# **Wifi**

**WPS (Wifi Protected Setup) –** протокол работы безпроводной сети при котором можно подключать сторонние устройства зажимая специальную кнопку на роутере (Не Безопасно)

**Стандарты Работы Wifi** **(802.11 b/g/n/ac ) -** четыре основных режима работы роутера , отличаються скоростью передачи данных **↓**

1. **11a** — 54 Мбит/c\*, 5 ГГц стандарт.
2. **11b** — Улучшения к 802.11 для поддержки 5,5 и 11 Мбит/с\*.
3. **11g** — 54 Мбит/c\*, 2,4 ГГц стандарт (обратная совместимость с b).
4. **11n** — 2,4-2,5ГГц (150 Мбит/c\*); 5 ГГц (600 Мбит/c\*). Обратная совместимость с 802.
5. **11ас** — современный стандарт IEEE. Скорость передачи данных — до 6,77 Гбит/с для устройств, имеющих 8 антенн. Утвержден в январе 2014 года.

**Канал Роутера** - подчастота на которой работает роутер. Автоматически когда ключаеться роутер он для себя выбирате свободный канал. Также его можно выбрать самостоятельно. Подходящий канал нужно выбирать с помозью специальных програм таких как Wifi Analyzer. Вибирать где свободно

**Ширина Канала 20/40 МГц (Channel Bouding 20/40 MHz) -** пропускная способность одного канала передачи данных.