного користувача та натиснути кнопку «ОК» (малюнок 5.32).



Малюнок 5.32

Вибраного користувача буде додано до даної групи користувачів (малюнок 5.33)



Малюнок 5.33

Щоб права доступу набрали чинності, необхідно всім користувачам даної групи перезавантажити ПЗ.

5.5.4 Видалення користувача із групи користувачів

Для видалення користувача із групи користувачів необхідно у вікні «Група користувачів» відкрити вкладку «Користувачі». У даному вікні виділити потрібного користувача, далі натиснути кнопку «Видалити» або вибрати відповідний пункт контекстного меню та підтвердити видалення у вікні запиту – натиснути кнопку «ОК». Користувача буде видалено із даної групи, але він залишиться у загальному списку «Користувачі».

5.5.5 Видалення групи користувачів

Для видалення групи користувачів необхідно виділити потрібну групу користувачів, у контекстному меню вибрати пункт «Видалити» та підтвердити видалення у вікні запиту – натиснути кнопку «ОК». Групу користувачів буде видалено, але всі користувачі цієї групи залишаться у загальному списку «Користувачі».

5.6 Додатки

До групи «Додатки» додаються тільки програмні модулі із групи «Регламенти» і лише автоматично при додаванні регламенту (дивись пункт 5.3). Додані компоненти відображаються в дереві компонентів «АРМ конфігурації», але доступ до них з «АРМ конфігурації» не надається.

Перелік програмних модулів, що входять до складу регламентів, та їх призначення розглянуто у пункті 1.3.

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

5.7 Об'єкти

5.7.1 Склад об'єктів, що можливо додати у дерево компонентів системи, і особливості їхнього використання.

5.7.1.1 Об'єкти є логічним представленням компонентів системи, що забезпечують взаємодію системи з користувачем на фізичному рівні.

До групи «Об'єкти» у дереві компонентів системи можливо додавати об'єкти наступних типів:

- «Двері односторонні»;
- «Двері двосторонні»;
- «Турнікет (двонаправлений прохід)».

Склад об'єктів, що додається у дерево компонентів системи, і їх відповідність на фізичному рівні наведена у таблиці 5.2

Таблиці 5.2

№	Об'єкт у дереві компонентів системи	Відповідність на фізичному рівні
1	«Двері – > »	«Двері односторонні» - двері, обладнані зчитувачем ідентифікаторів*, який розміщений з однієї сторони дверей
2	«Двері < – > »	«Двері двосторонні» - двері, обладнані двома зчитувачами ідентифікаторів, розміщеними з обох сторін дверей
3	«Турнікет (двонаправлений прохід)»	Турнікет, прохід через який контролюється в обох напрямках двома зчитувачами ідентифікаторів, кожен з яких розміщений з різних сторін проходу.

* Зчитувач ідентифікаторів – пристрій, що дає змогу розпізнати носія ідентифікаційної інформації і формує сповіщення про санкціонований/несанкціонований доступ та сповіщає про це користувача

Кожний з типів об'єктів має ряд параметрів, що налаштовуються і підтримуються у системі пристроєм, що входить до групи «Обладнання» у дереві компонентів системи.

Пов'язування екземпляра об'єкту із конкретним екземпляром пристрою може здійснюватися як на етапі додавання об'єкта – так і надалі.

Доцільно спочатку заповнити групу компонентів «Обладнання».

Кількість об'єктів, що додаються у дерево компонентів системи, обирається в залежності від плану приміщень (території), де буде розміщено компоненти системи, відповідно до складу і кількості обладнання.

5.7.1.2 Особливості використання об'єктів «Двері односторонні», «Двері двосторонні», «Турнікет (двонаправлений прохід)».

5.7.1.2.1 Параметри, що задають властивості об'єктів «Двері односторонні», «Двері двосторонні», «Турнікет (двонаправлений прохід)», наведені у таблиці 5.3.

Таблиця 5.3

№	Параметри	Значення, що вводяться	Примітка
«Обладнання»:			
1	- «Регламенти»		Обирається з дотриманням вимог 5.7.1.2.2, 5.7.1.2.3 з меню*
2	- «Пристрої»		Обирається з дотриманням вимог 5.7.1.2.2, 5.7.1.2.3 один пристрій з меню *
3	- «Орієнтація напрямлення проходу»	«Зчитувач з боку зовнішньої зони» або «Зчитувач з боку внутрішньої зони»	Обирається з меню*
«Основні»:			
4	- «Назва»	Системна адреса	За умовчужанням. Нова назва вводиться з клавіатури
5	- «Тип проходу»	«Однонаправлений» або «Двонаправлений» (в залежності від об'єкту)	За умовчужанням. Поля для вводу недоступні.
6	- «Режим роботи»	Offline	
7	- «Розміщення»		Розміщення вводиться з клавіатури
«Управління»:			
8	- «Регламентом» **	«Так» або «Ні»	Обирається з меню*
9	- «Пульт» ***	«Так» або «Ні»	Обирається з меню*
10	- «Програмою панеллю» ****	«Так» або «Ні»	Обирається з меню*
11	-«Сигнал розблокування» *****	«Так» або «Ні»	Обирається з меню*
«Часові параметри»:			
12	- «Макс. Час очікування відкриття, с» *****	4	За умовчужанням
		1 – 20	Обирається з меню*
13	- «Макс. Час очікування закриття, с» *****	4	За умовчужанням.
		1 – 20	Обирається з меню*

* Значення параметра обирається встановленням чек-боксів у меню, що випадає, при натисканні кнопки мишки на полі з відповідним параметром.

** Вид регламенту для керування обирається в залежності від об'єкта

*** Керування пультом обирається, якщо це передбачено схемою підключень (дивись інструкцію з монтажу системи).

**** Якщо обирається керування програмою панеллю, то програмна панель вмонтовується у екран ПК і дозволяє керувати доступом до об'єкту з екрану ПК, при цьому на екрані ПК можливо побачити фото співробітника, що підніс до зчитувача свій ідентифікатор.

***** Якщо значення параметру обрано «Так», то відбувається розблокування контрольної точки під час вмикання пожежної сигналізації (замикання на землю відповідного входу контролера).

***** «Макс. час очікування відкриття» - стан дозволу проходу:

- індикація зеленого кольору на зчитувачі (вбудованому чи виносному) пристрою керування;
- короткий звуковий сигнал зчитувача (вбудованого чи виносного) пристрою керування;
- дозволено прохід через об'єкт;

Кінець таблиці 5.3

№	Параметри	Значення, що вводяться	Примітка
			- спрацьовування контакту, що фіксує прохід (наприклад, розмикання контакту датчика дверей), призводить до переходу в стан очікування закриття проходу. ***** «Макс. час очікування закриття» - стан очікування закриття проходу: - часті спалахи зеленого кольору на зчитувачі (вбудованому чи виносному) пристрою керування протягом встановленого часу або до закриття проходу (наприклад, закриття дверей). Якщо за час очікування закриття не відбулося закриття проходу, то пристрій керування проходом переходить у стан незакритого проходу: - часті спалахи червоного кольору на зчитувачі (вбудованому чи виносному) до закриття проходу (наприклад, закриття дверей).

5.7.1.2.2 Особливості використання об'єктів «Двері односторонні», «Двері двосторонні», «Турнікет (двонаправлений прохід)».

Параметри об'єктів «Двері односторонні», «Двері двосторонні», «Турнікет (двонаправлений прохід)» задаються:

- згідно таблиці 5.3;
- по п. 1 таблиці 5.3 обирається регламент: «Reg351»;
- по п. 2 таблиці 5.3 обирається пристрій обладнання згідно таблиці 5.4.

Таблиця 5.4

№	Об'єкти	Пристрої обладнання для керування об'єктами	
		Пристрої, що додаються у групу обладнання дерева компонентів системи	Фізичні пристрої системи, що забезпечують керування об'єктами*
1	«Двері односторонні»	ДМ-01	ДМП-01(ДММ-01)
2		КСКД4 + один «Комплект для односторонніх дверей»	КСКД4 + один СПКС-04 (СМКС-04)
2а		КСКД4 + два «Комплекти для односторонніх дверей»	КСКД4 + два СПКС-04 (СМКС-04)
3	«Двері двосторонні»	ДМ-01	ДМП-01 + СПКС-04 (ДММ-01 + СМКС-04)
4		КСКД4 + «Комплект для двосторонніх дверей»	КСКД4 + два СПКС-04 (СМКС-04)
5	«Турнікет (двонаправлений прохід)»	КСКД4 + «Блок управління турнікетом»**	КСКД4 + два СПКС-04 (СМКС-04) + БУТ-12
6		ТМ-01***	ТМ-01 + два СПКС-04 (СМКС-04) + БУТ-НП

* Підключення фізичних пристроїв системи для керування об'єктами наведено у інструкції з монтажу системи.
** Обладнання для управління турнікетами «Форма-CS» («Форма-Классик-CS», «Форма-Гранд-CS»), «Форма-Аскольд».
*** Обладнання для управління турнікетами «Классик-СМ», «Бизант-5.1», «Бизант-5.2», «Бизант-5.3», «Титан-СМ», «Гранд-СМ».

Пристрої обладнання, що наведені у рядках 1, 3, 6 таблиці 5.4 підпорядковані компоненту КВ-02/485 (КВ-02/Ethernet), до якого можливо підключити до 16 компонентів ДМ-01, ТМ-01.

Пристрої обладнання, що наведені у рядках 2, 2а, 4, 5 таблиці 5.4 підпорядковані компоненту «Інтерфейс RS-485», до якого можливо підключити до 128 компонентів КСКД4, КВ-02/485.

5.7.1.2.3 Особливості використання об'єктів «Двері односторонні», «Двері двосторонні», «Турнікет (двонаправлений прохід)».

Параметри об'єктів «Двері односторонні», «Двері двосторонні», «Турнікет (двонаправлений прохід)» задаються:

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

- згідно таблиці 5.3;
- по п. 1 таблиці 5.3 обирається регламент «Регламент охорони», може додаватися регламент «Reg351»;
- по п. 2 таблиці 5.3 обирається пристрій обладнання згідно таблиці 5.5.

Таблиця 5.5

№	Об'єкти, через які здійснюється прохід до охоронної зони	Пристрої керування об'єктами, через які здійснюється прохід до охоронної зони	
		Пристрої, що додаються у групу обладнання дерева компонентів системи*	Фізичні пристрої системи, що забезпечують керування об'єктами**
1	«Двері односторонні»	ДМ-01	ДМП-01(ДММ-01)
2	«Двері двосторонні»	ДМ-01	ДМП-01 + СПКС-04 (ДММ-01 + СМКС-04)
3	«Турнікет (двонаправлений прохід)»	ТМ-01***	ТМ-01 + два СПКС-04 (СМКС-04) + БУТ-НП

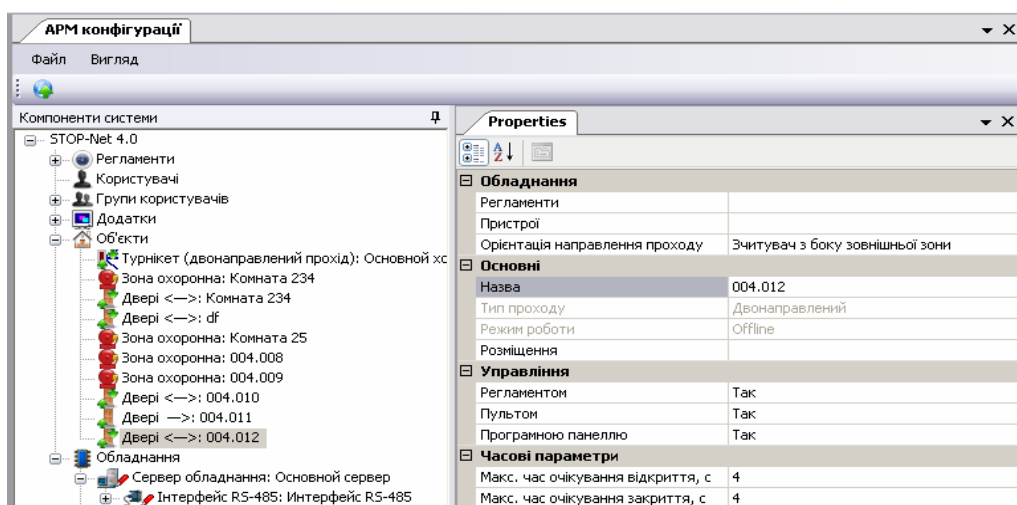
* Пристрої обладнанням ДМ-01, ТМ-01, повинні бути підпорядковані одному і тому же компоненту системи КВ-02/485 (КВ-02/Ethernet).
 ** Підключення фізичних пристроїв системи для керування об'єктами наведено у інструкції з монтажу системи.
 *** Обладнання для керування турнікетами «Классик-СМ», «Бизант-5.1», «Бизант-5.2», «Бизант-5.3», «Титан-СМ», «Гранд-СМ».

Пристрої обладнання, що наведені у рядках 1-3 таблиці 5.5 підпорядковані компоненту КВ-02/485 (КВ-02/Ethernet), до якого можливо підключити до 16 компонентів ДМ-01, ТМ-01.

5.7.2 Додавання об'єктів.

5.7.2.1 Додавання об'єктів «Двері односторонні», «Двері двосторонні», «Турнікет (двонаправлений прохід)».

Необхідно виділити групу компонентів «Об'єкти», натиснути праву клавішу мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати», вибрати об'єкт (малюнок 5.34) – відкриється вкладка «Властивості» для доданого об'єкту, а сам об'єкт буде додано у дерево компонентів групи «Об'єкти».



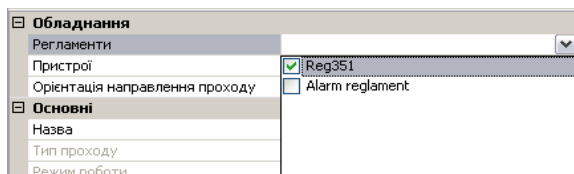
Малюнок 5.34

Система надає користувачеві можливість вибору регламентів, обслуговуючих об'єкт за наступним принципом:

- перед налаштуванням об'єктів користувач перевіряє, чи присутні в системі необхідні йому регламенти, якщо немає – то додає їх;

- при додаванні екземпляра об'єкту, система визначає перелік регламентів, які можуть бути застосовні до даного об'єкту, виходячи з наявності модулів регламентів, обслуговуючих пристрої, які можуть підтримувати функціонал об'єкту даного типу.

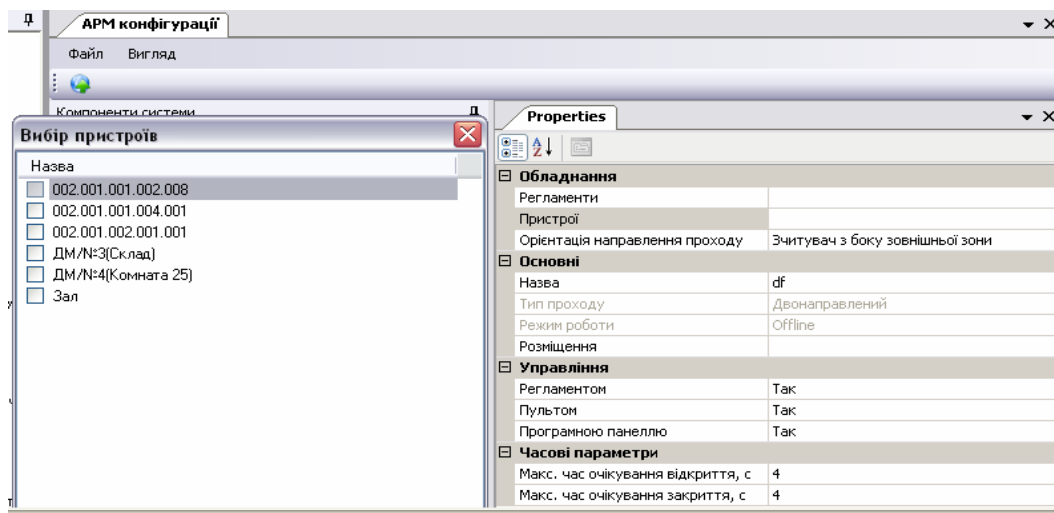
Для вибору регламенту необхідно виділити строку «Регламенти» (малюнок 5.35) та із списку, що випадає вибрати потрібний регламент – поставити галочку у чек-бокс.



Малюнок 5.35

Вибір пристрою керування здійснюється з меню, що з'являється після натискання кнопкою мишки на полі «Пристрої» у вікні властивості (дивись малюнок 5.36)

У списку, що випадає необхідно вибрати потрібний пристрій (поставити галочку у чек-бокс). Доступні тільки вільні пристрої.



Малюнок 5.36

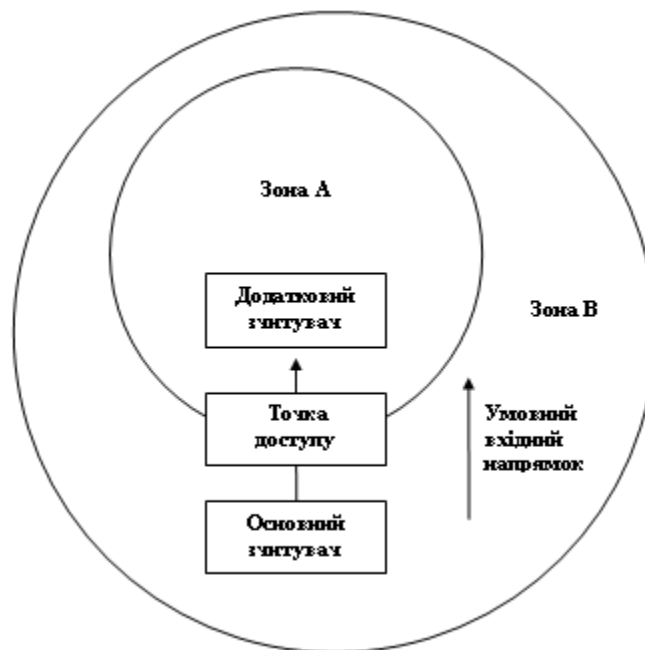
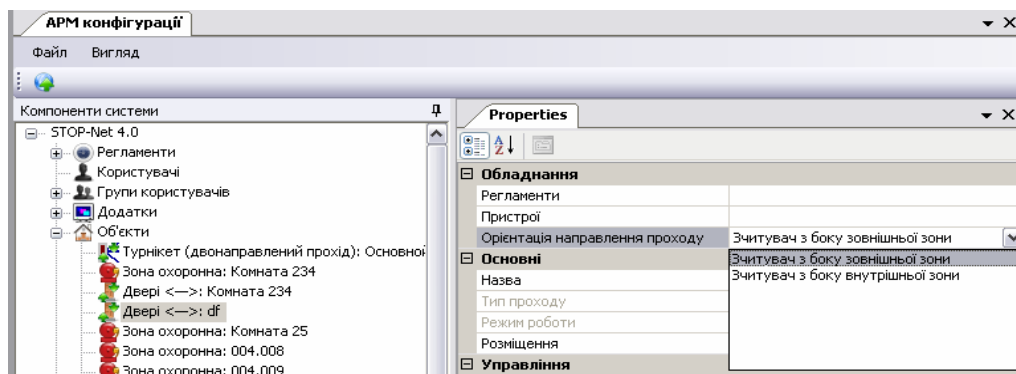
Орієнтація напрямлення проходу (дивись малюнок 5.37) задається з меню, що з'являється після натискання лівою кнопкою мишки на полі «Орієнтація напрямлення проходу», у вікні властивості вибором значення:

- «Зчитувач з боку зовнішньої зони» для основного зчитувача;
- «Зчитувач з боку внутрішньої зони» для додаткового зчитувача.

Примітка

1 Орієнтація точок доступу вказується по відношенню до умовного вхідного напрямку (див. малюнок 5.37), який на малюнку показаний стрілкою.

2 Положення зчитувачів (основний/додатковий) згідно малюнку 5.37.




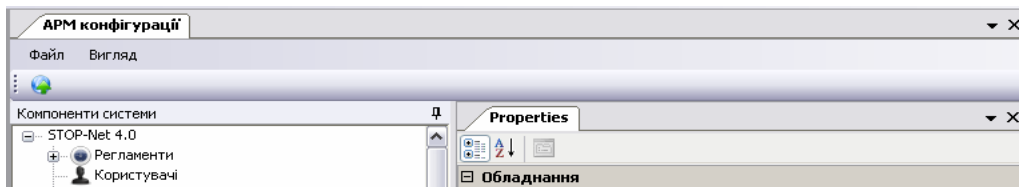
Малюнок 5.37

Вводиться назва та місце розташування – це текстові поля, тому потрібно набрати зрозумілі для користувачів назви. Наприклад: назва – центральний, місце розташування – прохідна.

Надається можливість керування даним об'єктом з допомогою пульта, програмної панелі і регламенту – за умовчуванням стоїть «Так», але можна відключити керування – вибрати «Ні», для чого необхідно натиснути лівою кнопкою мишки на відповідному полі, та вибрати «Ні» з меню що з'являється.

Виставляються часові параметри, що задають у секундах максимальний час очікування відкриття та закриття проходу. Для вводу часового параметра, що відрізняється від значення за умовчуванням, необхідно натиснути лівою кнопкою мишки на відповідному полі, та вибрати значення параметра з меню що з'являється.

Для того, щоб всі проведені налаштування вступили у силу – потрібно натиснути кнопку «Завантажити налаштування»  (дивись малюнок 5.38).



Малюнок 5.38

5.7.3 Видалення об'єктів.

Виділити потрібний об'єкт, у контекстному меню вибрати пункт «Видалити» та підтвердити видалення у вікні запиту – натиснути кнопку «ОК».

5.8 Обладнання

До групи «Обладнання» на даний момент можна додати тільки групу компонентів «Сервер обладнання» (може бути підключено до 255 компонентів).

УВАГА! Після виконання яких-небудь дій із налаштування обладнання обов'язково натисніть кнопку «Завантажити налаштування».

5.8.1 Склад обладнання, що можливо додати у дерево компонентів системи

5.8.1.1 Склад компонентів обладнання у дереві компонентів системи і пристроїв системи, що їм відповідають на фізичному рівні наведений у таблиці 5.7

Таблиці 5.7

Компонент обладнання у дереві компонентів системи	Фізичний пристрій системи
«Сервер обладнання»	комп'ютер, до якого підключаються компоненти обладнання системи для здійснення контролювання та керування доступом
«Сервер онлайнних операцій»	комп'ютер, до якого підключаються сервери обладнання для здійснення контролю порушень, статусу відвідувачів та послуг охорони
«Інтерфейс RS-485» *	ПП-485
«Інтерфейс Ethernet» **	-
«КВ-02/485»	КВ-02/485
«КВ-02/Ethernet»	КВ-02/Ethernet
«ДМ-01»	ДМП-01 (ДММ-01)
«ТМ-01»	ТМ-01 + БУТ-НП
«КСКД4»	КСКД4
«Комплект для односторонніх дверей»	1 шт. СПКС-04 (СМКС-04)
«Комплект для двосторонніх дверей»	2 шт. СПКС-04 (СМКС-04)
«Блок управління турнікетом»	БУТ-12

* «Інтерфейс RS-485» - апаратно-програмний компонент, здійснює підключення через ПП-485 до USB-порту сервера обладнання.
** «Інтерфейс Ethernet» - програмний компонент, здійснює підключення до сервера обладнання через мережу Ethernet

5.8.1.2 До компонента «Обладнання» можна додати:

- групу компонентів «Сервер обладнання», до складу якої може входити до 128 серверів;

- групу компонентів «Сервер онлайнних операцій», до складу якої може входити до 128 серверів.



Примітки

- 1 Сервер онлайнних операцій використовується для обслуговування одного офісу.
- 2 Кількість серверів онлайнних операцій збільшується, якщо у фірмі є декілька офісів, при цьому такі сервери працюють незалежно один від одного.
- 3 Докладніше про сервер онлайнних операцій дивись 5.8.9.

5.8.1.3 До компонента «Сервер обладнання» можна додати до 8 компонентів «Інтерфейс RS-485», «Інтерфейс Ethernet».

5.8.1.4 До компонента «Інтерфейс RS-485» можна додати до 128 підпорядкованих компонентів (компоненти «RS-485 верхнього рівня») КВ-02/485, КСКД4.

5.8.1.5 До компоненту Інтерфейс Ethernet можна додати один підпорядкований компонент КВ-02/Ethernet

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

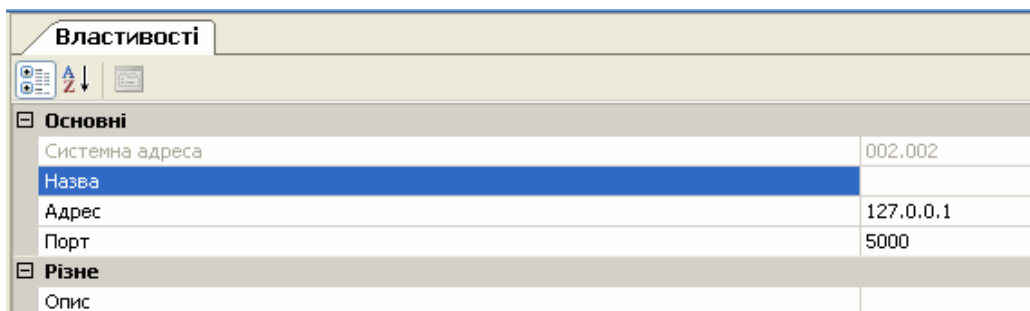
5.8.1.6 До компонента KB-02-485 (KB-02/Ethernet) можна додати до 16 підпорядкованих компонентів (компоненти «RS-485 нижнього рівня») ДМ-01, ТМ-01, КШОС.

5.8.1.7 До компонента КСКД4 можна додати наступні компоненти:

- один «Комплект для односторонніх дверей»;
- два «Комплекта для односторонніх дверей»;
- один «Комплект для двосторонніх дверей»;
- один «Блок управління турнікетом».

5.8.2 Додавання компонента «Сервер обладнання».

Необхідно виділити групу компонентів «Обладнання», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ Сервер обладнання» – відкриється вкладка «Властивості» для доданої групи (малюнок 5.46), а сам «Сервер обладнання» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».



Властивості	
Основні	
Системна адреса	002.002
Назва	
Адрес	127.0.0.1
Порт	5000
Різне	
Опис	

Малюнок 5.46

У цій вкладці:

- заповнюється автоматично поле:
 - «Системна адреса»;
- потрібно заповнити поля:
 - «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр,
 - «Адрес» – назва або адрес комп'ютера, на якому встановлено «Сервер обладнання»;
 - «Порт» – порт підключення (5000);
 - «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.

5.8.3 Додавання до компонента «Сервер обладнання» компонентів «Інтерфейс Ethernet» і «Інтерфейс RS-485»

5.8.3.1 Додавання до компонента «Сервер обладнання» компонента «Інтерфейс Ethernet»

Необхідно виділити групу компонентів «Сервер обладнання», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ Інтерфейс Ethernet» – відкриється вкладка «Властивості» для доданої групи (малюнок 5.47), а сам «Інтерфейс Ethernet» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».

Властивості	
Основні	
Системна адреса	002.002
Назва	
Адрес	127.0.0.1
Порт	5000
Різне	
Опис	

Малюнок 5.47

У цій вкладці:

- заповнюється автоматично поле:
 - «Системна адреса»;
- потрібно заповнити поля:
 - «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр,
 - «Адрес» – адрес підпорядкованого КВ-02/Ethernet;
 - «Порт» – порт підключення (5005);
 - «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.

5.8.3.2 Додавання до компонента «Сервер обладнання» компонента «Інтерфейс RS-485»

Необхідно виділити групу компонентів «Сервер обладнання», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ Інтерфейс RS-485» – відкриється вкладка «Властивості» для доданої групи (малюнок 5.48), а сам «Інтерфейс RS-485» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».

Властивості	
Основні	
Системна адреса	002.001.001
Назва	
Швидкість	115200
Локальний порт	COM3
Різне	
Опис	111
Діапазон адрес підлеглих пристр	1..32

Малюнок 5.48

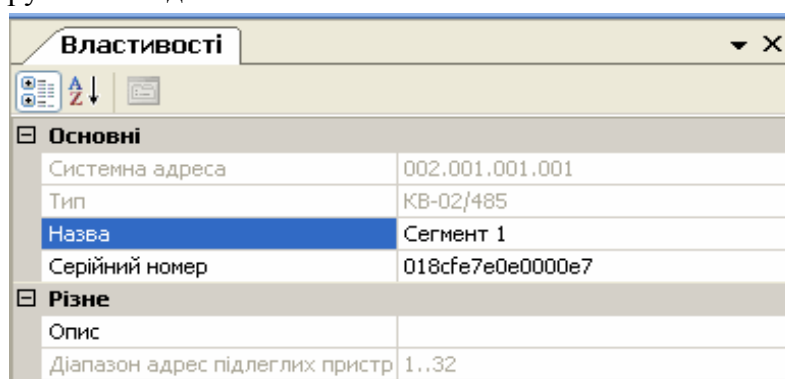
У цій вкладці:

- заповнюються автоматично поля:
 - «Системна адреса»;
 - «Діапазон адрес підлеглих пристроїв»;
- потрібно заповнити поля:
 - «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр,
 - «Швидкість» – 115200 (визначається швидкістю, яку підтримує підпорядкований інтерфейсу пристрій);
 - «Локальний порт» – порт підключення (номер COM-порту, до якого підключено інтерфейс ПП-485);
 - «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.

5.8.4 Додавання до компонента «Інтерфейс RS-485» групи компонентів «RS-485 верхнього рівня»

5.8.4.1 Додавання компонента «KB-02/ 485»

Необхідно виділити групу компонентів «Інтерфейс RS-485», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ KB-02/485» – відкриється вкладка «Властивості» для доданого компонента (малюнок 5.49), а сам «KB-02/485» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».



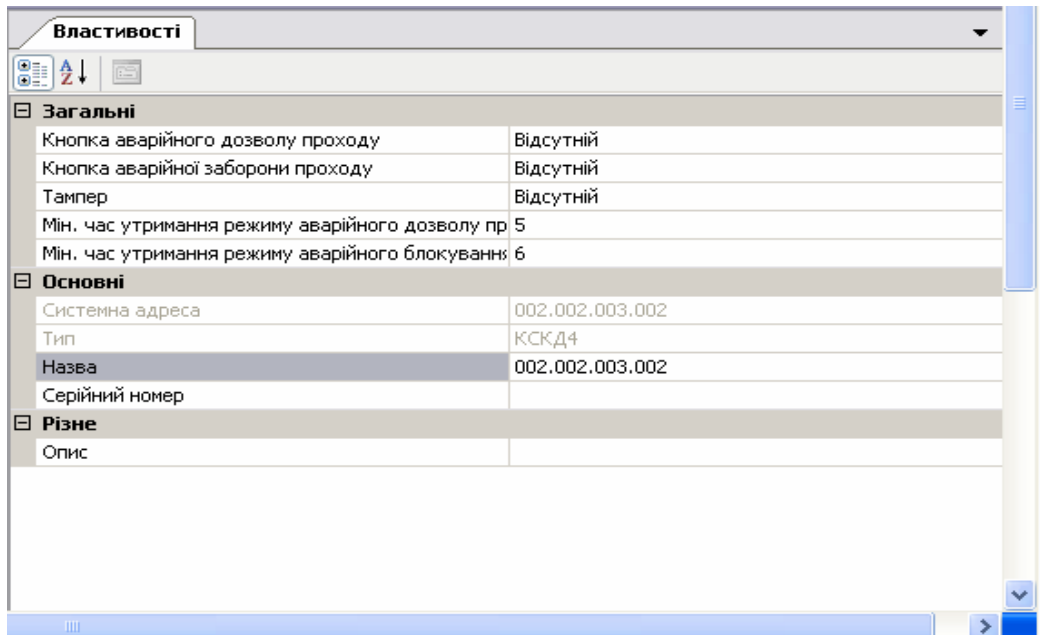
Малюнок 5.49

У цій вкладці:

- заповнюються автоматично поля:
 - «Системна адреса»;
 - «Тип»;
 - «Діапазон адрес підлеглих пристроїв»;
- потрібно заповнити поля:
 - «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
 - «Серійний номер» – серійний номер пристрою (шістнадцятковий номер xx.xx.xx.xx.xx.xx.xx.xx зазначений на платі пристрою);
 - «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.

5.8.4.2 Додавання компонента «КСКД4»

Необхідно виділити групу компонентів «Інтерфейс RS-485», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ КСКД4» – відкриється вкладка «Властивості» для доданого компонента (малюнок 5.50), а сам «КСКД4» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».



Малюнок 5.50

У цій вкладці:

- заповнюються автоматично поля:
- «Системна адреса»;
- «Тип»;
- потрібно заповнити поля:
- «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- «Серійний номер» – серійний номер пристрою (шістнадцятковий номер xx.xx.xx.xx.xx.xx.xx зазначений на платі пристрою);
- «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- у розділі «Загальні» - параметри відповідно до необхідної конфігурації.

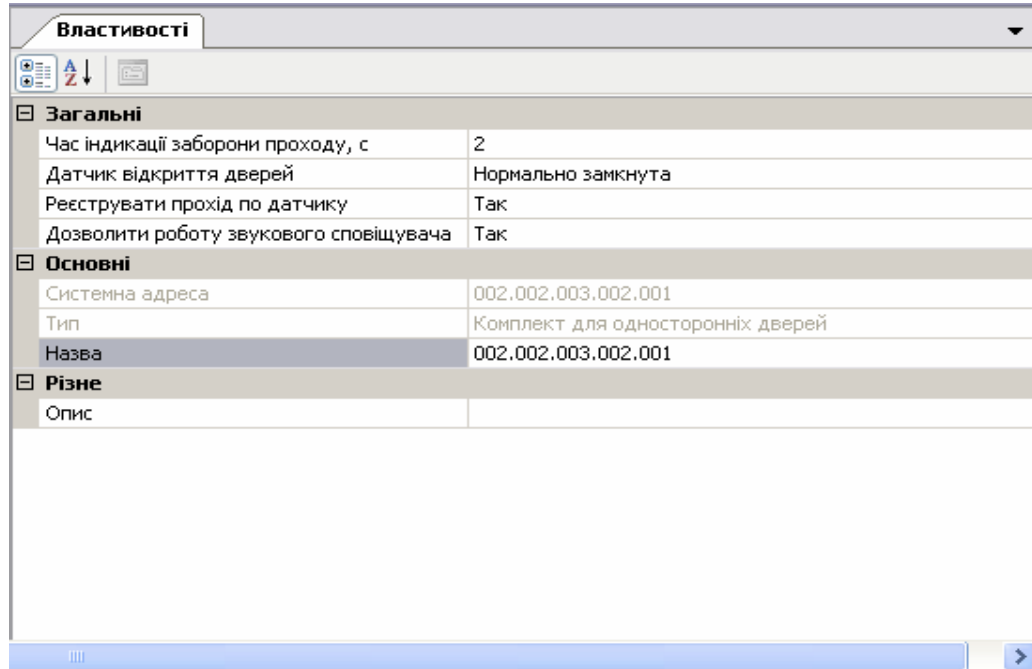
- «Кнопка аварійного дозволу проходу» – вибрати «Відсутня» або «Присутня»;

Якщо контролер знаходиться в режимі очікування карточки, при натисканні «Кнопки аварійного дозволу проходу» відбувається тимчасове розблокування проходу.

Якщо контролер знаходиться в режимі очікування карточки, при довготривалому натисканні (на 3 с. або більше) «Кнопки аварійного дозволу проходу» відбувається перехід в режим вільного проходу. Якщо контролер знаходиться в режимі вільного проходу, при довготривалому натисканні (на 3 с. або більше) «Кнопки аварійного дозволу проходу» - відбувається перехід в режим очікування.

5.8.4.2.1 Додавання до компонента «КСКД4» компонента «Комплект для односторонніх дверей»

Необхідно виділити групу компонентів «КСКД4», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/Комплект для односторонніх дверей» – відкриється вкладка «Властивості» для доданого компонента (малюнок 5.51), а сам «Комплект для односторонніх дверей» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».



Малюнок 5.51

У цій вкладці:

- заповнюються автоматично поля:

- «Системна адреса»;
- «Тип»;

- потрібно заповнити поля:

- «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.
- у розділі «Загальні» - параметри відповідно до необхідної конфігурації.

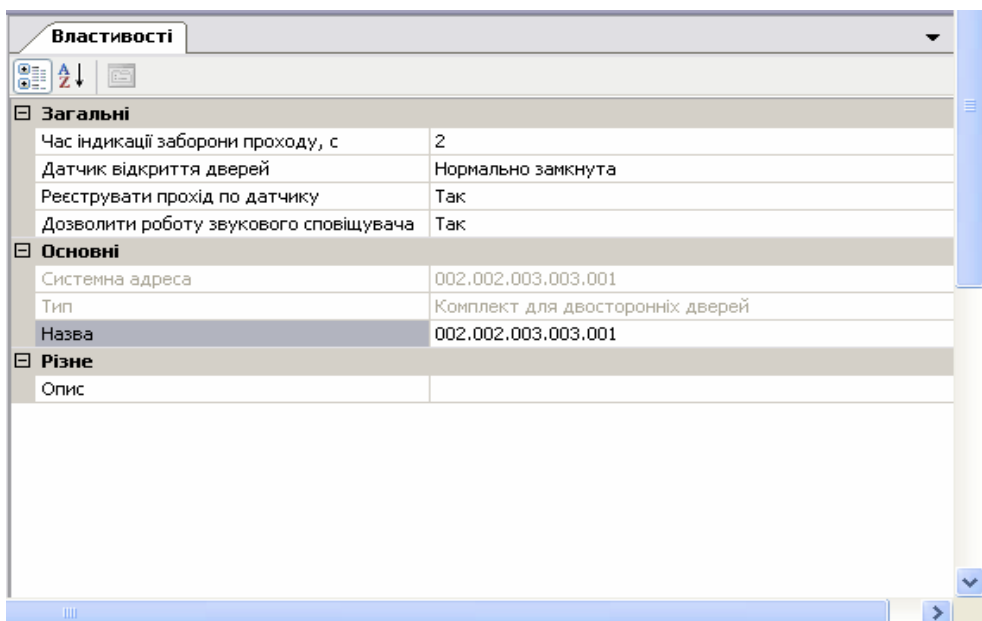
Фіксація факту проходу при відкритих дверях залежить від вибору параметра «Так» або «Ні» у вкладці «Властивості». Якщо у цій вкладці в полі «Реєстрація проходу по датчику» вибрано параметр:

- «Так» - прохід першої людини фіксується під час відкриття дверей (на основі спрацьовування датчика), для кожної наступної людини реєстрація проходу відбувається автоматично, поки двері відкриті (теж на основі стану датчика).

- «Ні» - прохід першої людини фіксується автоматично під час формування дозволу проходу (незалежно від стану датчика), для кожної наступної людини реєстрація обмежена тайм-аутом відкриття дверей (тобто доти поки прохід дозволено).

5.8.4.2.2 Додавання до компонента «КСКД4» компонента «Комплект для двосторонніх дверей»

Необхідно виділити групу компонентів «КСКД4», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/Комплект для двосторонніх дверей» – відкриється вкладка «Властивості» для доданого компонента (малюнок 5.52), а сам «Комплект для двосторонніх дверей» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».



Малюнок 5.52

У цій вкладці:

- заповнюються автоматично поля:

- «Системна адреса»;
- «Тип»;

- потрібно заповнити поля:

- «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.
- у розділі «Загальні» - параметри відповідно до необхідної конфігурації.

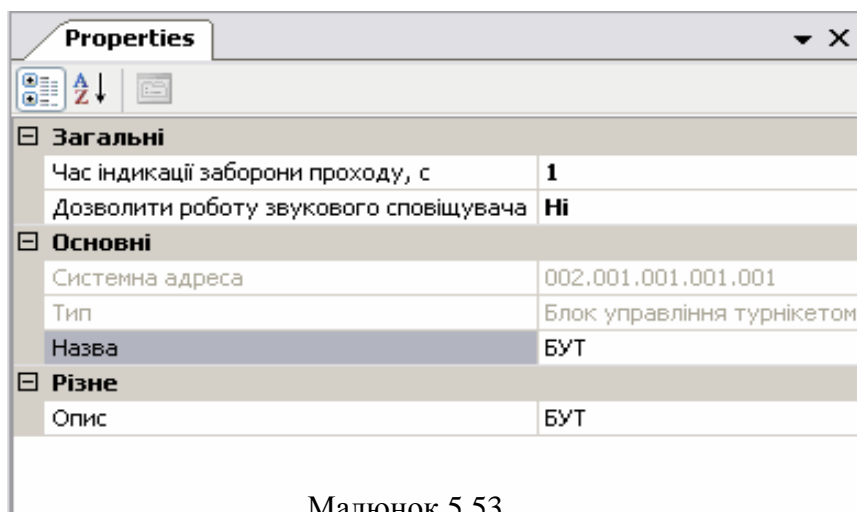
Фіксація факту проходу при відкритих дверях залежить від вибору параметра «Так» або «Ні» у вкладці «Властивості». Якщо у цій вкладці в полі «Реєстрація проходу по датчику» вибрано параметр:

- «Так» - прохід першої людини фіксується під час відкриття дверей (на основі спрацювання датчика), для кожної наступної людини реєстрація проходу відбувається автоматично, поки двері відкриті (теж на основі стану датчика).

- «Ні» - прохід першої людини фіксується автоматично під час формування дозволу проходу (незалежно від стану датчика), для кожної наступної людини реєстрація обмежена тайм-аутом відкриття дверей (тобто доти поки прохід дозволено).

5.8.4.2.3 Додавання до компонента «КСКД4» компонента «Блок управління турнікетом»

Необхідно виділити групу компонентів «КСКД4», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/Блок управління турнікетом» – відкриється вкладка «Властивості» для доданого компонента (малюнок 5.53), а сам «Комплект для двосторонніх дверей» додається у дерево компонентів групи «Обладнання»



Малюнок 5.53

У цій вкладці:

- заповнюється автоматично поля:

- «Системна адреса»;
- «Тип»;

- потрібно заповнити поля:

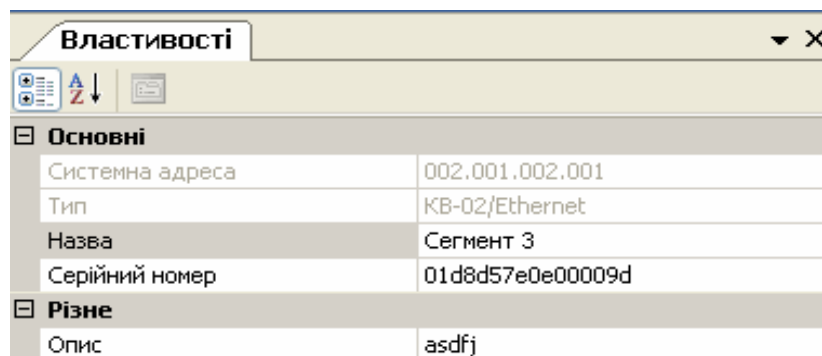
- «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.

- у розділі «Загальні»:

- «Час індикації заборони проходу» – необхідне значення;
- «Дозволити роботу звукового сповіщувача» – значення «Hi».

5.8.5 Додавання до компонента «Інтерфейс Ethernet» компонента «КВ-02/Ethernet»

Необхідно виділити групу компонентів «Інтерфейс Ethernet», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати»/«КВ-02/Ethernet» – відкриється вкладка «Властивості» для доданого компонента (малюнок 5.54), а сам «КВ-02/Ethernet» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».



Малюнок 5.54

У цій вкладці:

- заповнюються автоматично поля:

- «Системна адреса»;
- «Тип»;

- потрібно вказати:

- «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- «Серійний номер» – серійний номер пристрою (шістнадцятковий номер xx.xx.xx.xx.xx.xx.xx.xx зазначений на платі пристрою);
- «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.

Перевірити працездатність пристрою «KV-02/Ethernet» необхідно за допомогою мережевого протоколу для реалізації текстового інтерфейсу по мережі - "Telnet".

Для запуску протоколу «Telnet» необхідно у командному рядку «ОС Windows» ввести команду «Telnet», та натиснути кнопку «ОК» та за допомогою команд переконатися в правильному підключенні пристрою.

Доступні команди у мережевому протоколі «Telnet»:

- «tcpstat» - відобразити статус TCP;
- «info» - відобразити інформацію поточного ПК;
- «reset» - повернення пристрою в початкове положення;
- «setip» - встановити новий IP адрес у форматі xxx.xxx.xxx.xxx;
- «setmask» - встановити нову маску підмережі у форматі xxx.xxx.xxx.xxx;
- «setgateway» - встановити новий адрес шлюза у форматі xxx.xxx.xxx.xxx;
- «event» - відобразити інформацію о подіях;
- «reglist» - відобразити список регламенту;
- «rc» - регламент команд;
- «formatflash» - очистити флеш пам'ять пристрою;

- «clearevents» - очистити події;
- «console» - включити консоль налагодження;
- «errorstring» - відобразити останні дані виключення;
- «testmemory» - перевірка флеш і ОЗУ пам'яті;
- «help,?» - відобразити довідку;
- «bye,<ESC>» - відключити пристрій;
- «<CTRL^C>» - відключити пристрій;
- «<BS>» - видалити символ зліва.

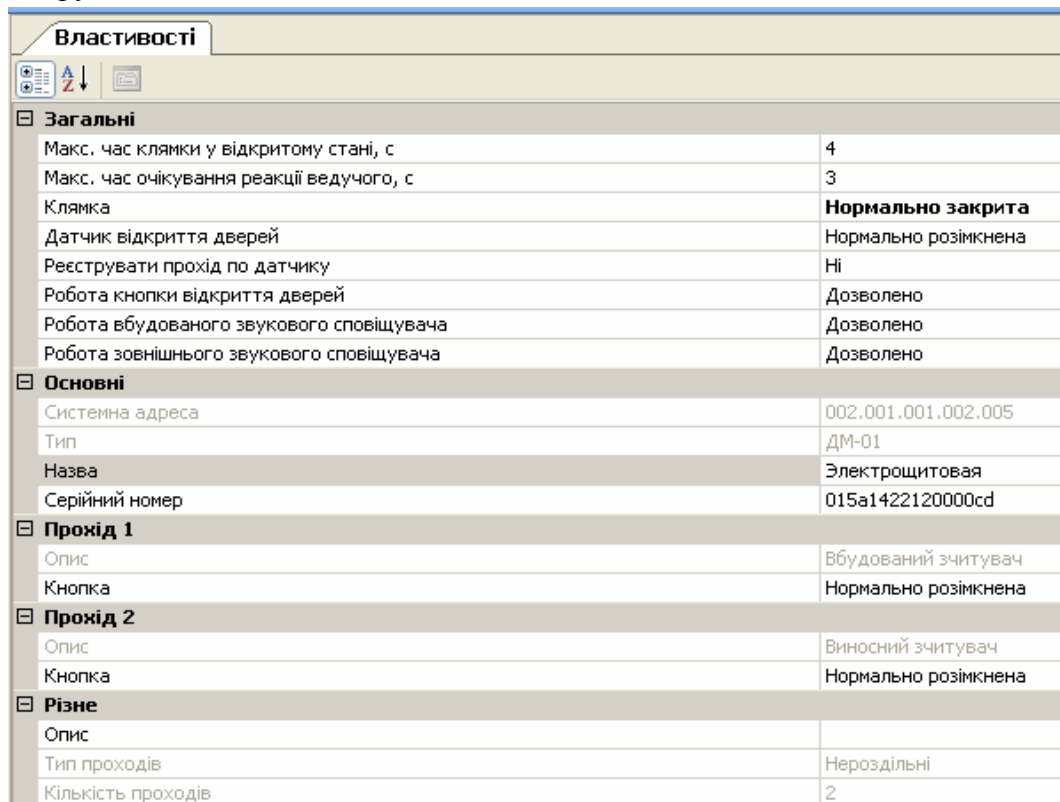
Примітка

При підключенні пристрою «КВ-02/Ethernet» потрібно переконатися у налаштуванні необхідної IP адреси. Більш детально див. «Настанова щодо експлуатування ЄАБС.425723.004 РЭ», п.10.1.3

5.8.6 Додавання до компонента «КВ-02/Ethernet» («КВ-02/485») групи компонентів «RS-485 нижнього рівня»

5.8.6.1 Додавання компонента «ДМ-01»

Необхідно виділити компонент «КВ-02/485» чи «КВ-02/Ethernet», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ ДМ-01» – відкриється вкладка «Властивості» для доданого компонента (малюнок 5.55), а сам «ДМ-01» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».



Властивості	
Загальні	
Макс. час клямки у відкритому стані, с	4
Макс. час очікування реакції ведучого, с	3
Клямка	Нормально закрита
Датчик відкриття дверей	Нормально розімкнена
Реєструвати прохід по датчику	Ні
Робота кнопки відкриття дверей	Дозволено
Робота вбудованого звукового сповіщувача	Дозволено
Робота зовнішнього звукового сповіщувача	Дозволено
Основні	
Системна адреса	002.001.001.002.005
Тип	ДМ-01
Назва	Електрощитова
Серійний номер	015a1422120000cd
Прохід 1	
Опис	Вбудований зчитувач
Кнопка	Нормально розімкнена
Прохід 2	
Опис	Виносний зчитувач
Кнопка	Нормально розімкнена
Різне	
Опис	
Тип проходів	Нероздільні
Кількість проходів	2

Малюнок 5.55

У цій вкладці:

- заповнюються автоматично поля:

- «Системна адреса»;
- «Тип»;
- «Опис» (для проходів);

- потрібно заповнити поля:

- «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- «Серійний номер» – серійний номер пристрою (шістнадцятковий номер xx.xx.xx.xx.xx.xx.xx зазначений на платі пристрою);
- «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- у розділі «Загальні»:
 - «Макс. час клямки у відкритому стані, с» – максимальний час подачі напруги на клямку;
 - «Макс. час очікування реакції ведучого, с» – максимальний час очікування на реакцію ведучого пристрою;

- «Клямка» – вибрати «Нормально відкрита» або «Нормально закрита» у відповідності із типом змонтованої заціпки;

- «Датчик відкриття дверей» – вибрати «Нормально розімкнена» або «Нормально замкнута» у відповідності із типом змонтованого датчика (якщо він використовується);

- «Реєструвати прохід по датчику» – вибрати «Так» (якщо він використовується) або «Ні» (якщо він не використовується);

- «Робота кнопки відкриття дверей» – вибрати «Заборонено» або «Дозволено»;

Якщо контролер знаходиться в режимі очікування карточки, при натисканні «Кнопки відкриття дверей» відбувається тимчасове розблокування проходу.

Якщо контролер знаходиться в режимі очікування карточки, при довготривалому натисканні (на 3 с. або більше) «Кнопки відкриття дверей» відбувається перехід в режим вільного проходу. Якщо контролер знаходиться в режимі вільного проходу, при довготривалому натисканні (на 3 с. або більше) «Кнопки відкриття дверей» - відбувається перехід в режим очікування.

- «Робота вбудованого звукового сповіщувача» - вибрати «Заборонено» або «Дозволено»;

- «Робота зовнішнього сповіщувача» – вибрати «Заборонено» або «Дозволено»;

- у розділах «Прохід1» та «Прохід2»:

- «Кнопка» - вибрати «Нормально розімкнена» або «Нормально замкнута» у відповідності із типом змонтованих кнопок (якщо вони використовуються).

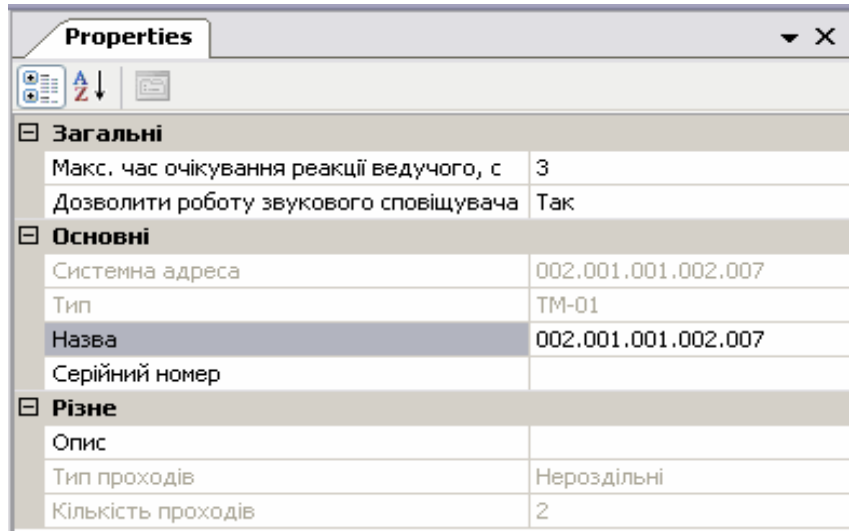
Фіксація факту проходу при відкритих дверях залежить від вибору параметра «Так» або «Ні» у вкладці «Властивості». Якщо у цій вкладці в полі «Реєстрація проходу по датчику» вибрано параметр:

- «Так» - прохід першої людини фіксується під час відкриття дверей (на основі спрацьовування датчику), для кожної наступної людини реєстрація проходу відбувається автоматично, поки двері відкриті (теж на основі стану датчику).

- «Ні» - прохід першої людини фіксується автоматично під час формування дозволу проходу (незалежно від стану датчика), для кожної наступної людини реєстрація обмежена тайм-аутом відкриття дверей (тобто доти поки прохід дозволено).

5.8.6.2 Додавання компонента «ТМ-01»

Необхідно виділити компонент «КВ-02/485» чи «КВ-02/Ethernet», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ ТМ-01» – відкриється вкладка «Властивості» для доданого компонента (малюнок 5.56), а сам «ТМ-01» додається у дерево компонентів групи «Обладнання».



Малюнок 5.56

У цій вкладці:

- заповнюються автоматично поля:

- «Системна адреса»;
- «Тип»;
- «Опис»;
- «Тип проходів»;
- «Кількість проходів»;

- потрібно заповнити поля:

- «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр;
- «Серійний номер» – серійний номер пристрою (шістнадцятковий номер xx.xx.xx.xx.xx.xx.xx.xx зазначений на платі пристрою);
- «Опис» – зрозуміла комбінація букв і цифр.
- у розділі «Загальні» - параметри відповідно до необхідної конфігурації.

5.8.7 Видалення компонентів.

Для видалення компонента необхідно виділити потрібний компонент, у контекстному меню вибрати пункт «Видалити» та підтвердити видалення у вікні запиту – натиснути кнопку «ОК». Якщо у компонента є підлеглі компоненти, то у вікні запиту буде питання – чи бажаєте видалити підлеглі компоненти, при позитивній відповіді – компоненти будуть видалені. При негативній відповіді всі компоненти залишаться.

Якщо на даний час нема зв'язку із сервером обладнання, видалені компоненти будуть помічені червоним хрестиком (дивись наступний розділ – «Відображення стану компонентів обладнання у структурі дерева»), але залишаться у дереві компонентів групи «Обладнання». При зв'язку із сервером обладнання вони будуть видалені, при цьому будуть зняті всі налаштування цих компонентів.

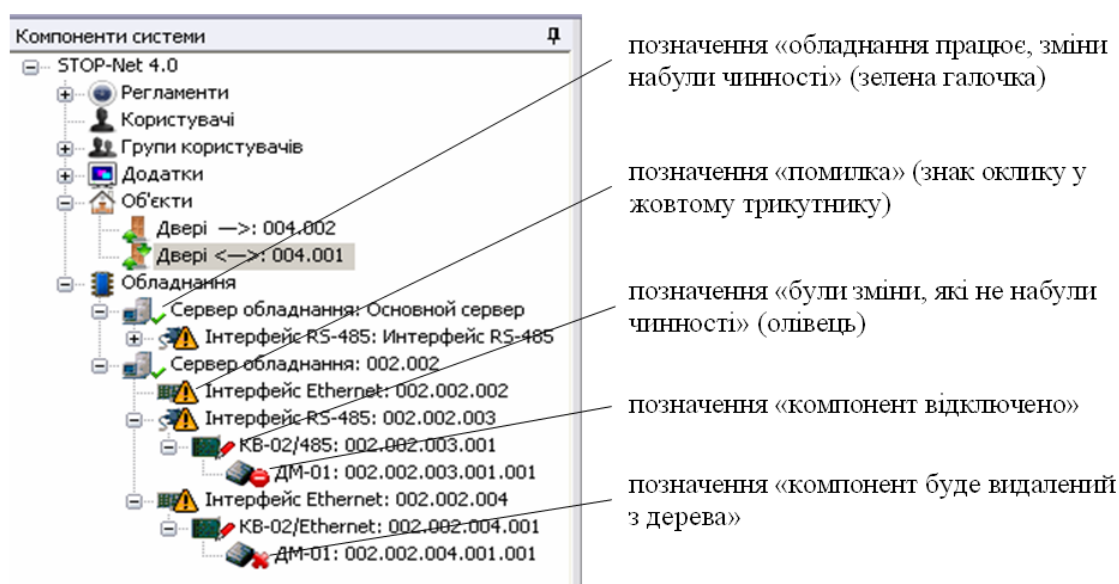
Можна видалити їх із дерева компонентів і без зв'язку із сервером обладнання – повторіть процедуру видалення компонентів (але адміністратор повинен розуміти, що це обладнання може працювати автономно, тому його потрібно буде відключити вручну).

5.8.8 Відображення стану компонентів обладнання у структурі дерева.

Стан компонентів обладнання у структурі дерева відображається за допомогою позначень (галочка, знак оклику, олівець, компонент відключено, компонент буде видалений), що знаходяться біля компонентів системи, та відрізняються кольорами (малюнок 5.59).

Позначення <компонент відключено>, <компонент буде видалений> з'являються біля компонентів, після вибору з контекстного меню відповідних операцій з компонентом та підтвердження згоди на ці операції.

Якщо компоненти обладнання у структурі дереві мають сірий колір, то це означає, що компоненти мають бути підключені до структури дерева, але це підключення реально ще не відбулося.



Малюнок 5.59

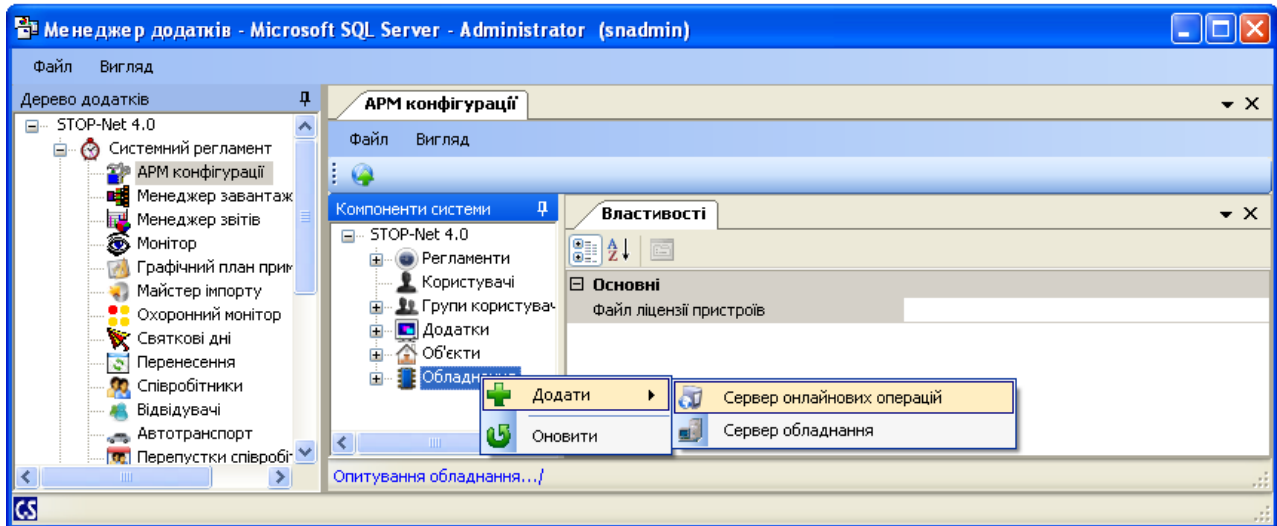
Примітка

Додатково дивись 5.2.4, де наведено візуальні засоби, які використовуються для відображення структури системи.

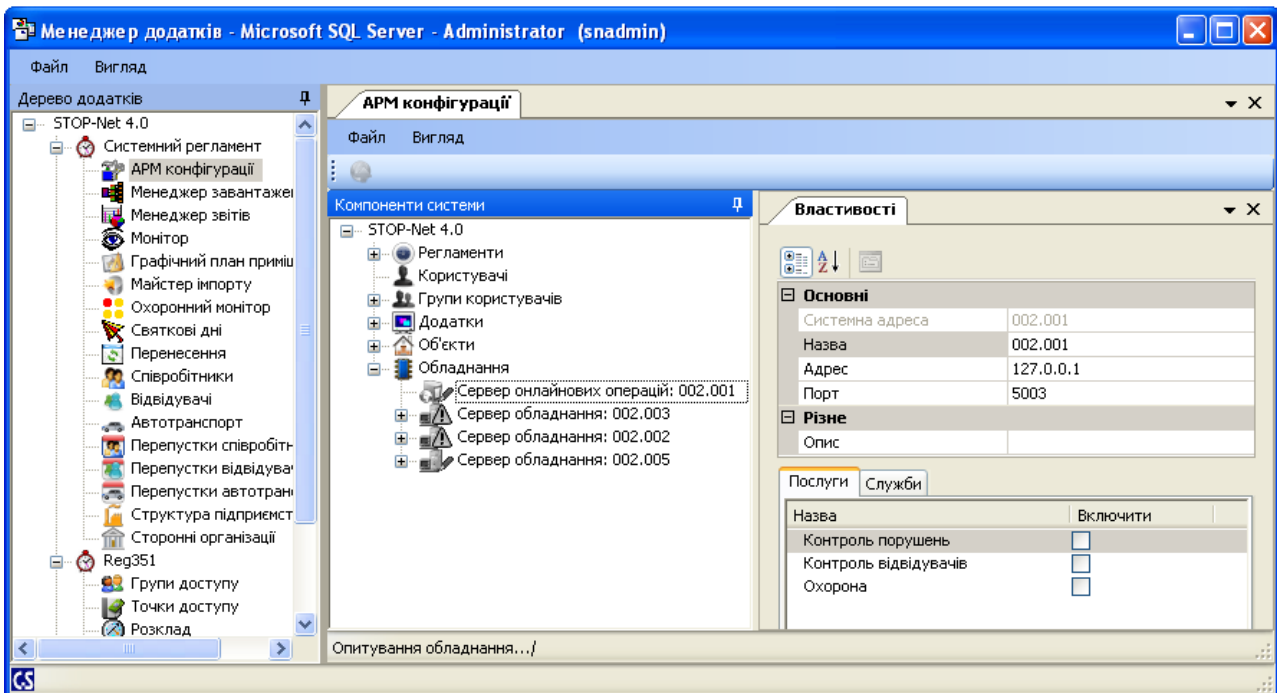
5.8.9 Додавання компонента «Сервер онлайнних операцій» та його використання.

5.8.9.1 Додавання сервера онлайнних операцій

Для додавання сервера онлайнних операцій необхідно виділити групу компонентів «Обладнання», натиснути праву кнопку мишки, із контекстного меню вибрати пункт «Додати/ Сервер онлайнних операцій» – відкриється вкладка «Властивості» для доданої групи (малюнок 5.60), а сам «Сервер онлайнних операцій» додається у дерево компонентів групи «Обладнання» (малюнок 5.61).



Малюнок 5.60



Малюнок 5.61

У вкладці «Властивості» сервера онлайнних операцій є наступні вікна:

- у вікні «Основні» розміщено інформаційні поля:
 - поле «Системна адреса» заповнюється автоматично ;

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи

- інші поля заповнюють з урахуванням конфігурації системи:
 - «Назва» – зрозуміла комбінація букв і цифр,
 - «Адрес» – назва або адрес комп'ютера, на якому встановлено «Сервер онлайнних операцій»;
 - «Порт» – порт підключення (5003);

б) у вікні «Різне» розміщене інформаційне поле «Опис», яке заповнюють використовуючи зрозумілу комбінацію букв і цифр;

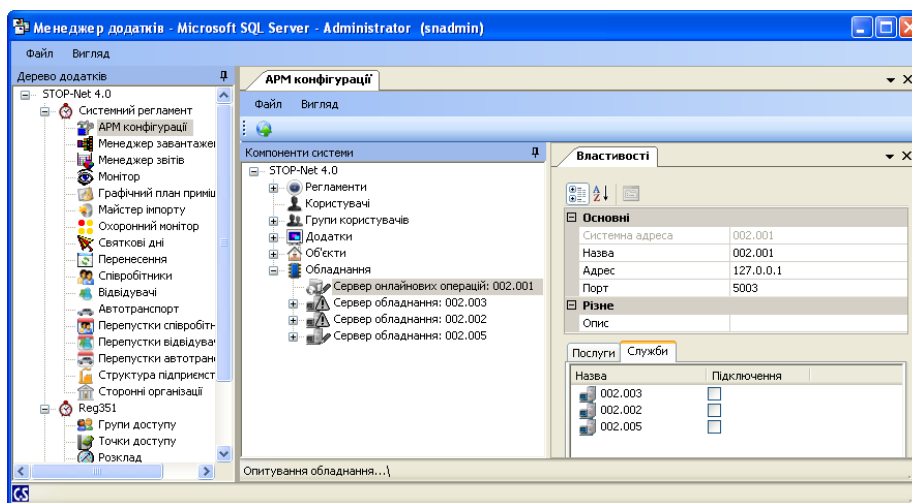
в) у вікні «Послуги» розміщено три чек-бокси:

- чек-бокс «Контроль порушень», який використовується для включення/виключення режиму «антипасбек» (див. 5.8.9.3);

- чек-бокс «Контроль відвідувачів», який використовується для включення/виключення контролю статусу відвідувачів, яким видано разові перепустки згідно з заявками, що сформовані модулем «Заявки» Регламенту СКУД 3.5.1 (див. 5.8.9.2);

- чек-бокс «Охорона», який використовується для включення/виключення контролю послуг охорони згідно регламенту охорони;

г) у вікні «Служби» розміщено чек-бокси включення/виключення серверів обладнання, які є у офісі (див. малюнок 5.62).



Малюнок 5.62

5.8.9.2 Налаштування Сервера онлайнних операцій для роботи з модулем «Заявки» Регламенту СКУД 3.5.1.

5.8.9.2.1 Використання Сервера онлайнних операцій при роботі з модулем «Заявки» дозволяє створити режими:

а) режим контролю за місцем знаходження перепустки, що видана відвідувачу.

У цьому режимі у вікні модуля «Заявки» забезпечується онлайнний контроль за переміщенням перепустки відвідувача із моменту видачі перепустки і закінчуючи моментом повернення перепустки.

б) режим автоматичного анулювання виданої перепустки

У цьому режимі у вікні модуля «Заявки» забезпечується автоматичне анулювання перепустки після виходу відвідувача із контрольованої зони

5.8.9.2.2 Порядок налаштування Сервера онлайнних операцій для роботи з модулем «Заявки» Регламенту СКУД 3.5.1 наступний:

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи

а) виконати операції з підготовки до обслуговування клієнтів згідно 8.6.1.1 – 8.6.1.3 Настанови оператора по Регламенту СКУД 3.5.1;

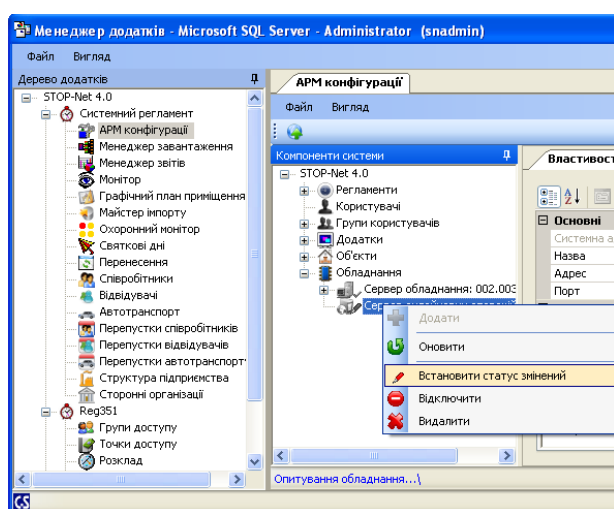
б) підключити «Сервер онлайнних операцій» до необхідних серверів обладнання:

- 1) відкрити вікно «Властивості» для обраного Сервера онлайнних операцій;
- 2) відкрити у вікні «Властивості» вкладку «Служби» (див. малюнок 5.62);
- 3) встановити чек-боксы для тих серверів обладнання, що обслуговують контрольні точки, через які будуть проходити відвідувачі ;

в) налаштувати режим роботи Сервера онлайнних операцій:

- 1) відкрити у вікні «Властивості» вкладку «Послуги» (див. малюнок 5.61);
- 2) встановити чек-бокс «Контроль відвідувачів»

г) позначити Сервер онлайнних операцій як змінений (див. малюнок 5.63) та виконати операцію «Оновити»



Малюнок 5.63

5.8.9.3 Налаштування Сервера онлайнних операцій для роботи у режимі антипасбек Регламенту СКУД 3.5.1.

5.8.9.3.1 Використання Сервера онлайнних операцій при роботі з модулями «Зони доступу», «Точки доступу», «Групи доступу» Регламенту СКУД 3.5.1 дозволяє створити режим антипасбек, у якому:

- контролюється порушення проходу по перепустці і порушенням вважається спроба здійснити прохід по перепустці не з тієї зони, у якій за інформацією системи перебуває перепустка;

- інформація про порушення проходу виводиться у вікно модуля «Монітор подій» Системного регламенту, при цьому вказується точка доступу Регламенту СКУД 3.5.1, де здійснено порушення проходу, видається повідомлення: «Доступ заборонений. Порушення правил проходу зон» та інша інформація про подію.

5.8.9.3.2 Порядок налаштування режиму антипасбек наступний:

а) сформувати структуру зон доступу усередині контрольованої території у вигляді дерева конфігурацій, використовуючи модуль «Зони доступу» Регламенту СКУД 3.5.1 (див. Настанову оператора системи по Регламенту СКУД 3.5.1);

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи

б) перевірити властивості кожної зони доступу використовуючи вкладку «Властивості» модулю «Зони доступу» Регламенту СКУД 3.5.1 (див. Настанову оператора системи по Регламенту СКУД 3.5.1), при цьому для кожної зони необхідно вибрати значення параметрів:

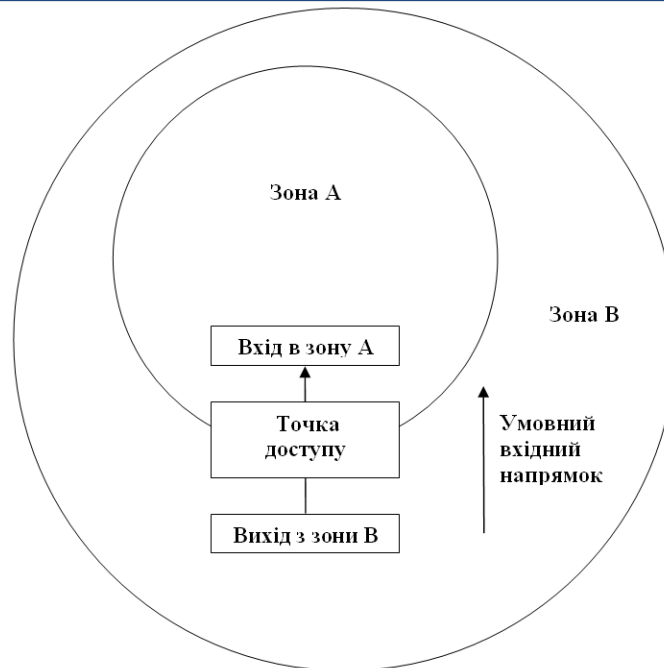
- для параметру «Територія» значення «Внутрішня» або «Зовнішня» відповідно до розміщення зони на контрольованій території;

- для параметру «Задіяти в системі контролю порушень» значення «Так»;

в) приєднати точки доступу до кожної зони, використовуючи модуль «Точки доступу» Регламенту СКУД 3.5.1 (див. Настанову оператора системи по Регламенту СКУД 3.5.1), при цьому для кожної точки доступу необхідно вказати орієнтацію: вибрати значення параметрів «Вхід в зону» та «Вихід з зони».

Примітка

- 1 Орієнтація точки доступу вказується по відношенню до умовного вхідного напрямку (див. малюнок 5.64), який на малюнку показаний стрілкою.
- 2 Положення точок «Вхід в зону» та «Вихід з зони» для точки доступу згідно малюнка 5.64.



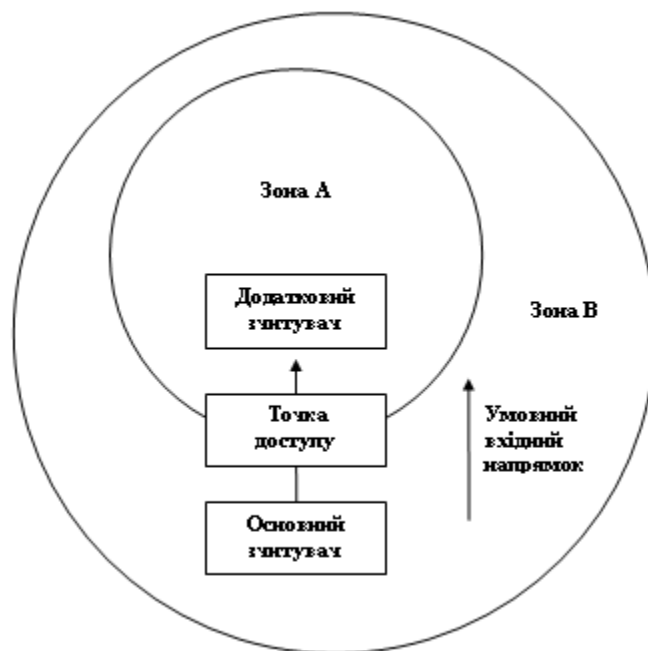
Малюнок 5.64

г) вибрати для кожної точки доступу відповідний їй об'єкт, використовуючи модуль «АРМ конфігурації», та задати для цього об'єкту для параметру «Орієнтація напрямлення проходу» значення:

- «Зчитувач з боку зовнішньої зони» для основного зчитувача;
- «Зчитувач з боку внутрішньої зони» для додаткового зчитувача.

Примітка

- 1 Орієнтація точки доступу вказується по відношенню до умовного вхідного напрямку (див. малюнок 5.65), який на малюнку показаний стрілкою.
- 2 Положення зчитувачів (основний/додатковий) згідно малюнка 5.65.



Малюнок 5.65

д) перевірити властивості кожної групи доступу, використовуючи вкладку «Властивості» модулю «Групи доступу» Регламенту СКУД 3.5.1 (див. Настанову оператора системи по Регламенту СКУД 3.5.1), при цьому для кожної групи необхідно вибрати для параметру: «Реакція на порушення правил проходу» значення: «Заборонити прохід»;

е) підключити Сервер онлайнних операцій до необхідних серверів обладнання:

- 1) відкрити вікно «Властивості» для обраного Сервера онлайнних операцій;
- 2) відкрити у вікні «Властивості» вкладку «Служби» (див. малюнок 5.62);
- 3) встановити чек-бокси для тих серверів обладнання, що обслуговують контрольні точки, через який буде здійснюватися прохід;

є) налаштувати режим роботи Сервера онлайнних операцій:

- 1) відкрити у вікні «Властивості» вкладку «Послуги» (див. малюнок 5.61);
- 2) встановити чек-бокс «Контроль порушень»

ж) після будь-якої зміни налаштувань, що наведені у 5.8.9.3.2а) – 5.8.9.3.2є) необхідно позначити сервер Онлайнних операцій як змінений (див. малюнок 5.63) та виконати операцію «Оновити»;

и) у «Менеджері завантаження» прогрузити дані Регламенту 3.5.1.

6 РОБОТА З БАЗАМИ ДАНИХ

База даних StopNet4 зберігає відомості про перепустки, режими доступу, реєстрації подій, параметри апаратури і іншу інформацію.

Максимально допустимий розмір бази даних визначається вибраною системою управління доступом (СУБД):

СУБД	Розмір бази даних
MSDE	2 ГБ
MS SQL Server 2000	необмежений

Файли бази даних створюються в процесі встановлення ПЗ «STOP-Net 4.0» (дивись розділ 3).

За умовчуванням файли бази даних створюються в папці C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data.

База даних складається з файлу даних StopNet4.mdf та файл журналу StopNet4_log.ldf.

6.1 Програма OSQL

Програма OSQL є службовою програмою і поставляється в комплекті з MSDE. Програма OSQL дозволяє вводити інструкції TRANSACT-SQL і файли сценаріїв.

УВАГА! Перед виконанням яких-небудь дій з файлами бази даних виконайте резервне копіювання.

6.2 Резервне копіювання бази даних

Нижче описано два способи резервування бази даних.

Спосіб 1. Копіювання файлів бази даних.

Зупиніть служби StopNet 4.0 Service і StopNet 4.0 Applications Server, для чого виберіть «Пуск» \ «Панель управління» \ «Администрирование» \ «Службы»:

- «StopNet 4.0 Applications Server» \ «Остановить службу»;
- «StopNet 4.0 Service» \ «Остановить службу».

Зупиніть службу SQL Server («MSSQLSERVER») (дивись 6.6).

Скопіюйте файли бази даних StopNet4.mdf та StopNet4_log.ldf.

Запустіть зупинені служби в зворотному порядку, для чого виберіть «Пуск» \ «Панель управління» \ «Администрирование» \ «Службы»:

- «StopNet 4.0 Service» \ «Перезапустить службу»;
- «StopNet 4.0 Applications Server» \ «Перезапустить службу».

Спосіб 2. Створення резервної копії, використовуючи файл сценарію.

Спосіб надає можливість одноразово створити резервну копію бази даних за допомогою сценарію описаного у файлі. За сценарієм резервна копія бази даних буде створена в корені диска C.

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

Настанова адміністратора системи

Переконайтеся, що служба SQL Server («MSSQLSERVER») запущена (дивись 6.6).

Створіть текстовий файл, наприклад backup.txt.

Вставте в текстовий файл текст інструкції: `BACKUP DATABASE StopNet4 TO DISK = 'C:\ StopNet4.dat'`

Переименуйте текстовий файл в backup.sql.

Виконайте команду: `osql.exe -E -i повний путь \backup.sql`

6.3 Відновлення бази даних

Відновлення припускає наявність раніше створеної резервної копії бази даних. Нижче описано два способи відновлення бази даних.

Спосіб 1. Підстановка файлів бази даних.

Зупиніть служби «StopNet 4.0 Service» і «StopNet 4.0 Applications Server» (дивись 6.2 спосіб 1).

Зупиніть службу SQL Server («MSSQLSERVER») (дивись 6.6).

Замініть файли бази даних StopNet4.mdf та StopNet4_log.ldf.

Запустіть зупинені служби в зворотному порядку (дивись 6.2 спосіб 1).

Спосіб 2. Відновлення бази даних із резервної копії, використовуючи файл сценарію.

Зупиніть служби «StopNet 4.0 Service» і «StopNet 4.0 Applications Server» (дивись 6.2 спосіб 1).

Переконайтеся, що служба SQL Server («MSSQLSERVER») запущена (дивись 6.6)

Створіть текстовий файл, наприклад restore.txt.

Вставте в текстовий файл текст інструкції: `BACKUP DATABASE StopNet4 FROM DISK = 'C:\ StopNet4.dat'`

Переименуйте текстовий файл в restore.sql.

Виконайте команду: `osql.exe -E -i повний путь \ restore.sql`

6.4 Переміщення бази даних

Послідовність дій при зміні місцеположення бази даних на локальному комп'ютері наступна.

Переконайтеся, що служба SQL Server («MSSQLSERVER») запущена (дивись 6.6)

Відключить базу даних: `osql.exe -E -Q «sp_detach_db 'StopNet4'»`

Скопіюйте файли бази даних StopNet4.mdf и StopNet4_log.ldf із поточного місцеположення в нове, наприклад, D:\Data.

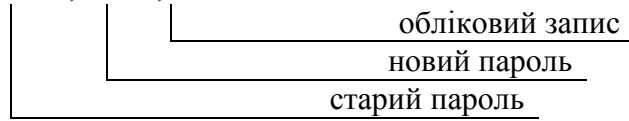
Повторно підключить базу даних, вказавши нове місцеположення файлів: `osql.exe -E -Q «sp_attach_db ' StopNet4', 'D:\Data\ StopNet4.mdf', 'D:\Data\ StopNet4_log.ldf'»`

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

6.5 Зміна пароля облікового запису «SA»

Вбудований обліковий запис системного адміністратора «sa», за умовчужанням створюється з пустим (NULL) паролем, що дозволяє спочатку підключитися к MSDE. Щоб назначити пароль для облікового запису «sa», виконайте наступну команду.

```
Osql.exe -E -Q «sp_password NULL, 'нп', sa»
```



Про успішну зміну пароля свідчить повідомлення:

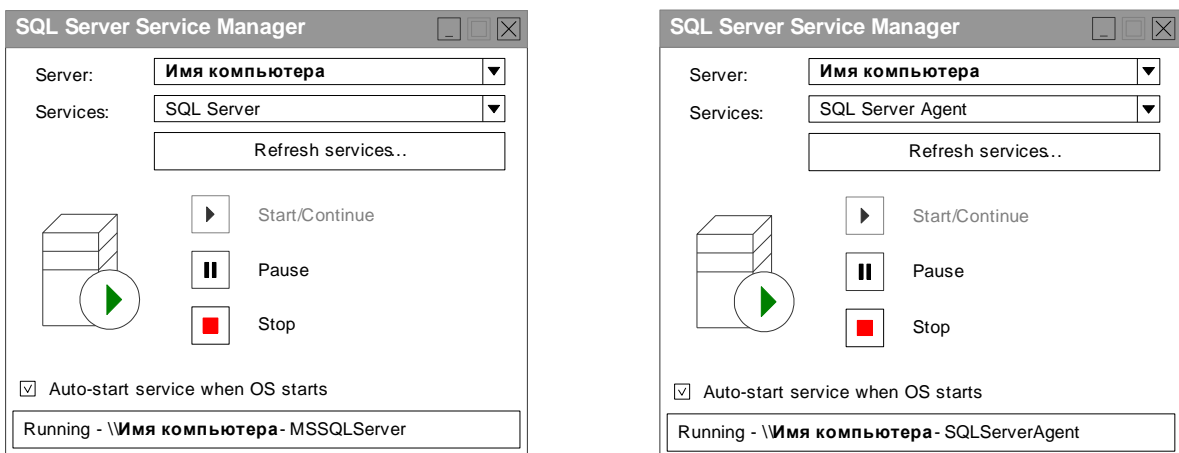
«Password changed» (пароль змінено).

6.6 Керування службами «SQL SERVER» і «SQL SERVER AGENT»

SQL Server Service Manager є засобом індикації стану і керування службами «SQL Server» і «SQL Server Agent».

Значок «SQL Server Service Manager»  розташований на панелі задач Windows.

Подвійний клік мишкою на значку, викличе вікно керування службами (малюнок 6.1).



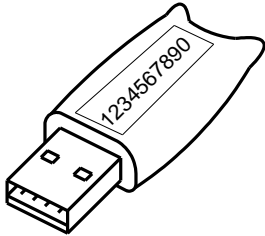
Малюнок 6.1

Служба вибирається в полі «Services». Кнопки «Start/Continue», «Pause», «Stop» керують станом служби. Встановіть прапорець «Auto-start service when OS starts» — при завантаженні операційної системи служба запускатиметься автоматично.

7 ЛІЦЕНЗУВАННЯ

Програмне забезпечення «STOP-Net 4.0» працює при наявності ключів HASP-NET або HASP-HL.

7.1 Ключ HASP



Ключ HASP (Hardware Against Software Piracy) — апаратний компонент захисту системи STOP-Net від нелегального копіювання (<http://www.aladdin.com>, <http://www.aladdin.ru>). Драйвер ключа HASP входить до складу дистрибутива і встановлюється автоматично при встановленні системи STOP-Net 4.0.

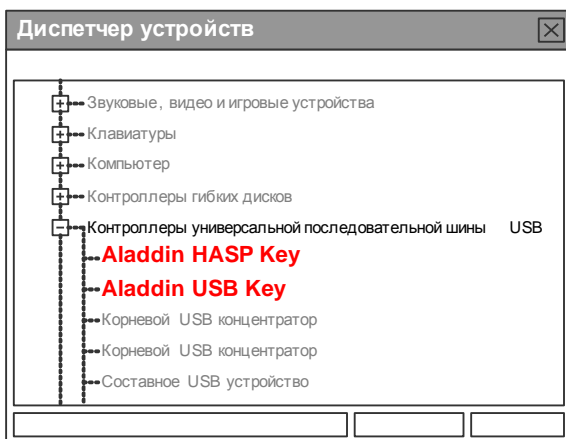
У системі «STOP-Net 4.0» можливо використання двох типів ключів HASP:

- HASP-NET – для мереж, коли програмне забезпечення «STOP-Net 4.0» працює на декількох комп'ютерах. Ключ HASP-NET підключається до будь-якого комп'ютера системи;
- HASP-HL – коли програмне забезпечення «STOP-Net 4.0» встановлене на одному комп'ютері.

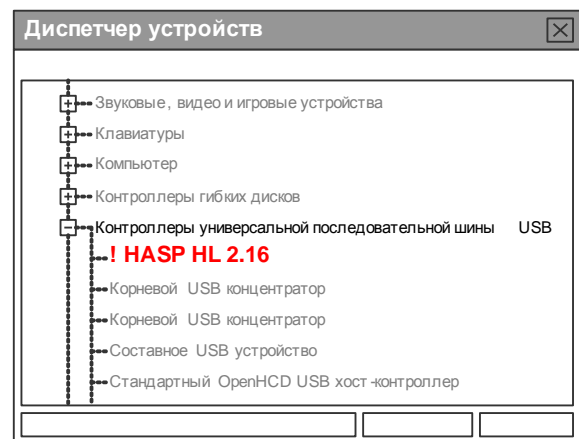
Щоб переконатися, що ключ HASP розпізнаний операційною системою, виконайте наступні дії:

- Підключіть ключ HASP до USB порту комп'ютера.
- Відкрийте диспетчер пристроїв. Для цього в командному рядку Windows наберіть команду «devmgmt.msc» і натисніть клавішу «ENTER» на клавіатурі комп'ютера.
- Розкрийте вузол «Контроллеры универсальной последовательной шины USB».

Якщо ключ HASP розпізнаний операційною системою, тоді в розкритому вузлі з'являться записи «Aladdin HASP Key» і «Aladdin USB Key» (малюнок 7.1). Інакше, якщо операційній системі не вдалося розпізнати ключ HASP — «! HASP HL 2.16» (малюнок 7.2).



Малюнок 7.1



Малюнок 7.2

8 ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Якщо при встановленні і експлуатації системи «STOP-Net 4.0» виникли питання, на які Ви не змогли знайти відповіді, прочитавши дану Настанову, тоді:

- скористайтеся послугами технічної підтримки вашого постачальника (ділера);
- якщо фахівці Вашого постачальника не змогли допомогти у вирішенні проблеми, зверніться в Службу технічної підтримки компанії «КС-Мехатронікс».

Перед зверненням підготуйте інформацію про виниклу проблему, про дії, що привели до її появи, про конфігурацію комп'ютера і апаратури системи.

Телефон: (044) 284-08-88.

Адреса електронної пошти: support@card-sys.com

9 АВТОМАТИЧНЕ ОНОВЛЕННЯ ВЕРСІЇ ПЗ У STOP-NET 4.0

9.1 Особливості автоматичного оновлення версії ПЗ

9.1.1 Автоматичне оновлення версії ПЗ здійснюється починаючи з версії 0.0.17.43.

9.1.2 Автоматичне оновлення версії ПЗ здійснюється наступним чином:

а) спочатку встановлюють компоненти оновленої версії ПЗ на сервер додатків і сервер БД;

б) автоматичне оновлення версії ПЗ на серверах обладнання і серверах онлайнних операцій здійснюється самим сервером додатків;

в) автоматичне оновлення версії ПЗ на робочих місцях ПК-клієнт (комп'ютери, де було встановлено програмний модуль «Клієнт») здійснюється з серверу додатків після того, як клієнти підтверджують запуск процесу оновлення версії ПЗ, при надходженні до них повідомлення про доступність такого оновлення.

9.1.3 Повідомлення про доступність оновлення версії ПЗ з'являються на робочих місцях ПК-клієнт протягом 1 години з моменту встановлення компонентів оновленої версії ПЗ на сервер додатків.

9.2 Встановлення компонентів оновленої версії ПЗ на сервер додатків і сервер БД

Встановлення компонентів оновленої версії ПЗ на сервер додатків і сервер БД виконати наступним чином:

а) запустити файл «**Setup.exe**» нової версії ПЗ і оновити на сервері додатків всі програмні компоненти, які були встановлені раніше.

Окремо оновити сервер бази даних, якщо він і сервер додатків розташовані на різних комп'ютерах.

Після інсталяції на сервері додатків створюється папка даних STOP-Net4.0 під назвою «**Storage**», яка, наприклад, для Windows XP, розміщується в директорії:

c:/Documents and Settings/All Users/Application Data/CardSystems/StopNet4/ Storage/*.*

б) створити на сервері додатків у папці «**Storage**» нову папку «**Update**»;

в) скопіювати на сервер додатків у папку «**Update**» два файли нової версії ПЗ:

- «**Setup.exe**» – файл інсталяції;

- «**version.txt**» – файл версії.

9.3 Автоматичне оновлення версії ПЗ на робочих місцях ПК-клієнт

9.3.1 Автоматичне оновлення версії ПЗ на робочому місці ПК-клієнт може здійснюватися наступним чином:

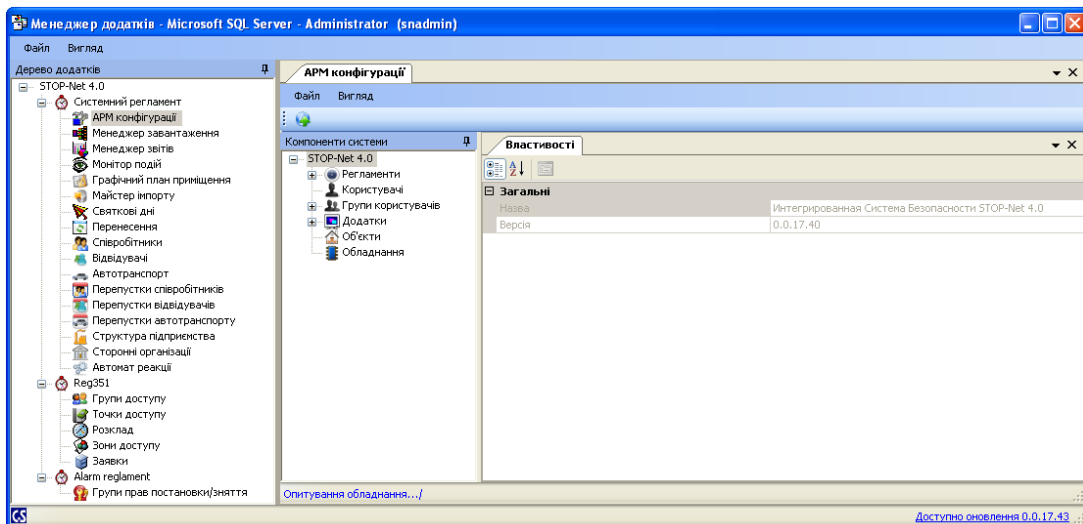
а) під час роботи додатка, якщо комп'ютер на робочому місці ПК-клієнт запущений ДО встановлення оновленої версії ПЗ на сервер додатків;

б) під час запуску додатка, якщо комп'ютер на робочому місці ПК-клієнт запущений ПІСЛЯ встановлення оновленої версії ПЗ на сервер додатків.

9.3.2 Автоматичне оновлення версії ПЗ на робочому місці ПК-клієнт під час роботи додатка (9.3.1а)) здійснюється наступним чином:

а) у нижній частині вікна додатка з'являється кнопка з повідомленням про доступність оновлення версії ПЗ.

Наприклад, при роботі «**Менеджера додатків**» у нижній частині вікна з'являється кнопка «**Доступно оновлення 0.0.17.43**» (малюнок 9.1).

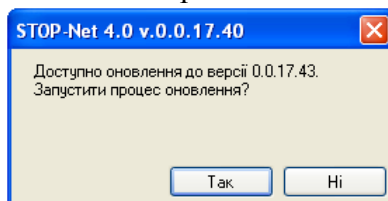


Малюнок 9.1

б) робота з додатком після появи повідомлення про доступність оновлення версії ПЗ не блокується.

Клієнт може у будь-який час перейти до виклику вікна запуску процесу оновлення версії ПЗ натисканням на кнопку «Доступно оновлення 0.0.17.43» (малюнок 9.1);


в) вікно запуску процесу оновлення версії ПЗ наведено на малюнку 9.2.

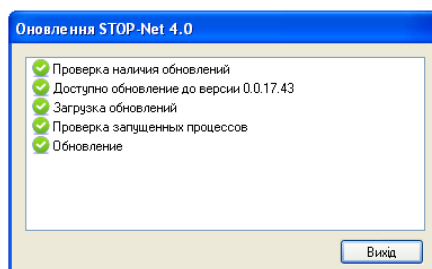


Малюнок 9.2

У цьому вікні вказуються поточна та доступна версії ПЗ і пропонується запустити процес оновлення.

Натискання на кнопку «Так» запускає процес оновлення версії ПЗ, натискання на кнопку «Ні» дозволяє вийти з процесу оновлення версії ПЗ;

г) після запуску процесу оновлення версії ПЗ з'являється вікно, що відображає хід цього процесу (малюнок 9.3), при цьому про успішне виконання кожної операції процесу сигналізує індикатор .



Малюнок 9.3

9.3.3 Автоматичне оновлення версії ПЗ на робочому місці ПК-клієнт під час запуску додатка (9.3.1б)) здійснюється наступним чином:

а) під час запуску додатка з'являється вікно запуску процесу оновлення версії ПЗ (малюнок 9.2).

Робота з вікном запуску процесу оновлення версії ПЗ здійснюється відповідно до 9.3.2в);

б) процес оновлення версії ПЗ відбувається відповідно до 9.3.2 г).

Система контролювання доступу STOP-Net 4.0

9.4 Рекомендації по оновленню версії ПЗ

9.4.1 Не рекомендується під час оновлення версії ПЗ залишати працюючими віддалені робочі місця КП-клієнт.