

Информация о торговой марке

LAUNCH - является зарегистрированной торговой маркой компании LAUNCH TECH. CO., LTD (сокращенно LAUNCH) в Китае и других странах. Все другие торговые марки, сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний, в которых используется торговая марка LAUNCH, являются собственностью компании LAUNCH или ее дочерних компаний. В тех странах, где не были зарегистрированы торговая марка, сервисная марка, доменная марка, логотип и название компании LAUNCH, данная компания пользуется правами незарегистрированных торговых марок, сервисных марок, доменных имен, логотипов и названий компаний. Другая продукция и названия компаний, на которые приводятся ссылки в настоящем руководстве, являются собственностью своих зарегистрированных владельцев. Запрещается использовать любую торговую марку, сервисную марку, доменное имя, логотип и название компании LAUNCH без разрешения владельца. Для того, чтобы получить письменное разрешение использовать материалы данного руководства, а также по любым аналогичным вопросам, пожалуйста, обращайтесь на Web-сайт компании LAUNCH: www.cnlaunch.com или пишите нам по адресу: LAUNCH, Xinyang Building, Bagua 4th Road, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. C.

Информация об авторских правах

Copyright © 2000 by LAUNCH TECH. CO., LTD. Все права защищены. Ни одна из частей данного руководства не может быть скопирована, отдельно записана или передана в электронном, письменном, фотографическом или любом другом виде без предварительного письменного

разрешения компании LAUNCH. Вся информация, содержащаяся в данном руководстве, предназначена только для использования с данным прибором. Компания LAUNCH не несет никакой ответственности за любое использование данной информации применительно к другим приборам.

Ни LAUNCH, ни его филиалы не несет никакой ответственности перед покупателями данного прибора или третьими лицами за убытки, потери, затраты или расходы, понесенные покупателями или третьими лицами в результате случайности, неправильного использования или неправильного обращения с вышеуказанным прибором, а также в случае самовольной модификации или несанкционированного ремонта прибора. LAUNCH не несет никакой ответственности за любые убытки или проблемы, являющиеся результатом использования любого, другого программного обеспечения, кроме разрешенного или одобренного LAUNCH. Компания LAUNCH не несет никакой ответственности за любой ущерб или проблемы, которые возникли вследствие использования опций или расходных материалов, отличающихся от оригинальной продукции компании LAUNCH.

Обратите внимание

Другие названия, используемые в данном руководстве для целей идентификации, являются торговыми марками их соответствующих владельцев. Компания LAUNCH отказывается от каких либо прав в этих названиях.

Установка MRF-303 может использоваться только квалифицированным персоналом.

попадания хладагента на кожу и в глаза. Используйте защитные очки и перчатки при работе с установкой.

Соглашение

- Вся информация, содержащаяся в настоящем руководстве, является последней к моменту опубликования.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство без предупреждения.

Меры предосторожности

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Несоблюдение мер предосторожности или неправильное использование оборудования может повлечь материальный ущерб, ущерб здоровью или смерть. Запрещается допускать к работе лиц, не изучивших настоящее руководство.

- Запрещается курить рядом с установкой во время работы.
- Запрещается использовать установку рядом с источником теплоты или пламени.
- Не допускать попадания прямых солнечных или влаги лучей на установку.
- Перед использованием установки проверьте тип хладагента, который используется в системе кондиционирования воздуха автомобиля. Запрещается смешивать различные типы хладагента.
- После окончания использования убедитесь, что все клапаны установки закрыты.
- Не допускайте попадания шлангов в непосредственную близость к движущимся частям и источникам теплоты, таким как радиатор и вентилятор и т.д.
- Повышенная концентрация хладагента в воздухе может нанести серьезный вред здоровью. Не допускайте

Содержание

Информация о торговой марке	i
Информация об авторских правах	i
Обратите внимание	i
Соглашение	ii
Меры предосторожности	ii
Введение	1
Технические характеристики	1
Рабочие условия	1
Состав установки	1
Внешний вид	1
Режимы работы	1
Подключение кабелей	1
Подключение шлангов	1
Вакуумирование	1
Заправка	1
Обслуживание	2
Гарантия	1
Отречение	1
Информация для заказа	1
Служба работы с потребителями	1

Введение

Установка MRF-303 служит для проведения работ по замене хладагента типа R12 или R134a в автомобильных и домашних кондиционерах воздуха, холодильниках.

Технические характеристики

Рабочие условия

- Питание от сети переменного тока: 220В/50Гц
- Потребляемая мощность, не более: 180Вт
- Производительность: 5м³/ч
- Тип хладагента: R12 или R134a
- Объем масла в вакуумном насосе: 250мл
- Габаритные размеры: 420×210×430мм

Состав установки

Внешний вид

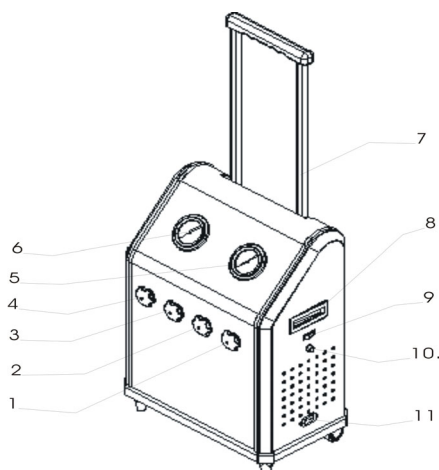


Рис.01

1-Клапан вакуума; 2-Клапан высокого давления; 3-Клапан низкого давления;

4-Клапан заправки хладагента; 5-Манометр низкого давления; 6-Манометр высокого давления; 7-Вытяжная опора; 8-Вытяжная ручка; 9-Выключатель; 10-Отделение плавкого предохранителя; 11-Разъем питания.

Режимы работы

Подключение кабелей

Подключите кабель питания установки.

Подключение шлангов

- Подключите шланг низкого давления (синий) одним концом к отверстию клапана низкого давления, другим – к отверстию низкого давления кондиционера. Затем подключите шланг высокого давления (красный) одним концом к отверстию клапана высокого давления, другим – к отверстию высокого давления кондиционера.
- Подключите шланг заправки хладагента (желтый) к адаптеру клапана заправки одним концом и к малому баку другим.
- Закройте клапан заправки хладагента.

Вакуумирование

Включите питание установки, при этом включится вакуумный насос. Дайте поработать насосу 5-10 мин. При достижении вакуума около 76 см.рт.ст., закройте клапан [Vacuum] и выключите вакуумный насос. В течение 3-5 мин. контролируйте значение вакуума по манометру низкого давления. Падение вакуума, может свидетельствовать об утечке в системе кондиционера.

Заправка

Заправка хладагента под низким давлением.

Закройте клапан высокого давления, откройте клапан низкого давления и клапан

заправки хладагента, откройте клапан малого бака и переверните его вверх дном. Начнется заправка хладагента.

Заправка хладагента под высоким давлением.

Закройте клапан низкого давления. Затем откройте клапан высокого давления и клапан заправки хладагента. Откройте клапан малого бака и переверните его вверх дном, начнется заправка под высоким давлением.

Если количество заправленного хладагента недостаточно, в то время как давление в системе кондиционера и малого бака одинаково, закройте клапан высокого давления и откройте клапан низкого давления. Запустите двигатель автомобиля и включите кондиционер, удерживайте обороты двигателя в диапазоне 1000-1500 об/мин. Хладагент начнет поступать в системы кондиционера.

Примечание:

Никогда не открывайте клапан высокого давления при работающем кондиционере, так как сжатый воздух может попасть в бак.

Обслуживание

1. Регулярно проверяйте прокладки трубок, заменяйте их, если требуется.
2. Регулярно проверяйте уровень масла вакуумного насоса, доливайте масло, если требуется.

Гарантия

ЭТИ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ОГРАНИЧЕНЫ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ПОКУПАЮЩИХ ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ LAUNCH С ЦЕЛЬЮ ПЕРЕПРОДАЖИ.

Электронные продукты компании LAUNCH имеют гарантию от дефектов материалов, из которых изготовлен прибор, и претензий к качеству изготовления в течение одного года (12 месяцев), начиная со дня покупки.

Данные гарантийные обязательства не распространяются на любую из частей прибора, при использовании которой допускались нарушения правил эксплуатации, были допущены изменения конструкции или схемы, допускалось использование не по назначению или при использовании которой допускались действия или команды, противоречащие описанным в данном руководстве. Оптимальное средство борьбы с любого рода дефектами, найденными в этом приборе - это ремонт или замена. Компания LAUNCH не несет никакой ответственности за любые убытки, возникшие при использовании неисправного прибора.

Заключительное определение дефектов должно быть сделано специалистами компании LAUNCH в соответствии с процедурами, установленными компанией. Никакие агенты, служащие или представители LAUNCH не имеют никаких полномочий для связи компании LAUNCH с любым гарантийными обязательствами по автомобильным диагностическим приборам, кроме объявленных здесь.

Отречение

ВЫШЕУПОМЯНУТЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ОБЪЯВЛЯЮТСЯ ВМЕСТО ЛЮБЫХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ,

ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОГО ВИДА ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ЗАДАЧАМ.

Информация для заказа

Запасные или опциональные части можно заказать непосредственно у вашего авторизованного представителя компании LAUNCH. Ваш заказ должен включать следующую информацию:

1. Количество
2. Заводской номер
3. Описание

Служба работы с потребителями

Если у вас возникли любые вопросы по эксплуатации прибора, пожалуйста, свяжитесь с нами:

Телефон: 86-755-82269474,
Факс: 86-755-82264570,
E-mail: overseasales@cmlaunch.com.

Если ваш прибор требует обслуживания или ремонта, верните его производителю или продавцу вместе с копией счета и накладной, а также описанием возникшей проблемы. Если на данный момент времени на прибор распространяются гарантийные обязательства, он будет отремонтирован или заменен бесплатно. Если срок гарантийных обязательств истек, он будет отремонтирован при условии предварительной оплаты стоимости ремонта, запасных частей и услуг по пересылке прибора.

Attn: Overseas Department
LAUNCH TECH. CO., LTD.
Xinyang Building,
Bagua 4th Road,
Shenzhen, Guangdong Province, P.R.China