



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

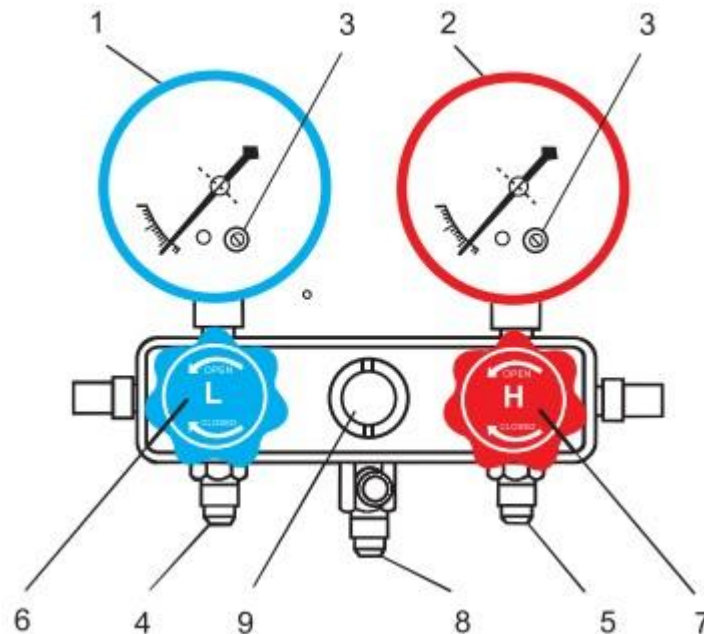
Манометрический коллектор Machinery-3 для заправки автокондиционера



СОДЕРЖАНИЕ

Знакомство с устройством	3
Особенности	3
Область применения.....	4
Меры предосторожности	4
Использование	5
Перед подключением к системе	5
Подключение к системе	5
Вакуумирование системы	5
Заправка системы хладагентом	6
Использование и техническое обслуживание	6
Таблица неисправностей и способов устранения	7
Правильная утилизация.....	7
Гарантийное обслуживание неисправного товара	8
Товар надлежащего качества.....	11
Товар ненадлежащего качества.....	11

Знакомство с устройством



1. Манометр низкого давления (синий)
2. Манометр высокого давления (красный)
3. Винт регулировки нуля
4. Соединитель низкого давления
5. Соединитель высокого давления
6. Клапан низкого давления (синий)
7. Клапан высокого давления (красный)
8. Интерфейс для вакуума или хладагента
9. Обратный клапан

Особенности

1. Двухманометрическая серия клапанов использует уникальную систему индикации давления с пружинным указателем, обеспечивающую высокую точность показаний (ошибка $\pm 1,5\%$).
2. Внутренний уплотнительный материал инструмента выполнен из международного экологически безопасного материала, который имеет срок службы до 8 лет.
3. Рукоятка клапана изготовлена по передовой технологии из высококачественного резинового сырья. В лабораторных испытаниях

заводом-изготовителем проверено, что она выдерживает до 50 000 вращений без повреждений.

4. При производстве рукоятки используются особо прочные материалы, проверенные в лабораториях профессиональными организациями. Тестирование подтвердило, что рукоятка выдерживает до 50 000 вращений без поломок.

Область применения

Подходит для работы с хладагентами и их технического обслуживания (включая CFG, HCEN, HEC и др.), например, R22, R32, R134a, R410a.

Предназначен для заправки хладагента в системы кондиционирования воздуха и отображения давления в реальном времени.

Основные компоненты:

- Крюк
- Манометр низкого давления (синий)
- Манометр высокого давления (красный)
- Интерфейс низкого давления
- Интерфейс высокого давления
- Наполнитель
- Рукоятки высокого и низкого давления (опционально)
- Шланг высокого давления (трёхцветная трубка)
- Быстроразъемные соединители высокого и низкого давления

Меры предосторожности

- Внимательно прочитайте руководство и следуйте инструкциям, чтобы избежать травм.
- При работе с хладагентом надевайте защитные очки и перчатки.
- Избегайте прямого контакта с хладагентом, чтобы предотвратить возможные травмы.
- Не прикасайтесь к нагретым частям оборудования во избежание повреждения трубок и утечки хладагента.
- Не направляйте манометр на людей во время работы, чтобы предотвратить несчастные случаи.

Использование

Перед подключением к системе

Перед подключением убедитесь, что стрелка манометра находится в нулевом положении. В противном случае откройте регулировочный винт (3) и установите стрелку на ноль.

Подключение к системе

- Сначала **закройте** клапаны низкого (6) и высокого (7) давления.
- Подключите **синий шланг** к интерфейсу низкого давления (4) (быстроразъемное соединение низкого давления) и закрепите его на системе.
- Подключите **красный шланг** к интерфейсу высокого давления (5) (быстроразъемное соединение высокого давления) и закрепите его на системе.
- Подключите **желтый шланг** к интерфейсу (8) и соедините с вакуумным насосом.

Вакуумирование системы

Важно: Этот этап необходимо проводить **при давлении в системе**. Если давление присутствует, сначала его следует сбросить.

- После выполнения вышеуказанных подключений включите вакуумный насос.
- Откройте **клапаны низкого (6) и высокого (7) давления**. Система начнет откачку вакуума.
- Спустя **10-30 минут** проверьте, достигнут ли полный вакуум. Если нет, устраните возможные утечки и повторите процесс вакуумирования.
- Закройте клапаны низкого (6) и высокого (7) давления одновременно и **выключите вакуумный насос**.

Заправка системы хладагентом

- Отсоедините **желтый шланг** от вакуумного насоса и подключите к баллону с хладагентом.
- Откройте вентиль на баллоне и **спустите воздух из желтого шланга**.
- Переверните баллон с хладагентом и **откройте клапаны низкого (6) и высокого (7) давления** для заправки.
- Когда заправленный объем достигнет требуемого уровня (согласно рекомендациям производителя), **закройте клапаны низкого (6) и высокого (7) давления**, переведите баллон в **вертикальное** положение.
- Запустите систему на **5-10 минут** и проверьте давление и температуру.
- Если хладагента **недостаточно**, поставьте баллон в **вертикальное** положение, **медленно откройте клапан низкого давления (6)** и добавьте необходимый объем хладагента. (**Открывать клапан высокого давления (7) запрещено!**)
- Если **давление слишком высокое**, закройте баллон, **медленно откройте клапан высокого давления (7)** и стравите избыточный хладагент. **Будьте осторожны! Хладагент может вызвать обморожение.** После этого повторно проверьте параметры системы и повторите процесс, пока давление не придет в норму.
- После нормальной работы системы закройте баллон и клапаны (6) и (7), а затем **аккуратно отсоедините** быстросъемные соединения (учитывая возможный нагрев).

Использование и техническое обслуживание

- Проверяйте клапаны высокого (7) и низкого (6) давления перед использованием, **не допускайте неправильного обращения**, чтобы избежать повреждения манометра.
- Используйте только **подходящие рабочие жидкости**.
- Не прикладывайте **избыточное усилие** при закрытии клапанов (6) и (7).
- После использования **разгрузите клапаны**, храните инструмент в **защищенном от ударов и падений** месте.

- Внимательно изучите инструкцию перед использованием или выполняйте работу под руководством профессионалов.

Таблица неисправностей и способов устранения

Явление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Протечка оптического окна	Ослабленное или разбитое стекло	Закрепить или заменить стекло
Стрелка не фиксирует цель	Повреждена пружинная трубка или механизм	Заменить головку
Протечка рукоятки	Поврежден уплотнитель под рукояткой	Заменить уплотнитель
Протечка при вращении и скручивании соединения трубопровода	Повреждена прокладка трубки	Заменить прокладку
Разрыв или вспенивание трубки	Коррозия трубки или избыточное давление	Заменить трубку
Протечка в соединении высокого и низкого давления	Повреждение уплотнителя	Заменить уплотнитель

Правильная утилизация



Эта маркировка указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека от неконтролируемой утилизации отходов, ответственно относитесь к их переработке, чтобы способствовать повторному использованию материальных ресурсов. Чтобы

вернуть бывшее в употреблении устройство, воспользуйтесь системами возврата и сбора или обратитесь к производителю, у которого было приобретено изделие. Они могут принять этот продукт для экологически безопасной переработки.

Это устройство не предназначено для использования лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, за исключением случаев, когда они находятся под присмотром или проинструктированы относительно использования прибора лицом, ответственным за их безопасность.

В целях усовершенствования продукта программное обеспечение, конструктивные особенности устройства и содержание данной инструкции могут быть изменены без предварительного уведомления.

Производитель и дистрибьюторы данной продукции не несут ответственности за повреждения корпуса устройства, а также за ущерб, причиненный вследствие неправильной или несоответствующей эксплуатации пользователем.

Гарантийное обслуживание неисправного товара

Если в купленном Вами товаре в течение установленного гарантийного срока обнаружены недостатки, Вы по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки (этой же модели и (или) артикула)
- потребовать замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. В этом случае Вы обязаны вернуть товар с недостатками продавцу за его счет.

В отношении **технически сложного товара** Вы в случае обнаружения в нем недостатков по своему выбору вправе:

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за такой товар суммы;
- предъявить требование о его замене на товар этой же марки (модели, артикула) или на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены.

Срок предъявления вышеназванных требований составляет 15 дней со дня передачи Вам такого товара.

По истечении указанного 15-дневного срока данные требования подлежат удовлетворению в одном из следующих случаев:

- обнаружение существенного недостатка товара (существенный недостаток товара: неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения);
- нарушение установленных законом РФ «О защите прав потребителей» сроков устранения недостатков товара;
- невозможность использования товара в течение каждого года гарантийного срока в совокупности более чем тридцать дней вследствие неоднократного устранения его различных недостатков.

В случае если Вы приобрели уцененный или бывший в употреблении товар ненадлежащего качества, и были заранее предупреждены о недостатках, изза которых произошла уценка, в письменной форме, то претензии по таким недостаткам не принимаются.

Важно! Необходимо использовать услуги квалифицированных специалистов по подключению, наладке и пуску в эксплуатацию технически сложных товаров, которые по техническим требованиям не могут быть пущены в эксплуатацию без участия соответствующих специалистов.

Условия проведения гарантийного обслуживания

- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;
- Гарантийное обслуживание товаров, гарантию на которые дает производитель, осуществляется в специализированных сервисных центрах;
- Гарантийное обслуживание неисправных товаров, купленных в интернет-магазинах ООО Максмол-групп, возможно в нашем сервисном центре по телефону 8-800-200-85-66
- Срок гарантийного обслуживания не превышает 45 дней;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

Право на гарантийный ремонт не распространяется на случаи

- неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения.
- на устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер;
- на устройстве отсутствуют или нарушены заводские или гарантийные пломбы и наклейки;
- ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией производителем;
- дефекты устройства вызваны использованием устройства с программным обеспечением, не входящим в комплект поставки устройства, или не одобренным для совместного использования производителем устройства;
- дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;
- обнаруживается попадание внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия,

излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается «Руководством пользователя»;

- неисправность устройства вызвана действием сторонних обстоятельств

(стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания и т.д.);

- неисправность устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
- иные случаи, предусмотренные производителями.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные элементы и материалы (элементы питания, картриджи, кабели подключения и т.п.).

Товар надлежащего качества

Вы вправе обменять товар надлежащего качества на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки.

Обращаем Ваше внимание, что основная часть нашего ассортимента – **технически сложные товары** бытового назначения (электроника, фотоаппаратура, бытовая техника и т.п.).

Указанные товары, согласно Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463 , обмену как товары надлежащего качества не подлежат. Возврат таких товаров не предусмотрен Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1.

Товар ненадлежащего качества

Если в приобретенном Вами товаре выявлен недостаток вы вправе по своему выбору заявить одно из требований, указанных в ст.18 Закона РФ от

07.02.1992 № 2300-1 (ред. от 11.06.2021) О защите прав потребителей . Для этого можете обратиться в сервисный центр Максмолл по телефону 8-800-200-85-66

Тем не менее, если указанный товар относится к технически сложным, утв. Постановлением от 10 ноября 2011 г. № 924 , то указанные в ст.18 требования могут быть заявлены только в течение 15 календарных дней с даты покупки.

По истечении 15 дней предъявление указанных требований возможно в случаях если:

- Обнаружен существенный недостаток (Неремонтопригоден);
- Нарушены сроки устранения недостатков;
- Товар не может использоваться в совокупности более тридцати дней в течение каждого года гарантийного срока в связи с необходимостью неоднократного устранения производственных недостатков.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр
Контакт WhatsApp



Приятного использования!