Версия: V

Редакция: 16.06.2020 Перевод: 16.06.2020

Заявление: LAUNCH является конечным правообладателем на программное обеспечение, установленное в данном изделии. В случае попытки внесения изменений или вскрытия программного кода LAUNCH блокирует использование данного программного продукта и оставляет за собой право на преследование по закону.

Информация об авторском праве

Авторское право © 2020 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. Данная инструкция содержит информацию по эксплуатации станции для обслуживания систем кондиционирования автомобилей. Компания LAUNCH не несет ответственность за использование данного материала в отношении других устройств и приборов.

Компания LAUNCH оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию прибора без предварительного уведомления. Компания LAUNCH и ее аффилированные предприятия не несут ответственность перед третьими лицами за повреждения, убытки и расходы, возникшие в результате аварии, небрежного обращения, неправильного использования, внесения конструктивных изменений, неквалифицированного ремонта и несоблюдения требований по эксплуатации компании LAUNCH. Компания LAUNCH не несет ответственность за повреждения, возникшие в результате применения запасных частей и деталей, которые не одобрены к применению компанией LAUNCH.

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. инструкции, которые упоминаются в данной 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 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 https://en.cnlaunch.com/ или написать ПО адресу Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R. China, чтобы получить разрешение использование материалов данной

инструкции и ответ на другие интересующие вопросы.

Важные меры безопасности

- Станция предназначена для эксплуатации и ремонта только силами квалифицированного персонала.
- Станция может работать с хладагентом R134a или R1234yf. Но если Вы выбираете тип хладагента R134a, то использовать тип R1234yf запрещено, и наоборот.
- Заполните систему кондиционирования количеством хладагента, рекомендованным производителем.
- Обратитесь к руководству пользователя автомобиля, чтобы определить тип хладагента. Не смешивайте хладагенты разных типов, иначе это может привести к неисправности системы.
- Не приближайтесь к движущимся частям и вращающимся элементам, в том числе охлаждающим вентиляторам, генераторам, нагревательным элементам и т. д., чтобы не травмироваться.
- Носите защитную спецодежду, перчатки и защитные очки.
- При промывке автомобильных систем кондиционирования воздуха оператор должен знать конструкции и принцип действия указанных систем. При каждом выключении двигателя проверяйте, что ключ зажигания установлен в положение «Выключено»!
- Не подвергайте станцию действию прямых солнечных лучей или осадков.
 Работайте только в хорошо проветриваемых помещениях.
- Никогда не превышайте угол наклона 30° при ее перемещении.
- Не прикасайтесь к узлам под высоким напряжением и не обслуживайте станцию при включенном питании.
- Бережно храните инструкцию по эксплуатации.
- Мы оставляем за собой право на внесение изменений в содержание настоящего документа без предварительного уведомления наших клиентов.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	1
1.1 Описание	1
1.2 Особенности	1
1.3 Характеристики	1
2 Функции	2
1) Основные функции	2
2) Дополнительные функции	2
3 Порядок работы	3
1) Описание компонентов	3
2) Ввод в эксплуатацию	4
3) Подготовительные операции	5
4) Включение питания	5
5) Промывка	6
6) Откачка/рециркуляция	7
7) Вакуумирование	7
8) Заправка нового масла	7
9) Заправка хладагента	8
10) Автоматический режим	9
11) База данных	9
12) Обслуживание станции	9
12-1) Замена фильтра-влагоотделителя	9
12-2) Очистка шлангов станции	10
12-3) Калибровка весов	10
12-4) Замена масла в вакуумном насосе	10
13) Выпуск неконденсируемых газов	11

14) Системные функции	11
14-1) Заправка основного баллона станции (встроенного баллона)	11
14-2) Настройка параметров	12
14-3) Замена заправочного баллона	12
14-4) Изменение типа хладагента	12
15) Сведения о заправочной станции	13
15-1) Системная информация	13
15-2) Сервисная информация	13
15-3) Сведения об оборудовании	14
16) Справка	14

1. Введение

1.1 Описание

Станция для обслуживания систем кондиционирования воздуха автомобилей изготовлена с применением новейших технологий, в ней реализован простой принцип управления и уникальные процедуры обслуживания автомобильных кондиционеров. Станция обслуживания систем кондиционирования интеллектуальная установка, которая выполняет промывку контура кондиционера без демонтажа, откачку, рециркуляцию, а также заправку масла и хладагента и другие функции. Установка имеет стильный дизайн, дружелюбный интерфейс, все современные режимы работы, которые обеспечивают профессиональное, попное И эффективное обслуживание систем кондиционирования воздуха.

1.2 Особенности

- Полностью автоматический режим, простота и доступность.
- Промывка системы кондиционирования автомобиля эффективно удаляет внутренние отложения и загрязнения и восстанавливает ее производительность.
- Максимальная очистка системы достигается за счет прямой, обратной и импульсной промывки.
- Смотровое окно со светодиодной подсветкой позволяет полностью контролировать процесс промывки системы кондиционирования.
- Оптимально установленные манометры высокого и низкого давлений позволяют следить за давлением в системе, даже сидя в автомобиле.
- Уникальная конструкция шлангов обеспечивает высокую скорость откачки как газообразного, так и жидкого хладагента.
- Простота работы, интуитивно понятный интерфейс.
- Широкий ЖК-дисплей.
- База данных.
- Обновление программного обеспечения и баз данных.
- Наличие принтера.
- Станция может быть оснащена дополнительной платформой для заправки хладагентом из внешнего баллона.

1.3 Характеристики

Рабочие условия:

Температура окружающего воздуха: 0~50°C

Относительная влажность: <85%

Напряжение питания: AC220B±10%~50/60Гц / AC110B±10%~60Гц

Компрессор:13см³

Вакуумный насос: 7,2м3/ч, 5Па

Точность весов для баллона с хладагентом, г: ±10г

Точность весов для внешнего баллона с хладагентом, г: ±10г (опция)

Точность весов для емкости с маслом: ±5г

Баллон: 12л

Емкость с новым маслом: 250мл

Емкость с отработанным маслом:500мл

ЖК-дисплей: 240*128

Рабочее давление: макс. 20бар

Манометр высокого давления HP/TP: -1бар~3,5МПа Манометр низкого давления LP: -1бар~2,0МПа

Подсветка: светодиодная

2. Функции

1) Основные функции

- Автоматическая промывка
- Автоматическая откачка/рециркуляция
- Автоматический/ручной слив отработанного масла
- Вакуумирование
- Автоматическая/ручная заправка нового масла
- Точная заправка хладагента
- Точная заправка хладагента из второго баллона (опция)
- Автоматический режим
- База данных
- Печать

2) Дополнительные функции

- Системная функция
- Удаление неконденсируемых газов
- Процедуры обслуживания станции
- Запрос сведений о станции
- Справка

3. Порядок работы

1) Описание компонентов





Платформа для внешнего баллона хладагента (опция)

2) Ввод в эксплуатацию

А. Выберите язык интерфейса: выберите язык и нажмите кнопку ENTER.

LANGUAGE:

ENGLISH

繁體中文 简体中文

В. Выберите тип хладагента: выберите тип применяемого хладагента.

Предупреждение: после выбора одного из двух типов хладагента, второй тип исключается!

Refrigerant Type

R134A R1234YF

С. Заправьте примерно 4 кг хладагента в баллон станции, чтобы все режимы установки исправно функционировали. См. раздел «Заправка хладагента». Установите баллон с хладагентом на платформу (опция).









Вид сзади

- 1. Подсоедините штуцер баллона хладагента станции со штуцером заправочного баллона с хладагентом с помощью заправочного шланга.
- 2. Откройте вентиль заправочного баллона с хладагентом, переверните его и установите на платформу.
- 3. Закрепите баллон с помощью принадлежностей.

Замечание: если требуется использовать платформу для внешнего баллона, установите ее как заводскую.

Предупреждение: не нажимайте ногой на дополнительную платформу!

Е. Внимательно прочитайте настоящую инструкцию перед началом работы.

3) Подготовительные операции

- А. Проверьте количество хладагента в баллоне. Его вес должен составлять 4~6 кг.
- В. Опустошите емкость для отработанного масла.
- С. Проверьте автомобильную систему кондиционирования воздуха. В случае утечки ее необходимо отремонтировать во избежание потери хладагента в ходе промывки системы.
- D. Проверьте, что система кондиционирования автомобиля включается в работу.

Предупреждение: если станция работает, запрещено включать систему кондиционирования автомобиля!

4) Включение питания



Описание режимов:

***	Промывка Включает в себя промывку и откачку.	База данных Информация о количестве хладагента и масла.
*	Откачка Откачивает хладагент из системы кондиционировани я воздуха.	Обслуживание Замена фильтравлаготделителя, очистка трубопроводов, калибровка весов.
V	Вакуумирование Вакуумирование системы в течение определенного времени.	Сброс неконденсируемых газов Выключение аварийного сигнала о высоком давлении.

	Заправка нового масла Заправка нового масла в систему кондиционирования автомобиля	•	Системные функции Питание, настройка параметров, заправка баллона станции, смена типа хладагента
*	Заправка хладагента Заправка определенного количества хладагента		Сведения о станции Системная информация, сервисная информация, сведения об оборудовании.
Aa	Автоматический режим Автоматизация процесса.		Справка Описание аварийных кодов.

5) Промывка

- А. С помощью этой функции Вы можете очистить масло, удалить примеси в масле, полностью заменить хладагент в системе для повышения производительности компрессора. Также можно откачать хладагент, оставшийся в системе кондиционирования воздуха автомобиля.
- В. Перед промывкой трубопроводов системы кондиционирования воздуха включите указанную систему и дайте поработать ей в течение 5 10 минут. Установите минимальную температуру воздуха в салоне и среднюю скорость обдува.
- С. Выключите систему кондиционирования воздуха в автомобиле.

Предупреждение: не включайте кондиционер в процессе промывки! Иначе, это может стать причиной повреждения системы кондиционирования воздуха и привести к аварии!

D. Чтобы добиться высокого качества промывки установите время промывки системы более 30 минут.

Замечание: время промывки не включает в себя процесс откачки. После завершения промывки автоматически включается режим откачки.

Е Операции:

E-1: Выберите функцию промывки и нажмите кнопку ENTER.

Е-2: Установите время промывки.

E-3: Нажмите кнопку ENTER и запустите процесс промывки.

F. После завершения процесса режим автоматически выключается.

Замечание: щелчки при срабатывания электромагнитного клапана в ходе рабочего процесса — это нормальное явление. Не останавливайте работу станции. Отработанное масло сливается автоматически.

Предупреждение: строго запрещено нажимать кнопки добавления (заправки) нового масла и слива отработанного масла.

6) Откачка/рециркуляция

А. С помощью этой функции из системы кондиционирования воздуха автомобиля откачивается оставшийся хладагент.

В. Операции:

- В-1: Выберите функцию откачки и нажмите кнопку ENTER.
- B-2: Нажмите кнопку ENTER для запуска процесса откачки.
- В-3: После завершения откачки отработанное масло сливается автоматически.
- С. После завершения процесса режим автоматически выключается.

Замечание: после завершения процесса Вы можете вручную слить отработанное масло.

7) Вакуумирование

- А. С помощью этой функции удаляется водяной пар из системы кондиционирования воздуха автомобиля.
- В. Требуется свыше 15 минут для выполнения вакуумирования. 15 минут для автомобилей с обдувом передней части салона и 20 минут для автомобилей с обдувом передней и задней части салона.

С. Операции:

C-1: Выберите режим вакуумирования 🕶 и нажмите кнопку ENTER.

С-2: Установите время вакуумирования.

C-3: Нажмите кнопку ENTER для запуска процесса.

После завершения процесса режим автоматически выключается.

8) Заправка нового масла

А. Выполняется только после завершения процесса вакуумирования.

Предупреждение: не нажимайте кнопку добавления (заправки) нового масла, если система кондиционирования воздуха автомобиля не работает в режиме вакуумирования, иначе это может привести к разрушению емкостей для масла!

В. Залейте новое масло в соответствующую емкость.

Замечание: заправьте новое масло на 20 мл больше объема слитого отработанного масла во избежание попадания воздуха в систему кондиционирования.

С. Методика 1: управление вручную.

После вакуумирования нажмите кнопку рядом с емкостью для нового масла, чтобы заправить масло в систему.

D. Методика 2: автоматическое управление.



- D-1: Выберите режим добавления нового масла и нажмите
- D-2: Установите количество заправляемого масла.
- D-3: Нажмите кнопку ENTER, чтобы выполнить заправку масла.

9) Заправка хладагента

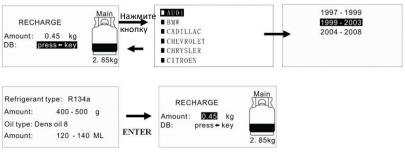


- В. Установите количество заправляемого хладагента.
- С. Нажмите кнопку ENTER, чтобы выполнить заправку хладагента.
- D. После завершения процесса режим автоматически выключается.

Замечание: настройте количество заправляемого хладагента следующим образом.

Методика 1: Введите значение вручную.

Методика 2: Выберите значение из базы данных. См. далее.



Замечание: если процессе заправки отображается следующее меню, необходимо включить систему кондиционирования Затем воздуха автомобиля. следует заправить хладагент баллон новый В станции.



10) Автоматический режим

- А. В этом режиме все функции выполняются автоматически после настройки параметров.
- В. До запуска необходимо полностью слить отработанное масло и заправить новое масло в емкость для нового масла.

С. Операции:





С-2: Настройте все параметры.

C-2: Нажмите кнопку ENTER для запуска автоматического режима.

После завершения процесса режим автоматически выключается.

11) База данных

Здесь Вы можете ознакомиться с типом хладагента, количеством заправляемого хладагента, типом масла и количеством заправляемого масла.

12) Обслуживание станции

■ Exchange dry-filter

- Clean pipe of the uint
- Calibration

Замена фильтра-влагоотделителя Очистка шлангов станции Калибровка



12-1) Замена фильтра-влагоотделителя

- А. После завершения срока службы фильтр-влагоотделитель необходимо заменить. Отображается соответствующее сообщение.
- В. Если фильтр-влагоотделитель не заменяется своевременно, он не будет работать в режимах откачки, промывки и заправки.

С. Операции:

- C-1: Проверьте код ID на этикетке фильтра-влагоотделителя. Здесь указан серийный номер.
- C-2: Выберите режим замены фильтра-влагоотделителя и нажмите кнопку ENTER.
- С-3: Введите код ID.
- С-4: Затем выполните инструкции в пошаговом режиме.

Замечание: обратите внимание на направление установки фильтравлагоотделителя.

12-2) Очистка шлангов станции

- А. По завершении определенного периода эксплуатации, например, 2 месяцев, необходимо воспользоваться этой функцией.
- В. Она позволяет провести очистку шлангов станции.

12-3) Калибровка весов

- А. Если весы не выдают точные показания, их необходимо откалибровать.
- В. Необходимо ввести пароль 1510 до применения этой функции.
- С. Если выполняется калибровка весов основного баллона для хладагента, подготовьте груз весом 10~15кг.

Если выполняется калибровка весов для емкости с маслом, подготовьте груз весом 1кг.

Если выполняется калибровка весов платформы внешнего баллона для хладагента, подготовьте груз весом 10~15кг.

D. Выполните указания программы в пошаговом режиме.

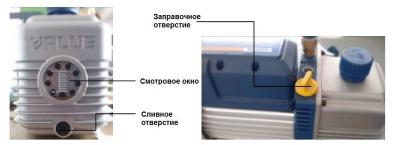
Замечание: при наличии нескольких программ выполните проверки в соответствии с полученными сообщениями.

12-4) Замена масла в вакуумном насосе

- А. Если масло в насосе приобретает вид эмульсии или отображается сообщение об обслуживании на дисплее станции, масло вакуумного насоса требует замены.
- В. В случае несвоевременной замены масла вакуумный насос быстро выходит из строя.

С. Операции

- С-1: Откройте заднюю нижнюю крышку.
- С-2: Открутите заглушку сливного отверстия, чтобы полностью слить масло из насоса. Затем установите заглушку на место.
- С-3: Открутите крышку заправочного отверстия и затем медленно заправляйте новое масло в вакуумный насос до тех пор, пока уровень масла не достигнет средней зоны. Закрутите крышку маслозаправочного отверстия на место.



Замечание: не следует заправлять в вакуумный насос новое масло сверх нормы, иначе оно будет истекать из насоса во время его работы.

С-4: Установите заднюю нижнюю крышку на место.

13) Выпуск неконденсируемых газов



- А. В случае срабатывания аварийного сигнала о высоком давлении необходимо выполнить эту функцию.
- В. Рекомендуется выполнять эту процедура не менее одного раза в месяц.

14) Системные функции

- Supply main tank
- Parameter setting
- Exchange auxiliary tank
- Change refrigerant type

Заправка основного баллона Настройка параметров Замена дополнительного баллона Смена типа хладагента



14-1) Заправка основного баллона станции (встроенного баллона)

- А. Если вес хладагента в основном баллоне станции не превышает 4кг, функция промывки не включается. Необходимо заправить хладагентом баллон станции.
- В. Существует два способа заправки баллона станции хладагентом. Методика 1:
 - M1-1: Соедините штуцер заправочного баллона со штуцером LP станции.

Замечание: необходимо соединить штуцер подачи жидкого хладагента из заправочного баллона. Если подобный штуцер отсутствует, переверните заправочный баллон вверх дном.

- М1-2: Заглушите отверстие НР станции заглушкой.
- М1-3: Выберите режим заправки основного баллона станции и введите требуемое количество заправляемого хладагента.

Замечание: количество заправляемого хладагента укажите в зависимости от веса оставшегося в баллоне хладагента. Расчетно: заправляемый вес хладагента = (4,5~5) – вес оставшегося в баллоне хладагента.

М1-4: после срабатывания аварийного сигнала закройте вентиль на заправочном баллоне и ожидайте автоматического завершения операции.

Методика 2:



Воспользуйтесь соединителем

М2-1: Установите соединитель на штуцер заправочного баллона.

Замечание: необходимо соединить штуцер подачи жидкого хладагента из заправочного баллона. Если подобный штуцер отсутствует, переверните заправочный баллон вверх дном.

- M2-2: Подключите муфту HP (или LP) к соединителю.
- М2-3: Выберите режим откачки и включите его.
- M2-4: Как только суммарный вес хладагента превысил 4,5кг, перекройте вентиль заправочного баллона с хладагентом, ожидайте автоматического завершения операции.

Замечание

Основной баллон: баллон установлен в станции и применяется в процессах промывки, откачки, заправки.

Дополнительный баллон (заправочный баллон): баллон устанавливается пользователем по своему усмотрению и применяется только в процессах заправки.

14-2) Настройка параметров

LANGUAGE

- Units
- Recharging tank select

Язык

Единицы измерения

Выбор баллона с хладагентом

- 14-2-1: Выбор языка.
- 14-2-2: Выбор единиц измерения.
- 14-2-3: Выбор баллона с хладагентом, который используется станцией по умолчанию. Станция позволяет проводить заправку системы кондиционирования воздуха автомобиля с применением основного баллона или дополнителього баллона (заправочного баллона). Эта функция является вспомогательной.

14-3) Замена заправочного баллона

Эта функция является дополнительной.

Если дополнительный баллон (заправочный баллон) пуст, его следует заменить новым баллоном. Выполните операции в соответствии с инструкциями в пошаговом режиме.

14-4) Изменение типа хладагента

Если Вы хотите перейти на другой тип хладагента, воспользуйтесь этой функцией. Выполните операции в соответствии с инструкциями в пошаговом режиме.

15) Сведения о заправочной станции

System inquiry

- Servicer info
- Equipment info



Системная информация

Сервисная информация Сведения об оборудовании

15-1) Системная информация

Здесь Вы можете проверить показатели наработки заправочной станции.

Runnin	g status	
Compressor:	10	h
V-pump total:	20	h
V-pump cycle:	10	h
Dry-filter:	10	kg
Machine tatal:	26	time

Показатели

Компрессор

Вакуумный насос

Цикл работы насоса

Сервисная мастерская

Фильтр-влагоотделитель

15-2) Сервисная информация

Здесь Вы можете указать и просматривать сведения о сервисной мастерской и дилере.

Servicer:

Dealer: Phone: Тел.

Дилер Теп

Порядок настройки:

Нажмите и одновременно для входа в режим настройки.

Нажмите С и С чтобы выбрать позицию.

Нажмите и учтобы выбрать значение.

15-3) Сведения об оборудовании

Здесь Вы можете проверить серийный номер, версию аппаратного обеспечения, версию программного обеспечения и др.

SN: 30500010113

Software: V1.0 PCA: V2.0

Pantent: Z201220209364.7

Z201220209373.6

Серийный номер

Программное обеспечение

РСА Патент

16) Справка



Здесь Вы можете просматривать справочные сведения.



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 автомобильных сканеров 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 просъба 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

Komy: 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

https://en.cnlaunch.com/ https://www.x431.com

https://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

https://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