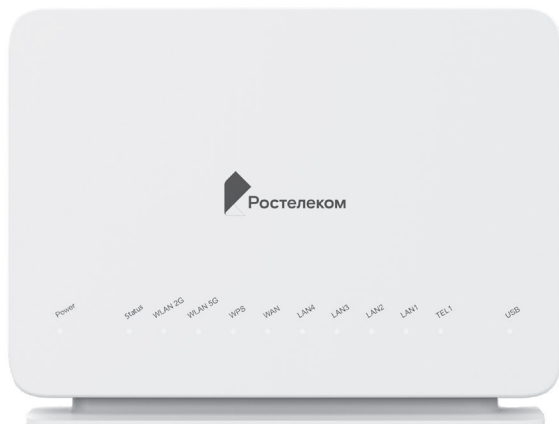




Ростелеком

Краткое руководство пользователя

Innbox E80



Оглавление

Меры безопасности	4
Светодиодные индикаторы	5
Задняя панель	7
Верхняя панель	8
Боковая панель	9
Установка	10
Подключение к компьютеру	11
Подключение к Интернет	12
Пользовательский Web-интерфейс	13
Доступ к веб-интерфейсу	14
Руководство по безопасной настройке роутера.....	14
Техническая спецификация	17
Информация об изготовителе/импортере	18
Если у Вас возникли проблемы с работой оборудования	19
Wi-Fi для Вашего Дома	18
Общие положения	21

Меры безопасности

Для обеспечения оптимального функционирования устройства и во избежание повреждения устройства или пользователя необходимо учитывать следующие меры предосторожности:

- Перед установкой устройства необходимо обязательно ознакомиться с инструкциями по установке в руководстве пользователя.
- Правильное обращение с роутером гарантирует безопасность пользователя и устройства.
- Устройство предназначено для использования внутри помещений. Рабочий диапазон температуры составляет от 0 до +48 градусов Цельсия.
- Не подвергайте роутер попаданию прямых солнечных лучей или других источников тепла. Несоблюдение данного условия может привести к повреждению корпуса или электронных компонентов. Не используйте устройства в пыльных или сырых помещениях, а также местах где существует риск взрыва.
- Не устанавливайте роутер в комнате с высоким содержанием влаги в воздухе.
- Производительность устройства снижается в зоне действия других устройств, излучающих электромагнитные волны, например, микроволновых печей, аудио-видео оборудования т.д. В этом случае необходимо переместить роутер подальше от данных приборов, и устройство возобновит свою нормальную работу.
- Не пытайтесь открывать или ремонтировать устройство самостоятельно. Данное оборудование представляет собой сложное электронное устройство, и подлежит ремонту только в уполномоченном сервисном центре.
- Используйте только тот адаптер питания, который входит в комплект поставки. Использование блока питания с другими электрическими характеристиками может привести к повреждению устройства.
- Поместите роутер на устойчивую горизонтальную поверхность или закрепите его на стене. Перед перемещением устройства отключите кабель питания.
- Храните упаковку в недоступном для детей месте.

Светодиодные индикаторы

На следующем рисунке изображена лицевая панель роутера Innbox E80.



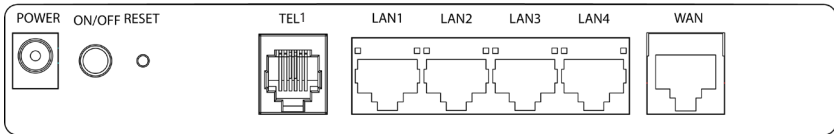
Светодиодные индикаторы на лицевой панели

Power	Зелёный	Вкл	Устройство включено и нормально функционирует.
		Выкл	Устройство выключено или источник питания отсутствует.
Status	Оранжевый или Зелёный	Выкл	Линия ШПД не активна.
		Мигает оранжевым	Скорость подключения 100 Мбит/с, Нет подключения к Интернет.
		Мигает зеленым	Скорость подключения 1000 Мбит/с, Нет подключения к Интернет.
		Горит оранжевым	Скорость подключения 100 Мбит/с, Есть подключение к Интернет.
		Горит зеленым	Скорость подключения 1000 Мбит/с, Есть подключение к Интернет.
		Мигание 5 раз в секунду оранжевым или зеленым (в зависимости от скорости подключения)	Попытка установки подключения к Интернет.
		Мигание 1 раз в секунду	Оранжевым или зеленым (в зависимости от скорости подключения) – идет обновление ПО устройства.

		Вкл	Беспроводное соединение 2.4 ГГц включено.
WLAN 2.4G	Зелёный	Мигает	Беспроводное соединение 2.4 ГГц активно.
		Выкл	Беспроводное соединение 2.4 ГГц выключено.
WLAN 5G	Зелёный	Вкл	Беспроводное соединение 5 ГГц включено.
		Мигает	Беспроводное соединение 5 ГГц активно.
		Выкл	Беспроводное соединение 5 ГГц выключено.
WPS	Зелёный	Вкл	Подключение по WPS активно.
		Выкл	Подключение по WPS не активно.
WAN	Зелёный	Вкл	Линия ШПД активна, установлено соединение на физическом уровне
		Выкл	Линия ШПД не активна
LAN1...LAN4	Зелёный	Вкл	Устройства подключены к роутеру и работают.
		Мигает	Идет передача данных.
		Выкл	Нет подключенных устройств или они выключены.
TEL1	Зелёный	Вкл	Телефонная линия подключена и готова к использованию.
		Мигает	Телефонная линия активна.
		Выкл	Телефонная линия не подключена или сервис выключен.
USB	Зелёный	Вкл	USB-устройство подключено и распознано.
		Выкл	Нет подключенных USB-устройств.

Задняя панель

На следующем изображении показана задняя панель роутера Innbox E80.

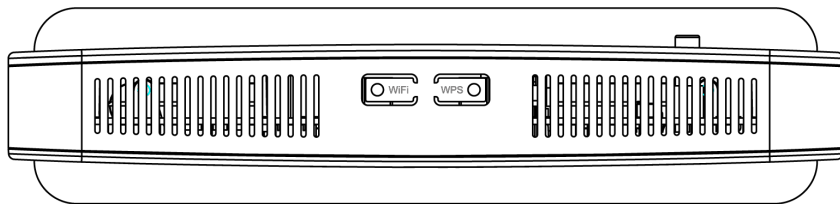


Разъемы на задней панели

POWER	Разъем питания для подключения блока питания 12 В постоянного тока.
ON/OFF	Кнопка для включения или выключения роутера. Innbox E80 включен, когда кнопка нажата.
RESET	Данная кнопка используется для сброса конфигурации роутера на заводские настройки. После нажатия данной кнопки (7 сек.) светодиодные индикаторы выключатся на некоторое время, а затем снова включатся. Для сохранения данных настроек необходимо сохранить конфигурацию.
TEL1	Порт для подключения аналоговых телефонов.
LAN1...LAN4	4 порта Ethernet для подключения ПК или ТВ-приставок (STB).
WAN	Порт Ethernet для подключения к сети Интернет.

Верхняя панель

На следующем изображении показана верхняя панель роутера Innbox E80.



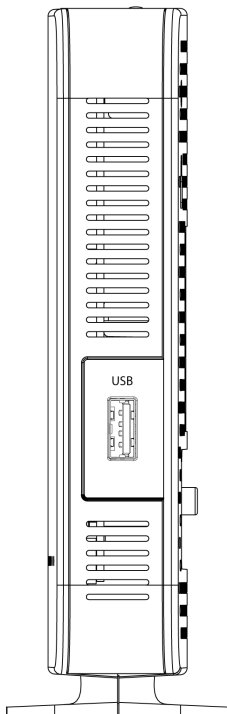
Кнопки на верхней панели

Кнопка WiFi	Короткое нажатие (меньше 2 сек.) активирует режим подключения WPS.
--------------------	--

Кнопка WPS	Короткое нажатие (меньше 2 сек.) включает или выключает WiFi сеть. (2.4ГГц и 5ГГц).
-------------------	---

Боковая панель

На следующем изображении показана боковая панель роутера Innbox E80.



Боковая панель

USB

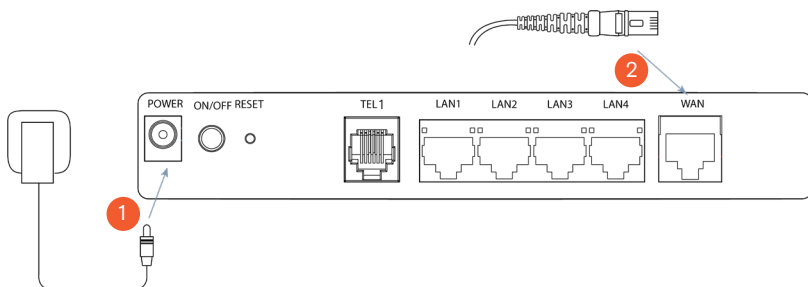
Разъем USB для подключения внешних устройств.

Установка

Вам понадобится:

- Роутер Innbox E80,
- Блок питания из комплекта поставки.

1. Распакуйте устройство.
2. Подключите один конец кабеля Ethernet к порту **WAN** на роутере, а другой конец к розетке Ethernet.
3. Подключите адаптер питания, поставляемый в комплекте с устройством Innbox E80 к разъему **POWER** и электросети, затем нажмите переключатель **ON/OFF**.



Кнопка **ON/OFF** (на устройстве) используется для включения или выключения роутера. Устройство включено, когда кнопка нажата.

Роутер Innbox E80 загружается примерно за 30 сек. После включения обратите внимание на индикаторы:

- Индикатор “Power” включен,
- Индикатор “WAN” включен,
- Индикаторы WLAN 2G и WLAN 5G включены.

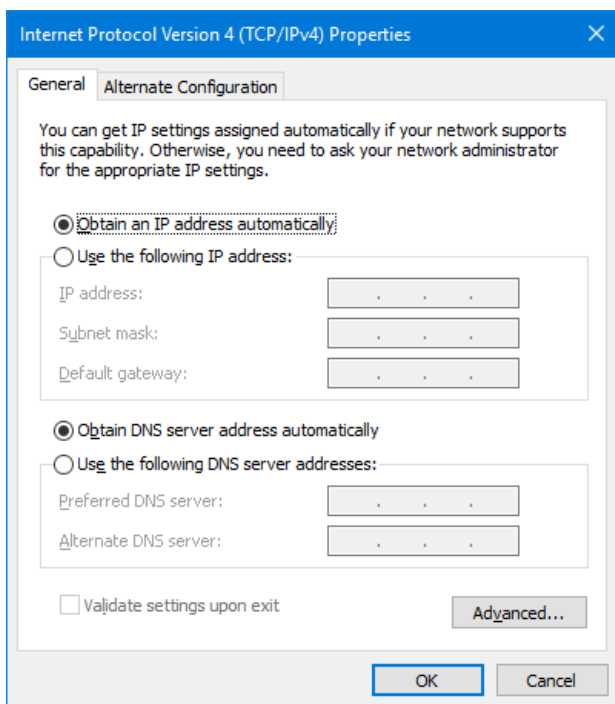
Подключение к Интернет

Для пользования Интернетом Вам достаточно включить Innbox E80 и подключить к нему компьютер. Интернет-соединение устанавливается автоматически.



Примечание: прежде чем начать пользоваться Интернетом, убедитесь, что Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса. Это делается в свойствах подключения по локальной сети в операционной системе Вашего компьютера.

На следующем изображении показаны сетевые настройки компьютера на примере семейства операционных систем Microsoft Windows.



Пользовательский Web-интерфейс

Веб-интерфейс позволяет просматривать и изменять настройки Вашего роутера. Далее представлен пример страницы такого web-интерфейса.

The screenshot displays the Rostelecom router's web management interface. At the top left is the Rostelecom logo. To the right are links for 'главная' (home) and 'выйти' (logout), along with language selection buttons for 'ru' and 'en'. A blue navigation bar contains icons and labels for 'СТАТУС' (Status), 'WIFI', 'СЕТЬ' (Network), 'USB', and 'СИСТЕМА' (System). Below this is a breadcrumb trail: 'Информация'. On the left, a sidebar menu lists: 'Информация', 'Карта сети', 'Активные клиенты', 'Журнал вызовов', 'Таблица маршрутов', 'Статус IPv6', 'Системный лог', and 'USB'. The main content area is titled 'Информация' and features a 'Мастер быстрой настройки' (Quick Setup Wizard) button. It is divided into two sections: 'Общие сведения' (General Information) and 'Статус Интернета' (Internet Status). The 'Общие сведения' section lists: Серийный номер: 2838800003; MAC-адрес устройства: 64:6E:EA:A3:A3:03; Версия ПО: 1.0.446; Имя модели: InnboxE80e; Производитель: Iskratel; and Время работы: 0 сут. 0 ч. 2 мин. 23 сек. The 'Статус Интернета' section shows: Интерфейс: nas10_2(HSI); Статус сети: Отключено; Время подключения: 0 сут. 0 ч. 0 мин. 0 сек.; Время работы интерфейса: 0 сут. 0 ч. 0 мин. 0 сек.; Кол-во подключений WAN кабеля: 0; MAC-адрес: -; and IP-адрес: -.

Серийный номер:	2838800003
MAC-адрес устройства:	64:6E:EA:A3:A3:03
Версия ПО:	1.0.446
Имя модели:	InnboxE80e
Производитель:	Iskratel
Время работы:	0 сут. 0 ч. 2 мин. 23 сек.

Интерфейс:	nas10_2(HSI)
Статус сети:	Отключено
Время подключения:	0 сут. 0 ч. 0 мин. 0 сек.
Время работы интерфейса:	0 сут. 0 ч. 0 мин. 0 сек.
Кол-во подключений WAN кабеля:	0
MAC-адрес:	-
IP-адрес:	-

В левом верхнем углу страницы расположена навигационная панель, где показаны функции устройства, которые можно изменить. При нажатии на имя функции с правой стороны будут отображены её параметры.

Доступ к веб-интерфейсу

1. Запустите Web-браузер.
2. В адресной строке браузера введите адрес <http://rt> или <http://192.168.0.1>.



3. В появившемся диалоговом окне введите имя пользователя и пароль:

Username: admin

Password: admin (в данном случае приведен пример, пароль изображен на информационном стикере на дне устройства).

4. После аутентификации Вы перейдете на главную страницу конфигурации и статуса. Теперь Вы можете приступить к настройке роутера Innbox E80 с помощью Web-браузера.

Руководство по безопасной настройке роутера

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 роутер 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

Одна из самых распространенных ошибок — использование установленного производителем по умолчанию пароля администратора. Мы настоятельно рекомендуем установить свой, безопасный пароль, если Вы этого еще не сделали. Рекомендации по выбору пароля:

- 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 Wi-Fi 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.

Техническая спецификация *

Интерфейсы устройства

- 4 LAN порта Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX (RJ-45), IEEE 802.3 (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet).
- 1 WAN порт Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX (RJ-45), IEEE 802.3 (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet).
- Поддержка функции автоматического определения полярности MDI/MDIX и автоматического определения скорости.
- 1 порт USB 2.0.
- Встроенная точка доступа 802.11bgn, 2.4 ГГц и 802.11ac, 5 ГГц (5150 - 5350 ГГц и 5650 - 5725 ГГц), MIMO 2x2.
- 1 порт FXS (RJ-11) для аналогового (POTS) соединения.

Характеристики устройства

- Размеры (Ш x В x Г): 230x50x150 мм.
- Вес: 320 гр.

Электрические характеристики

- Разъёмы: для подключения к адаптеру постоянного тока: круглый разъем 2.1 мм. Адаптер поставляется вместе с устройством.
- Эл. Питание Входящее: 115-230V AC, 50-60 Гц.
- Эл. Питание Выходящее: 12V DC 1.5A.
- Энергопотребление: менее 17 Вт.

Условия эксплуатации и хранения

- Рабочая температура: 0° С ~ 48° С, влажность: 5% ~ 90% (без конденсата), совместимо с ETSI 300 019-1 -3, класс 3.1.
- Температура хранения: -20° С ~ +70° С, влажность: 10% ~ 95% (без конденсата), совместимо с ETSI 300 019-1 -1, класс 1.2.

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией устройства просьба обращаться в контактный центр по телефону 8 800 100 08 00.

*Производитель сохраняет за собой право изменять любую информацию, технические характеристики и комплектацию без предварительного уведомления и обязательств.

Информация об изготовителе/импортере

Дистрибьютор:

АО "ИскраУралТЕЛ"

Россия, 620066, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Комвузовская, дом 9, строение А, тел. +7 (343) 210-69-51.

Изготовитель:

ООО "Искрател" по заказу ПАО "Ростелеком"

Разработано в ЕС/Произведено в Китае

Срок гарантии 24 месяца

Если у Вас возникли проблемы с работой оборудования

До обращения к специалистам технической поддержки Вы можете попробовать самостоятельно решить некоторые проблемы.

Нестабильное подключение Wi-Fi или низкая скорость соединения:

- Перегрузите роутер
- Отключите блок питания Wi-Fi роутера из розетки на три минуты и подключите снова.

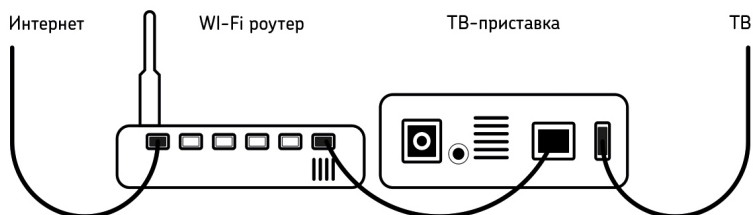
Нестабильная работа Интерактивного телевидения / видеосервиса Wink. Перегрузите роутер и приставку.

- Шаг 1:** Отключите из розетки блок питания телевизионной приставки и Wi-Fi роутера (если приставка подключена через Wi-Fi роутер)
- Шаг 2:** Спустя одну минуту подключите обратно блок питания Wi-Fi роутера в розетку
- Шаг 3:** Через три минуты подключите блок питания телевизионной приставки.



Если проблема не решена, проверьте правильность подключения оборудования.

- Проверьте подключение интернет-кабеля к вашему Wi-Fi роутеру (вход WAN/POTS/DSL в зависимости от устройства).
- Проверьте подключение интернет-кабеля от Wi-Fi роутера к телевизионной приставке.
- Проверьте подключение видеокабеля от телевизионной приставки к Вашему телевизору.
- Отключите блок питания Wi-Fi роутера из розетки на три минуты и подождите.

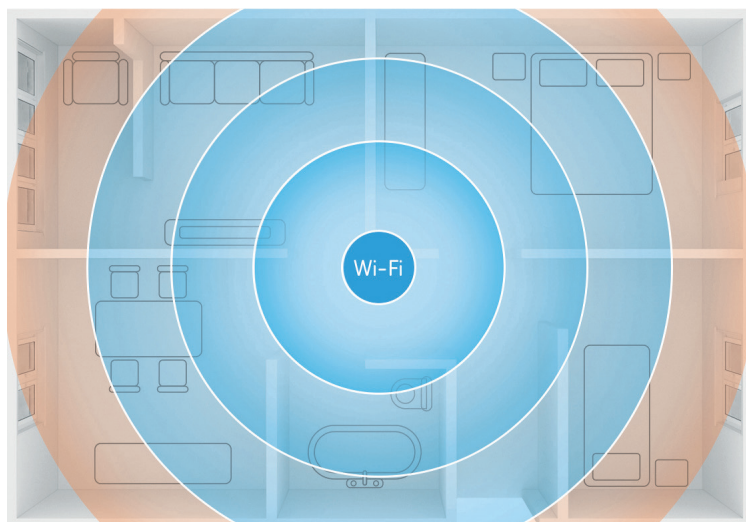


При подключении оборудования через PLC-адаптер важно помнить, что вначале в розетку подключается Wi-Fi роутер, а затем телевизионная приставка.

Если устранить проблему не удалось, обратитесь в службу поддержки.

8 800 100 0 800 **RT.RU**

Wi-Fi для Вашего Дома



Несколько полезных советов, которые помогут правильно разместить роутер у Вас дома и получить наилучший прием на всех устройствах.



Старайтесь установить роутер ближе и в прямой видимости наибольшего количества мест, в которых пользуетесь устройствами, подключаемыми к сети Интернет.

Лучше всего разместить Wi-Fi роутер в видном месте в центре дома на открытой полке, на уровне глаз.



Не следует размещать роутер в углу, на полу или высоко над потолком. Старайтесь не загромождать Wi-Fi роутер электроприборами и мебелью. Скорость Wi-Fi соединения может значительно снижаться, при прохождении сигнала через стены здания и зависит от материала стен, их толщины и количества стен на пути сигнала.



Гарантия

Устройство _____

Модель _____

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____

Срок гарантии _____

ФИО/Подпись продавца _____

М.П.

RT.RU | 8 800 100 0 800

Ростелеком

