

## Что такое внешний и внутренний IP адрес.

**IP** адрес (ай-пи адрес, сокр. от **Internet Protocol Address**) — уникальный идентификатор (номер) компьютера, подключённого к локальной сети или сети Интернет.

### Для чего он нужен?

IP адрес позволяет другим компьютерам, объединенным в сеть, общаться с вашим. Отправлять сообщения, обмениваться файлами и так далее. Хотя, на самом деле это не все так просто, как кажется на первый взгляд.

### Что же такое "внешний IP адрес"?

Это тот же **IP-адрес**, но он УНИКАЛЕН для всей сети Интернет. Таких адресов ограниченное количество.

### Чем внешний IP адрес отличается от "внутреннего"?

Если Вашему компьютеру присвоен внешний (или "**белый**") IP адрес, ваш компьютер легко сможет стать сервером, то есть к нему можно будет подключиться через Интернет, чего нельзя сделать, если у вас обычный («внутренний» или «серый») IP адрес, который выделяется всем компьютерам в локальной сети. К примеру, имея «серый» IP адрес, вы спокойно можете просматривать веб-сайты из дома, но не сможете подключиться извне (например, с работы) к своему домашнему компьютеру, чтобы воспользоваться, веб-камерой или удалённым помощником или другими сервисами.

### Преимущества внешнего IP адреса

В отличие от внутреннего IP адреса, внешний IP имеет множество преимуществ: некоторые файлообменные системы (торренты) не позволяют скачивать информацию без конкретного внешнего IP адреса. Если у вас его нет, то один адрес распределяется на несколько пользователей — в этом случае скачать файлы часто становится невозможно из-за ограничений сервисов или из-за высокой загрузки. При наличии внешнего IP адреса, эти системы будут работать с полной отдачей и позволят свободно скачивать файлы с максимально возможной скоростью.

**Внешний IP** — одно из основных условий для организации онлайн игр, если вы хотите установить игровой сервер у себя на компьютере, например: **Counter Strike** или **Quake**. Пользователи всегда смогут подключиться к вам через Интернет и свободно участвовать во всех игровых баталиях.

Помимо этого, если вы пользуетесь такими сервисами, как [rapidshare](#) или [depositfiles](#) или любыми другими для скачивания файлов, вы можете увидеть сообщение, что с вашего IP адреса в данный момент идет загрузка

и придется ждать пока кто-то закончит скачивать файлы. Почему так происходит? Потому что большинство провайдеров "выпускают" пользователей через один или несколько внешних IP адресов, используя [NAT](#). А имея свой «белый» адрес, вы не попадете в такую ситуацию.

Наличие внешнего IP адреса также позволяет использовать свой компьютер как хост для своего сайта или сервер для любых сервисов.

Также появляется возможность удаленного доступа — управление своим компьютером с любого места, используя специализированные программы.

### **Недостатки внешнего IP адреса.**

Достоинство внешнего IP адреса является его главным недостатком. Раз вы можете увидеть ваш домашний компьютер «извне» (с работы, от друзей, находясь в командировке), то ничто не мешает попытаться проникнуть на него другим пользователям сети Интернет, вирусам, шпионским программам и прочим нежелательным вещам. Поэтому в первую очередь перед подключением внешнего IP, нужно обратить особое внимание на защиту вашего компьютера. В противном случае велика вероятность того, что вы потеряете данные на вашем компьютере или он станет «рассадником» компьютерных вирусов. Для обеспечения безопасности обязательно наличие хорошей антивирусной программы с последними версиями антивирусных баз. Очень желательным является наличие на компьютере настроенного брандмауэра. Хотя его настройка требует определенного опыта, но в результате вы можете чувствовать себя гораздо безопаснее.

### **Сколько стоит?**

Как правило, услуга внешнего IP адреса платная и стоит недорого. Более подробную информацию о подключении и стоимости вы можете уточнить, позвонив в абонентскую службу компании «Инфотелеком» по телефону 55-2-22-01.

### **Обратите ваше внимание!**

Существует вариант, когда у вас есть внешний IP адрес, однако он назначается динамически. В этом случае, провайдер выделяет вам при соединении какой-то адрес из пула доступных адресов. Таким образом, вы можете получить все возможности перечисленные выше.

У данного способа есть и неудобство, связанное с тем, что при каждом подключении к сети Интернет назначается новый внешний IP адрес из пула. Если Вам требуется удаленно попасть на ваш компьютер, то нужно каждый раз уточнять, какой адрес был назначен вам при подключении. Достоинством данной услуги является то, что у большинства провайдеров она бесплатна.