

Уличный WiFi передатчик 5.8G

ComOnyx CO-WF-BR03P



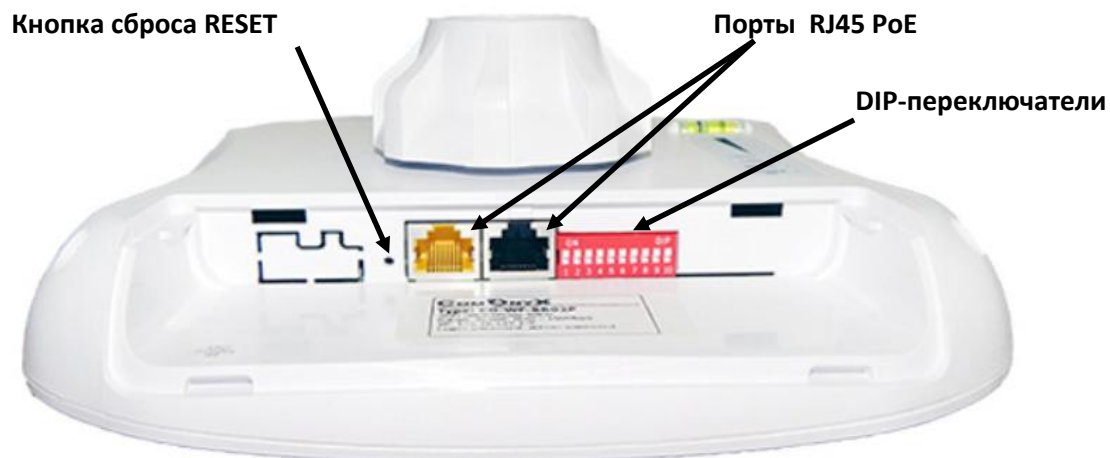
Руководство пользователя

Уличный WiFi Передатчик предназначен для создания беспроводного соединения дальностью до 3км 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-BR03P.....	8
8. 128 DIP-кодов и соответствующие им IP сегменты и частоты.....	11

1. Размещение элементов на задней панели

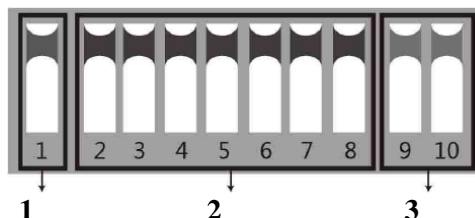


Примечание: Оба порта RJ45 (черный и желтый) передатчика являются портами LAN, PoE.



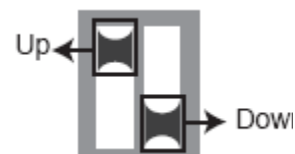
2. Назначение DIP-переключателей

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



Переключатель Рабочего режима Переключатели Сопоставления устройств IP-Переключатели

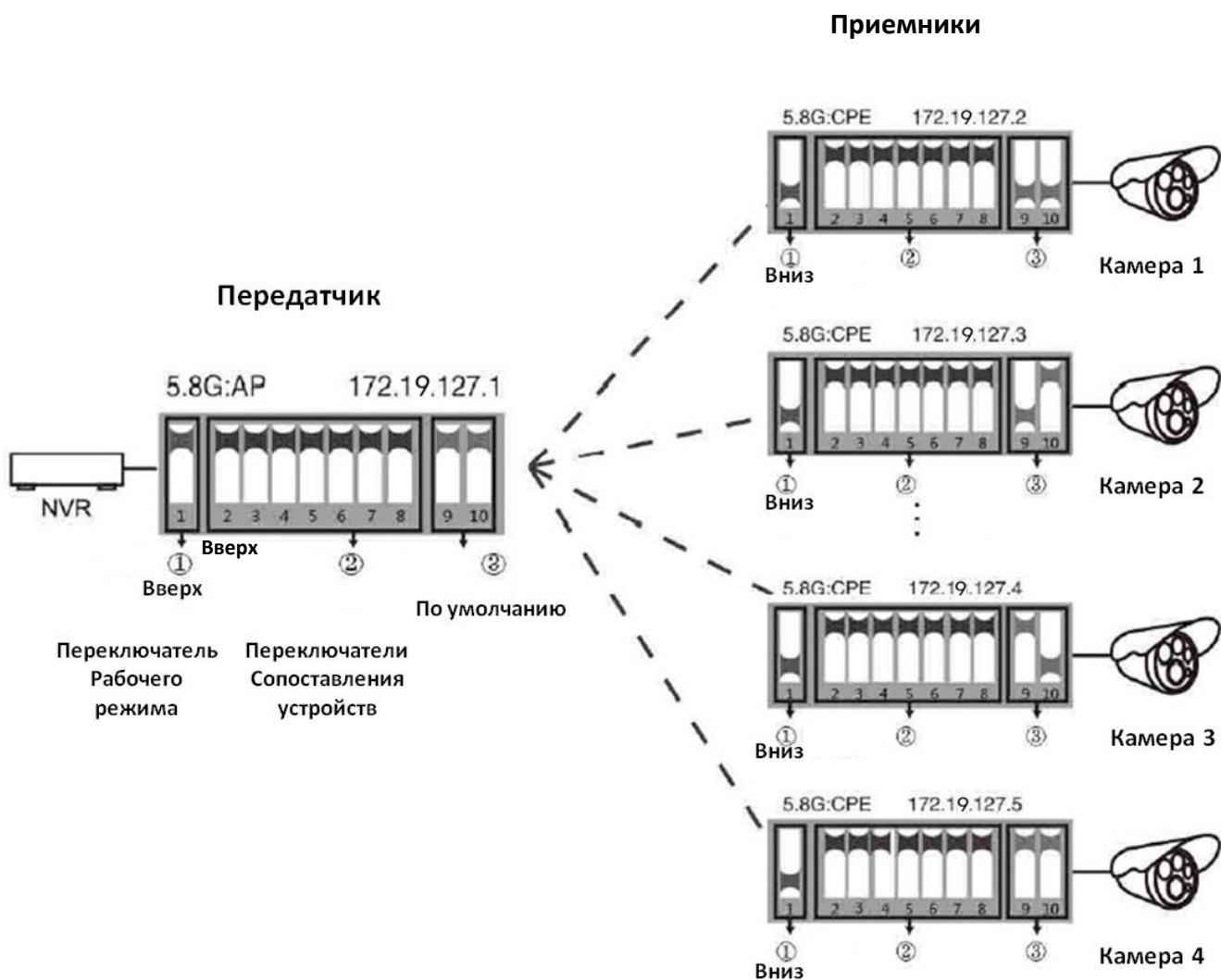
- 1. Переключатель 1** - Изменяет рабочий режим устройства
 - **ВВЕРХ** – режим точки доступа (AP) для использования с Вашим регистратором, ПК и т.д.
 - **ВНИЗ** - для использования с Вашей IP камерой.
- 2. Переключатели со 2 по 8** - для сопоставления устройств AP друг другу. Всего возможно 128 различных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

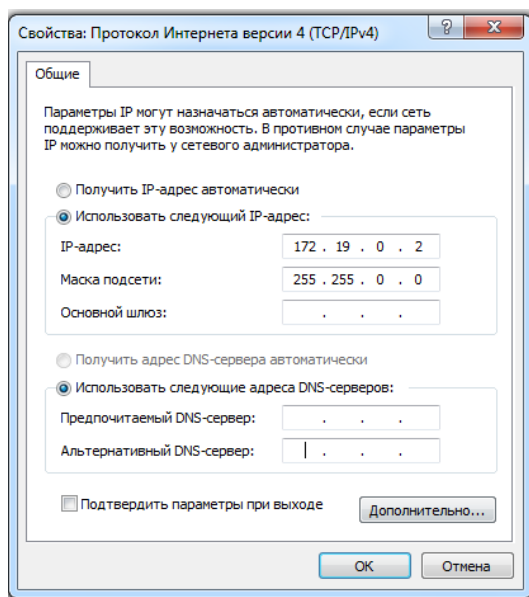
3. Особенности настройки при подключении нескольких IP камер



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.

4. Настройка мощности сигнала

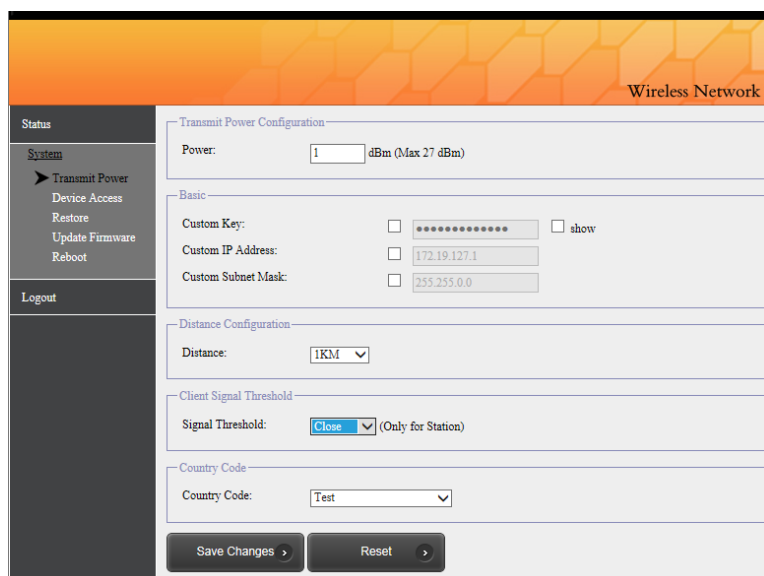
Шаг 1. Установите на Вашем ПК IP адрес, как показано ниже, например, 172.19.0.2.



Примечание: Маска подсети должна быть 255.255.0.0 для IP адреса 172.19.0.2

Примечание: связанный IP-адрес для 5.8 G - это 172.19.0.2, 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)

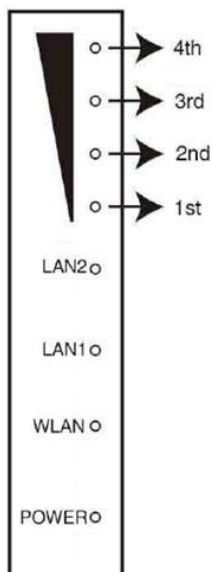
- Используйте Пользовательский Ключ шифрования

- Дистанция (1-5 км)

- Порог Сигнала(-60 дБм ... -92дБм)

- **Настройка мощности передачи(Transmit Power Configuration):** по умолчанию используется 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.)
- **Код страны(Country code):** В текстовом (ручном) режиме каналы определяются кнопкой набора номера. Он автоматически выбирается в других режимах.

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.

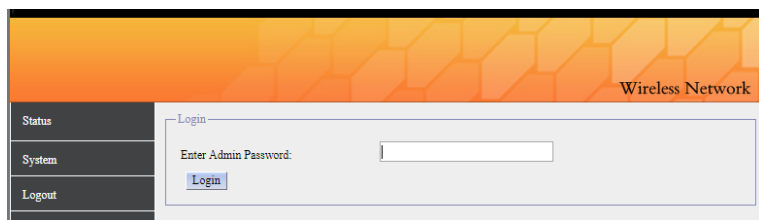
Если светятся все 4 индикатора, то сигнал находится в наилучшем состоянии.

6. Сброс в заводские установки

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

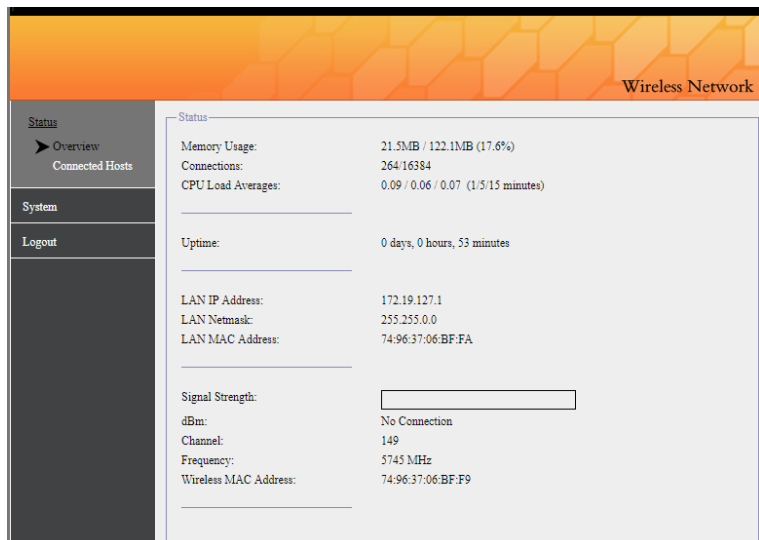
7. Навигация по WEB меню CO-WF-BR03P

Логин. Пароль по умолчанию: **password**



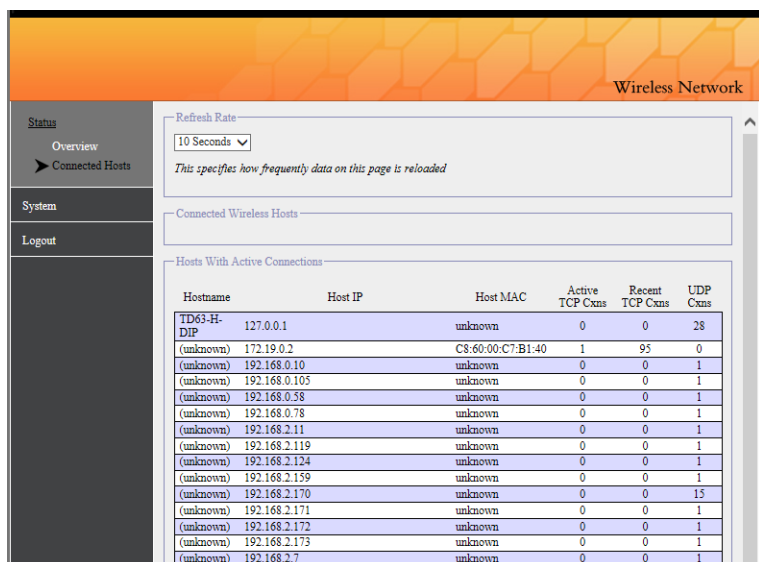
The screenshot shows the login page of the Wireless Network interface. It features a navigation menu on the left with 'Status', 'System', and 'Logout' options. The main content area is titled 'Login' and contains a form with the label 'Enter Admin Password:' and a text input field. A 'Login' button is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

Статус/обзор



The screenshot displays the status overview page. The left navigation menu is expanded to show 'Overview' and 'Connected Hosts'. The main content area, titled 'Status', provides system metrics: Memory Usage (21.5MB / 122.1MB (17.6%)), Connections (264,16384), and CPU Load Averages (0.09 / 0.06 / 0.07 (1/5/15 minutes)). It also shows Uptime (0 days, 0 hours, 53 minutes) and network details (LAN IP Address: 172.19.127.1, LAN Netmask: 255.255.0.0, LAN MAC Address: 74:96:37:06:BF:FA). A 'Signal Strength' section includes a progress bar, dBm (No Connection), Channel (149), Frequency (5745 MHz), and Wireless MAC Address (74:96:37:06:BF:F9). The page has an orange header with 'Wireless Network'.

Статус/Подключенные хосты



The screenshot shows the 'Connected Hosts' page. It includes a 'Refresh Rate' dropdown set to '10 Seconds' and a note: 'This specifies how frequently data on this page is reloaded'. Below this is a section for 'Connected Wireless Hosts' and a table for 'Hosts With Active Connections'. The table has columns for Hostname, Host IP, Host MAC, Active TCP Cxns, Recent TCP Cxns, and UDP Cxns.

Hostname	Host IP	Host MAC	Active TCP Cxns	Recent TCP Cxns	UDP Cxns
TD63-H-DIP	127.0.0.1	unknown	0	0	28
(unknown)	172.19.0.2	C8:60:00:C7:B1:40	1	95	0
(unknown)	192.168.0.10	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.0.105	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.0.58	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.0.78	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.11	unknown	0	0	1
(unknown)	192.168.2.119	unknown	0	0	1
(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	15
(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' selected, containing 'Transmit Power', 'Device Access', 'Restore', 'Update Firmware', and 'Reboot'. The main content area is titled 'Transmit Power Configuration'. It includes a 'Power' field set to '1 dBm (Max 27 dBm)'. Below is a 'Basic' section with 'Custom Key' (checkbox), 'Custom IP Address' (checkbox, 172.19.127.1), and 'Custom Subnet Mask' (checkbox, 255.255.0.0). A 'Distance Configuration' section has a 'Distance' dropdown set to '1KM'. A 'Client Signal Threshold' section has a 'Signal Threshold' dropdown set to 'Close (Only for Station)'. A 'Country Code' section has a 'Country Code' dropdown set to 'Test'. At the bottom are 'Save Changes' and 'Reset' buttons.

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

Система/Доступ к устройству

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page. The left navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Web Access'. It includes 'Web Admin Protocol' (dropdown: HTTP & HTTPS), 'Local HTTP Port' (input: 80), 'Local HTTPS Port' (input: 443), 'Remote Web Admin Access' (dropdown: Disabled), and 'Web Login Session Length' (dropdown: 15 minutes). There is a checkbox for 'Disable password protection of web interface (Not Recommended!)'. Below is the 'SSH Access' section with 'Local SSH Port' (input: 22), 'Enable Remote SSH Access' (checkbox), 'Remote SSH Port' (input: 22), and 'Max Remote Login Attempts' (dropdown: 10 Attempts Every Five Minutes). At the bottom is the 'Change Administrator Password' section with 'New Password' and 'Confirm Password' input fields. 'Save Changes' and 'Reset' buttons 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

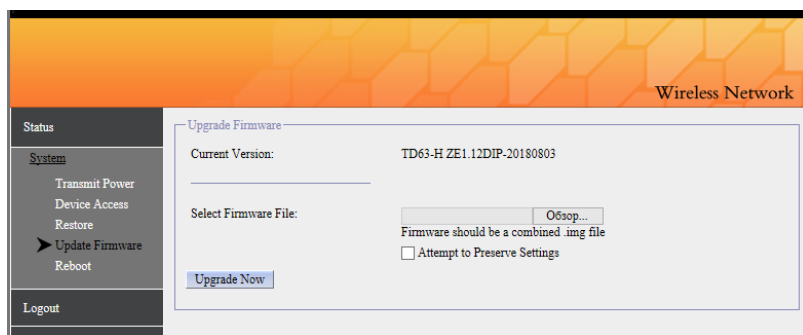
Система/Восстановление

The screenshot shows the 'Wireless Network' configuration page. The left navigation menu is the same as in the previous screenshots. The main content area is titled 'Restore Default Configuration'. It contains a single button labeled 'Restore Default Configuration Now'. At the bottom are 'Save Changes' and 'Reset' buttons.

Восстановление настроек по умолчанию

- Сбросить настройки в заводские установки

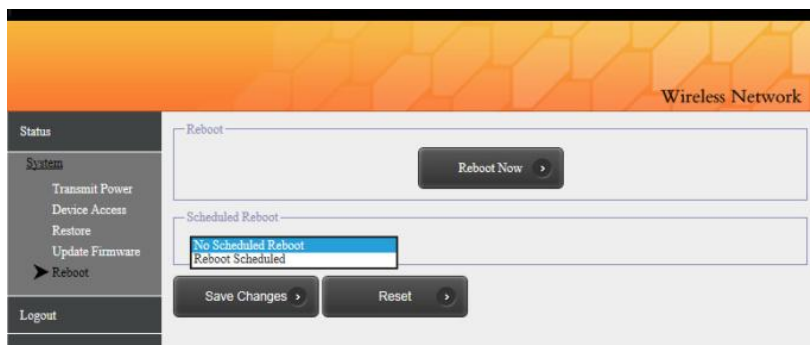
Система/Обновление прошивки



Обновление прошивки

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

Система/ Перезагрузка(Отсутствует/По расписанию)



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 D ial	P segm ent	Frequency
No.1		172.19.0.X	5180
No.2		172.19.1.X	5200
No.β		172.19.2.X	5220
No.4		172.19.3.X	5240
No.5		172.19.4.X	5260
No.6		172.19.5.X	5280
No.7		172.19.6.X	5300
No.8		172.19.7.X	5320
No.9		172.19.8.X	5500
No.10		172.19.9.X	5520
No.11		172.19.10.X	5540
No.12		172.19.11.X	5560
No.13		172.19.12.X	5580
No.14		172.19.13.X	5600
No.15		172.19.14.X	5620
No.16		172.19.15.X	5640

Group	2-8 D ial	P segm ent	Frequency
No.17		172.19.16.X	5660
No.18		172.19.17.X	5680
No.19		172.19.18.X	5700
No.20		172.19.19.X	5720
No.21		172.19.20.X	5745
No.22		172.19.21.X	5765
No.23		172.19.22.X	5785
No.24		172.19.23.X	5805
No.25		172.19.24.X	5845
No.26		172.19.25.X	5180
No.27		172.19.26.X	5200
No.28		172.19.27.X	5220
No.29		172.19.28.X	5240
No.30		172.19.29.X	5260
No.31		172.19.30.X	5280
No.32		172.19.31.X	5300

Group	2-8 D ial	P segm ent	Frequency
No.33		172.19.32.X	5320
No.34		172.19.33.X	5500
No.35		172.19.34.X	5520
No.36		172.19.35.X	5540
No.37		172.19.36.X	5560
No.38		172.19.37.X	5580
No.39		172.19.38.X	5600
No.40		172.19.39.X	5620
No.41		172.19.40.X	5640
No.42		172.19.41.X	5660
No.43		172.19.42.X	5680
No.44		172.19.43.X	5700
No.45		172.19.44.X	5720
No.46		172.19.45.X	5745
No.47		172.19.46.X	5765
No.48		172.19.47.X	5785

Group	2-8 D ial	P segm ent	Frequency
No.49		172.19.48.X	5805
No.50		172.19.49.X	5845
No.51		172.19.50.X	5180
No.52		172.19.51.X	5200
No.53		172.19.52.X	5220
No.54		172.19.53.X	5240
No.55		172.19.54.X	5260
No.56		172.19.55.X	5280
No.57		172.19.56.X	5300
No.58		172.19.57.X	5320
No.59		172.19.58.X	5500
No.60		172.19.59.X	5520
No.61		172.19.60.X	5540
No.62		172.19.61.X	5560
No.63		172.19.62.X	5580
No.64		172.19.63.X	5600

Group	2-8 D ial	P segm ent	Frequency
No.65		172.19.64.X	5620
No.66		172.19.65.X	5640
No.67		172.19.66.X	5660
No.68		172.19.67.X	5680
No.69		172.19.68.X	5700
No.70		172.19.69.X	5720
No.71		172.19.70.X	5745
No.72		172.19.71.X	5765
No.73		172.19.72.X	5785
No.74		172.19.73.X	5805
No.75		172.19.74.X	5845
No.76		172.19.75.X	5180
No.77		172.19.76.X	5200
No.78		172.19.77.X	5220
No.79		172.19.78.X	5240
No.80		172.19.79.X	5260

Group	2-8 D ial	P segm ent	Frequency
No.81		172.19.80.X	5280
No.82		172.19.81.X	5300
No.83		172.19.82.X	5320
No.84		172.19.83.X	5500
No.85		172.19.84.X	5520
No.86		172.19.85.X	5540
No.87		172.19.86.X	5560
No.88		172.19.87.X	5580
No.89		172.19.88.X	5600
No.90		172.19.89.X	5620
No.91		172.19.90.X	5640
No.92		172.19.91.X	5660
No.93		172.19.92.X	5680
No.94		172.19.93.X	5700
No.95		172.19.94.X	5720
No.96		172.19.95.X	5745

Group	2-8 D ial	P segm ent	Frequency
No.97		172.19.96.X	5765
No.98		172.19.97.X	5785
No.99		172.19.98.X	5805
No.100		172.19.99.X	5845
No.101		172.19.100.X	5180
No.102		172.19.101.X	5200
No.103		172.19.102.X	5220
No.104		172.19.103.X	5240
No.105		172.19.104.X	5260
No.106		172.19.105.X	5280
No.107		172.19.106.X	5300
No.108		172.19.107.X	5320
No.109		172.19.108.X	5500
No.110		172.19.109.X	5520
No.111		172.19.110.X	5540
No.112		172.19.111.X	5560

Group	2-8 D ial	P segm ent	Frequency
No.113		172.19.112.X	5580
No.114		172.19.113.X	5600
No.115		172.19.114.X	5620
No.116		172.19.115.X	5640
No.117		172.19.116.X	5660
No.118		172.19.117.X	5680
No.119		172.19.118.X	5700
No.120		172.19.119.X	5720
No.121		172.19.120.X	5745
No.122		172.19.121.X	5765
No.123		172.19.122.X	5785
No.124		172.19.123.X	5805
No.125		172.19.124.X	5845
No.126		172.19.125.X	5180
No.127		172.19.126.X	5200
No.128		172.19.127.X	5220