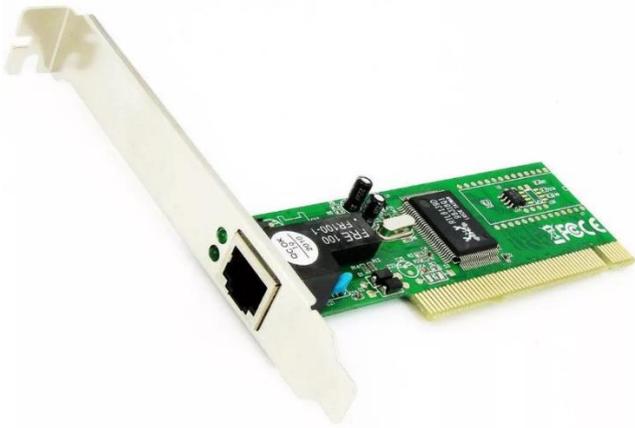


Как настроить сетевую карту?

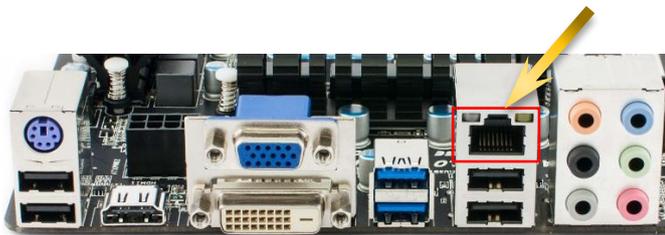
Для подключения стационарного компьютера или ноутбука к роутеру с использованием кабеля, используется сетевая карта. **Сетевая карта** (в англоязычной среде **NIC** — [англ. network interface controller/card](#)), также известная как **сетевая плата**, **сетевой адаптер** (в терминологии компании Intel^[1]), **Ethernet-адаптер** — по названию [технологии](#) — дополнительное устройство, позволяющее [компьютеру](#) взаимодействовать с другими устройствами [сети](#). В настоящее время в персональных компьютерах и ноутбуках контроллер и компоненты, выполняющие функции сетевой платы, довольно часто интегрированы в [материнские платы](#) для удобства, в том числе унификации драйвера и удешевления всего компьютера в целом.



Внешний вид сетевой карты с разъемом PCI



Внешний вид сетевой карты с разъемом PCI-E



Внешний вид разъема сетевой карты на материнской плате



Внешний вид разъема сетевой карты в ноутбуке



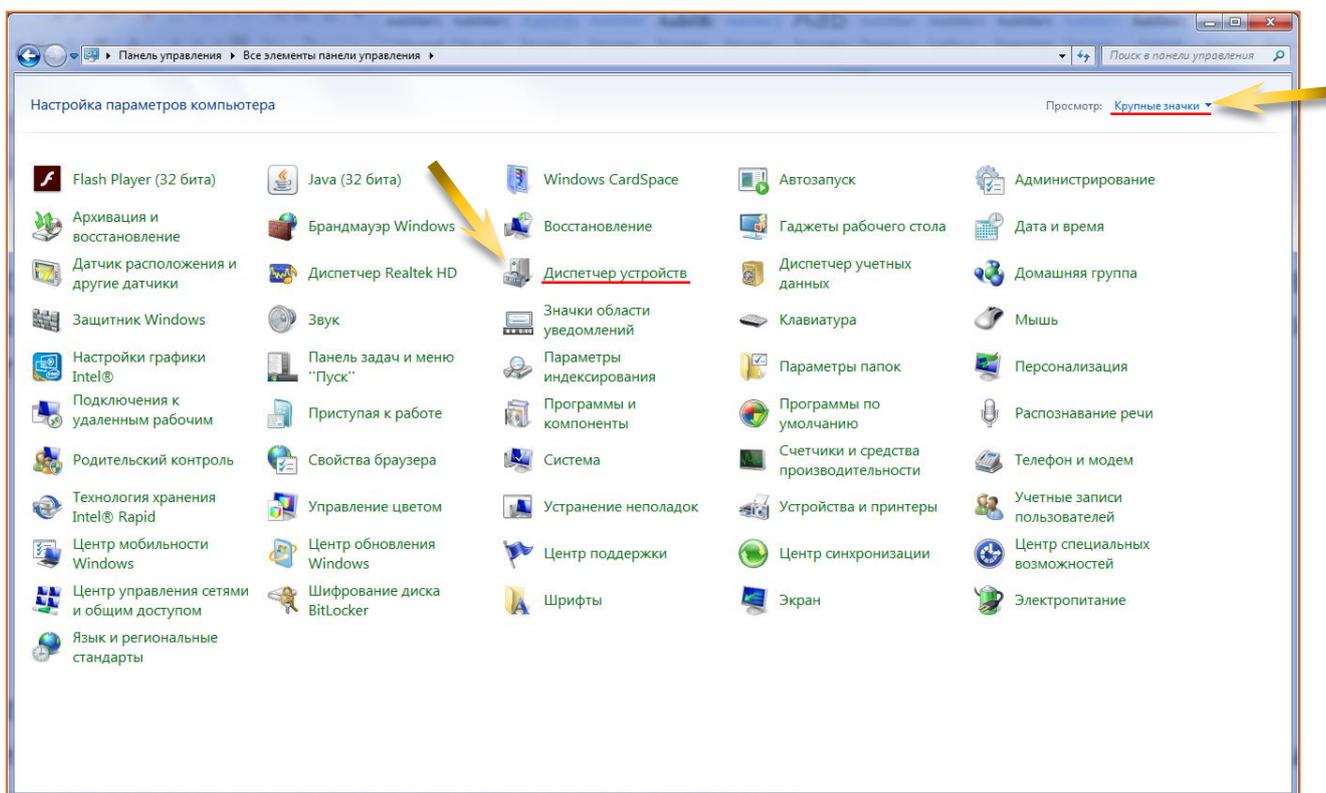
Внешний вид сетевой карты с USB-интерфейсом

Несмотря на различия во внешнем виде приведенных выше сетевых карт, их настройка производится однотипно.

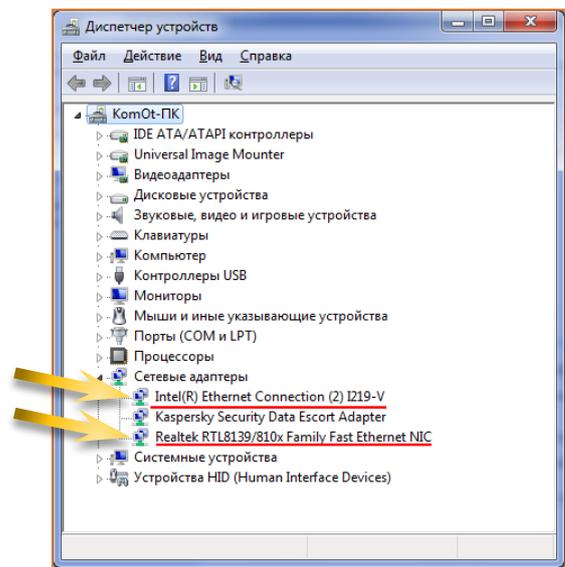
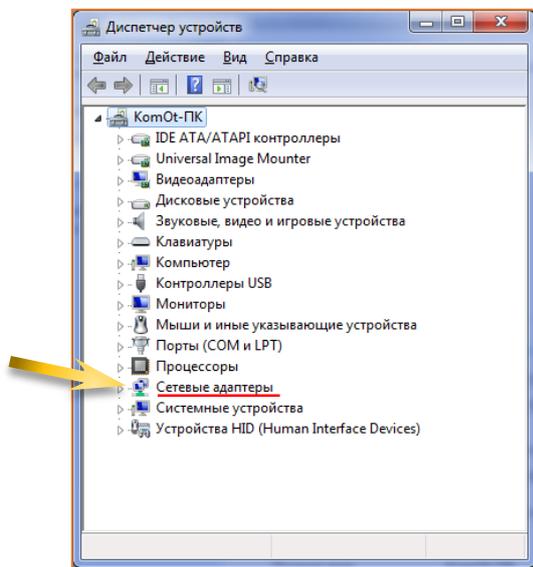
Как любое устройство, установленное в компьютере или ноутбуке, будь то звуковая карта или видеокарта и т.п., сетевая карта требует установки соответствующего драйвера, который устанавливается на стадии установки и настройки операционной системы Windows либо при добавлении нового устройства в уже установленную и настроенную операционную систему.

Драйвер ([англ. driver](#), мн. ч. *драйверы*^[2]) — [компьютерное программное обеспечение](#), с помощью которого другое программное обеспечение ([операционная система](#)) получает доступ к [аппаратному обеспечению](#) некоторого устройства. Обычно с операционными системами поставляются драйверы для ключевых [компонентов](#) аппаратного обеспечения, без которых система не сможет работать. Однако для некоторых устройств (таких, как [видеокарта](#) или [принтер](#)) могут потребоваться специальные драйверы, обычно предоставляемые производителем устройства.

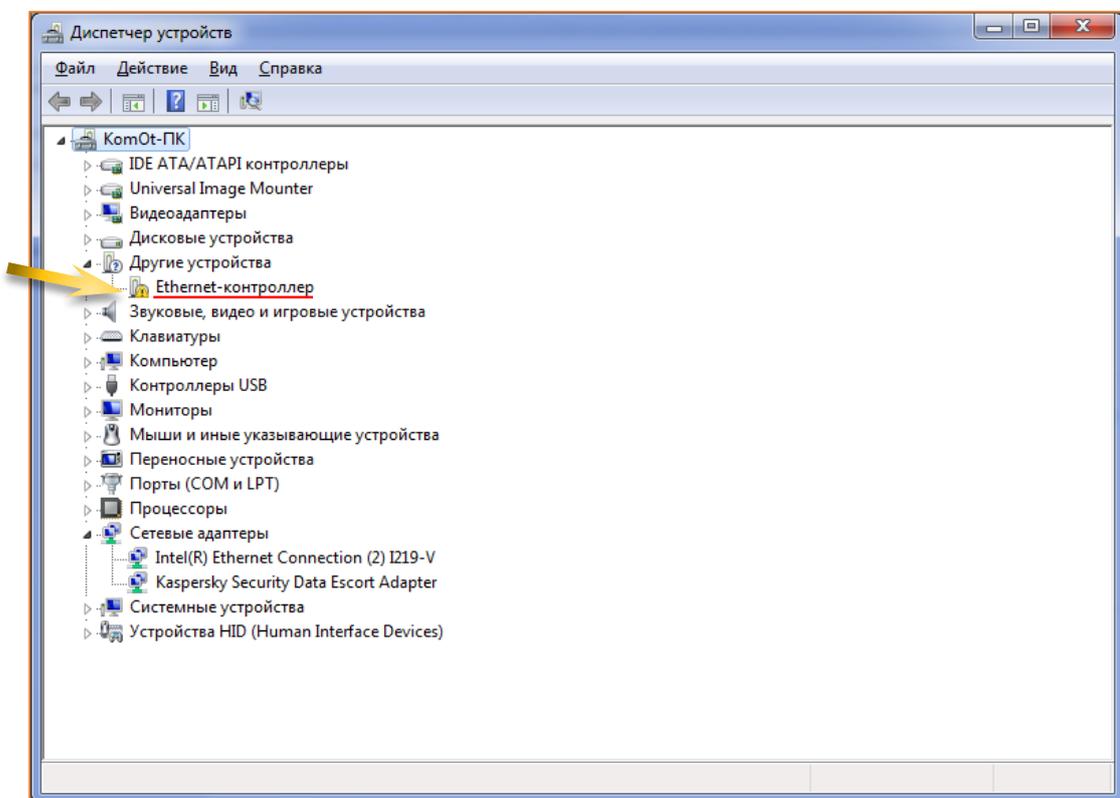
Перед настройкой сетевой карты, нужно проверить установлен ли драйвер для сетевой карты, а также нет ли с ней каких-либо проблем. Для этого необходимо в левом нижнем углу экрана нажать кнопку «Пуск» и далее выбрать «Панель управления». В правом верхнем углу появившегося окна в пункте «Просмотр:» выбрать «Крупные значки», а затем - «Диспетчер устройств».



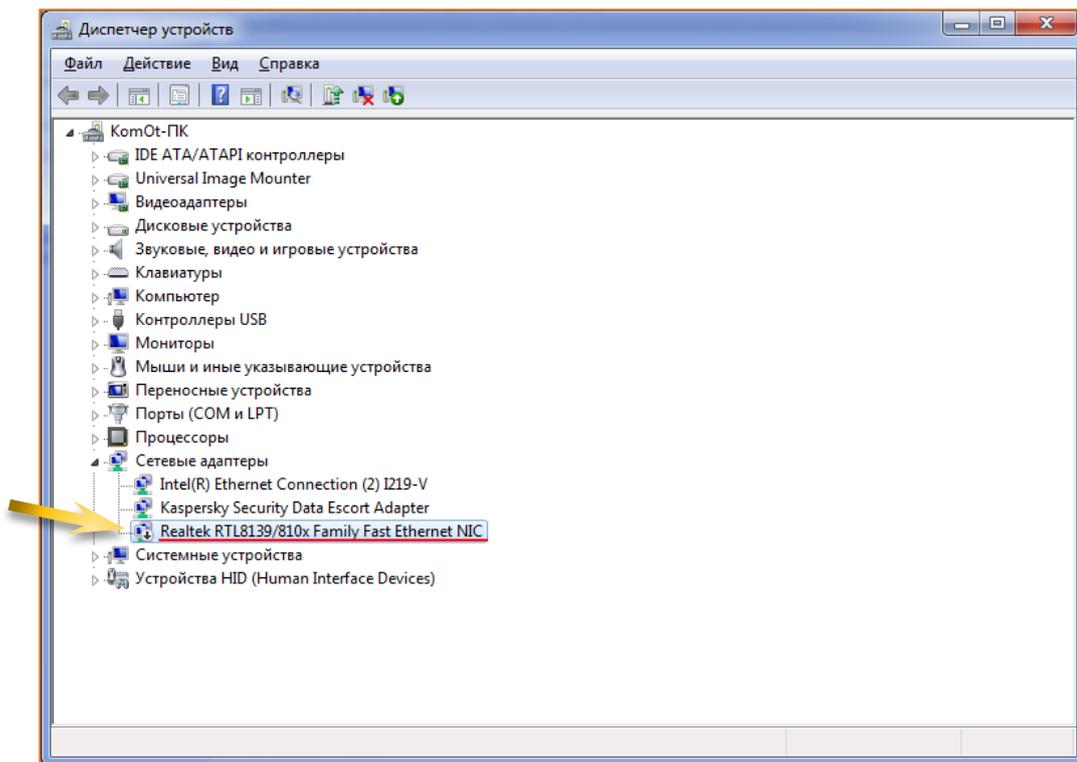
Откроется окно: «Диспетчер устройств», в котором в разделе «Сетевые адаптеры», смотрим корректно ли установлен драйвер сетевой карты, для чего нажать на треугольник, находящийся слева от названия раздела. В открывшемся списке смотрим на драйвер сетевой карты (в приведенном примере в компьютере установлено сразу две сетевые карты: **Intel(R) Ethernet Connection (2) I219-V** – это сетевая карта интегрирована в материнскую плату, вторая - **Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC** – внешняя, установленная в PCI-разъем на материнской плате).



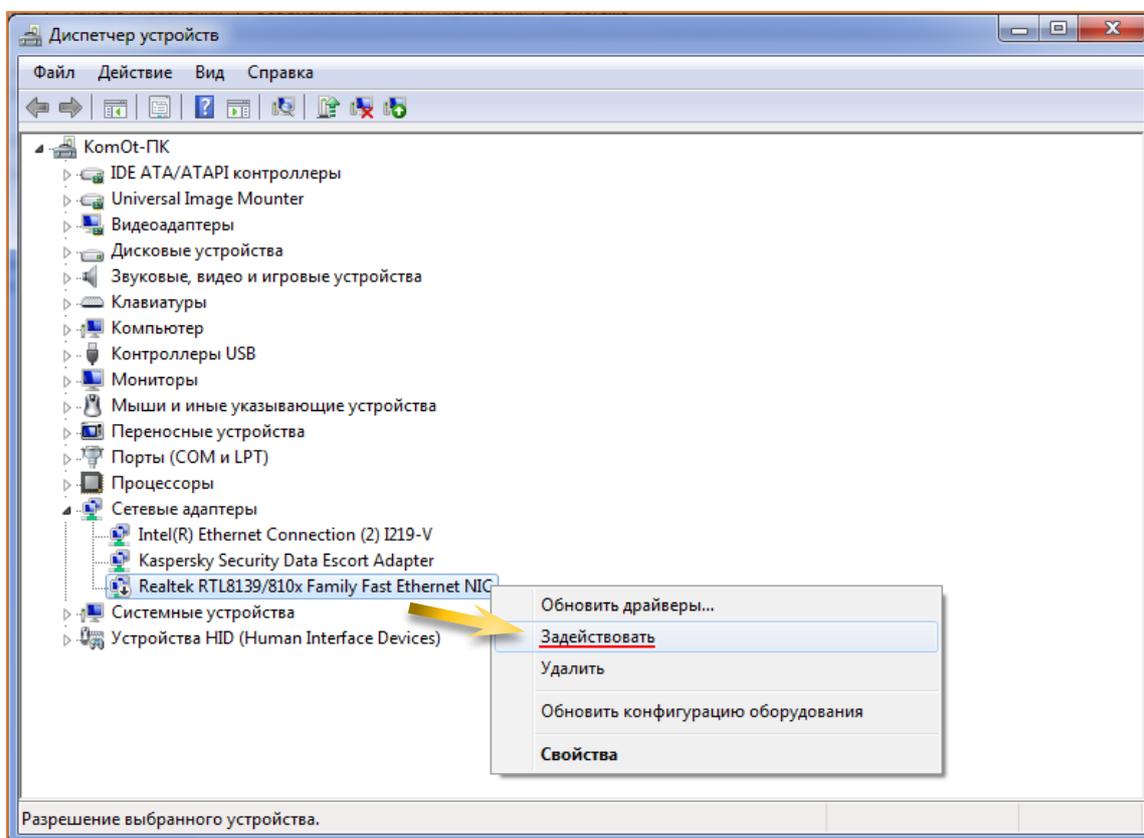
Если в «Диспетчере устройств» напротив сетевого адаптера стоит значок «желтый треугольник с восклицательным знаком», то это означает, что для сетевой карты не установлены необходимые для ее работы драйвера, в этом случае, до процесса настройки, необходимо установить драйвер. Если операционная система Windows не смогла автоматически самостоятельно установить драйвер, то его необходимо самостоятельно установить с использованием диска, идущего в комплекте с материнской платой компьютера (в случае с интегрированной сетевой картой), либо с диска, идущего в комплекте с сетевой картой (внешней), либо если драйвера отсутствуют, то с официального сайта производителя сетевой карты.



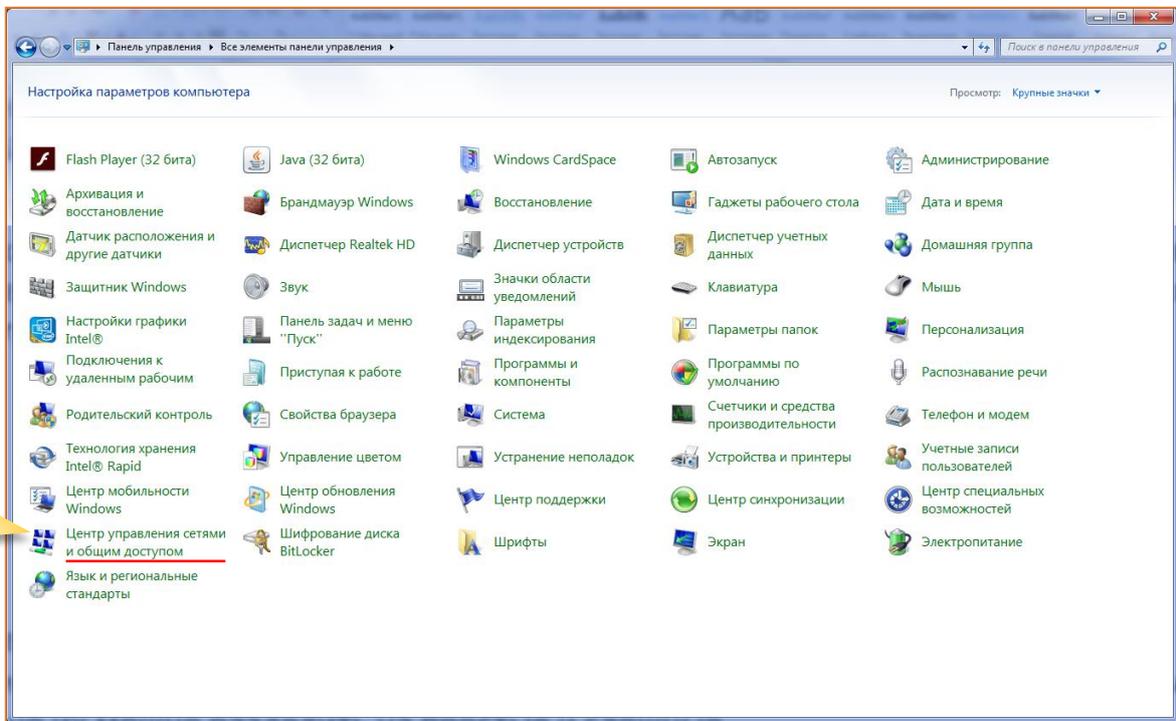
Если в «Диспетчере устройств» слева напротив сетевого адаптера стоит значок «стрелка вниз», то это означает, что сетевая карта отключена программным способом.



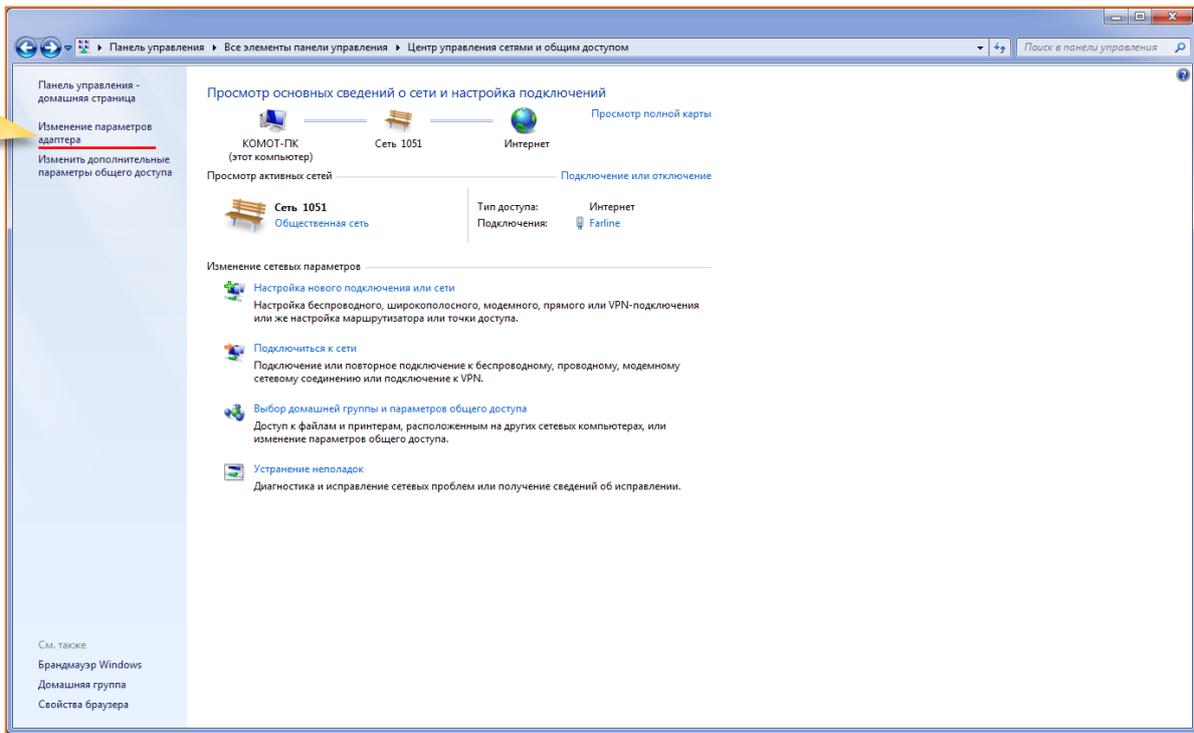
В данном случае ее необходимо включить, для этого необходимо установить курсор мыши на название сетевой карты «**Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC**» и нажать правую кнопку мыши, в появившемся контекстном меню выбрать пункт «**Задействовать**».



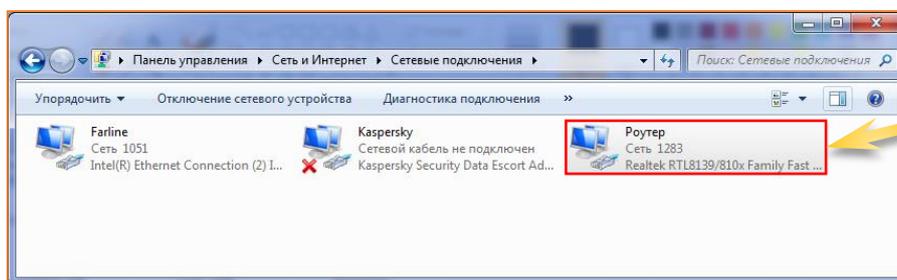
Далее переходим к настройке, для чего в левом нижнем углу нажать кнопку «**Пуск**» и далее выбрать «**Панель управления**». В правом верхнем углу появившегося окна в пункте «**Просмотр:**» выбрать «**Крупные значки**», а затем - «**Центр управления сетями и общим доступом**».



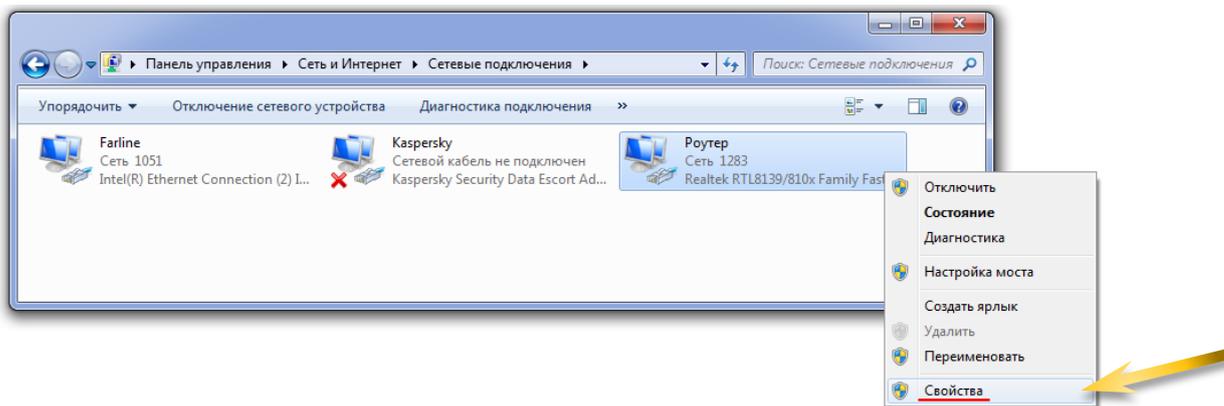
Далее в открывшемся окне выбрать пункт «Изменение параметров адаптера»



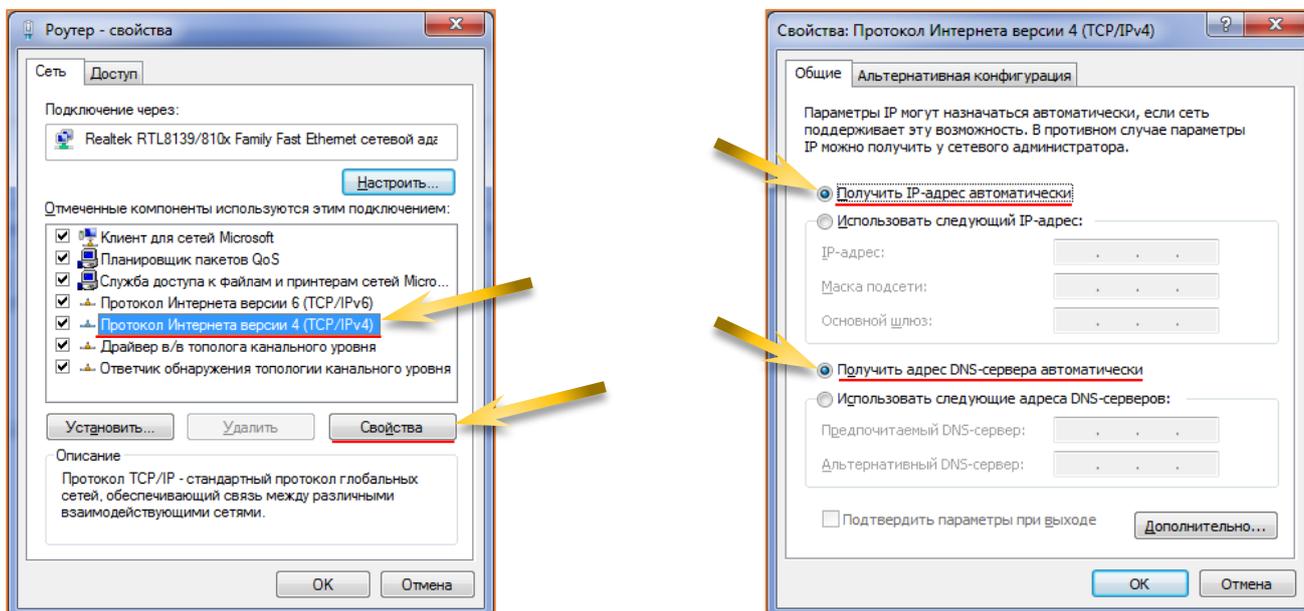
Далее в окне «Сетевые подключения» выбрать сетевую карту, которую необходимо настроить, в приведенном примере это - **Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC**, для чего навести на нее курсор и нажать правую кнопку мыши.



В появившемся контекстном меню выбрать **«Свойства»**.



Далее установить курсор на пункт **«Протокол Интернета версии (TCP/IPv4)»** и нажать кнопку **«Свойства»**. В настройках должно быть установлено: **«Получать IP-адрес автоматически»** и **«Получить адрес DNS-сервера автоматически»**.



При правильной настройке сетевой карты в правом нижнем углу экрана при наведении на значок компьютера (который отображает статус подключения к интернету) будет надпись: **«Доступ к Интернету»**.



Если же значок компьютера с красным крестом, то это означает, что к компьютеру не подключен сетевой кабель от роутера или напрямую от провайдера. Если же кабель подключен, но все равно статус подключения LAN с красным крестиком, то это уже какие-то неполадки. Например, что-то с кабелем, разъемом или самой сетевой картой. Возможно вышел из строя входящий порт на сетевой карте.



Если же на значке компьютера стоит желтый треугольник с восклицательным знаком, то это означает что подключение к интернету отсутствует. Причин, по которым на компьютере может отсутствовать подключение к Internet, не так и мало. Таковыми могут быть проблемы у провайдера, неверная настройка оборудования со стороны пользователя или сбой в работе сетевых протоколов.



Вчера всё работало, а сегодня появилось это предупреждение. Если так произошло у вас без видимых причин, то в большинстве случаев проблема у провайдера. Поэтому, перед тем как что-либо делать самостоятельно, позвоните в техподдержку. Чаще всего происходит повреждение линий передачи данных, проводятся какие-то технические работы или **Вы просто забыли вовремя пополнить счёт** 🙌😊.