**FTTB Wi-Fi РОУТЕР**

**ZXHN H298A**

**Краткое руководство пользователя**

Благодарим Вас за приобретение продукта ZTE ZXHN H298A (далее по тексту - H298A). Надеемся, что использование этого изделия принесет Вам только положительные эмоции и облегчит Вашу повседневную жизнь.

Важно!

Перед началом работы, пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством.

Для подключения и настройки роутера, пожалуйста, воспользуйтесь встроенным Мастером настройки. Подключитесь на страницу управления роутером по адресу http://rtи следуйте пошаговым инструкциям. На первых шагах Мастера Настройки Вам потребуется задать пароль для учетной записи admin.

Wi-Fi роутер H298A поможет организовать в Вашей домашней/офисной сети следующие сервисы:

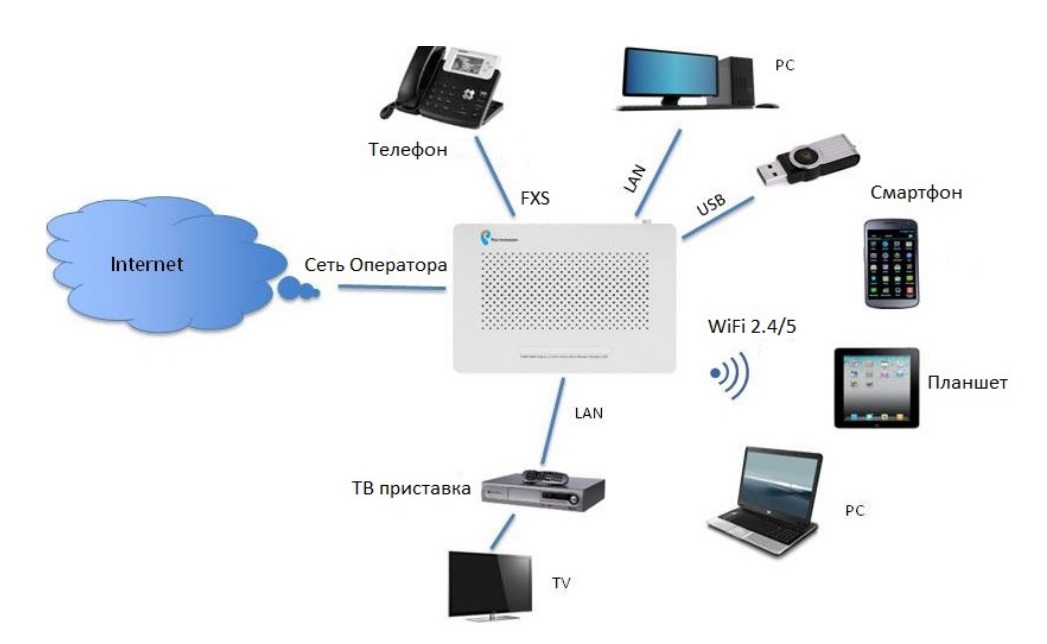
• широкополосный гигабитный доступ в Интернет (Gigabit Ethernet);

• интерактивное IP-телевидение (при условии наличия цифрового декодера);

• SIP телефония (через обычный домашний телефон, подключенный к FXS порту WiFi роутера);

• Wi-Fi доступ на двух диапазонах (2.4 ГГц и 5 ГГц);

Обращаем Ваше внимание, что H298A готов для работы в сетях WiFi в двух диапазонном режиме, включая высокоскоростной 802.11ac 5ГГц. Убедитесь, что подключаемые устройства поддерживают данную технологию.



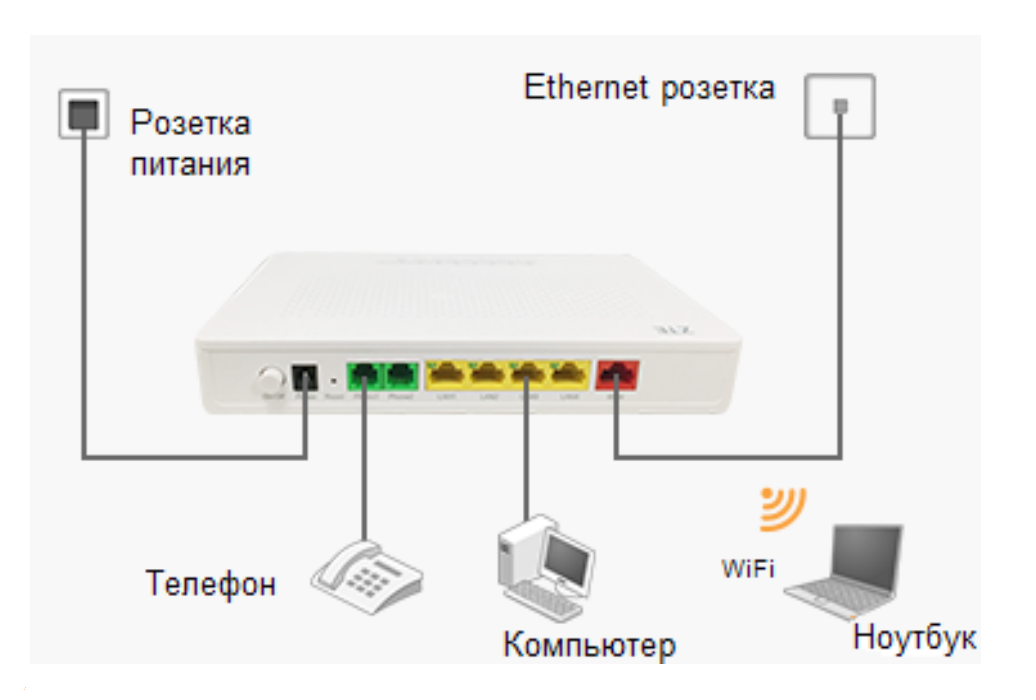
|  |  |
| --- | --- |
| **Задняя панель роутера** | |
| 1 | Кнопка On/Off включения/выключения роутера |
| 2 | Разъем PWR для подключения адаптера питания |
| 3 | Кнопка Reset сброса настроек на заводские установки |
| 4 | Порты FXS (Phone 1,2) для подключения домашнего телефона |
| 5 | Порты LAN 1-4 для подключения устройств домашней сети (ПК, ТВ-приставка) |
| 6 | WAN порт для подключения к сети оператора по технологии Ethernet |
| **Боковая панель роутера** | |
| 7 | Кнопка включения/выключения передатчика Wi-Fi |
| 8 | Кнопка подключения беспроводных устройств методом Wi-Fi Protected Setup  (WPS) |
| 9 | Разъем USB для подключения файлового хранилища |

**Подключение по технологии Ethernet**

Для подключения к сети Интернет по технологии Ethernet , подключите кабель RJ-45, входящий в комплект, в порт WAN роутера , как показано на рисунке. Компьютер рекомендуется подключать кабелем Ethernet в порт LAN2, либо по Wi-Fi, другие устройства в соответствии с рекомендациями встроенного Мастера настройки.

**Важно!**

Во избежание проблем с подключением, убедитесь что все кабели надежно вставлены в соответствующие порты.



**Подключение устройств по Wi-Fi**

Wi-Fi роутер H298A уже сконфигурирован для работы с Wi-Fi устройствами. Для того чтобы подключить Wi-Fi устройство (ноутбук, планшет, смартфон) к H298A необходимо произвести настройку беспроводного доступа на подключаемом устройстве. Необходимые для этого данные вы найдете на задней этикетке H298A (SSID, Pass), для двух диапазонов. За дополнительной информацией по настройке Wi-Fi устройства обратитесь к руководству пользователя подключаемого устройства (ПК, смартфон, планшет).

Роутер также оснащен функцией WPS. Если Ваше устройство также поддерживает данную функцию, для его подключения просто нажмите кнопку WPS на боковой стороне роутера, а затем на подключаемом устройстве.

Если роутер настраивался ранее и параметры авторизации Wi-Fi были изменены – необходимо использовать данные указанные при настройке через Мастер настройки или через WEB-интерфейс.

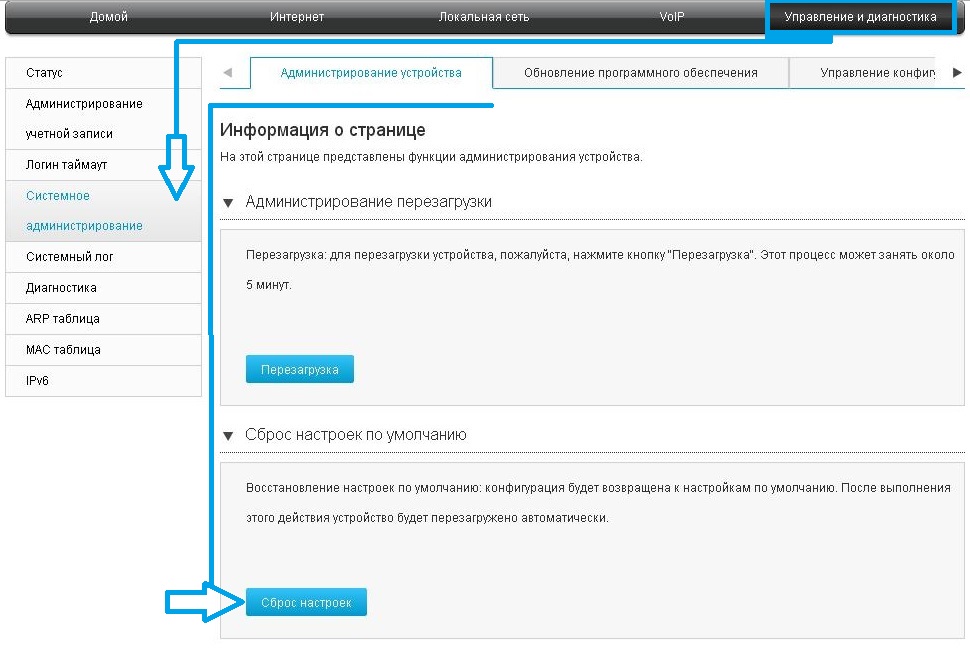
**Доступ к интерфейсу управления**

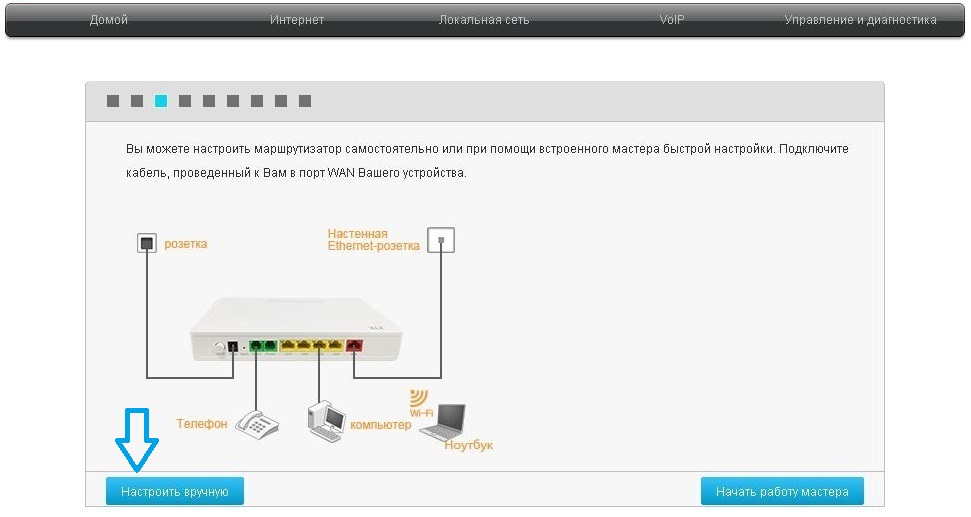
Для ручной конфигурации роутера можно воспользоваться встроенным WEB интерфейсом. Для этого подключите роутер к компьютеру через кабель Ethernet или Wi-Fi и наберите в адресной строке браузера http://rt

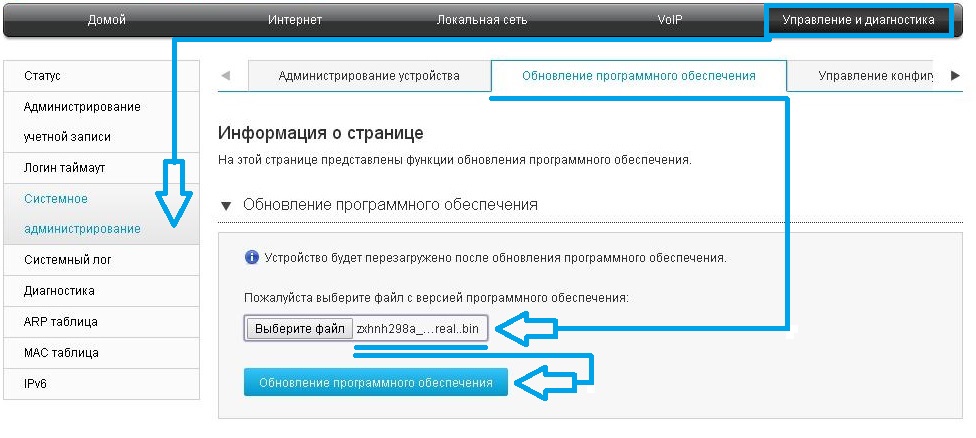
Если роутер ранее не был настроен, автоматически запустится Мастер настройки. Для перехода в режим ручной конфигурации нажмите кнопку «Настроить устройство вручную». Далее задайте пароль для учетной записи admin для доступа к WEB интерфейсу.

В браузере откроется интерфейс управления роутера. В нем Вы можете увидеть статус работы роутера, версию встроенного ПО и осуществить настройку роутера вручную. Если роутер настраивался ранее — необходимо использовать пароль, заданный при настройке через Мастер или через WEB интерфейс.

**Первичные действия**

Восстанавливаем настройки по умолчанию, и ждем пока перезагрузится. Выбрать меню «Управление и диагностика», вкладка «администрирование устройства» и нажать на кнопку «сброс настроек».

Далее после перезагрузки открывается «Мастер настройки» нажимаем кнопку «Настроить вручную» 

После чего открыть меню «Управление и диагностика», вкладка «системное администрирование» и обновляем программное обеспечение, нажать на кнопку «выберите файл», в открывшемся диалоговом окне выбрать файл прошивки, нажать кнопку «ок» и «обновление программного обеспечения».

**Настройка**

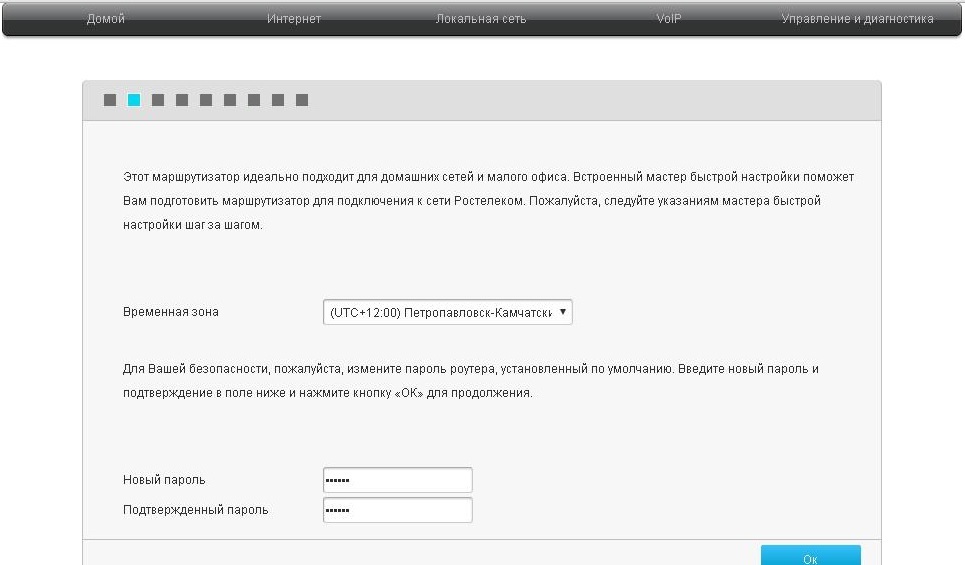
Выбираем вкладку «Домой»

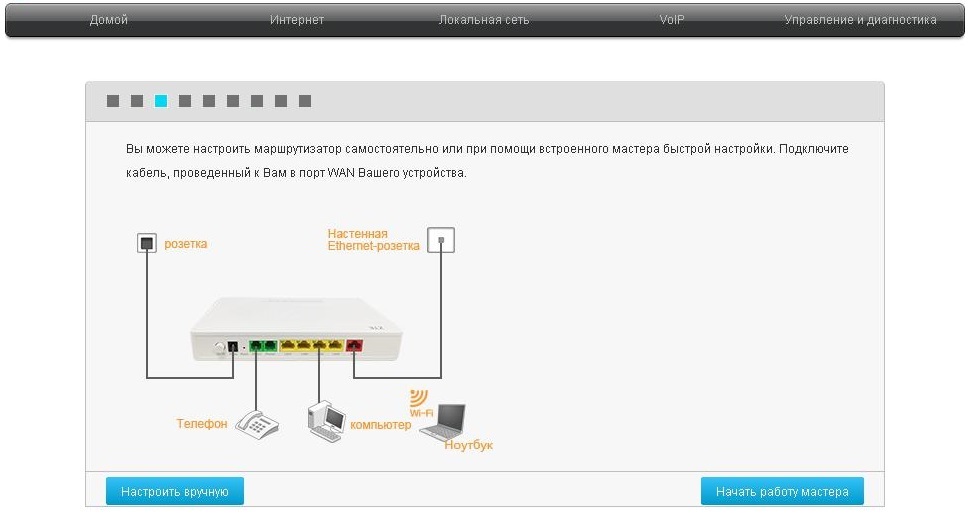
**C:\Users\DugushkinAN\Desktop\13564.jpg**

Нажимаем кнопку «Мастер настройки»

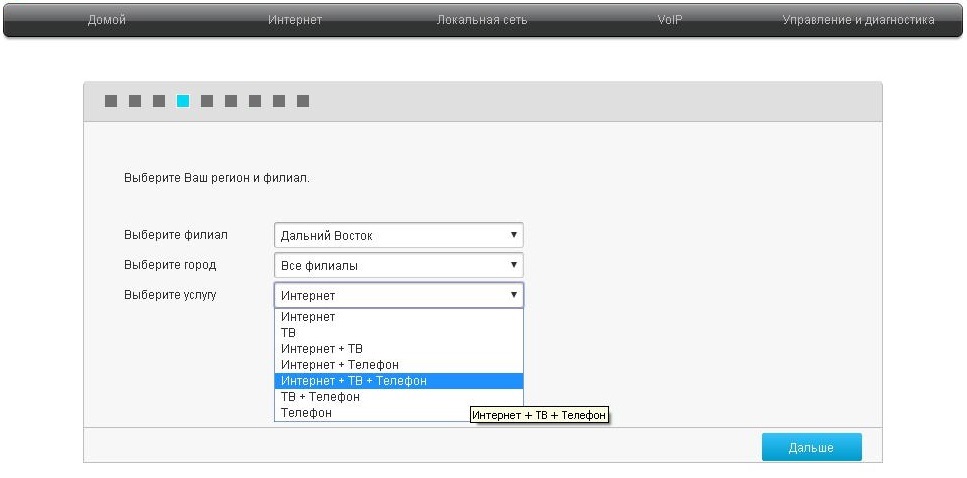
**Важно!**

Следуя рекомендации Мастера настройки выберите часовой пояс, смените пароль для управления роутером и нажмите кнопку «Продолжить».

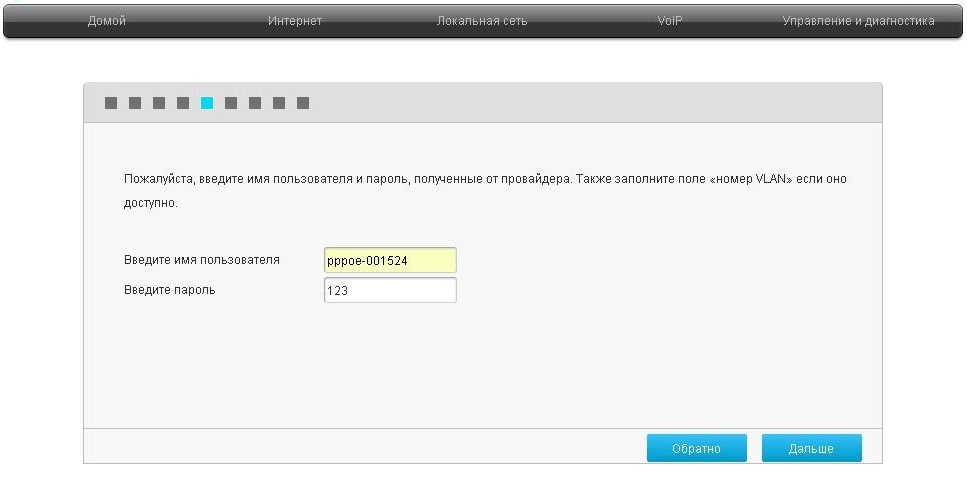
****

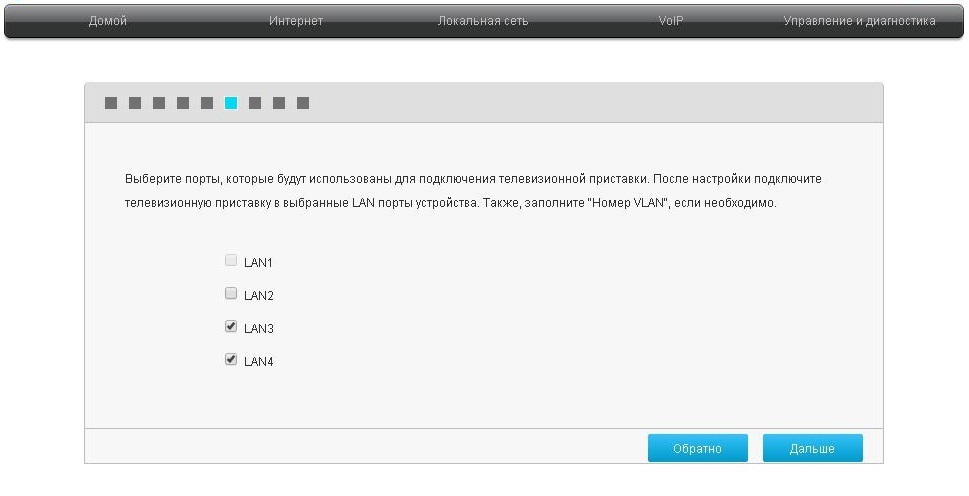
****

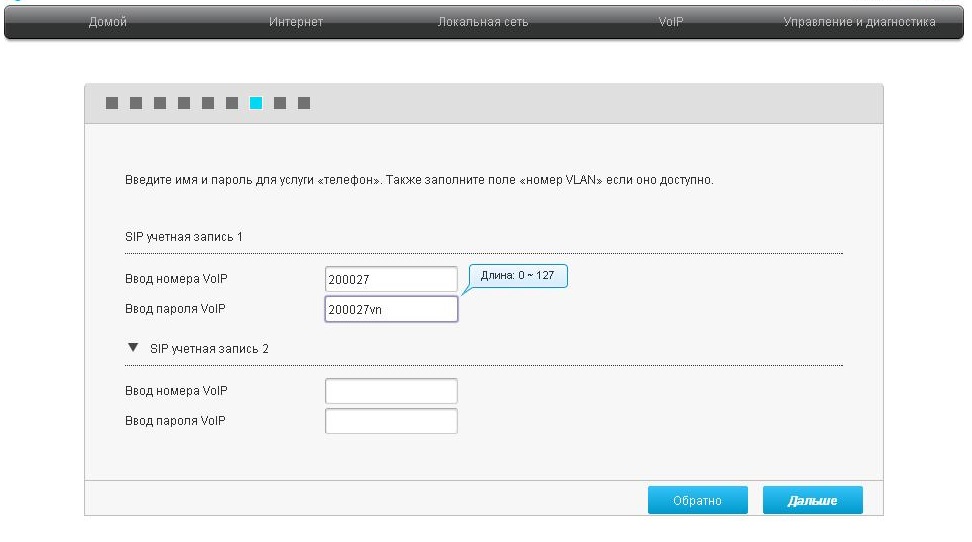
На следующем шаге выберите Ваш регион и услугу. Нажмите кнопку «Дальше» для перехода на следующий экран.

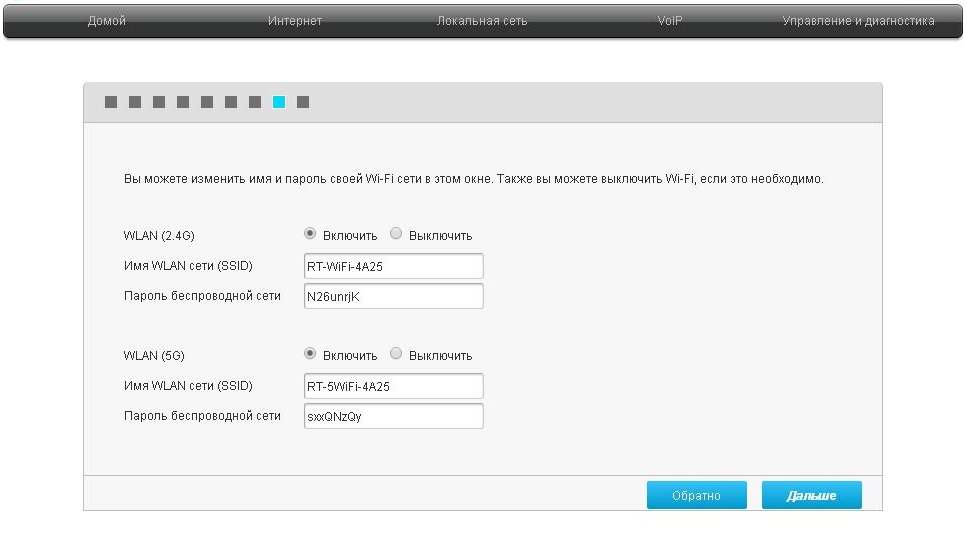
****

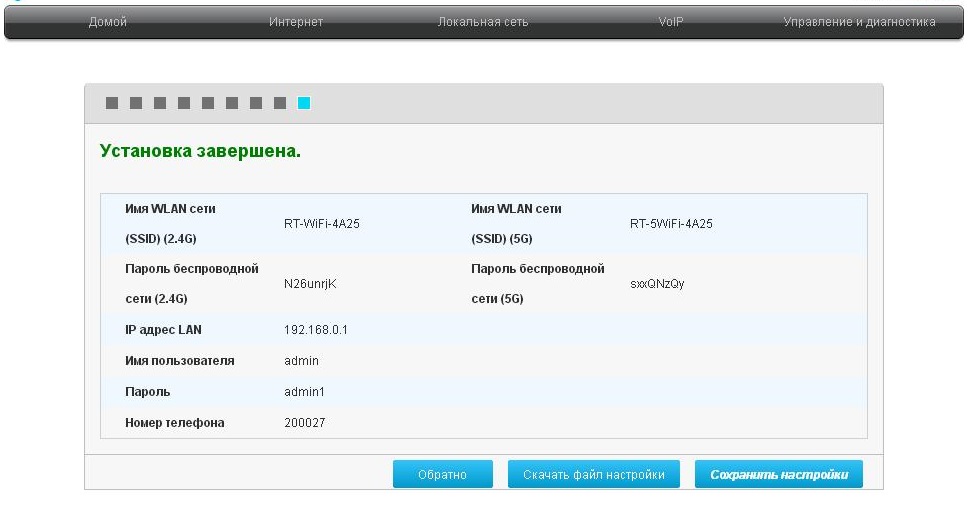
На следующем этапе необходимо указать имя пользователя и пароль для подключения к сети Интернет. На последующих страницах Вы можете указать порты для подключения ТВ-приставки и Голосового Шлюза (при наличии), а также изменить идентификатор беспроводной сети Wi-Fi и пароль для подключения беспроводных устройств.

****

****

****

****

****

На финальном этапе Вы можете сохранить наиболее важные параметры в файл. В большинстве случаев изменять настройки нет необходимости, так как они предустановлены для корректной работы услуг в выбранном вами регионе. Нажмите кнопку «Сохранить настройки» для завершения работы Мастера.

**Сброс на заводские настройки**

При необходимости, конфигурация роутера может быть сброшена на заводские настройки. Для этого можно воспользоваться соответствующей кнопкой в WEB-интерфейсе управления — необходимо зайти в меню «Управление и диагностика», подменю «Системное администрирование» и нажать кнопку «Сброс настроек по умолчанию». Если по какой-либо причине Вы не можете воспользоваться WEB-интерфейсом, сброс на заводские настройки может быть выполнен путем удержания в течение 12-14 секунд кнопки RESET, расположенной на обратной стороне корпуса роутера. После перезагрузки H298Aвосстановит заводские параметры конфигурации. После восстановления заводских настроек (обычно занимает 1 минуту), необходимо выполнить настройку устройства, для этого обратитесь к разделу «Первичная настройка».

**Индикаторы работы**

Вы можете всегда узнать о текущем статусе работы H298Aпо его светодиодным индикаторам работы, расположенным на передней панели:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LED** | **Internet** | **Значение** |
| PWR | Не светится | Питание не подано |
| Зеленый | Питание подано — нормальный рабочий режим |
| Status | Не светится | Питание выключено |
| Зеленый горит постоянно | Успешное соединение с Интернет |
| Зеленый мигает часто | Идет подключение к Интернет/подключение не установлено |
| Зеленый мигает медленно | Процесс обновления программного обеспечения |
| WAN | Не светится | Отсутствует подключение к WAN |
| Зеленый мигает | WAN соединение установлено успешно на скорости 10/100 Мбит/с |
| Зеленый горит постоянно | WAN соединение установлено успешно на скорости 1Гбит/с |
| WiFi  2.4GHz  5GHz | Не светится | Wi-Fi модуль выключен |
| Зеленый горит постоянно | WI-Fi модуль активен |
| Зеленый мигает | Wi-Fi передает Tx/Rx трафик |
| LAN1-4 | Не светится | Нет подключения к Ethernet-порту |
| Зеленый горит постоянно | Установлено подключение к Ethernet-порту |
| Зеленый мигает | Передается Tx/Rx трафик |
| WPS | Не светится | Функция WPS не активна |
| Зеленый горит постоянно | Установлено беспроводное подключение с устройством посредством WPS |
| Зеленый мигает | Ожидание нажатия кнопки WPS на подключаемом устройстве |
| USB | Не светится | Устройство USB не подключено |
| Зеленый горит | Подключено устройство USB |
| Phone 1  Phone 2 | Не светится | Функция телефонии не активна |
| Зеленый горит постоянно | Номер успешно зарегистрирован |
| Зеленый мигает | Трубка телефонного аппарата снята |



**Техническая спецификация**

IP ФУНКЦИИ

• Основные:

- NAT pass-through:

PPTP, Ipsec

FTP,TFTP, SNMP, DirectX,

AIM

- UPnP

- IPv4 / IPv6

- IGMP snooping/proxy

- FTP

- HTTP/HTTPS/SSL

- DHCP server/relay/client

- DNS relay/server

- Dynamic DNS

- SIP

• Маршрутизация:

- Static routing

- Dynamic Routing

• Firewall:

- SPI firewall

- Filtering port/address/protocol

ИНТЕРФЕЙСЫ

• Network:WAN FE UPlink

• User: Lan

- 4 Eth 100/1000 GE

- Wi-Fi 802.11b/g/n 2x2

- Wi-Fi 802.11ac 2x2

- USB 2.0

- 2 FXS

БЕСПРОВОДНАЯ БЕЗОПАС-НОСТЬ

• WEP/WPA/WPA-2 PSK - AES

• WMM / WDS

• Easy Pairing (WPS)

WAN ХАРАКТЕРИСТИКИ

УПРАВЛЕНИЕ

• Конфигурация: HTTP/

HTTPS/CLI локально и уда-ленно

• TR-069/TR098

АДАПТЕР ПИТАНИЯ

• AC 110-240V 50-60 Гц

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

• TBD

СЕРТИФИКАЦИЯ

• CE сертифицикация

• WiFi сертификация

• EAC сертификация

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

• Температурный диапазон:

0°C до 40 °C

• Влажность: 5% - 95% (без

конденсата)

РАЗМЕРЫ

• Размеры: (Д\*Г\*В)

210x140x32 мм

• Вес: 350г

**Правила и условия безопасной эксплуатации**

Диапазон температур в рабочем состоянии: от 0 до 40°C.

Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 5% до 95%, без конденсации.

**Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации.**

Диапазон температур при хранении (в выключенном состоянии): от -40°C до 70°C.

Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 5% до 95%, без конденсации.

Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.

Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров.

Оборудование должно быть утилизировано отдельно от бытовых отходов в соответствии с требованиями государственных нормативов и законов.

По окончании срока эксплуатации сдайте оборудование в пункт сбора, назначенный местными властями. Правильная утилизация позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

**Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства**

При обнаружении неисправности устройства квалифицированную техническую помощь, а также информацию о ближайшем офисе обслуживания можно получить, обратившись в техническую поддержку поставщика услуг ПАО “Ростелеком” по единому тел.

8(800)100 08 00,

www.RT.RU

Срок службы устройства – 3 года.

**Информация об изготовителе/импортере**

Разработано и импортировано ООО “Корпорация ЗТИ-Связьтехнологии” по заказу ПАО “Ростелеком”.15432, Россия, Москва, проспект Андропова д.18 корп.5 тел.+74956417577

www.zte.ru

Срок гарантии - 1 год.

Дата производства указана на наклейке и самом устройстве.

Произведено компанией ООО “Корпорация ЗТИ-Связьтехнологии” в Китае. ZTE Plaza,Keji Road South , Hi-Tech Industrial Park, Nanshan district , Shenzhen, P.R.China. Китай.

**Руководство по безопасной настройке домашнего маршутизатора**

Руководство не является исчерпывающим, однако выполнение нескольких простых шагов позволит вам существенно повысить уровень безопасности домашней сети.

Защититься можно лишь комплексно, поэтому мы рекомендуем использовать на компьютерах и мобильных устройствах современные брандмауэры и обновленные антивирусные программы.

Ваш маршрутизатор находится под контролем Центра Управления Сетями Связи Ростелеком, на нем уже установлена актуальная версия программного обеспечения и внедрены лучшие практики информационной безопасности. Однако, у Вас есть возможность гибко настраивать роутер под нужды Вашей домашней сети, и мы рекомендуем соблюдать следующие простые правила.

**Меняем пароль администратора**

Пароль не должен быть менее 8 символов и должен содержать строчные и ПРОПИСНЫЕ буквы латинского алфавита, а также не менее одной цифры или знака препинания;

Пароль должен быть легким для запоминания, но не должен представлять собой общеизвестное слово, имя и т.п.; Старайтесь не использовать один тот же пароль в разных местах. Для конструирования и хранения сложного пароля рекомендуется использовать бесплатные программные продукты типа KeePassX (https://www.keepassx.org/).

**Управление беспроводной сетью**

Точки доступа без пароля называют открытыми, и дело тут не только в пароле.

В таких точках данные по Wi-Fi передаются без шифрования, в открытом виде.

Перехватить такой трафик очень легко. Рекомендуем установить безопасный пароль для подключения к Wi-Fi длиной не менее 8 символов. Также рекомендуем изменить имя Wi-Fi сети (SSID) со стандартного на какое-либо собственное, поскольку по стандартному имени сети злоумышленник может определить тип маршрутизатора и использовать уязвимость, характерную именно для этого типа устройств. Ваш маршрутизатор поддерживает несколько наиболее безопасных механизмов защиты сети. Если Вы не испытываете проблем с совместимостью с домашними устройствами, всегда используйте режим WPA2-PSK (AES).

**Удаленное управление**

С целью защиты Вашей домашней сети от внешних угроз, управление Вашим маршрутизатором доступно только из локальной сети (с помощью ПК, подключенного кабелем к маршрутизатору или через сеть Wi-Fi). Используйте для доступа к веб-интерфейсу маршрутизатора адрес http://rt, а также завершайте сеанс работы с веб-интерфейсом маршрутизатора через кнопку Logout сразу после окончания работ.

Настройки удаленного доступа не следует изменять без необходимости.

**Дополнительные возможности**

Современные беспроводные маршрутизаторы умеют не только раздавать WiFi и обеспечивать узлам локальной сети доступ в Интернет — как правило, они поддерживают разнообразные протоколы, позволяющие автоматически настраивать и соединять между собой подключенные «умные устройства». Несмотря на то, что у Вас есть широкие возможности по настройке дополнительных функций вашего маршрутизатора, необходимых для Вашей домашней сети («проброс» портов, настройки межсетевого экрана (Firewall), родительский контроль и многое другое), мы рекомендуем с осторожностью подходить к вопросам включения дополнительных функций и задействовать только тот функционал, что действительно Вам необходим.

Следите за безопасностью Ваших домашних устройств. Регулярно обновляйте базы данных антивирусных программ на Ваших домашних ПК и мобильных устройствах, не переходите по ссылкам, вызывающих сомнение и не запускайте подозрительные программы. Помните, насколько бы не был хорошо защищен домашний маршрутизатор, неосторожные действия пользователя на ПК или мобильном устройстве могут легко свести на нет все усилия и открыть двери злоумышленникам.

**Срок службы устройства – 3 год**

