

**Инструкция
к светильнику с WI-fi
контроллером**

Содержание

Руководство по эксплуатации.....	3
Уход за светильником	4
Описание работы с Wi-Fi контроллером	5
Режим «День».....	6
Режим «ночь»	8
«Ручной» режим	9
Настройки сети.	10
Работа контроллера в сети роутера.	11
Пример определения ip-адреса в сети роутера	12
Сброс на заводские установки сети.....	14
Включение/выключение Wi-fi модуля светильника	14
Гарантийные обязательства	15

Руководство по эксплуатации

Светильник предназначен для использования в качестве освещения аквариума, террариума, палюдариума с питанием от сети переменного тока 220В. Все светильники оснащены блоком питания с выходным напряжением 24-30В, безопасным для человека.

Опасное напряжение 220В переменного тока присутствует на клеммах блока питания обозначенных L и N. Запрещается касаться руками или другими частями тела данных клемм блока питания при подключенном в сеть светильнике!

Для нормального функционирования светильника необходимо соблюдать следующие правила эксплуатации:

1) Светильник не рекомендуется помещать в закрытую, влажную среду (крышки аквариумов, в закрытый палюдариум, террариум), во избежание порчи электронных компонентов влажной средой или чрезмерным перегревом.

2) Запрещается использование аэрации с прямым попаданием брызг на сам светильник, допускается использование аэрации при наличии покровного стекла.

3) Запрещается самостоятельный ремонт светильника или модернизация.

4) Не допускается отсоединять/присоединять разъемы питания или контроллера при включенном питании светильника!!!

5) Нельзя допускать попадание воды или посторонних предметов внутрь блока питания (в перфорированном корпусе). Блок питания размещать в сухом месте.

6) Запрещается погружать светильник в воду.

7) Не рекомендуется класть предметы сверху светильника, т.к. это ухудшает охлаждение светодиодов.

Уход за светильником

Яркость светильника и долговечность работы напрямую зависит от соблюдения правил эксплуатации, а также правил ухода за светильником.

Поверхность радиатора рекомендуется очищать от пыли и посторонних предметов (корм, грязь, кальциевые отложения и т.д.) с помощью мягкой щеточки и влажной ткани.

Защитное стекло рекомендуется содержать в чистоте. От чистоты стекла зависит, сколько света попадет в аквариум. Очистку стекла следует производить влажной мягкой тканью. Не рекомендуется применять жесткие материалы для очистки стекла, которые могут оставить царапины на нем.

Запрещается применять для очистки поверхность радиатора или стекла спирт, растворители, бензин. Данные вещества могут повредить изделие. В случаях сильного загрязнения допускается применение растворов уксуса и лимонной кислоты.

Описание работы с Wi-Fi контроллером

Для управления светильником вам понадобится телефон, ноутбук, планшет, в которых есть радиомодуль Wi-fi. На устройстве должен быть установлен браузер, например Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari или другие.

Для подключения к контроллеру в настройках поиска сети Wi-fi устройства, необходимо найти и выбрать сеть с именем модели вашего светильника, как пример **SUN_MX_120**, пароль отсутствует (рис. 1).

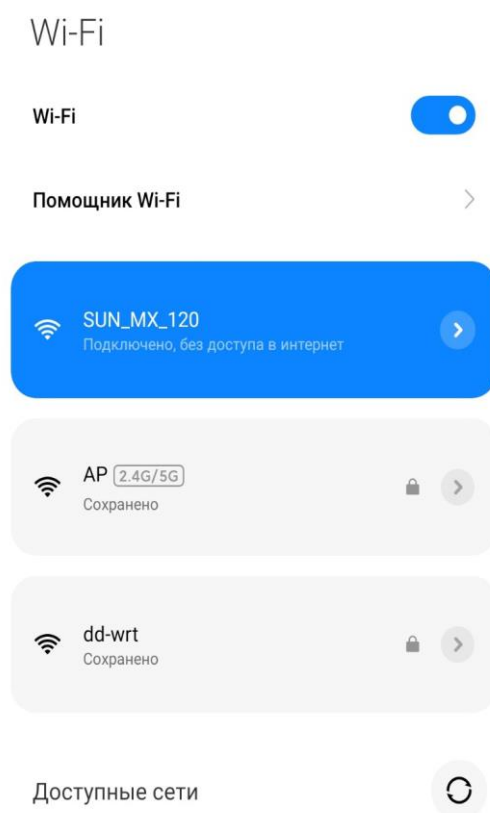
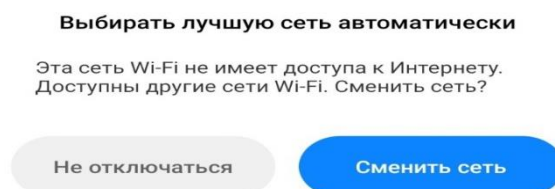


Рисунок 1 – Список сетей

После подключения может появиться сообщение о том что сеть не имеет подключения к интернету, выбираем "Не отключаться"



Открываем браузер. В адресной строке набираем ip-адрес контроллера **192.168.32.1** и нажимаем ввод, загрузится страница управления контроллера (рис. 2).

Справа вверху выбор настроек для дневного, ночного и ручного режима, а так же настройки сети.

Режим «День» - это основной режим работы светильника. На экране дневного режима можно настроить: начало светового дня, конец светового дня, длительность заката, рассвета, световую паузу. Если световая пауза необходима, то, поставив галочку **«пауза»** можно сделать перерыв в световом дне с ... до.

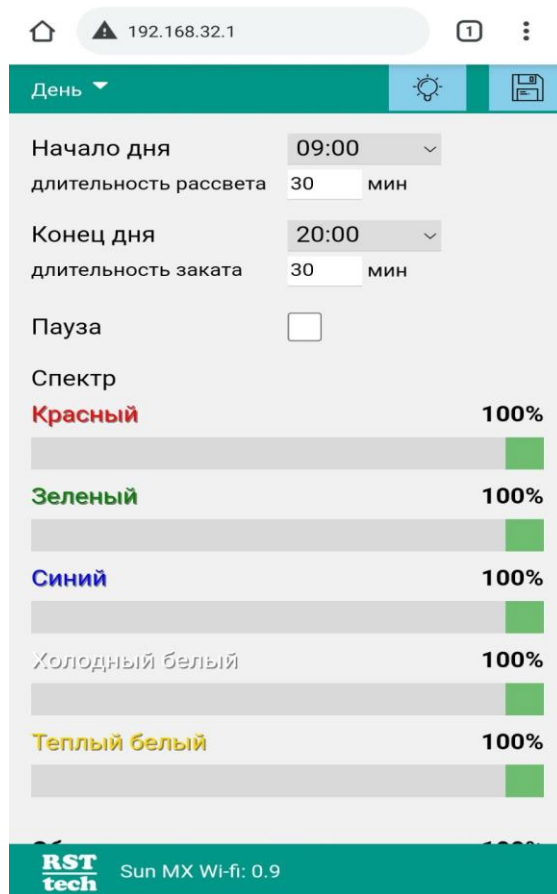


Рисунок 2 – Вкладка управления дневного режима работы

Настройка спектра светильника производится с помощью ползунков яркости. Изменения регулировки спектра будут отображаться на светильнике в реальном времени, если поставить галочку **«показать»**. Отрегулировав

спектр, можно уменьшать яркость сразу всех каналов ползунком «общая яркость».

Для сохранения изменений необходимо нажать ярлык дискету в правом верхнем углу.

Режим «ночь» – это режим освещения, который вы предпочитаете ночью, иначе ночная подсветка.



Рисунок 3 – Вкладка ночного режима работы

На данной вкладке можно настроить время работы подсветки с ... до, а также спектр, поставив галочку **«Разрешить ночной режим»**

Изменения регулировки спектра будут отображаться на светильнике в реальном времени, если поставить галочку **«показать»**.

Для сохранения изменений необходимо нажать ярлык дискету в правом верхнем углу.

«Ручной» режим – это режим, который можно включить, нажав на ярлык «лампочка», свет будет светить постоянно, пока не выключите повторным нажатием. В светильнике можно включить ручной режим не используя смартфон, компьютер и др. устройства, нажав кратковременно на стекло светильника в районе ввода кабеля.



Рисунок 4 – Вкладка ручного режима работы

На вкладке ручной режим можно настроить спектр и уровень общей яркости.

Для сохранения изменений необходимо нажать ярлык дискету в правом верхнем углу.

Выход с ручного режима в автоматический режим работы можно произвести так же **нажатием на стекло в районе ввода кабеля** или нажав повторно на ярлык «лампочка».

Настройки сети. На данной вкладке можно настроить режим работы Wi-Fi автономно (*рекомендуется*) или в сети роутера.

Настройки

Режим Автономно

Имя SUN_MX_120

Пароль

Сетевое имя (.local)
simple

Часовой пояс
Europe/Kiev

Обновить прошивку
Выберите файл Файл не выбран

Загрузить

RST tech Sun MX Wi-fi: 0.9

Рисунок 5 – Вкладка настроек сети контроллера

В режиме **"Автономно"** контроллер подключится к смартфону, планшету и т.п. напрямую, в режиме **"В сети роутера"** контроллер подключится непосредственно к роутеру.

Можно изменить имя контроллера с SUN_MX_120... на любое другое, а также изменить пароль либо не использовать его вовсе оставив поле пустым.

В режиме настроек можно менять часовой пояс, на нужный.

Для сохранения изменений **необходимо нажать ярлык дискету в правом верхнем углу.**

Контроллер имеет энергонезависимую память настроек. Время светильника не сбивается при отключении питания.

Работа контроллера в сети роутера.

Подключение светильника напрямую к роутеру дает возможность управлять удаленно по локальной сети и синхронизировать время, **все остальные функции светильника можно выполнять с подключением "автономно"!** Данный режим работы рекомендуется использовать **опытным** пользователям, которые владеют навыками работы с сетями.

The screenshot shows a web-based configuration interface for the RST Sun MX Wi-fi 0.9 device. The browser address bar shows the IP address 192.168.32.1. The interface has a teal header with 'Настройки' (Settings) and icons for a light bulb and a floppy disk. The main settings area includes: 'Режим' (Mode) set to 'В сети роутера' (On router network); 'Имя' (Name) set to 'Ваша сеть' (Your network), with a 'Список сетей' (List of networks) button below it; 'Пароль' (Password) set to 'Ваш пароль' (Your password); 'Сетевое имя (.local)' (Network name) set to 'rst'; 'Часовой пояс' (Time zone) set to 'Europe/Kiev'; and an 'Обновить прошивку' (Update firmware) section with a 'Выберите файл' (Select file) button and a 'Файл не выбран' (File not selected) status, followed by a 'Загрузить' (Load) button. The footer shows the 'RST tech' logo and 'Sun MX Wi-fi: 0.9'.

Рисунок 6 – Вкладка сетевых настроек

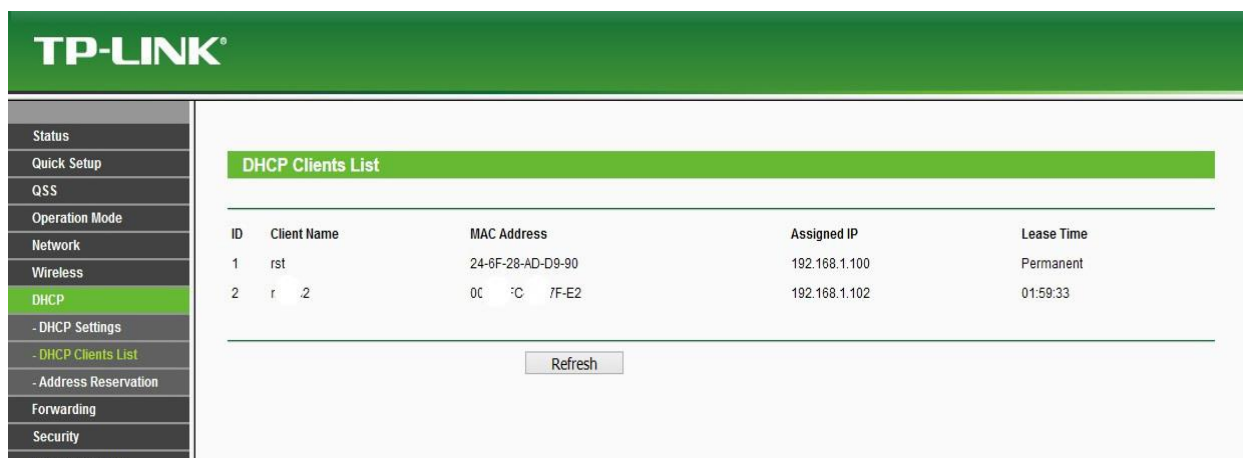
Для подключения контроллера непосредственно к сети роутера необходимо:

1. зайти в раздел «Настройки» контроллера;
2. выбрать режим «в сети роутера»;
3. нажать кнопку «Список сетей» и в поле «Имя», в выпадающем списке выбрать вашу WI-FI сеть;
4. задать пароль, например Aqua12356.
5. для сохранения изменений необходимо **нажать ярлык дискету в правом верхнем углу.**

При подключении светильника к роутеру, роутер присваивает светильнику свой ip-адрес. Для того чтоб его узнать ip-адрес, который присвоил роутер, необходимо зайти на страницу настроек вашего роутера. По адресу 192.168.32.1 страница с настройками уже не будет загружаться.

Пример определения ip-адреса в сети роутера

Если Вы не обладаете достаточными техническими знаниями, то мы не рекомендуем самостоятельно производить эту настройку, обратитесь к специалисту по сетям.



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

Рисунок 7 –DHCP Clients List

В разделе **DHCP** выбираем подраздел **DHCP Clients List**. Находим наш контроллер по ранее установленному сетевому имени. Ip-адреса могут отличаться в разных моделях роутеров, для жесткой привязки светильник-роутер потребуется зарезервировать адресное пространство, для этого копируем мас-адрес и ip-адрес и переходим в раздел **Address Reservation**.

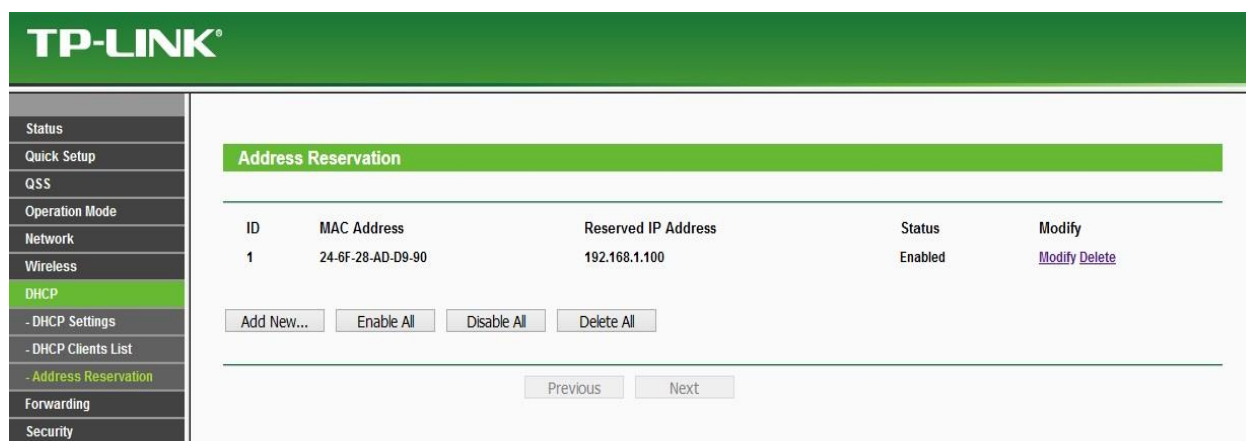


Рисунок 8 - Address Reservation.

Добавляем в соответствующие поля скопированные мас-адрес и ip-адрес контроллера и сохраняем настройки, перезагружаем роутер.

После этих изменений смартфон потребуется соединить с вашей домашней WI-Fi сети. Ip-адрес контроллера вводить тот, который вы задали внутри настроек роутера, в примере 192.168.1.100.

При подключенном контроллере к роутеру автоматически происходит синхронизация времени.

Важно!!! После этих изменений смартфоны перестанут видеть светильник в списке сетей Wi-fi напрямую а также по адресу 192.168.32.1.

Для того чтобы вернуть прежние настройки потребуется в настройках контроллера выставить режим «Автономно».

Сброс на заводские установки сети

Если вы забыли пароль или ip-адрес светильника, не правильно настроили подключение к роутеру и т.п. и не видите светильник в списке Wi-fi сетей. Выключаем светильник с сети 220в, нажимаем и держим нажатой кнопку(черная панель со стороны ввода кабеля), после включаем светильник в сеть 220в, через 2-3 сек отпускаем кнопку. В списке сетей Wi-fi появится сеть с сгенерированным именем типа Led7c9....., пароль fishtank . Контроллер восстановит Wi-fi сеть с заводским именем, но имя сети, режим работы и пароль останутся прежние на вкладке настройки в меню светильника, вы можете посмотреть и при необходимости изменить а также обязательно сохранить. Зайти на него можно по адресу 192.168.32.1.

Включение/выключение Wi-fi модуля светильника

В светильнике можно включить/выключить(по умолчанию включено) видимость светильника в сети, нажав на стекло светильника в районе ввода кабеля в течение 2с. При отключении телефоны, компьютеры а также роутеры не смогут подключаться к светильнику, сеть пропадет со списка. Включение и отключение Wi-fi происходит циклично, нажатием и удержанием около 2 сек. кнопки(черной панели на стекле со стороны ввода кабеля)

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на светильник составляет 12 месяцев с момента продажи. Пожалуйста, проверьте отсутствие дефектов на товаре при его получении. Вы можете обменять или вернуть товар в течение 14 дней после покупки. Это право гарантирует вам «Закон о защите прав потребителя». Вам может быть отказано в гарантийном обслуживании, если:

- есть механические или иные повреждения, которые возникли вследствие умышленных или неосторожных действий покупателя или третьих лиц

- было произведено несанкционированное вскрытие, ремонт или изменены внутренние коммуникации и компоненты товара, изменена конструкция или схемы товара.

В случае выхода светильника или его частей, не по вине пользователя в течение гарантийного срока, светильник возвращается производителю на ремонт за счет производителя.

Гарантийный ремонт осуществляется бесплатно при отсутствии видимых повреждений или следов влаги внутри светильника!

Куда обращаться за гарантийным обслуживанием?

Если у вас возникли вопросы по работе контроллера, то можно обращаться по следующим телефонам:

тел. 0954021652 –Александр;

тел. 0964742374 – Вадим.