

# **Уличный WiFi передатчик 5.8G**

**ComOnyx CO-WF-BR03P**



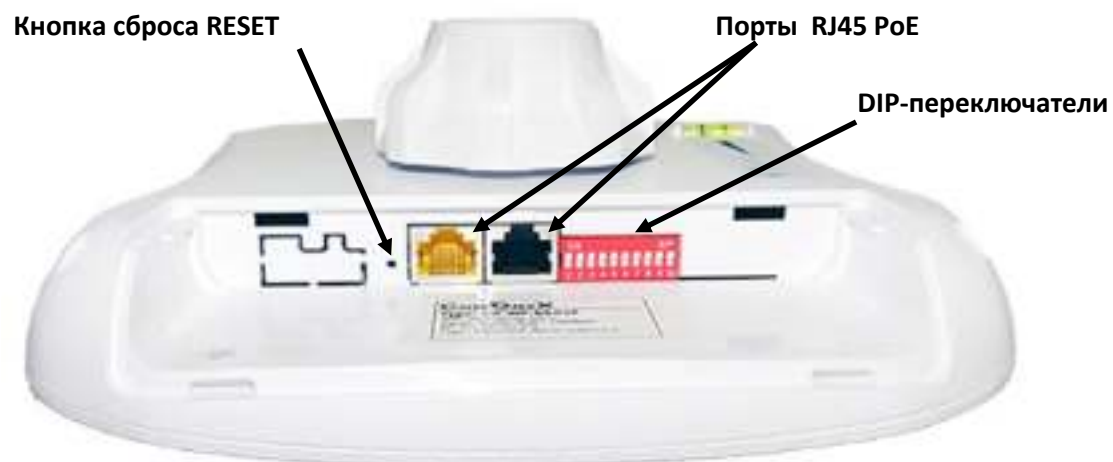
## **Руководство пользователя**

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

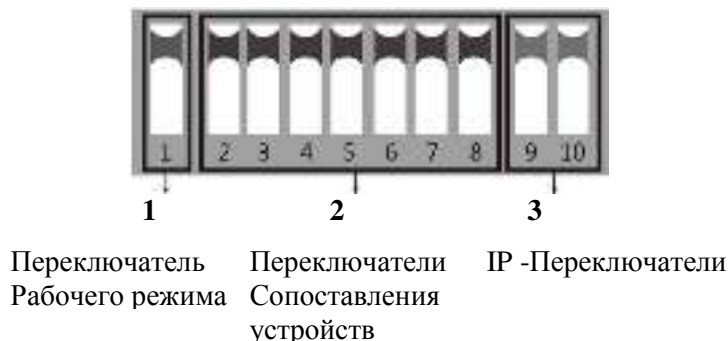


**Примечание:** Оба порта RJ45 (черный и желтый) передатчика являются портами LAN, PoE.

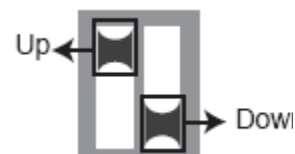


## 2. Назначение DIP-переключателей

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



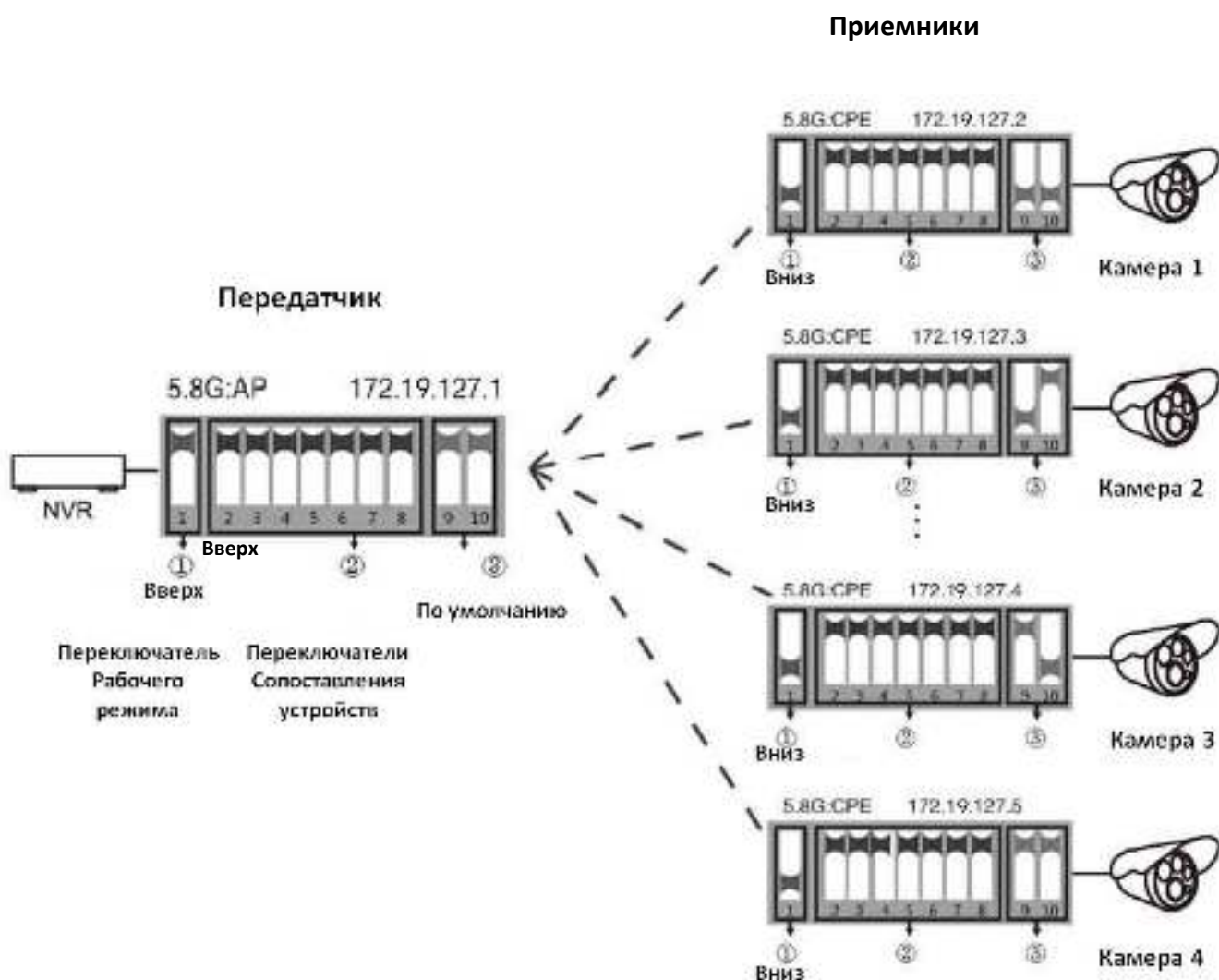
1. **Переключатель 1** - Изменяет рабочий режим устройства
  - **ВВЕРХ** – режим точки доступа (AP) для использования с Вашим регистратором, ПК и т.д.
  - **ВНИЗ** - для использования с Вашей IP камерой.
2. **Переключатели со 2 по 8** - для сопоставления устройств AP друг другу. Всего возможно 128 различных 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 ВВЕРХ, 10 ВНИЗ
    - d. IP камера 4 – 9 ВВЕРХ, 10 ВВЕРХ



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

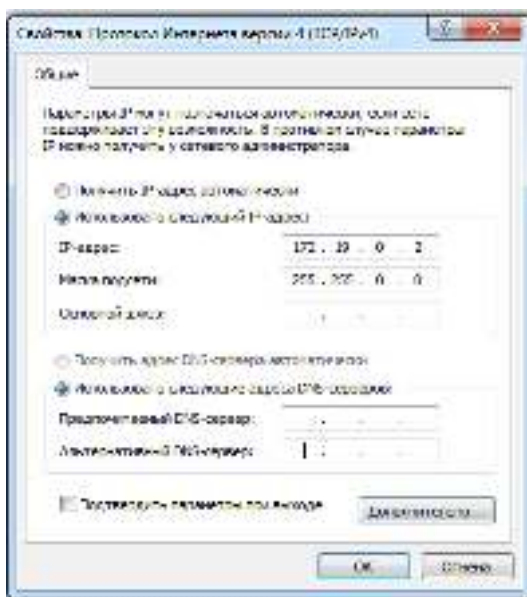


**Примечание:** - для случая точка-точка доступен любой из четырех вариантов для камер, описанный выше. Убедитесь, что переключатель рабочего режима (**Переключатель 1**) и переключатели сопоставления устройств (**Переключатели 2-8**) установлены правильно;

- 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

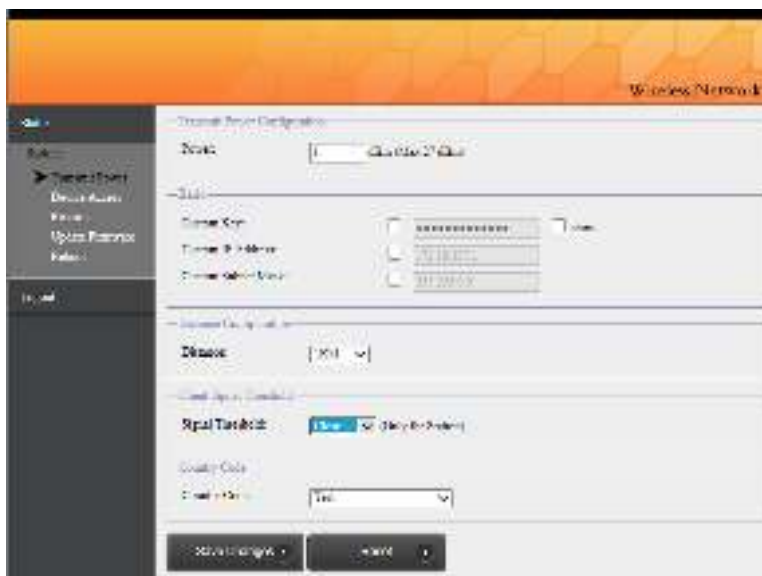
**Шаг 1.** Установите на Вашем ПК IP адрес, как показано ниже, например, 172.19.0.2.



**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)

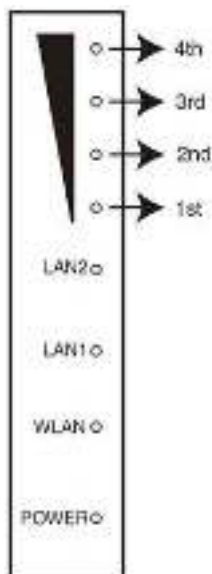
- Используйте Пользовательский Ключ шифрования

- 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 светодиодами:



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

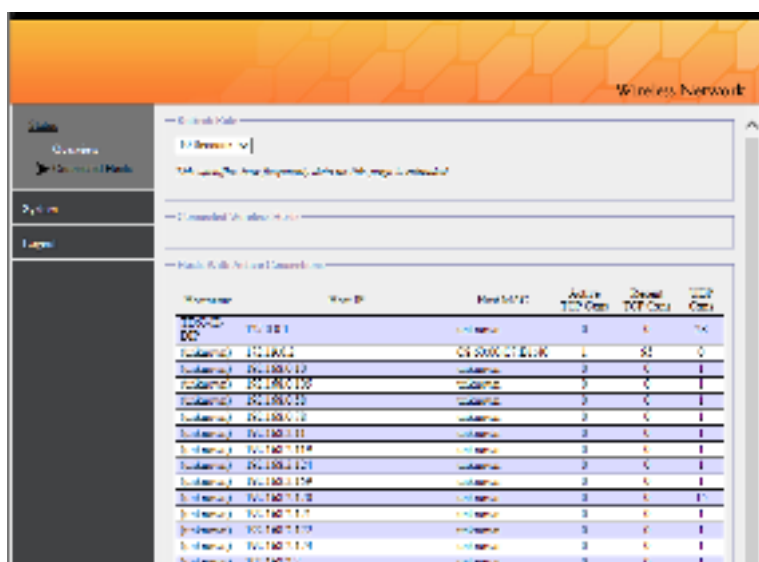
Логин. Пароль по умолчанию: **password**



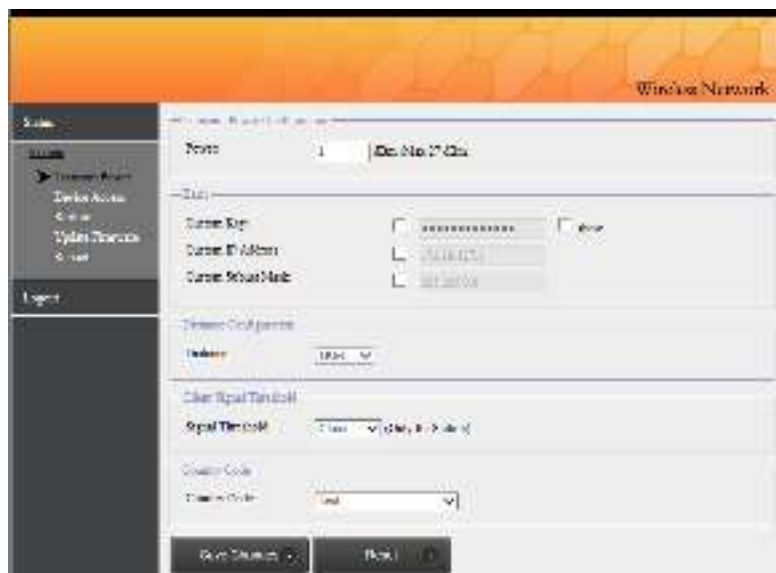
Статус/обзор



Статус/Подключенные хосты

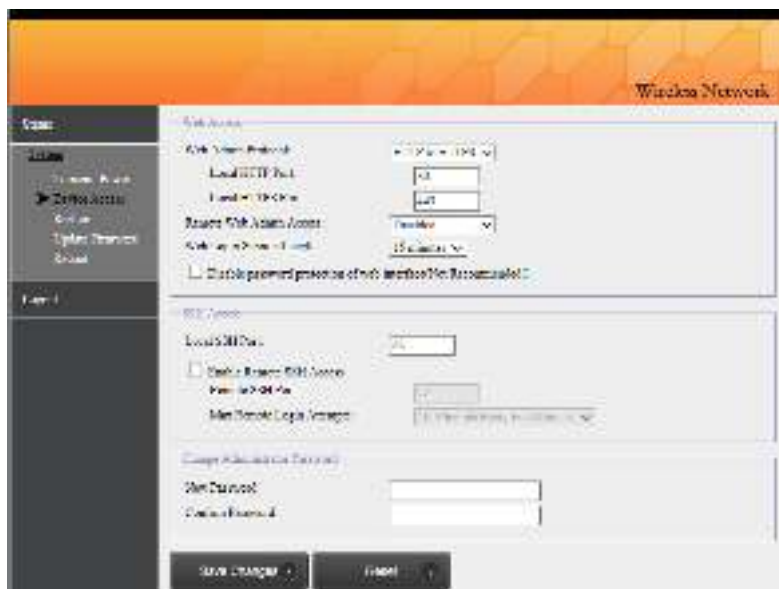


## Система/Мощность передатчика



- Мощность (Максимально 27 дБм)
- Используйте Пользовательский ключ шифрования (выставлять 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



### WEB доступ

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

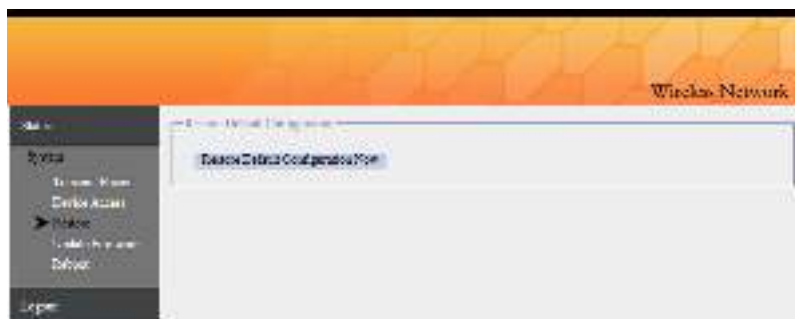
### SSH доступ

- 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



### Восстановлении 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 (a) | IP segment  | Frequency |
|-------|-----------|-------------|-----------|
| No 1  |           | 172.19.0.X  | 5100      |
| No 2  |           | 172.19.1.X  | 5200      |
| No 3  |           | 172.19.2.X  | 5300      |
| No 4  |           | 172.19.3.X  | 5400      |
| No 5  |           | 172.19.4.X  | 5500      |
| No 6  |           | 172.19.5.X  | 5600      |
| No 7  |           | 172.19.6.X  | 5700      |
| No 8  |           | 172.19.7.X  | 5800      |
| No 9  |           | 172.19.8.X  | 5900      |
| No 10 |           | 172.19.9.X  | 6000      |
| No 11 |           | 172.19.10.X | 6100      |
| No 12 |           | 172.19.11.X | 6200      |
| No 13 |           | 172.19.12.X | 6300      |
| No 14 |           | 172.19.13.X | 6400      |
| No 15 |           | 172.19.14.X | 6500      |
| No 16 |           | 172.19.15.X | 6600      |

| Group | 2-8 D (a) | IP segment  | Frequency |
|-------|-----------|-------------|-----------|
| No 17 |           | 172.19.16.X | 6650      |
| No 18 |           | 172.19.17.X | 6700      |
| No 19 |           | 172.19.18.X | 6750      |
| No 20 |           | 172.19.19.X | 6800      |
| No 21 |           | 172.19.20.X | 6850      |
| No 22 |           | 172.19.21.X | 6900      |
| No 23 |           | 172.19.22.X | 6950      |
| No 24 |           | 172.19.23.X | 7000      |
| No 25 |           | 172.19.24.X | 7050      |
| No 26 |           | 172.19.25.X | 7100      |
| No 27 |           | 172.19.26.X | 7150      |
| No 28 |           | 172.19.27.X | 7200      |
| No 29 |           | 172.19.28.X | 7250      |
| No 30 |           | 172.19.29.X | 7300      |
| No 31 |           | 172.19.30.X | 7350      |
| No 32 |           | 172.19.31.X | 7400      |

| Group | 2-8 D (a) | IP segment  | Frequency |
|-------|-----------|-------------|-----------|
| No 33 |           | 172.19.32.X | 7450      |
| No 34 |           | 172.19.33.X | 7500      |
| No 35 |           | 172.19.34.X | 7550      |
| No 36 |           | 172.19.35.X | 7600      |
| No 37 |           | 172.19.36.X | 7650      |
| No 38 |           | 172.19.37.X | 7700      |
| No 39 |           | 172.19.38.X | 7750      |
| No 40 |           | 172.19.39.X | 7800      |
| No 41 |           | 172.19.40.X | 7850      |
| No 42 |           | 172.19.41.X | 7900      |
| No 43 |           | 172.19.42.X | 7950      |
| No 44 |           | 172.19.43.X | 8000      |
| No 45 |           | 172.19.44.X | 8050      |
| No 46 |           | 172.19.45.X | 8100      |
| No 47 |           | 172.19.46.X | 8150      |
| No 48 |           | 172.19.47.X | 8200      |

| Group | 2-8 D (a) | IP segment  | Frequency |
|-------|-----------|-------------|-----------|
| No 49 |           | 172.19.48.X | 8250      |
| No 50 |           | 172.19.49.X | 8300      |
| No 51 |           | 172.19.50.X | 8350      |
| No 52 |           | 172.19.51.X | 8400      |
| No 53 |           | 172.19.52.X | 8450      |
| No 54 |           | 172.19.53.X | 8500      |
| No 55 |           | 172.19.54.X | 8550      |
| No 56 |           | 172.19.55.X | 8600      |
| No 57 |           | 172.19.56.X | 8650      |
| No 58 |           | 172.19.57.X | 8700      |
| No 59 |           | 172.19.58.X | 8750      |
| No 60 |           | 172.19.59.X | 8800      |
| No 61 |           | 172.19.60.X | 8850      |
| No 62 |           | 172.19.61.X | 8900      |
| No 63 |           | 172.19.62.X | 8950      |
| No 64 |           | 172.19.63.X | 9000      |

| Group | 2-8 0 in | Page ant    | Frequency |
|-------|----------|-------------|-----------|
| No.65 |          | 172.19.54.X | 5626      |
| No.66 |          | 172.19.55.X | 5646      |
| No.67 |          | 172.19.56.X | 5656      |
| No.68 |          | 172.19.57.X | 5636      |
| No.69 |          | 172.19.58.X | 5700      |
| No.70 |          | 172.19.59.X | 5726      |
| No.71 |          | 172.19.70.X | 5726      |
| No.72 |          | 172.19.71.X | 5746      |
| No.73 |          | 172.19.72.X | 5726      |
| No.74 |          | 172.19.73.X | 5826      |
| No.75 |          | 172.19.74.X | 5645      |
| No.76 |          | 172.19.75.X | 5156      |
| No.77 |          | 172.19.76.X | 5236      |
| No.78 |          | 172.19.77.X | 5226      |
| No.79 |          | 172.19.78.X | 5246      |
| No.80 |          | 172.19.79.X | 5206      |

| Group | 2-8 0 in | Page ant    | Frequency |
|-------|----------|-------------|-----------|
| No.81 |          | 172.19.80.X | 5286      |
| No.82 |          | 172.19.81.X | 5306      |
| No.83 |          | 172.19.82.X | 5326      |
| No.84 |          | 172.19.83.X | 5765      |
| No.85 |          | 172.19.84.X | 5526      |
| No.86 |          | 172.19.85.X | 5646      |
| No.87 |          | 172.19.86.X | 5626      |
| No.88 |          | 172.19.87.X | 5686      |
| No.89 |          | 172.19.88.X | 5706      |
| No.90 |          | 172.19.89.X | 5076      |
| No.91 |          | 172.19.90.X | 5646      |
| No.92 |          | 172.19.91.X | 5686      |
| No.93 |          | 172.19.92.X | 5686      |
| No.94 |          | 172.19.93.X | 5706      |
| No.95 |          | 172.19.94.X | 5726      |
| No.96 |          | 172.19.95.X | 5746      |

| Group  | 2-8 0 in | Page ant     | Frequency |
|--------|----------|--------------|-----------|
| No.97  |          | 172.19.96.X  | 5706      |
| No.98  |          | 172.19.97.X  | 5746      |
| No.99  |          | 172.19.98.X  | 5826      |
| No.100 |          | 172.19.99.X  | 5645      |
| No.101 |          | 172.19.100.X | 5126      |
| No.102 |          | 172.19.101.X | 5206      |
| No.103 |          | 172.19.102.X | 5226      |
| No.104 |          | 172.19.103.X | 5246      |
| No.105 |          | 172.19.104.X | 5286      |
| No.106 |          | 172.19.105.X | 5286      |
| No.107 |          | 172.19.106.X | 5306      |
| No.108 |          | 172.19.107.X | 5326      |
| No.109 |          | 172.19.108.X | 5686      |
| No.110 |          | 172.19.109.X | 5686      |
| No.111 |          | 172.19.110.X | 5706      |
| No.112 |          | 172.19.111.X | 5726      |

| Group  | 2-8 0 in | Page ant     | Frequency |
|--------|----------|--------------|-----------|
| No.113 |          | 172.19.112.X | 5556      |
| No.114 |          | 172.19.113.X | 5606      |
| No.115 |          | 172.19.114.X | 5626      |
| No.116 |          | 172.19.115.X | 5646      |
| No.117 |          | 172.19.116.X | 5686      |
| No.118 |          | 172.19.117.X | 5686      |
| No.119 |          | 172.19.118.X | 5706      |
| No.120 |          | 172.19.119.X | 5726      |
| No.121 |          | 172.19.120.X | 5746      |
| No.122 |          | 172.19.121.X | 5766      |
| No.123 |          | 172.19.122.X | 5786      |
| No.124 |          | 172.19.123.X | 5826      |
| No.125 |          | 172.19.124.X | 5645      |
| No.126 |          | 172.19.125.X | 5136      |
| No.127 |          | 172.19.126.X | 5206      |
| No.128 |          | 172.19.127.X | 5226      |