

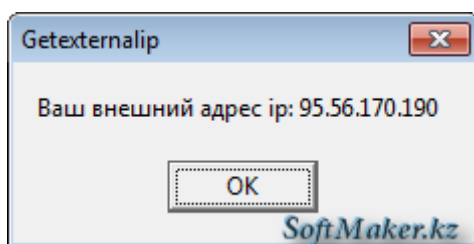
# GetExternalIP – программа для получения внешнего IP адреса

Доброго времени суток, уважаемые читатели блога SoftMaker.kz. Сегодня я хочу выложить программку, которая помогает мне получать IP адрес своего [роутера KEENETIC](#) без использования платных или каких-то других сервисов. Код программы основан на том, что было описано в статье [как получить внешний IP адрес средствами Delphi](#). Другая статья из этой серии описывает, [как получить IP адрес компьютера в локальной сети с помощью Delphi](#).

- [Первый запуск программы GetExternalIP](#)
- [Описание файла настройки программы GetExternalIP](#)
- [Описание схемы работы программы GetExternalIP](#)
- [Как использовать внешний IP адрес, который получен в результате работы программы GetExternalIP?](#)

## Первый запуск программы GetExternalIP

Программа **GetExternalIP** это всего один исполняемый файл GetExternalIP.exe. Для того чтобы **получить ваш внешний IP адрес** необходимо иметь подключение к сети интернет и просто запустить файл GetExternalIP.exe. Ваш IP адрес отобразится на экране в форме диалога.



Если посмотреть на [схему](#), то видно, что мы выполняем только

первый и второй пункты. Второй пункт выполнен наполовину, поскольку записи в файл ip.txt не происходит, а выводится форма диалога с IP адресом.

При первом запуске программа **GetExternalIP** работает с настройками, которые установлены по умолчанию. Если вы хотите установить свои настройки и расширить возможности программы необходимо прочитать следующий подзаголовок.

## Описание файла настройки программы GetExternalIP

Настройки программы **GetExternalIP** хранятся в файле settings.ini. По умолчанию в него записываются следующие секции с параметрами:

```
[Main]
SleepTime=0
DisplayIPInDialog=yes
DoNotUseFTP=yes
GetAnExternalIPAddressPhp=http://site.softmaker.kz/get\_an\_external\_ip\_address.php
[FTP]
Host=your-ftp-host
Port=21
Username=your-ftp-username
Password=your-ftp-password
FTPSDir=your-ftp-dir
```

Параметры секции **[Main]**:

- **SleepTime** – указывает на задержку выполнения программы в миллисекундах. Этот параметр стоит использовать, когда вы запускаете программу **GetExternalIP** при старте Windows и не уверены, что ваше соединение с Интернет установится сразу.

- **DisplayIPInDialog** – если установлен в значение *yes*, тогда будет выведен [диалог](#).
- **DoNotUseFTP** – если установлен в значение *no*, тогда будет установлено подключение в согласии с учётными данными, которые указаны в секции **[FTP]**. Также произойдет запись файла `ip.txt` в каталог, указанный в параметре **FTPDDir**.
- **GetAnExternalIPAddressPhp** – это путь к скрипту

[get\\_an\\_external\\_ip\\_address.php](#), который выдаёт ваш внешний IP адрес.

Такой же скрипт вы можете поместить на свой вебсайт и прописать путь в этом параметре.

Параметры секции **[FTP]** содержат учётные данные доступа к вашему FTP серверу.

Если вы купили хостинг, то попросите хостера дать вам эти данные, затем пропишите их в файле `settings.ini` в секции **[FTP]**:

- **Host** – адрес вашего FTP сервера.
- **Port** – порт FTP сервера. По умолчанию 21 у вас может быть другой.
- **Username** – имя пользователя для доступа к FTP серверу.
- **Password** – пароль для доступа к FTP серверу.
- **FTPDDir** – путь на FTP сервере, куда будет записан файл `ip.txt` с вашим IP адресом.

## Описание схемы работы программы GetExternalIP

Если вы заполнили все параметры секции **[FTP]**. И поставили параметр **DoNotUseFTP** секции **[Main]** в значение *no*, тогда программа **GetExternalIP** будет работать в полном объёме.

Согласно [схеме](#):

1. Мы получаем IP адрес, обратившись к скрипту `get_an_external_ip_address.php`.
2. Затем в [диалоге](#) формы получаем наш IP адрес, если параметр **DisplayIPInDialog** установлен в значение `yes`.  
Так же происходит запись файла `ip.txt`, который содержит ваш внешний IP адрес, на диск вашего компьютера.
3. Файла `ip.txt`, содержащий ваш внешний IP адрес, записывается через FTP по адресу, который вы указали в параметре **FTPDir**.

## Как использовать внешний IP адрес, который получен в результате работы программы GetExternalIP?

Конечно, возникает вопрос, зачем записывать файл `ip.txt` на FTP ресурс? Это нужно, если вы хотите знать ваш внешний IP адрес, даже если вы находитесь в другом месте, например, чтобы получить доступ к вашему компьютеру или внешнему диску (который подключён к роутеру через USB-порт). Если ваш модем или роутер предоставляют доступ к USB-накопителю по протоколу FTP, то вы можете организовать к ним [FTP-доступ](#), указав пользователя и пароль.

Теперь, когда вы имеете ваш **внешний IP адрес**, подключённый USB-накопитель, пользователя и пароль для FTP-доступа, то можно обращаться к нему из сети интернет по следующему шаблону: `ftp://your-username:your password@your-external-ip-address`. Например: `ftp://administrator:12345 @ 222.132.29.57` (пробелы до и после знака «@» убрать). Можно организовать получение такого адреса автоматически, написав небольшой скрипт на [PHP](#):

```
<?php
```

```
$fp = fopen("ip.txt", "r"); // Открываем файл в режиме чтения
```

```
if ($fp)
{
    while (!feof($fp))
    {
        $mytext = trim(fgets($fp, 999));
        $ftp = "ftp://administrator:12345@".$mytext;
        break;
    }
    echo $ftp;
}
else echo "Ошибка при открытии файла";
fclose($fp);

?>
```

Надеюсь, эта небольшая программка будет вам полезна.



Пожалуйста, [Войдите](#) или [Зарегистрируйтесь](#) чтобы получить ссылку на скачивание.

Этот блог читают уже много людей  
- читай и ТЫ!

Да, Я тоже хочу читать статьи!