

Двухдиапазонный роутер **Wi-CAT-GL «Химера»** работает на частотах 2,4 и 5 ГГц. Роутер оснащен четырьмя внешними антеннами для высококачественного покрытия сети. Устройство поддерживает беспроводную передачу данных (по Wi-Fi) со скоростью до 867 Мбит/с. **Wi-CAT-GL** оборудован одним WAN и тремя LAN-портами со средней скоростью 1000 Мбит/с. Модель подойдет для просмотра фильмов и трансляций, а также онлайн-игр.

- **Двухъядерный, четырёхпоточный центральный процессор с блоком аппаратного ускорения сетевых операций** – способен справиться без проблем практически с любой задачей в рамках своего функционала.
- **Высокая скорость беспроводной сети:** 2,4 ГГц - 300 Мбит/с, 5 ГГц - 867 Мбит/с.
- **Технологии Airtime Fairness и WMM для обеспечения QoS по беспроводному каналу**
 - **Airtime Fairness** – технология полезная для тех, у кого есть и старые и новые беспроводные устройства, скорость доступа будет для каждого устройства в соответствии с их характеристиками и возможностями сети.
 - **WMM (Wi-Fi Multimedia)** – протокол, устанавливающий повышенный приоритет для мультимедиа трафика над остальным.
 - **QoS (Quality of Service)** – стандарт беспроводной сети, перевод: качество обслуживания
- **Поддержка бесшовного роуминга** - организация единой Wi-Fi сети из нескольких роутеров, перемещение по которой, для пользователя проходит незаметно.
- **Wi-Fi 5 (802.11ac)** – по сравнению с Wi-Fi 4 выше скорость, меньше помех, возможность просмотра видео в качестве 4K, больше каналов.
- **Максимальная надёжность благодаря специализированной ОС Wive-NG-HQ российской разработки** - простота и понятность настройки, стабильность работы.
- **Поддержка режимов: Маршрутизатор, Точка доступа, Репитер, WISP**
 - Режим **маршрутизатора** позволяет устройству создавать доступ к одному проводному подключению к интернету для нескольких клиентов. В этом режиме используется один порт WAN.
 - Режим **точки доступа** предназначен для преобразования проводного подключения в беспроводное. В данном случае устройство работает как коммутатор.
 - Режим **ретранслятора** используется для увеличения зоны покрытия беспроводного сигнала с использованием одного SSID (имени беспроводной сети) и пароля.
 - Режим **WISP** позволяет устройству выступать в роли беспроводного клиента и подключаться к существующей беспроводной сети, а также сформировать и собственную беспроводную сеть для подключения клиентов
- **Расширение зоны покрытия за счёт TX Beamforming, Smart Carrier Sense**
 - **Beamforming** — это технология обработки и формирования сигнала в беспроводных устройствах. Она позволяет поддерживать высокую скорость передачи в местах, где распространение сигнала затруднено, например, из-за толстых стен, перекрытий или множества интерферирующих устройств. Принцип работы: при отправке данных роутер определяет местоположение клиентов и собирает сопутствующую информацию, чтобы отправлять сигнал в направлении их местонахождения, что обеспечивает более быстрое и стабильное подключение.
 - **Smart Carrier Sense** – это способность устройства предотвращать ошибки, когда два устройства отправляют данные одновременно, этим обеспечивается более плавная связь по сети.
- **Увеличенная емкость сети благодаря технологиям: MU-MIMO** — это технология Wi-Fi, которая позволяет роутерам обмениваться данными сразу с несколькими устройствами. Это снижает время ожидания каждого подключённого Wi-Fi устройства и увеличивает эффективность всей Wi-Fi сети.