

Доступ до вебінтерфейсу пристройв виробництва ТОВ "Телерадіомережа", та загальні рекомендації щодо мережевих налаштувань

Для здійснення первинного налаштування пристройв, що мають вебінтерфейс потрібно визначити або встановити IP-адресу, за якою пристрой ідентифікується у мережі.

Для початку роботи треба приєднати пристрой стандартним патч-кордом до світча або роутера, чи безпосередньо до комп'ютера. Треба переконатися, що кабель робочий. Зелений світлодіод у Ethernet-порту при приєднанні кабелю повинен погаснути, та засвітитися жовтий. Далі блимання зеленого світлодіода вказує на появу обміну з іншими пристроями в мережі.

Існує ймовірність конфлікту в мережі через приєднання пристрою з невідомою IP-адресою, особливо, якщо здійснюється налаштування партії пристройв, тому бажано робити їх конфігурування по черзі.

За замовчуванням (але не завжди) пристрой налаштований для автоматичного отримування IP-адреси від DHCP-сервера, роль якого можуть виконувати роутери, комутатори.

Якщо пристрой не знаходить жодного DHCP-сервера, він встановлює статичну адресу, яка записана у конфігурації ручних налаштувань, навіть якщо вони не активні, та за замовчуванням становить 192.168.1.100/24 (але могла бути змінена).

Obtain an network settings automatically from DHCP server
 Use the following network settings:

IP-address:	192.168.1.100
Netmask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1
DNS:	192.168.1.1

Для початку роботи рекомендується скинути мережеві налаштування до заводського стану.

Пристрой	Спосіб скидання мережевих налаштувань
Пульти ITC-ЛС-5-1д ITC-ЛС-5-10д, ITC-ЛС-5-20д, ITC-ЛС-5-30д, ITC-ЛС-5-40д ITC-ЛС-5, ITC-ЛС-15	Кнопка "Говорити" або "TALK" на передній панелі. Затиснути, увімкнути живлення та тримати приблизно 5 секунд, до швидкого миготіння усіх індикаторів на клавіатурі.
Сервер зв'язку ITC-ЛС-С-32, ITC-ЛС-С-100 Конвертер ITC-ЛС-К-1 Міст ITC-ЛС-М-1 Підсилювач AC-LS-100D NTP-синхронізатор Блок оповіщення БО-ЛС-1	Прихована кнопка "Reset" або "NW Reset" на задній панелі, натискається через отвір, за допомогою тонкого негострого предмету. Затиснути, увімкнути живлення та тримати приблизно 5 секунд, до швидкого миготіння статусного світлодіода.
Гучномовець ITC-ЛС-АС-10	Прихована кнопка на правій панелі, натискається через отвір, за допомогою тонкого негострого предмету. Затиснути, увімкнути живлення та тримати приблизно 5 секунд, до швидкого миготіння статусного світлодіода.
Годинникова станція MIG-32	Прихована кнопка "RST NW" на передній панелі, натискається через отвір, за допомогою тонкого негострого предмету. Затиснути, увімкнути живлення та тримати приблизно 10 секунд.
Електронне табло ЕУТ (плата UCLC)	Короткочасне натискання кнопки "7" на ІЧ пульті ДК (працює тільки в перші 20 секунд після вмикання живлення). Також, у разі втрати ІЧ пульта, можна застосувати кнопку на платі контролера (якщо є можливість розібрati табло). Затиснути, увімкнути живлення та тримати приблизно 5 секунд, до швидкого миготіння статусного світлодіода на платі.

До перезавантаження пристрою він має наступні налаштування:

Логін: admin

Пароль: 1

IP-адреса: 192.168.1.100 (пошук DHCP-сервера вимкнений)

Далі можливо 2 основних сценарії налаштувань, це залежить від наявного обладнання та можливості доступу до вебінтерфейсу роутера (комутатора) .

1. Доступу до вебінтерфейсу роутера немає (або взагалі немає роутера)

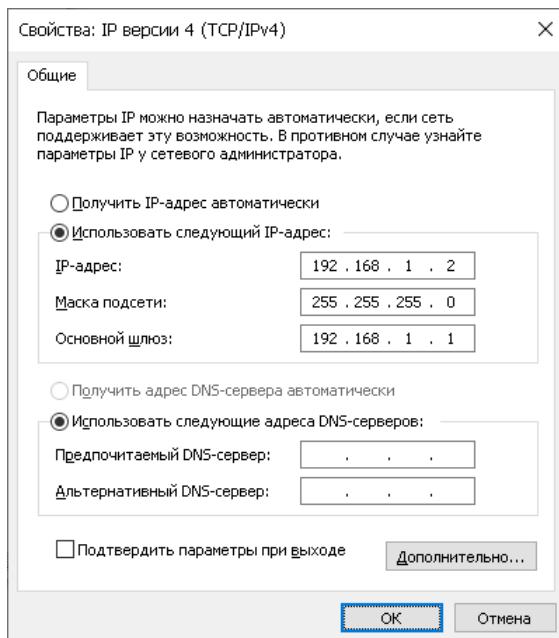
Пристрій залишається в режимі скидання мережевих налаштувань (не треба перезавантажувати).

У налаштуваннях ПК, що здійснює первинне конфігурування треба у властивостях мережевого комутатора в розділі IP v4 зробити наступні налаштування:

IP-адреса: 192.168.100.2 (останнє число може бути іншим, але не 1, 100, 255)

Маска: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.100.1



Після застосування наведених вище налаштувань можна перевірити зв'язок з пристроєм за допомогою команди ping у командному рядку:

ping 192.168.1.100

Якщо зв'язок є, можна у будь-якому вебоглядачі перейти на сторінку:

http://192.168.1.100

Для входу в вебінтерфейс використовується логін та пароль за замовчуванням.

2. Доступ до вебінтерфейсу роутера (DHCP-сервера) є, пристрій та ПК приєднані до мережі з роутером.

Пристрій, що знаходиться у режимі скидання мережевих налаштувань, потрібно **перезавантажити** (вимкнути та увімкнути живлення), це активує режим пошуку DHCP-сервера.

Після перезавантаження, пристрій отримає IP-адресу від DHCP-сервера, потрібно лише її знайти у списку DHCP-клієнтів, у вебінтерфейсі роутера.

Для цього потрібно знайти відповідний розділ у налаштуваннях роутера (наприклад, DHCP Clients list)

Active DHCP Leases

Hostname	IPv4 address	MAC address	Lease time remaining	Static Lease
MIG-6489848B	192.168.100.142	00:80:64:89:84:8B	11h 59m 35s	<button>Set Static</button>
Xiaomi-black	192.168.100.11	E4:46:DA:57:04:98	7h 17m 48s	<button>Set Static</button>
user-mint	192.168.100.16	04:D4:C4:F3:91:65	7h 21m 47s	<button>Set Static</button>

У списку знайти новий пристрій, останні 6-8 символів якого співпадають з останніми символами MAC-адреси, що зазначена на нижній або задній площині пристрою.

У наведеному вище прикладі пристрій MIG-32 автоматично отримав IP-адресу 192.168.100.142.

Можна перевірити зв'язок з пристроєм за допомогою команди **ping** у командному рядку:

ping 192.168.100.142

Якщо зв'язок є, можна у будь-якому вебоглядачі перейти на сторінку:

http://192.168.100.142

Для входу в вебінтерфейс використовується логін та пароль за замовчуванням

Сценарій з використанням DHCP-сервера дозволяє аналогічно здійснювати конфігурування пристрою навіть за допомогою бездротових ПК, планшетів та смартфонів, що приєднуються **до роутера** через Wi-Fi.

Після отримання доступу до вебінтерфейсу пристрою потрібно визначитися з налаштуванням IP-адреси для подальшої зручної роботи.

Рекомендується задати мережеві налаштування (сторінка Network settings) з фіксованою IP-адресою та маскою, що відповідає тій мережі, де буде використовуватись даний пристрій.

Фіксована IP-адреса рекомендується навіть у разі подальшої експлуатації у мережі з роутером. Потрібно у налаштуваннях роутера дізнатись діапазон роздачі автоматичних IP-адрес та встановити адресу пристрою за межами цього діапазону (але обов'язково таку, що не конфліктує з іншими пристроями з фіксованими IP-адресами).

Після застосування нової фіксованої IP-адреси пристрій автоматично перезавантажується, та для подальших налаштувань необхідно у вебоглядачі ввести нову адресу (а у разі необхідності, змінити налаштування ПК, який здійснює конфігурування).

Альтернативним варіантом може стати налаштування DHCP Static leases у роутері, що встановить однозначну відповідність MAC-адреси пристрою та IP-адреси, щоправда, у разі виходу з ладу роутера може привести до повної або часткової непрацездатності пристрій (зв'язку між ними).

Також бажано змінити пароль доступу в вебінтерфейс, щоб уникнути небажаного доступу інших людей.

Деякі пристрої мають можливість встановити іншу MAC-адресу, відмінну від заводської.

- Use the original MAC
 Override MAC with the following: 00:80:64:85:89:8B

MAC-адреса містить 6 октетів по 2 символи, розділених двокрапками:

12:34:56:78:90:AB

Локально адміністрована MAC-адреса (встановлена вручну) повинна містити другий символ (у першому октеті), що дорівнює 2, 6, A, або E. Інші символи задаються довільно (в межах шістнадцяткової системи числення), але MAC-адреса обов'язково має бути унікальною в межах однієї підмережі.

Редагування MAC-адреси може знадобитись у разі конфігурування запасних (дублюючих) пристрій, що встановлюються на місце основних у разі їх виходу з ладу. Це дозволяє швидко продовжити роботу без необхідності чекати на оновлення ARP-таблиці у світчах.

Встановлені IP-адреси, паролі та місце встановлення (будівля, поверх, кімната) пристрою зберігаються адміністратором у зручний спосіб, щоб у подальшому, за необхідності здійснити додаткові налаштування, не доводилося скидати мережеві налаштування та заново шукати пристрій у мережі.