

Уличный WiFi передатчик 5.8G

ComOnyx CO-WF-BR02P



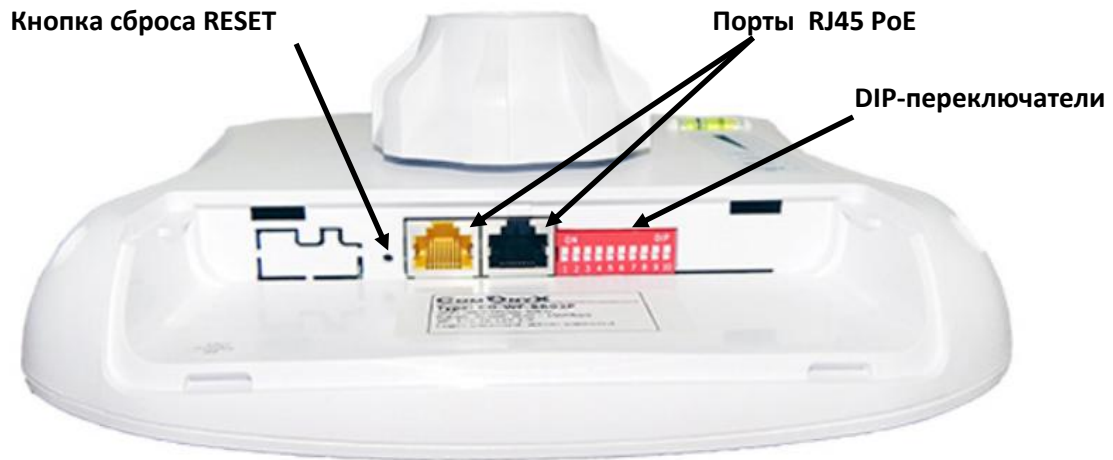
Руководство пользователя

Уличный WiFi передатчик предназначен для создания беспроводного соединения дальностью до 2км между двумя передатчиками одной модели. Устройство поддерживает проводное интернет-соединение по порту WAN с последующей передачей интернета IP-устройствам по Wi-Fi и по порту LAN. Питание осуществляется по технологии PoE по портам WAN или LAN от PoE-устройств (PoE-инжектор, PoE-коммутатор). Исполнение в пластиковом кожухе классом IP65 с комплектом установки на столб или стену.

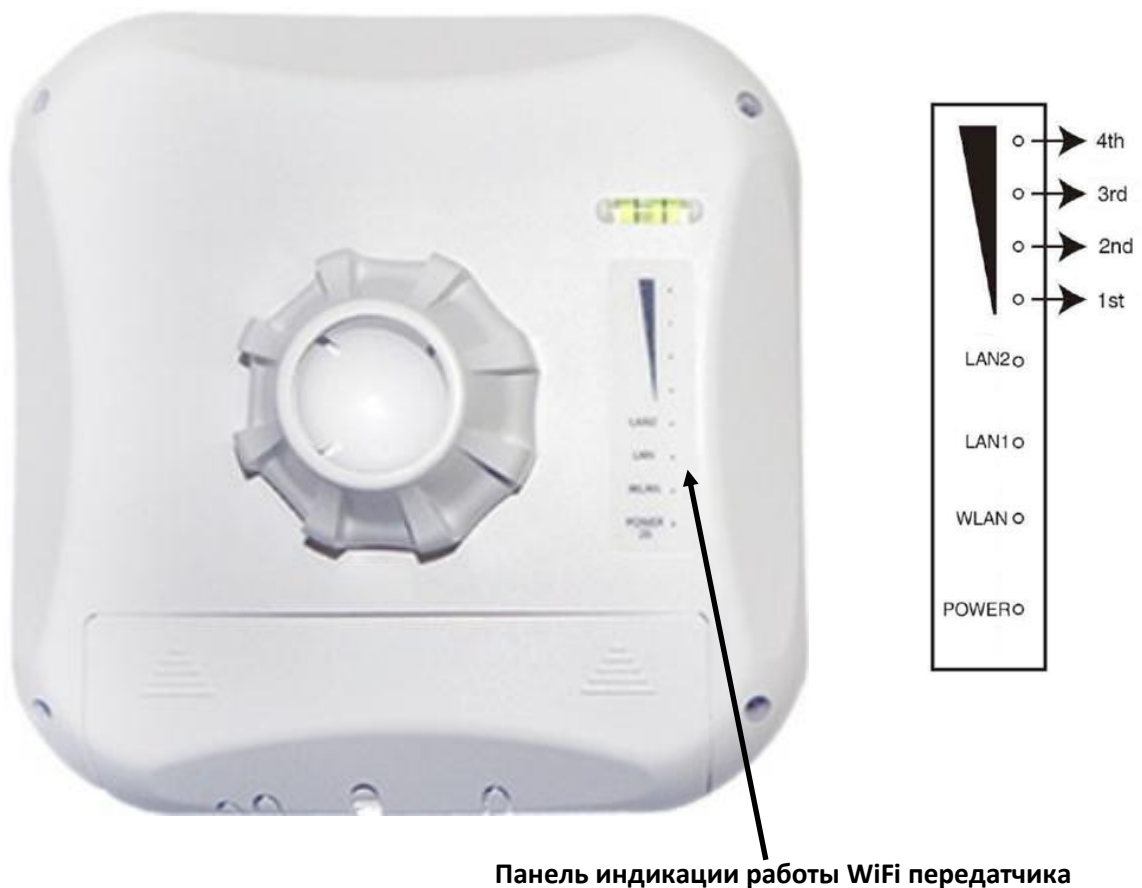
Оглавление

1. Размещение элементов на задней панели.....	3
2. Назначение DIP-переключателей.....	4
3. Особенности настройки при подключении нескольких IP камер.....	5
4. Настройка мощности сигнала.....	6
5. Индикация светодиодов:.....	7
6. Сброс в заводские установки.....	7
7. Навигация по WEB меню CO-WF-BR02P.....	8
8. 128 DIP-кодов и соответствующие им IP сегменты и частоты.....	11

1. Размещение элементов на задней панели

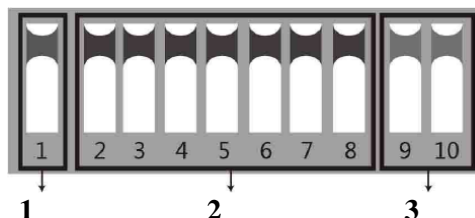


Примечание: Оба порта RJ45 (черный и желтый) передатчика являются портами LAN, PoE.



2. Назначение DIP-переключателей

IP адрес выставляется вручную с помощью DIP- переключателей (12 шт) на нижней панели WiFi передатчика,



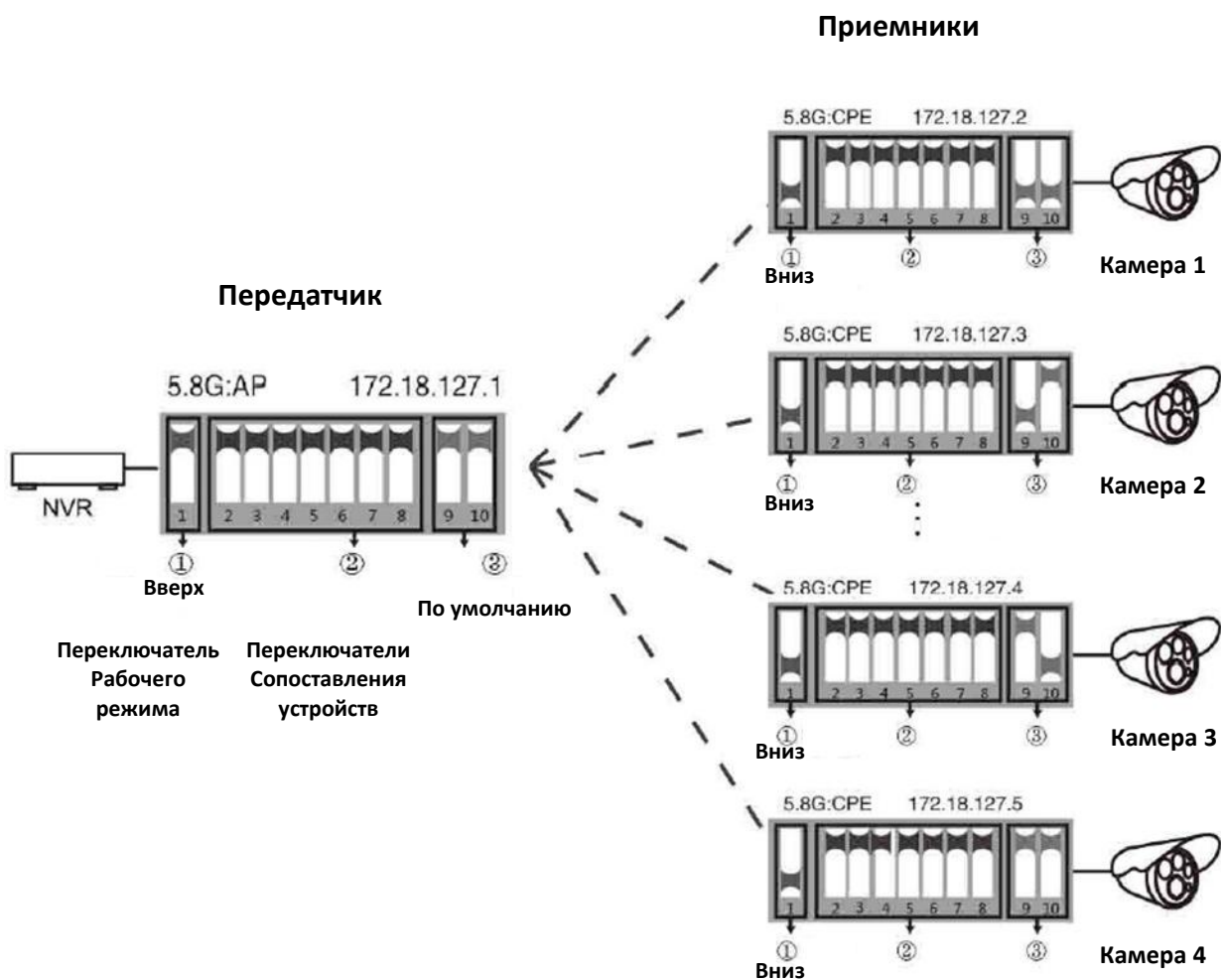
Переключатель Рабочего режима Переключатели Сопоставления устройств IP-Переключатели

- 1. Переключатель 1** - Изменяет рабочий режим устройства
 - **ВВЕРХ** – режим точки доступа (AP) для использования с Вашим регистратором, ПК и т.д.
 - **ВНИЗ** - для использования с Вашей IP камерой.
- 2. Переключатели со 2 по 8** - для сопоставления устройств AP друг другу. Всего возможно 128 различных комбинаций из 7 переключателей, которым соответствует 128 различных идентификаторов SSID и 128 различных сегментов. Ниже будут перечислены все возможные комбинации.
- 3. Переключатели 9, 10** - используются в случае многофункционального назначения передатчика. Для использования 4-х IP камер с одним регистратором выставьте DIP – переключатели следующим образом:
 - 1) На стороне регистратора **Переключатели 9, 10 – ВВЕРХ**
 - 2) На стороне камеры
 - a. IP камера 1 – 9 ВНИЗ, 10 ВНИЗ
 - b. IP камера 2 – 9 ВНИЗ, 10 ВВЕРХ
 - c. IP камера 3 – 9 ВЕРХ, 10 ВНИЗ
 - d. IP камера 4 – 9 ВЕРХ, 10 ВЕРХ

Вы не можете дублировать настройки переключателей 9 и 10 для различных камер во избежание возникновения помех, таким образом, существует максимум 4 варианта.

- Примечание:**
1. Выключите WiFi передатчик перед настройкой DIP – переключателей.
 2. Идентификатор SSID DIP- типа не установлен по умолчанию, пароль установлен и может быть изменен.
 3. Убедитесь, что IP-адрес камеры на WiFi приемнике отличается от IP-адреса WiFi передатчика.

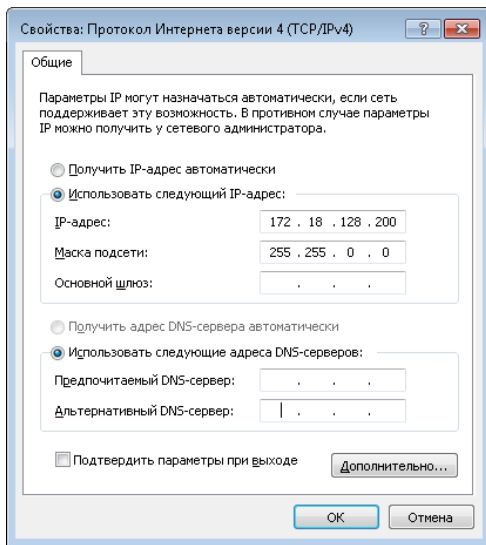
3. Особенности настройки при подключении нескольких IP камер



Примечание: - для случая точка-точка доступен любой из четырех вариантов для камер, описанный выше. Убедитесь, что переключатель рабочего режима (**Переключатель 1**) и переключатели сопоставления устройств (**Переключатели 2-8**) установлены правильно; - подсеть 172.18.127.1 используется лишь для создания моста между двумя WiFi точками. У регистратора NVR и IP камер – своя подсеть, выбираемая инсталлятором.

4. Настройка мощности сигнала

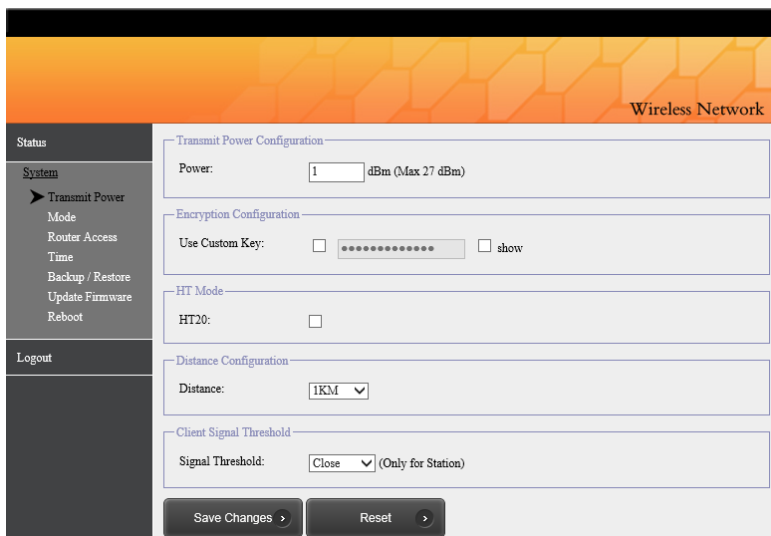
Шаг 1. Установите на Вашем ПК IP адрес, как показано ниже, например, 172.18.128.200.



Примечание: Маска подсети должна быть 255.255.0.0 для IP адреса 172.18.128.200

Примечание: связанный IP-адрес для 5.8 G - это 172.18.128.1 маска подсети 255.255.0.0

Шаг 2. Введите IP-адрес соответствующего устройства AP в браузере IE, чтобы попасть на его WEB страницу, пароль по умолчанию - "password". Мощность сигнала может быть установлена после регистрации.



- Мощность (Максимально 27 дБм)

- Используйте Пользовательский Ключ шифрования

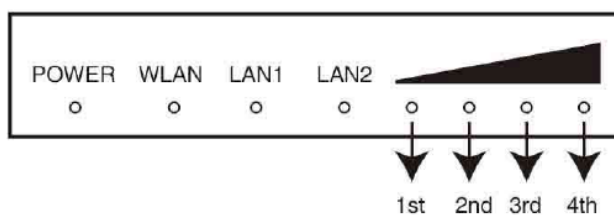
- Режим HT (режим повышенной производительности)

- Дистанция (1-5 км)

- Порог Сигнала(-60 дБм ... -92дБм)

- **Настройка мощности передачи(Transmit Power Configuration):** по умолчанию используется максимальное значение, мощность передачи должна быть соответствующим образом уменьшена, когда сигнал слишком силен.
- **Настройка шифрования(Encryption Configuration):** индивидуальный ключ может быть использован для обеспечения безопасности. (Один и тот же ключ должен быть установлен в передатчике и приемнике.)
- **Настройка дистанции(Distance Configuration):** значение по умолчанию-один километр, оно должно быть установлено в соответствии с практической ситуацией. (В передатчике и приемнике должно быть установлено одинаковое значение расстояния. Если нет, то это приведет к высокой задержке, низкой пропускной способности сетевого соединения.)

5. Индикация светодиодов:



Красный: **POWER**: индикатор питания. Он будет светиться, когда питание включено.

Синий: **WLAN**: светодиод индикации Wi-Fi. Он будет мигать при работе.

LAN1, LAN2: светодиод индикации LAN1 / LAN2. Он будет включен во время работы.

Оранжевый: индикатор беспроводной связи с 1-го по 4-й

1-й индикатор светится: сигнал слишком слаб.

1-й, 2-й индикаторы светятся: сигнал слабый.

1-й, 2-й, 3-й индикаторы светятся: сигнал нормальный.

Только 4-й индикатор светится: сигнал слишком сильный.

Если светятся все 4 индикатора, то сигнал находится в наилучшем состоянии.

6. Сброс в заводские установки

Нажмите и удерживайте кнопку **RESET** в течение 6 секунд при включенном питании.

7. Навигация по WEB меню CO-WF-BR02P

Логин. Пароль по умолчанию: **password**

Wireless Network

Status

System

Logout

Login

Logged Out

Enter Admin Password:

Login

Current Date & Time

01/06/01 06:05 EET

Статус/обзор

Wireless Network

Status

Overview

Connected Hosts

System

Logout

Status

Device Configuration: Gateway

Memory Usage: 17.1MB / 60.2MB (28.5%)

Connections: 2104096

CPU Load Averages: 0.27 / 0.15 / 0.10 (1/5/15 minutes)

Uptime: 5 days, 4 hours, 8 minutes

Current Date & Time: 01/06/01 06:08 EET

LAN IP Address: 172.18.127.1

LAN Netmask: 255.255.0.0

LAN MAC Address: 74:96:37:09:79:3C

Signal Strength:

dBm: No Connection

Wireless MAC Address: 74:96:37:09:79:3C

Статус/Подключенные хосты

Wireless Network

Status

Overview

Connected Hosts

System

Logout

Refresh Rate

10 Seconds

This specifies how frequently data on this page is reloaded

Connected Wireless Hosts

Hosts With Active Connections

Hostname	Host IP	Host MAC	Active TCP Cxms	Recent TCP Cxms	UDP Cxms
DIP44-H	127.0.0.1	unknown	0	0	181
(unknown)	172.18.127.10	unknown	0	0	1
(unknown)	172.18.127.150	C8:60:00:C7:B1:40	1	48	0
(unknown)	192.168.0.10	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.0.116	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.11	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.116	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.159	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.170	unknown	0	0	13
(unknown)	192.168.2.171	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.172	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.173	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.3	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.7	unknown	0	0	1

Система/Мощность передатчика

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page. On the left is a navigation menu with 'System' expanded to 'Transmit Power Mode'. The main content area has several sections:

- Transmit Power Configuration:** Power: 1 dBm (Max 27 dBm)
- Encryption Configuration:** Use Custom Key: [masked] show
- HT Mode:** HT20:
- Distance Configuration:** Distance: 1KM
- Client Signal Threshold:** Signal Threshold: Close (Only for Station)

Buttons for 'Save Changes' and 'Reset' are at the bottom.

- Мощность (Максимально 27 дБм)
- Используйте Пользовательский ключ шифрования (выставлять на приемнике и передатчике один и тот же)
- Режим HT (режим повышенной производительности)
- Дистанция (1-5 км)
- Порог Сигнала (-60 дБм ... -92дБм)

Система/режим (режим настройки DIP переключателя)

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page with the 'DIP Switch Mode Configuration' section selected. It contains:

- 8-digit DIP Switch mode: The last 2 digit switch will not work.(And you need to restart the device manually.)

Buttons for 'Save Changes' and 'Reset' are at the bottom.

- 8- цифровой режим DIP переключателей. Последние 2 цифры не используются.

Система/Доступ к роутеру

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page with 'Web Access' and 'SSH Access' sections selected. The 'Web Access' section includes:

- Web Admin Protocol: HTTP & HTTPS
- Local HTTP Port: 80
- Local HTTPS Port: 443
- Remote Web Admin Access: Disabled
- Web Login Session Length: 15 minutes
- Disable password protection of web interface (Not Recommended!)

The 'SSH Access' section includes:

- Local SSH Port: 22
- Enable Remote SSH Access
- Remote SSH Port: 22
- Max Remote Login Attempts: 10 Attempts Every Five Minutes

The 'Change Administrator Password' section has two empty input fields for 'New Password' and 'Confirm Password'. Buttons for 'Save Changes' and 'Reset' are at the bottom.

WEB доступ

- Протокол WEB администратора (HTTP, HTTPS, HTTP/HTTPS)
- Локальный порт HTTP
- Локальный порт HTTPS
- Удаленный доступ WEB администратора
- Длительность WEB сессии (15',30', 1, 2, 4, 12,24 часа)
- Отключить защиту веб-интерфейса паролем (не рекоменд.!)

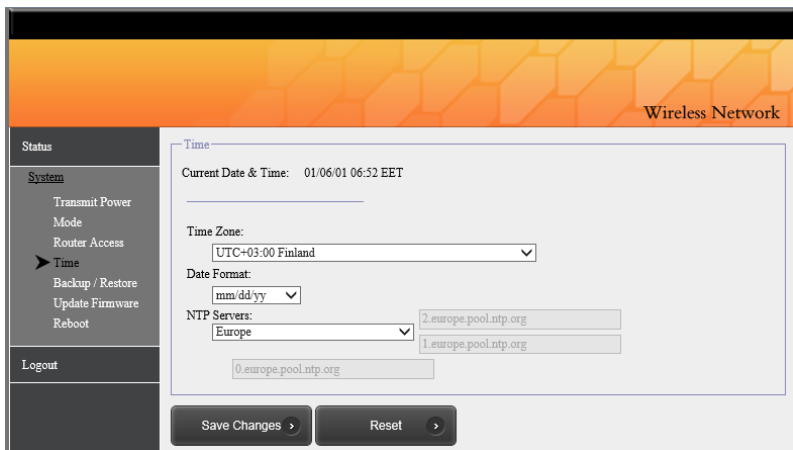
SSH доступ

- Локальный порт SSH
- Включить удаленный SSH доступ
- Удаленный SSH порт
- Макс. число попыток подключения (1,3,5,10,15 каждые5' , без ограничений)

Смена пароля администратора

- новый пароль
- подтвердите пароль

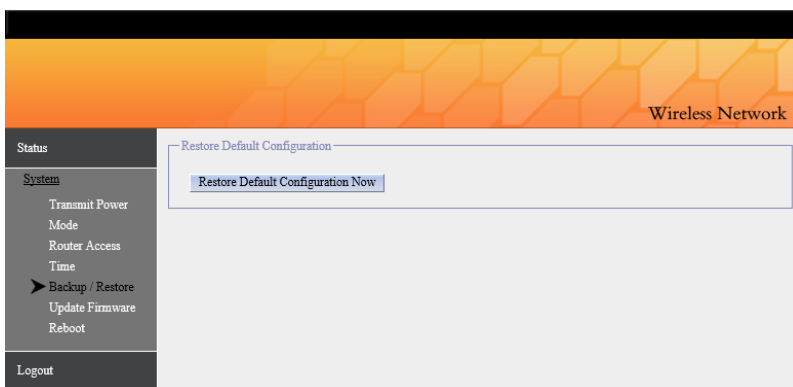
Система/Время



Время

- Текущие Дата&Время
- Временная зона
- Формат Даты
- NTP сервер

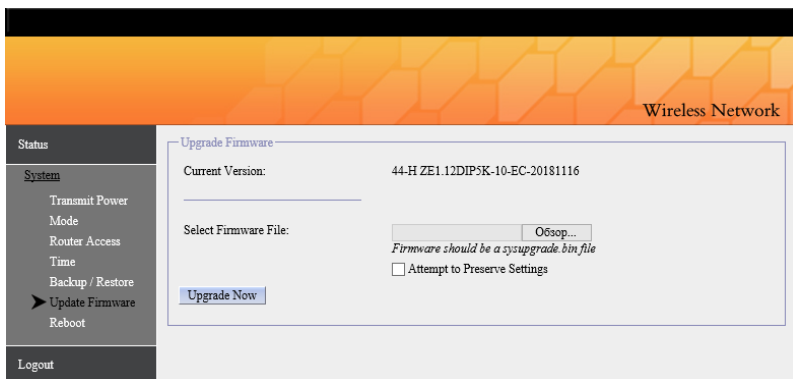
Система/Восстановление



Восстановлены настроек по умолчанию

- Сбросить настройки в заводские установки

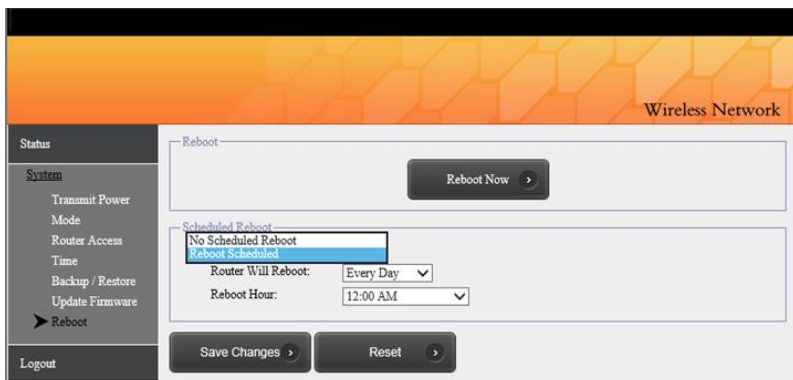
Система/Обновление прошивки



Обновление прошивки

- Текущая версия
- Выберите файл обновления (sysupgrade.bin)
- Попытка сохранить настройки

Система/Перезагрузка(Отсутствует/По расписанию)



Перезагрузка

- Перезагрузить немедленно














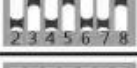









Перезагрузка по расписанию
























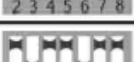





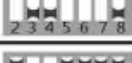

- Перезагрузка по расписанию
- каждый день, неделю, месяц
- время перезагрузки




















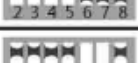








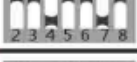
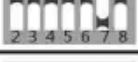


8. 128 DIP-кодов и соответствующие им IP сегменты и частоты

Затененные метки - это национальные стандартные частоты, а остальные частоты предназначены только для тестирования. (X - последний IP-адрес)

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz
No.1		172.18.0.X	4960	No.17		172.18.16.X	5765
No.2		172.18.1.X	4980	No.18		172.18.17.X	5785
No.3		172.18.2.X	5000	No.19		172.18.18.X	5805
No.4		172.18.3.X	5020	No.20		172.18.19.X	5825
No.5		172.18.4.X	5040	No.21		172.18.20.X	5845
No.6		172.18.5.X	5060	No.22		172.18.21.X	5865
No.7		172.18.6.X	5080	No.23		172.18.22.X	5885
No.8		172.18.7.X	5100	No.24		172.18.23.X	5905
No.9		172.18.8.X	5120	No.25		172.18.24.X	5925
No.10		172.18.9.X	5140	No.26		172.18.25.X	5945
No.11		172.18.10.X	5160	No.27		172.18.26.X	5965
No.12		172.18.11.X	5180	No.28		172.18.27.X	5985
No.13		172.18.12.X	5200	No.29		172.18.28.X	6005
No.14		172.18.13.X	5220	No.30		172.18.29.X	6025
No.15		172.18.14.X	5240	No.31		172.18.30.X	6045
No.16		172.18.15.X	5745	No.32		172.18.31.X	6065

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz
No.33		172.18.32.X	4960	No.49		172.18.48.X	5765
No.34		172.18.33.X	4980	No.50		172.18.49.X	5785
No.35		172.18.34.X	5000	No.51		172.18.50.X	5805
No.36		172.18.35.X	5020	No.52		172.18.51.X	5825
No.37		172.18.36.X	5040	No.53		172.18.52.X	5845
No.38		172.18.37.X	5060	No.54		172.18.53.X	5865
No.39		172.18.38.X	5080	No.55		172.18.54.X	5885
No.40		172.18.39.X	5100	No.56		172.18.55.X	5905
No.41		172.18.40.X	5120	No.57		172.18.56.X	5925
No.42		172.18.41.X	5140	No.58		172.18.57.X	5945
No.43		172.18.42.X	5160	No.59		172.18.58.X	5965
No.44		172.18.43.X	5180	No.60		172.18.59.X	5985
No.45		172.18.44.X	5200	No.61		172.18.60.X	6005
No.46		172.18.45.X	5220	No.62		172.18.61.X	6025
No.47		172.18.46.X	5240	No.63		172.18.62.X	6045
No.48		172.18.47.X	5745	No.64		172.18.63.X	6065

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz
No.65		172.18.64.X	4960	No.81		172.18.80.X	5765
No.66		172.18.65.X	4980	No.82		172.18.81.X	5785
No.67		172.18.66.X	5000	No.83		172.18.82.X	5805
No.68		172.18.67.X	5020	No.84		172.18.83.X	5825
No.69		172.18.68.X	5040	No.85		172.18.84.X	5845
No.70		172.18.69.X	5060	No.86		172.18.85.X	5865
No.71		172.18.70.X	5080	No.87		172.18.86.X	5885
No.72		172.18.71.X	5100	No.88		172.18.87.X	5905
No.73		172.18.72.X	5120	No.89		172.18.88.X	5925
No.74		172.18.73.X	5140	No.90		172.18.89.X	5945
No.75		172.18.74.X	5160	No.91		172.18.90.X	5965
No.76		172.18.75.X	5180	No.92		172.18.91.X	5985
No.77		172.18.76.X	5200	No.93		172.18.92.X	6005
No.78		172.18.77.X	5220	No.94		172.18.93.X	6025
No.79		172.18.78.X	5240	No.95		172.18.94.X	6045
No.80		172.18.79.X	5745	No.96		172.18.95.X	6065

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz
No.97		172.18.96.X	4960	No.113		172.18.112.X	5765
No.98		172.18.97.X	4980	No.114		172.18.113.X	5785
No.99		172.18.98.X	5000	No.115		172.18.114.X	5805
No.100		172.18.99.X	5020	No.116		172.18.115.X	5825
No.101		172.18.100.X	5040	No.117		172.18.116.X	5845
No.102		172.18.101.X	5060	No.118		172.18.117.X	5865
No.103		172.18.102.X	5080	No.119		172.18.118.X	5885
No.104		172.18.103.X	5100	No.120		172.18.119.X	5905
No.105		172.18.104.X	5120	No.121		172.18.120.X	5825
No.106		172.18.105.X	5140	No.122		172.18.121.X	5945
No.107		172.18.106.X	5160	No.123		172.18.122.X	5965
No.108		172.18.107.X	5180	No.124		172.18.123.X	5985
No.109		172.18.108.X	5200	No.125		172.18.124.X	6005
No.110		172.18.109.X	5220	No.126		172.18.125.X	6025
No.111		172.18.110.X	5240	No.127		172.18.126.X	6045
No.112		172.18.111.X	5745	No.128		172.18.127.X	6065