



**Руководство пользователя
Точка доступа Optimus WB-24350**



Оглавление

1. Главная страница.....	3
1.1. Состояние системы.	3
2. Мастер установки.	4
2.1 Точка доступа.....	4
2.2 Режим ретранслятора.....	5
2.2.1. Настройка ретранслятора.	5
2.2.2. Настройка 2G Wi-Fi.	6
2.2.3. Настройки локальной сети.	7
3. Настройки Wi-Fi.	8
3.1. Wi-Fi.....	8
3.2. MAC ACL.	10
3.3. Расписание отключения Wi-Fi.....	11
3.4. Дополнительно.....	12
4. Сеть.....	13
4.1. Настройка локальной сети.	13
4.2. Статический DHCP.....	14
4.3. Настройка VLAN.....	15
5. Управление.....	15
5.1. Настройка.	15
5.2. Перегрузка.	16
5.3. Изменить пароль.	16
5.4. Обновление.....	17
5.5. Время.....	17
5.6. Журнал.	18

1. Главная страница.

1.1. Состояние системы.



Режим работы. В этом окне показан текущий режим работы устройства (точка доступа, режим ретранслятора).

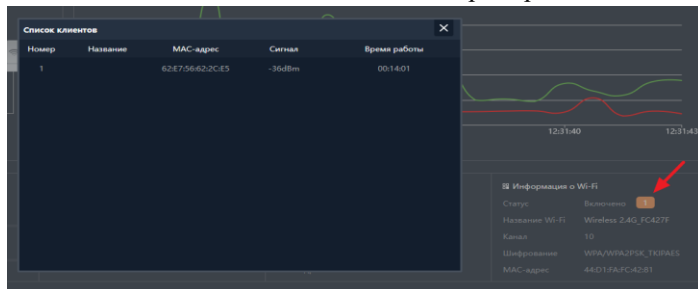
Скорость. На графике отображаются входящая и исходящая скорость соединения бит/сек. Данные обновляются каждые 6 секунд.

Информация об устройстве. Отображаются в процентах загрузка процессора и памяти устройства.

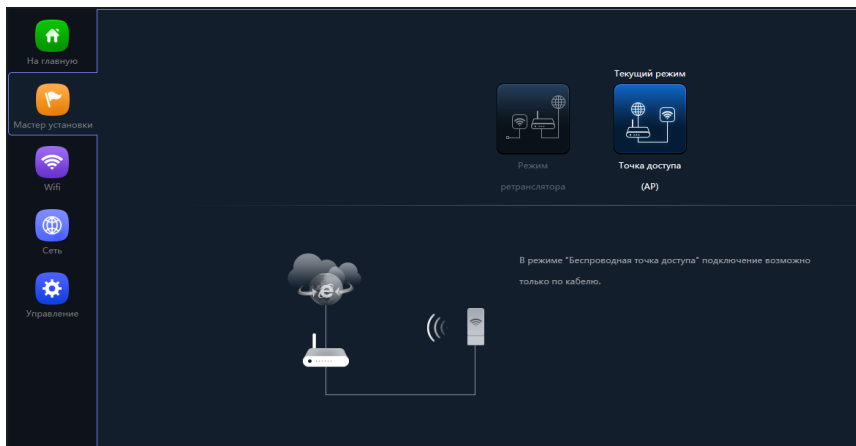
Имя устройства. В данном разделе можно присвоить имя устройству.

Информация о локальной сети. Показаны основные сетевые параметры, такие как: режим IP-адреса (статический IP, DHCP, AC), IP-адрес устройства, маска подсети, шлюз, MAC-адрес.

Информация о Wi-Fi. Статус Wi-Fi, кол-во подключенных клиентов, название Wi-Fi сети устройства, номер канала, тип шифрования, MAC-адрес беспроводного интерфейса. Для просмотра информации о подключенных клиентах нажмите на индикатор рядом с полем «Статус»:

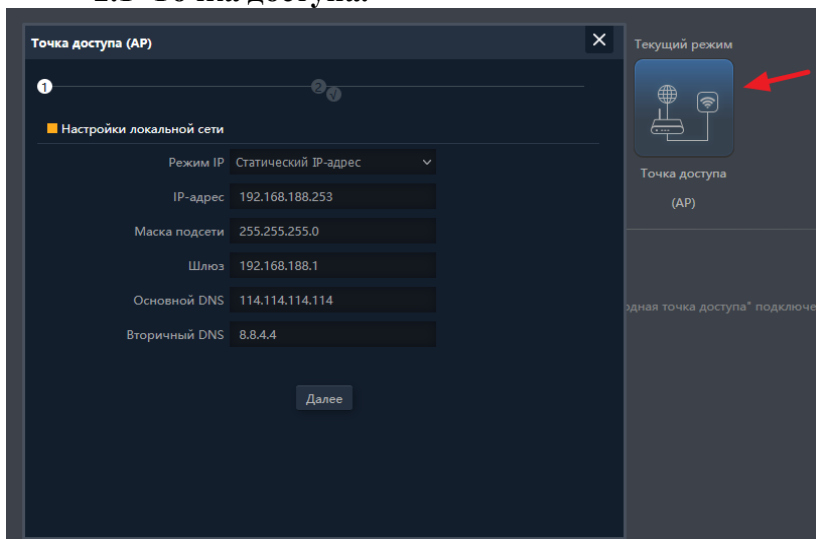


2. Мастер установки.



В данном разделе отображается текущий режим работы устройства. По умолчанию установлен режим «Точка доступа».

2.1 Точка доступа.



Для изменения сетевых параметров необходимо выбрать «Точка доступа (AP)»

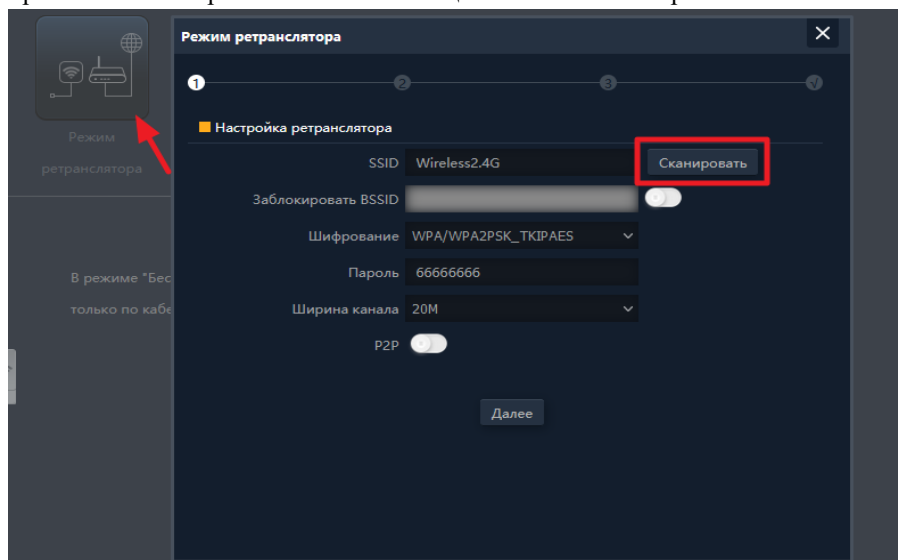
Режим IP. В данном пункте можно выбрать тип IP-адреса:

- Статический IP-адрес – сетевые параметры назначаются вручную;
- Получить IP-адрес от AC – получение сетевых параметров от клиента в режиме моста;
- Получить IP-адрес по DHCP – получение сетевых настроек от маршрутизатора.

2.2 Режим ретранслятора.

2.2.1. Настройка ретранслятора.

Для перевода точки доступа в режим ретранслятора (клиент) необходимо выбрать соответствующий пункт, далее произвести подключения к WB-24350, работающей в режиме «Точка доступа (AP)» в ручном режиме, либо произвести сканирование сети с помощью кнопки «Сканировать».



SSID. Название беспроводной сети устройства, к которому будет производиться подключения WB-24350 в качестве ретранслятора сигнала.

BSSID (Basic Service Set Identifier) – это уникальный идентификатор, который присваивается каждой точке доступа в беспроводной сети. Он состоит из 6 байтов и является физическим адресом точки доступа.

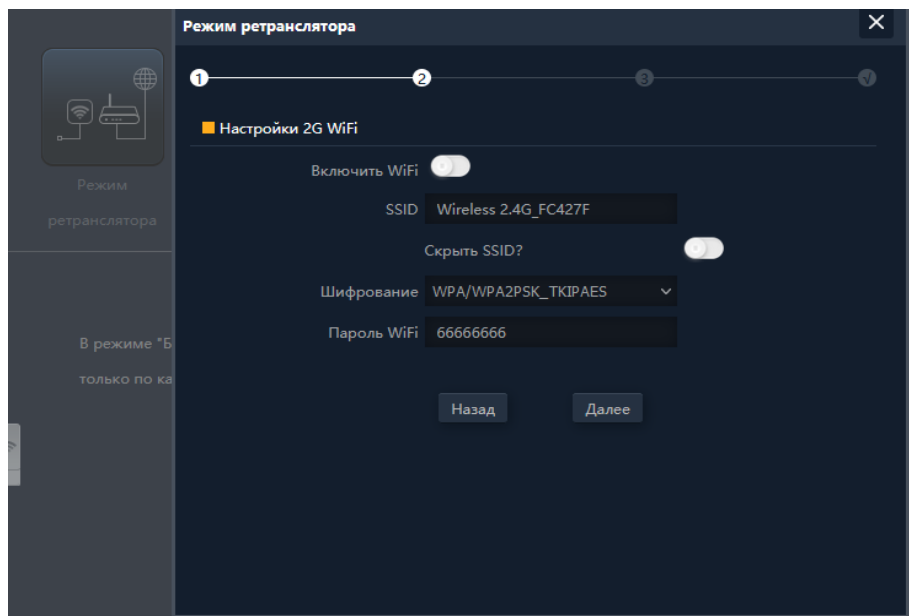
Шифрование. Выбор метода шифрования данных, передаваемых по беспроводной сети.

Пароль. Ключ для подключения к беспроводной сети устройства, работающего в режиме AP.

Ширина канала. Выбор пропускной способности беспроводной сети, 20МГц или 40 МГц.

P2P. Point-to-point – позволяет оборудованию одной модели обнаруживать друг друга в сети и обеспечивает лучшую передачу данных для этих устройств.

2.2.2. Настройка 2G Wi-Fi.



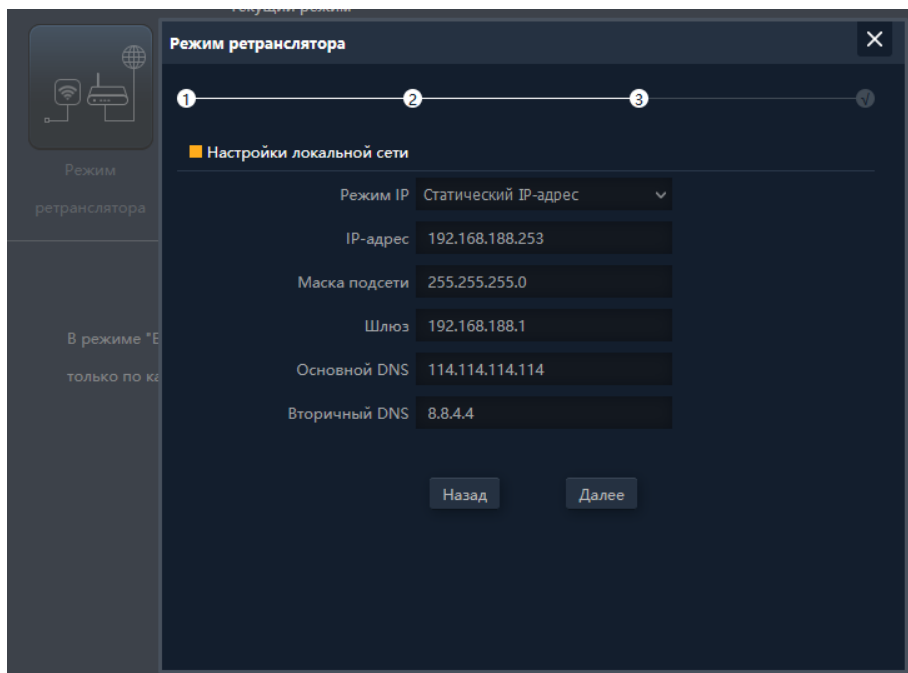
Включить Wi-Fi. Включение или отключение Wi-Fi сети ретранслятора.

SSID. Название Wi-Fi сети ретранслятора.

Шифрование. Выбор метода шифрования данных, передаваемых по беспроводной сети.

Пароль. Ключ для подключения к Wi-Fi сети ретранслятора.

2.2.3. Настройки локальной сети.



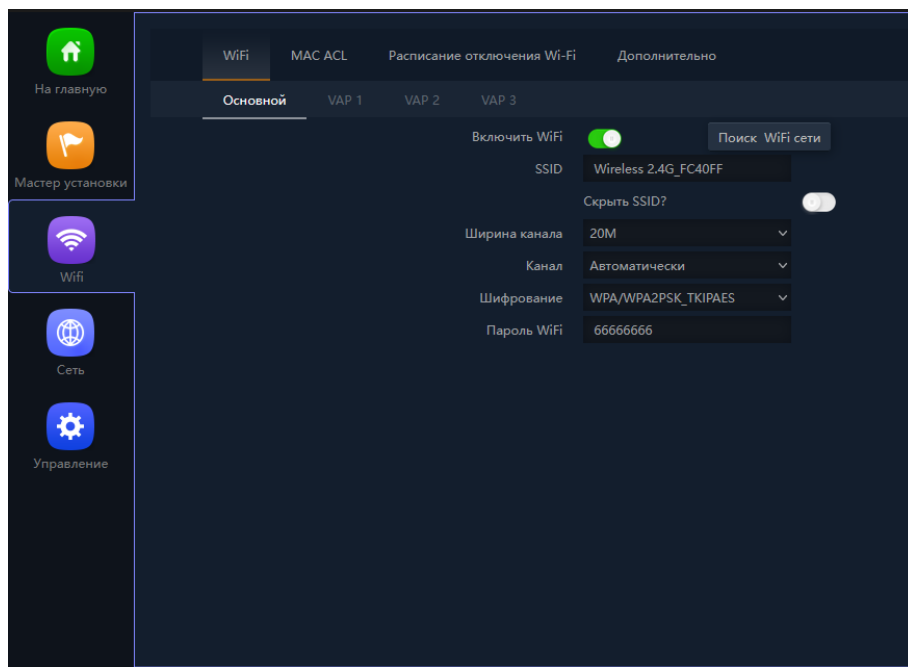
Режим IP. В данном пункте можно выбрать тип IP-адреса:

- Статический IP-адрес – сетевые параметры назначаются вручную;
- Получить IP-адрес от AC – получение сетевых параметров от точки доступа (хоста);
- Получить IP-адрес по DHCP – получение сетевых настроек от маршрутизатора.

После установки сетевых параметров нажмите «Далее» для применения всех настроек и перевода точки доступа в режим ретранслятора.

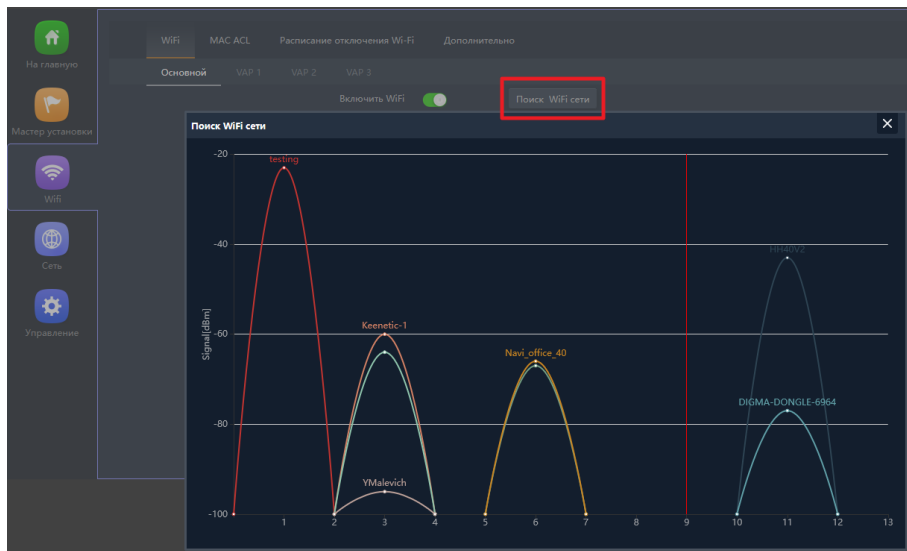
3. Настройки Wi-Fi.

3.1. Wi-Fi.



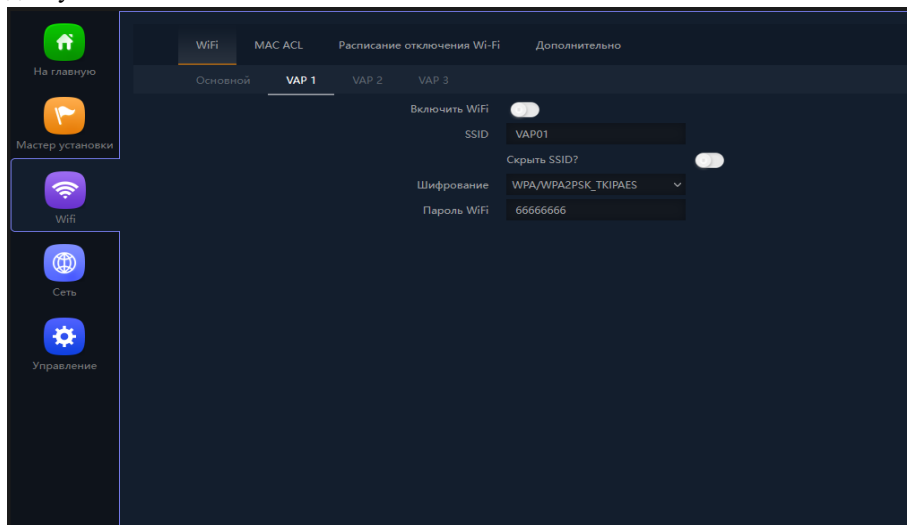
Основной. В данном разделе находятся основные настройка Wi-Fi сети точки доступа, такие как:

- **SSID** – имя беспроводной сети;
- **Ширина канала** - Выбор пропускной способности беспроводной сети, 20МГц или 40 МГц;
- **Канал** – для частоты 2,4 ГГц доступны каналы с 1-13;
- **Шифрование** - Выбор метода шифрования данных, передаваемых по беспроводной сети;
- **Пароль** - ключ для подключения к Wi-Fi сети устройства.

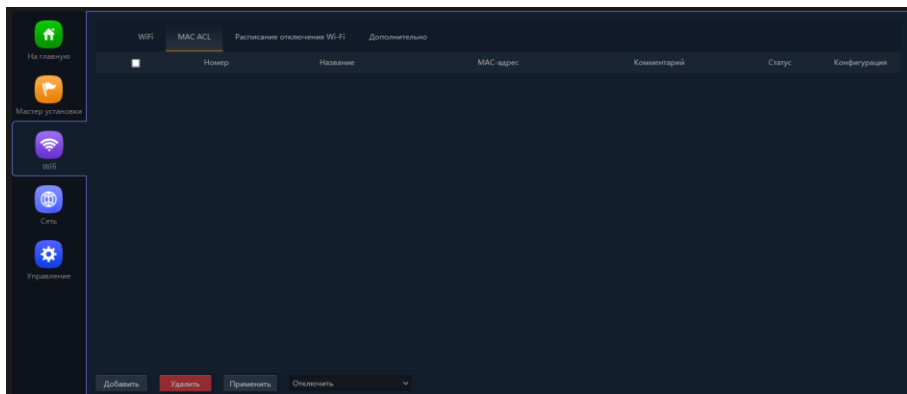


Поиск Wi-Fi сети. С помощью данной кнопки можно произвести сканирование доступных Wi-Fi сетей и определить наименее загруженный беспроводной канал.

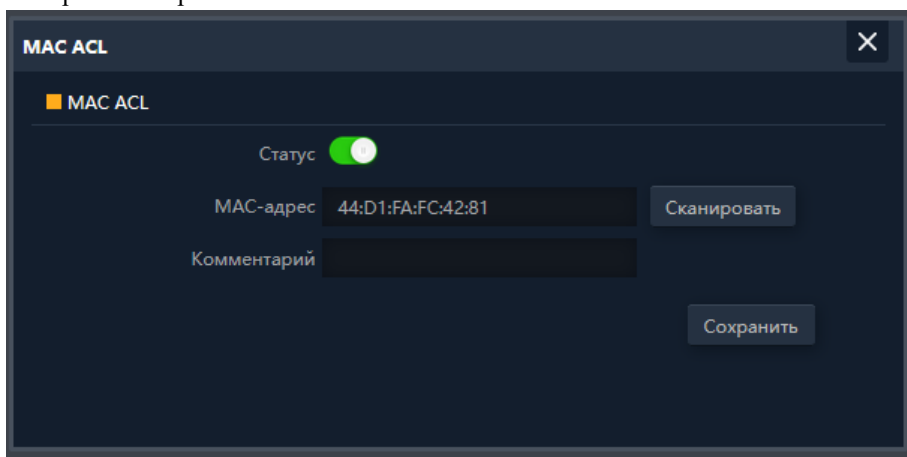
VAP 1, VAP 2, VAP 3. В разделе «VAP» выполняется настройка виртуальных точек доступа на Wi-Fi интерфейсе. Может быть сконфигурировано до 3 точек доступа



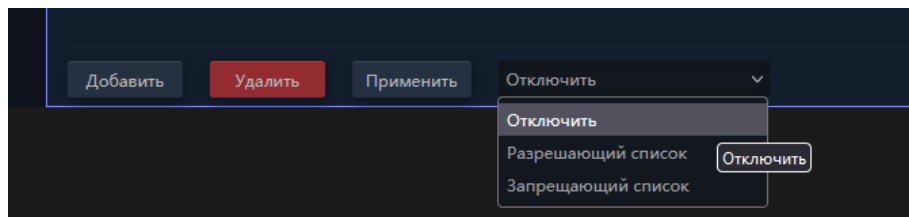
3.2. MAC ACL.



На странице **MAC ACL** Вы можете определить список MAC-адресов устройств, которые будут иметь доступ к Вашей сети, либо задать MAC-адреса устройств, которые не смогут подключаться к Вашей беспроводной сети. Чтобы добавить MAC-адрес, для которого будет действовать выбранный Вами режим ограничений, нажмите кнопку «Добавить», далее введите адрес устройства через двоеточие, укажите комментарий (при необходимости), далее выберите «Сохранить».

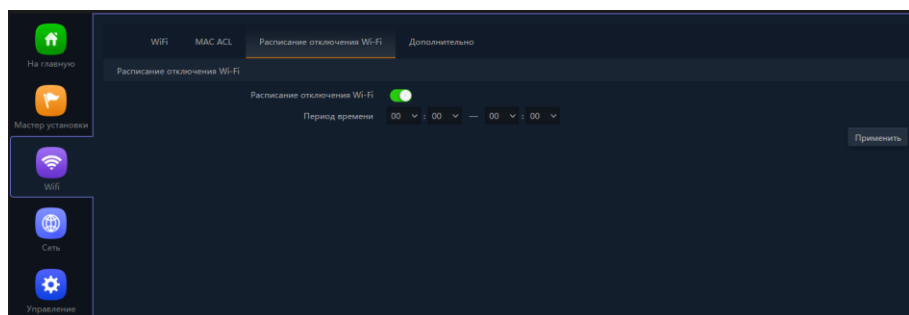


По умолчанию режим ограничений, основанных на MAC-адресах устройств, не активен (переключатель режима ограничений находится в нижней части окна):



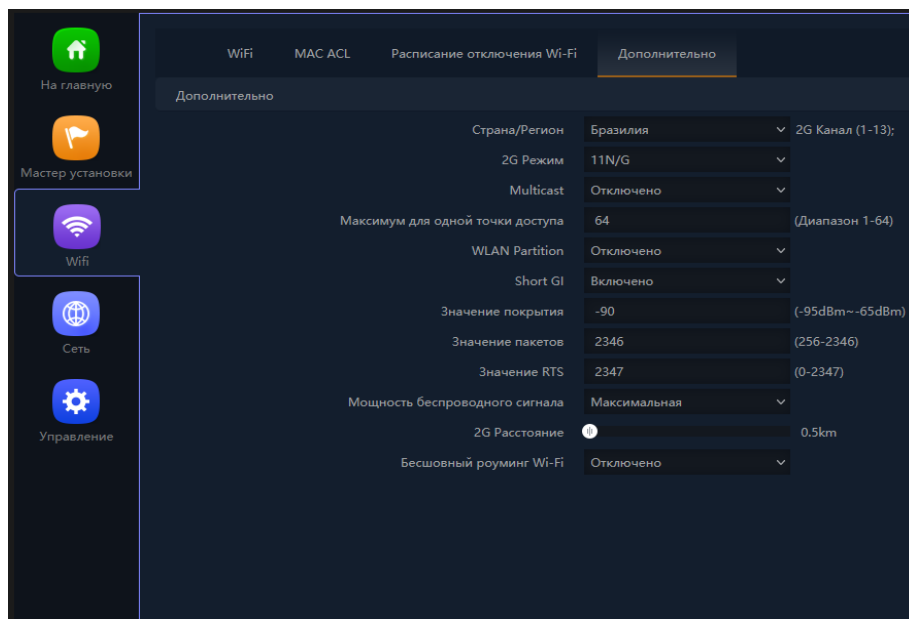
Чтобы открыть Вашу беспроводную сеть для устройств, адреса которых указаны в списке, и закрыть беспроводную сеть для всех других устройств, установите переключатель в положение «Разрешающий список» и нажмите кнопку «Применить». Чтобы закрыть Вашу беспроводную сеть для устройств, адреса которых указаны в списке, установите переключатель в положение «Запрещающий список» и нажмите кнопку «Применить».

3.3. Расписание отключения Wi-Fi.



По умолчанию данный функционал выключен. Для настройки расписания отключения Wi-Fi необходимо перевести переключатель в правое положение, затем указать временной интервал, в который необходимо отключение беспроводной сети. Для применения настройки нажмите кнопку «Применить».

3.4. Дополнительно.



Страна/регион. От выбранного региона зависит кол-во доступных каналов (1-13) для частоты 2,4 ГГц. По умолчанию - Бразилия.

2G Режим. Выбор стандарта беспроводной сети 2,4 ГГц:

- 802.11b - обеспечивает поддержку скорости 11 Мбит/с;
- 802.11g - поддерживает скорость соединения 54 Мбит/с;
- 802.11n - обеспечивает скорость соединения уже 150 Мбит/с;

Multicast. Данный функционал предназначен для повышения скорости передачи данных при многоадресной рассылке по беспроводному мосту.

Максимум для одной точки доступа. Максимальное кол-во подключенных клиентов (диапазон 1-64).

WLAN Partition. Включение/выключение функционала VLAN.

Short GI. Это специальный интервал между поочередно передаваемыми пакетами данных, позволяет увеличить пропускную способность за счёт снижения длительности полосы расфилтровки.

Значение покрытия. Это порог допустимого уровня сигнала. Указывается минимальное значение, при котором будет работать соединение. Чем выше значение dBm — тем сильнее сигнал и тем большее расстояние он может пройти.

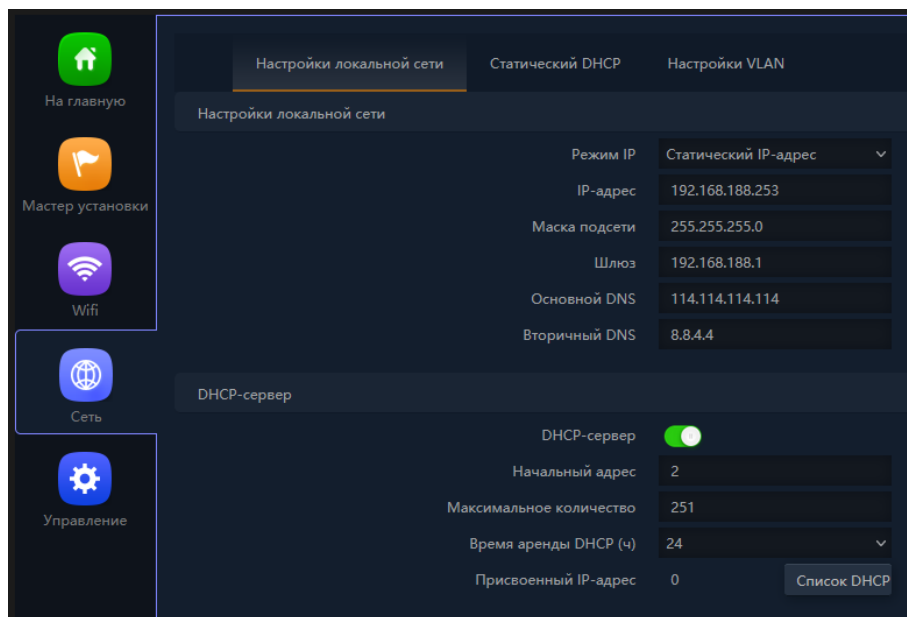
Значение RTS. Здесь вы можете установить порог RTS (Запрос на отправку). Если пакет больше размера, установленного порогом RTS, то маршрутизатор будет направлять блоки RTS на определённую принимающую станцию и согласовывать отправку блоков данных. По умолчанию установлено значение: 2346.

Мощность беспроводного сигнала. Здесь можно указать мощность передачи сигнала маршрутизатором. Можно выбрать: «Максимальная», «Эффективная», «Улучшенная», «Стандартная», «Минимальная». По умолчанию выбрано "Максимальная", рекомендуется оставить это значение.

2G Расстояние. Выбор расстояния между точками для установки более стабильного соединения.

4. Сеть.

4.1. Настройка локальной сети.



The screenshot shows a web interface for network configuration. On the left is a sidebar with icons for 'На главную', 'Мастер установки', 'Wifi', 'Сеть', and 'Управление'. The main area has three tabs: 'Настройки локальной сети' (selected), 'Статический DHCP', and 'Настройки VLAN'. Under 'Настройки локальной сети', there are fields for 'Режим IP' (Static IP), 'IP-адрес' (192.168.188.253), 'Маска подсети' (255.255.255.0), 'Шлюз' (192.168.188.1), 'Основной DNS' (114.114.114.114), and 'Вторичный DNS' (8.8.4.4). Below this is the 'DHCP-сервер' section, which is turned on, with fields for 'Начальный адрес' (2), 'Максимальное количество' (251), 'Время аренды DHCP (ч)' (24), and 'Присвоенный IP-адрес' (0). A 'Список DHCP' button is at the bottom right.

Режим IP. В данном пункте можно выбрать тип IP-адреса:

- Статический IP-адрес – сетевые параметры назначаются вручную;
- Получить IP-адрес от АС – получение сетевых параметров от точки доступа (хоста);

- Получить IP-адрес по DHCP – получение сетевых настроек от маршрутизатора.

IP-адрес – по умолчанию 192.168.188.253.

Маска подсети – по умолчанию 255.255.255.0.

Шлюз – по умолчанию 192.168.188.1.

DHCP-сервер – включение/выключение DHCP-сервера на устройстве.

Начальный адрес - Первый адрес настроенного пула IP-адресов DHCP-сервера устройства.

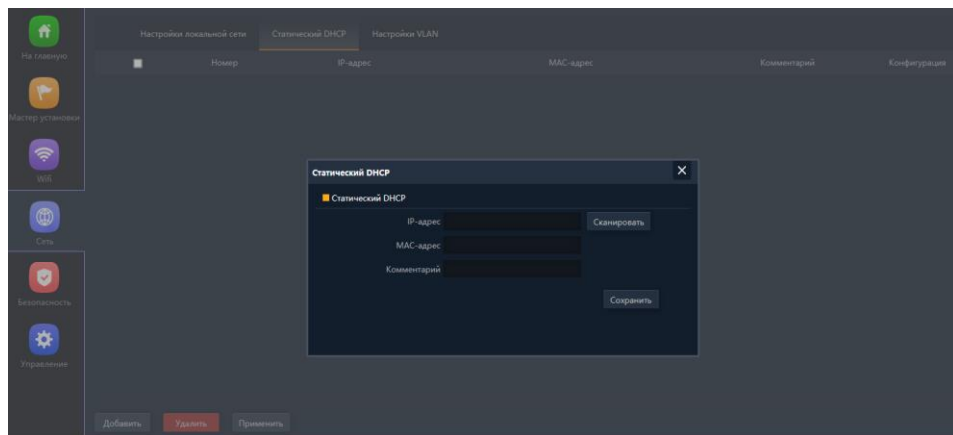
Максимальное количество - Последний адрес настроенного пула IP-адресов DHCP-сервера устройства.

Время аренды DHCP (ч) - Срок, на который DHCP-сервер присваивает IP-адрес клиенту.

В пункте **Список DHCP** отображается список клиентов DHCP-сервера роутера.

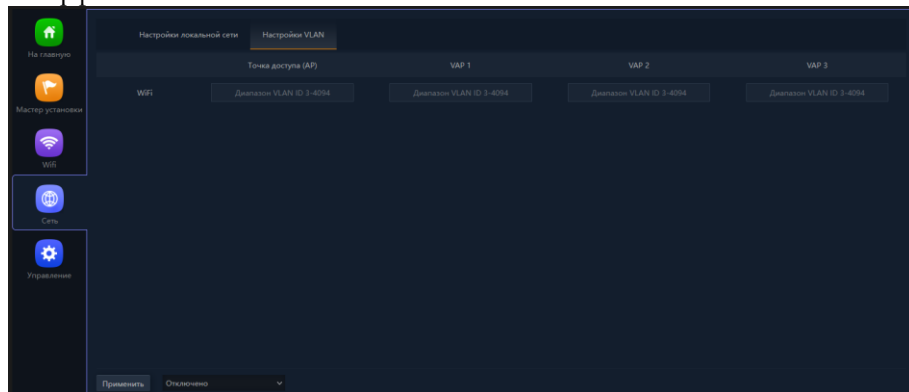
4.2. Статический DHCP.

Здесь можно создать статические связки IP-MAC для предоставления указанного IP-адреса определенному клиенту сервера DHCP :



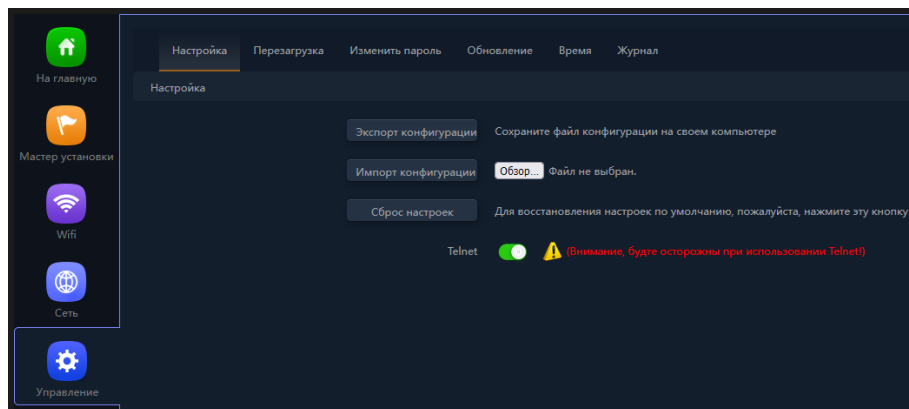
4.3. Настройка VLAN.

В данном разделе можно произвести настройку VLAN для беспроводного интерфейса.



5. Управление.

5.1. Настройка.



Экспорт конфигурации – сохранение файла конфигурации для последующего импорта настроек при сбросе устройства в заводские установки.

Импорт конфигурации - загрузка настроек из выбранного файла.

Сброс настроек - сброс всех настроек до изначально установленных заводских параметров.

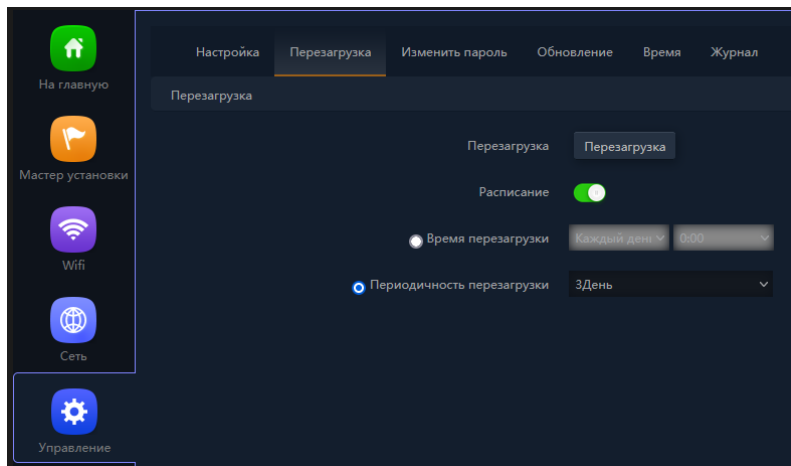
Пароль по умолчанию - admin.

IP-адрес по умолчанию - 192.168.188.253

Маска подсети по умолчанию - 255.255.255.0

Telnet – активация компонента telnet для управления оборудованием через терминал.

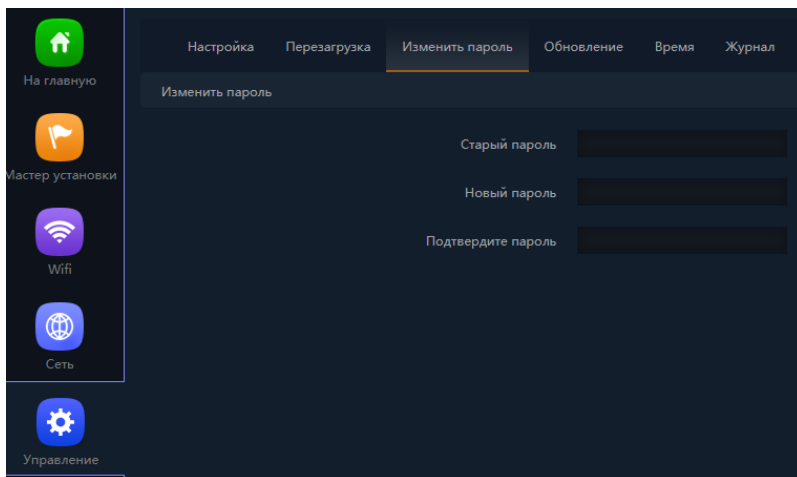
5.2. Перезагрузка.



Нажмите кнопку **Перезагрузить**, чтобы перезагрузить устройство.

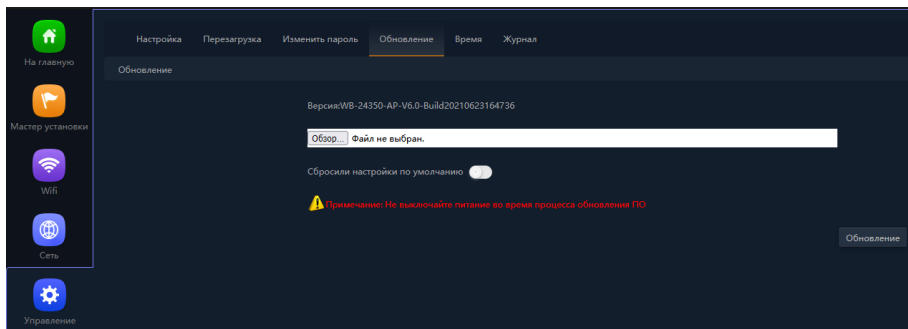
Расписание – позволяет настроить перезагрузку устройства по расписанию.

5.3. Изменить пароль.



Изменение пароля администратора. По умолчанию – **admin**.

5.4. Обновление.



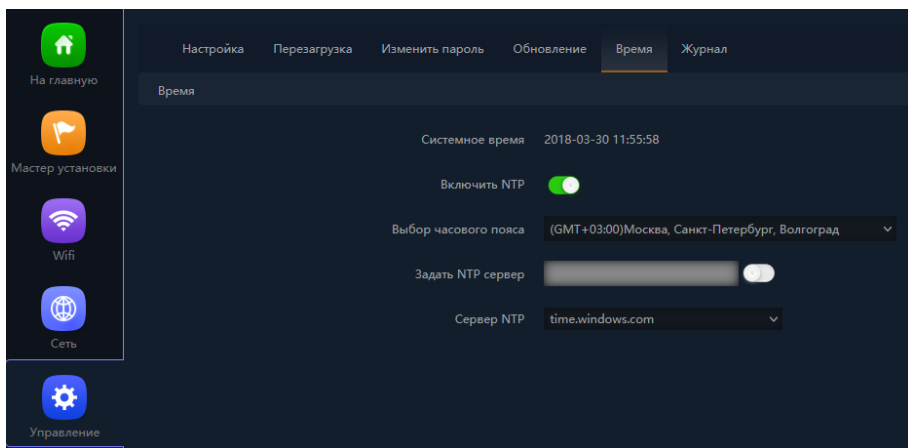
Версия - здесь указывается текущая версия встроенного ПО.

Чтобы произвести обновление встроенного ПО, необходимо сделать следующее:

- В поле файл с помощью кнопки **Обзор** укажите путь к файлу, где он был сохранён вами на компьютере.
- Нажмите кнопку **Обновление**.

После завершения процедуры обновления устройство автоматически перезагрузится.

5.5. Время.



Системное время – текущее время, установленное на устройстве.

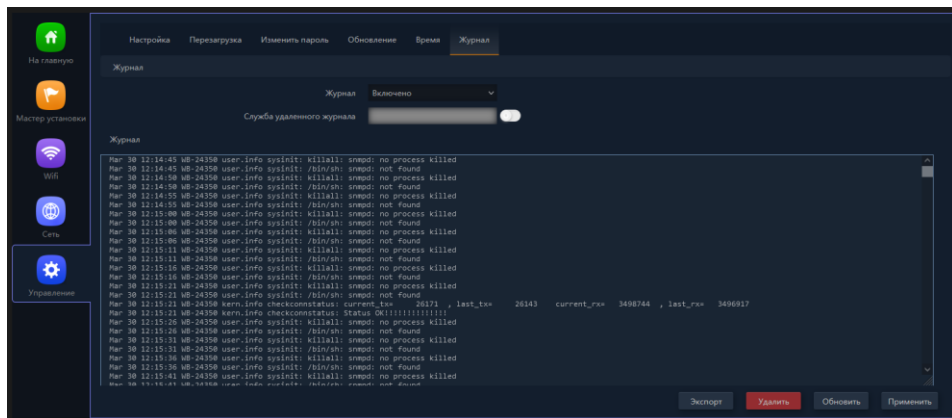
Включить NTP – автоматическая синхронизации времени и даты с NTP сервером.

Выбор часового пояса – укажите часовой пояс в соответствии с текущим местоположением.

Задать NTP сервер – позволяет вручную прописать адрес NTP сервера, к примеру, в случае его настройки в локальной сети.

Сервер NTP – выберите NTP сервер из списка доступных.

5.6. Журнал.



В данном разделе можно включить или выключить запись событий в журнал устройства, произвести экспорт, удаление и отправку log файла событий на указанный адрес.

