

# **Autoplugin Thermanal –DX**

**Версия 12.8**

**Быстрое подключение  
к разъему OBD-II**

## Оглавление

1. Описание подключения.....	2
2. Подготовка комплекта к работе.....	2
3. Последовательность действий при подключении.....	3
4. Отключение вилки из сервисного разъема OBD-II.....	4

### 1. Описание подключения

Для перечисленных ниже автомобилей комплект предоставляет возможность быстросъемного подключения в сервисный разъем OBD-II. В то время, когда разъем не используется для диагностики автомобиля, Terminal может быть подключен к нему специальным Plug-n-Play кабелем из комплекта поставки. При необходимости Terminal может быть подключен и отключен от разъема в любой момент без последующей перенастройки.

Plug-n-Play подключение доступно для:

Модели **Ford**: Focus (2004-2017), C-Max (2004-2018), Grand C-Max (2010-2018), Kuga (2008-), Connect (2014-2018), Mondeo (2007-2013), S-Max (2006-2015), Galaxy (2006-2015), Transit Custom (2013-2016), Tourneo Custom (2013-2016), Transit Van (2014-);

Модели **Volvo**: C30 (2007-2013), S40 (2006-2012), V40/ V40CC (2012-), V50 (2006-2012), S60 (2005-2018), C70 (2007-2013), XC60 (2008-2017), V70 (2005-2016), XC70 (2005-2016), S80 (2005-2016), XC90 (2005-2014)

### 2. Подготовка комплекта к работе

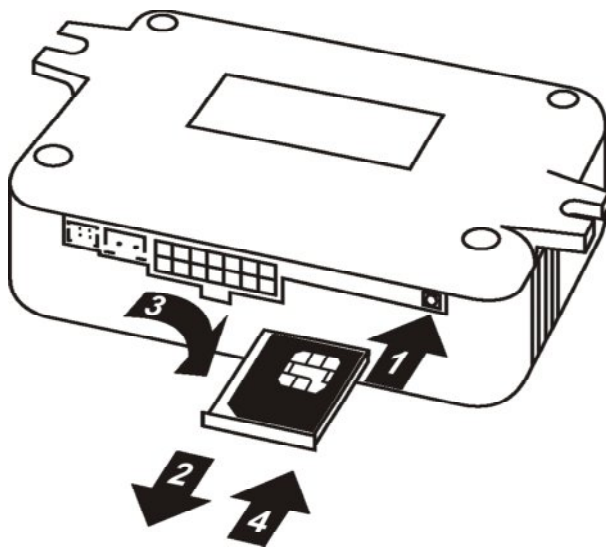


Рисунок 1

Для работы комплекта вам необходимо приобрести у оператора связи стандарта GSM (сеть 2G с поддержкой технологии GPRS) SIM-карту в формате Mini-SIM. *Если оператор требует использования оборудования 3G/4G для работы в своей сети (например, Tele2 в Московском регионе), SIM-карта такого оператора не может быть использована в GSM-модуле Therminal.*

Используйте тарифный план с наименьшей стоимостью SMS, если планируете пользоваться запуском по SMS или звонком. Приобретите пакет для передачи данных объемом 50-100 Мб в месяц, если планируете использовать приложение в режиме передачи данных через интернет. Использование тарифов с помегабайтовой оплатой интернет-трафика может привести к лишним расходам в условиях нестабильной связи.

Установка SIM-карты в GSM-модуль показана на рисунке 1. Нажмите тонким неострым предметом (крестовой отверткой, авторучкой и т.п.) на кнопку выбрасывателя лотка для SIM-карты (1), потяните и извлеките лоток из корпуса (2). Затем установите SIM-карту в лоток (3) и без усилия вставьте лоток с SIM-картой до упора обратно в слот (4). Во избежание повреждения GSM-модуля или SIM-карты операцию необходимо проводить при отключенном питании.

Рекомендуем вначале воспользоваться быстрым подключением комплекта в сервисный разъем, чтобы его настроить и проверить работоспособность.

### 3. Последовательность действий при подключении

- Найдите сервисный разъем OBD-II в вашем автомобиле. Он представляет собой 16-контактную двухрядную розетку. Обычно разъем расположен в нижней части панели приборов, слева. Разъем может быть закрыт накладкой или ящиком для мелочей.
- Подсоедините к GSM-модулю Plug-n-Play кабель и кнопку. При быстром подключении выносной термодатчик на отдельном кабеле можно не подсоединять, а подключить вместо него оранжевый провод Plug-n-Play кабеля от термодатчика, размещенного внутри вилки OBD. Для Therminal-DXE/DXF подключите внешнюю GSM-антенну в бордовый разъем. Подсоедините вилку OBD в сервисный разъем автомобиля. Подождите завершения загрузки GSM-модуля в течение 30 секунд, а затем убедитесь, что GSM-модуль готов к приему команд (5 вспышек индикатора в кнопке).
- Включите зажигание, подождите 30 секунд, затем выключите зажигание.
- Выполните процедуру Quickstart командой **1234 quickstart** (подробности – в кратком руководстве пользователя) для быстрой настройки

GSM-модуля. По окончании процедуры позвоните на номер GSM-модуля и убедитесь, что подогреватель запустился. После выполнения процедуры Quickstart кнопка может быть отсоединена от GSM-модуля, если не будет использоваться для управления.

- Определите место для размещения комплекта внутри панели приборов. GSM-модуль закрепляется стяжками за элементы панели приборов. Для версии Therminal-DXC обратите внимание, чтобы встроенная GSM-антенна (расположена со стороны, противоположной разъемам для подключения) находилась как можно дальше от металлических частей и как можно выше к остеклению кузова. Для версий Therminal-DXE/DXF подсоедините разъемы внешних антенн к модулю в соответствии с их цветами. GPS-антенна имеет магнитное основание, и может быть прикреплена к металлическим поверхностям. Либо может быть приклеена на двухстороннюю липкую ленту из комплекта. GPS-антенну важно разместить таким образом, чтобы она не была закрыта металлическими частями со стороны неба.

В GSM-модуле реализован режим индикации уровня сигнала сети для проверки связи и выбора наиболее подходящего места размещения модуля (Therminal-DXC) или GSM-антенны (Therminal-DXE/DXF). Нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока индикатор не отсчитает от 15 до 20 вспышек, затем отпустите кнопку. Индикатор частыми короткими вспышками в сериях начнет показывать уровень сигнала по шкале от 1 до 5. Информация о сигнале сети обновляется каждые 10 секунд.

- Перед окончательным закреплением устройства убедитесь, что длины Plug-n-Play кабеля достаточно для подключения в сервисный разъем. Избыток длины Plug-n-Play кабеля соберите в бухту с помощью стяжки. Надежно закрепите все кабели за элементы панели приборов, чтобы они не выступали за ее пределы.

#### **4. Отключение вилки из сервисного разъема OBD-II**

Если вилка Plug-n-Play кабеля имеет петлю для извлечения, одной рукой несильно потяните за петлю, второй возьмитесь за корпус вилки и, покачивая вилку из стороны в сторону, аккуратно извлеките ее из сервисного разъема. При отсутствии петли в конструкции вилки, вставьте в паз в узкой части вилки плоский предмет и, используя его как рычаг, аккуратно извлеките вилку из разъема.