

# KEENETIC

## SPEEDSTER

**Гигабитный интернет-центр с Mesh Wi-Fi 5 AC1200, 4-портовым Smart-коммутатором и переключателем режима роутер/ретранслятор**

### 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, публичный хот-спот или 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.

### Родительский контроль

Сегодня уже мало 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. Облачные фильтры AdGuard DNS, CleanBrowsing, Cloudflare, OpenDNS, SkyDNS и Яндекс.DNS оградят детские устройства от сайтов и результатов поиска с нежелательным содержанием, рекламы и прочих неочевидных киберопасностей, от которых не мешает подстраховаться и самим взрослым.

## 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. Фирменная служба IntelliQoS позволяет на лету распознавать трафик приложений, автоматически и вручную приоритизировать его или даже выборочно блокировать, чтобы не было задержек в играх и удаленной работе, скорости хватало развлечениям и видеонаблюдению, стационарным системам и гостевым гаджетам.

## 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 с безопасным удаленным доступом. 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.

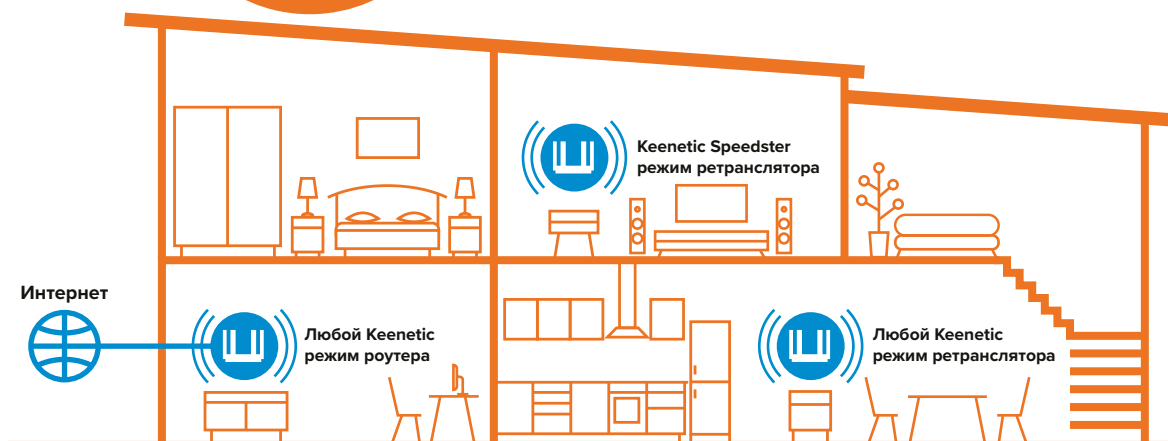


## Функции для бизнеса

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;
- Облачный контроллер Keenetic RMM для удаленного мониторинга и управления распределенными сетями предприятия.

**Mesh  
Wi-Fi-система  
с бесшовным  
покрытием**



## Основные характеристики

- **Индекс модели:**  
KN-3012
- **Процессор:**  
EN7561DU 900 МГц, 2 ядра
- **Оперативная память:**  
128 Мбайт DDR3
- **Flash-память, Dual Image:**  
128 Мбайт
- **Wi-Fi:**  
2,4 + 5 ГГц
- **Класс Wi-Fi:**  
AC1200
- **Антенны:**  
5 дБи
- **Порты Ethernet:**  
4 x 1 Гбит/с
- **Кнопка Wi-Fi/WPS**
- **Mesh Wi-Fi-система**  
Да, с переключателем на корпусе

## Производительность

- **Скорость сети Wi-Fi 2,4 ГГц:**  
300 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

## 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)

## 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

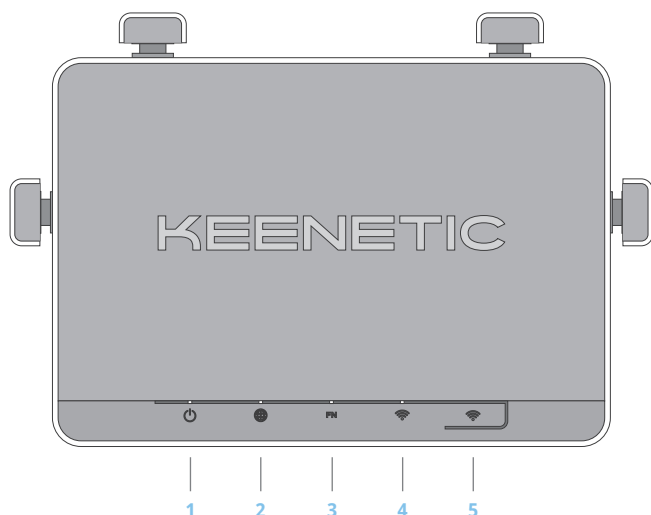
- **Размеры устройства без учета антенн, Ш x Г x В:**  
159 мм x 110 мм x 29 мм
- **Масса устройства:**  
300г
- **Диапазон рабочих температур:**  
0–40°C
- **Влажность окружающего воздуха при работе:**  
20–95%
- **Напряжение электропитания:**  
100–240 В 50/60 Гц

## Комплектация

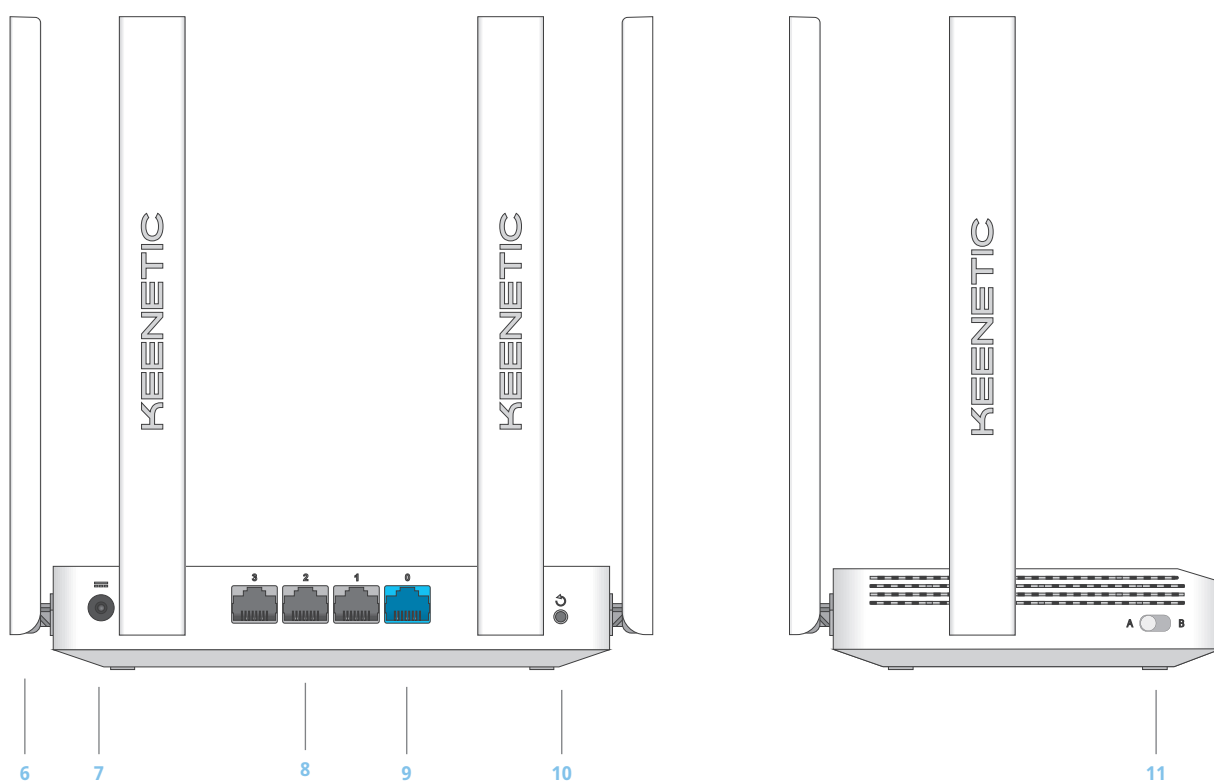
- Устройство
- Адаптер питания
- Кабель Ethernet
- Инструкция по применению

## Гарантия

- **Гарантия**  
3 года + 1\*



1. Индикатор Статус
2. Индикатор Интернет
3. Индикатор FN
4. Индикатор сети Wi-Fi
5. Кнопка управления сетью Wi-Fi
6. Антенны
7. Разъем питания
8. Порты Ethernet
9. Порт для подключения к провайдеру по Ethernet
10. Кнопка Сброс
11. Переключатель режима работы



## Информация для заказа

Название	Парт-номер	Краткое описание
Keenetic Speedster (KN-3012)	KN-3012-01RU	Гигабитный интернет-центр с Mesh Wi-Fi 5 AC1200, 4-портовым Smart-коммутатором и переключателем режима роутер/ретранслятор

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

\*\*300 и 867 Мбит/с — максимальные скорости работы на физическом уровне по стандарту 802.11n / 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», 2022. © Keenetic Ltd., 2022. 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.