

**ZYXEL**

**KEENETIC** **EXTRA II**

Инструкция по применению

# Добро пожаловать в Интернет!

Благодарим вас за доверие к интернет-технике Zyxel.

Решения для доступа в Интернет — это наша специализация начиная со времен разработки первого модема в далеком 1990 году. Сегодня мы предлагаем устройства для высокоскоростного доступа по технологиям ADSL2+, VDSL2, Ethernet, 3G, 4G, LTE, GPON, а чтобы Всемирная Сеть простиралась и до вашего дома, интернет-провайдеры и корпоративные заказчики широко используют инфраструктурное оборудование Zyxel.

Мы находимся рядом с вами с 1992 года и уделяем пристальное внимание адаптации нашей продукции к местным условиям, тестируем ее совместно с провайдерами и операторами связи, учитываем их требования и локальные особенности сетей. Для вас открыты онлайн-система персональной технической поддержки, опирающаяся на обширную базу знаний и рекомендаций, а также сеть сервисных центров.

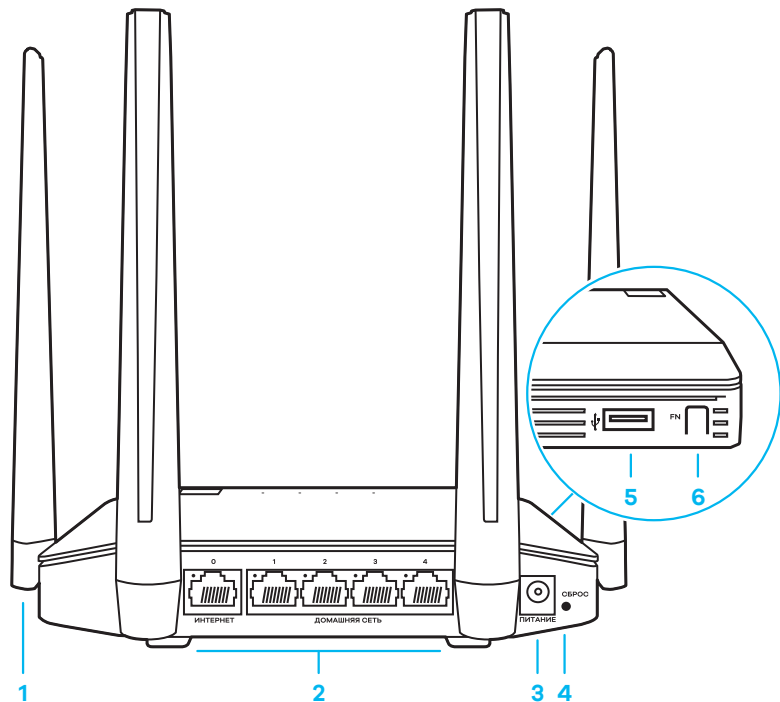
Сегодня интернет-техникой Zyxel пользуются миллионы домашних пользователей, и имя компании для них стало синонимом надежной связи и выхода в Интернет с первой попытки. Подключайтесь с помощью интернет-центра и присоединяйтесь. Сеть становится полезнее и интереснее с приходом каждого нового пользователя.

Добро пожаловать в Интернет!

# Оглавление

<b>Знакомство с Keenetic Extra II</b> .....	<b>4</b>
Устройство интернет-центра .....	5
Отличительные особенности .....	8
<b>Выбор сценария установки и настройка</b> .....	<b>10</b>
Подключение к Интернету и IP-телевидению по выделенной линии Ethernet .....	10
Подключение к Интернету через USB-модем 3G/4G .....	12
Интернет при подключении по технологиям DSL или PON .....	13
<b>Советы и рекомендации</b> .....	<b>14</b>
Как добиться максимальной скорости сети Wi-Fi .....	14
Что делать, если перестал работать Интернет .....	15
Работа с USB-дисками .....	16
Подключите домашний DECT-телефон .....	17
Рекомендации по безопасному использованию .....	18
<b>Поддержка и гарантия Zyxel</b> .....	<b>19</b>
Техническая поддержка .....	19
Гарантийные обязательства .....	20
<b>Приложение</b> .....	<b>22</b>
Технические характеристики .....	22
Важная информация .....	23

# Знакомство с Keenetic Extra II



## Устройство интернет-центра

### 1. Антенны беспроводной сети Wi-Fi

Четыре антенны Wi-Fi специальной конструкции с коэффициентом усиления 5 дБи. Рекомендуемое положение антенн — вертикальное.


### 2. Сетевые порты «0 ... 4» со встроенными индикаторами

Порты для подключения домашних устройств и интернет-кабеля. Индикатор порта загорается при наличии соединения с подключенным устройством и мигает при передаче данных. По умолчанию желтые порты «1 ... 4» предназначены для устройств домашней сети, а синий порт «0» — для Интернета.

### 3. Разъем «Питание»

Разъем для адаптера питания из комплекта поставки. Интернет-центр рассчитан на постоянную работу и не требует ежедневного отключения.

### 4. Кнопка «Сброс» (Сброс всех пользовательских настроек)

Используйте эту кнопку, если хотите настроить интернет-центр заново или пароль доступа к нему был утерян. Нажмите кнопку заостренным предметом и удерживайте ее примерно 10 секунд, пока индикатор  не начнет мигать. Интернет-центр перезагрузится с установками по умолчанию и в основном режиме работы.

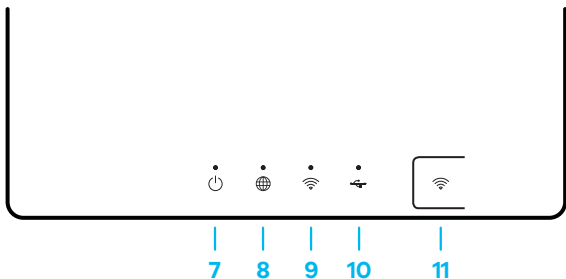
### 5. Универсальный порт USB

Порт для подключения совместимых USB-устройств, таких, как внешние жесткие диски, модемы 3G/4G и принтеры. Актуальный список совместимых USB-устройств вы можете найти на странице интернет-центра Keenetic Extra II, посетив веб-сайт ZyXEL.

С помощью USB-модулей расширения Keenetic Plus DECT и Keenetic Plus DSL вы можете дополнить интернет-центр функциями базовой станции VoIP DECT и модема ADSL2+/VDSL2.

### 6. Кнопка «FN» (Кнопка с назначаемыми функциями)

По умолчанию эта кнопка предназначена для безопасного отключения от интернет-центра USB-накопителей. Вы можете назначить ей в веб-конфигураторе до трех функций, вызываемых коротким, длинным или двойным нажатием.



## 7. Индикатор (Статус)

Горит	Интернет-центр включен и готов к работе.
Не горит	Интернет-центр выключен.
Мигает редко	Интернет-центр загружается, или идет обновление его операционной системы.

Этот индикатор также реагирует на запуск и остановку функций, выполненных с помощью кнопки FN и кнопки управления сетью Wi-Fi.

Мигает часто 2 секунды, затем горит постоянно	Была нажата кнопка FN или Wi-Fi. Функция, назначенная кнопке, запущена.
Мигает часто 2 секунды, затем на 2 секунды гаснет и загорается снова	Была нажата кнопка FN или Wi-Fi. Функция, назначенная кнопке, выключена.

## 8. Индикатор (Интернет)

Не горит	Не получен IP-адрес для подключения к Интернету.
Горит	Соединение с Интернетом установлено.

## 9. Индикатор (Беспроводная сеть Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц)

Не горит	Сеть Wi-Fi выключена.
Горит	Сеть Wi-Fi включена.
Мигает часто	Идет передача данных по беспроводной сети.
Мигает редко	Запущен сеанс настройки соединения по стандарту WPS.

## 10. Индикатор (Подключение к разъему «USB»)

Не горит	Не обнаружено совместимого оборудования, подключенного к порту USB, или USB-устройство не готово к работе. Некоторым USB-устройствам требуется до 30 секунд на подготовку к работе.
Горит	Подключенное USB-устройство готово к работе.

## 11. Кнопка управления беспроводной сетью Wi-Fi

- Запускает автоматическую настройку беспроводного соединения по технологии WPS, которая работает в ОС Android и Microsoft Windows, а также во многих других устройствах, например телевизорах и медиacentрах.
- Удержание более трех секунд выключает / включает Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц.

Вы можете назначить этой кнопке другие функции.

## Отличительные особенности

### Множество способов подключения к Интернету

Keenetic Extra II предназначен прежде всего для надежного полнофункционального подключения вашего дома к Интернету и IP-телевидению по выделенной линии Ethernet через провайдеров, использующих любые типы подключения: IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1X, VLAN 802.1Q, IPv4/IPv6. При этом он дает полную скорость по тарифам до 100 Мбит/с независимо от вида подключения и характера нагрузки. Кроме того, Keenetic Extra II может обеспечивать подключение к Интернету через десятки популярных USB-модемов 3G/4G, DSL-модем или провайдерский PON-терминал, а также через провайдерский или частный хот-спот Wi-Fi.

### Резервирование доступа в Интернет

Благодаря операционной системе NDMS 2 вы можете организовать подключение к нескольким провайдерам одновременно, расставив приоритеты и включив непрерывную проверку наличия доступа в Интернет. При сбое в сети основного провайдера интернет-центр автоматически переключится на работу с запасным каналом.

### Двухдиапазонная точка доступа Wi-Fi AC1200 с автоматическим выбором канала

При первом же включении интернет-центр разворачивает максимально защищенную по стандарту WPA2 двухдиапазонную сеть Wi-Fi 802.11n/ac для ноутбуков, смартфонов, планшетов и прочих беспроводных устройств. Поворотные антенны и специальные усилители сигнала Wi-Fi дают максимально широкую зону покрытия и высокое качество беспроводной связи на скорости соединения до 867 + 300 Мбит/с независимо от положения интернет-центра. Для гостевых устройств предусмотрена отдельная сеть Wi-Fi с выходом только в Интернет без доступа к домашней сети. Оптимальный рабочий канал выбирается автоматически на основе периодического анализа радиозафира.

### Гостевая сеть Wi-Fi

Для гостевых устройств предусмотрена отдельная сеть Wi-Fi с выходом только в Интернет без доступа к домашней сети. Если вы не хотите делиться всей доступной вам скоростью интернет-подключения с пользователями гостевой сети, вы можете ограничить им скорость.

### Универсальный порт USB для модемов, накопителей, принтеров и других перспективных функций

Наряду с доступом в Интернет через USB-модемы 3G/4G, а также сетевым использованием USB-накопителей и USB-принтеров порт USB можно использовать для подключения DECT-станции Keenetic Plus DECT или ADSL2+/VDSL2-модем Keenetic Plus DSL (в том числе и одновременно через активный USB-хаб). Также, благодаря поддержке протокола Apple File Protocol (AFP), вы можете настроить Time Machine для резервного копирования на диск, подключенный к интернет-центру.

### Безопасный Интернет с Яндекс.DNS

Предустановленное приложение «Интернет-фильтр Яндекс.DNS» защитит все ваши домашние устройства от посещения опасных и ложных сайтов, вовлечения в ботнеты и других угроз.

### Защищенный доступ в домашнюю сеть из Интернета

Где бы вы ни были, встроенный VPN-сервер обеспечивает возможность защищенного доступа к домашней сети через Интернет со смартфона, планшета или компьютера, как если бы вы находились у себя дома.

### Родительский контроль с облачным сервисом SkyDNS

Интернет-фильтр SkyDNS, работающий через облачный сервис, позволяет контролировать активность детей в Интернете, ограждая их от нежелательных онлайн-сервисов, сайтов и даже результатов поиска. Вы сами выбираете категории сайтов, доступных для посещения, и применяете созданный профиль фильтрации к нужным домашним устройствам.

### Настройка и управление через мобильное приложение и через сервис KeenDNS

Приложение Zyxel My.Keenetic для iOS и Android настраивает интернет-центр в минимум шагов, а после подключения к Интернету обеспечивает полное управление домашней сетью, в том числе через Интернет.

Сервис KeenDNS предоставляет вам доменное имя для подключения из Интернета к веб-конфигуратору. Вы сможете получить доступ к настройкам вашего интернет-центра даже в случае серого IP-адреса.

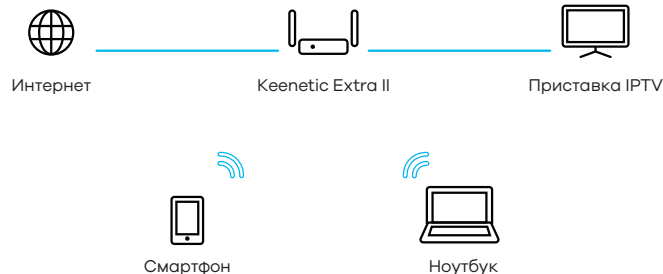
# Выбор сценария установки и настройка

## Подключение к Интернету и IP-телевидению по выделенной линии Ethernet


Кабель выделенной линии Ethernet от провайдера должен быть проложен до места расположения интернет-центра и подключен к его порту «0». Если в договоре с провайдером указан MAC-адрес другого устройства, например вашего компьютера, перед подключением сообщите

провайдеру MAC-адрес интернет-центра, напечатанный на его этикетке.

Приставку для приема IPTV или телевизор, способный принимать IPTV напрямую, рекомендуется подключить к интернет-центру кабелем Ethernet.



## Настройка интернет-центра на компьютере

1. Интернет-центр должен быть включен в электросеть через адаптер питания из комплекта поставки и готов к работе — его индикатор  должен гореть непрерывно.
2. Подключите компьютер к интернет-центру. Для этого в списке доступных сетей Wi-Fi найдите сеть интернет-центра и подключитесь к ней. Имя сети и ключ безопасности напечатаны на этикетке интернет-центра. Или используйте для подключения сетевую кабель, соединив им порт «1» интернет-центра с Ethernet-адаптером компьютера.
3. Откройте веб-конфигуратор интернет-центра по адресу [my.keenetic.net](http://my.keenetic.net). При первом входе автоматически запустится мастер быстрой настройки NetFriend. Щелкните «Быстрая настройка» и следуйте указаниям мастера для завершения настройки.

## Настройка с помощью мобильного приложения

1. Установите на смартфон приложение Zyxel My.Keenetic. Для этого перейдите в веб-браузере мобильного устройства по адресу [zyxel.ru/getapp](http://zyxel.ru/getapp) или отсканируйте QR-код на этой странице.
2. Запустите установленное приложение и следуйте его инструкциям.




[zyxel.ru/getapp](http://zyxel.ru/getapp)



## Подключение к Интернету через USB-модем 3G/4G

Для подключения к Интернету 3G/4G вам понадобится совместимый USB-модем. Располагайте его вблизи окна и не загораживайте предметами, которые могут ослабить сигнал сотовой сети. При необходимости используйте небольшой USB-удлинитель до 1 метра.

Перед установкой модема отключите на его SIM-карте запрос PIN-кода. Это можно сделать в меню сотового телефона, временно установив в него карту из модема, или с помощью утилиты модема, подключив модем к компьютеру.

Подключите модем с установленной SIM-картой к USB-порту интернет-центра. Через несколько секунд на интернет-центре загорится индикатор , подтверждающий готовность работы с этим модемом. Для настройки подключения следуйте инструкциям на предыдущей странице.

Вы можете использовать USB-модем для основного подключения к Интернету или для резервного в дополнение к подключению по выделенной линии Ethernet.



## Интернет при подключении по технологиям DSL или PON

Если Интернет приходит в дом по технологии ADSL2+ или VDSL2, вы можете подключиться к нему, используя вместе с интернет-центром USB-модем Keenetic Plus DSL. Настройка такого подключения описана в инструкции, прилагаемой к USB-модему.



Если у вас уже установлен оптический модем PON или DSL-модем, соедините его разъем «LAN» сетевым кабелем с портом «0» интернет-центра. Чтобы вы могли полностью использовать все функции интернет-центра Extra II, модем должен работать в режиме моста (Bridge Mode). Если модем работает в режиме маршрутизатора, перед началом настройки обратитесь к провайдеру, чтобы переключить модем в режим моста. Настройка Интернета в этом случае не будет отличаться от настройки при подключении по выделенной линии Ethernet.



Вы можете использовать подключение по DSL или PON как основное или как резервное в дополнение к подключению по выделенной линии Ethernet.



# Советы и рекомендации

## Как добиться максимальной скорости сети Wi-Fi

Максимальная скорость беспроводного соединения 867 Мбит/с возможна с устройствами стандарта IEEE 802.11ac, использующими два пространственных потока (MIMO 2x2) и канал шириной 80 МГц. Обратите внимание, что в диапазоне 2,4 ГГц, согласно требованиям Wi-Fi Alliance, беспроводные устройства могут автоматически выбирать режим 20 МГц, а так как большинство смартфонов и планшетов оборудованы адаптерами Wi-Fi типа 1x1, они в этом случае будут работать на скорости до 72 Мбит/с и их скорость доступа в Интернет не превысит 40 Мбит/с. Текущую скорость соединения устройств с интернет-центром можно увидеть в его веб-конфигураторе и в мобильном приложении My.Keenetic.

Действительная скорость зависит от числа устройств в сети Wi-Fi и их удаленности от интернет-центра. Скорость могут сильно снижать препятствия на пути прохождения сигнала, а также другие беспроводные сети и радиопомехи в диапазонах частот 2,4/5 ГГц, например микроволновые печи, радионяни. При неустойчивой скорости в условиях сильных помех рекомендуется выбрать в настройках Wi-Fi интернет-центра ширину канала 20 МГц.

Для эффективной работы сети Wi-Fi придерживайтесь следующих рекомендаций:

- Располагайте антенны интернет-центра вертикально для распространения сигнала в горизонтальной плоскости.
- Установите интернет-центр в комнате, в которой скорость беспроводной связи вам наиболее важна. Бетонные стены сильно снижают скорость в сети.
- Для организации сети Wi-Fi на открытом пространстве, например на загородном участке, установите интернет-центр у окна, выходящего на ту сторону участка, где вы планируете использовать Wi-Fi большую часть времени.
- По стандарту IEEE 802.11 допускается использовать открытую сеть или сеть с защитой WPA2 AES (установлена по умолчанию). При выборе защиты WEP или WPA максимальная скорость беспроводной сети снизится до 54 Мбит/с.
- Посетите веб-сайты производителей ваших беспроводных устройств и ноутбуков, чтобы проверить наличие новых драйверов и других обновлений.

## Что делать, если перестал работать Интернет


Воспользуйтесь функциями диагностики в операционной системе устройства, с которого не удается выйти в Интернет. Возможно, вы просто отключились от беспроводной сети Wi-Fi либо отсоединили сетевой кабель от интернет-центра или компьютера.

Убедитесь, что индикатор  горит, а переключатель режима работы находится в положении, соответствующем сценарию применения интернет-центра. Если индикатор не горит, это означает, что интернет-центр не получает IP-адрес от провайдера или — при работе в режимах «Точка доступа», «Усилитель», «Адаптер» — от основного устройства в домашней сети.

Чтобы уточнить состояние вашего интернет-подключения, обратитесь к провайдеру. Возможно, на вашем счету не хватает средств и доступ в Интернет был приостановлен.

Большинство неполадок, возникающих вследствие сбоя в сети, можно устранить перезагрузкой оборудования:

- Отключите питание интернет-центра и всех устройств в домашней сети.
- Проверьте надежность подключения сетевых кабелей. Кабели, которые не фиксируются в портах, рекомендуется заменить на исправные.
- Включите питание интернет-центра и подождите, пока он загрузится, затем включите питание остальных устройств.

Если все подключено правильно, на интернет-центре должны гореть индикаторы задействованных сетевых портов и индикатор , показывающий, что сети Wi-Fi включены в обоих диапазонах (2,4 и 5 ГГц).

При подозрении на неисправность интернет-центра, пожалуйста, обратитесь в службу поддержки Zyxel.

## Работа с USB-дисками


Интернет-центр Keenetic Extra II может работать через USB-интерфейс с внешними накопителями с файловыми системами ОС Microsoft Windows — NTFS, FAT32 и FAT, с файловыми системами ОС Linux — EXT2 и EXT3, а также с файловой системой Apple — HFS+. Интернет-центр автоматически распознает и установит совместимый накопитель. Если накопитель не распознается, подключите его к компьютеру и выполните проверку на наличие ошибок в файловой системе.

По умолчанию все установленные USB-приложения интернет-центра, кроме файлового сервера сети Windows, выключены. Чтобы запустить торрент-клиент Transmission, FTP- или UPnP AV/DLNA-сервер, необходимо вначале подключить USB-диск, а затем выбрать параметры работы приложения в соответствующем разделе веб-интерфейса.

Доступ к файловому серверу с компьютеров под управлением Android, Microsoft Windows, Apple OS X и iOS по умолчанию открыт для любого (анонимного) пользователя домашней сети. Вы можете изменить эту политику и добавить в операционную систему интернет-центра компонент управления правами доступа пользователей к файловому серверу.

Чтобы использовать USB-накопитель как диск резервного копирования Time Machine, установите в интернет-центре компонент «Сервер AFP», затем включите «Сеть Apple» в разделе «Приложения» и выберите общую папку на USB-накопителе, которая будет использоваться Time Machine для резервных копий.

Чтобы предотвратить повреждение данных на USB-накопителе, придерживайтесь следующих рекомендаций:

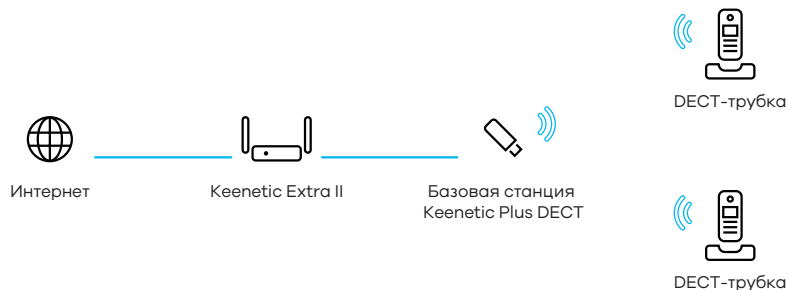
- Не используйте флэш-диски для работы торрент-клиента Transmission и закачки торрентов.
- Не извлекайте USB-накопитель во время использования. Перед извлечением нажмите кнопку «FN» и подождите, пока погаснет индикатор .
- Если диску не хватает питания от USB-порта и при интенсивном использовании он отключается, подключите его через USB-хаб с внешним блоком питания.

## Подключите домашний DECT-телефон

Вы можете добавить в интернет-центр телефонную станцию DECT и подключиться к оператору современной цифровой телефонии, чтобы получить городской номер, выгодные тарифы и различные дополнительные услуги. Для этого вам понадобится дополнительный USB-модуль Keenetic Plus DECT. Это миниатюрная базовая станция, которая подключается к USB-порту интернет-центра и обеспечивает работу до шести телефонных трубок DECT GAP.

Настройка телефонной станции заключается в выборе из списка оператора связи и занимает считанные минуты даже у неспециалиста.

Для небольших офисов предусмотрена возможность одновременного подключения к нескольким VoIP-операторам и IP-ATC центрального офиса с маршрутизацией вызовов, а также поддержка до четырех одновременных разговоров.



## Рекомендации по безопасному использованию

- Интернет-центр предназначен для эксплуатации в сухом, чистом и хорошо проветриваемом помещении в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью.
- Перед началом эксплуатации устройства удалите с него защитную пленку.
- В процессе работы устройство нагревается, поэтому не устанавливайте интернет-центр в местах, где температура воздуха может превышать 40 °С, в закрытых шкафах и полостях, а также рядом с источниками тепла. Не накрывайте его и следите за тем, чтобы ничто не загоразивало вентиляционные отверстия в корпусе интернет-центра, своевременно очищайте их от пыли.
- Используйте адаптер питания только из комплекта поставки интернет-центра. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены.
- Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с напряжением, соответствующим указанному на этикетке адаптера питания.
- Отключайте адаптер питания от электросети при длительных перерывах в эксплуатации.
- Никогда не вскрывайте и не пытайтесь самостоятельно обслуживать интернет-центр и его адаптер питания. При подозрении на аппаратную неисправность, пожалуйста, обратитесь в службу поддержки Zyxel.
- Для чистки устройства используйте влажную ткань, смоченную в мягком моющем средстве. Всегда выключайте его перед тем, как приступить к чистке.
- Избегайте попадания жидкости внутрь корпуса интернет-центра и его адаптера питания. Если это произошло, немедленно отключите их от розетки и тщательно просушите перед повторным включением.

## Поддержка и гарантия Zyxel

### Техническая поддержка

Если при использовании интернет-центра у вас возникли вопросы:

- Проверьте наличие обновления для интернет-центра с помощью веб-конфигуратора или мобильного приложения My.Keenetic и, если обновление доступно, установите его.
- Обратитесь к странице поддержки, где вы найдете ответы на часто задаваемые вопросы, собранные в Базе знаний, и сможете задать свой вопрос специалистам Zyxel в системе персональной поддержки.

Регион	Страница поддержки
Беларусь	<a href="http://zyxel.by/support">zyxel.by/support</a>
Россия	<a href="http://zyxel.ru/support">zyxel.ru/support</a>
Украина	<a href="http://zyxel.ua/support">zyxel.ua/support</a>
Центральная Азия и Закавказье	<a href="http://zyxel.kz/support">zyxel.kz/support</a>

Условия предоставления поддержки:

- Техническая поддержка не рассматривает теоретические вопросы организации сети и вопросы, связанные с настройкой сторонних продуктов и систем.
- Консультации по применению устройства оказываются в течение 90 дней с даты первого обращения в службу поддержки или момента автоматической регистрации сервисного кода при первом подключении устройства к Интернету (с. 23), в зависимости от того, что наступит ранее.
- Через систему консультаций гарантируется ответ специалиста, время решения вопроса не регламентируется и зависит от его сложности.
- Техническая поддержка предоставляется на русском языке.

# Гарантийные обязательства

Zyxel гарантирует отсутствие аппаратных дефектов этого изделия, связанных с материалами и сборкой, в течение одного года с документально подтвержденной даты его приобретения первым конечным покупателем, даты автоматической регистрации сервисного кода изделия в журнале Центра информации и поддержки Zyxel при первом подключении устройства к Интернету или при первом обращении в службу поддержки, в зависимости от того, что наступило ранее. Однако независимо от даты продажи срок гарантии не может превышать трех лет с даты производства изделия. Дата производства определяется по серийному номеру на корпусе изделия. Формат серийного номера: SYyxhWWxxxxxx, где YY — последние две цифры года производства, WW — номер недели производства в году. В случае выявления дефектов и получения от потребителя обоснованной претензии в этот период Zyxel по своему усмотрению произведет бесплатный ремонт, заменит изделие на новое или предоставит взамен эквивалентное по функциям и надежности.

Гарантия распространяется только на изделия Zyxel, проданные через официальные каналы дистрибуции Zyxel. Гарантийное обслуживание осуществляется через авторизованные сервисные центры Zyxel, расположенные в стране реализации изделия.

Zyxel не гарантирует бесперебойную или безошибочную работу, а также совместимость встроенного программного обеспечения при взаимодействии с аппаратными или программными средствами других производителей, если иное не оговорено в прилагаемой к изделию документации.

Гарантия Zyxel утрачивает силу в следующих случаях:

- этикетка на изделии повреждена или отсутствует, серийный номер изделия или его сервисный код изменен, не читается или читается неоднозначно;
- изделие вскрывалось, переделывалось или ремонтировалось не уполномоченными на то лицами или сервисными центрами;
- изделие использовалось не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- изделие перестало работать в результате загрузки в него программного обеспечения, не распространяемого через службу поддержки или сайт Zyxel в вашей стране;
- изделие получило повреждения из-за подключения к нему дефектного оборудования сторонних фирм;

- изделие вышло из строя по причине проникновения в него посторонних предметов, веществ или жидкостей, в результате удара молнии, затопления, пожара, неправильной вентиляции, иных внешних воздействий и обстоятельств непреодолимой силы;

- изделие пострадало при транспортировке, за исключением случаев, когда она производится авторизованным сервисным центром Zyxel.

Zyxel не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный людям, домашним животным или любому имуществу, если это произошло в результате использования изделия

не по назначению, несоблюдения правил и условий эксплуатации или хранения изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Zyxel не несет ответственности за потерю или повреждение данных на подключенных к интернет-центрам носителях информации. Мы настоятельно рекомендуем вам регулярно делать резервные копии важных данных.

Сервисы KeenDNS и онлайнное обновление предоставляются на условиях «как есть», без каких-либо гарантийных обязательств, явных или подразумеваемых.

# Приложение

## Технические характеристики

**Название:** Универсальный интернет-центр с точкой доступа Wi-Fi AC1200 и многофункциональным портом USB.

**Модель:** Keenetic Extra II

### Конструктивные особенности

- 5 разъемов RJ-45 (100BASE-TX/10BASE-T) с автоопределением типа кабеля и встроенными индикаторами состояния
- 4 антенны Wi-Fi (5 дБи)
- Порт USB 2.0 (тип A)
- 4 индикатора на лицевой панели
- Кнопка управления сетью Wi-Fi
- Кнопка с назначаемыми функциями
- Кнопка сброса настроек

### Физические параметры

- Размеры: 157 x 109 x 33 мм без учета антенн
- Масса: 0,23 кг без адаптера питания

### Диагностика и управление

- Веб-конфигуратор
- Приложение для мобильных устройств с операционной системой Android или iOS
- Командная строка (CLI) по TELNET
- Резервное копирование конфигурации
- Системный журнал

### Комплектация

- Интернет-центр
- Адаптер питания 12 В, 1А от сетей переменного тока 100 – 240 В, 50/60 Гц
- Инструкция по применению

### Условия эксплуатации

- Диапазон температур: от 0 до +40 °С
- Влажность: от 20 до 95 % без конденсации

## Важная информация

### Прилагаемая документация

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с прилагаемой документацией и сохраните ее на будущее. Компания Zyxel не дает никакой другой гарантии на продукты и услуги, кроме явно указанной в условиях, прилагаемых к таким продуктам и услугам. Никакая часть данного документа, кроме главы «Поддержка и гарантия Zyxel», не может рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства.

Мы постоянно совершенствуем аппаратное и программное обеспечение, поэтому в продукт могут быть внесены изменения и улучшения, не описанные в прилагаемой документации.

### Правовые ограничения

На территории вашей страны могут действовать ограничения на эксплуатацию беспроводного оборудования. Ограничения могут касаться используемых частот, мощности передаваемого сигнала, требовать обязательной регистрации беспроводного оборудования в органах регулирования.

Перед началом эксплуатации интернет-центра убедитесь, что выбранные

вами режимы не противоречат требованиям закона и правилам, действующим в вашей стране.

### Сервисный код

Сервисный код представляет собой специальный идентификационный номер из 15 цифр, который напечатан на этикетке интернет-центра и хранится в его памяти. При первом подключении к Интернету он автоматически фиксируется в журнале Центра информации и поддержки Zyxel.

Используя интернет-центр Keenetic Extra II, вы выражаете согласие с правом компании Zyxel автоматически получать информацию о вашем устройстве через Интернет для технической поддержки и гарантийного обслуживания.

### Срок службы

Установленный производителем срок службы изделия равен 2 годам при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией и применимыми техническими стандартами.

## Информация об утилизации

Не следует выбрасывать это изделие вместе с бытовыми отходами. Изучите информацию о правилах утилизации электронных отходов в вашем населенном пункте. Правильная утилизация способствует сохранению природных ресурсов, охране здоровья и окружающей среды.

## Юридический адрес производителя

Тайвань, Синьчжу, Научно-индустриальный парк, Индастри-ист-роуд IX, 2, Зайксел Коммуникейшнз Корп.

Zyxel Communications Corp., No. 2, Industry East Road IX, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.

## Информация о сертификации

Интернет-центр Zyxel Keenetic Extra II одобрен к применению государственными органами по сертификации и соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Ознакомиться с действующими в вашей стране сертификатами можно на региональном веб-сайте Zyxel.

## Авторские права

© Zyxel Communications Corp., 2016.  
Все права защищены.

Данный интернет-центр поставляется с программным обеспечением, на часть кода которого может распространяться действие стандартной общественной лицензии GNU GPL и стандартной общественной лицензии ограниченного применения GNU LGPL. Запрос на получение исходного кода направляйте по адресу [gpl@Zyxel.ru](mailto:gpl@Zyxel.ru). С текстом лицензий можно ознакомиться на сайте <http://www.gnu.org>.

© Д. В. Тишкин, А. Е. Данилычев, М. В. Медведев, ООО «Зайксель Россия», 2016. Все права защищены.

Воспроизведение, адаптация, перевод и распространение данного документа или любой его части без предварительного письменного разрешения Zyxel запрещены — за исключением случаев, допускаемых законом об авторском праве. Названия продуктов или компаний, упоминаемые в данной инструкции, могут быть товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих правообладателей.



Не забудьте установить My.Keenetic

Zyxel Communications Corp. — [zyxel.com](http://zyxel.com)

Zyxel Беларусь — [zyxel.by](http://zyxel.by)

Zyxel Россия — [zyxel.ru](http://zyxel.ru)

Zyxel Украина — [zyxel.ua](http://zyxel.ua)

Zyxel Центральная Азия и Закавказье — [zyxel.kz](http://zyxel.kz)