

## Что такое Wi-Fi и как расширить зону его покрытия?

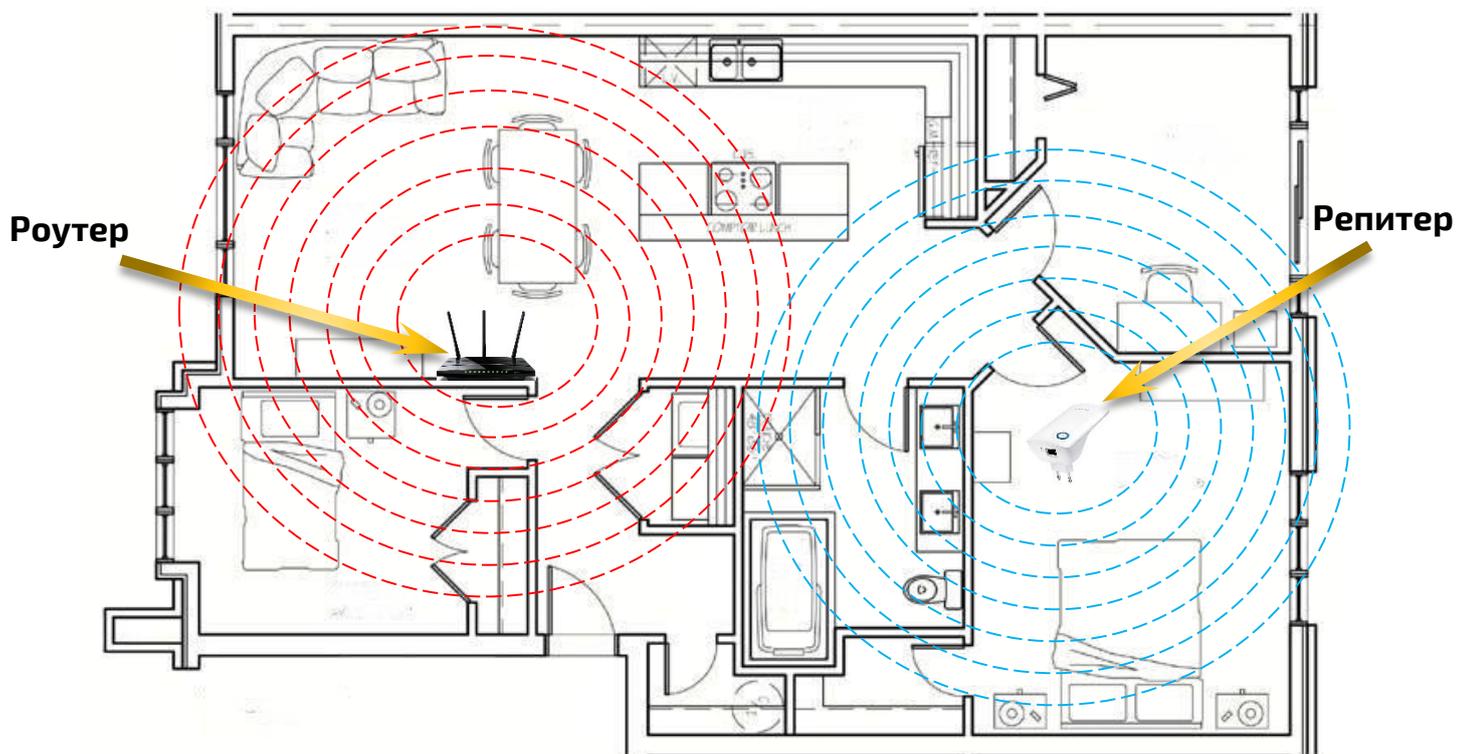
**Wi-Fi** – это не интернет как таковой, а современная технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов [IEEE 802.11](#). Логотип Wi-Fi является торговой маркой [Wi-Fi Alliance](#). Слово Wi-Fi произносится как «вай-фай» (от английского словосочетания Wireless Fidelity<sup>[1]</sup>, которое можно дословно перевести как «беспроводная привязанность»). В настоящее время развивается целое семейство стандартов передачи цифровых потоков данных между устройствами, оснащенными специальными радиомодулями. Модули Wi-Fi устанавливаются на большинство производимой сегодня электроники и техники. Изначально ими комплектовались только носимые компьютеры, мобильные телефоны и наладонники, но с недавних пор поддерживать связь с глобальной сетью и другими устройствами появилась у принтеров, фотоаппаратов, автомобильных видеорегистраторов и даже мультиварок и холодильников.

Для того чтобы создать подключение по Wi-Fi, необходимо специальное устройство — [Wi-Fi-роутер](#), который будет «раздавать» Wi-Fi для подключения устройств в радиусе 15-30 метров.

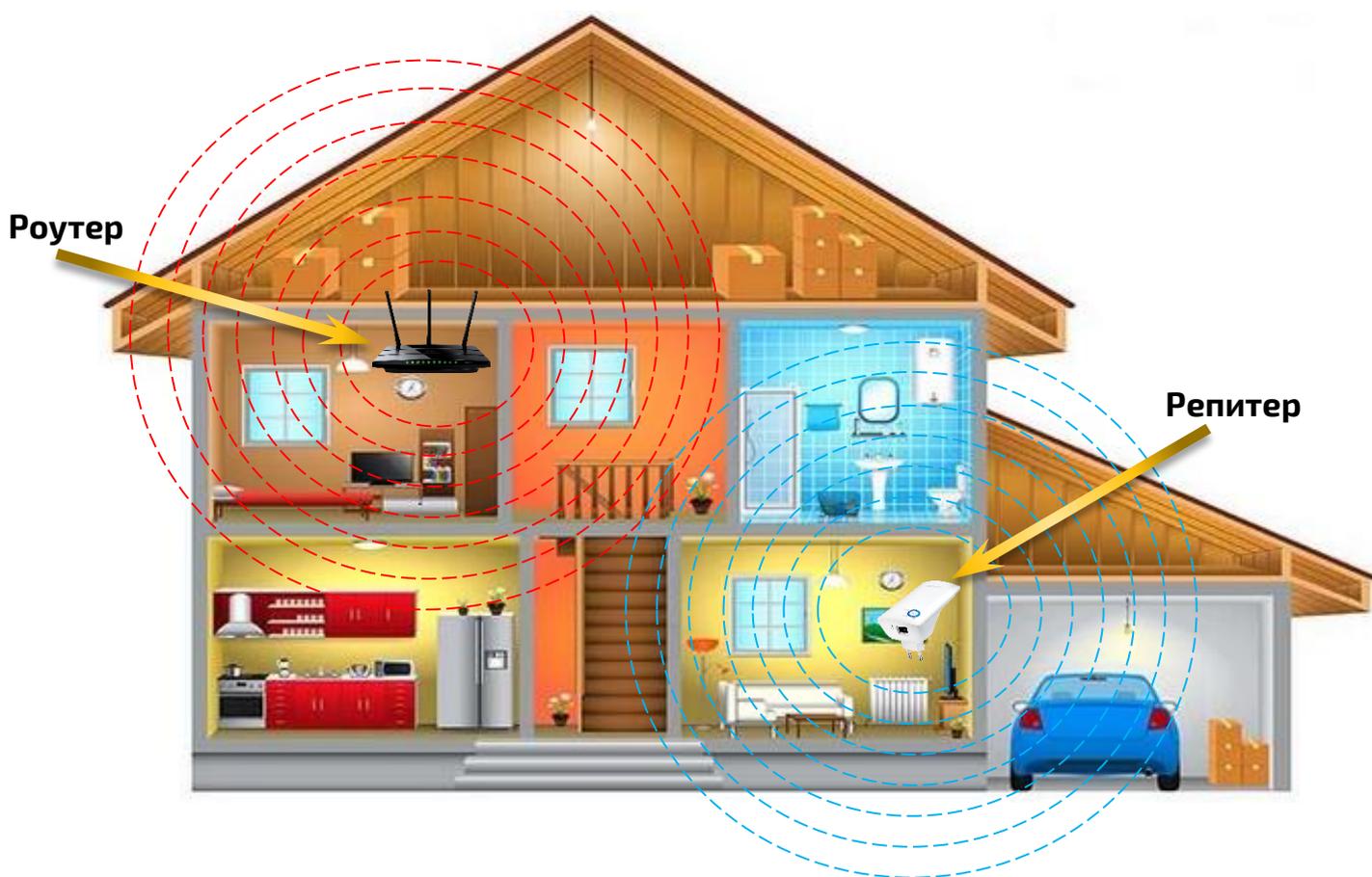
Качество и скорость работы беспроводной сети зависят от многих факторов, например, от количества других соседних беспроводных сетей в диапазоне действия вашего роутера, стандартов Wi-Fi в вашем маршрутизаторе, толщине стен в здании и других препятствий, диапазона рабочих частот и расстояния от роутера до подключаемого устройства.

Какой бы роутер не был установлен в квартире или доме может возникнуть ситуация, при которой мощности роутера будет недостаточно, чтобы покрыть все мертвые зоны и зоны слабого сигнала Wi-Fi.

В помещениях со сложной планировкой и многоэтажных частных домах эффективно использование репитеров — устройств, повторяющих сигнал основного маршрутизатора. Репитеры расширяют Wi-Fi - сеть, охватывая прилегающую территорию и этажи частного дома.



Схематическое взаиморасположение роутера и усилителя (репитера) в жилой квартире.



Схематическое взаиморасположение роутера и усилителя (репитера) в жилом 2-х этажном доме.

Как недорогой вариант рассмотрим беспроводной повторитель TP-LINK TL-WA850RE.



Беспроводной повторитель TP-LINK TL-WA850RE предназначен для улучшения мощности сигнала и позволяет значительно расширить зону покрытия сети Wi-Fi. Имея небольшой размер, пользователь имеет возможность установить устройство даже на стене, а кнопка Range Extender позволит в один миг увеличить зону покрытия Wireless-сети. Порт LAN Ethernet TL-WA850RE дает возможность повторителю работать в качестве беспроводного адаптера, что позволяет подсоединять игровые приставки, гаджеты для цифровой видеозаписи, а также IPTV приставки или SMART TV. TP-LINK TL-WA850RE предоставляет скорость передачи в режиме беспроводного подключения до 300 Мбит/с. Репитер работает практически с любым современным устройством, он устанавливается в электрическую розетку, настраивается буквально за несколько минут, после чего расширяет зону покрытия вашей домашней или офисной сети. См. подробную [инструкцию по настройке TP-LINK TL-WA850RE](#).

В качестве усилителя сигнала Wi-Fi может использоваться обычный роутер, в настройках которого есть такая возможность (зависит от конкретной модели). Минус такой схемы — вдвое меньшая пропускная способность дочерней сети, т. к. наряду с клиентскими данными WDS-точка доступа агрегирует восходящий поток от вышестоящего маршрутизатора.