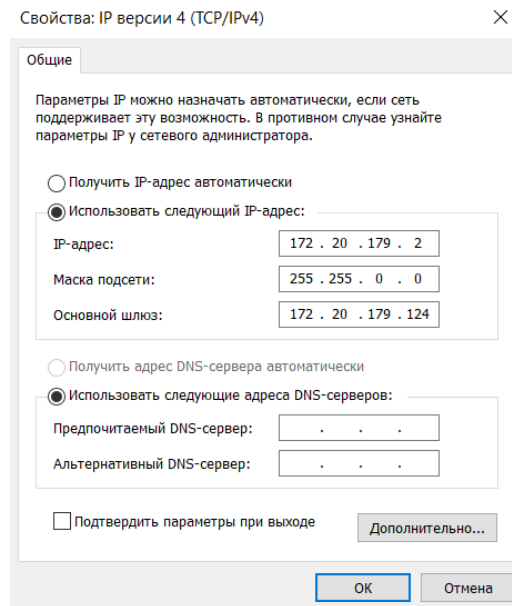


Інструкція з налаштування SC4400(4200)

Після підключення радіостанції до ПК, через кабель Ethernet користувачеві буде потрібно налаштувати мережеву карту відповідно до IP-адреси радіостанції (мал.1):



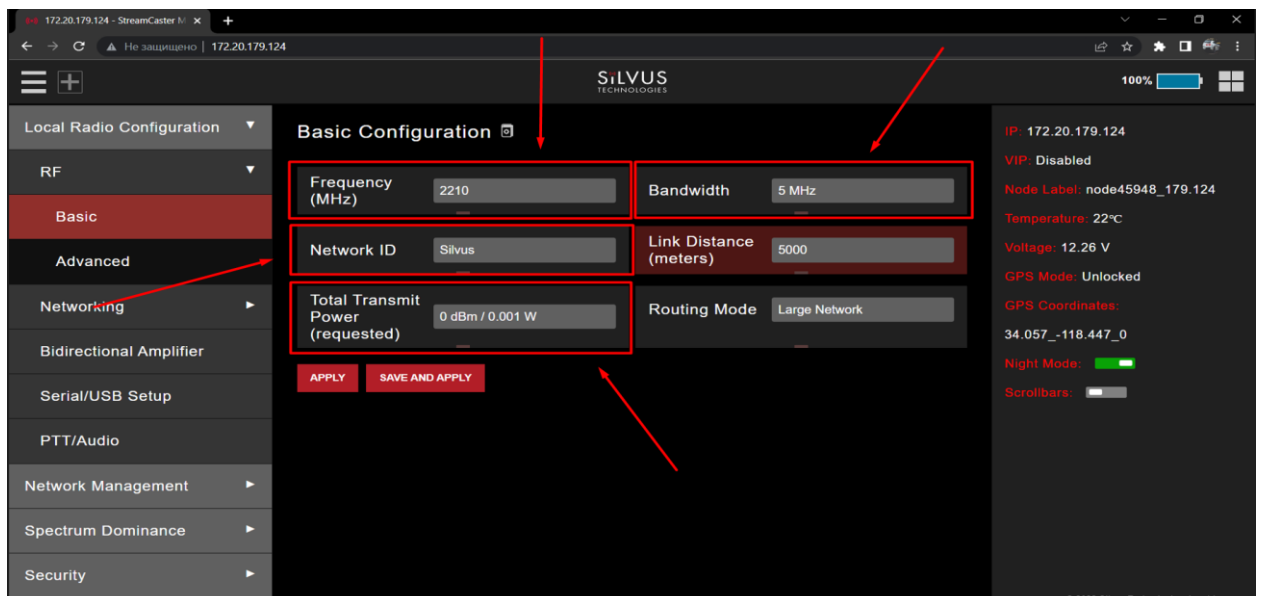
Малюнок 1. Налаштування мережевої карти ПК

Після цього користувач повинен увійти у браузер та ввести IP-адресу у пошуковій вкладці (мал.2):



Малюнок 2. Вхід до WEB - інтерфейсу радіостанції

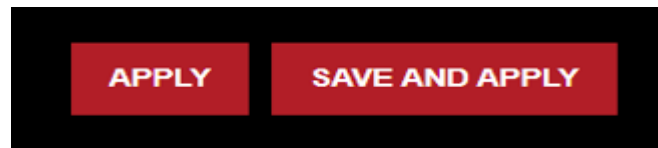
На першій вкладці ми налаштовуємо Робочу частоту (Frequency), Ширину каналу (Bandwidth), Потужність (Total Transmit Power), та Мережу (Network ID) в якій будуть працювати радіостанції (мал.3):



Малюнок 3. Основні налаштування

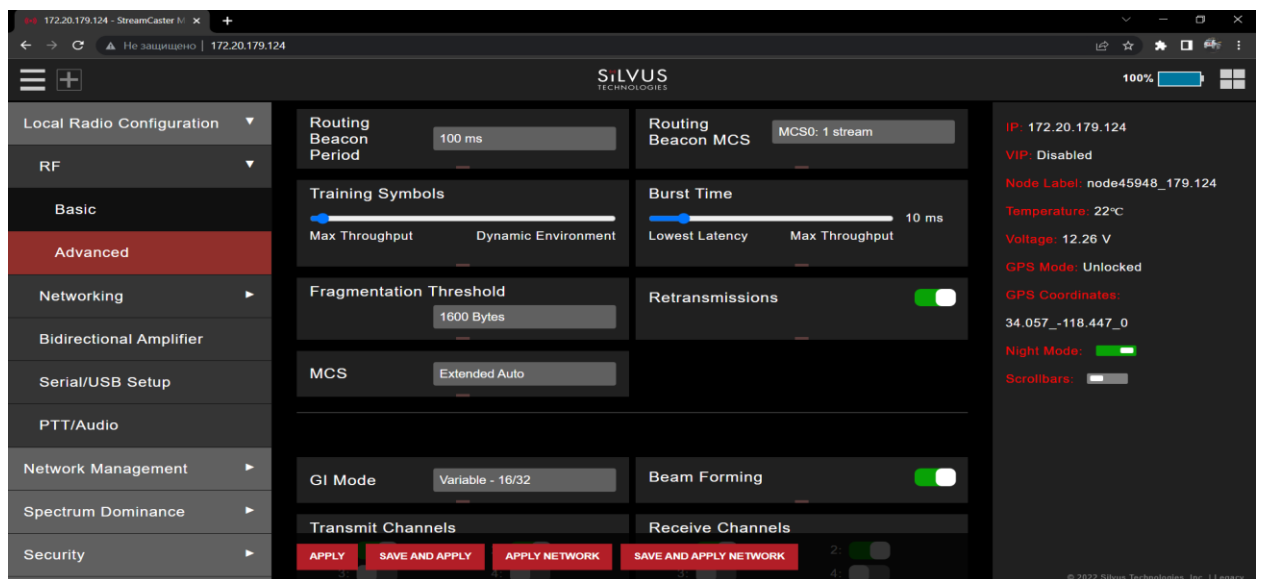
Для роботи всіх радіостанцій треба, щоб усі налаштування та були однаковими на усіх радіостанціях які будуть працювати у одній мережі.

В подальшому для збереження налаштувань для дії змін до перезавантаження треба натискати кнопку “APPLY” , для того щоб зберегти налаштування у пам’яті радіостанції та щоб коли вона перезавантажувалася налаштування зберігались треба натиснути “SAVE AND APPLY” (мал.4):



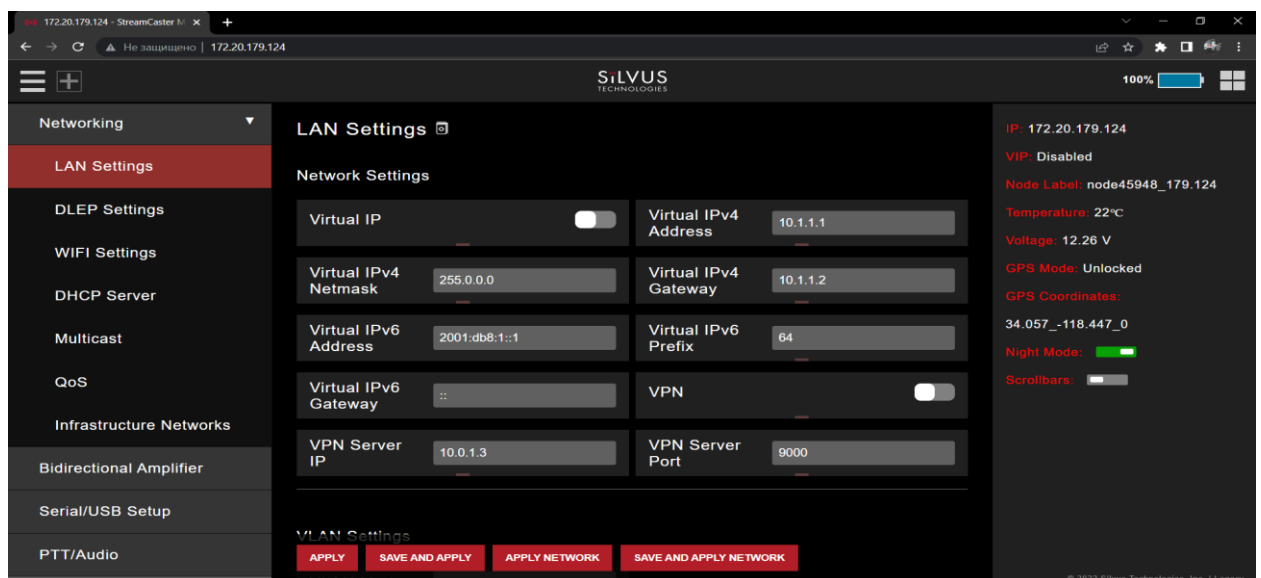
Малюнок 4. Кнопки збереження налаштувань

У вкладці “Advanced” користувачеві будуть доступні нові додаткові налаштування, але краще залишати їх за замовчуванням (мал.5):



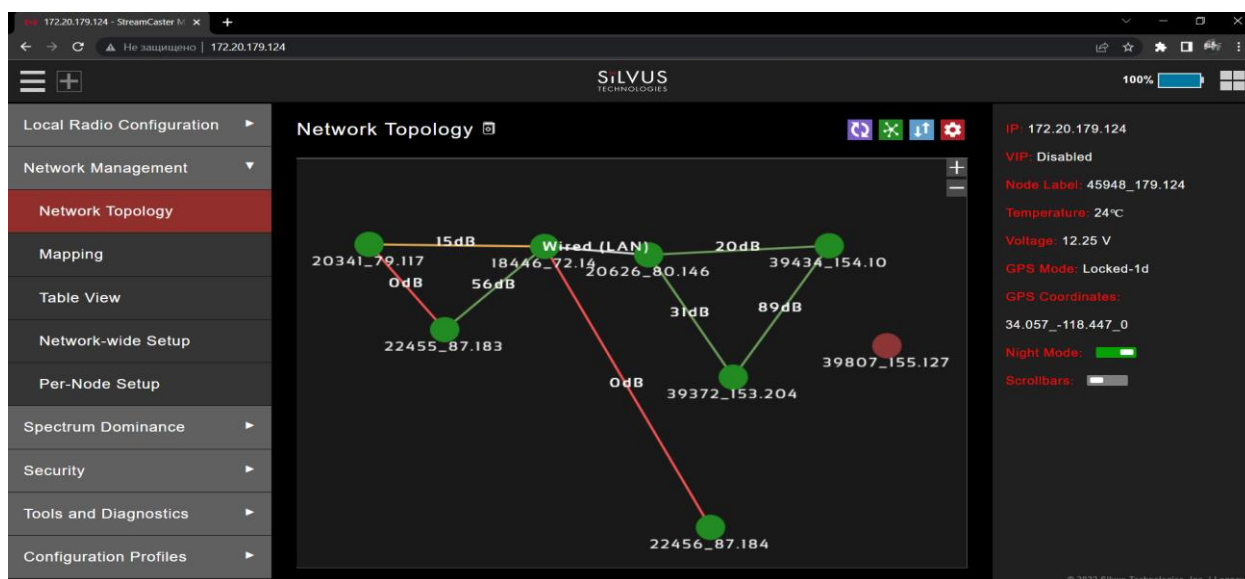
Малюнок 5. Додаткові налаштування

У вкладці “LAN Settings” користувач може налаштувати параметри Віртуальної мережі (LAN), Віртуальний IP-адрес (Virtual IP), а також VPN (мал.6):



Малюнок 6. Мережеві налаштування

У вкладці “Network Topology” користувач може ознайомитися з топологією мережі, побачити якість з’єднання між станціями та маршрути з’єднань між ними (мал.7):



Малюнок 7. Топологія мережі

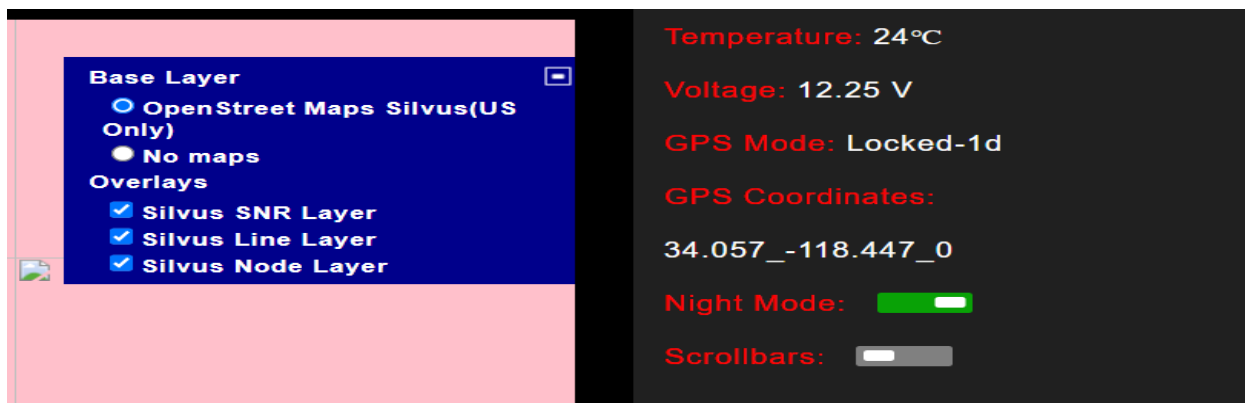
Також є додаткові функції, які можна використовувати під час роботи мережі (мал.8):

- Оновлення топології
- Змінення розміщення станцій
- Перевірка зв’язку за протоколом TCP/UDP
- Додаткові налаштування (колір, розмір, відстань між точками на площині)



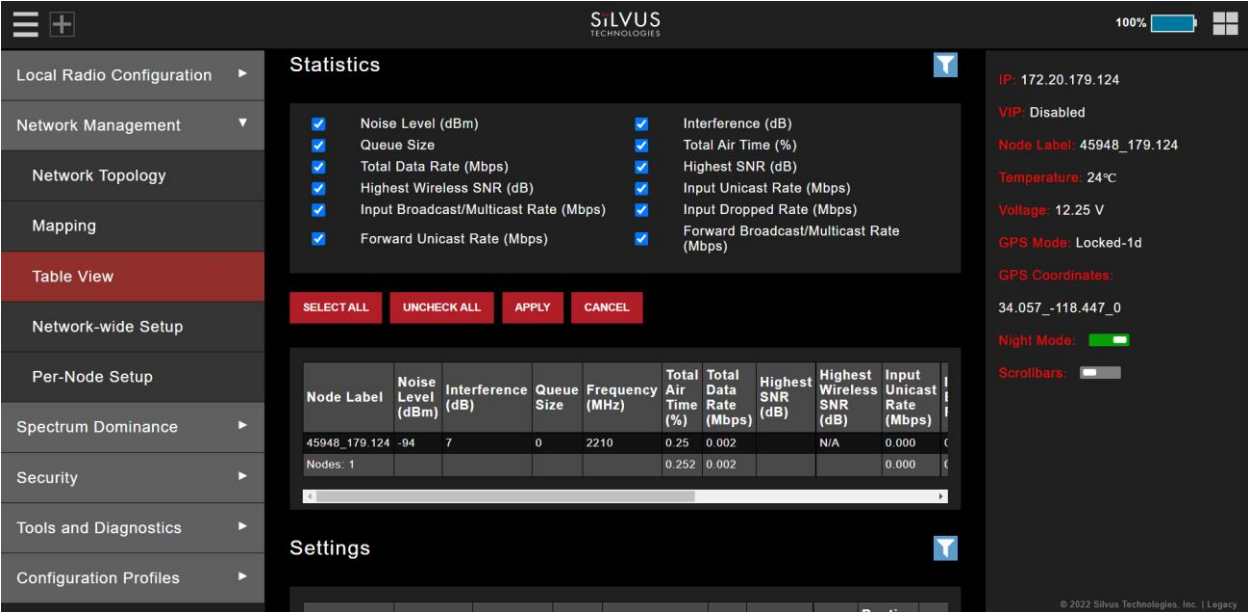
Малюнок 8. Додаткові функції топології

Наступна вкладка “Mapping”, якщо до станції під’єднаний GPS-модуль, а через мережу проходить Інтернет, станція зможе показувати координати радіостанцій в мережі до яких підключено модуль на Google mapі, але мапу можна завантажити в оффлайн режимі та встановити на станції у мережі (мал.9):



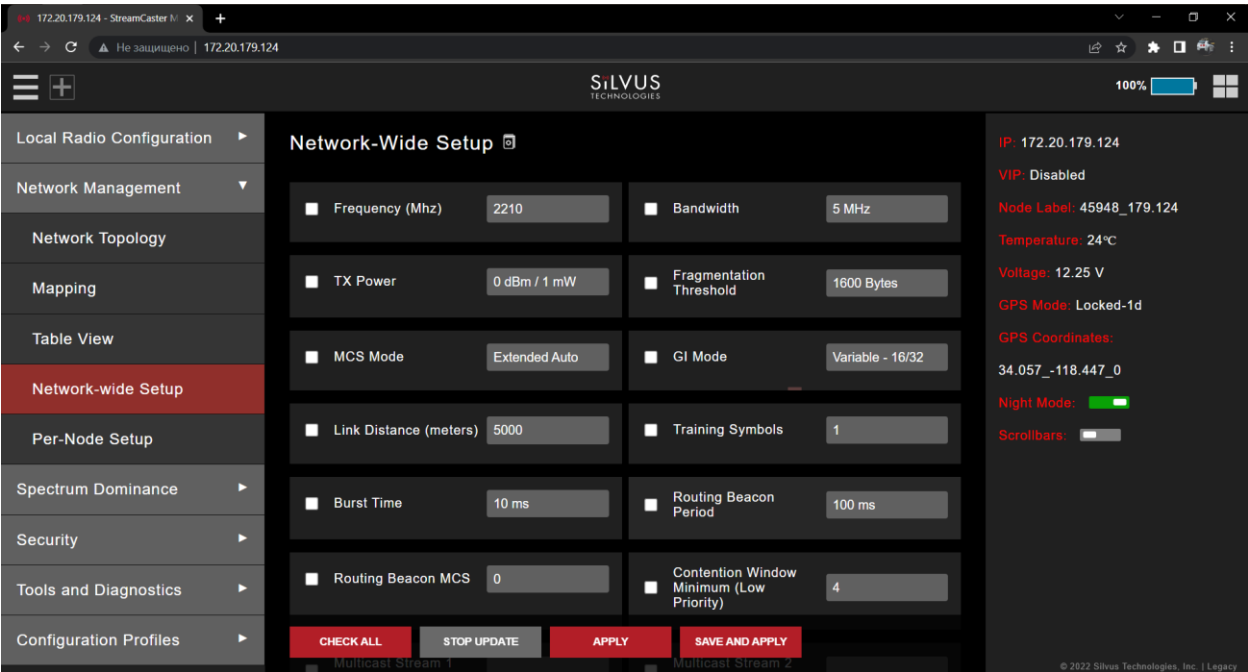
Малюнок 10. Налаштування GPS-модулю

Вкладка “Table View” дозволяє подивитися на різні характеристики станцій у мережі, та контролювати їх дані у реальному часі(мал.11):



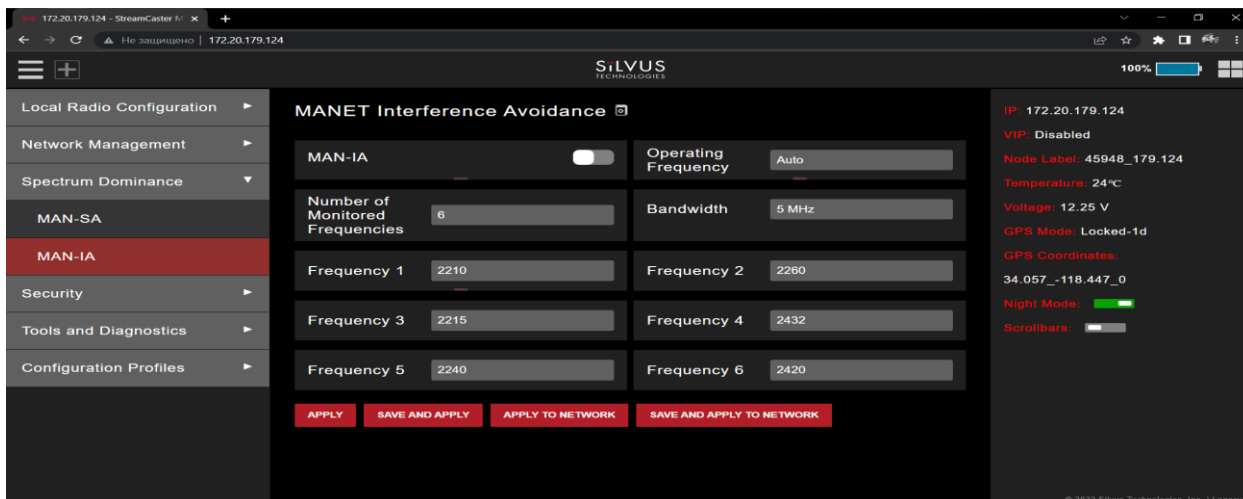
Малюнок 11. Контроль над станом станцій

У вкладці “Network-wide Setup” адміністратор мережі може налаштовувати параметри для всіх станцій які є в мережі одночасно, що дає змогу адаптуватися до різних ситуацій (мал.12):



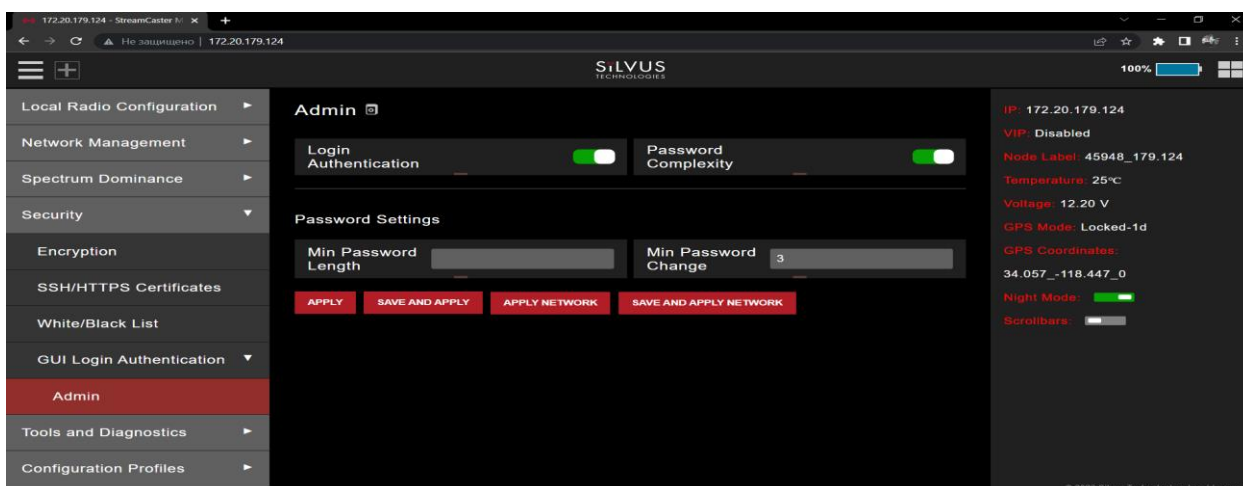
Малюнок 12. Змінення параметрів для станцій

“MAN-IA” функція, яка дозволяє станції адаптуватися до перешкод які є під час її роботи, користувач повинен обрати частоти, які будуть працювати у резервному режимі і якщо на робочій частоті з’явиться перешкода, вона зміниться на одну із резервних при цьому без припинення роботи, що дає змогу працювати безперервно (мал.13):



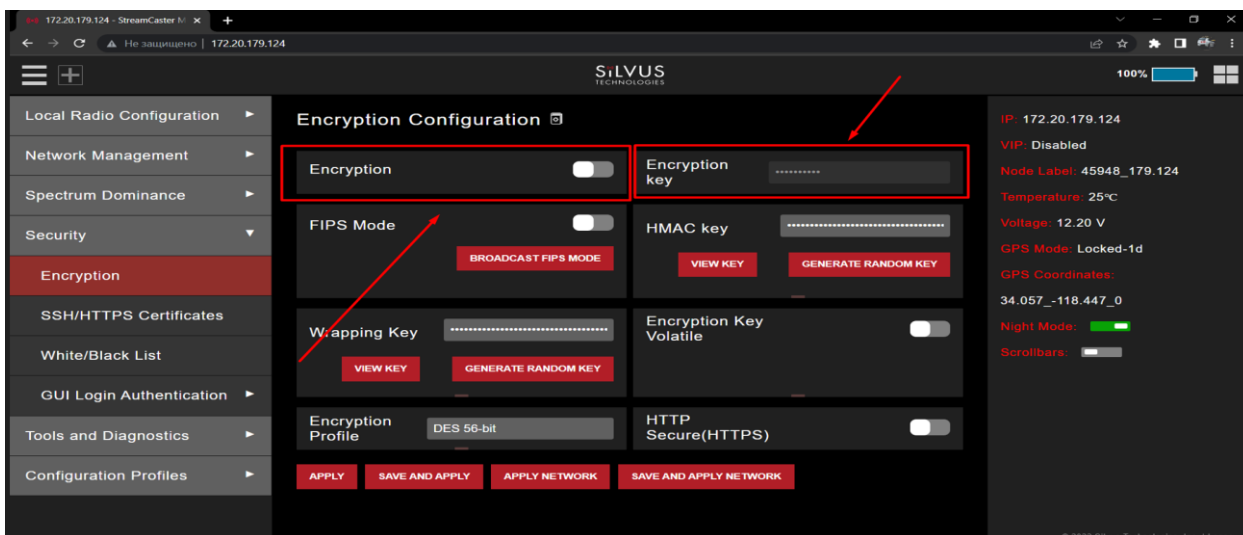
Малюнок 13. Режим MAN-IA

За допомогою “GUI” адміністратор мережі може встановити авторизацію на вхід до WEB-інтерфейсу станції, після цього змінювати параметри станції зможе тільки той користувач який знає дані для входу(мал.14):



Малюнок 14. Захист для WEB-інтерфейсу

Вкладка “Security” відповідає за шифрування каналу зв’язку між станціями, можна встановити алгоритм шифрування AES-256, але довжина ключа буде 32 символи, це є особливістю шифрування даних станцій (мал.15):

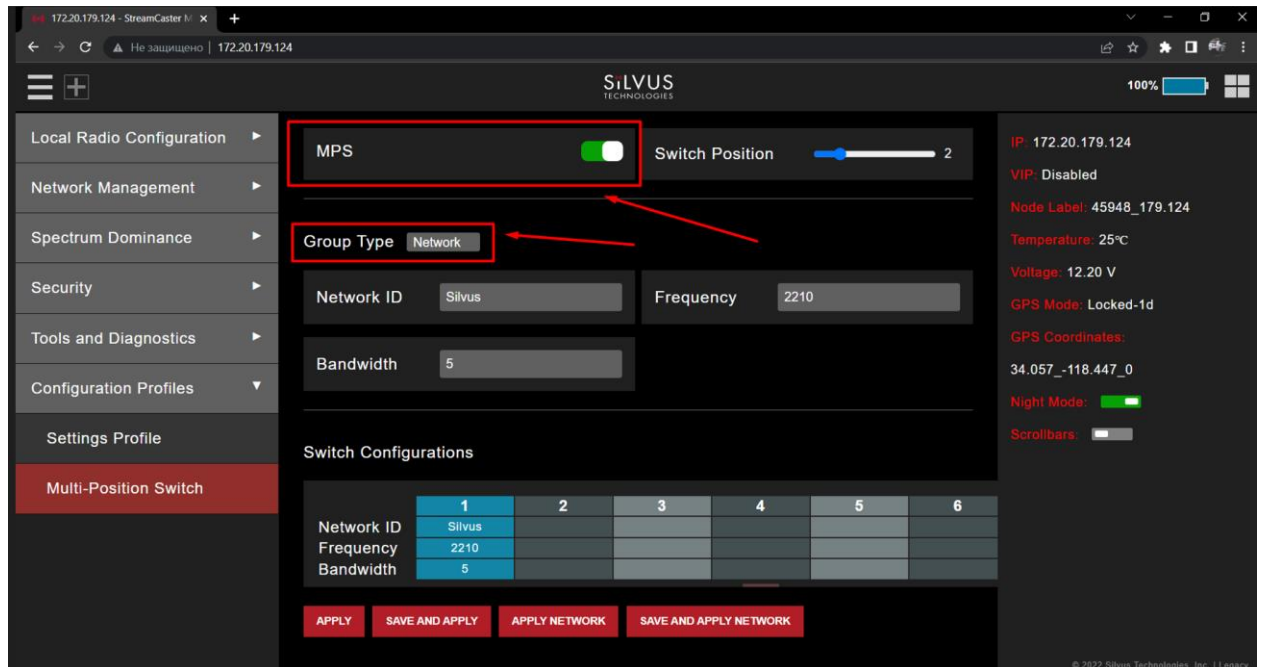


Малюнок 15. Захист каналу зв’язку

“Multi-Position Switch” встановлює дію на фізичний перемикач на корпусі станції дозволяючи обирати функції такі як:

- Параметри каналу
- Розмовні групи

За замовчування дозволяється змінювати 8 положень на перемикачеві станції (мал. 16):



Малюнок 16. Налаштування перемикача та дії з ним