

# Інструкція з експлуатації

## Світильників серії SUN MX Wi-Fi

Світильник призначений для використання як освітлення акваріума, тераріуму, палюдаріуму з живленням від мережі змінного струму 110-230В. Усі світильники оснащені блоком живлення з вихідною напругою 18-30В, безпечним для людини.

Небезпечна напруга 220В змінного струму присутня на клеммах блоку живлення позначених L та N. (у перфорованому корпусі).

Забороняється торкатися руками або іншими частинами тіла даних клем блока живлення при підключеному до мережі світильнику!

Для нормального функціонування світильника необхідно дотримуватися таких правил експлуатації:

- 1) Світильник не рекомендується поміщати в закрите, вологе середовище без додаткової вентиляції (кришки акваріумів, закритий палюдаріум, тераріум), щоб уникнути псування електронних компонентів вологим середовищем або надмірним перегрівом.
- 2) Забороняється використання аерації з прямим та постійним попаданням бризок на сам світильник, допускається використання аерації за наявності покривного скла.
- 3) Забороняється самостійний ремонт світильника чи модернізація.
- 4) Не дозволяється від'єднувати/під'єднувати роз'єми кабелю живлення від корпусу світильника або контролера при включеному живленні світильника!
- 5) Не можна допускати потрапляння води або сторонніх предметів усередину блока живлення (у перфорованому корпусі). Блок живлення розміщувати у сухому місці. Не накривайте корпус блоку живлення предметами.
- 6) Забороняється занурювати світильник у воду.
- 7) Не рекомендується класти предмети зверху світильника, т.к. це погіршує охолодження світлодіодів.

**Не дотримання правил експлуатації позбавляє гарантії**

## Догляд за світильником

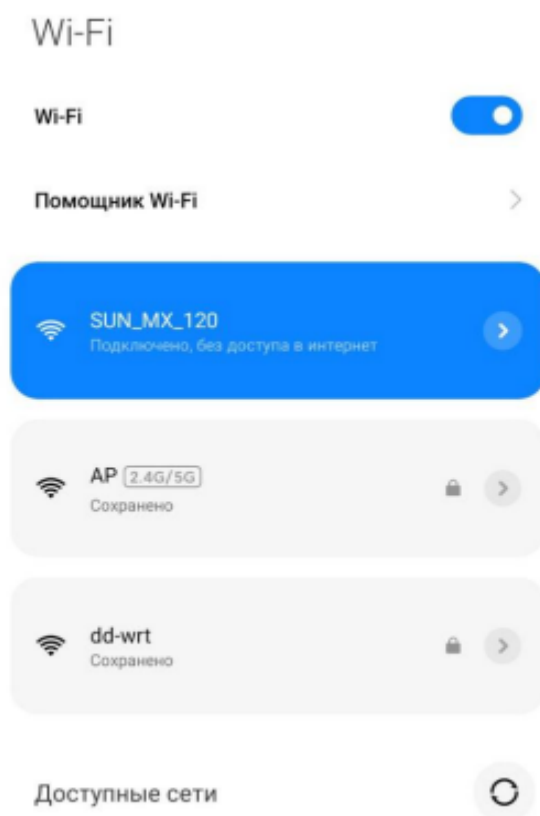
Яскравість світильника та довговічність роботи безпосередньо залежить від дотримання правил експлуатації, а також правил догляду за світильником. Поверхню корпусу світильника рекомендується очищати від пилу та сторонніх предметів (корм, бруд, кальцієві відкладення тощо) за допомогою м'якої щітки та вологої тканини. Захисне скло рекомендується утримувати у чистоті. Від чистоти скла залежить, скільки світла потрапить до акваріуму. Очищення скла слід проводити вологою м'якою тканиною. Не рекомендується застосовувати жорсткі матеріали для очищення скла, які можуть залишити подряпини на ньому.

Забороняється застосовувати для очищення поверхню радіатора чи скла спирт, розчинники, бензин. Ці речовини можуть пошкодити виріб. У випадках сильного забруднення допускається застосування розчинів оцту та лимонної кислоти.

**Не дотримання правил експлуатації позбавляє гарантії**

## Опис роботи з Wi-Fi контролером

Для керування світильником(контролером) вам знадобиться телефон, ноутбук, планшет, де є радіомодуль Wi-fi. Ваш пристрій повинен мати браузер, наприклад Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari або інші. Для підключення до контролера в налаштуваннях пошуку мережі Wi-fi пристрою необхідно знайти і вибрати мережу з ім'ям моделі вашого світильника, як приклад SUN\_MX\_120, пароль за замовчуванням відсутній.



Після підключення може з'явитися повідомлення про те, що мережа не має підключення до інтернету, вибираємо "Так"

Сеть "SUN\_MX\_120" не имеет доступа к интернету. Продолжить использовать ее?

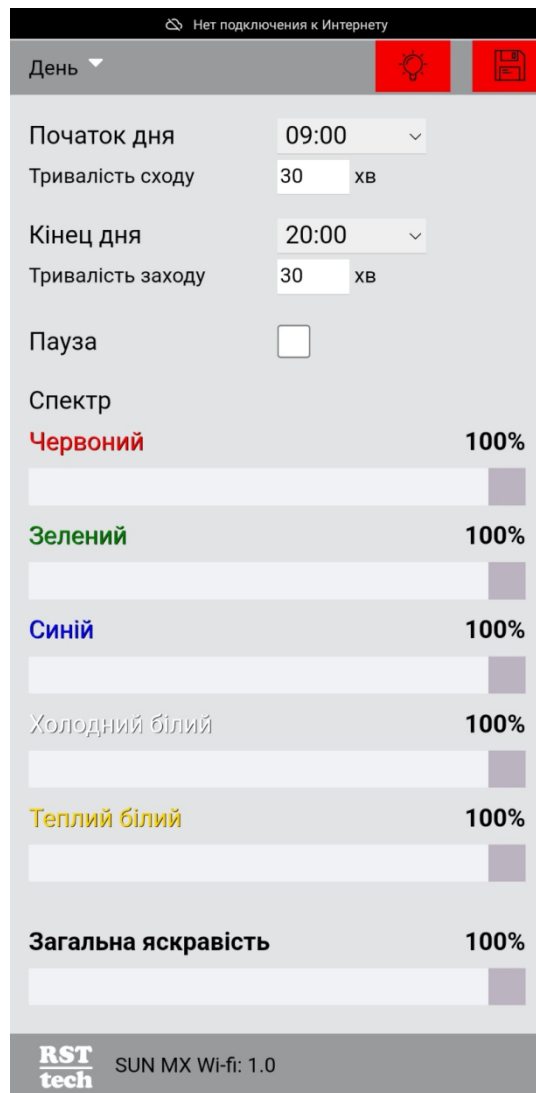
Больше не спрашивать для этой сети

Нет


Да

Відкриваємо браузер. В адресному рядку набираємо ір-адресу контролера 192.168.32.1 та натискаємо введення, завантажиться сторінка управління контролера. Ліворуч вгорі вибір налаштувань для денного, нічного та ручного режиму, а також налаштування мережі.

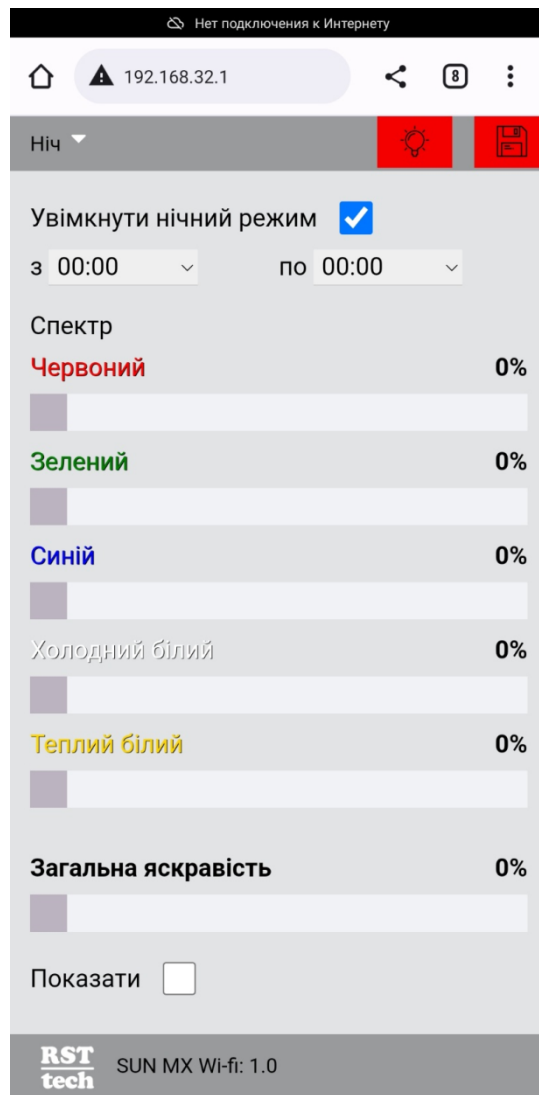
**Режим «День»** – це основний режим роботи світильника. На екрані денного режиму можна налаштувати: початок світлового дня, кінець світлового дня, тривалість заходу сонця, світанку, світлову паузу. Якщо світлова пауза необхідна, то поставивши галочку **«пауза»** можна зробити перерву у світловому дні з ... до.





Налаштування спектру світильника здійснюється за допомогою повзунків яскравості кожного кольору. Зміни регулювання спектра відобразатимуться на світильнику в реальному часі, якщо поставити галочку **«показати»**.

Відрегулювавши спектр можна зменшувати яскравість відразу всіх каналів повзунком **«загальна яскравість»**. Для збереження змін необхідно натиснути ярлик дискету  у верхньому правому кутку.

**Режим «ніч»** – це режим освітлення, який можна застосовувати вночі як світло місяця.




На цій вкладці можна налаштувати час роботи підсвічування з ... до, а також спектр, поставивши галочку **«Увімкнуті нічний режим»**. Зміни регулювання спектра відобразатимуться на світильнику в реальному часі, якщо поставити галочку **«показати»**. Для збереження змін необхідно натиснути ярлик  дискету у верхньому правому кутку.

**«Ручний» режим** – це режим, який можна увімкнути, натиснувши на ярлик **«лампочка»** , світло світитиме постійно (можна застосовувати для обслуговування акваріума під час поза графіком, у тому числі не використовуючи смартфон), доки не вимкнете повторним натисканням. У світильнику можна увімкнути ручний режим, не використовуючи смартфон, комп'ютер та ін. пристрої, натиснувши короткочасно на чорну панель на склі



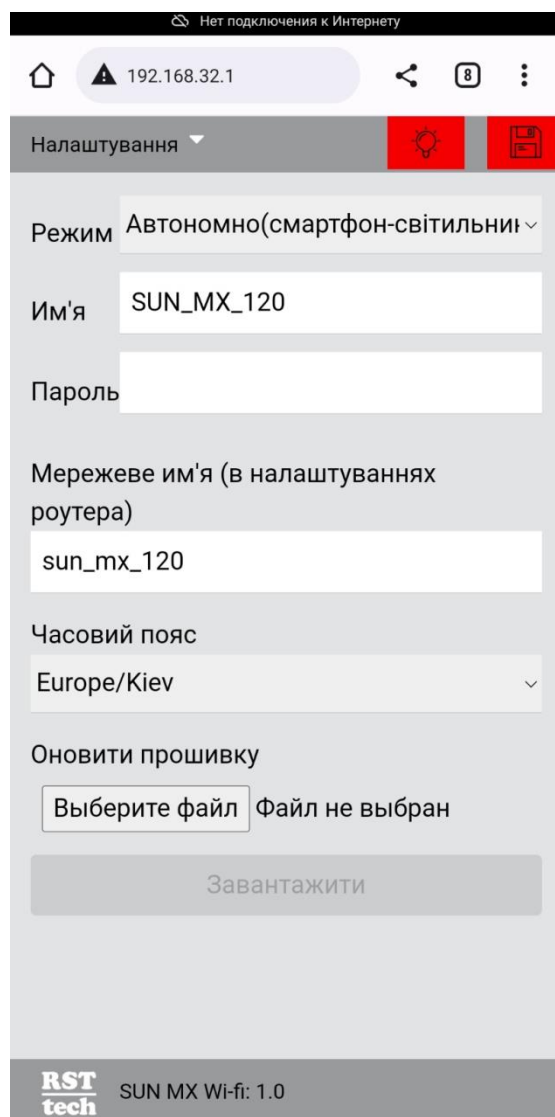
світильника в районі введення кабелю . Повторне натискання поверне світильник до автоматичного режиму роботи за графіком.




На вкладці ручний режим можна налаштувати спектр та рівень загальної яскравості. Для збереження змін необхідно натиснути ярлик  дискету у верхньому правому кутку.

## Налаштування мережі.

На цій вкладці можна настроїти режим роботи Wi-Fi автономно (рекомендовано) або у мережі роутера.



У режимі **"Автономно"** контролер підключиться до смартфона, планшета тощо. безпосередньо, у режимі **"У мережі роутера"** контролер підключиться безпосередньо до роутера. Можна змінити ім'я контролера з SUN\_MX\_120... на будь-яке інше, а також змінити пароль або не використовувати його залишивши поле порожнім. У режимі налаштування можна змінювати часовий пояс на потрібний.

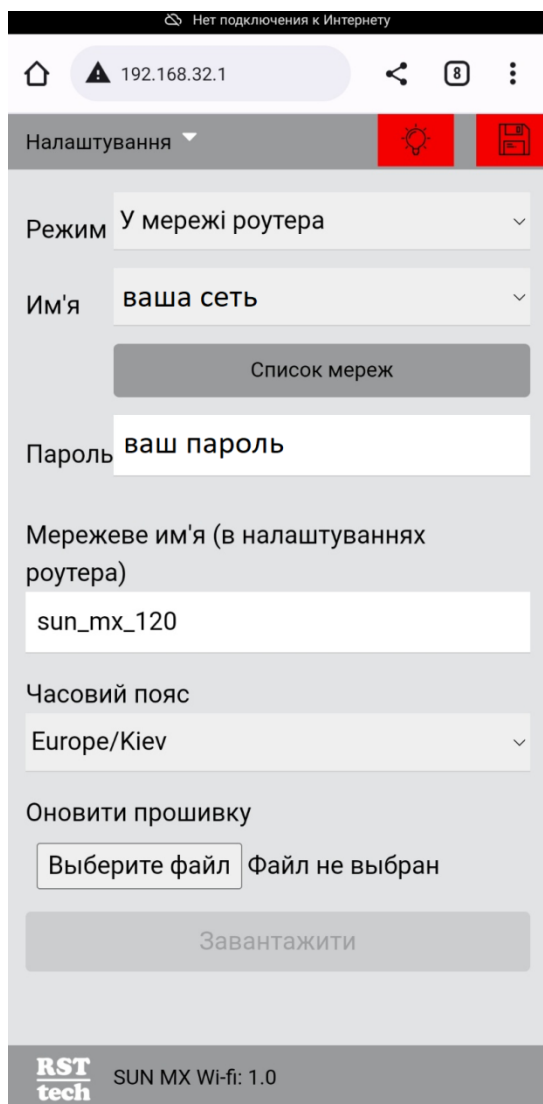
Для збереження змін необхідно натиснути ярлик  дискету у верхньому правому кутку. **Контролер має незалежну пам'ять налаштувань.**

**Налаштування зберігаються при зникненні мережі 220.**




## Робота контролера у мережі роутера.

Підключення світильника безпосередньо до роутера дозволяє управляти віддалено по локальній мережі і синхронізувати час серверами часу. Цей режим роботи рекомендується використовувати досвідченим користувачам, які мають навички роботи з мережами.



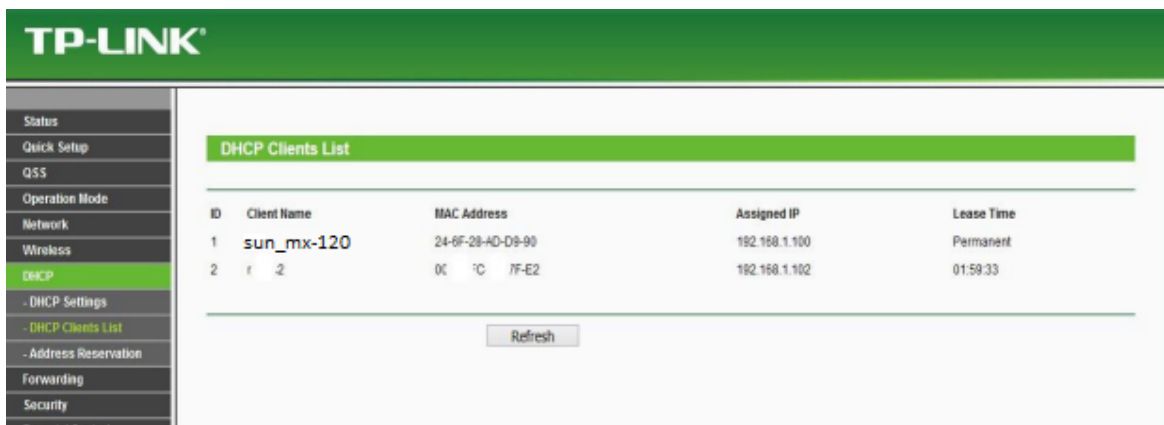
Для підключення контролера безпосередньо до мережі роутера необхідно:

1. зайти до розділу «**Налаштування**» контролера;
2. вибрати режим «**у мережі роутера**»;
3. натиснути кнопку «**Список мереж**» і в полі «**Ім'я**», у списку вибрати вашу Wi-Fi мережу;
4. ввести пароль вашої домашньої Wi-Fi мережі.

5. Для збереження змін необхідно натиснути ярлик  дискету у правому верхньому кутку.

При підключенні світильника до роутера, роутер надає світильнику свою IP-адресу. Для того щоб дізнатися ip-адресу, яка привласнила роутер, необхідно зайти на сторінку налаштувань вашого роутера.

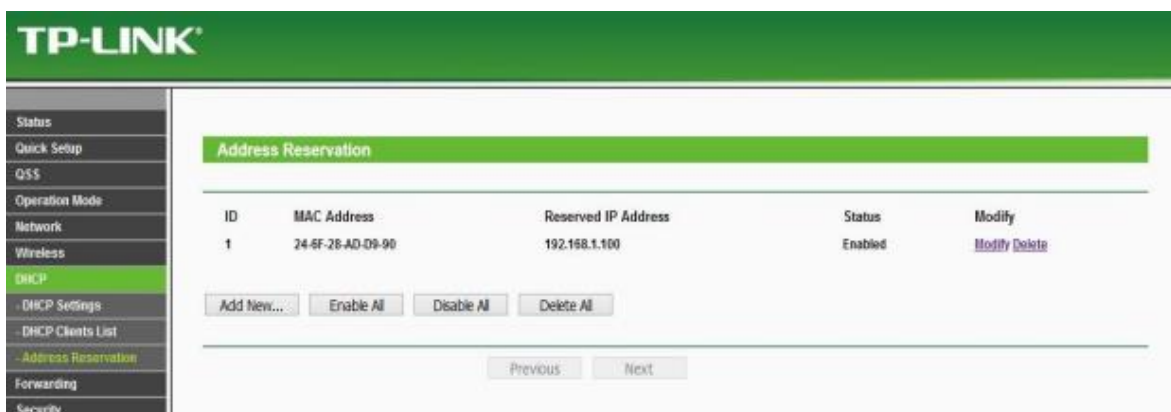
За адресою 192.168.32.1 сторінка з налаштуваннями вже не завантажуватиметься.



The screenshot shows the TP-LINK web interface. The left sidebar has a menu with 'DHCP Clients List' highlighted. The main content area is titled 'DHCP Clients List' and contains a table with the following data:

ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP	Lease Time
1	sun_mx-120	24-6F-28-AD-D9-90	192.168.1.100	Permanent
2	r-2	0C 1C 7F-E2	192.168.1.102	01:59:33

Below the table is a 'Refresh' button.



The screenshot shows the TP-LINK web interface. The left sidebar has a menu with 'Address Reservation' highlighted. The main content area is titled 'Address Reservation' and contains a table with the following data:

ID	MAC Address	Reserved IP Address	Status	Modify
1	24-6F-28-AD-D9-90	192.168.1.100	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

Below the table are buttons for 'Add New...', 'Enable All', 'Disable All', and 'Delete All'. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons.

У розділі DHCP вибираємо підрозділ DHCP Clients List. Знаходимо наш контролер за раніше встановленим мережевим ім'ям. IP-адреси можуть відрізнятися в різних моделях роутерів, для жорсткої прив'язки світильник-роутер потрібно зарезервувати адресний простір, для цього копіюємо мас-адресу та ip-адресу і переходимо в розділ Address Reservation.

Якщо Ви не маєте достатніх технічних знань, то ми не рекомендуємо самостійно робити це налаштування, зверніться до спеціаліста з мереж.

Додаємо у відповідні поля скопійовані мас-адресу та ip-адресу контролера і зберігаємо налаштування, перезавантажуємо роутер. Після цих змін смартфон знадобиться з'єднати з вашою домашньою WI-Fi мережею. IP-

адресу контролера вводити ту, яку ви задали всередині налаштувань роутера, на прикладі 192.168.1.100. При підключеному контролері до роутера автоматично відбувається синхронізація часу. **Важливо! Після цих змін смартфони перестануть бачити світильник у списку мереж Wi-fi безпосередньо, а також за адресою 192.168.32.1.** Для того, щоб повернути попередні налаштування потрібно в налаштуваннях контролера виставити режим **«Автономно»**.


Скидання на заводські установки мережі

Якщо ви забули пароль або ір-адресу світильника, неправильно настроїли підключення до роутера тощо. і не бачите світильник у списку Wi-Fi мереж.

1. Вимикаємо світильник з мережі 220в
2. Натискаємо та тримаємо кнопку (чорна панель на склі з боку введення кабелю)
3. Після вмикаємо світильник у мережу 220в, через 2-3 сек, відпускаємо кнопку.

У списку мереж Wi-fi з'явиться мережа зі згенерованим ім'ям типу: **Led7c9....., пароль для підключення - fishtank.** Якщо мережа не з'явилася



натиснути коротко на чорну панель (включити Wi-fi) . Контролер відновить Wi-fi мережу із заводським ім'ям, але ім'я мережі, режим роботи та пароль залишаться колишніми. На вкладці налаштування в меню світильника, ви можете переглянути і за потреби змінити, а також обов'язково зберегти, натиснувши кнопку  дискета . Зайти на нього можна за адресою 192.168.32.1.

## **Увімкнення/вимкнення Wi-fi модуля світильника.**

У світильнику можна увімкнути/вимкнути (за замовчуванням увімкнено) видимість світильника в мережі Wi-fi, натиснувши на склі (чорну панель)



світильника в районі введення кабелю протягом 2с. При відключенні телефони, комп'ютери та роутери не зможуть підключатися до світильника, мережа пропаде зі списку. Увімкнення та відключення Wi-fi відбувається циклічно, натисканням та утриманням близько 2 сек. кнопки (чорна панель на склі з боку введення кабелю).

## **Гарантійні зобов'язання**

Гарантійний термін на світильник складає 12 місяців з моменту продажу. Будь ласка, перевірте відсутність дефектів товару при його отриманні. Вам може бути відмовлено в гарантійному обслуговуванні, якщо: є механічні або інші пошкодження, що виникли внаслідок навмисних чи необережних дій покупця чи третіх осіб – було здійснено несанкціоноване розтин, ремонт або змінено внутрішні комунікації та компоненти товару, змінено конструкцію чи схему товару. У разі виходу світильника або його частин, не з вини користувача протягом гарантійного терміну, світильник буде відремонтовано безкоштовно. Гарантійний ремонт здійснюється безкоштовно за відсутності видимих пошкоджень або слідів вологи усередині світильника.

Куди звертатись за гарантійним обслуговуванням?

Якщо у вас виникли питання щодо роботи контролера, то можна звертатися:

тел. +380673238603

Facebook <http://www.facebook.com/groups/rsttech/>

Сайт <http://rst-tech.com.ua/contacts>

