

THINKCAR



ThinkTool 195

Руководство по быстрому запуску

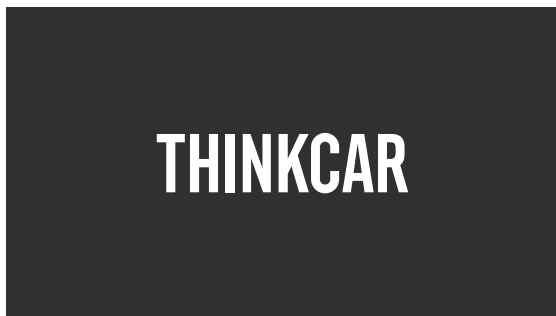
1 Руководство по быстрому запуску

1.1 Первое использование

При первом использовании устройства необходимо выполнить следующие настройки.

1.1.1 Включение устройства

После нажатия кнопки питания на экране отобразятся следующие изображения.



1.1.2 Настройка языка

Выберите нужный язык из списка, отображаемого на интерфейсе.

1.1.3 Подключение к Wi-Fi

Система автоматически выполнит поиск всех доступных сетей Wi-Fi. Подключитесь к доверенной сети Wi-Fi.



Совет: необходимо настроить Wi-Fi. Если поблизости нет доступной сети, вы можете использовать функцию «Мобильная точка доступа» на телефоне.

1.1.4 Выбор часового пояса

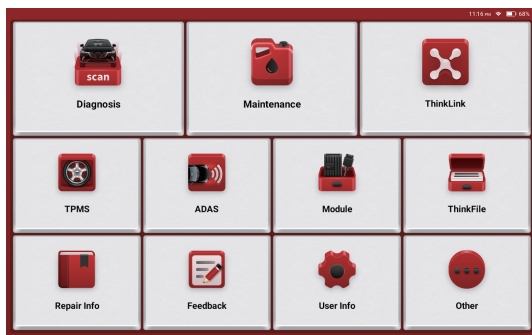
Выберите часовой пояс текущего местоположения, после чего система автоматически настроит время.

1.1.5 Пользовательское соглашение

Внимательно прочитайте все условия пользовательского соглашения. Выберите «Согласен с вышеуказанными условиями» и нажмите «Далее».

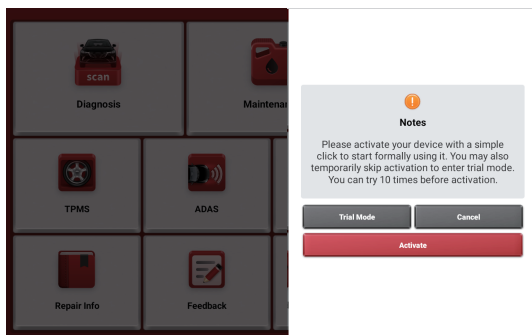
1.2 Меню функций

После запуска система автоматически перейдёт на главный экран:



1.3 Активация устройства

Перед началом диагностики нажмите [Активировать], чтобы активировать устройство. Если вы не хотите активировать его сразу, можно нажать [Демо-режим], который предоставляет десять пробных запусков.



1.4 Зарядка

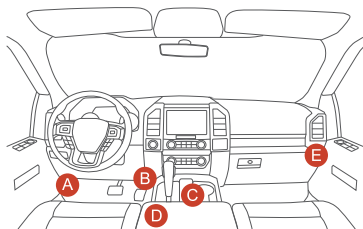
Для зарядки устройства выполните следующие действия:

- Используйте зарядное устройство для подключения прибора к электрической розетке.
- На индикаторе батареи будет отображаться , что устройство заряжается. Когда отображается , процесс зарядки завершён, и устройство необходимо отключить от сети.

1.5 Подключение VCI

Подключите модуль THINKLINK LITE VCI к разъёму OBDII автомобиля с помощью

диагностического кабеля OBD. Обычно разъём OBDII находится под приборной панелью, со стороны водителя, над педалями. Ниже приведены пять наиболее распространённых мест расположения разъёма OBDII.



2 «2 Введение»

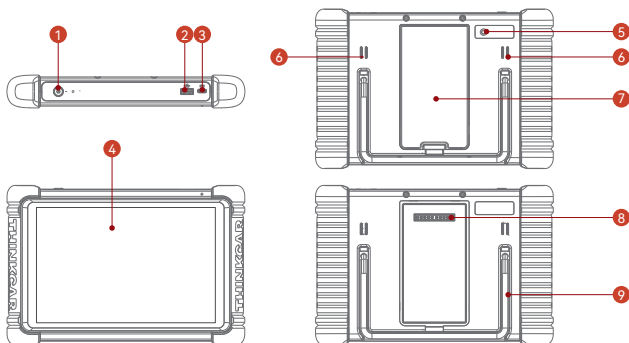
2.1 Обзор продукта

THINKTOOL 195 — это новое поколение модульного высокотехнологичного интеллектуального диагностического оборудования. Помимо мощных функций локальной диагностики автомобиля, устройство также поддерживает удалённую диагностику в реальном времени.

THINKTOOL 195 поддерживает голосовую и видеосвязь, а также предоставляет обширную круглосуточную экспертную поддержку по техническому обслуживанию. Сервисные партнёры THINKTOOL 195 и сертифицированные специалисты могут оказывать услуги удалённой диагностики онлайн в соответствии с потребностями в ремонте и дистанционно решать проблемы автосервиса для вас.

2.2 Компоненты и органы управления

2.2.1 ThinkTool 195

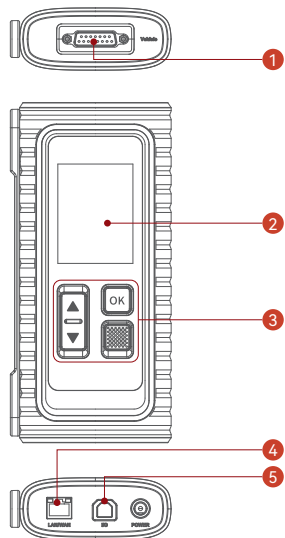


- ① Кнопка питания
Долгое нажатие — включение или выключение.
Короткое нажатие — переход в спящий режим или пробуждение устройства.
- ② Порт USB: предназначен для подключения дополнительных модулей и других устройств с аналогичным разъёмом.
- ③ Порт Туре-С: используется для подключения комплектного зарядного устройства.
- ④ Дисплей
- ⑤ Основная камера 8 Мп
- ⑥ Динамик
- ⑦ Задняя панель: снимите заднюю крышку планшета и установите функциональные модули в задний отсек.
- ⑧ Контактные пины: используются для связи между модулем расширения функций и устройством.
- ⑨ Регулируемая подставка: поддерживает три положения — подвес, опора и стандартное использование.

Технические параметры

Операционная система: Android 10.0	Камера: основная 8 Мп
Оперативная память: 4 ГБ	Сеть: Wi-Fi, 802.11 b/g/n/a/ac
Встроенная память: 128 ГБ	Bluetooth: версия 5.1
Батарея: 12600 мА·ч / 3,8 В	Рабочая температура: 14°F122°F (-10°C50°C)
Экран: 9 дюймов	Температура хранения: -4°F140°F (-20°C60°C)

2.2.2 Удалённое диагностическое устройство THINKLINK LITE



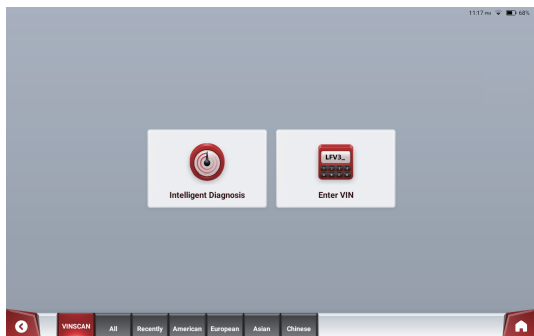
- ① Диагностический разъём: порт DB-15 OBD II, подключение диагностического кабеля OBD.
- ② Дисплей: отображает рабочее состояние.
- ③ Кнопки управления: выполняют перемещение вверх/вниз, подтверждение и возврат на экране.
- ④ Порт LAN/WAN: подключение к Интернету.
- ⑤ Порт ввода/вывода данных: USB-порт Туре В используется для проводного подключения между планшетом и модулем VCI.

Технические параметры

Оперативная память: 256 МБ
Встроенная память: 8 ГБ
Дисплей: 2,8 дюйма
Рабочее напряжение: 9–18 В
Рабочая температура: 14°F122°F (-10°C50°C)
Температура хранения: -4°F140°F (-20°C60°C)

3 Диагностика

Функция диагностики охватывает основные автомобильные бренды на рынке, поддерживает интеллектуальную и традиционную диагностику, включая полную диагностику по OBDII. Полная системная диагностика включает: чтение кодов неисправностей, удаление кодов неисправностей, чтение потоковых данных в реальном времени, специальные функции, тест исполнительных механизмов. После диагностики можно сгенерировать отчёт.



3.1 VINSCAN

Функция VINSCAN обеспечивает быстрый доступ к системе тестируемого автомобиля, без необходимости вручную выбирать систему автомобиля.

На главной странице устройства нажмите «Диагностика», затем нажмите кнопку «VINSCAN», чтобы войти в соответствующий раздел.

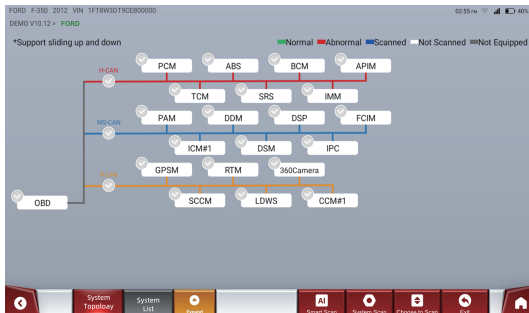
A. Интеллектуальная диагностика: пользователь может подключить автомобиль через диагностический кабель и считать VIN из блока управления (ECU). Далее считанный VIN сравнивается с базой данных на сервере для получения информации об автомобиле и быстрого запуска диагностики. Это решает проблему прежнего метода, когда диагностика выполнялась только путём последовательного выбора пунктов меню, что было медленно и могло привести к ошибкам выбора.

B. Ввод VIN: вручную введите VIN автомобиля и нажмите «OK», чтобы перейти к диагностической функции.

3.2 Ручная диагностика

A. Выбор типа автомобиля: на интерфейсе диагностики нажмите на иконку программного обеспечения соответствующей модели автомобиля, затем нажмите «OK», чтобы войти в меню диагностики. Для разных моделей автомобилей меню диагностики может отличаться.

B. Выбор метода диагностики: после успешного соединения с автомобилем откроется интерфейс выбора диагностических функций. THINKTOOL 195 поддерживает функцию отображения топологии системы.



- 1) Smart Scan (Умное сканирование): обеспечивает быстрый доступ ко всем электронным блокам управления (ECU) автомобиля и позволяет сформировать подробный отчёт о состоянии автомобиля.
- 2) System Scan (Сканирование системы): проверка, какими системами оснащён автомобиль.
- 3) Выборочное сканирование: выбор целевой электронной системы автомобиля для диагностики.

3.3 Система и функции

- A. Нажмите на модуль электронных блоков управления (ECU), и экран перейдёт в интерфейс выбора функций.
- B. Нажмите для выбора функции, которую нужно выполнить.

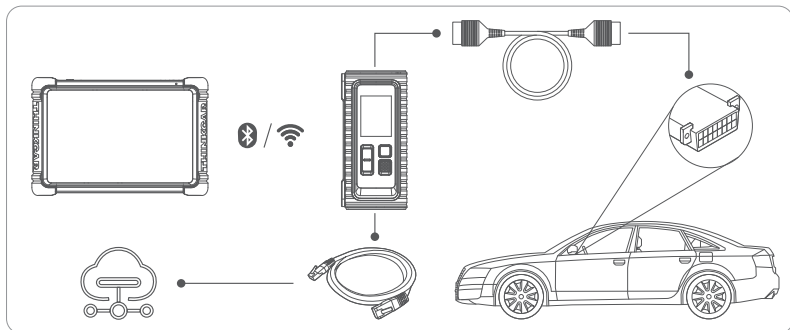
- 1) Информация о версии: считывание текущей версии ПО электронного блока управления автомобиля (ECU).
- 2) Чтение кодов неисправностей: считывание диагностических кодов неисправностей (DTC) из памяти ECU для помощи техническому персоналу в определении причины неисправности.
- 3) Удаление кодов неисправностей: система автоматически удаляет существующие коды ошибок.
- 4) Чтение потоковых данных: просмотр и запись (логирование) данных в реальном времени из ECU.
- 5) Тест исполнительных механизмов: используется для проверки, могут ли исполнительные компоненты электронной системы работать нормально.

4 ThinkLink

Удалённый диагностический сервис THINKCAR предоставляет такие функции, как удалённая диагностика, удалённое программирование, удалённая настройка противобуксовочных систем, удалённая калибровка ADAS, удалённое устранение неисправностей и консультации. Платформа основана на безопасном, стабильном и эффективном облачном канале передачи данных, что позволяет быстро решать задачи по обслуживанию автомобилей, которые невозможно выполнить локально. В настоящее время поддерживаются протоколы CAN, CAN FD, DOIP, J2534 и другие, охватывающие многие популярные марки автомобилей, такие как Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen Audi и General Motors.

4.1 Процесс удалённой диагностики

а. Подключите ваше устройство к автомобилю



б. Опубликуйте требования к заказу

1) Получение информации об автомобиле

Вы можете использовать [Интеллектуальная диагностика] или [Ручной выбор], чтобы получить информацию об автомобиле.

2) Заполнение информации о заказе

Выберите тип услуги и время её проведения, а также заполните необходимые детали.

в. Обсуждение потребностей в сервисе

«После того как эксперт-техник примет заказ, вы сможете обменяться сообщениями и уточнить свои требования.»

д. Запуск удалённой диагностики

После того как будет обеспечено соединение устройств с обеих сторон, начните удалённую диагностику. Во время сеанса удалённого подключения включите зажигание автомобиля, чтобы поддерживать активное сетевое соединение.

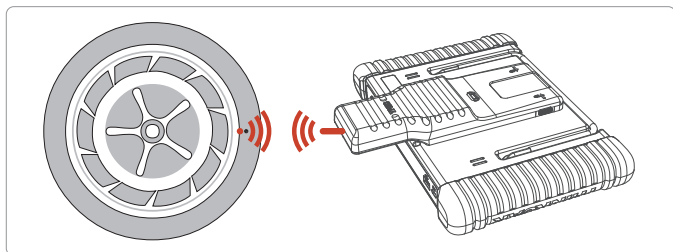
е. Завершение заказа и оценка

После выполнения заказа экспертом-техником, пожалуйста, оставьте свои ценные отзывы и предложения.

5 TPMS

В связке с модулем THINKTPMS, THINKTOOL 195 поддерживает функции активации, считывания, диагностики, обучения и программирования датчиков давления в шинах.

- Считывание ID датчиков давления в шинах, давления, температуры и состояния батареи.
- Активация датчиков давления THINKCAR, обеспечивающая работу на уровне оригинального оборудования.
- Охват более 98% моделей автомобилей на рынке.



6 Обслуживание

В настоящее время THINKTOOL 195 поддерживает следующие сервисные функции: сброс сервисного интервала замены масла (Oil Reset), адаптация электронной дроссельной заслонки (Elec. Throttle Adaption), калибровка угла рулевого колеса (Steering Angle Reset), регистрация аккумулятора (Battery Matching), прокачка ABS (ABS Bleeding), сброс колодок тормозов (Brake-pad Reset), регенерация сажевого фильтра (DPF Regeneration), обучение коробки передач (Gear Learning), иммобилайзер (IMMO Service), кодирование форсунок (Injector Coding), сброс TPMS (TPMS Reset), адаптация подвески (Suspension Matching), сброс AFS (AFS Reset), обучение АКПП (A/T Learning), инициализация люка (Sunroof Initialization), адаптация EGR (EGR Adaption), сброс одометра (ODO Reset), сброс подушки безопасности (Airbag Reset), транспортный режим (Transport Mode), сброс A/F (A/F Reset), сброс системы Start/Stop (Stop/Start Reset), сброс датчика NOx (NOx Sensor Reset), сброс AdBlue (AdBlue Reset — система очистки выхлопа дизельного двигателя), калибровка сидений (Seat Calibration), прокачка системы охлаждения (Coolant Bleeding), сброс шин (Tyre Reset), калибровка стеклоподъемников (Windows Calibration), смена языка (Language Change), адаптация сцепления (Clutch Matching), сброс ECU (ECU Reset), согласование FRM (FRM Matching), калибровка модуля Gateway (Gateway Module Data Calibration), датчик дождя/света (Rainfall Light Sensor), адаптация турбонаддува (Turbocharging Matching), IMMO PROG (опционально).

7 Модули

Устройство поддерживает дополнительные функциональные модули, список приведён ниже:

- THINK Printer: термопринтер, может использоваться вместе с устройством или модульной док-станцией, позволяет быстро печатать диагностические отчёты в любое время и в любом месте.
- THINK Video Scope: эндоскоп с ультрадлинным гибким кабелем из прочных материалов, подходит для работы в различных сложных условиях. Оснащён 3 видами специальных насадок (крючок, боковое зеркало, магнит). Поддержка HD-изображения 720P. Оснащён 6 вспомогательными светодиодами для яркой подсветки, что облегчает использование в тёмной среде.
- THINKEASY Battery Test Clip: тестовые зажимы для аккумулятора — отображают состояние батареи, выявляют повреждённые элементы. Проверяют пусковую и зарядную системы автомобиля. Поддержка проверки низкого заряда. Совместимы со всеми 12-вольтовыми стартерными свинцово-кислотными аккумуляторами.
- THINK Thermal Imager: тепловизор с разрешением 320×240 пикселей и функцией термальных меток, поддерживает наложение изображений (совмещение реального изображения и тепловой карты, полученной камерой, для более точного позиционирования). Чувствительность — до 0,07°C (32,126°F), что обеспечивает высокую точность. Изображение с высоким разрешением выводится на HD-экран устройства. THINK Thermal Imager оснащён обширной библиотекой тепловых карт неисправностей автомобилей, позволяющих точно определять дефекты путём сравнения изображений.
- THINK Scope Box: осциллограф, оснащённый 4 каналами с полосой пропускания 100 МГц и частотой дискретизации до 1 Гвыб/с. В сочетании с экраном устройства обеспечивает полный сенсорный контроль. Специальное меню автоматического обслуживания и отображение высокоточных осциллограмм делают использование более удобным.
- THINK Battery Tester: тестер аккумулятора — определяет напряжение, сопротивление, срок службы, ток и другие параметры батареи. В сочетании с высокоразрешённым экраном устройства и высокоточной системой мониторинга данных значительно повышает эффективность проверки.

8 Другие функции

8.1 ADAS (Системы помощи водителю)

Системы помощи водителю (ADAS) — это электронные компоненты в автомобилях, которые включают различные функции безопасности: автоматическое экстренное торможение (AEB), предупреждение о выходе из полосы (LDW), помощь при удержании полосы, контроль “слепых зон”, камеры ночного видения и адаптивное освещение.

Функция статической калибровки ADAS по умолчанию отключена. Для её активации необходимо использовать калибровочный стенд THINKCAR ADAS. Эта функция предназначена для калибровки систем помощи водителю, таких как камеры и радары, например: фронтальные камеры для систем предупреждения о сходе с полосы,

радарные датчики для ACC (адаптивный круиз-контроль), камеры для адаптивных фар.

8.2 ThinkFile (файл автомобиля)

Используется для записи и создания электронного файла диагностируемых автомобилей. Файл формируется на основе VIN автомобиля и времени проверки, включает все данные, связанные с VIN, такие как диагностические отчёты, записи потоковых данных и изображения.

8.3 Repair Info (Ремонтная информация)

A. Библиотека кодов неисправностей OBD: позволяет просматривать расшифровку кодов неисправностей OBD.

B. Список покрытия: можно ввести марку, модель, год выпуска и другую информацию об автомобиле, чтобы узнать доступные функции и поддерживаемые диагностические системы.

C. Учебные материалы: можно просматривать демонстрацию выполнения специальных функций для каждой марки/модели, что помогает изучать их работу онлайн без подключения к автомобилю.

D. Руководство пользователя: здесь можно найти электронное руководство (E-Manual).

8.4 Обратная связь

Если во время диагностики вы столкнётесь с нерешённой проблемой или ошибкой в диагностическом ПО, вы можете отправить 20 последних записей тестов в команду THINKCAR. Получив ваш отзыв, мы проведём анализ и устраним проблему в кратчайшие сроки, чтобы улучшить качество наших продуктов и опыт пользователей.

8.5 Прочее

8.5.1 Удалённая помощь:

Поддержка удалённых техников или специалистов сервисного центра для управления устройством, помощи в решении проблем, возникающих при его использовании.

8.5.2 Сообщения

Вы можете просматривать список сервис-провайдеров, авторизованных для удалённой диагностики. Отправлять им обратную связь о возникших проблемах и получать помощь по диагностике и ремонту автомобиля.

8.5.3 Проверка напряжения

Считывание изменения напряжения до и после запуска двигателя через разъём OBD II.

8.6 Информация о пользователе

Поддержка изменения и настройки информации о пользователе. Включает: управление VCI, обновление прошивки, примеры потоковых данных, бизнес-информацию/управление клиентами, системные настройки и др.

9 Условия гарантии

Данная гарантия распространяется только на пользователей и дистрибьюторов, приобретающих продукцию THINKCAR в соответствии с установленными процедурами.

В течение одного года с даты поставки THINKCAR предоставляет гарантию на свои электронные изделия от повреждений, вызванных дефектами материалов или производства.

Повреждения оборудования или его компонентов, возникшие в результате неправильного использования, несанкционированной модификации, применения не по назначению, эксплуатации, не соответствующей инструкции, и т. п., не подпадают под гарантию.

Компенсация за повреждение приборной панели, вызванное дефектом данного оборудования, ограничивается его ремонтом или заменой. THINKCAR не несёт ответственности за косвенные и сопутствующие убытки.

THINKCAR определяет характер повреждения оборудования в соответствии с установленными методами проверки. Ни один агент, сотрудник или представитель THINKCAR не уполномочен давать какие-либо подтверждения, уведомления или обещания, касающиеся продукции THINKCAR.

Руководства по продуктам, обучающие видео, раздел “Вопрос-ответ” и список покрытия доступны на официальном сайте THINKCAR