

# Работа в Интернете

С точки зрения настроек INDIGO нет никакой разницы в организации работы системы тестирования в Интернете от организации её работы в локальной сети. Во всех случаях web-сервер тестирования открывает локальный сетевой порт и ждет входящие подключения, а откуда они идут за это отвечает операционная система и сеть. Программа не знает откуда к ней приходит подключение, с того же компьютера, с другого компьютера локальной сети или через Интернет, все обрабатывается одинаково. Однако при организации работы через Интернет есть нюансы связанные с настройкой сети. Для того чтобы Ваш компьютер мог выступать в роли Интернет-сервера тестирования необходимо, чтобы компьютер имел постоянный выделенный (статический) IP-адрес в Интернете. Интернет-провайдеры организуют свои подсети, в которых работают компьютеры их клиентов, чей трафик маршрутизируется через оборудование провайдеров. В большинстве случаев получается, что внутри подсети провайдера Ваш IP-адрес может быть уникальным (внутренний IP-адрес в сети провайдера), а в Интернете будет виден IP-адрес сетевого оборудования провайдера (внешний IP-адрес), который может быть общим для множества клиентов провайдера или меняться при каждом подключении к Интернету (узнать свой внешний IP-адрес можно на сайте <https://2ip.ru/>). Если внешний IP-адрес не является выделенным (закрепленным конкретно за Вами), то по такому адресу подключиться через Интернет не получится. Для решения этой проблемы есть несколько способов:

## 1. Выделенный IP-адрес

Многие провайдеры предоставляют выделенный IP-адрес за дополнительную абонентскую плату. Вам необходимо узнать у Вашего провайдера о такой возможности.

Примечание: Если у Вас уже есть выделенный IP-адрес, но подключение производится не напрямую к компьютеру, на котором установлена INDIGO, а через роутер, то подключение из Интернета на выделенный IP-адрес не увенчается успехом, т.к. INDIGO установлена не на роутере, а на компьютере внутри локальной сети. В этом случае необходимо внутри роутера настроить переадресацию портов (или «виртуальный сервер»). Название этой функции и способ её установки зависит от конкретного роутера и его прошивки, но суть такой настройки всегда заключается в том, чтобы роутер входящий трафик на свой внешний порт X переадресовывал на IP-адрес конкретного компьютера на порт Y. В нашем случае задается номер внешнего порта роутера, на который он будет принимать подключения (например, 80 или 85), а также задается IP-адрес компьютера, где стоит INDIGO, и номера порта web-интерфейса (по умолчанию это порт 85). Иногда может потребоваться указать тип протокола, который должен быть равен TCP или «ВСЕ» (все протоколы). В результате пользователи будут подключаться на IP-адрес роутера, а данные будут перенаправляться на компьютер, на котором установлена система тестирования INDIGO.

## 2. Туннелирование

Если у Вас нет выделенного IP-адреса, то нужно чтобы был какой-то централизованный сервер, который будет выступать посредником в пересылке трафика между пользователями и Вашим компьютером, где установлена INDIGO. Для этого с Вашей стороны потребуется на компьютере, где установлена INDIGO, запустить

специальную программу. Есть разные сервисы, которые позволяют реализовать туннелирование. Также мы можем предоставить туннелирование через наш сайт, для это свяжитесь с нами любым удобным Вам способом.

### **3. Облако**

Вы можете разместить сервер тестирования INDIGO в облаке на наших Интернет-серверах и больше не беспокоиться о канале связи, оборудовании и техническом сопровождении (подробнее <https://indigotech.ru/price>).

В 1 и 2-ом случаях Вам придется держать свой компьютер включенным. В 3-ем случае все будет работать в дата центре независимо от Вашего компьютера (будет работать как онлайн сервис, но потребует дополнительную оплату дата центру).