

# Уличный WiFi передатчик 5.8G

ComOnyx CO-WF-BR04P



## Руководство пользователя

Уличный WiFi Передатчик предназначен для создания беспроводного соединения дальностью до 4км 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.

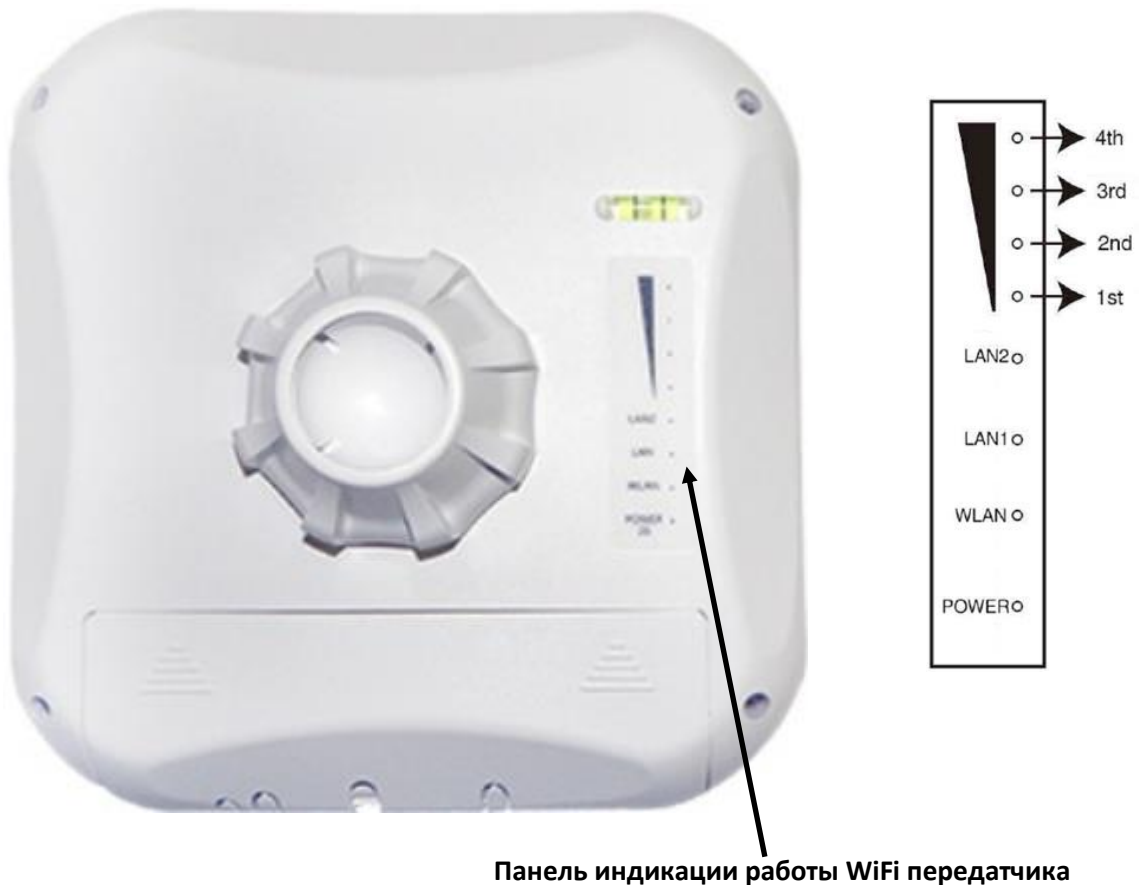
## Оглавление

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 .....	Ошибка! Закладка не определена.
5. Индикация светодиодов: .....	7
6. Сброс в заводские установки.....	7
7. Навигация по WEB меню CO-WF-BR04P .....	8
8. 128 DIP-кодов и соответствующие им IP сегменты и частоты ....	Ошибка! Закладка не определена.

## 1. Размещение элементов на задней панели

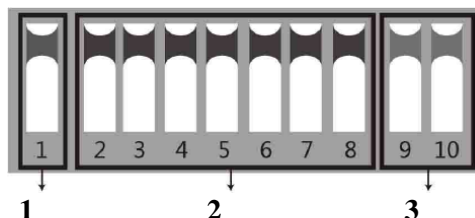


**Примечание:** Оба порта RJ45 (черный и желтый) передатчика являются портами LAN, PoE.



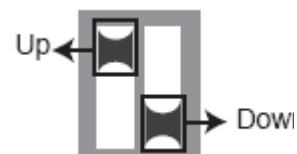
## 2. Назначение DIP-переключателей

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



Переключатель Рабочего режима      Переключатели Сопоставления устройств      IP-Переключатели

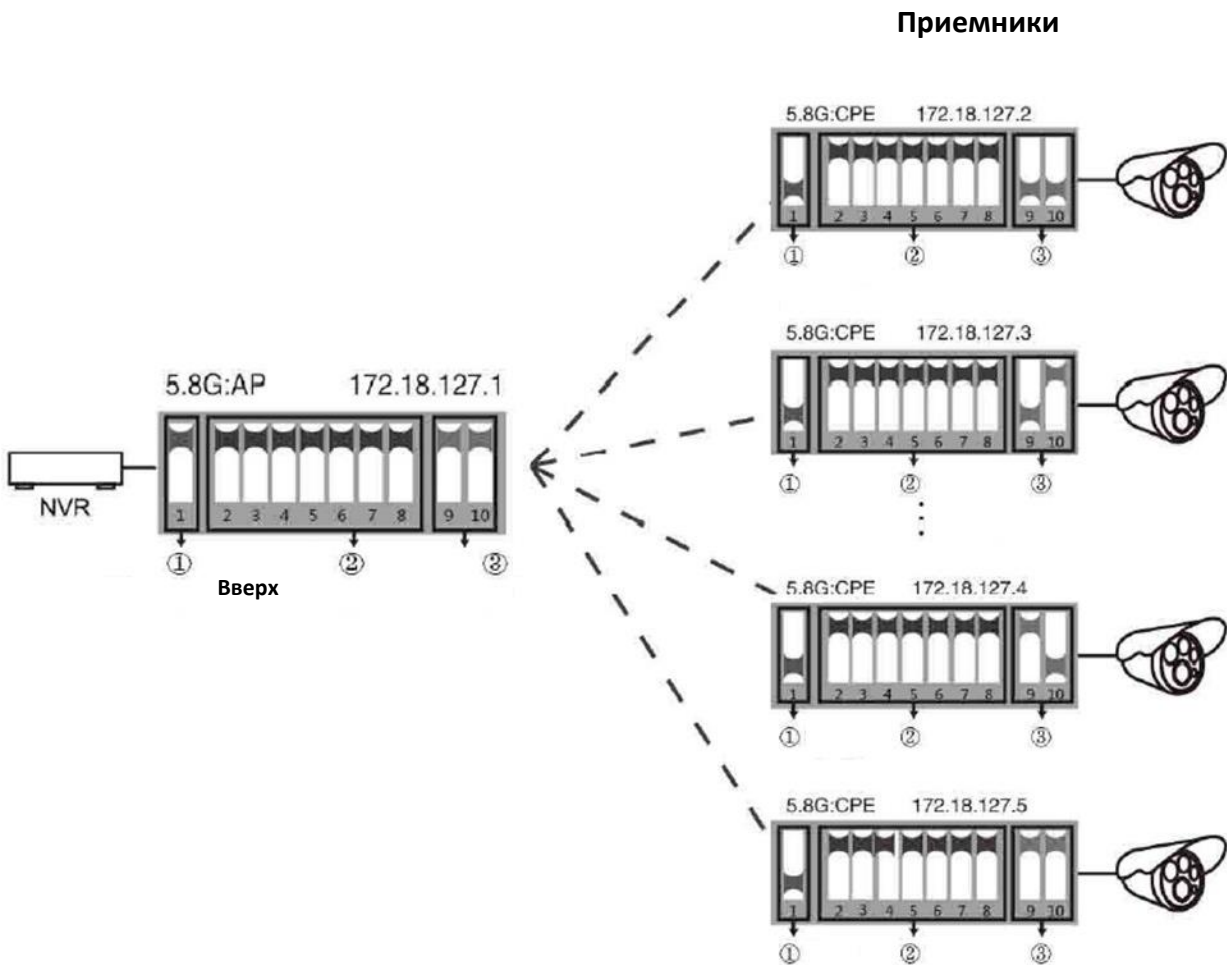
- 1. Переключатель 1** - Изменяет рабочий режим устройства
  - **ВВЕРХ** – режим точки доступа (AP) для использования с Вашим регистратором, ПК и т.д.
  - **ВНИЗ** - для использования с Вашей IP камерой.
- 2. Переключатели со 2 по 8** - для сопоставления устройств AP друг другу. Всего возможно 128 различных 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 отличается от IP-адреса точки доступа.

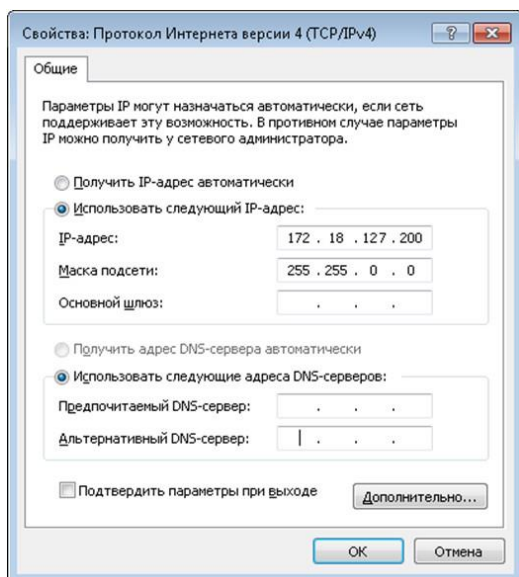
### 3. Особенности настройки при подключении нескольких IP камер



**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.

# 1. Настройка мощности сигнала

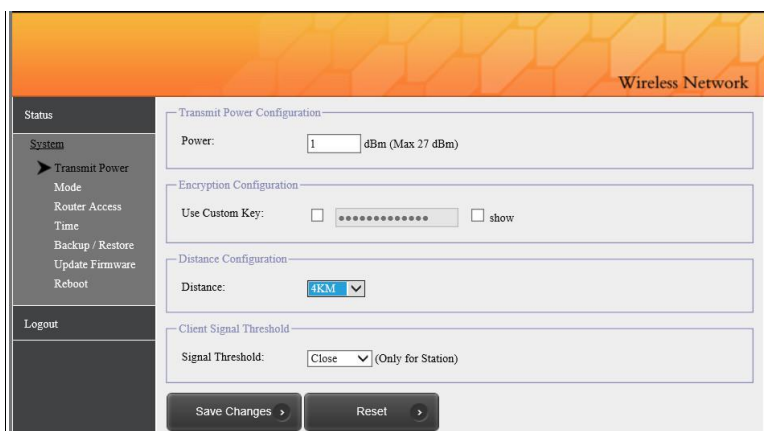
**Шаг 1.** Установите на Вашем ПК IP адрес, как показано ниже, например, 172.18.127.200.



**Примечание:** Маска подсети должна быть 255.255.0.0 для IP адреса 172.18.127.200

**Примечание:** связанный IP-адрес для 5.8 G - это 172.18.127.1 маска подсети 255.255.0.0

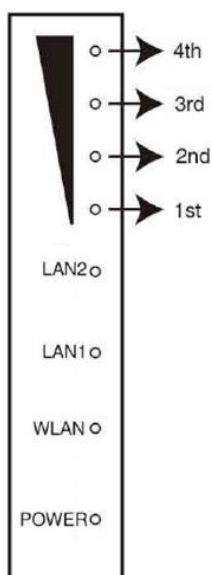
**Шаг 2.** Введите IP-адрес соответствующего устройства AP в браузере IE, чтобы попасть на его WEB страницу, пароль по умолчанию - "password". Мощность сигнала может быть установлена после регистрации.



- Мощность (Максимально 27 дБм)
- Используйте Пользовательский Ключ шифрования
- Дистанция (1-5 км)
- Порог Сигнала(-60 дБм ... -92дБм)

- **Настройка мощности передачи(Transmit Power Configuratio** максимальное значение, мощность передачи должна быть соответствующим образом уменьшена, когда сигнал слишком силен.
- **Настройка шифрования(Basic):** 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.)
- **Порог Сигнала (Signal Threshold):** (-60 дБм ... -92дБм)

## 2. 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.

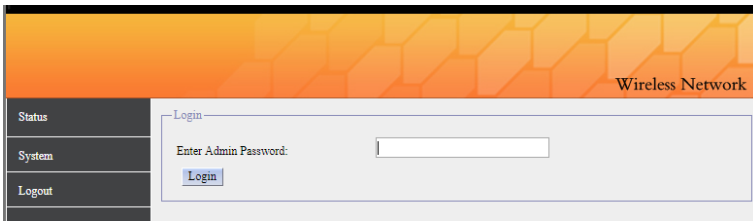
Если светятся все 4 индикатора, то сигнал находится в наилучшем состоянии.

## 6. Сброс в заводские установки

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

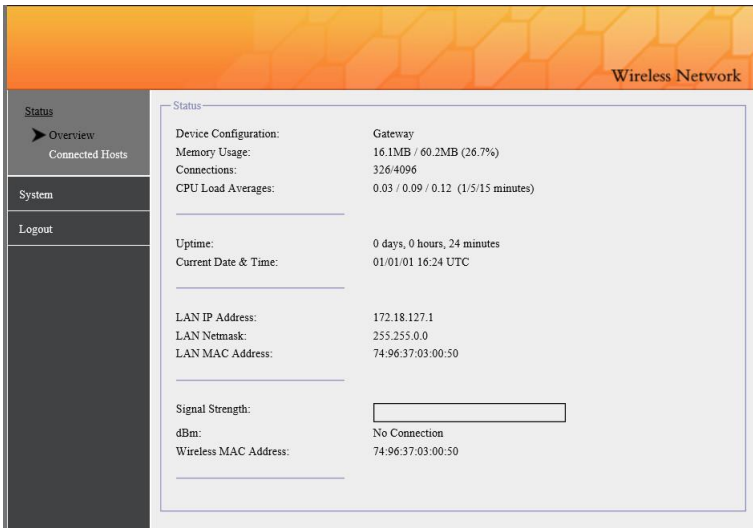
## 7. Навигация по WEB меню CO-WF-BR04P

Логин. Пароль по умолчанию: **password**



The screenshot shows the login page of the Wireless Network interface. It features a navigation menu on the left with 'Status', 'System', and 'Logout' options. The main content area is titled 'Login' and contains a text input field labeled 'Enter Admin Password:' and a 'Login' button.

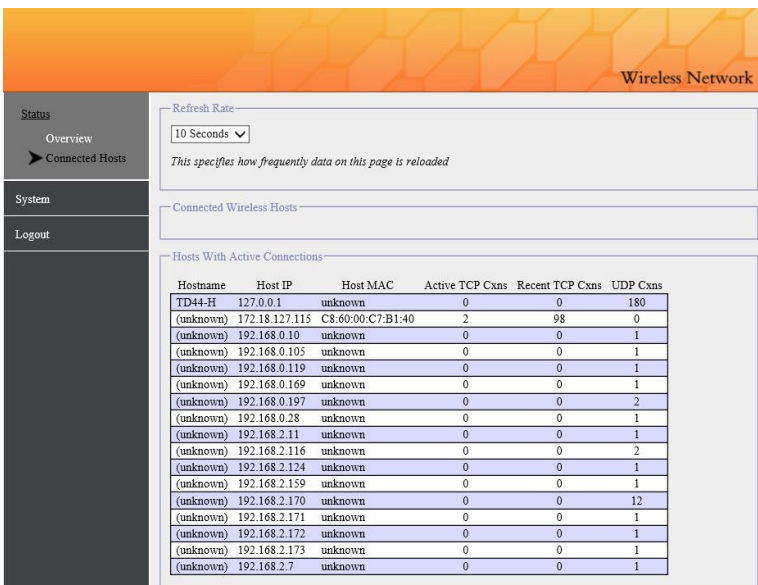
Статус/обзор



The screenshot displays the 'Status' page of the Wireless Network interface. The left navigation menu is expanded to show 'Overview' and 'Connected Hosts'. The main content area, titled 'Status', provides system information:

- Device Configuration: Gateway
- Memory Usage: 16.1MB / 60.2MB (26.7%)
- Connections: 3264096
- CPU Load Averages: 0.03 / 0.09 / 0.12 (1/5/15 minutes)
- Uptime: 0 days, 0 hours, 24 minutes
- Current Date & Time: 01/01/01 16:24 UTC
- LAN IP Address: 172.18.127.1
- LAN Netmask: 255.255.0.0
- LAN MAC Address: 74-96-37-03-00-50
- Signal Strength: (input field)
- dBm: No Connection
- Wireless MAC Address: 74-96-37-03-00-50

Статус/Подключенные хосты



The screenshot shows the 'Connected Hosts' page of the Wireless Network interface. The left navigation menu is expanded to show 'Overview' and 'Connected Hosts'. The main content area includes a 'Refresh Rate' dropdown set to '10 Seconds' and a table of active connections.

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 Cxns	Recent TCP Cxns	UDP Cxns
TD44-H	127.0.0.1	unknown	0	0	180
(unknown)	172.18.127.115	C8:60:00:C7:B1:40	2	98	0
(unknown)	192.168.0.10	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.0.105	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.0.119	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.0.169	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.0.197	unknown	0	0	2
(unknown)	192.168.0.28	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.11	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.116	unknown	0	0	2
(unknown)	192.168.2.124	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.159	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.170	unknown	0	0	12
(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)	192.168.2.7	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'. The main content area has four sections: 'Transmit Power Configuration' with a 'Power' field set to '1' dBm (Max 27 dBm); 'Encryption Configuration' with a 'Use Custom Key' checkbox and a masked key field; 'Distance Configuration' with a 'Distance' dropdown set to 'Nearby'; and 'Client Signal Threshold' with a 'Signal Threshold' dropdown set to 'Close' (Only for Station). At the bottom are 'Save Changes' and 'Reset' buttons.

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

## Система/режим (режим настройки DIP переключателя)

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page with 'Mode' selected in the navigation menu. The main content area has a section titled 'DIP Switch Mode Configuration' with a checkbox for '8-digit DIP Switch mode' and a note: 'The last 2 digit switch will not work. (And you need to restart the device manually.)'. Below are 'Save Changes' and 'Reset' buttons.

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

## Система/Доступ к устройству

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page with 'Router Access' selected in the navigation menu. The main content area has three sections: 'Web Access' with 'Web Admin Protocol' set to 'HTTP & HTTPS', 'Local HTTP Port' (80), 'Local HTTPS Port' (443), 'Remote Web Admin Access' (Disabled), and 'Web Login Session Length' (15 minutes); 'SSH Access' with 'Local SSH Port' (22), 'Enable Remote SSH Access' checkbox, 'Remote SSH Port' (22), and 'Max Remote Login Attempts' (10 Attempts Every Five Minutes); and 'Change Administrator Password' with 'New Password' and 'Confirm Password' fields. At the bottom are 'Save Changes' and 'Reset' buttons.

### 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

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page with the 'Time' section selected in the left sidebar. The main content area displays the following settings:

- Current Date & Time: 01/01/01 18:53 EET
- Time Zone: UTC+03:00 Finland (dropdown menu)
- Date Format: mm/dd/yy (dropdown menu)
- NTP Servers: Europe (dropdown menu) with input fields for 2.europe.pool.ntp.org, 1.europe.pool.ntp.org, and 0.europe.pool.ntp.org.

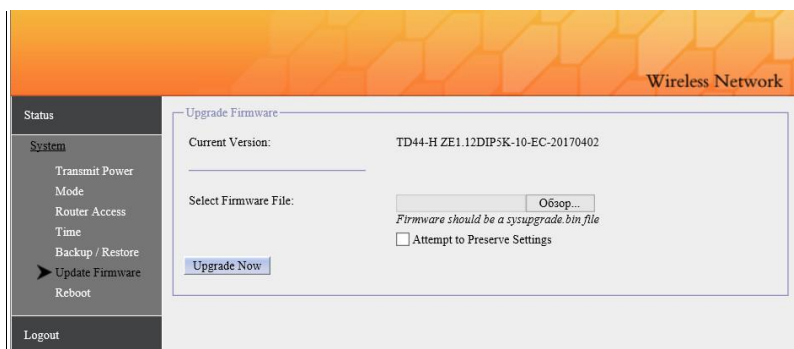
At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Save Changes' and 'Reset'.

## Система/Восстановление

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page with the 'Backup / Restore' section selected in the left sidebar. The main content area displays a single button labeled 'Restore Default Configuration Now'.

**Восстановлены настроек по умолчанию**  
- Сбросить настройки в заводские установки

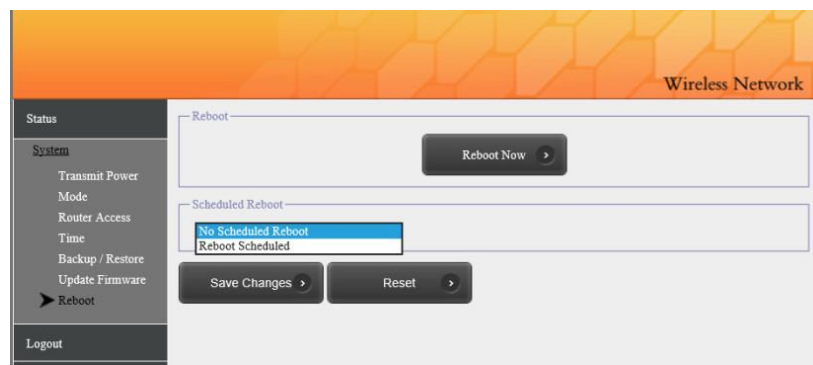
## Система/Обновление прошивки



### Обновление прошивки

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

## Система/ Перезагрузка(Отсутствует/По расписанию)



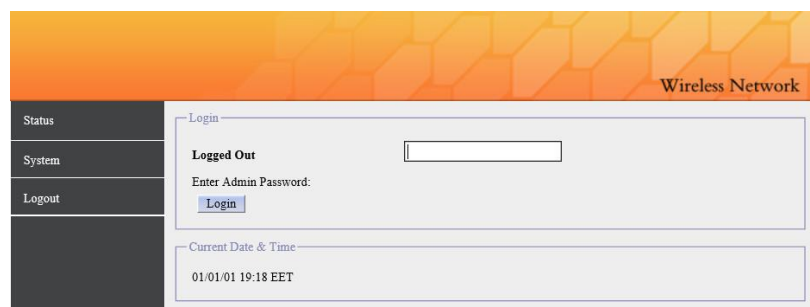
### Перезагрузка

- Перезагрузить немедленно

### Перезагрузка по расписанию

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

























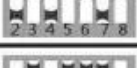




## Выход из Системы
























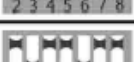










## 8. 128 DIP-кодов и соответствующие им IP сегменты и частоты


















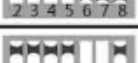







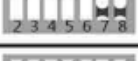

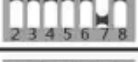
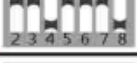

Затененные метки - это национальные стандартные частоты, а остальные частоты предназначены только для тестирования. (X - последний IP-адрес)

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