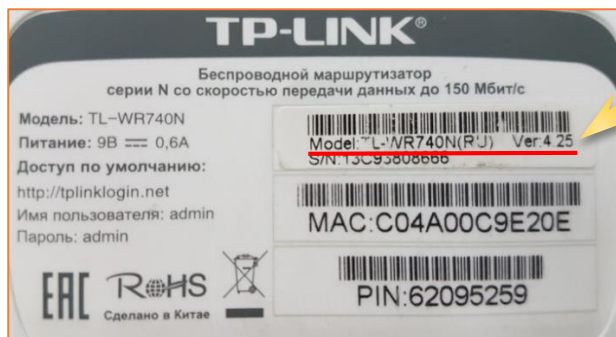


## Что такое прошивка роутера, для чего нужно обновлять прошивку и как ее обновить?

Прошивка - это программное обеспечение (микропрограмма), с помощью которого роутер выполняет свои функции. Прошивка записывается в энергонезависимую память роутера на заводе изготовителе. Модель роутера и версия прошивки наносится на этикетку, расположенную снизу на роутере.



В процессе работы роутеров пользователями и фирмами производителями выявляются различные недочеты и ошибки в работе программного обеспечения роутеров. Также производители периодически проводят улучшения и расширение функций программного обеспечения роутеров. Данные исправления и улучшения реализуются в виде выпуска новой версии прошивки. Обновление ПО способно решить проблемы предыдущих программных версий и улучшить текущую работу устройства.

Существует мнение, что пока роутер работает нормально и стабильно, то его перепрошивать новой прошивкой не следует, а вот если работает нестабильно и с ним возникают разного рода неполадки, вот тогда и нужно прошивать новой прошивкой. Доля смысла в этом действительно есть, т.к. производитель, выпустив новую прошивку может просмотреть возникновение новых ошибок и недочетов, а в итоге получим еще более нестабильно работающий роутер. Но все же производитель заинтересован сделать свой продукт более стабильным и работоспособным. Поэтому в установке новой прошивки должно быть все-таки больше плюсов. При самостоятельной установке пользователь принимает все возможные риски на себя. **Следует учесть, тот факт, что при неправильном выборе прошивки для конкретной модели роутера или не правильная установка прошивки может полностью вывести роутер из строя, а в гарантийный период, может стать основанием в отказе от гарантии. Поэтому процесс прошивки следует выполнять очень внимательно, отдавая отчет своим действиям и НЕ отключайте питание во время процесса обновления, поскольку это может вывести роутер из строя.**

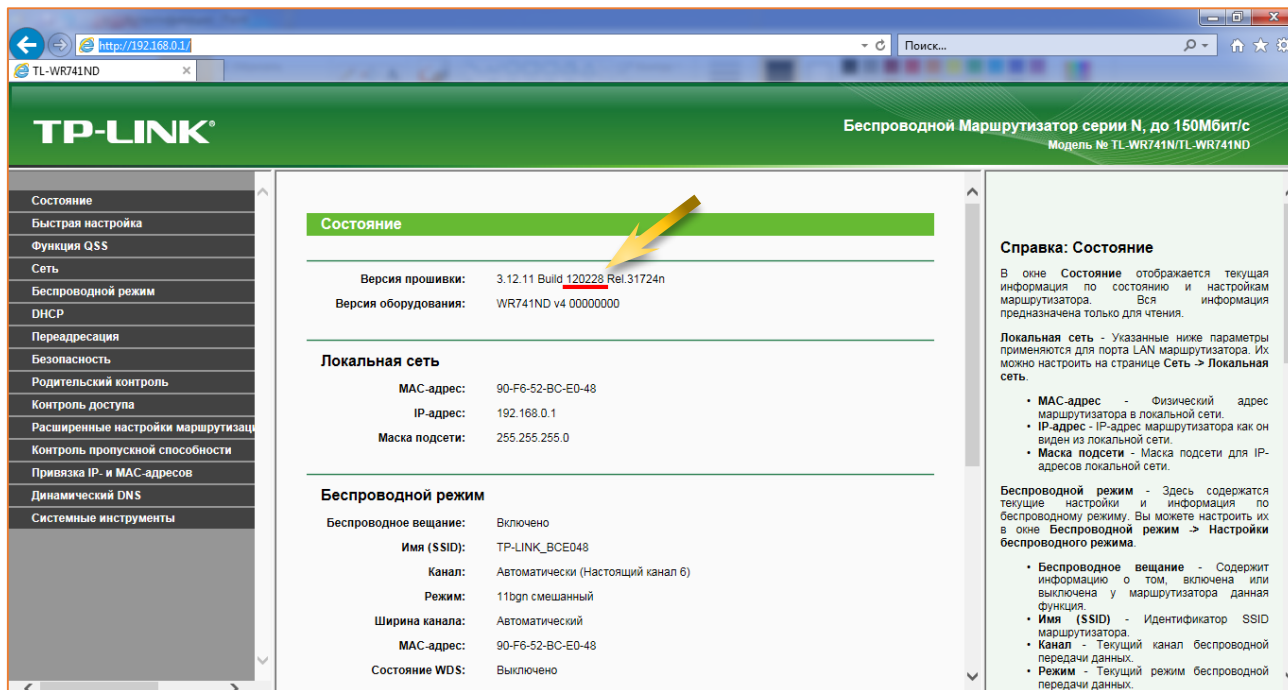
Последнюю версию прошивки можно посмотреть и скачать на официальном сайте производителя. Наиболее распространенные производители роутеров:

- **TP-Link:** <https://www.tp-link.com/ru/download-center.html>;
- **D-Link:** <http://www.dlink.ru/r/faq/246/1277.html>;
- **ASUS:** <https://www.asus.com/ru/support/FAQ/1008000/>;
- **ZyXEL:** [https://www.zyxel.com/ru/ru/support/download\\_landing.shtml](https://www.zyxel.com/ru/ru/support/download_landing.shtml);
- **Huawei:** <http://support.huawei.com/enterprise/ru/software/index.html>.

Теперь непосредственно рассмотрим сам процесс прошивки на примере роутера TP-Link TL-WR741N. Для прошивки нужно зайти в меню настроек роутера, как это сделать можно посмотреть в инструкции: [«Как настроить роутер?»](#)

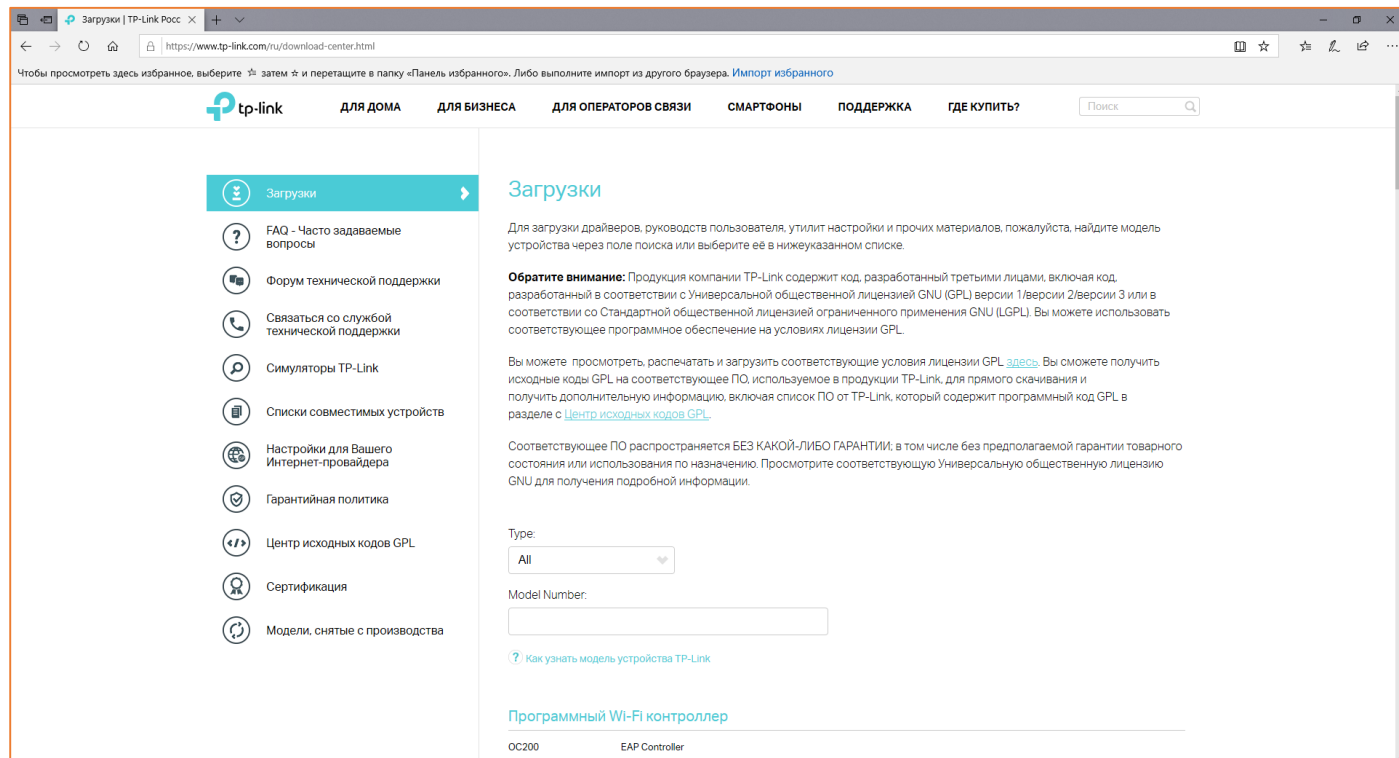
Для начала нужно скачать последнюю прошивку для Вашей модели роутера. В нашем примере это будет роутер TP-Link TL-WR741N с установленной версией прошивки v.4.

На странице **«Состояние»** можно посмотреть текущую версию прошивки, в нашем примере, это **120228**.



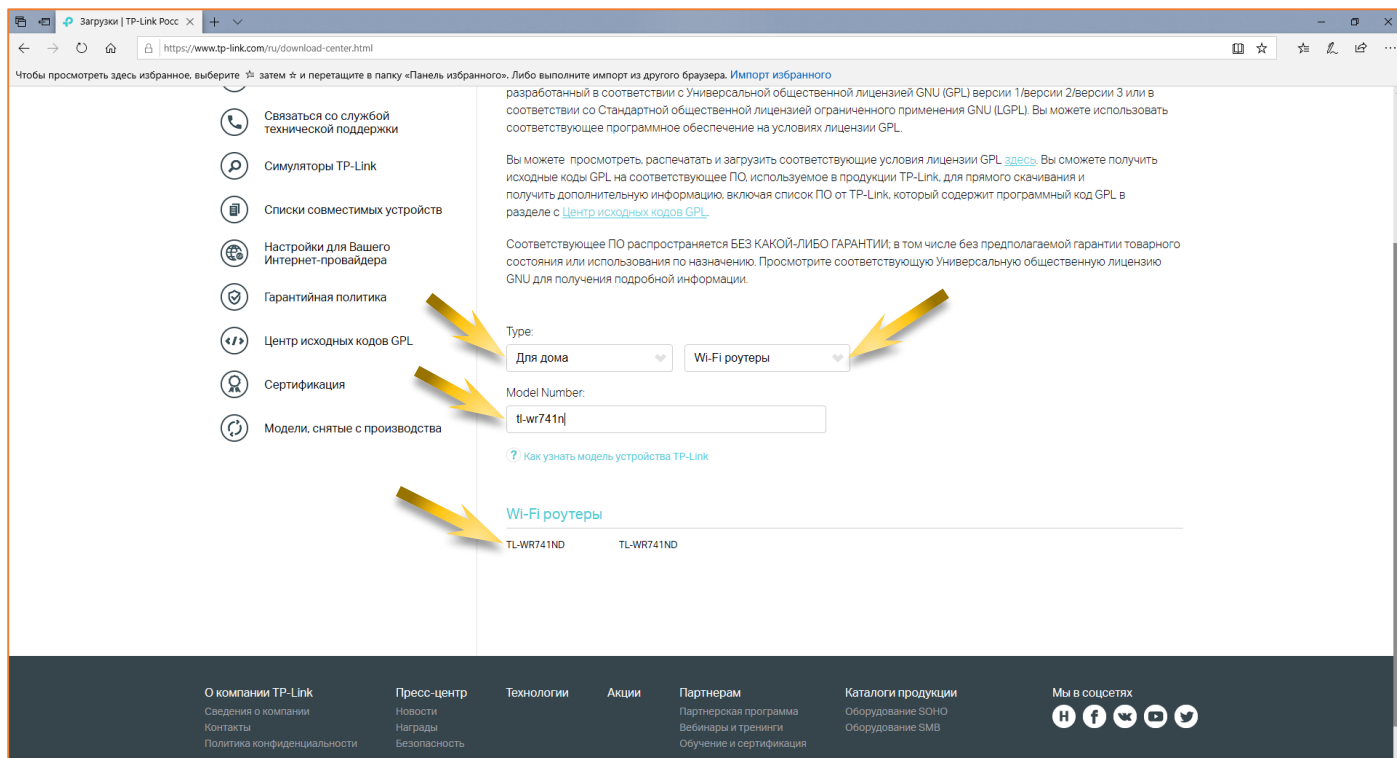
Для загрузки последней версии прошивки, заходим на официальный сайт TP-Link:

<https://www.tp-link.com/ru/download-center.html>

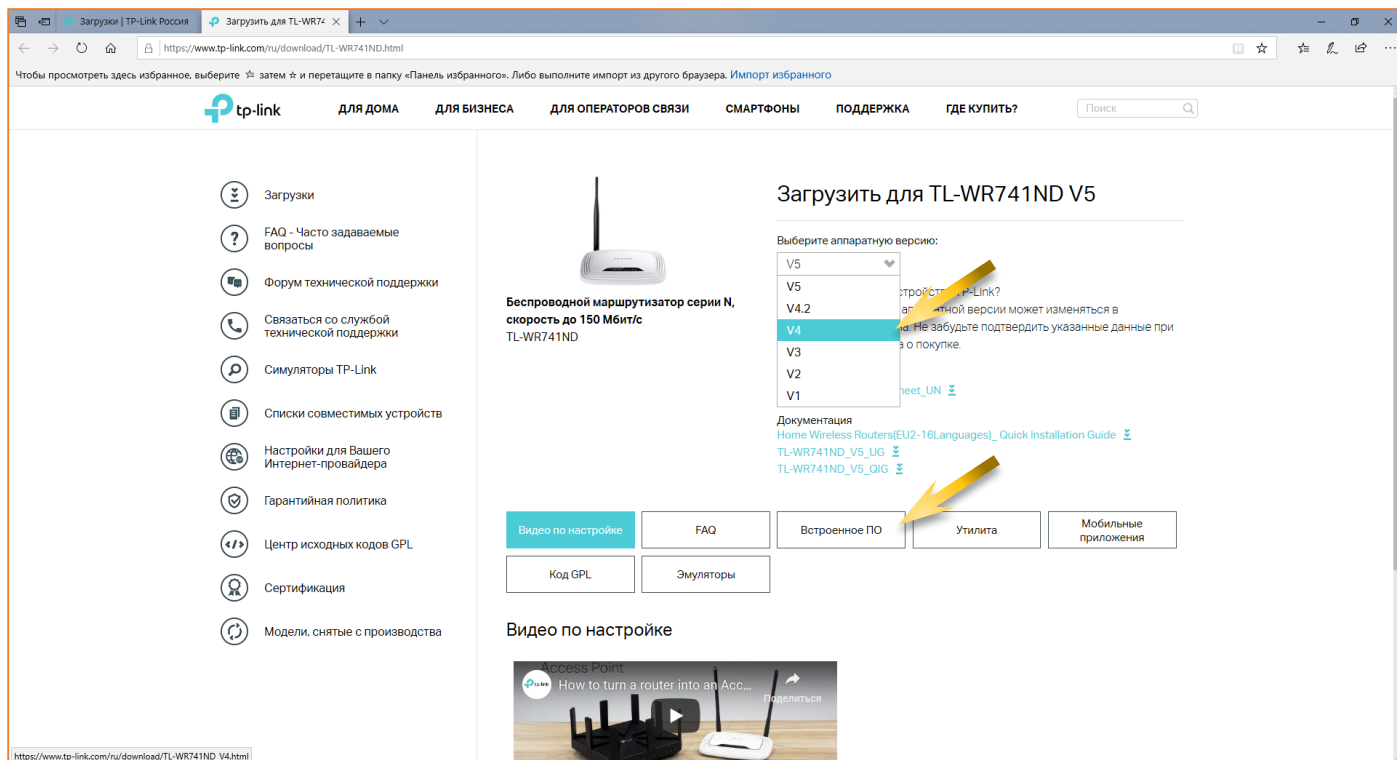


На странице «Загрузки» в поле «Type:» выбираем тип роутера - **«Для дома»** и в следующем появившемся поле: **«Wi-Fi роутеры»**, а в поле Номер модели: «Model Number:» вписываем модель своего роутера, в нашем примере: **«tl-wr741n»**. Модель

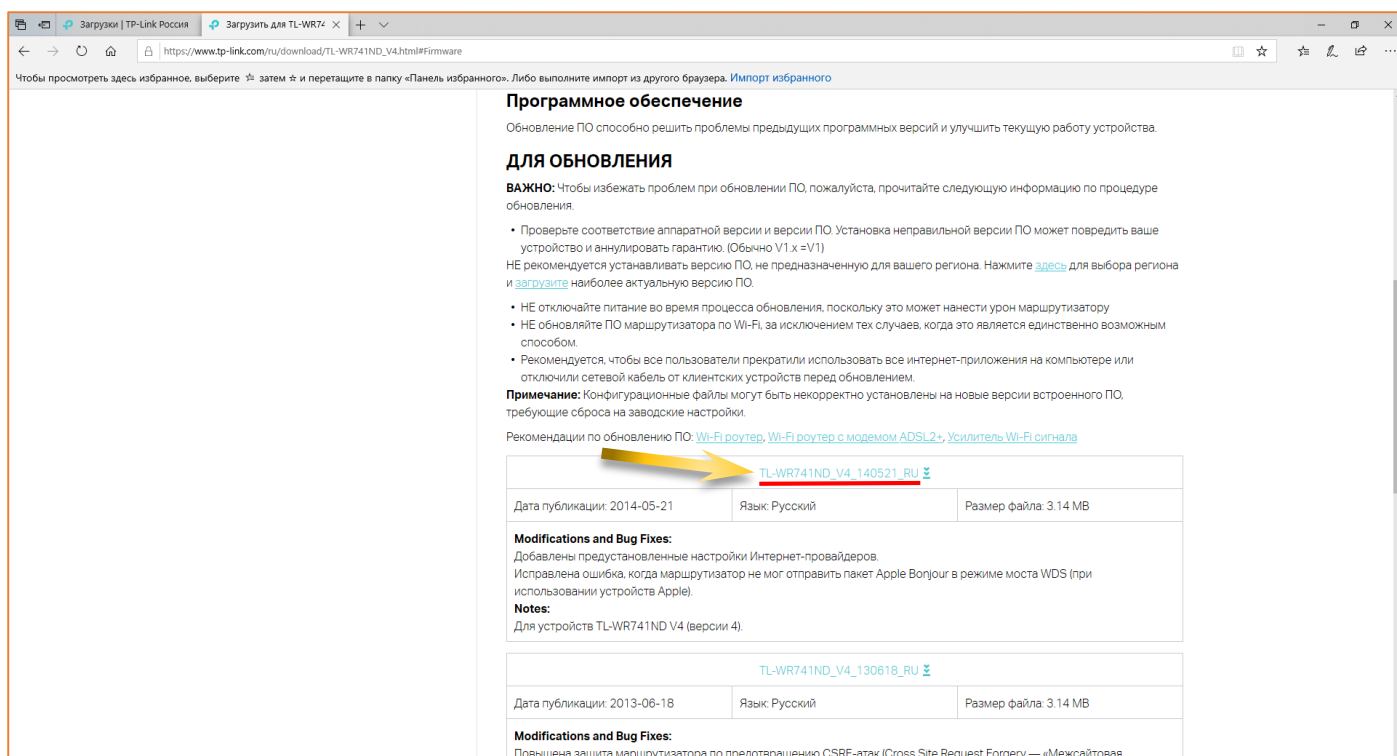
роутера также можно выбрать из предложенного списка, который находится под полем «Model Number».



На открывшейся странице в поле: «Выберете аппаратную версию», выбираем аппаратную версию прошивки своего роутера: «V4» и затем нажимаем на кнопку: «Встроенное ПО».



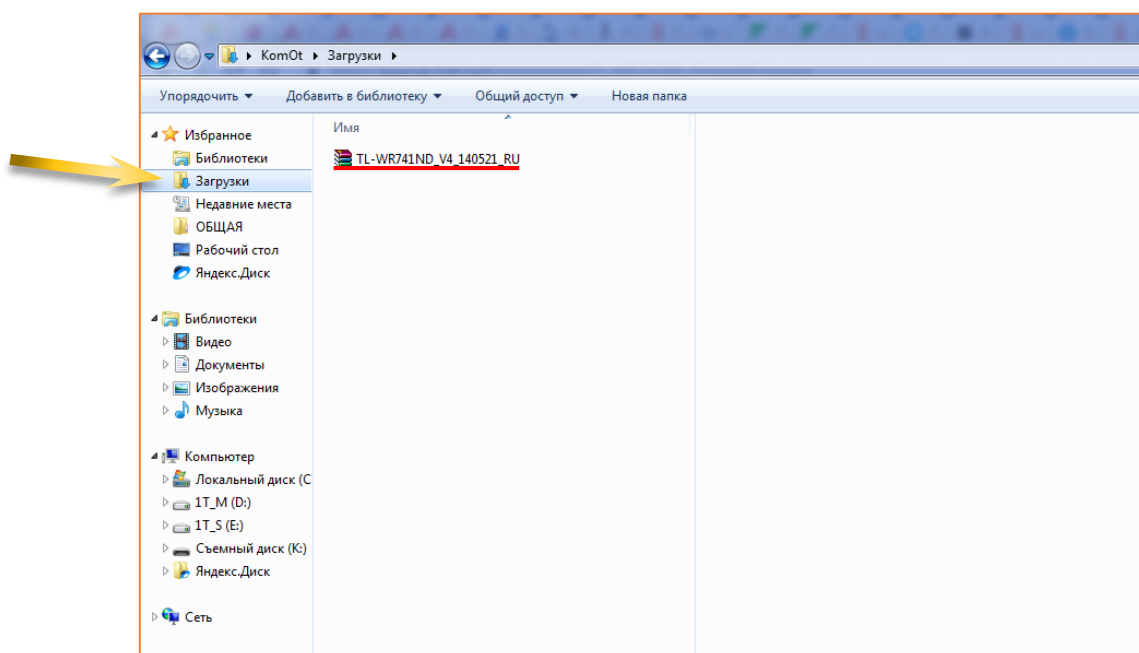
Откроется окно выбора версии прошивки, самая последняя версия прошивки, будет самая верхняя, ее и выбираем.



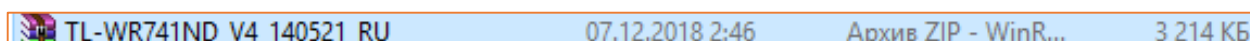
При нажатии на ссылку последней версии прошивки, браузер предложит нам ее сохранить к себе на диск, выбираем **«Сохранить»**.



В зависимости от браузера, сохранение файла прошивки может происходить без дополнительных запросов. Если в браузере не изменялся путь для сохранения файлов, то по умолчанию скачиваемые файлы сохраняются в папке **«Загрузки»**, который можно будет найти через стандартную программу Windows – «Проводник».

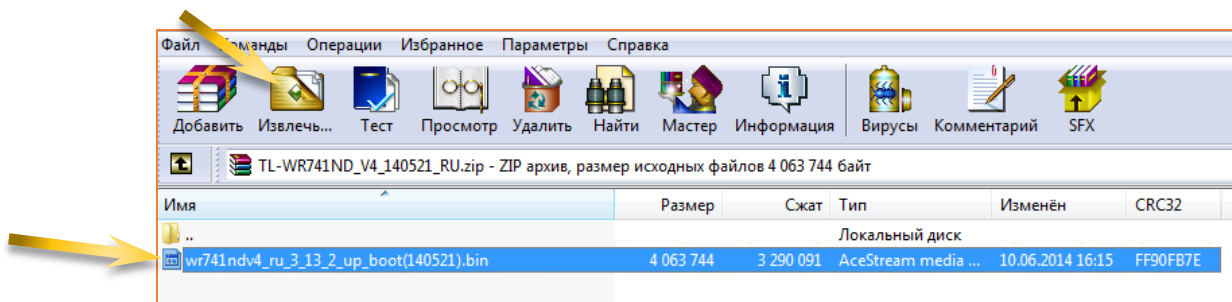


Файл прошивки на сайте производителя, для уменьшения размера, находится в сжатом виде и имеет расширение **«ZIP»**.

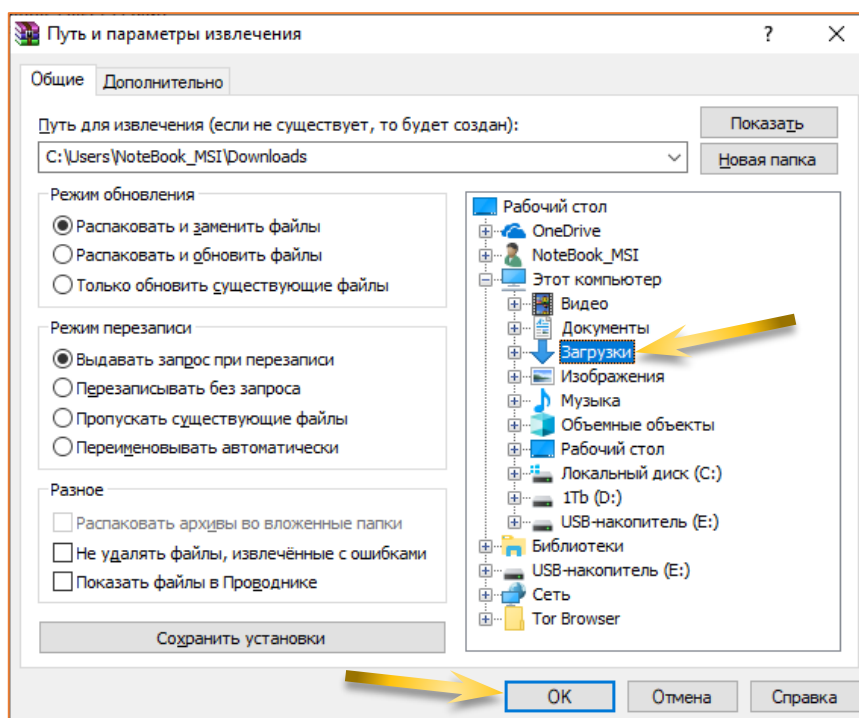


Для распаковки скаченного файла, необходимо чтобы на компьютере была установлена программа архиватор: WinZip, WinRAR или аналогичные.

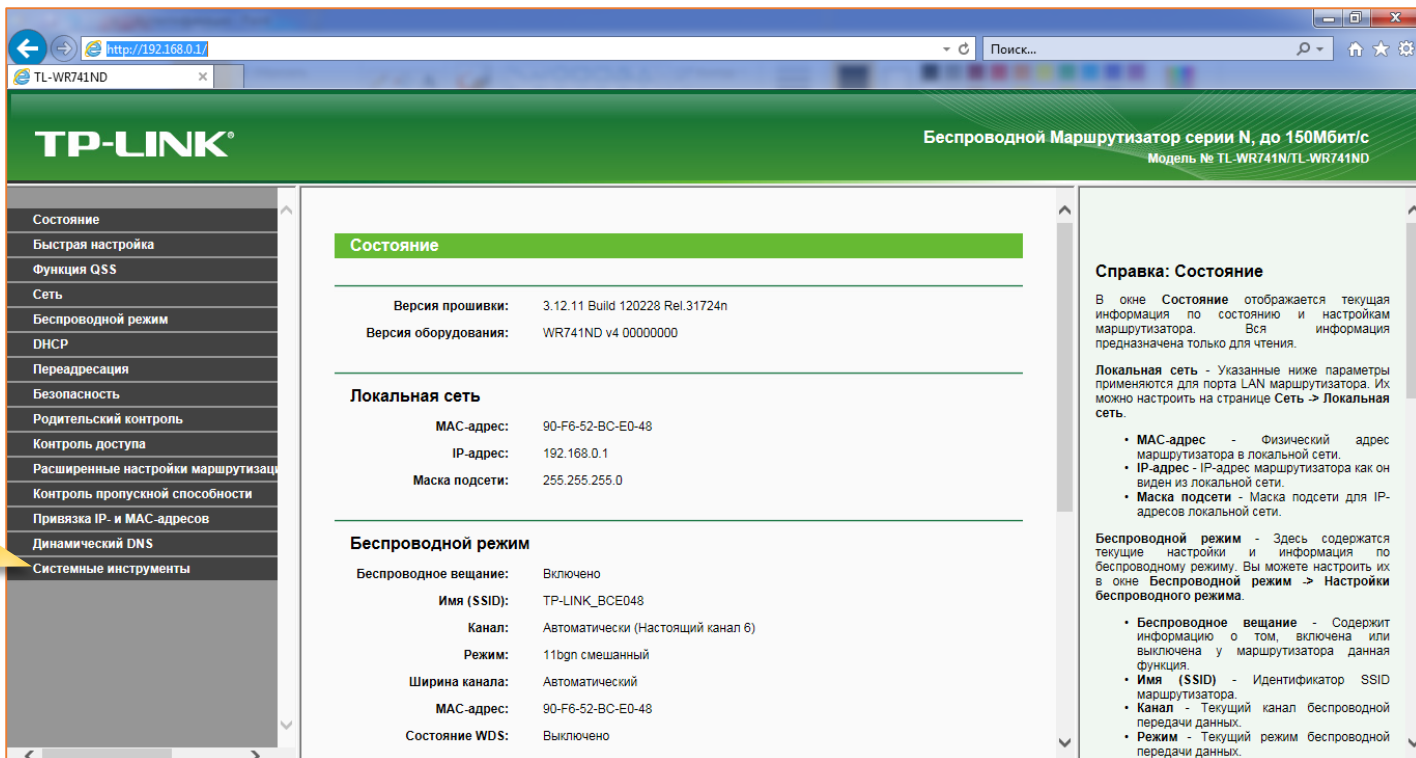
Распакованный файл прошивки имеет расширение **«bin»**. В приведенном примере, для извлечения файла прошивки, использовался архиватор WinRAR. Зайдя в ZIP-архив как в папку, необходимо выбрать файл прошивки, установив на него курсор, после чего нажать кнопку **«Извлечь»**.



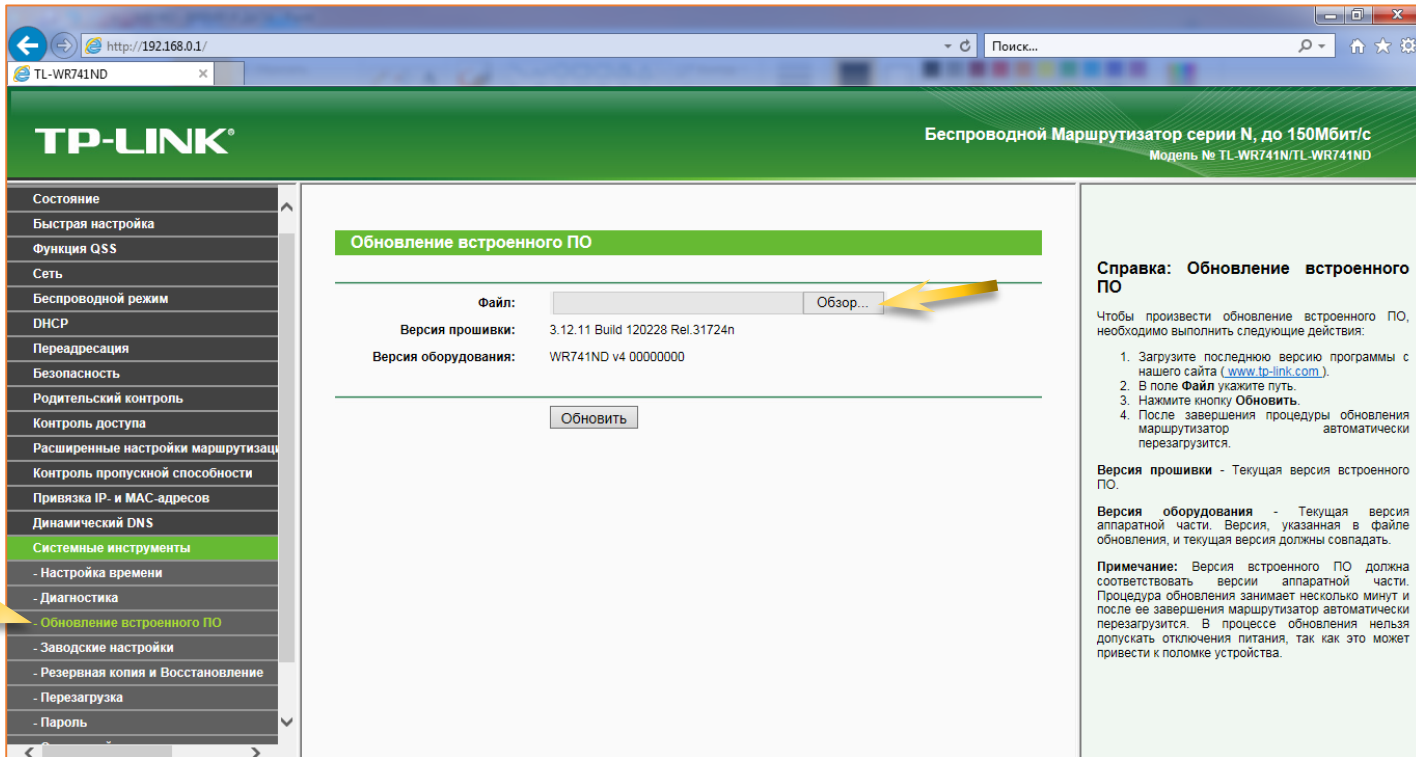
Нажав кнопку **«Извлечь»** откроется окно выбора места для сохранения файла, где необходимо выбрать папку для сохранения файла прошивки, для примера выберем папку **«Загрузки»** и нажимаем кнопку **«ОК»**.



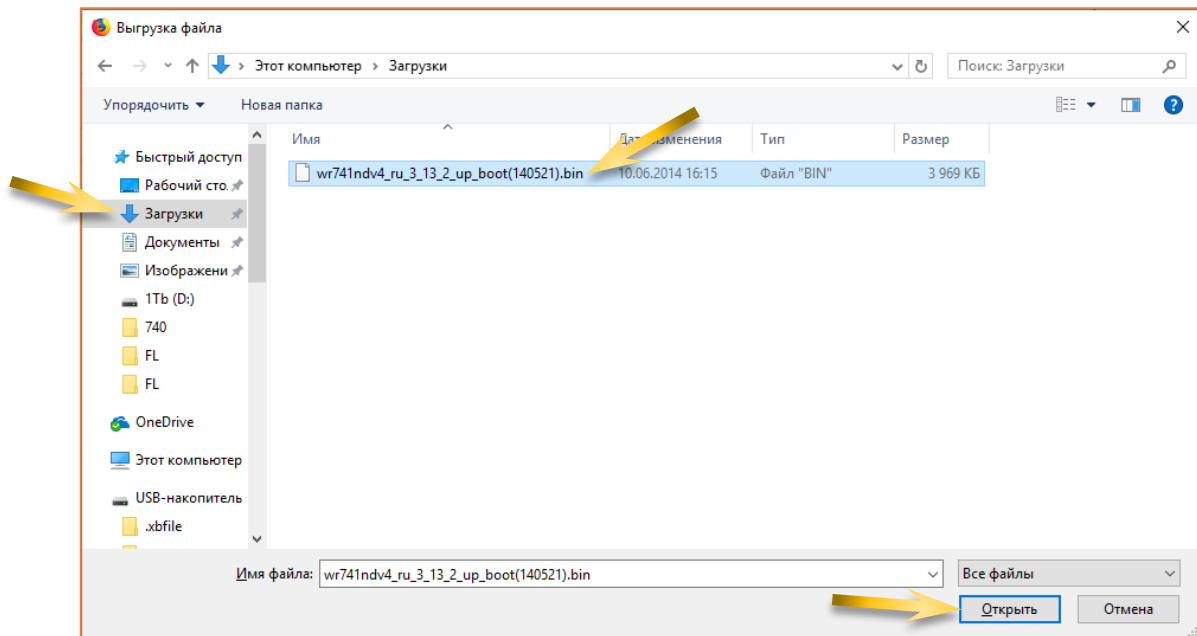
На этом подготовительный этап закончился и начинаем непосредственно этап прошивки, для чего в меню настроек роутера нужно зайти в раздел: **«Системные инструменты»**.



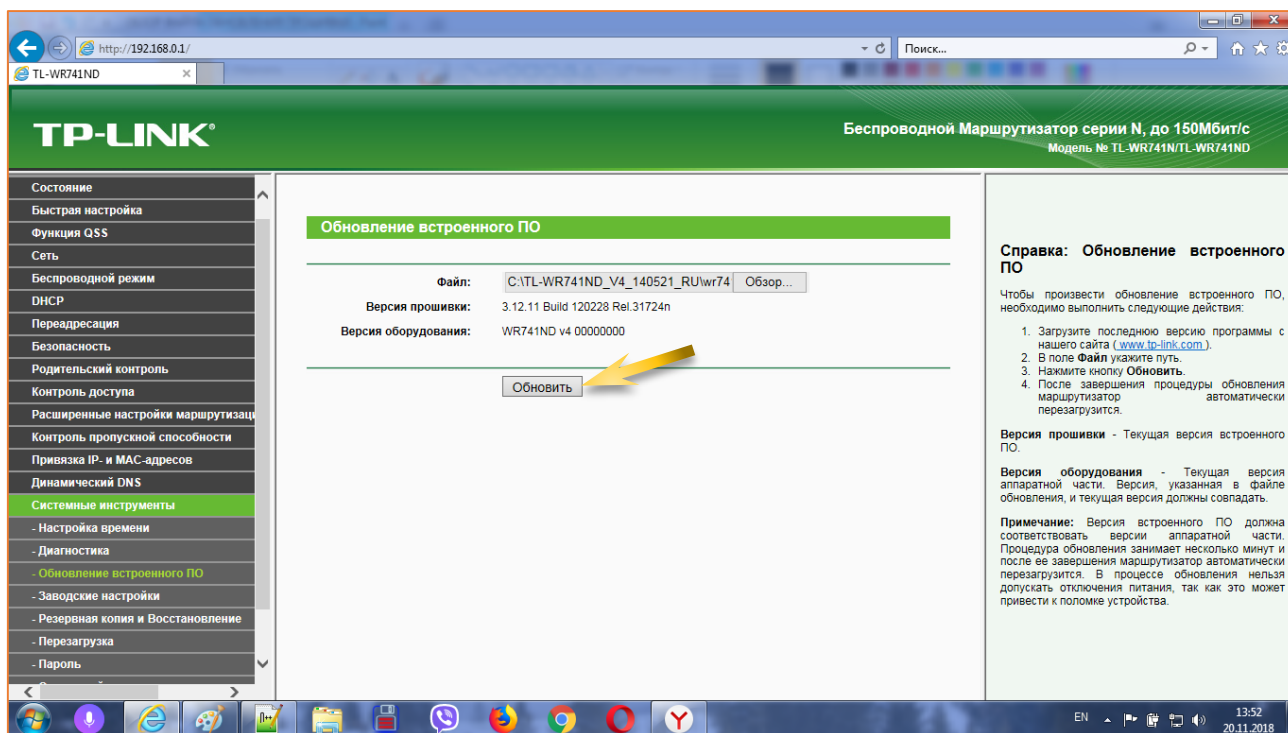
В разделе «Системные инструменты» выбрать пункт «Обновление встроенного ПО» и затем нажать кнопку «Обзор».



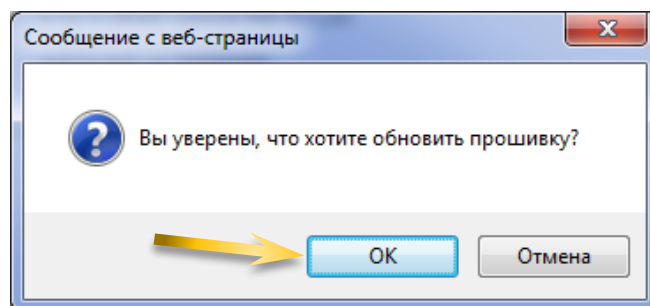
Далее необходимо выбрать сохраненный файл прошивки.



После выбора файла прошивки нажать кнопку «**Обновить**».



Далее нужно подтвердить действие по обновлению прошивки нажав кнопку «**ОК**».



После чего начнется процесс прошивки.

**TP-LINK®** Беспроводной Маршрутизатор серии N, до 150Мбит/с  
Модель № TL-WR741N/TL-WR741ND

**Обновление встроенного ПО**

Обработка...

Пожалуйста, подождите пока система перезагрузится...

9%

**Справка: Обновление встроенного ПО**

Чтобы произвести обновление встроенного ПО, необходимо выполнить следующие действия:

1. Загрузите последнюю версию программы с нашего сайта ([www.tp-link.com](http://www.tp-link.com)).
2. В поле **Файл** укажите путь.
3. Нажмите кнопку **Обновить**.
4. После завершения процедуры обновления маршрутизатор автоматически перезагрузится.

**Версия прошивки** - Текущая версия встроенного ПО.

**Версия оборудования** - Текущая версия аппаратной части. Версия, указанная в файле обновления, и текущая версия должны совпадать.

**Примечание:** Версия встроенного ПО должна соответствовать версии аппаратной части. Процедура обновления занимает несколько минут и после ее завершения маршрутизатор автоматически перезагрузится. В процессе обновления нельзя допускать отключения питания, так как это может привести к поломке устройства.

По окончании процесса прошивки роутер перезагрузится. Надо учесть, что настройки роутера будут сброшены в заводские, поэтому после прошивки нужно будет выполнить его настройку. Как это сделать смотрим в инструкции: [«Как настроить роутер?»](#)

После прошивки заходим в настройки роутера и убеждаемся в том, что установилась новая версия прошивки **140521**.

**TP-LINK®** Беспроводной Маршрутизатор серии N, до 150Мбит/с  
Модель № TL-WR741N/TL-WR741ND

**Состояние**

Версия встроенного ПО: 3.13.2 Build 140521

Версия оборудования: WR741ND v4 00000000

**Локальная сеть**

MAC-адрес: 90-F6-52-BC-E0-48

IP-адрес: 192.168.0.1

Маска подсети: 255.255.255.0

**Беспроводной режим**

Беспроводное вещание: Включено

Имя (SSID): TP-LINK\_WCE048

Канал: Автоматически (Настоящий канал 6)

Режим: 11bgn смешанный

Ширина канала: Автоматический

MAC-адрес: 90-F6-52-BC-E0-48

Состояние WDS: Выключено

**Справка: Состояние**

В окне **Состояние** отображается текущая информация по состоянию и настройкам маршрутизатора. Вся информация предназначена только для чтения.

**Локальная сеть** - Указанные ниже параметры применяются для порта LAN маршрутизатора. Их можно настроить на странице **Сеть** -> **Локальная сеть**.

- **MAC-адрес** - Физический адрес маршрутизатора в локальной сети.
- **IP-адрес** - IP-адрес маршрутизатора как он виден из локальной сети.
- **Маска подсети** - Маска подсети для IP-адресов локальной сети.

**Беспроводной режим** - Здесь содержатся текущие настройки и информация по беспроводному режиму. Вы можете настроить их в окне **Беспроводной режим** -> **Настройки беспроводного режима**.

- **Беспроводное вещание** - Содержит информацию о том, включена или выключена у маршрутизатора данная функция.
- **Имя (SSID)** - Идентификатор SSID маршрутизатора.
- **Канал** - Текущий канал беспроводной передачи данных.
- **Режим** - Текущий режим беспроводной передачи данных.