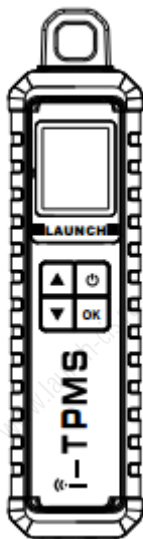


LAUNCH



Версия 1.00.000
Редакция: 07.03.2024
Перевод: 03.03.2025

Заявление: компания LAUNCH обладает всеми правами на программное обеспечение, которое применяется в настоящем устройстве. В случае внесения каких-либо доработок, изменений, вскрытия программного кода компания LAUNCH блокирует работу настоящего прибора и оставляет за собой право на преследование по закону.

Информация о торговой марке

LAUNCH – это зарегистрированная торговая марка компании LAUNCH TECH. CO., LTD. (кратко LAUNCH) в Китае и других странах. Все иные торговые марки LAUNCH, сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний, которые упоминаются в данной инструкции, принадлежат своим компаниям либо компании LAUNCH или ее филиалам. В странах, в которых торговые и сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний LAUNCH не зарегистрированы, компания LAUNCH предъявляет требования по другим правам, связанным с незарегистрированными торговыми марками, сервисными марками, доменными именами, логотипами, названиями компаний. Продукция и название других компаний, которые упоминаются в данном документе, могут иметь своих собственников. Запрещено использовать торговые марки, сервисные марки, доменные имена, логотипы или названия LAUNCH, в том числе третьим лицам, без разрешения владельца торговых марок, сервисных марок, доменных имен, логотипов или названий компаний. Рекомендуется посетить интернет-страницу компании LAUNCH <http://www.cnlaunch.com> или написать в LAUNCH TECH. CO., LTD. по адресу Launch Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China, чтобы получить письменное разрешение на использование материалов данной инструкции и ответ на другие интересующие вопросы.

Информация об авторском праве

Авторское право © 2025 принадлежит компании LAUNCH TECH. CO., LTD. Все права защищены. Запрещено частичное или полное воспроизведение материала, копирование, запись, передача в любой форме и на любых носителях (электронных, механических и фотографических) без письменного разрешения компании LAUNCH. Настоящая инструкция содержит информацию по эксплуатации прибора i-TPMS. Компания LAUNCH не несет ответственность за использование данного материала в отношении других устройств и приборов.

Меры предосторожности и предупреждения

Внимательно прочтите все предупреждения и инструкции. Несоблюдение указанных предупреждений и инструкций способно привести к поражению электрическим током, возгоранию и / или получению серьезных травм.

Сохраните инструкции по технике безопасности, чтобы пользоваться ими в будущем.

- В приборе отсутствуют детали, требующие обслуживания со стороны пользователя. Обслуживание прибора производится квалифицированным специалистом по ремонту с применением запасных частей, рекомендованных производителем. Это обеспечит безопасность работы устройства. Самостоятельная разборка устройства приводит к аннулированию гарантии производителя.
- **ВНИМАНИЕ:** это устройство содержит встроенную литий-полимерную батарею. Батарея может взорваться или выделять опасные химические вещества. Чтобы снизить риск возгорания или получения ожогов, не разбирайте, не ударяйте, не протыкайте аккумуляторную батарею и не бросайте ее в огонь или воду.
- Это изделие не игрушка. Не позволяйте детям играть с прибором.
- Не подвергайте устройство воздействию осадков или влаги.
- Не ставьте устройство на неустойчивую поверхность.
- Никогда не оставляйте устройство без присмотра во время зарядки. Для проведения зарядки установите прибор на пожаробезопасную поверхность.
- Обращайтесь с устройством осторожно. Если Вы уронили прибор, проверьте его на предмет поломки и других негативных условий, которые могут отрицательно повлиять на работу устройства.
- Установите противооткатные клинья под ведущие колеса и никогда не оставляйте автомобиль без присмотра во время диагностики.
- Не используйте прибор во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или тяжелой пыли.
- Содержите устройство в сухом, чистом состоянии, удаляйте следы масла, воды или жира. При необходимости используйте мягкое моющее средство и чистую ткань, чтобы очистить корпус прибора.
- Людям с кардиостимуляторами следует проконсультироваться со своим врачом перед использованием прибора. Электромагнитные поля в непосредственной близости от кардиостимулятора могут вызвать помехи в работе кардиостимулятора или его отказ.
- Используйте прибор только совместно со специализированным диагностическим сканером Launch, оснащенным программным модулем для работы с системой TPMS.
- Не устанавливайте запрограммированные датчики TPMS на поврежденные колеса.
- При программировании датчика не размещайте устройство рядом с несколькими датчиками одновременно, иначе диагностический прибор обнаружит несколько датчиков, что может привести к ошибке программирования.

- Предупреждения, меры предосторожности и инструкции, отмеченные в настоящей инструкции, не способны охватить все возможные условия и ситуации, которые могут возникнуть в реальных условиях эксплуатации прибора. Оператор должен понимать, что здравый смысл и осторожность являются факторами, которые не могут быть учтены и реализованы в самом изделии, но должны обеспечиваться пользователем.

Заявление FCC

Примечание. Любые модификации или конструктивные изменения, не одобренные производителем, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного прибора. Оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям, действующим в отношении цифровых устройств класса В, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения обеспечивают защиту от помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и способно излучать радиочастотную энергию. Если оно установлено и эксплуатируется с нарушением инструкций, то может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в конкретных условиях применения. Если это оборудование создает помехи для приема сигналов радио или телевидения, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется принять меры к устранению помех одним или несколькими способами:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Отключить оборудование от розетки, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному технику по настройке приема сигналов радио / телевидения.

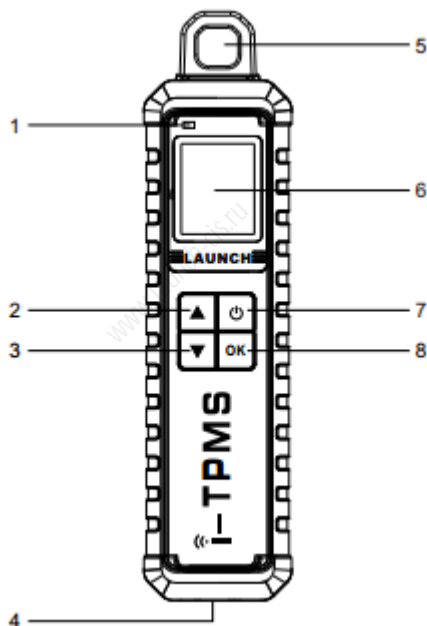
Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Работа прибора отвечает следующим условиям: (1) данный прибор не вызывает опасных помех и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, в том числе те, которые способны вызывать нежелательные сбои.

Оглавление

1. Описание	1
2. Технические характеристики	2
3. Список принадлежностей	2
4. Принцип работы.....	3
5. Совместимость с диагностическими сканерами	4
6. Первое включение	4
7. Описание кнопок.....	4
8. Загрузка приложения i-TPMS	5
9. Приступая к работе	6
10. Рабочее меню	7
11. TPMS операции	8
12. Поиск и устранение неисправностей	13

1. Описание

i-TPMS – это профессиональный инструмент для обслуживания системы мониторинга давления воздуха в шинах TPMS. Этот модуль позволяет считывать информацию о давлении в шинах с получением радиочастотных сигналов. Модуль i-TPMS может работать с диагностическим сканером LAUNCH или смартфоном (требуется приложение i-TPMS) для выполнения операций активации, программирования и обучения датчиков системы TPMS.



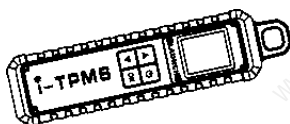
1. СИД зарядки
2. Кнопка ВВЕРХ
3. Кнопка ВНИЗ
4. Порт зарядки
5. Слот для TPMS датчика
6. Дисплей
7. Кнопка питания
8. Кнопка ОК

2. Технические характеристики

Экран	1,77 дюйма
Входное напряжение	DC 5В
Рабочий ток	200мА
Размеры	205×57×25,5мм
Рабочая температура	-10 до 50°C
Температура хранения	-20 до 60°C

3. Список принадлежностей

Открывая упаковку в первый раз, внимательно проверьте наличие следующих компонентов. Стандартные принадлежности являются одинаковыми, но для разных стран отдельные принадлежности могут отличаться. Проконсультируйтесь с местным поставщиком.



Модуль i-TPMS



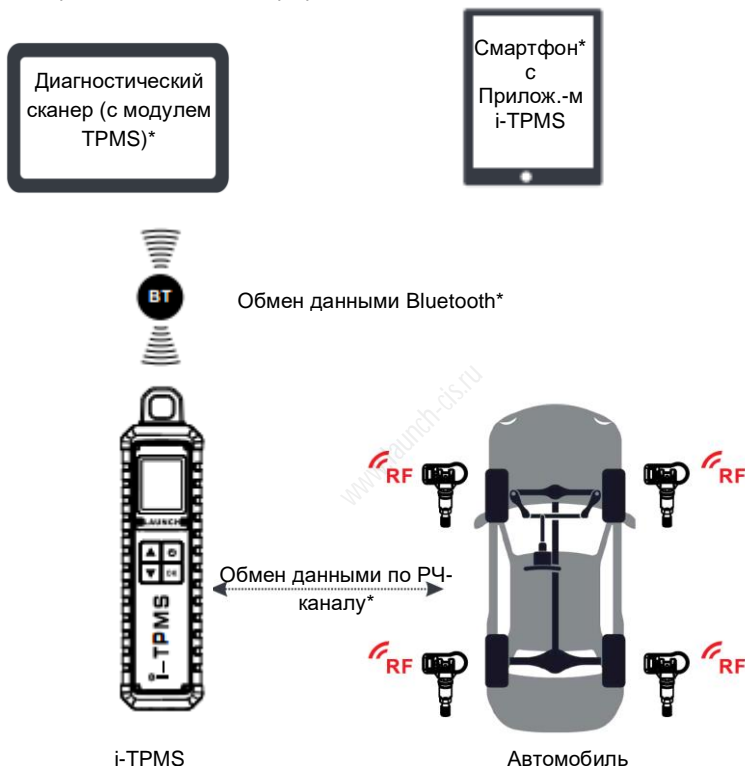
Кабель для зарядки прибора



Инструкция по эксплуатации

4. Принцип работы

Далее показано, как работает i-TPMS совместно с диагностическим сканером LAUNCH или смартфоном.



Примечания:

- В диагностическом сканере должен быть установлен специальный модуль TPMS.
- Из-за аппаратных ограничений приложение i-TPMS на смартфоне выполняет меньше функций, чем программа TPMS на конкретном диагностическом инструменте.
- Необходимо обеспечить стабильное подключение между i-TPMS и диагностическим сканером или смартфоном
- Функции, доступные для обслуживания системы TPMS, зависят от автомобиля.
- Для активации некоторых колесных датчиков TPMS могут применяться другие методы.

5. Совместимость с диагностическими сканерами

Модуль i-TPMS может работать с любым из следующих диагностических сканеров семейства LAUNCH:

Серия PRO:

X-431 PRO SE / X-431 PRO3 SE / X-431 PRO3 Link

Серия PAD:

X-431 PAD5 Link / PAD7 Link/ PAD9 Link


Примечание. В связи с постоянным совершенствованием прибора, его совместимость с диагностическими сканерами будет расширяться. Мы оставляем право на внесение изменений в приведенный выше список сканеров в любое время без предварительного уведомления.


6. Первое включение

Зарядка модуля



Подключите один конец кабеля зарядки к разъему зарядки модуля i-TPMS, а другой конец – к адаптеру питания (не входит в комплект поставки), затем подключите адаптер питания к розетке переменного тока. Во время зарядки светодиод горит красным светом. Если цвет светодиода изменится с красного на зеленый, это означает, что зарядка завершена.

Включение / выключение

Нажмите кнопку  примерно на 3 секунды, чтобы включить модуль. Сработает звуковой сигнал и включится дисплей модуля.

Нажмите кнопку  примерно на 3 секунды, чтобы выключить модуль.

7. Описание кнопок

 /  Переключение между колесами.



Нажмите и удерживайте около 3 секунд, чтобы включить / выключить модуль.

- Дисплей включен: нажмите один раз, чтобы перейти в режим ожидания.
- Если модуль не заряжен и в течение 30 минут не выполняется никаких действий и манипуляций, модуль автоматически выключится.
- Если модуль заряжается и в течение 5 минут не выполняется никаких операций, он автоматически переходит в режим ожидания для экономии заряда батареи.
- Дисплей выключен (режим ожидания): нажмите один раз, чтобы вывести модуль из режима ожидания.

ОК

Нажмите, чтобы подтвердить выполнение текущей операции.

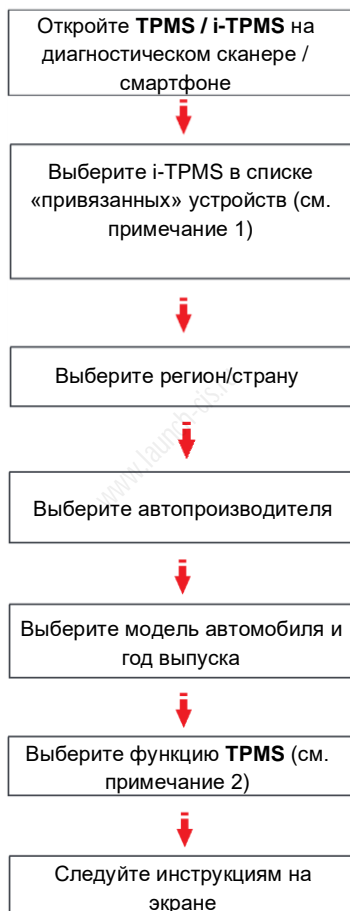
8. Загрузка приложения i-TPMS (только для пользователей Андроид смартфонов)

Отсканируйте следующий QR-код или QR-код на задней панели модуля i-TPMS, чтобы загрузить и установить приложение i-TPMS на смартфон.



9. Приступая к работе

Приступая к работе с модулем, см. следующую схему диагностики:



Примечания:

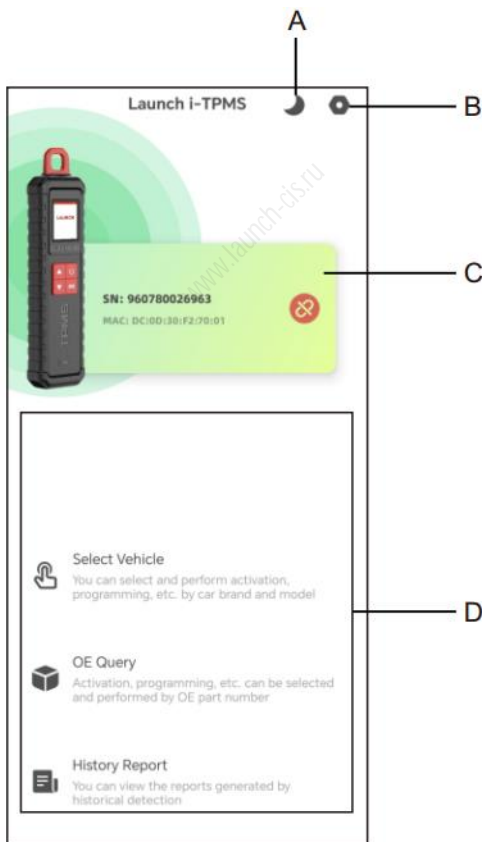
1. При сканировании устройства i-TPMS убедитесь, что оно включено. После поиска нажмите на него, чтобы выполнить сопряжение через Bluetooth. Если версия встроенного ПО i-TPMS слишком низкая, система автоматически обновит его.

2. Для некоторых автомобилей с системой Indirect TPMS поддерживается только функция обучения. Для автомобилей, в которых применяется система Direct TPMS, обычно выполняется активация, программирование, обучение и диагностика. Функции, доступные для обслуживания системы TPMS, зависят от автомобиля и приложения.

10. Рабочее меню

Этот раздел применим только к пользователям смартфонов на базе Android, использующим приложение i-TPMS.

При открытии приложения i-TPMS появится следующий экран:



A. Кнопка переключения режима отображения

Нажмите, чтобы переключиться в другой режим отображения.

B. Кнопка настройки

Нажмите, чтобы перейти к экрану настроек.

C. Кнопка сопряжения по Bluetooth

Нажмите, чтобы найти доступные устройства Bluetooth и выполнить их сопряжение. После выполнения сопряжения на экране появится значок.

D. Функциональный модуль

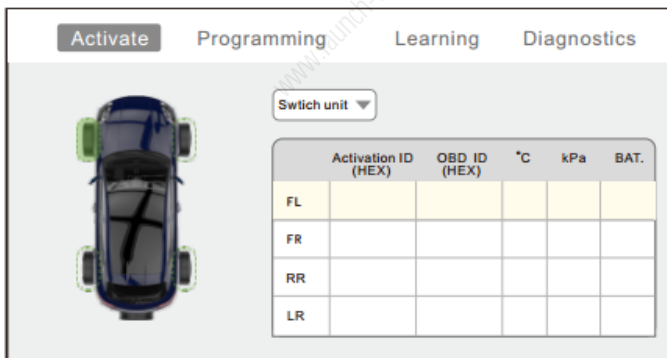
Выбор транспортного средства- выбор нужного производителя транспортного средства.

Запрос OE номера- проверка OE номера датчика.

История - история отчетов о тестировании

11. TPMS операции

В качестве примера используется диагностический сканер



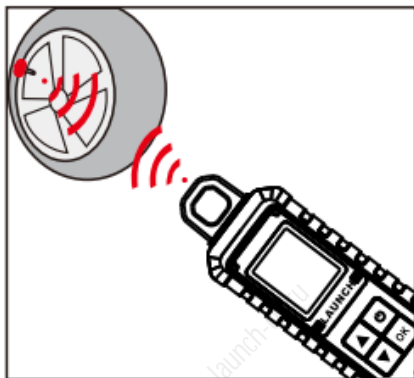
1. Активация датчика TPMS

Функция активации позволяет пользователю активировать датчик TPMS для просмотра данных: идентификатора (кода) датчика, давления в шине, температуры в шине, состояния элемента питания.

Примечание. Инструмент выполняет тестирование системы TPMS в следующей последовательности: FL (переднее левое колесо), FR (переднее правое колесо), RR (заднее правое колесо), LR (заднее левое колесо) и ЗАПАСНОЕ, если автомобиль поддерживает указанную функцию. Кроме того,

Вы можете использовать кнопку ▲/▼, чтобы перейти к соответствующему колесу с целью тестирования.

Для диагностики универсальных датчиков расположите модуль i-TPMS рядом со штуцером клапана, направьте прибор в сторону датчика и нажмите кнопку **OK**. После успешной активации и декодирования датчика модуль i-TPMS начинает слегка вибрировать, на экране отображаются данные датчика.



Примечания:

- ✓ Для ранее выпускавшихся датчиков с магнитной активацией поместите магнит над штуцером, а затем расположите модуль i-TPMS рядом со штуцером клапана.
- ✓ Если требуется снижение давления воздуха в шине (порядка 10psi), спустите воздух из шины и расположите модуль i-TPMS рядом со штуцером клапана, одновременно нажимая кнопку **OK**.

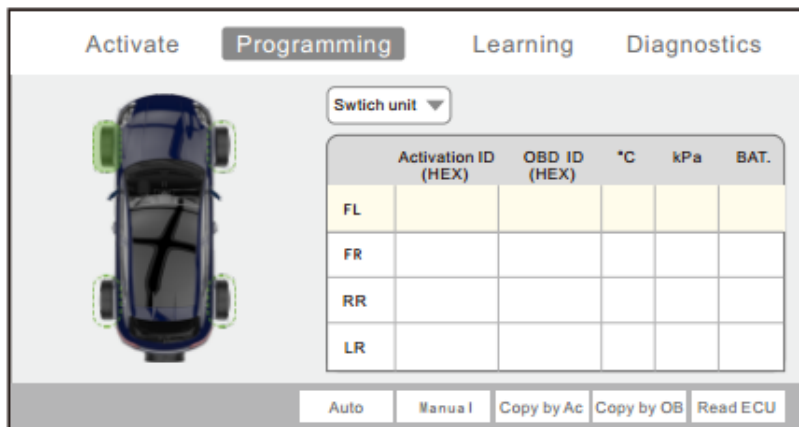
2. Программирование датчика

Функция программирования позволяет пользователям внести данные в «чистый» датчик, чтобы заменить текущие датчики с израсходованными элементами питания на новые датчики.

Возможны 4 метода программирования датчиков: автоматический, ручной, копирование через активацию, копирование через ОБД.

Примечания:

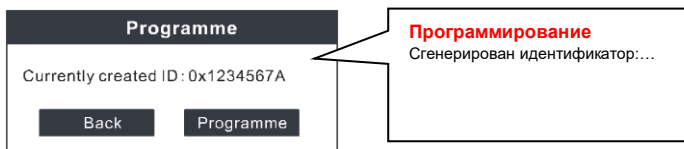
Не размещайте модуль i-TPMS вблизи нескольких датчиков одновременно, это может привести к сбою программирования.



Метод 1 – Автоматическое программирование

Эта функция позволяет программировать датчик LAUNCH случайным идентификатором в соответствии с тестируемым автомобилем, если невозможно получить первоначальный идентификатор датчика.

1. Выберите колесо на диагностическом приборе, для которого необходимо запрограммировать датчик, поместите датчик LAUNCH в слот модуля i-TPMS и нажмите **Auto**, чтобы сгенерировать новый случайный идентификатор датчика.



2. Нажмите **Program** (запрограммировать), чтобы записать созданный идентификатор в датчик LAUNCH.

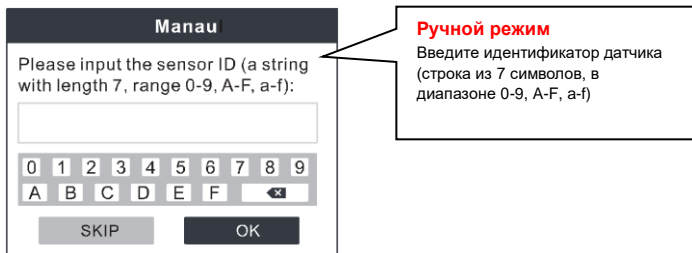
Примечание. Если выбран режим «автоматический», то после завершения программирования датчиков необходимо выполнить операцию обучения датчиков

Метод 2 – Ручное программирование

Эта функция позволяет пользователям вручную вводить идентификатор датчика. Пользователи могут ввести в датчик произвольный или исходный (при наличии) идентификатор.

1. Выберите колесо на диагностическом приборе, для которого необходимо запрограммировать датчик, поместите датчик LAUNCH в слот i-TPMS и нажмите **Manual**.
2. Воспользуйтесь виртуальной экранной клавиатурой, чтобы ввести в датчик произвольный или исходный (при наличии) идентификатор и нажмите **ОК**.

Примечание: не вводите один и тот же идентификатор в разные датчики.



3. Выполните подсказки на экране сканера и запишите идентификатор в память датчика LAUNCH.

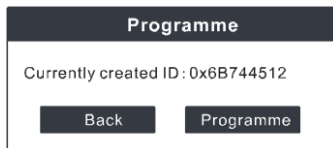
Примечания:

- ✓ Если введен случайно сгенерированный (новый) идентификатор, пожалуйста, выполните переобучение датчиков TPMS после завершения их программирования. Если введен исходный идентификатор, то не требуется выполнять функцию повторного обучения датчиков.
- ✓ Если автомобиль не поддерживает функцию обучения, выберите режим программирования **Manual**, чтобы ввести исходный идентификатор датчика вручную или перейдите в режим активации исходного датчика, чтобы получить информацию о датчике перед программированием.

Метод 3 – Копирование через активацию

Эта функция позволяет пользователям копировать исходные данные оригинального датчика в новый датчик LAUNCH. Чтение исходных данных происходит через активацию оригинального датчика.

1. В окне активации выберите положение колеса и активируйте оригинальный датчик. После получения данных информация о датчике отображается на дисплее сканера.
2. Поместите датчик LAUNCH в слот модуля i-TPMS и нажмите **Copy by activation (копирование с активацией)**.
3. Нажмите **Program (запрограммировать)**, чтобы записать скопированный идентификатор в датчик LAUNCH.



Примечание. После программирования методом копирования через активацию датчик LAUNCH можно установить в колесо и на автомобиль, предупреждающий сигнализатор TPMS погаснет.

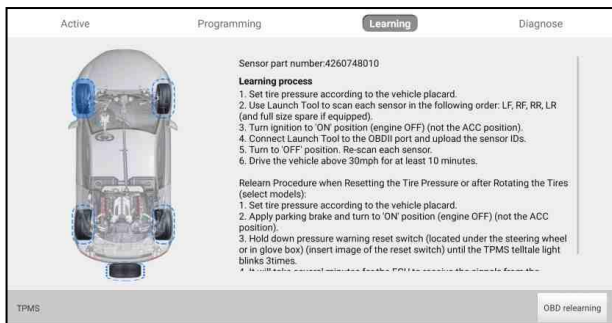
Метод 4 – копирование через ОБД

Эта функция позволяет пользователям копировать исходные данные оригинального датчика в новый датчик LAUNCH. Чтение исходных данных происходит из блока управления TPMS (требуется подключение к порту ОБД)

1. Подключите диагностический сканер к ОБД порту автомобиля, нажмите Read ECU ID (прочитать идентификатор ECU), чтобы начать считывать идентификаторы датчиков и их положения для просмотра.
2. Поместите датчик LAUNCH в слот модуля i-TPMS, выберите желаемое положение колеса и нажмите **Copy by OBD** (Копировать через OBD).
4. Нажмите **Program (запрограммировать)**, чтобы записать скопированный идентификатор в датчик LAUNCH.

3. Обучение датчиков TPMS (доступно только для диагностического сканера)

Эта функция позволяет прописать идентификаторы датчиков в ЭБУ автомобиля с целью их распознавания. Она применяется только для датчиков с новыми идентификаторами, которые отличаются от исходных идентификаторов датчиков. Существует три метода обучения датчиков: статическое обучение, самообучение и обучение OBD.



Метод 1 – Статическое обучение

Статическое обучение требует, чтобы автомобиль был установлен в режим «Learn Mode» (режим обучения). Выполните инструкции на экране сканера.

Метод 2 – Самообучение

Для некоторых автомобилей функцию обучения можно выполнить в процессе движения. См. инструкции на экране сканера для получения подробных сведений о выполнении этой операции.

Метод 3 – Обучение через ОБД

Функция обучения через ОБД позволяет напрямую прописывать идентификаторы датчиков TPMS в блок управления TPMS. Для выполнения операции обучения через ОБД активируйте все 4 датчика, затем с помощью диагностического сканера и диагностического модуля VCI выполните инструкции на экране прибора.

12. Поиск и устранение неисправностей

Далее приведен перечень часто задаваемых вопросов по работе i-TPMS и ответы на них.

В: Почему на i-TPMS всегда отображается окно приветствия?

О: Если устройство отображает окно приветствия, это означает, что модуль i-TPMS не находится в функциональном режиме диагностики TPMS. Если диагностический сканер производит тестирование системы TPMS, то модуль i-TPMS автоматически переключится в функциональный режим.

В: Почему на дисплее i-TPMS надписи постоянно отображаются на английском языке, даже если на диагностическом сканере установлен другой язык?

О: Системный язык модуля i-TPMS зависит от системного языка диагностического сканера/смартфона, к которому он «привязан». В настоящее время на устройстве доступны только английский и упрощенный китайский языки.

Если модуль i-TPMS обнаруживает, что на диагностическом сканере/смартфоне установлен любой другой язык, кроме китайского языка, происходит автоматическое переключается на английский язык независимо от установленного языка на диагностическом сканере/смартфоне.

В: Модуль i-TPMS не реагирует на запросы от диагностического сканера/смартфона.

О: Пожалуйста, проверьте следующее:

- «Привязку» модуля к диагностическому сканеру.
- Модуль отмечен (выделен) в списке «привязанных устройств».
- Модуль включен.
- Модуль не поврежден.

В: Почему модуль i-TPMS автоматически выключается?

О: Пожалуйста, проверьте следующее:

- Заряд батареи модуля.
- Если модуль не заряжается и не используется в течение 30 минут, он автоматически выключается в целях экономии заряда батареи.

В: Модуль i-TPMS не может активировать датчик.

О: Пожалуйста, проверьте следующее:

- Модуль i-TPMS не поврежден.
- Возможно, датчик, ЭБУ поврежден или неисправен.
- Транспортное средство не оснащено датчиками TPMS.
- Требуется обновление прошивки (firmware) для модуля i-TPMS.

В: Что делать, если модуль i-TPMS выдал неожиданные ошибки?

О: В этом случае требуется обновление прошивки (firmware) модуля i-TPMS. В окне выбора версии TPMS нажмите **Обновить программное обеспечение (Firmware Update)**.

www.launch-cis.ru

Гарантийные условия

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В ОТНОШЕНИИ ПОКУПАТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ПРИОБРЕЛИ ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ LAUNCH В ЦЕЛЯХ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЕРЕПРОДАЖИ.

Компания LAUNCH гарантирует отсутствие дефектов, возникших в результате брака материалов и некачественной сборки, в течение одного года (12 месяцев) с даты поставки покупателю. Гарантия не распространяется на узлы и блоки, которые были испорчены, конструктивно изменены, использованы не по назначению и без учета требований, отмеченных в инструкциях по эксплуатации. Компания LAUNCH осуществляет ремонт или замену дефектного изделия и не несет ответственность за прямой и косвенный ущерб. Конечный вывод о дефектности изделия делает сама компания LAUNCH на основании собственных процедур и методов. Ни агент, ни сотрудник, ни представитель компании LAUNCH не имеет права делать заключение, подтверждение по гарантийным случаям в отношении изделий компании LAUNCH.

Ограничение ответственности

УКАЗАННАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ ДРУГИЕ ВИДЫ ГАРАНТИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, А ТАКЖЕ ГАРАНТИЮ, КОТОРАЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ТОВАРНЫЙ ВИД И ПРИГОДНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СВОИХ ФУНКЦИЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ В ОСОБЫХ СЛУЧАЯХ.

Информация о заказе

Запасные части и аксессуары можно заказать у официального поставщика компании LAUNCH. Заказ должен содержать следующую информацию:

Количество

Артикул (номер детали)

Наименование детали

Служба поддержки клиентов

В случае возникновения вопросов в момент эксплуатации изделия просьба связаться по телефону 86-755-84528722. Если изделие требует ремонта, его необходимо направить производителю с копией чека и описанием неисправности. Если принимается положительное решение о выполнении гарантийного ремонта: он (или замена) производится бесплатно. В противном случае, ремонт оплачивается по тарифу с учетом расходов на обратную доставку. Изделие необходимо направить (с предоплатой) по адресу

Кому: Customer Service Department

LAUNCH TECH. CO., LTD. Launch Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian,

Longgang, Shenzhen, Guangdong

P.R.China, 518129

Интернет-сайты Launch

<http://www.cnlaunch.com>

<http://www.x431.com>

<http://www.dbscar.com>

<http://www.launch-cis.ru>

Перевод

Адаптация и перевод оригинального текста на русский язык выполнены:

Представительство LAUNCH в России и странах СНГ

117393, Россия, Москва, ул. Академика Пилюгина, д.24, оф.306

+7(495)7402560

launchcis@cnlaunch.com

<http://www.launch-cis.ru>

Заявление:

LAUNCH оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию и внешний вид изделия без предварительного уведомления. Внешний вид изделия может несколько отличаться от приведенного в описании цветом, оформлением и комплектацией. Несмотря на то, что производитель предпринимает все усилия для проверки точности иллюстративного и текстового материала данного документа, в нем возможно наличие ошибок. Если у вас есть вопросы, свяжитесь с дилером или с сервисным центром LAUNCH, компания LAUNCH не несет ответственность за последствия неправильной интерпретации положений инструкции.