



ПРОГРАМНИЙ ПАКЕТ
"MIC-Configurator"

Версія 3.0

Інструкція з експлуатації

ПРМК.426000.006 РЕ

УКРАЇНА, м. Івано-Франківськ
2022

Цей посібник з експлуатації є офіційною документацією підприємства МІКРОЛ.

Продукція підприємства МІКРОЛ призначена для експлуатації кваліфікованим персоналом, який застосовує відповідні прийоми і лише з метою, описаною в цьому посібнику.

Колектив підприємства МІКРОЛ висловлює велику вдячність тим фахівцям, які докладають зусиль для підтримки вітчизняного виробництва на належному рівні за те, що вони ще зберегли свою силу духу, уміння, здібності та талант.

У разі виникнення питань, пов'язаних із застосуванням продукції підприємства МІКРОЛ, а також із заявками на придбання звертатись за адресою:

Підприємство МІКРОЛ



УКРАЇНА, 76495, м. Івано-Франківськ, вул. Автолітмашівська, 5^Б,
Тел (0342) 502701, 502702, 502703, 502704, 504410, 504411
Факс (0342) 502704, 502705
E-mail:microl@microl.ua,support@microl.ua
<http://www.microl.ua>

Copyright © 2003-2022 by MICROL Enterprise. All Rights Reserved.

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| 1. Введення | 4 |
| 2. Загальні відомості..... | 5 |
| 3 Функціональні можливості..... | 6 |
| 3.1.1 Інтерфейс користувача | 6 |
| 3.1.2 Команди меню програми MIC-Configurator | 6 |
| 3.1.3 Панель інструментів..... | 7 |
| 3.2.1 Установки меню Файл..... | 8 |
| 3.2.2 Установки меню Вид..... | 10 |
| 3.2.3 Установки меню Опції..... | 11 |
| 3.2.4 Установки меню Дії..... | 12 |
| 3.2.5 Установки меню Про програму..... | 14 |
| 3.2.6 Лінеаризація відображення сигналу аналогового входу..... | 14 |
| 4 Використання програмного продукту | 16 |
| 5 Загальні рекомендації щодо роботи з редактором | 17 |
| лист реєстрації змін | 18 |

1. Введення

Даний посібник з експлуатації (РЕ) призначений для ознайомлення споживачів із призначенням, можливостями та використанням програмного пакету MIC-Configurator для пристрій першої групи.

УВАГА !

Перед використанням продукту, будь ласка, перегляньте цей посібник з використанням програмного пакету MIC-Configurator.

У зв'язку з постійною роботою з удосконаленням програмного продукту, що підвищує його надійність, зручність використання та покращує характеристики, до програмного пакету MIC-Configurator можуть бути внесені незначні зміни, не відображені у цьому виданні.

Скорочення, прийняті в цьому посібнику

У найменуваннях параметрів, на малюнках, при цифрових значеннях та тексті використані скорочення та абревіатури (див. таблицю 1.1), що означають таке:

Таблиця 1.1 - Скорочення та абревіатури

| Абревіатура (символ) | Повне найменування | Значення |
|----------------------|--------------------|--|
| PC або ПК | Personal Computer | Персональний комп'ютер |
| БПІ | БПІ-485 або БПІ-52 | Блок перетворення сигналів інтерфейсів БПІ-485 (RS-232 в RS-485) або БПІ-52 (USB в RS-485) |

2. Загальні відомості

2.1 Призначення та загальна характеристика

Програмний пакет MIC-Configurator призначений для конфігурування (налаштування під певне завдання) приладів на процесорі Atmel виробництва МІКРОЛ.

Конфігурування здійснюється вибором необхідної структури функціонування приладу, а також налаштування параметрів керування та відображення. Структура приладу представлена функціональною схемою інтуїтивно-розумілою або у вигляді таблиці.

Основним призначенням програмного пакету MIC-Configurator є забезпечення максимально зручного середовища конфігурування регуляторів, індикаторів, блоків ручного управління, лічильників, перетворювачів та інших приладів першої групи. MIC-Configurator є програмним продуктом, користувальницею якого є близьким до існуючих офісних пакетів. Це має на увазі використання ідентичних прийомів роботи, типових скорочень клавіатури для виконання однотипних операцій, звичайне розміщення панелей інструментів та кнопок на них.

2.2 Системні вимоги

MIC-Configurator висуває такі вимоги до персонального комп'ютера:

Рекомендовані вимоги до персонального комп'ютера:

- Операційна система – Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7/10/11
- Блок перетворення інтерфейсів - БПІ-485 або БПІ-52 (необхідний при використанні програмного пакета при завантаженні, читанні та налагодженні програм користувача та для організації зв'язку між персональним комп'ютером та контролерами).
- Процесор- 300MHz або вище
- Оперативна пам'ять- 128Mb RAM або вище
- Відеоадаптера монітор - Super VGA 800 x 600) або вище
- Вільне місце на HDD- 1.5Гб або більше
- Пристрой взаємодії з користувачем Клавіатура і миша

Примітки!

1) Вимоги до апаратної частини РС визначаються типом операційної системи.

2) Використання інших типів операційних систем не рекомендується, так як це може спричинити нестійку роботу програми та помилки зв'язку при зверненні до контролера.

2.3 Функціональні можливості пакету

Програмний пакет MIC-Configurator забезпечує виконання таких функцій:

- Конфігурацію приладу у спеціальному редакторі. Конфігурація вибирається в залежності від поставленого завдання та виконавчих механізмів.
- Запис конфігурації до приладу першої групи
- Читання конфігурації із приладу першої групи
- Робота з реєстраторами
- Порівняння конфігурації в приладі та вибраної у програмному пакеті
- Пошук пристройів, підключених до персонального комп'ютера через БПІ.
- Додаткові сервісні можливості:
- Подання конфігурації у вигляді таблиці або у вигляді функціональної схеми
- Друк програми користувача на принтері у вигляді таблиці
- Започаткування мережного обміну.

3 Функціональні можливості

3.1 Середовище конфігурування

3.1.1 Інтерфейс користувача

Запуск програми MIC-Configurator здійснюється за допомогою меню Пуск відповідного ярлика (Пуск ► Програми ► Microl ► MIC-Configurator ► MIC-Configurator). Вікно програми наведено на рис. 3.1.

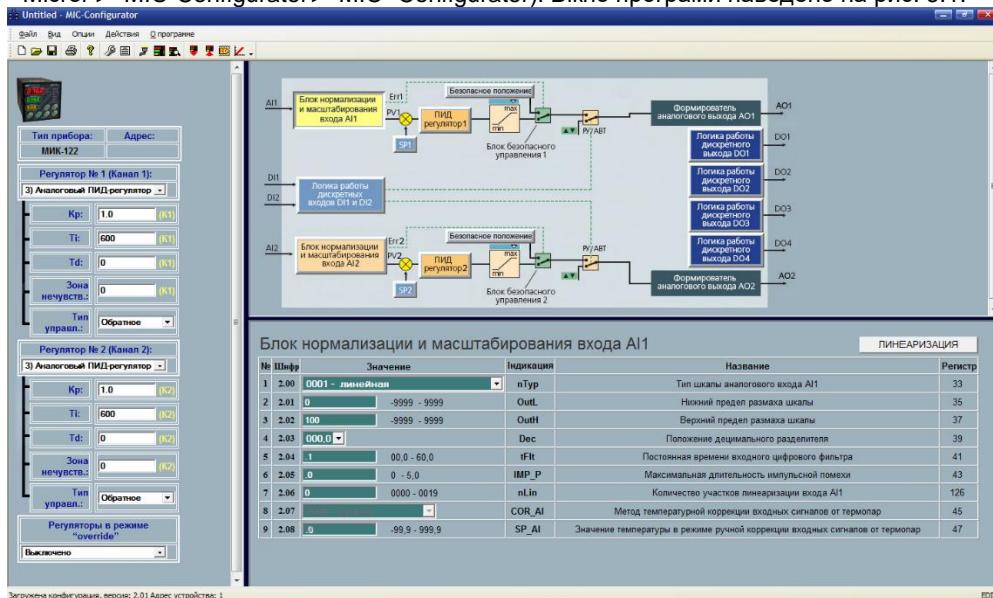


Рисунок 3.1 – Вікно програми MIC-Configurator

Вікно програми складається із заголовка, панелей меню, панелі інструментів, функціональної схеми та рядка стану. Часті команди з меню (відкриття файлу, збереження, друк та ін.) продубльовані кнопками на панелі керування.

3.1.2 Команди меню програми MIC-Configurator

На рис. 3.2 – рис. 3.6 показаний список всіх команд програми MIC-Configurator. Нижче наведено короткий опис призначення кожної команди. Докладніше використання команд розглянуто у наступних розділах керівництва.

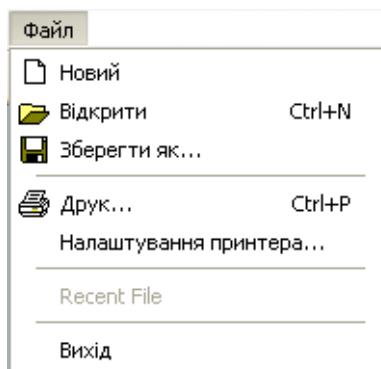


Рисунок 3.2 – Команди меню Файл програми MIC-Configurator

Меню Файл (рис. 3.2) містить типові команди роботи з проектом:

- **Новий** – створення нової конфігурації;
- **Відкрити** – Відкриття файлу існуючої конфігурації;
- **Зберегти як...** – Збереження конфігурації у файлі із зазначенням його імені;
- **Печатка...** – Відкриває вікно підготовки до друку файла програми;
- **Настройка принтера** – відкриває вікно, яке дозволяє налаштовувати тип принтера та додаткові параметри друку;

- **Вихід** – для виходу із програми MIC-Configurator.

Крім того, в меню Файл наводиться перелік останніх відкритих документів для швидкого їх відкриття.

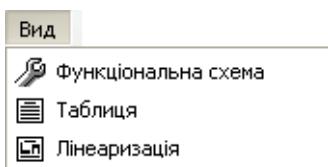


Рисунок 3.3 – Команди меню Вигляд програми MIC-Configurator

Меню **Вид** (рис. 3.3) дозволяє уявити конфігурацію приладу у вигляді функціональної схеми або у вигляді таблиці параметрів:

- **Таблиця** - конфігурація приладу представлена у вигляді таблиці;
- **Функціональна схема**- Конфігурація приладу представлена у вигляді функціональної схеми.

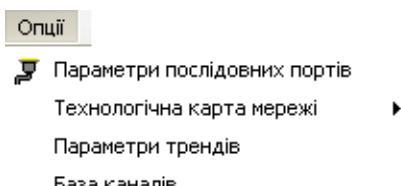


Рисунок 3.4 – Команди меню Опції програми MIC-Configurator

Меню **Опції** (рис. 3.4) дозволяє налаштовувати з'єднання з приладом, а також описати підключені прилади, що складається з наступних пунктів:

- **Параметри послідовних портів** – вибір СОМ порту, швидкості обміну по мережі (значення за замовчуванням = 115200), час очікування відповіді (значення за замовчуванням = 100) та паузу між запитами (за замовчуванням = 100);
- **Технологічна карта мережі**– опис приладів приєднаних до мережі (адреса приладу та назва);
- **Параметри трендів**– функція тимчасово недоступна;
- **База каналів**– функція тимчасово недоступна.

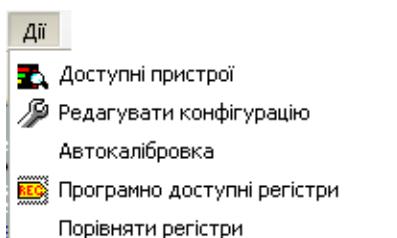


Рисунок 3.5 – Команди меню Дії програми MIC-Configurator

Меню **Дії** (рис. 3.5) дозволяє знайти доступні пристрої підключенні до ПК, редагувати конфігурацію, записати/рахувати значення окремо вибраних реєстрів та порівняти реєстри в приладі та поточній конфігурації, що складається з наступних пунктів:

- Доступні пристрої – функція пошуку підключених пристроїв на вибраному СОМ порті та вибраній швидкості обміну по мережі;
- **Редагувати конфігурацію**- Відкриває вікно функціональної схеми обраного приладу;
- **Автокалірування**– функція тимчасово недоступна;
- **Програмно доступні реєстри**– вікно вибору окремих реєстрів для опитування та/або запису;
- **Порівняти реєстри**– функція порівняння поточної конфігурації з конфігурацією, записаною в прилад.



Рисунок 3.6 – Команди меню Про програму програми MIC-Configurator

Меню **Про програму** (рис. 3.6) надає інформацію про програмний продукт та версію програмного продукту, що складається з пункту:

- **Інформація...**– інформація про програмний продукт та версію програмного продукту.

3.1.3 Панель інструментів

- Новий – створення нової конфігурації
- Відкрити – відкриття раніше створеної конфігурації
- Зберегти як... - зберегти поточну конфігурацію
- Print – друк на принтер
- About – про програму
- Редагувати конфігурацію – зміна параметрів поточної конфігурації
- Таблиця – зміна виду уявлення про конфігурації на табличний
- Параметри послідовних портів – зміна налаштувань підключення
- Автокалібрування – функція тимчасово недоступна
- Доступні пристрої – пошук доступних пристрой
- Читати конфігурацію із пристрою – рахувати конфігурацію із пристрою
- Записати конфігурацію у пристрій – записати поточну конфігурацію у пристрій
- Програмно доступні пристрої – вікно програмно доступних реєстрів
- Лінеаризація – меню лінеаризації аналогового сигналу

3.2 Установки меню.

3.2.1 Установки меню Файл.

- **Новий.** Для створення нової конфігурації необхідно:

1. Створити нову конфігурацію.

а) Вибрати команду Новий у меню Файл.

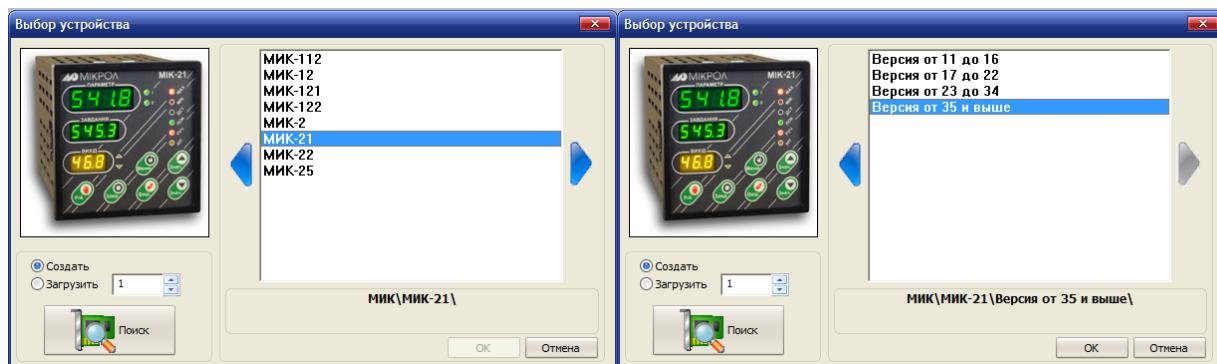
б) Натиснути кнопку Новий на панелі керування.

2. У Меню вибору групи приладів (рис. 3.7) необхідно вибрати групу приладів, до якої належить прилад, конфігурацію якого необхідно створити.



Рисунок 3.7 Меню вибору групи приладів

3. Меню вибору приладу та версії програмного забезпечення представлені на прикладі регулятора MIK-21 останньої версії (рис. 3.8).



Малюнок 3.8 Меню вибору приладу та версії програмного забезпечення

- **Відкрити.** Для відкриття вже створеної конфігурації необхідно:

1. Відкрити вже створену конфігурацію.
 - а) Вибрати команду **Відкрити** у меню Файл.
 - б) Натиснути кнопку Відкрити  на панелі керування
2. Вибрати файл конфігурації (рис. 3.9). Файл конфігурації має розширення *.

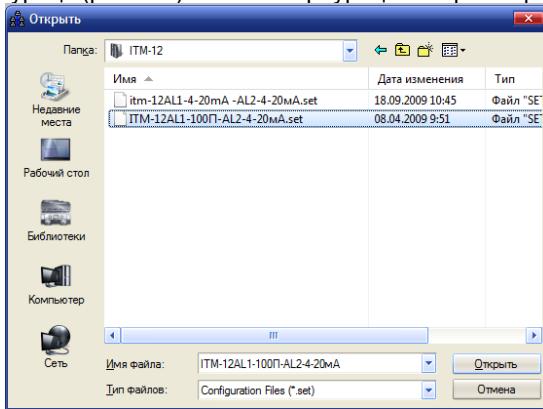


Рисунок 3.9 Меню вибору раніше створеної конфігурації

- **Зберегти як...** Для збереження створеної конфігурації необхідно:

1. Зберегти створену конфігурацію.
 - а) Вибрати команду **Зберегти як...** у меню Файл.
 - б) Натиснути кнопку Зберегти як...  на панелі керування
2. Вибрати ім'я файлу конфігурації (рис 3.10). Файл конфігурації матиме розширення *.set

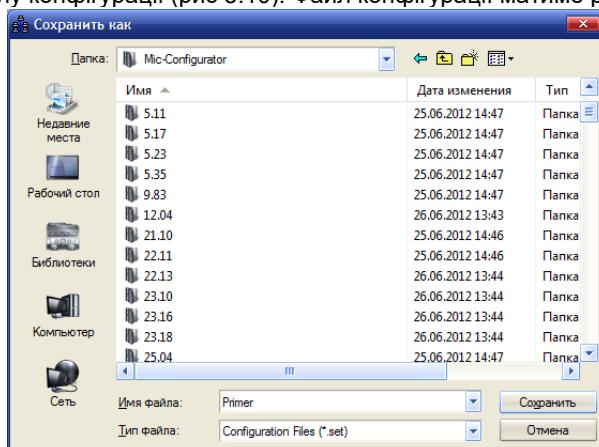


Рисунок 3.10 Меню збереження конфігурації

- **Печатка.** Для друку поточної функціональної схеми чи таблиці параметрів (рис. 3.11)

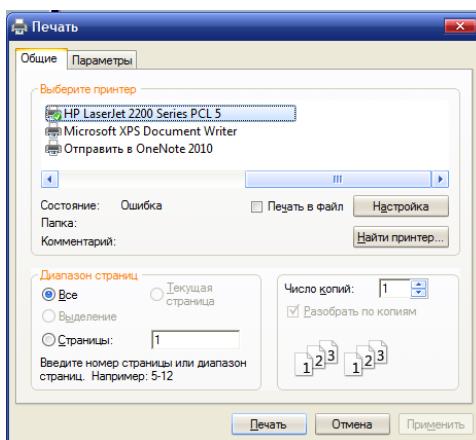


Рисунок 3.11 Меню друку функціональної схеми чи таблиці параметрів

- Налаштування принтера. Меню налаштування принтера та параметрів друку (рис. 3.12)

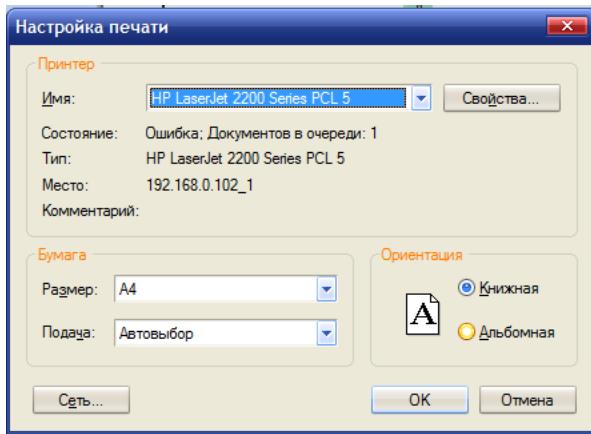


Рисунок 3.12 Меню вибору принтера та параметрів друку

- Вихід. Закриває вікно програми (без збереження конфігурації).

3.2.2 Установки меню Вид.

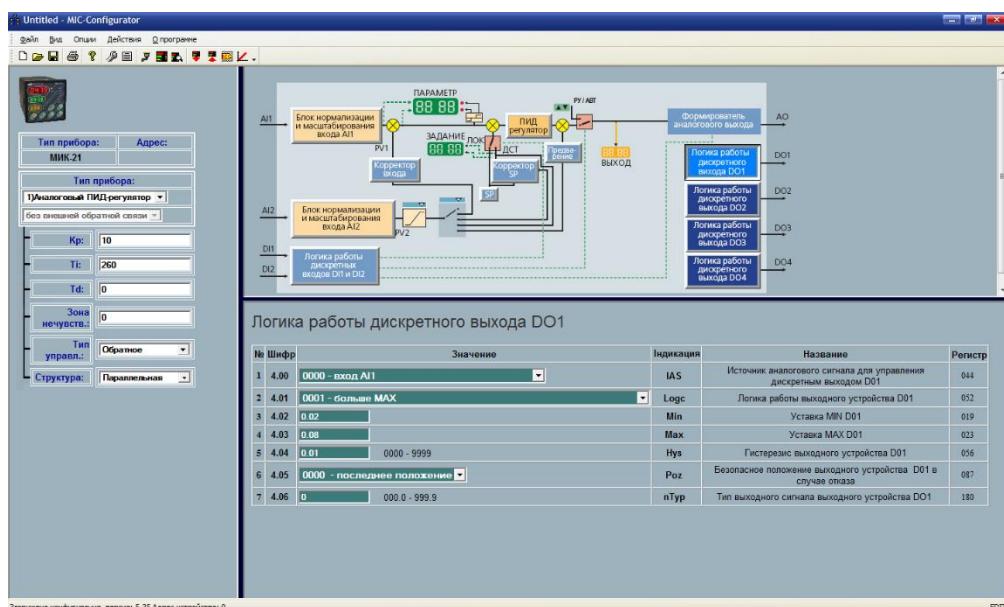
Подання конфігурації приладу може бути у 2 видах у вигляді таблиці та у вигляді функціональної схеми.

- Таблиця. Конфігурація приладу як таблиці (рис 3.13)

| Сводная таблица параметров регулятора MIK-21 | | | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|------------------------------|--|---------|
| № MIK-21 | Параметр | Единицы измерения | Значение | Диапазон изменения параметра | Примечание | Регистр |
| Изменить Уровень 1. Настройка параметров регулятора | | | | | | |
| 1.00 | Коэффициент усиления | ед. | 10 | 000,1 – 050,0 | | 016 |
| 1.01 | Время интегрирования | сек. | 260 | 0000 – 6000 | 0000 – откл. | 017 |
| 1.02 | Время дифференцирования | сек. | 0 | 0000 – 6000 | 0000 – откл. | 018 |
| 1.03 | Тип технологической сигнализации | | 0000 - абсолютная | 0000 - 0001 | См. рисунок B.2, B.3. | 176 |
| 1.04 | Технологическая сигнализация отключения «минимум» | техн. ед. | 0 * | -9999 - 9999 | С учетом децим. Разделителя выхода AI1 | 034 |
| 1.05 | Технологическая сигнализация отключения «максимум» | техн. ед. | 0 * | -9999 - 9999 | С учетом децим. Разделителя выхода AI1 | 035 |
| 1.06 | Гистерезис: - технологической сигнализации; - 2-х позиционного; - 3-х позиционного регулятора | техн. ед. | 0 * | 000,0 – 090,0 | | 082 |
| | Условия запуска управления по событию / события : позиметр я | | | | Связанные параметры: 4.01. | |

Малюнок 3.13 Вид таблиці

- функціональна схема. Конфігурація приладу як функціональної схеми (рис 3.14)



Малюнок 3.14 Вид функціональна схема

3.2.3 Установки меню Опції.

- параметри послідовних портів. У цьому меню вибирається номер СОМ порту до якого приєднано перетворювач інтерфейсів, швидкість обміну по мережі, час очікування відповіді та пауза між запитами.

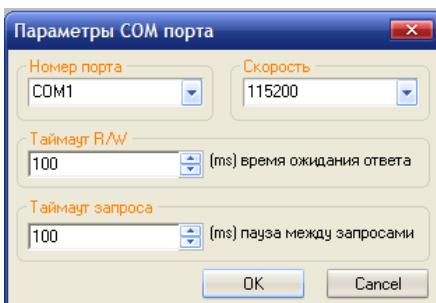


Рисунок 3.15 Параметри СОМ порту

У прикладі кожної швидкості необхідно вибрати необхідний тайм-аут чи більше зазначеного у таблиці 3.1. Таблиця 3.1 – Мінімально можливі тайм-аути для різних швидкостей передачі даних

| Швидкість, біт/с | Час передачі кадру запиту, мсек | Тайм-аут, у системних тактах 1 такт = 250 мкс (Time out [с.т.]) |
|------------------|---------------------------------|--|
| 2400 | 36,25 | 145 |
| 4800 | 18,13 | 73 |
| 9600 | 9,06 | 37 |
| 14400 | 6,04 | 25 |
| 19200 | 4,53 | 19 |
| 28800 | 3,02 | 13 |
| 38400 | 2,27 | 10 |
| 57600 | 1,51 | 7 |
| 76800 | 1,13 | 5 |
| 115200 | 0,76 | 4 |
| 230400 | 0,38 | 3 |
| 460800 | 0,2 | 2 |
| 921600 | 0,1 | 1 |

- технологічна карта мережі. Опис карти мережі, це вікно несе інформацію про підключені пристрії до ПК. Файл технологічної карти мережі має розширення.

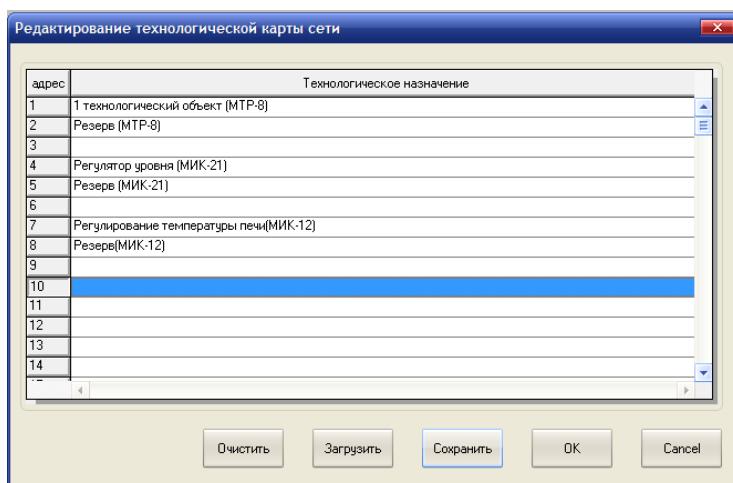
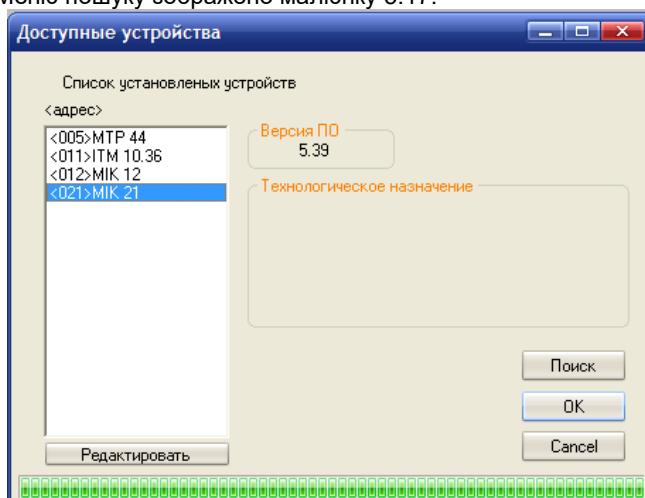


Рисунок 3.16 Параметри СОМ порту

- параметри трендів. Функція тимчасово недоступна.
- база каналів. Функція тимчасово недоступна.

3.2.4 Установки меню Дії.

- Доступні пристрої. У цьому меню здійснюється пошук приладів підключених до вибраного СОМ порту та працюючих на зазначеній швидкості обміну (пункт 3.2.3 поточного посібника користувача). Після пошуку доступних пристрій можна отримати поточну конфігурацію приладу (подвійний клік миші на знайденому приладі) та редагувати її. Меню пошуку зображене малюнку 3.17.



Малюнок 3.17 Пошук доступних пристрій

- Редагувати конфігурацію. Відкриває конфігурацію для редагування як функціональної схеми.

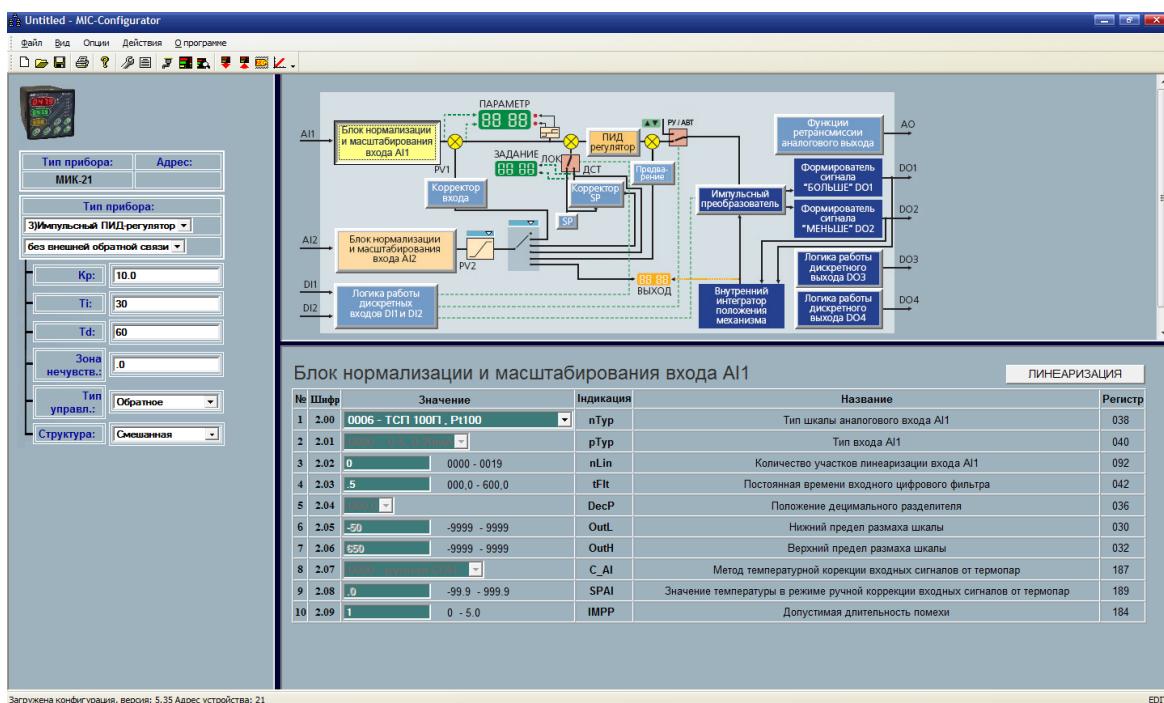


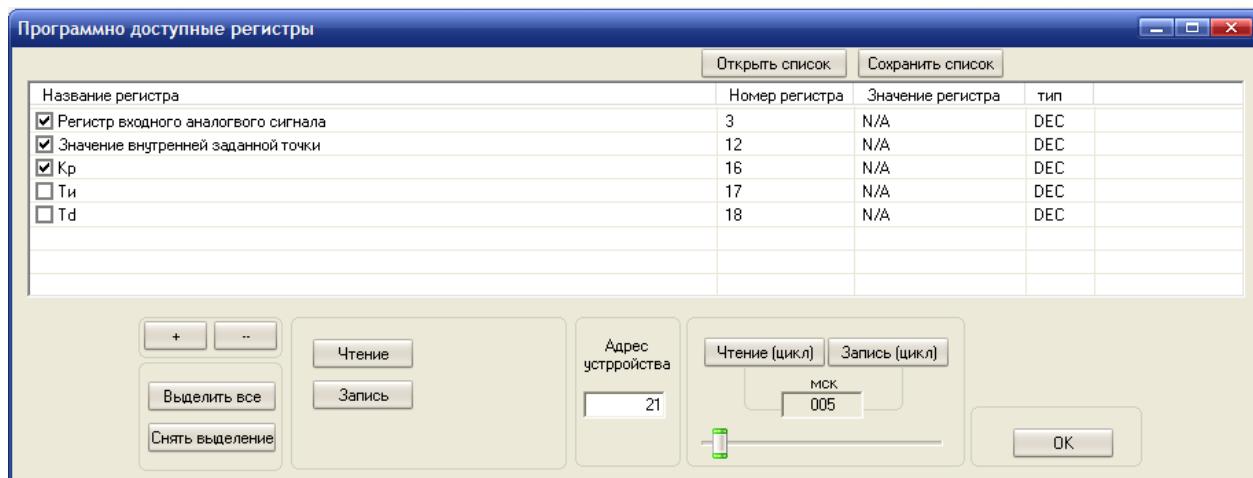
Рисунок 3.18 Редагування конфігурації

- Автокалібрування. Функція тимчасово недоступна.

- Програмно доступні пристрої. Вікно вибору окремих реєстрів для опитування та/або запису. Меню програмно доступних реєстрів призначено для роботи зі списком реєстрів приладу. Файл списку програмно доступних реєстрів має розширення *.trg і може бути збережено на жорсткому диску або іншому пристрої, що запам'ятує.

Вікно програмно доступних реєстрів (рис. 3.19) складається з функцій:

- Відкрити список – відкрити раніше створений список реєстрів
- Зберегти список – зберегти поточний список реєстрів
- «+» – додавання одного реєстру під назвою Empty
- «-» – видалення вибраного реєстру зі списку
- Виділити все - виділяє всі реєстри зі списку для опитування (- реєстр не опитуватиметься - реєстр опитуватиметься)
- Зняти виділення – знімає позначку опитування реєстрів (реєстри не будуть опитуватись)
- Читання – одноразове опитування списку реєстрів
- Запис – одноразовий запис значень реєстрів, записаних у полі «Значення» вікна редактування параметрів реєстру (рисунок 3.20).
- Вікно адреси пристрою – адреса підключенного пристрою
- Читання (цикл) - циклічне опитування списку реєстрів
- Запис(цикл) – циклічний запис значень зі списку реєстрів
- Вибір частоти опитування реєстрів (за замовчуванням = 5 мс)
- Ок – закриття вікна.



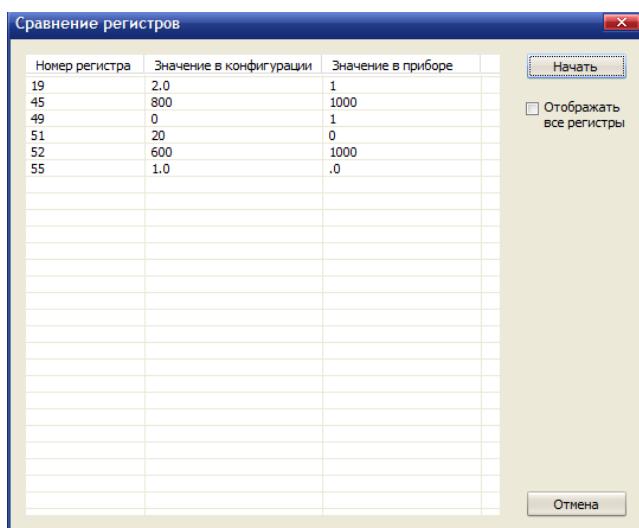
Малюнок 3.19 Вікно програмно доступних реєстрів

Для редагування параметрів реєстру необхідно двічі клацнути лівою кнопкою миші на рядку вибору реєстра (рисунок 3.20).



Рисунок 3.20 Вікно редагування параметрів реєстрів

- **Порівняти реєстри.**Функція призначена для порівняння поточної конфігурації з конфігурацією, записаною в приладі. Вікно порівняння конфігурацій зображене малюнку 3.21, де зазначені реєстри що збігаються у приладі й у поточної конфігурації.



Малюнок 3.21 Порівняння реєстрів

3.2.5 Установки меню Про програму.

- **Інформація...**Інформація про поточну версію програмного продукту MIC-Configurator

3.2.6 Лінеарізація відображення сигналу аналогового входу.

Функція лінеаризації реалізована у функціональному блоці нормалізації та масштабування. Лінеаризація дає можливість правильного фізичного уявлення нелінійних регульованих та вимірюваних параметрів.

При індикації величини, що лінеаризується, визначальними параметрами є нижня межа і верхня межа розмаху шкали (відсоткове відношення до діапазону вимірювання), положення децимального роздільника, а також еквідистантні опорні точки лінеаризації. Крива лінеаризації має «заломлення» в опорних точках.

Параметри лінеаризації.Щоб налаштувати прилад необхідно вибрати тип шкали як лінеаризована, також вказати кількість ділянок лінеаризації, після чого вказати абсциси та ординати точок лінеаризації

Абсциси опорних точок лінеаризації:

LNX1.00 Абсцис початкового значення (в % від вхідного сигналу)

LNX1.01 Абсциса 01-ї ділянки

LNX1.02 Абсциса 02-ї ділянки

.....

LNX1.38 Абсциса 18-ї ділянки

LNX1.39 Абсциса 19-ї ділянки

Ординати опорних точок лінеаризації:

LNY1.00 Ордината початкового значення (сигнал у тех. од. від -9999 до 9999)

LNY1.01 Ордината 01-ї ділянки

LNY1.02 Ордината 02-ї ділянки

.....

LNY1.38 Ордината 18-ї ділянки

LNY1.39 Ордината 19-ї ділянки

Визначення опорних точок лінеаризації

Після визначення необхідної кількості ділянок лінеаризації необхідно встановити це значення у відповідному параметрі. Межі зміни такого параметра – від 0000 до 0019.

Вибір необхідної кількості ділянок лінеаризації здійснюється з міркування забезпечення необхідної точності вимірювання.

Для кожного значення вхідного сигналу Y_i (у технічних одиницях від -9999 до 9999 з урахуванням децимального роздільника) обчислити відповідну фізичну величину з відповідних функціональних (градувальних) таблиць. Це можна зробити також графічно з відповідної кривої (при необхідності інтерполювати) і встановити значення для відповідної опорної величини вхідного фізичного сигналу X_i (в %, від 00,00% до 99,99%).

Приклад лінеаризації сигналів

Лінеаризація сигналу, що подається на функціональний блок нормалізації та масштабування, представлена графічно (кривою)

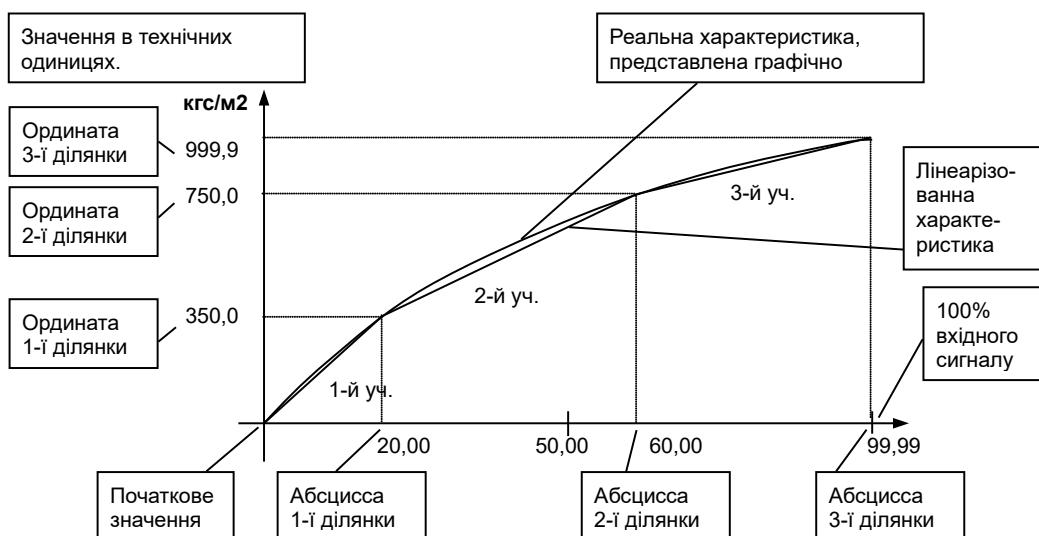


Рисунок 3.22 - Лінеаризація сигналу, що подається на функціональний блок нормалізації та масштабування, представлена графічно (кривою)

Конфігуровані параметри для прикладу:

| | |
|-------------------|--|
| $LNX1.00 = 00,00$ | $LNY1.00 = 0000$ (індикується "000,0") |
| $LNX1.01 = 20,00$ | $LNY1.01 = 3500$ (індикується "350,0") |
| $LNX1.02 = 60,00$ | $LNY1.02 = 7500$ (індикується "750,0") |
| $LNX1.03 = 99,99$ | $LNY1.03 = 9999$ (індикується "999,9") |

4 Використання програмного продукту

4.1 Початок роботи з програмним пакетом MIC-Configurator

Для початку роботи з програмним пакетом MIC-Configurator необхідно створити нову конфігурацію приладу, відкрити вже існуючу або редагувати поточну конфігурацію приладу. Розглянемо кожен із варіантів окремо.

- Створення нової конфігурації

Для створення нової конфігурації потрібно вибрати функцію Новий у меню Файл, після чого пройти по пунктах контекстного меню, вибравши необхідний прилад та версію прошивки приладу пункт меню 3.2.1, а також малюнки 3.7 та 3.8.

- Відкриття вже існуючої конфігурації

Для відкриття раніше створеної конфігурації необхідно вибрати функцію Відкрити в меню Файл і вибрати файл, що цікавить (файли конфігурації мають розширення *.set). Докладніше у пункті меню 3.2.1, а також на малюнку 3.9

- Редагувати поточну конфігурацію приладу

Вибрati на панелi інструментiв функцiю пошуку доступних пристрiйiв, пiслi пошуку вибрati зi списку необхiдний i вважati конфiгурацiю з приладu. Докладнiше u пунктi меню 3.2.4, a також na малюнку 3.17.

В результатi проведених дiй буде вiдкрито конфiгурацiю обраного приладу, як зазначено на малюнку 4.1.

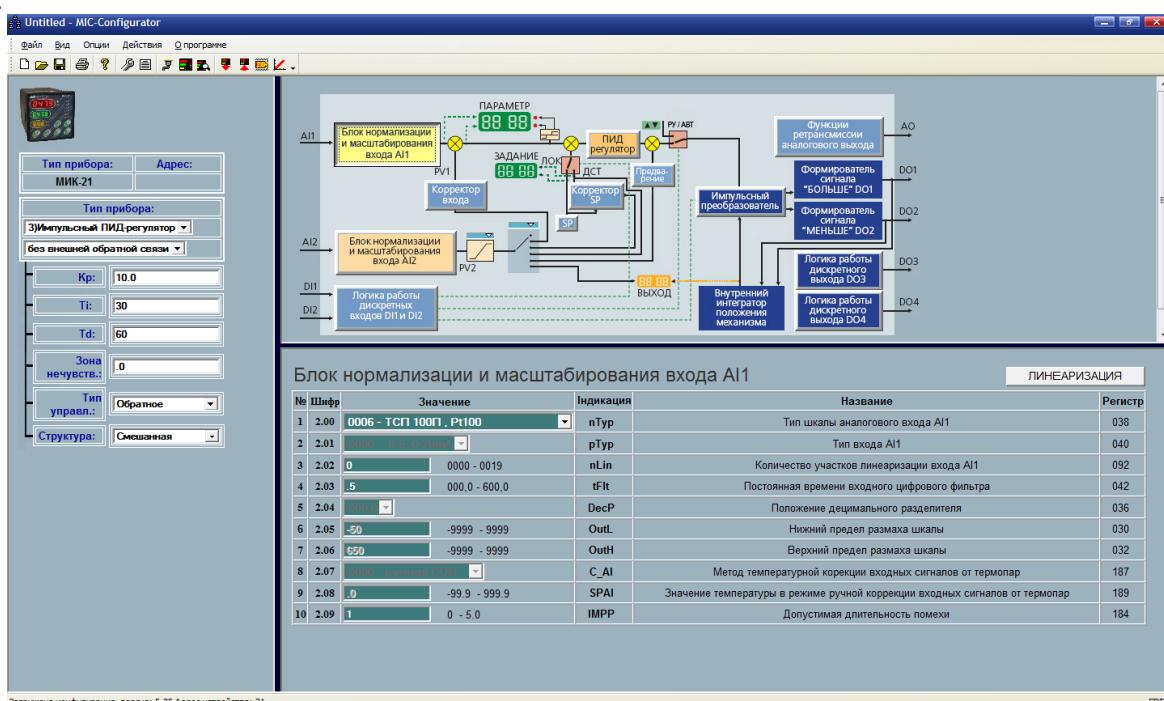


Рисунок 4.1 Вiкно конфiгурацiї приладу

У вiкнi конфiгурацiї необхiдно спочатку вибрати в лiвому меню тип приладу (якщо така можливiсть надано), а саме тип регулювання та основнi налаштування регулятора, якщо прилад не має можливостi регулювання, всi налаштування будуть у правiй частинi вiкна конфiгурацiї. Параметри, що стосуються одного вузла, сортованi за призначенням (наприклад блок нормалiзацiї та масштабування входу AI1, у ньому зiбранi налаштування першого аналогового сигналu).

Іншим варiантом налаштування є класичний стiль налаштування таблицi параметрiв. Для переходу до табличного стiлю необхiдно вибрати параметр меню Вигляд – Таблиця (рисунок 3.13).

4.2 Налаштування параметрiв мережi

- СОМ порт. Номер СОМ порту повинен вiдповiдати тому, до якого приєднано перетворювач iнтерфейсiв (iнформацiю можна знайти за адресою: Панель управлiння – система – обладнання – диспетчер пристрiй – Порти СОМ та LPT де буде вказано номер СОМ порту до якого приєднано пристрiй

- швидкiсть обмiну. Для зв'язку програмного продукту з приладом необхiдно, щоб прилад був налаштований на ту саму швидкiсть обмiну по мережi, що й вказано у параметрi Опцiї Параметри послiдовних портiв. За замовчуванням для приладiв пiдприємства МІКРОЛ є 115200 бiт/c

- Час очiкування вiдповiдi. Значення за промовчанням = 100мс
- Час мiж запитами. Значення за промовчанням = 100мс

4.3 Запис та читання конфігурації

Після налаштування параметрів з'єднання конфігурацію приладу можна вважати з приладу (швидка кнопка  на панелі інструментів), так і записати створену конфігурацію в прилад (швидка кнопка  на панелі інструментів).

5 Загальні рекомендації щодо роботи з редактором

1) Запуск кількох екземплярів програми одночасно не рекомендується. Це може спричинити нестійку роботу програми та помилки зв'язку при зверненні до приладів. Якщо така необхідність існує, що при конфігуруванні комплексу приладів, потрібно враховувати наступне. Всі екземпляри програми будуть використовувати єдиний простір реєстру Windows для зберігання своїх налаштувань. Тому при читанні/записі інформації з або в пристрій буде використовуватися один послідовний порт (до якого підключений блок перетворення інтерфейсів БПІ).

2) Запуск кількох примірників програми, які з контролерами через один БПІ, накладає обмеження працювати. При спробі запустити кілька сесій одночасного запису чи читання, виникне помилка. Якщо така потреба існує, слід підключити кожен прилад до окремого блоку БПІ.