

Варианты подключения менеджера WST-ETM

1. Проводной Интернет

Схема 1а. Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом кабельного модема, DSL-модема или проводного маршрутизатора (роутера). Вставленный в электророзетку сетевой адаптер питания (3) подключается с помощью USB-кабеля (2) к miniUSB-порту менеджера.



Схема 1б. Один из пары репитеров, исполняющих проводку Интернета через электросеть ~220В (например, адAPTERы семейства PowerLine: TP-LINK TL-PA2010P или TL-PA4010), подключается посредством патчкорда (1) к «LAN»-порту кабельного модема, DSL-модема, или проводного маршрутизатора (роутера), и вставляется в расположенную рядом с ним электророзетку.

Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом второго репитера, который вставляется в электророзетку, расположенную непосредственно рядом менеджером. Сетевой адаптер питания (3) подключается с помощью USB-кабеля (2) к мини-USB-порту менеджера, и вставляется в расположенную рядом с ним электророзетку. Если конструкция репитера подразумевает наличие в его составе проходной электророзетки, то сетевой адаптер питания (3) может быть вставлен непосредственно в проходную электророзетку на корпусе репитера.

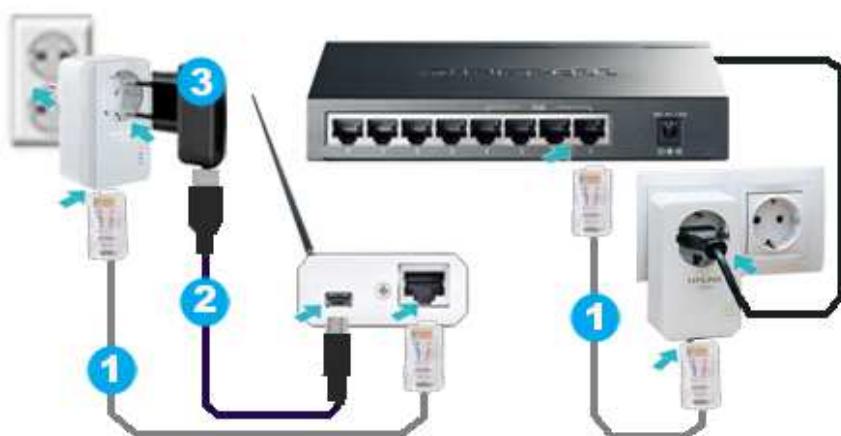


Схема 1в. С использованием технологии PoE. Технология PoE существует для подачи электропитания и передачи данных по одному Ethernet кабелю на менеджер WST на расстояние до 100 метров. Используются два устройства: первое, "инжектор", передает электропитание и данные по одному Ethernet кабелю на разветвитель (второе устройство), которое расположено на принимающем конце провода и разделяет данные и электропитание обратно на два кабеля уже для передачи их непосредственно на подсоединеный менеджер.

Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (3) с LAN-портом PoE-сплиттера (например, UPVEL UP-102S). Кабель питания, выходящий из сплиттера (3) подключается к питающему мини-USB-порту менеджера с помощью переходника, либо самостоятельной переделки распайки кабеля. Затем в сплиттер втыкается Ethernet-кабель (2), передающий электропитание и данные в локальную\глобальную сеть. На другом конце данного кабеля находится PoE-инжектор (1), с помощью которого и осуществляется разделение на данные и электропитание. Электропитание осуществляется от розетки 220В, Данные уходят на роутер или аналогичное другое сетевое оборудование



2. Беспроводной Wi-Fi Интернет

Схема 2а. Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом Wi-Fi-роутера. Вставленный в электророзетку сетевой адаптер питания (3) подключается с помощью USB-кабеля (2) к miniUSB-порту менеджера.



Схема 2б. Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом Wi-Fi-роутера. USB-порт Wi-Fi-роутера подключается с помощью USB-кабеля (2) к miniUSB-порту менеджера.



Схема 2в. Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом Wi-Fi-репитера (например, TL-WA850RE или TL-WA855RE). Сетевой адаптер питания (3) подключается с помощью USB-кабеля (2) к мини-USB-порту менеджера, и вставляется в расположенную рядом с ним электророзетку. Если конструкция репитера предусматривает наличие в его составе проходной электророзетки, то сетевой адаптер питания (3) может быть вставлен непосредственно в проходную электророзетку на корпусе Wi-Fi-репитера.



3. Беспроводной мобильный Интернет GPRS/3G/4G

Схема 3а*. Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом портативного беспроводного маршрутизатора (например, TL-MR3020), оснащённого USB-модемом оператора сотовой связи, для соединения с Интернет. Первый USB-порт внешнего аккумулятора для гаджетов подключается с помощью USB-кабеля (2) к miniUSB-порту менеджера. Второй USB-порт внешнего аккумулятора для гаджетов подключается с помощью USB-кабеля (2) к miniUSB-порту маршрутизатора.

Таким образом, если, подключить менеджер к маршрутизатору, в гнезде USB-порта которого предварительно размешён модем, а затем запитать маршрутизатор и менеджер, от внешнего аккумулятора для гаджетов, оснащённого USB-портами, получится портативная система для обслуживания удалённых тегов – т.н. *транспортёр*, который можно использовать везде, где есть покрытие сетями сотовой мобильной связи.

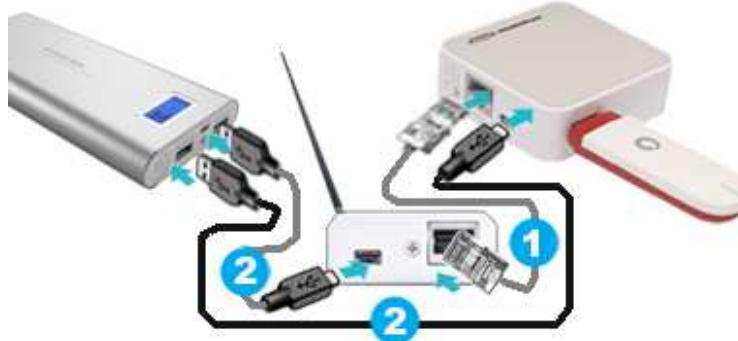
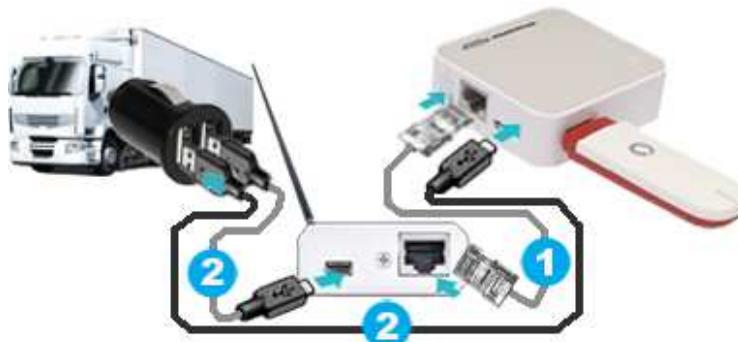


Схема 3б*. Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом портативного беспроводного маршрутизатора (например, TL-MR3020), оснащённого USB-модемом оператора сотовой связи, для соединения с Интернет. Первый USB-порт автомобильного адаптера для прикуривателя подключается с помощью USB-кабеля (2) к miniUSB-порту менеджера. Второй USB-порт автомобильного адаптера для прикуривателя подключается с помощью USB-кабеля (2) к miniUSB-порту маршрутизатора.

Таким образом, если, подключить менеджер к маршрутизатору, в гнезде USB-порта которого предварительно размешён модем, а затем запитать маршрутизатор и менеджер, от автомобильного адаптера для прикуривателя, оснащённого USB-портами, получится портативная система по обслуживанию тегов, закреплённых в различных контрольных точках автотранспортного средства, которая может использовать на тех участках маршрута, где есть покрытие сетями сотовой мобильной связи.



* – Для обеспечения менеджеров систем WST беспроводным мобильным Интернетом удобно использовать Комплекты MI-LAN от НТЛ “ЭлИн” (https://elin.ru/sys_wst/?topic=mi-lan). Причём подобное решение по обеспечению оборудования WST мобильным Интернетом, безусловно, может быть легко организовано самостоятельно самим пользователем системы WST на базе доступных роутеров TL-MR3020 и подходящих USB-модемов. Кроме того, возможно использование завершённых многопрофильных Интернет-устройств, которых сегодня множество на рынке. Все такие устройства подходят либо под определение «роутер с симкой», либо под определение «маршрутизатор с симкой». Главное, чтобы такое устройство было укомплектовано LAN-розеткой для подключения менеджера. Причём в этом случае, удобно приобретать подобные устройства непосредственно в магазинах выбранного оператора мобильного Интернета. В этом случае устройство сразу может быть укомплектовано Sim-картой, которая подключена к одному из бюджетных тарифных планов для т.н. «умных устройств» или «умных вещей».

