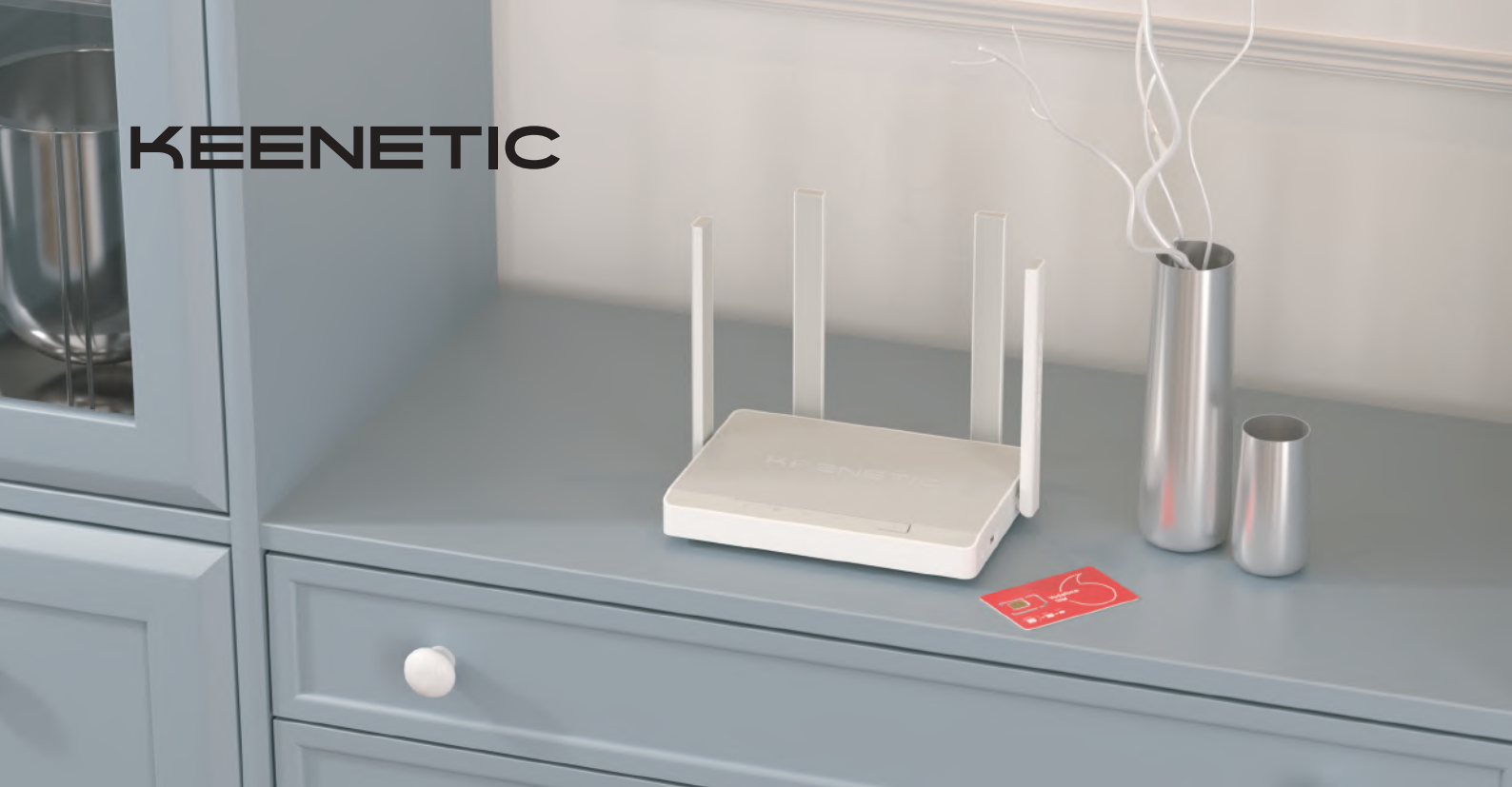


# KEENETIC



## HERO 4G

**Гигабитный интернет-центр с модемом 4G/3G, двухдиапазонным Mesh Wi-Fi AC1300, двухъядерным процессором, 5-портовым Smart-коммутатором и портом USB**

В первую очередь, это именно та модель, куда можно вставить SIM-карту любого оператора, чтобы подключиться к мобильному интернету где бы то ни было: на даче или торговой точке, в съемной квартире или офисном центре. Это может быть как основной единственный канал, так и резервный к гигабитной выделенной линии Ethernet, а с настройкой справится даже домохозяйка. Для работы на большом удалении от базовых станций вместо прилагаемых комнатных LTE-антенн предусмотрена установка опциональной уличной MIMO-антенны. В остальном это гигабитный интернет-центр с Mesh Wi-Fi класса AC1300 для тех, кому важны высокая скорость маршрутизации, локальной сети и VPN-соединений, USB-опции, приложения и вообще вся функциональность KeeneticOS. Сбалансированный вариант для сетевых накопителей, смарт-телевизоров и потоковой передачи 4K-видео. При добавлении в сеть других моделей Keenetic идеально выступает как контроллер беспроводной Mesh Wi-Fi-системы.

### Модульная Mesh Wi-Fi-система с беспроводным покрытием

Что выбрать, когда нужно расширить зону покрытия Wi-Fi в многокомнатной квартире, загородном доме или небольшом офисе? Ни более мощный роутер взамен старому, ни вспомогательные mesh-комплекты не сравнятся с решением Keenetic, предлагающим Wi-Fi-систему от одного производителя, когда к уже имеющемуся интернет-центру по необходимости добавляются дополнительные в качестве ретрансляторов Wi-Fi. Подключайте их по Ethernet для максимальной производительности или по технологии Mesh Wi-Fi без прокладки кабелей. Объединенные в Wi-Fi-систему устройства Keenetic образуют сеть с беспроводным роумингом по стандартам 802.11k/r/v и централизованным управлением с основного интернет-центра.

### Бесперебойный интернет

Иногда непрерывный доступ в интернет важен настолько, что требуются запасные каналы связи. С интернет-центром Keenetic вы можете одновременно подключиться к нескольким провайдерам и даже распределить трафик между ними. Используйте для этого переназначаемые порты Ethernet, встроенный модем 4G, публичный хот-спот или даже соседскую сеть Wi-Fi. В случае аварии на одном из каналов Keenetic автоматически перейдет на резервный, чтобы ваш умный дом или бизнес оставался на связи ежесекундно.

### Защита от киберугроз

Для вашей интернет-безопасности Keenetic по умолчанию максимально защищен и не требует экспертных навыков для настройки. Даже спустя годы вы можете быть уверены в отсутствии уязвимостей благодаря автоматическому регулярному обновлению интернет-центра. Управление

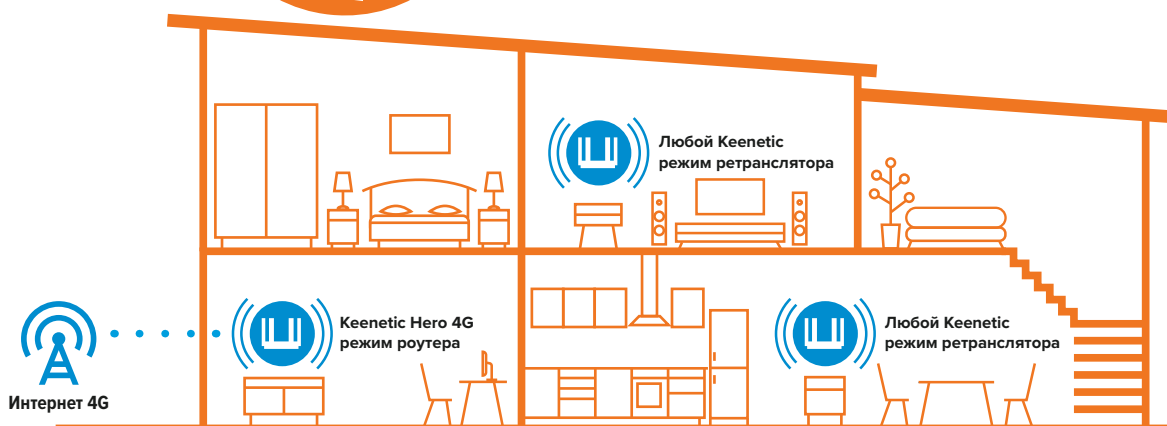
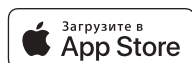
и дистанционный доступ к сети надежно защищены HTTPS-протоколом, как в онлайн-банке, и алгоритмами, препятствующими взлому пароля. Для защиты изнутри ваши домашние, гостевые или детские устройства, система умного дома и видеонаблюдения могут быть легко разделены на изолированные сегменты, как в профессиональных корпоративных сетях.

## Основа для умного дома

Какой бы ни была система вашего умного дома сегодня и сколько бы интернет-вещей его ни наполнили завтра, им понадобятся надежный резервируемый доступ в интернет, актуальная защита и возможность удаленного контроля. Не имеющие собственного антивируса датчики, смарт-телевизоры или камеры будут надежно прикрыты встроенным в интернет-центр фильтром, а состояние сети хозяин сможет контролировать из любой точки земного шара без сторонних облачных сервисов и подписок благодаря бесплатной службе KeenDNS.

## Мобильное управление

Для настройки и централизованного управления всеми вашими интернет-центрами и Wi-Fi-системами, независимо от их расположения и из любого места, где есть интернет, Keenetic предлагает удобное мобильное приложение, единый облачный аккаунт и современный адаптивный веб-интерфейс. Отслеживайте события, скорость и трафик на отдельных интернет-центрах или клиентских устройствах, настраивайте расписание доступа и контентную фильтрацию для членов вашей семьи, гостей или целой бизнес-команды.



## Родительский контроль

Сегодня недостаточно просто задать расписание, по которому дети проводят время в интернете, следить за их трафиком или иметь возможность быстро отключить им доступ из приложения — это лишь часть возможностей Keenetic. Встроенные облачные фильтры Яндекс.DNS, SkyDNS и AdGuard оградят детские устройства от сайтов и результатов поиска с нежелательным содержанием, рекламы и прочих неочевидных киберопасностей, от которых не мешает подстраховаться и самим взрослым.

## USB-опции и приложения

С добавлением USB-диска владельцу интернет-центра становятся доступны функции сетевого файлового сервера (SMB/AFP), персонального облака (HTTPS/SFTP/WebDAV), резервного копирования Mac OS X Time Machine и Windows 10 File History, встроенные автономный торрент-клиент Transmission и медиасервер, способный отдавать видео на смарт-телевизоры в качестве до 4K. К одному порту USB через хаб может быть подключено одновременно несколько USB-модемов, дисков, принтеров или модулей расширения.

## Функции для бизнеса

Для офисов и филиалов, точек продаж, ресторанов, небольших гостиных и клиник Keenetic предлагает жизненно необходимые функции бизнес-класса:

- Бесперебойный доступ в интернет с резервированием и балансировкой нагрузки;
- Безопасное VPN-подключение отделений и удаленных сотрудников;
- Сегментацию сетевых ресурсов для защиты от утечек информации;
- Интернет-фильтрацию для оптимизации рабочего времени сотрудников и информационной защиты предприятия;
- Гостевой хот-спот для идентификации посетителей и Wi-Fi-маркетинга;
- Масштабируемое Wi-Fi-покрытие с централизованным управлением.

## Основные характеристики

- **Индекс модели:**  
KN-2310
- **Процессор:**  
MT7621A 880 МГц, 2 ядра, 4 потока
- **Оперативная память:**  
128 Мбайт DDR3
- **Flash-память, Dual Image:**  
128 Мбайт
- **Wi-Fi:**  
2,4 + 5 ГГц
- **Класс Wi-Fi:**  
AC1300
- **Антенны:**  
5 дБи
- **Порты Ethernet:**  
5 x 1 Гбит/с
- **Кнопка Wi-Fi/WPS**
- **Кнопка FN**
- **Порты USB**  
1 x USB 2.0
- **Подключение по 3G/4G**  
Встроенный LTE-модем
- **Слот для SIM-карты**  
1 x Micro-SIM
- **Mesh Wi-Fi-система**

## Производительность

- **Скорость сети Wi-Fi 2,4 ГГц:**  
400 Мбит/с\*\*
- **Скорость сети Wi-Fi 5 ГГц:**  
867 Мбит/с\*\*
- **Маршрутизация IPoE/PPPoE:**  
До 1800 Мбит/с в дуплексе
- **Маршрутизация L2TP/PPTP:**  
До 800 Мбит/с
- **Чтение с USB-диска:**  
До 40 Мбайт/с

## Поддержка сетей 4G/3G

- **Поддержка сетей 4G**
- **Поддержка сетей 3G**
- **Скорость приема/передачи в сети 4G:**  
до 150/50 Мбит/с (Cat.4)
- **Сменные широкополосные антенны с разъемами SMA**
- **Слот для Micro SIM-карты**
- **Поддерживаемые диапазоны частот**  
Band 1 (1920-1980 МГц), Band 3 (1710-1785 МГц),  
Band 7 (2500-2570 МГц), Band 8 (880-915 МГц),  
Band 20 (832-862 МГц), Band 38 (2570-2620 МГц),  
Band 39 (1880-1920 МГц), Band 40 (2300-2400 МГц),  
Band 41 (2555-2655 МГц).

## Беспроводная сеть Wi-Fi

- **Бесшовный роуминг 802.11k/r/v**
- **MU-MIMO**
- **Airtime Fairness**
- **Beamforming**
- **Преднастроенная защита Wi-Fi**
- **WEP, WPA-PSK**
- **WPA2-PSK, WPA2-Enterprise**
- **WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE**
- **Multi-SSID и гостевая сеть**
- **Контроль доступа по MAC-адресам**
- **Wi-Fi Multimedia (WMM)**
- **Частотный диапазон 2400-2483,5 МГц,**
- **Частотные диапазоны 5170-5330 МГц, 5650-5835 МГц.**

## Функции и протоколы

- **IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x**
- **Multi-WAN**
- **Policy routing**
- **Резервирование интернет-подключения**
- **Контроль соединения Ping checker**
- **Транзит PPPoE/PPTP/L2TP**
- **VLAN IEEE 802.1Q**
- **Таблица маршрутов (DHCP, Ручная)**
- **DHCP (клиент/сервер)**
- **IPv6 Dual Stack**
- **NAT**
- **IGMP**
- **UDP to HTTP proxy**
- **UPnP**
- **Ручное перенаправление портов**
- **Межсетевой экран SPI с защитой от DoS-атак**
- **Клиент/Сервер PPTP**
- **Клиент/Сервер L2TP over IPSec**
- **Клиент/Сервер OpenVPN**
- **Клиент/Сервер SSTP**
- **Ethernet-over-IP, IP-IP, GRE**
- **IPSec**
- **Wireguard**
- **Сегментация сетевых ресурсов**
- **Клиент Dynamic DNS**
- **Прямой или облачный доступ через KeenDNS**
- **HTTPS-защита доступа через KeenDNS**
- **Интернет-фильтр Яндекс.DNS**
- **Родительский контроль SkyDNS**
- **AdGuard ad blocker**
- **Статистика трафика по клиентам**
- **Ограничение скорости по клиентам**
- **Расписание доступа по клиентам или интерфейсам**
- **Гостевой хотспот с авторизацией (Captive Portal)**

## USB-приложения

- Работа с USB модемами 3G и 4G (LTE)
- Поддержка RAS, NDIS, CDC-Ethernet, QMI
- Файловый сервер и персональное облако
- Поддержка FAT, FAT32, NTFS, EXT2, EXT3, HFS+
- CIFS/SMB
- AFP
- FTP, SFTP
- WebDAV
- Поддержка Time Machine, File History
- Поддержка сторонних пакетов расширения из репозитория Entware и Debian
- Торрент-клиент Transmission
- Медиасервер DLNA
- Принт-сервер

## Диагностика и управление

- Мобильное приложение для Android и iOS
- Веб-конфигуратор с мастером быстрой настройки и HTTPS защитой
- Командная строка (CLI) по TELNET/SSH
- Резервирование и восстановление конфигурации
- Автоматическое обновление системы
- Журналирование системных событий

## Физические характеристики и условия окружающей среды

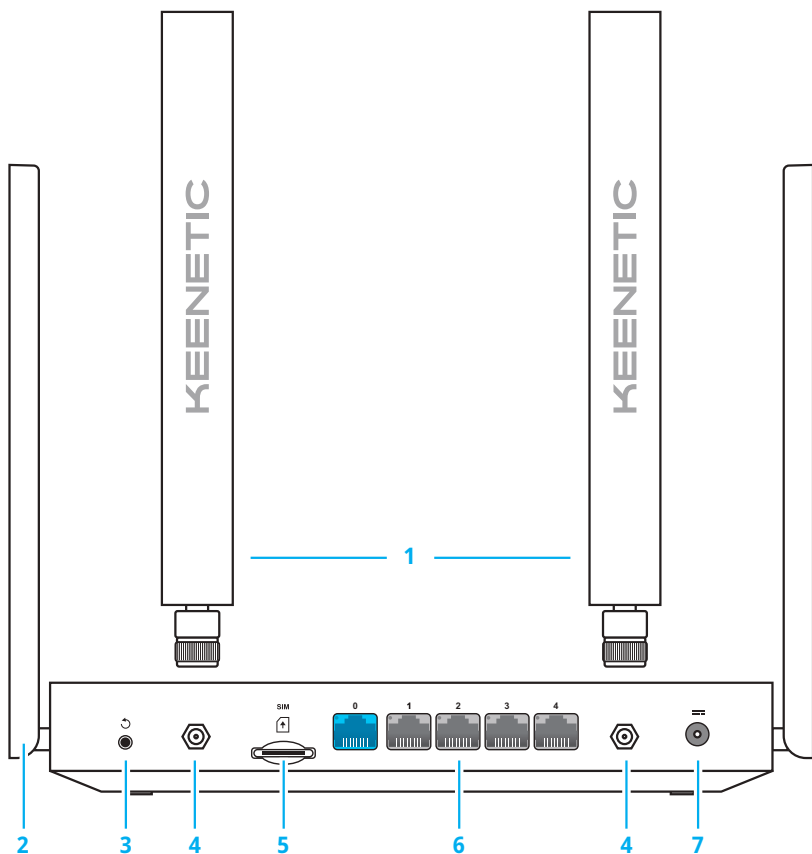
- Размеры устройства без учета антенн, Ш x Г x В:  
214 мм x 154 мм x 33 мм
- Масса устройства:  
454г
- Диапазон рабочих температур:  
0–40°C
- Влажность окружающего воздуха при работе:  
20–95%
- Напряжение электропитания:  
100–240 В 50/60 Гц

## Комплектация

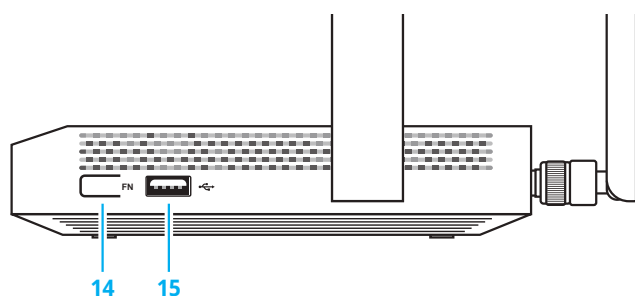
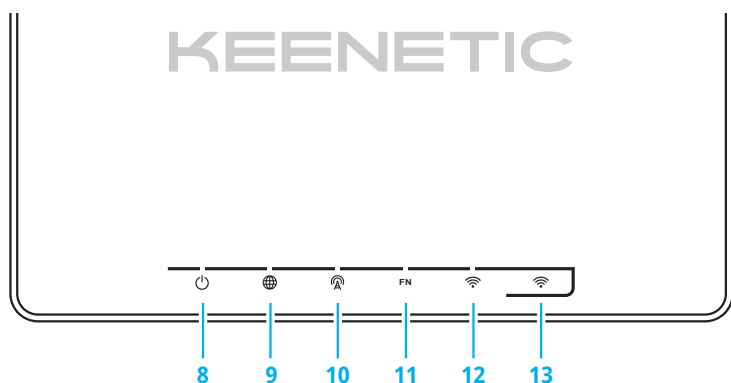
- Устройство
- Две 4G-антенны с разъемами SMA
- Адаптер питания
- Кабель Ethernet
- Инструкция по применению

## Обновления и гарантия

- Обновления  
до 09.2024
- Гарантия  
3 года + 1\*



1. Антенны сотовой сети
2. Антенны беспроводной сети Wi-Fi
3. Кнопка Сброс
4. Разъемы для антенн сотовой сети
5. Слот для SIM-карты
6. Порты Ethernet
7. Разъем питания



## Информация для заказа

Название	Парт-номер	Краткое описание
Keenetic Hero 4G (KN-2310)	KN-2310-01RU	Гигабитный интернет-центр с модемом 4G/3G, двухдиапазонным Mesh Wi-Fi AC1300, двухъядерным процессором, 5-портовым Smart-коммутатором и портом USB

\* Гарантийный срок интернет-центра составляет три года, плюс один дополнительный год гарантии, если покупка была зарегистрирована на сайте Keenetic.

\*\*400 и 867 Мбит/с — максимальные скорости работы на физическом уровне по стандарту 802.11n 256QAM / 802.11ac при соединении с адаптерами, использующими два пространственных потока и канал 40/80 МГц для приема и передачи. Действительная скорость передачи данных в беспроводной сети зависит от особенностей и настроек клиентского оборудования, числа клиентов в сети, препятствий на пути прохождения сигнала, а также наличия других беспроводных сетей и радиопомех в том же диапазоне.

## KEENETIC

© 000 «Кинетик», 2020. © Keenetic Ltd., 2020. Все права защищены.

Воспроизведение, адаптация, перевод и распространение данного документа или любой его части без предварительного письменного разрешения Keenetic запрещены — за исключением случаев, допускаемых законодательством об авторском праве. Упоминаемые названия продуктов или компаний могут быть товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих правообладателей. Keenetic оставляет за собой право вносить изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, а также в сам документ в любое время без предварительного уведомления.