

# Варианты подключения менеджера WST-ETM

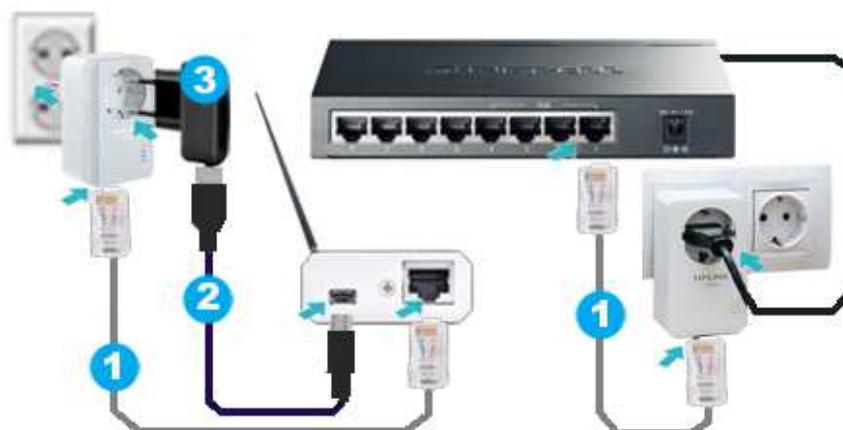
## 1. Проводной Интернет

**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, адаптеры 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.





## 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.



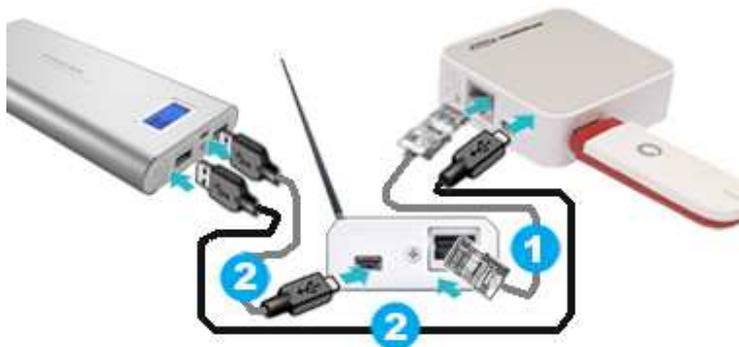
**Схема 2в.** Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом Wi-Fi-репитера (например, TL-WA850RE или TL-WA855RE). Сетевой адаптер питания (3) подключается с помощью USB-кабеля (2) к мини-USB-порту менеджера, и вставляется в расположенную рядом с ним электророзетку. Если конструкция 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

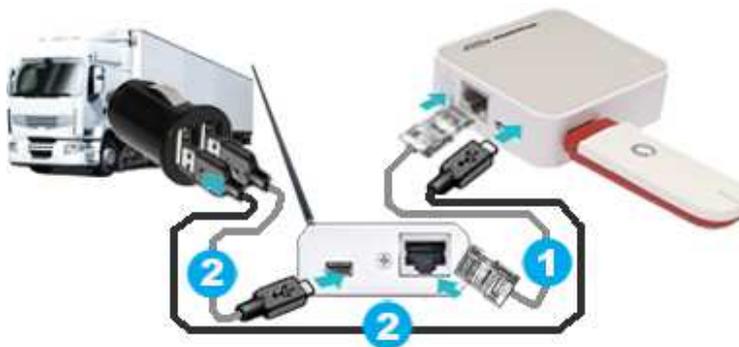
**Схема 3а.** Ethernet-порт менеджера соединяется патчкордом (1) с LAN-портом портативного беспроводного маршрутизатора (например, TL-MR3020), оснащённого USB-модемом оператора сотовой связи, для соединения с Интернет. Первый USB-порт внешнего аккумулятора для гаджетов подключается с помощью USB-кабеля (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 размещён 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 размещён 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 использоваться на тех участках маршрута, где есть покрытие сетями сотовой мобильной связи.



## 4. Индикация состояния менеджера

На грань корпуса менеджера, противоположную грани с разъёмами для подключения питания и Интернета, выведен набор из пяти индикационных светодиодов. Каждый из них имеет красный или зелёный цвет свечения и подсвечивает определённую пиктограмму. Светодиоды предназначены для отображения текущего состояния менеджера в ходе его эксплуатации.



Назначения светодиодных индикаторов менеджеров WST-ETM

№	Пиктограмма	Цвет свечения	Назначение	Индицируемая функция
1		Красный	Индикатор ошибки	Мигает в случае ошибки при попытке сконфигурироваться для подключения к Интернету (при получении IP-адреса через DHCP). Быстро мигает в случае ошибки при попытке подключиться к веб-сервису.
2		Зелёный	Индикатор подключения	Загорается при подключении к облачному веб-сервису.
3		Красный	Индикатор обновления	Загорается при передаче веб-сервису данных, принятых от тега
4		Красный	Индикатор авторизации	Загорается, когда подключение временно прерывается (при попытке повторного подключения к веб-сервису).
5		Зелёный	Индикатор радиоканала	Периодически плавно загорается и плавно гаснет, когда радиоканал готов для принятия данных от тега. Постоянно горит при передаче команд тегам.

Ниже представлен перечень стационарных состояний светодиодных индикаторов менеджера при различных вариантах эксплуатации сети WST.

### 1. Штатная работа сети WST без обмена с тегами.

Пиктограмма постоянно подсвечена, а пиктограмма медленно переливается, остальные пиктограммы НЕ подсвечены – штатная работа менеджера в режиме ожидания. Есть связь с Интернетом и облачной базой. Радиоканал информационного обмена с тегами работает штатно.

### 2. Штатная работа сети WST в ходе обмена с тегами.

Пиктограммы и постоянно подсвечены, остальные пиктограммы НЕ подсвечены – штатная работа менеджера в режиме обмена данными с тегами. Есть связь с Интернетом и облачной базой. Радиоканал исполняет передачу команд от менеджера тегам или принимает результаты от тегов.

### 3. Штатная работа сети WST в ходе обмена с облачной базой.

Пиктограмма постоянно подсвечена, а пиктограмма постоянно подсвечена или медленно переливается, пиктограмма подсвечена, остальные пиктограммы НЕ подсвечены – штатная работа менеджера в режиме обмена данными с облачной базой. Есть связь с Интернетом и облачной базой. Радиоканал исполняет обмен данными с тегами или находится в режиме ожидания.

### 4. Нештатная работа. Нет Интернета при включении менеджера.

Пиктограмма медленно мигает, остальные пиктограммы НЕ подсвечены – при подаче питания на менеджер, доступ к Интернету отсутствует.

### 5. Нештатная работа. Нет доступа к облачной базе.

Пиктограмма часто мигает, остальные пиктограммы НЕ подсвечены – при подаче питания на менеджер, есть доступ к Интернету, но нет доступа к облачной базе.

### 6. Нештатная работа. Доступ к Интернету пропал в ходе штатной эксплуатации сети WST.

Пиктограммы , , , постоянно подсвечены – пропал доступ к ранее доступному Интернету.