

# KEENETIC



## GIANT

**Гигабитный интернет-центр с двухдиапазонным Mesh Wi-Fi AC1300, двухъядерным процессором, 9-портовым коммутатором Smart Pro, портами SFP, USB 3.0 и 2.0**

Девять портов Gigabit Ethernet открывают перед вами возможность организовать Wi-Fi систему по офисному образцу, с надежным проводным соединением между интернет-центром и несколькими дополнительными точками доступа Wi-Fi. При этом останутся свободные порты для помехонезависимого подключения к сети наиболее ресурсоемких или критичных к задержкам устройств, таких как сетевые хранилища или игровые приставки. Резервируемый доступ в интернет для всех ваших устройств возможен с одним или несколькими провайдерами сразу через Ethernet, оптический модуль SFP или USB-модем 4G/3G в любой комбинации. Мощности двухъядерного четырехпоточного процессора достаточно для обеспечения всего дома доступом в интернет, а также для работы USB-дисков и приложений.

### Модульная Mesh Wi-Fi-система с бесшовным 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 бесшовным 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, оптический модуль SFP, USB-модем 4G/3G, 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

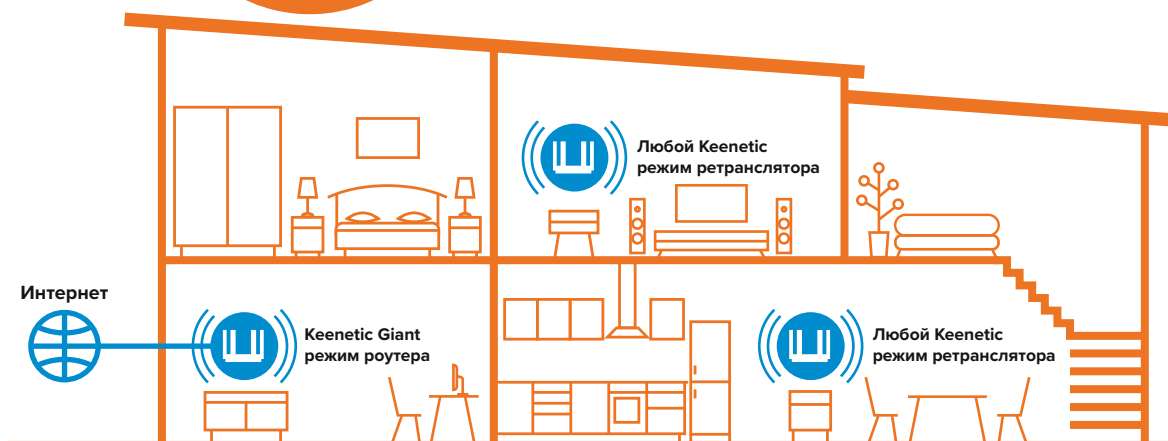
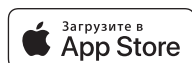
и дистанционный доступ к сети надежно защищены HTTPS-протоколом, как в онлайн-банке, и алгоритмами, препятствующими взлому пароля. Для защиты изнутри ваши домашние, гостевые или детские устройства, система умного дома и видеонаблюдения могут быть легко разделены на изолированные сегменты, как в профессиональных 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;
- 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-2610
- **Процессор:**  
MT7621A 880 МГц, 2 ядра, 4 потока
- **Оперативная память:**  
256 Мбайт DDR3
- **Flash-память, Dual Image:**  
128 Мбайт
- **Wi-Fi:**  
2,4 + 5 ГГц
- **Класс Wi-Fi:**  
AC1300
- **Антенны:**  
Съемные, 5 дБи
- **Порты Ethernet:**  
9 x 1 Гбит/с: 8 x RJ-45, 1 x Combo RJ-45/SFP
- **Кнопка Wi-Fi/WPS**
- **Кнопка FN**  
Да, две кнопки
- **Порты USB**  
1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
- **Подключение по 3G/4G**  
Через совместимый USB-модем
- **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 90 Мбайт/с (USB 3.0)

## 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
- 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
- Агрегация портов Ethernet
- 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

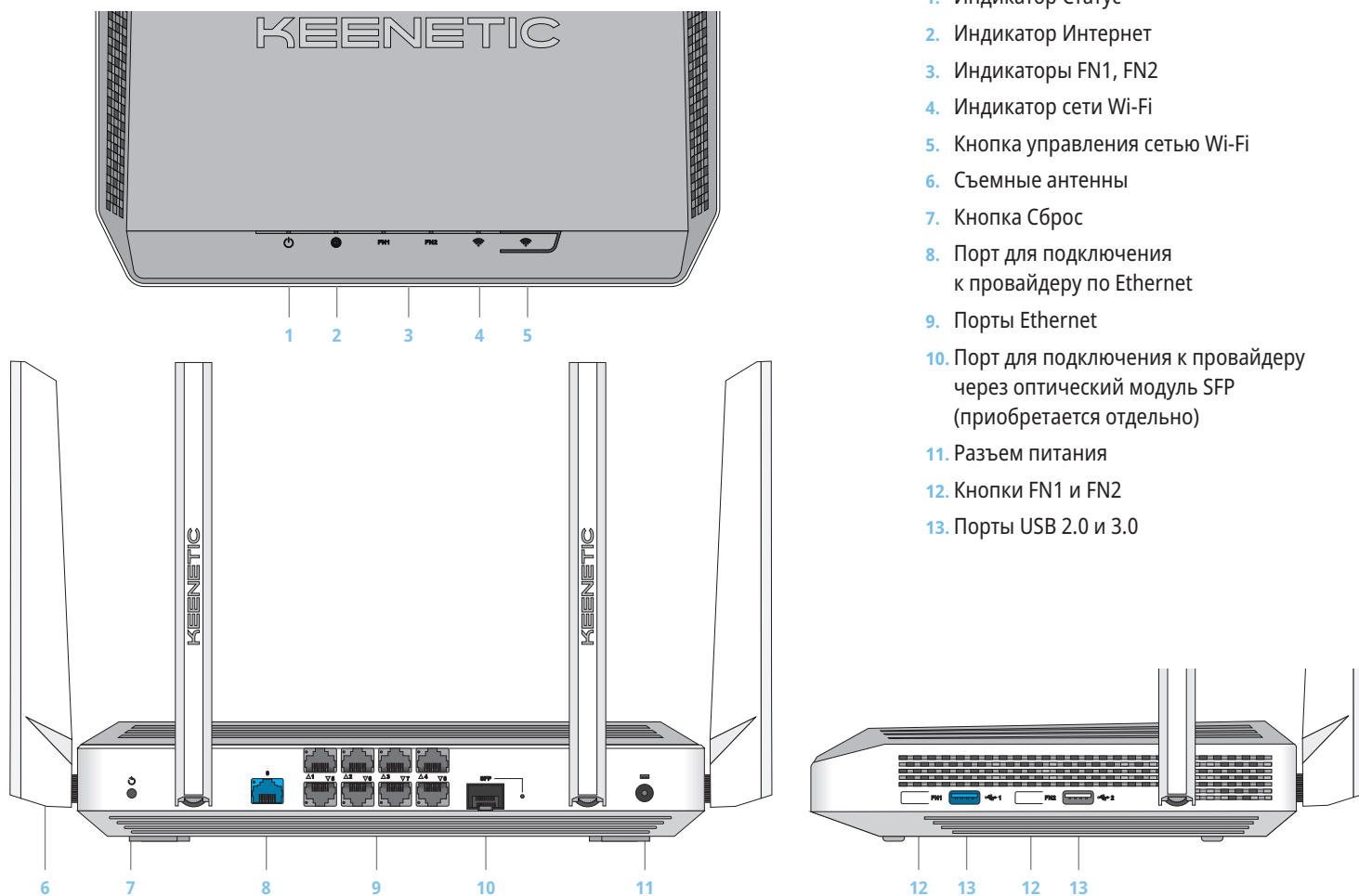
- **Размеры устройства без учета антенн, Ш x Г x В:**  
253 мм x 204 мм x 51 мм
- **Масса устройства:**  
750г
- **Диапазон рабочих температур:**  
0–40°C
- **Влажность окружающего воздуха при работе:**  
20–95%
- **Напряжение электропитания:**  
100–240 В 50/60 Гц

## Комплектация

- Устройство
- Адаптер питания
- Кабель Ethernet
- Инструкция по применению

## Обновления и гарантия

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



1. Индикатор Статус
2. Индикатор Интернет
3. Индикаторы FN1, FN2
4. Индикатор сети Wi-Fi
5. Кнопка управления сетью Wi-Fi
6. Съёмные антенны
7. Кнопка Сброс
8. Порт для подключения к провайдеру по Ethernet
9. Порты Ethernet
10. Порт для подключения к провайдеру через оптический модуль SFP (приобретается отдельно)
11. Разъем питания
12. Кнопки FN1 и FN2
13. Порты USB 2.0 и 3.0

## Информация для заказа

Название	Парт-номер	Краткое описание
Keenetic Giant (KN-2610)	KN-2610-01RU	Гигабитный интернет-центр с двухдиапазонным Mesh Wi-Fi AC1300, двухъядерным процессором, 9-портовым коммутатором Smart Pro, портами SFP, USB 3.0 и 2.0

\* 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

© ООО «Кинетик», 2021. © Keenetic Ltd., 2021. 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.