



**ROYAL**<sup>®</sup>  
CLIMA

# МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР

RT-MG10BR-R410  
RT-MG20BR-R410  
RT-MG20BU-R410  
RT-MG20BL-R410

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом работы внимательно прочитайте  
и сохраните данное руководство



## **СОДЕРЖАНИЕ**

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ .....	2
НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ .....	4
УСТРОЙСТВО ПРИБОРА .....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ .....	6
УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ .....	7
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	12
УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	12
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	12
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ .....	13
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	13
ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ .....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	14
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	17

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 **ОСТОРОЖНО!**

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

### Примечание:

1. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
2. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.

 **ВНИМАНИЕ!**

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

3. Если после прочтения инструкции у вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
4. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

 **ОСТОРОЖНО!**

- Избегайте вдыхания паров хладагента и паров смазочного материала. Вдыхание высоких концентраций может вызвать сердечную аритмию, потерю сознания или даже удушье, вызвать раздражение глаз, носа, горла и кожи.
- Опасность поражения электрическим током! Всегда отключайте кондиционер от источника питания перед началом обслуживания. 
- Используйте оборудование только по назначению, указанному в данной инструкции.
- Зарядные шланги могут содержать жидкий хладагент под давлением. Контакт с хладагентом может привести к обморожению или другим травмам. Носите соответствующие средства индивидуальной защиты, такие как защитные очки и перчатки.   


 **ВНИМАНИЕ!**

- Устройство должно быть размещено в месте без каких-либо постоянных источников возгорания (например, открытого огня, работающих газовых или электрических приборов).
- Прибор следует хранить таким образом, чтобы исключить механическое повреждение.
- Оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими способностями, недостатком опыта и знаний, пока они не получили инструкцию по использованию данного кондиционера от человека, который отвечает за их безопасность.
- Храните упаковочные материалы (картон, пластик и т.д.) в недоступном для детей месте, поскольку они могут представлять опасность для детей.

**ОСТОРОЖНО!****ВНИМАНИЕ!**

Правила безопасности при работе с легковоспламеняющимися хладагентами

- Перед началом работ проверьте тип хладагента, используемый в холодильной системе. В приложении к данной инструкции приведены основные хладагенты и классы опасности по стандарту ASHRAE 34 «Обозначение и классы безопасности хладагентов».
- Перед вакуумированием системы класса A2 или A3 ее необходимо продуть 100 % азотом. Не используйте воздух.
- При работе с системами классов A2L, A2 и A3 по стандарту ASHRAE 34 «Обозначение и классы безопасности хладагентов» может потребоваться специальная сертификация или лицензия. Ознакомьтесь с местными нормами безопасности на рабочем месте. Зона обслуживания должна быть отмечена как временная пожароопасная зона. Это должен быть 3-метровый периметр вокруг обслуживаемого холодильного оборудования, на котором должны быть размещены знаки «НЕ КУРИТЬ» и другие предупреждающие знаки.
- Не перекачивайте легковоспламеняющиеся, взрывоопасные или ядовитые газы.
- Не перекачивайте газ, который может разъедать металлы и создавать химические заряды.
- Не перекачивайте газ, содержащий пыль или влагу.
- Любое лицо, осуществляющее работы с контуром хладагента или его вскрытие, должно иметь действительное удостоверение, выданное уполномоченным аттестационным органом, которое подтверждает компетенцию такого лица по безопасной работе с ВХА и в соответствии с принятыми в промышленности требованиями к аттестации.
- Обслуживание должно выполняться только согласно рекомендациям изготовителя. Техобслуживание и ремонт, которые требуют помощи со стороны другого квалифицированного персонала, должны выполняться под руководством лица, имеющего право работы с огнеопасными хладагентами.
- Не смешивайте хладагенты класса A2L, A2 или A3 с воздухом. Необходимо принять все меры предосторожности, чтобы избежать смешивания воздуха с легковоспламеняющимися хладагентами, в частности, контролируя содержание воздуха в рекуперационном баллоне.
- Для контроля воздуха во временной зоне воспламенения следует использовать детектор горючих газов.
- В рабочей зоне следует использовать подходящий циркуляционный вентилятор для обеспечения кратности воздухообмена не менее 5 раз в час.
- Сухой порошковый огнетушитель типа ОП или углекислотный огнетушитель типа ОУ должен быть доступен в месте обслуживания.
- Все потенциальные источники воспламенения, находящиеся во временной пожароопасной зоне, должны быть потушены.
- При подключении сервисного оборудования (например, вакуумных насосов) к источнику питания подключение должно производиться за пределами временной пожароопасной зоны.
- Проверьте систему, чтобы убедиться, что хладагент правильно удален из обслуживаемой системы охлаждения.
- Для получения дополнительной информации о безопасности хладагентов и смазочных материалов, используемых в холодильной системе, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации к данному оборудованию.

## НАЗНАЧЕНИЕ

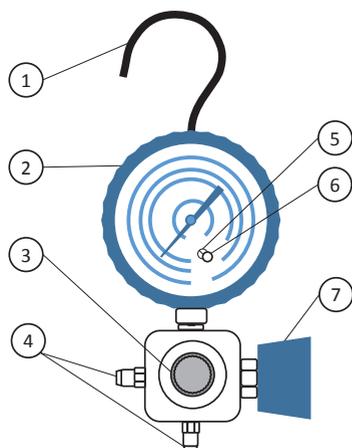
Манометрическая станция предназначена для измерения давления в холодильном оборудовании.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Манометрический коллектор в сборе с манометрами.

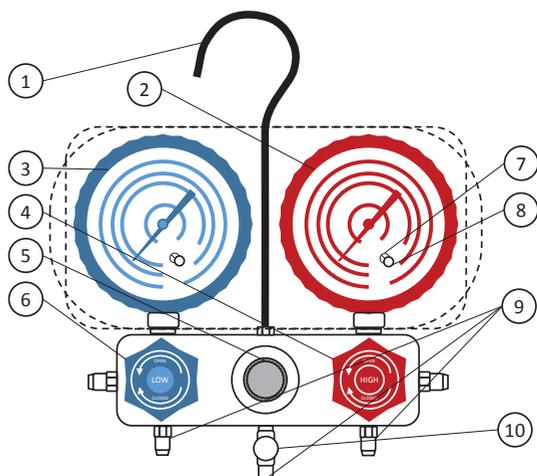
## УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

### Манометрический коллектор одновентильный с манометром



1. Крюк
2. Манометр низкого давления (мановакууметр)
3. Смотровое стекло
4. Винтовые соединения для шлангов, диаметром 2x1/4" SAE
5. Калибровочный винт
6. Крышка калибровочного винта
7. Вентиль низкого давления

### Манометрический коллектор двухвентильный с манометрами



1. Крюк
2. Манометр высокого давления
3. Манометр низкого давления (мановакууметр)
4. Вентиль высокого давления
5. Смотровое стекло
6. Вентиль низкого давления
7. Калибровочные винты
8. Крышки калибровочных винтов
9. Винтовые соединения для шлангов, диаметром 3x1/4" SAE
10. Кнопка спуска воздуха (опционально, для некоторых моделей)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Манометрический коллектор одновентильный с манометром (для хладагентов R22, R32, R134a, R410A)

Параметр / модель	RT-MG10BR-R410
Диаметр манометров, мм	1x68
Рабочая температура	от -10 до +50 °C
Степень защиты	IP 54
Диапазон измерения, бар	0-35
Класс точности	1,6
Резьба накидных гаек	2x1/4" SAE
Размеры изделия (ШxВxГ), мм	140x85x44
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	111x275x50
Вес нетто/брутто, кг	0,385/0,435

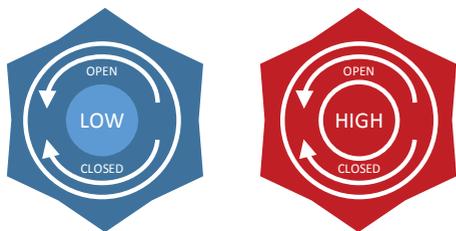
### Манометрический коллектор двухвентильный с манометрами (для хладагентов R22, R32, R134a, R410A)

Параметр / модель	RT-MG20BR-R410	RT-MG20BU-R410	RT-MG20BL-R410
Диаметр манометров, мм	2x68		
Рабочая температура	от -10 до +50 °C		
Степень защиты	IP 54		
Диапазон измерения манометров (низкого/высокого давления), бар	0-35/0-55		
Класс точности	1,6		
Резьба накидных гаек	3x1/4" SAE		
Размеры изделия (ШxВxГ), мм	160x175x65	167x177x66	160x163x68
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	205x273x80	205x273x80	205x273x80
Вес нетто/брутто, кг	0,92/1,05	0,96/1,09	0,95/1,08

## ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

### Перед началом работы

1. Закройте вентили на манометрическом коллекторе путем поворачивания ручек по часовой стрелке, как указано на наклейке.



2. Манометры откалиброваны на производстве. Если требуется калибровка, снимите пластиковые заглушки на стеклах манометров, вставьте шлицевую отвертку в калибровочный винт и переведите стрелку на ноль. По завершении процедуры, верните заглушку на место.
3. Подсоедините красный шланг к штуцеру под вентилем высокого давления (красный), и синий шланг к штуцеру под

вентилем низкого давления (синий), желтый шланг между вентилями манометрического коллектора.

4. Штуцеры манометрического коллектора имеют присоединительные размеры 1/4" SAE.

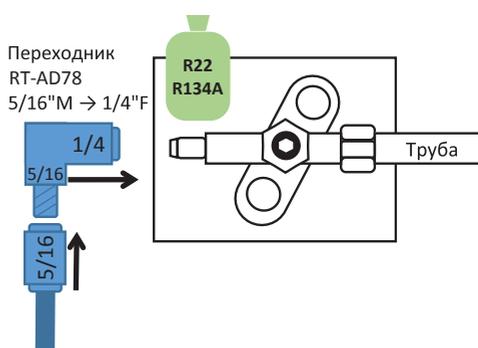
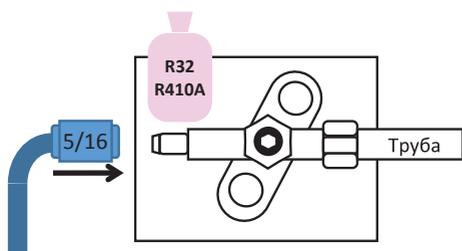
Вакуумные насосы ROYAL Clima стандартно имеют присоединительный размер 1/4".

Шланги заправочные ROYAL Clima имеют следующий присоединительные размеры:

- красный и синий шланги 1/4" на одном конце и 5/16" на другом конце;
- желтый шланг 1/4" на обоих концах.

Шланги указанных размеров рассчитаны на холодильное оборудование, работающее на хладагентах R32 и R410A (сервисный порт 5/16" SAE).

Для подключения к оборудованию, работающем на хладагентах R22, R134A, R407C (сервисный порт 1/4" SAE), необходимо приобрести переходник (адаптер) RT-AD78.



## УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

### Вакуумирование

Процесс вакуумирования, в зависимости от модели насоса и длины трубопровода, должен проводиться не менее 50 минут. Это необходимо для полного удаления влаги, которая неизбежно конденсируется внутри системы из воздуха. Взаимодействие влаги с хладагентом под давлением из-за разности температур кипения может привести к серьезной поломке оборудования.

Для процесса вакуумирования достаточно только манометра низкого давления (мановакуумметра).

1. Снимите защитный колпачок с сервисного порта холодильной системы. Проверьте порт на утечки.
2. Подсоедините синий шланг к сервисному порту, желтый шланг к вакуумному насосу, как показано на рисунке ниже.
3. Включите вакуумный насос. Откройте вентили на манометре.
4. Проверьте давление на манометре низкого давления. Для достижения вакуума стрелка манометра должна быть на зна-

чении «-1 bar» не менее 3-5 минут. Если данный уровень не достигается, это означает наличие утечки в холодильном контуре. Необходимо ее найти и устранить, а затем проделать все шаги заново.

5. Закройте вентили на манометрической станции, после чего выключите вакуумный насос. Операция вакуумирования завершена.



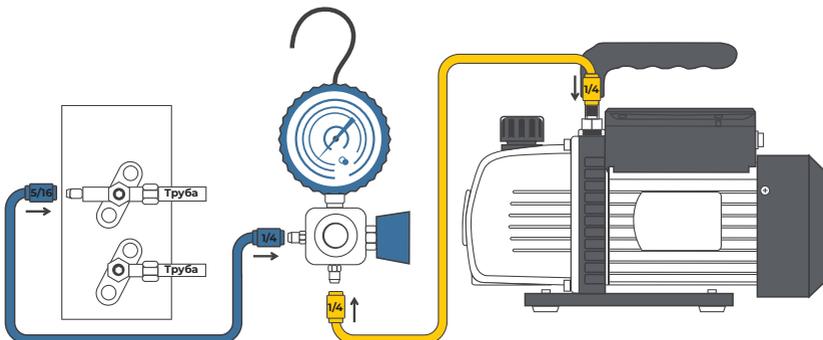
**ВНИМАНИЕ!**

**Не отключайте насос до закрытия вентилей.**

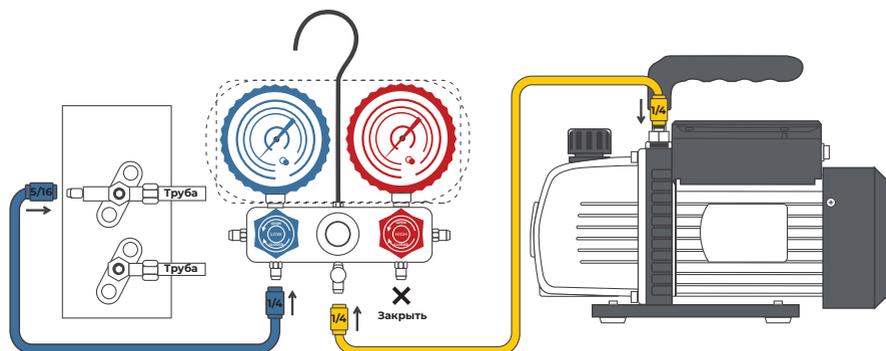
**Если это произошло, проделайте все шаги заново.**

6. Закройте крышкой входной порт насоса во избежание загрязнения и попадания в насос инородных частиц. Закройте колпачком сервисный порт кондиционера. При отсоединении шлангов возможен выход остаточного масла хладагента холодильной системы, это нормально.

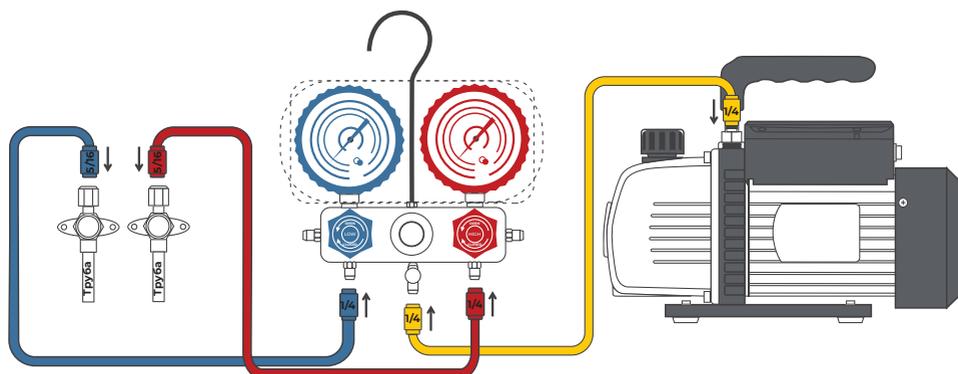
### Вакуумирование сплит-системы одновентильным манометром



### Вакуумирование сплит-системы двухвентильным манометром



### Вакуумирование полупромышленных сплит-систем после эвакуации хладагента (одновременно на стороне жидкости и газа)



## Заправка хладагентом



### ВНИМАНИЕ!

**Всегда надевайте перчатки и защитные очки перед началом работы с хладагентом.**

**Попадание хладагента в жидкой фазе на кожу может вызвать серьезное обморожение тканей.**



Для правильной диагностики проблем в системе кондиционирования, сначала проверьте общие характеристики системы. Это включает в себя мониторинг давления системы, а также проверку утечек. Если обнаружена утечка, то в зависимости от типа хладагента необходима дозаправка или полная замена хладагента.

При заправке хладагента по весу, дополнительно понадобятся электронные платформенные весы. При заправке автомобильного кондиционера, дополнительно понадобятся переходник под сервисный порт конкретной модели автомобиля, масляный инжектор и переходник для баллончика с хладагентом с метрической резьбы на дюймовую 1/4" SAE.

1. Рассчитайте количество хладагента с учетом длины и диаметра труб, количества и мощности внутренних блоков. Данная информация содержится в технической документации к холодильному оборудованию.
2. Снимите защитный колпачок с сервисных портов холодильной системы. Подсоедините синий шланг к стороне низкого давления, подключите красный шланг к стороне высокого давления сервисных портов холодильной системы, а желтый шланг к баллону с хладагентом. При заправке бытовых сплит-систем, достаточно только манометра низкого давления, так как сервисный порт у таких моделей, как правило, только один.

При использовании адаптеров и защитных клапанов (быстросъемных соединений), убедитесь, что они полностью затянуты.



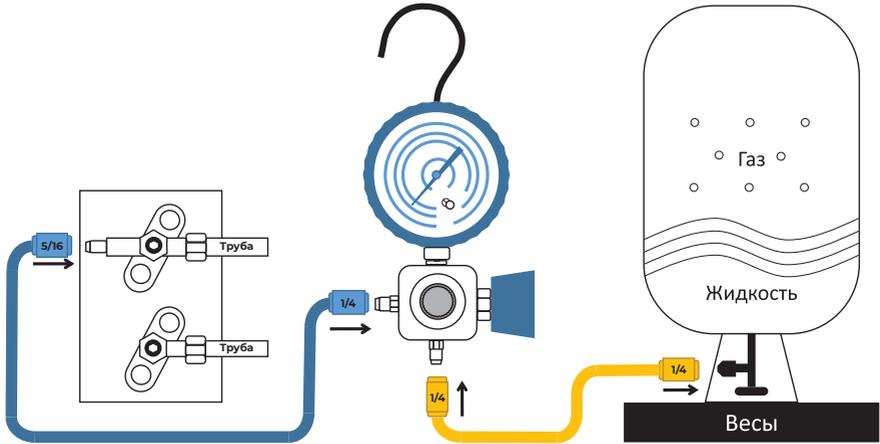
### ВНИМАНИЕ!

**Заправка системы кондиционирования должна производиться только жидкой фазой хладагента.**

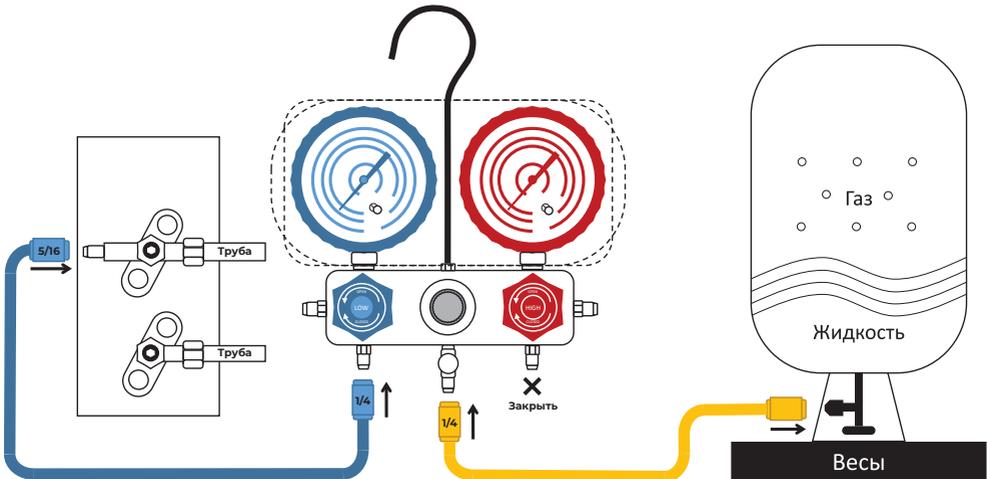
**Переверните баллон с хладагентом перед началом работы**

3. Откройте вентиль на баллоне хладагента, затем откройте вентиль манометрического коллектора над синим шлангом. Система начнет заправляться хладагентом.
4. Когда необходимое количество хладагента будет заправлено в систему, закройте все вентили.
5. Проведите необходимые тесты холодильной системы путем запуска компрессора, с закрытыми вентилями на коллекторе.
6. После проверки, выключите холодильную систему. Перекройте сервисные вентили доступа в холодильный контур, отсоедините шланги, откройте вентили манометрической станции. Убедитесь, что через сервисные вентили нет утечки хладагента.

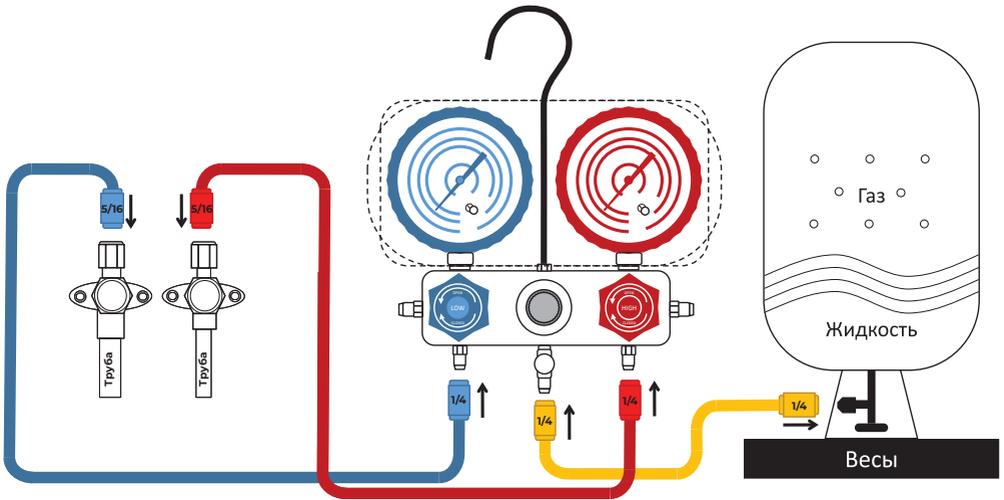
### Заправка по стороне низкого давления одновентильным манометром



### Заправка по стороне низкого давления двухвентильным манометром



**Заправка по сторонам высокого и низкого давления  
двухвентильным манометром**



## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения проблем с эксплуатацией или обнаружения неисправностей обратитесь к способам их устранения, указанным в таблице.

В случае невозможности решения проблем указанными способами обратитесь в центр технического обслуживания.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Течь из смотрового стекла	Плохо закрепленное или разбитое стекло	Замените стекло, либо замените коллектор
Показания давления не являются точными	Повреждение или износ пружины измерения давления	Снимите пластиковые заглушки на стеклах манометров, используйте отвертку для калибровки
Течь из корпуса, шайбы, крана	Повреждена или изношена часть коллектора	Замените коллектор на новый.

## УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

При соблюдении требований безопасности и правил эксплуатации прибор не требует специального технического обслуживания.

Прибор следует использовать и хранить таким образом, чтобы исключить механическое повреждение.

Периодически (не реже одного раза в месяц) производить чистку от пыли и загрязнений корпуса. В случае если прибор планируется не использовать длительное время, рекомендуется очистить его и убрать на хранение в прохладное сухое место.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от -5 °C до + 60 °C и относительной влажности до 60 % при температуре +25 °C. Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке. При транспортировке должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки внутри транспортного средства.

## ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на упаковке.

## СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации прибора составляет 3 года при условии соблюдения соответствующих правил по установке и эксплуатации.

## ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

По истечению срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.



Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы прибора сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами вашего региона.

Это поможет избежать возможных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

**Товар не подлежит обязательной сертификации.**

### Произведено под контролем:

“Clima Technologie S.r.l.”,  
Via Marco Polo 7, 35040 Sant’urbano, Italy.

«Клима Технолоджи С.Р.Л.»,  
Виа Марко Поло 7, 35040 Сант-Урбано,  
Италия.

### Изготовитель:

“Zhuji City Zengshi Mechanical  
Technology Co., Ltd”,  
No. 828, Fucun Industrial Zone, Diankou Town,  
Zhuji City, Zhejiang Province, China.

«Чжуцзи Сити Женгши Механикал  
Технолоджи Ко., Лтд»,  
№ 828, Промышленная зона Фукунь,  
Дянькоу таун, Чжуцзи сити, провинция  
Чжэцзян, Китай.

### Импортер в РФ:

ООО «Компания БИС»  
Россия, 119180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 2,  
стр. 2, пом./комн. 1/8.  
Тел.: +7 495 150-50-05  
E-mail: climate@breez.ru

Сделано в Китае

**www.ROYAL.ru**

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Система классификации хладагентов по ANSI / ASHRAE 34-2019

В данных таблицах перечислены некоторые утвержденные номера хладагентов из ANSI/ASHRAE 34-2019. Данный список не является полным или окончательным. Пожалуйста, обратитесь к последней редакции стандарта ASHRAE Standard 34 и всем опубликованным приложениям для получения полной информации об обозначениях хладагентов и классификациях безопасности

Техническое обозначение	Химическое название	Химическая формула	Группа безопасности	Потенциал глобального потепления (GWP 100°)	Температура кипения, °C	Потенциал озоноразрушения (ODP)
<b>Однокомпонентные</b>						
<b>Метановая серия</b>						
R12	дихлордифторметан	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	A1	10900	-29,75	1,00
R22	хлордифторметан	CClF <sub>2</sub>	A1	1810	-40,81	0,055
R23	трифторметан	CHF <sub>3</sub>	A1	14800	-82,02	0,00
R32	дифторметан (метиленфторид)	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	A2L	675	-51,65	0,00
<b>Этановая серия</b>						
R125	пентафторэтан	CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	A1	3500	-48,09	0,00
R134a	тетрафторэтан	CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	A1	1430	-26,07	0,00
Пропан						
R218	октафторпропан	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	A1	8830	-37,00	0,00
R227ea	гексафторпропан	CF <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	A1	3220	-16,34	0,00
R236fa	гексафторпропан	CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	A1	9810	-1,49	0,00
R245fa	пентафторпропан	CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	B1	1030	15,05	0,00
R290	пропан	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	A3	3	-42,11	0,00
<b>Циклические органические соединения</b>						
C318	октафторциклобутан	-(CF <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	A1	10300	-6,00	0,00
<b>Разные органические соединения</b>						
Углеводороды						
R600	бутан	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	A3	4	0,49	0,00
R600a	изобутан	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	A3	3	-11,75	0,00

**Система классификации хладагентов по ANSI / ASHRAE 34-2019**

Техническое обозначение	Химическое название	Химическая формула	Группа безопасности	Потенциал глобального потепления (GWP 100°)	Температура кипения, °C	Потенциал озоноразрушения (ODP)
<b>Многокомпонентные</b>						
<b>Зеотропы</b>						
404A	R-125 / 143a / 134a (44.0 / 52.0 / 4.0)	-	A1	3922	-46,22	0,00
407A	R-32/125/134a (20.0/40.0/40.0)	-	A1	2107	-45,01	0,00
407B	R-32/125/134a (10.0/70.0/20.0)	-	A1	2804	-46,53	0,00
407C	R-32/125/134a (23.0/25.0/52.0)	-	A1	1774	-43,63	0,00
410A	R-32/125 (50.0/50.0)	-	A1	2088	-51,44	0,00
<b>Азеотропы</b>						
502	R-22/115 (48.8/51.2)	-	A1	4657	-45,34	0,23
503	R-23/13 (40.1/59.9)	-	A1	14560	-87,76	0,06
504	R-32/115 (48.2/51.8)	-	A1/A1	4140	-57,00	0,31
507A	R-125/143a (50.0/50.0)	-	A1	3985	-46,74	0,00



Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение Сторон, либо договор.

**Благодарим вас за то, что вы отдали предпочтение оборудованию ROYAL Clima.  
Вы сделали правильный выбор в пользу качественной техники.**

Убедительно просим вас во избежание недо-разумений до подключения/эксплуатации из-делия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технических характеристик могут быть внесе-ны изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улуч-шению ранее выпущенных изделий.

## Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внеш-нему виду и комплектности предъявляйте Про-давцу в момент получения изделия.

## Гарантийный срок

Гарантийный срок составляет **12 месяцев** с мо-мента продажи Изделия.

Гарантийное обслуживание производится в со-ответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

## Гарантийное обслуживание

Гарантийное обслуживание купленного вами прибора осуществляется через Продавца или специализированные сервисные центры.

По вопросам качества работы авторизованных сервисных центров заполните форму обращения на сайте [www.ROYAL.ru](http://www.ROYAL.ru) в разделе «Контакты».

## Внимание!

**Оборудование лишается гарантии Изготови-теля в случае, если ремонтные или профилак-тические работы были выполнены несерти-фицированной организацией/лицом.**

Дополнительную информацию по продукту, его эксплуатации и обслуживанию, список сервис-ных центров вы можете получить у вашего Про-давца или на вышеуказанном сайте.

## Заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным та-лоном и проследите, чтобы он был правильно

заполнен и имел штамп Продавца. При отсут-ствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок исчисляется с даты производства изделия.

Запрещается вносить в гарантийный талон ка-кие-либо изменения, а также стирать или пере-писывать указанные в нём данные. Гарантий-ный талон должен содержать: наименование и модель изделия, его серийный номер, дату продажи, а также подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

## Область действия гарантии

Обслуживание в рамках предоставленной га-рантии осуществляется только на территории РФ и распространяется на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не дает права на возмеще-ние и покрытие ущерба, произошедшего в ре-зультате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соот-ветствие с национальными или местными тех-ническими стандартами и нормами безопас-ности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, где это изделие было первоначально продано.

## Обеспечение гарантийного обслуживания

В случае неисправности прибора по вине изго-товителя покупатель вправе обратиться к Про-давцу или в авторизованный сервисный центр Изготовителя.

## Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструкционные де-фекты изделия

Выполнение ремонтных работ и замена де-фектных деталей изделия специалистами упол-номоченного сервисного центра производят-ся в сервисном центре. Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. В случае, если во время устранения недостат-ков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определённый соглашением Сто-рон срок, Стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара.

Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия

без применения каких-либо инструментов, т. е. ящики, полки, решётки, корзины, насадки, щётки, трубы, шланги и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретённые отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи отремонтированного изделия Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих.

**Настоящая гарантия не распространяется на:**

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров, чистку и дезинфекцию теплообменников, дренажных систем и пр.);
- любые адаптации и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
- аксессуары, входящие в комплект поставки.

**Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях, если недостаток в товаре возник в результате:**

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортёром, изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запылённости, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки изделия неуполномоченными (несертифицированными) на то организациями/лицами;
- неаккуратного обращения с устройством, ставшего причиной физических, либо косметических повреждений поверхности;
- если нарушены правила транспортировки/хранения/монтажа/эксплуатации;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, которые принесли вред изделию, находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортёра, изготовителя и Покупателя;
- неправильного подключения изделия к электрической сети, а также неисправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической сети и прочих внешних сетей;

- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/магнитных и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроизнашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших в результате некорректной работы / неисправности / неправильного подключения дополнительного установленного оборудования, не входящего в заводской стандартный комплект поставки (низкотемпературные комплекты, дренажные насосы и пр.).

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН \_\_\_\_\_

<b>Модель</b>	
<b>Серийный номер</b>	
<b>Дата продажи</b>	
<b>Сведения о продавце:</b>	
<b>Название и адрес, телефон продающей организации</b>	<b>Место печати</b>
<b>Подпись покупателя</b>	
(подтверждаю получение исправного изделия, с условиями гарантии ознакомлен и согласен)	





[www.ROYAL.ru](http://www.ROYAL.ru)

