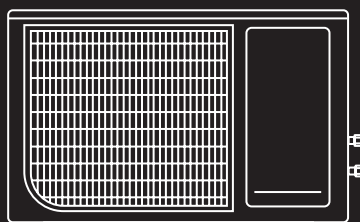


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
Инструкция по установке и эксплуатации



THERMATRON BRISK WAVE 07TT21-S
THERMATRON BRISK WAVE 09TT27-S
THERMATRON BRISK WAVE 12TT36-S

СПЛИТ-СИСТЕМА

thermatron.ru | info@thermatron.ru



Благодарим вас за выбор кондиционера компании THERMATRON!

Перед началом пользования кондиционером прочтите внимательно данное Руководство!

НАЗНАЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Кондиционер охлаждает, нагревает, осушает и перемешивает воздух в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

ПЕРВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Кондиционер представляет собой сложное электромеханическое устройство, предназначенное для длительного использования. Для обеспечения комфортного климата в помещении на протяжении всего этого времени, важно сначала провести профессиональную установку кондиционера. Обратитесь к сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место для установки и избежать лишних ремонтов.

Данное руководство касается настенных кондиционеров. Хотя другие модели могут немного отличаться, условия их эксплуатации остаются одинаковыми.

Перед началом использования кондиционера внимательно ознакомьтесь с основными разделами руководства и держите его под рукой для получения необходимой информации.

Не допускайте к управлению кондиционером малолетних детей.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция по монтажу

Меры предосторожности	6
1 Дополнительное оборудование	8
2 Краткое изложение порядка монтажа	10
3 Компоненты кондиционера	12
4. Монтаж внутреннего блока	13
1. Выбрать место для установки	13
2. Прикрепить к стене монтажную пластину	14
3. Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода	14
4. Подготовить трубопровод хладагента	16
5. Присоединить дренажный шланг	17
6. Подключить сигнальный кабель	19
7. Обвязать трубопроводы и кабели	20
8. Установить внутренний блок	20
9. Информация для монтажа	21
5. Монтаж наружного блока	22
1. Выбрать место для установки	22
2. Установить дренажный патрубок	23
3. Закрепить наружный блок	24
4. Подключить сигнальный и силовой кабели	25
6. Соединение трубопровода хладагента	27
А. Допустимая длина трубопроводахладагент	27
В. Инструкции посоединению трубопроводахладагента	27
1. Отрезать трубы	28
2. Зачистить края	28
3. Развальцевать концы труб	28
4. Соединить трубы	29
7. Удаление воздуха	31
1. Инструкции по удалению воздуха	31
8. Проверка электрооборудованияи отсутствия утечек газа	32
9. Тестовый запуск	33
10. Пульт дистанционного управления	35
11. Техническое обслуживание и ремонт	36
11. Коды ошибок. Гарантийный талон	38
12. Указания по утилизации	46

Артикул	In-07TT21-S	Ou-07TT21-S	In-09TT27-S	Ou-09TT27-S	In-12TT36-S	Ou-12TT36-S
Название	Сплит система Thermatron Brisk Wave внутренний блок In-07TT21-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внешний блок Ou-07TT21-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внутренний блок In-09TT27-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внешний блок Ou-09TT27-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внутренний блок In-12TT36-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внешний блок Ou-12TT36-S
Комплектация	Внутренний блок, внешний блок, пульт управления, руководство по эксплуатации, монтажный комплект, воздушный фильтр тонкой фильтрации, уплотнительное кольцо, дренажный патрубок					
Инверторная технология	нет					
Серия	Brisk Wave					
Тип внутреннего блока	настенный					
Эффективен для помещений площадью до, м ²	21		27		35	
Марка компрессора		GREE		GREE		GREE
Тип хладагента	R410a					
Вес хладагента, г	480		500		570	
Размер жидкостного клапана внешний блок		1/4		1/4		1/4
Размер газового клапана внешний блок		3/8		3/8		3/8
Модель компрессора	QXF-A071L130A		QXF-A086D130U		QXA-B129T130A	
Тип компрессора	роторный					
Габаритные размеры внутр. блока (ШxВxГ), мм	700 x 250 x 190		700 x 250 x190		810 x 290 x 190	
Габаритные размеры наружного блока (ШxВxГ), мм	680 x 420 x 275		680 x 420 x 275		680 x 420 x 275	
Габаритные размеры внутр. блока в упаковке (ШxВxГ), мм	775 x 320 x 275		775x320x275		875 x 375 x 275	
Габаритные размеры наружного блока в упаковке (ШxВxГ), мм	764 x 475 x 342		764 x 475 x 342		764 x 475 x 342	
Вес нетто внутреннего блока , кг	7		7		9	
Вес нетто наружного блока , кг		21		22		25
Вес брутто внутреннего блока , кг	9		9		11	
Вес брутто наружного блока , кг		23		24		27
Длина кабеля, м	1,5		1,5		1,5	
Мин. длина трассы, мм	2000		2000		2000	
Диаметр дренажной трубы, мм	16		16		16	
Класс пылевлагозащиты, внутренний / наружный блок	IPX4 / IPX4					
Цвет внутреннего/наружного блока	белый					
Противопылевой фильтр в комплекте	да					
Пульт управления в комплекте	да					

Артикул	In-07TT21-S	Ou-07TT21-S	In-09TT27-S	Ou-09TT27-S	In-12TT36-S	Ou-12TT36-S
Название	Сплит система Thermatron Brisk Wave внутренний блок In-07TT21-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внешний блок Ou-07TT21-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внутренний блок In-09TT27-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внешний блок Ou-09TT27-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внутренний блок In-12TT36-S	Сплит система Thermatron Brisk Wave внешний блок Ou-12TT36-S
Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения, А	3,2		3,9		5	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения, Вт	685		856		1121	
Кoeffициент энергоэффективности EER, Вт/Вт	3,21		3,21		3,2	
Потребляемый ток в режиме нагрева, А	3		3,7		4,8	
Потребляемая мощность в режиме нагрева, Вт	623		776		1011	
Класс энергоэффективности COP (нагрев)	3,61		3,61		3,6	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240 / 50 / 1					
Напряжение электропитания, В	220					
Частота электропитания, Гц	50					
Количество фаз электропитания, Ф	1					
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	20 / 24 / 27 / 31 / 33		20 / 24 / 27 / 31 / 33		22 / 26 / 31 / 33 / 36	
Объем воздушного потока куб м/час	300 / 330 / 380 / 450 / 500		300 / 330 / 380 / 450 / 500		350 / 410 / 500 / 560 / 580	
Уровень шума наружного блока, дБ(А)		50		50		50
Температурные границы окружающей среды, °С	-7...+43		-7...+43		-7...+43	
Рабочие температурные границы внутреннего воздуха (охлаждение), °С	-7...+24		-7...+24		-7...+24	
Рабочие температурные границы внутреннего воздуха (нагрев), °С	+16...+43		+16...+43		+16...+43	
Номинальная мощность охлаждения, Вт	2200		2750		3600	
Номинальная мощность нагрева, Вт	2250		2800		3650	
Максимальная входная мощность, Вт	924,75		1156		1513,4	
Максимальный входной ток, А	4,2		5,3		6,9	

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прочтите этот раздел, прежде чем приступить к установке.

Неправильный монтаж с нарушением данных инструкций может привести к серьезному ущербу или травмам.

Тяжесть возможного ущерба или травм обозначена надписями **ОПАСНО!** или **ВНИМАНИЕ!**



Этот символ указывает на то, что нарушение инструкций может привести к смертельному исходу или тяжелым травмам.



ВНИМАНИЕ!

Этот символ указывает на то, что нарушение инструкций может привести к травмам средней тяжести, повреждению устройства или иного имущества.



Этот символ означает запрещение выполнять указанные действия.



ОПАСНО!

- ⊘ **Запрещается** изменять длину кабеля питания и использовать удлинитель для подведения питания к устройству. Запрещается включать в ту же розетку другие электрические приборы. Использование электропитания с несоответствующими параметрами или недостаточной мощности может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- ⊘ При присоединении трубопровода хладагента **не допускайте** проникновения в блок веществ или газов, отличных от указанного хладагента. Наличие других газов или веществ приведет к снижению производительности блока, а также может вызвать чрезмерно высокое давление в холодильном контуре. Это может привести к травмам или взрыву.
- ⊘ **Не позволяйте** детям играть с кондиционером. Следите за детьми, находящимися рядом с кондиционером.

1. Монтаж должен выполняться представителями официального дистрибьютора или специалистами, имеющими надлежащую лицензию. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или воспламенению.
2. Монтаж должен выполняться в строгом соответствии с инструкциями. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или воспламенению.
3. Для проведения обслуживания или ремонта обратитесь к сертифицированному специалисту.
4. Для монтажа используйте только прилагаемое дополнительное оборудование и принадлежности, а также рекомендованные детали. Применение нестандартных деталей может привести к течи воды, поражению электрическим током, воспламенению и падению блока.
5. Устанавливайте блок на прочной опоре, способной выдержать его вес. Если выбранное место не обеспечивает надлежащей опоры, способной выдержать вес устройства, или установка выполнена неправильно, устройство может упасть и причинить серьезный ущерб или травму.
6. Трасса хладагента не должна содержать материалов, подверженных окислению и коррозии. Алюминий и сплавы, содержащие алюминий, не допускаются в качестве расходных материалов для монтажа кондиционера.



ОПАСНО!

7. Электропроводку выполняйте в соответствии с региональными и государственными правилами и нормами устройства электроустановок и данной инструкцией по монтажу. Для электропитания следует использовать отдельный контур с одной розеткой.

Запрещается подключать к этой розетке другие электрические приборы. Недостаточная мощность электрооборудования или неправильное выполнение электропроводки может стать причиной поражения электрическим током или воспламенения.

8. Для электропроводки следует использовать рекомендованные кабели. Надежно присоедините кабели и тщательно закрепите их, чтобы предотвратить повреждение клемм внешними нагрузками. Неправильно выполненные электрические соединения могут нагреться и привести к воспламенению, а также к поражению электрическим током.

9. Электропроводка должна быть выполнена аккуратно, чтобы можно было надлежащим образом закрыть крышку панели управления. Если крышка панели управления не будет закрыта надлежащим образом, это может привести к коррозии и вызвать нагрев клемм контактной колодки, воспламенению или поражению электрическим током.

10. В определенных условиях эксплуатации, например на кухнях, в серверных помещениях и т. п., настоятельно рекомендуется использовать кондиционеры, специально предназначенные для таких помещений.



ВНИМАНИЕ!

- ⊘ Для блоков с вспомогательным электрическим нагревателем: не устанавливайте блок на расстоянии менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.
- ⊘ Не устанавливайте блок в месте, в котором возможна утечка легковоспламеняющихся газов. Скопление легковоспламеняющегося газа вокруг блока может привести к пожару.
- ⊘ Не устанавливайте кондиционер во влажных помещениях, например в ваннных или прачечных. Чрезмерно большое скопление воды может привести к короткому замыканию электрических компонентов.

1. При монтаже кондиционер необходимо соответствующим образом заземлить, в противном случае возможно поражение электрическим током.

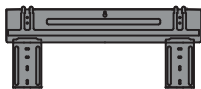








2. Монтаж дренажного трубопровода должен выполняться в полном соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем руководстве. Неправильная организация дренажа может привести к повреждению вытекшей водой вашего имущества и конструкции здания.


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ

1. Данный кондиционер содержит фторсодержащие газы. Конкретные сведения о типе и количестве газа указаны на соответствующей табличке, прикрепленной к блоку.
2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кондиционера должен выполнять только сертифицированный специалист.
3. Демонтаж кондиционера и его утилизацию должен выполнять сертифицированный специалист.
4. Если в системе установлено оборудование для обнаружения утечек, проверку необходимо проводить не реже одного раза в год.
5. При проверке блока на отсутствие утечек настоятельно рекомендуется вести записи результатов всех проверок.

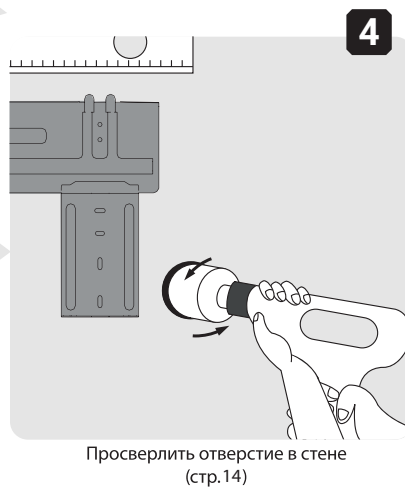
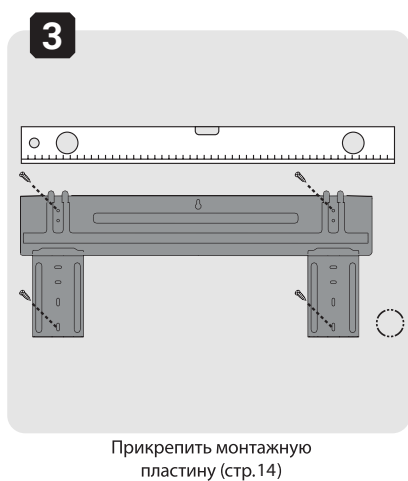
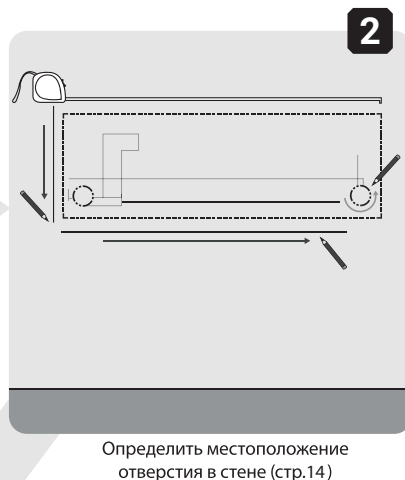
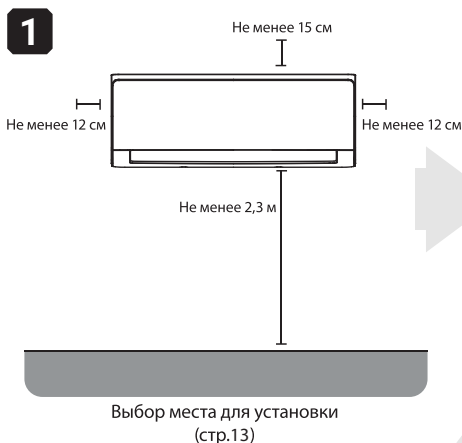
1. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

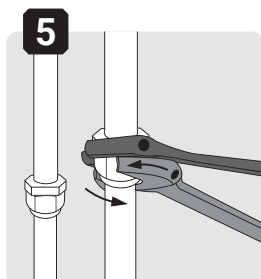
В комплект поставки кондиционера входят следующие принадлежности.
 Для монтажа кондиционера используйте все установочные детали и дополнительные принадлежности.
 Неправильный монтаж может привести к утечкам воды, поражению электрическим током и возгоранию, а также к отказу оборудования.

НАИМЕНОВАНИЕ	ВНЕШНИЙ ВИД	КОЛИЧЕСТВО
Монтажная пластина		1
Дюбель		5
Винты для крепления монтажной пластины ST3.9 x 25		5
Пульт дистанционного управления (ПДУ)		1
Сухие элементы питания типа AAA		2
Воздушный фильтр тонкой фильтрации		1 (для некоторых моделей)
Ферритовый фильтр. (Сверьтесь с электрической схемой для правильной установки).		Для некоторых моделей
Уплотнительное кольцо		1 (для некоторых моделей)
Дренажный патрубок		1 (для некоторых моделей)

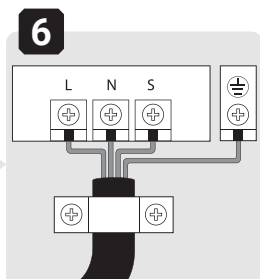
НАИМЕНОВАНИЕ	ВНЕШНИЙ ВИД		КОЛИЧЕСТВО	
Руководство по эксплуатации			-	
Руководство по установке	Входит в руководство по эксплуатации		-	
Инструкция к ПДУ	Входит в руководство по эксплуатации		-	
Комплект соединительных труб	Жидкостная 1 труба	Ø 6,35 мм (1/4")	Эти детали необходимо приобрести дополнительно. Относительно диаметра труб проконсультируйтесь с дилером.	
		Ø 9,52 мм (3/8")		
	Труба газовой линии	Ø 9,52 мм (3/8")		
		Ø 12,7мм (1/2")		
		Ø 15,9 мм (5/8")		

2. КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПОРЯДКА МОНТАЖА: ВНУТРЕННИЙ БЛОК

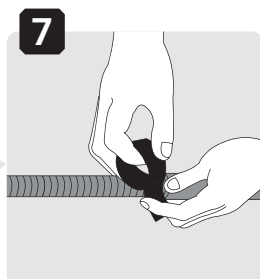




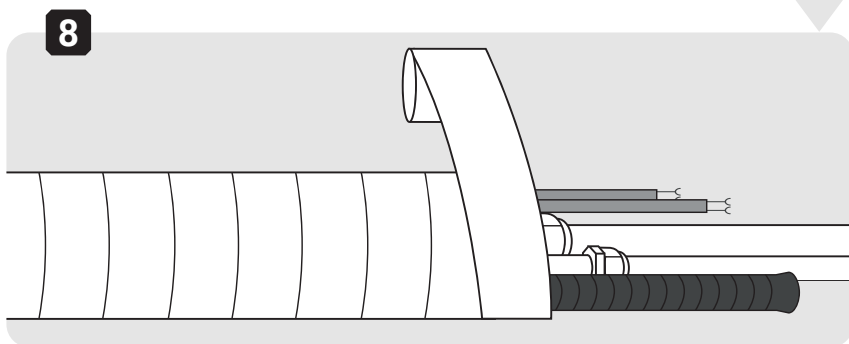
Соединить трубопроводы
(стр. 27)



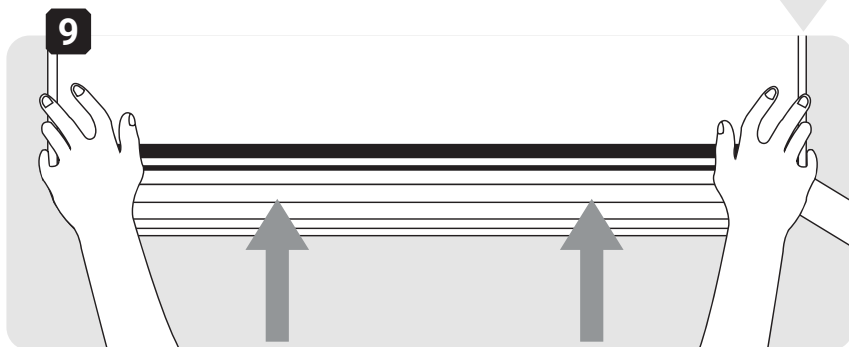
Подключить
электропроводку (стр.19)



Подготовить
дренажный шланг
(стр. 20)



Обвязать трубопроводы
и кабели (стр.20)



Установить внутренний блок
(стр.20)

3. КОМПОНЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА

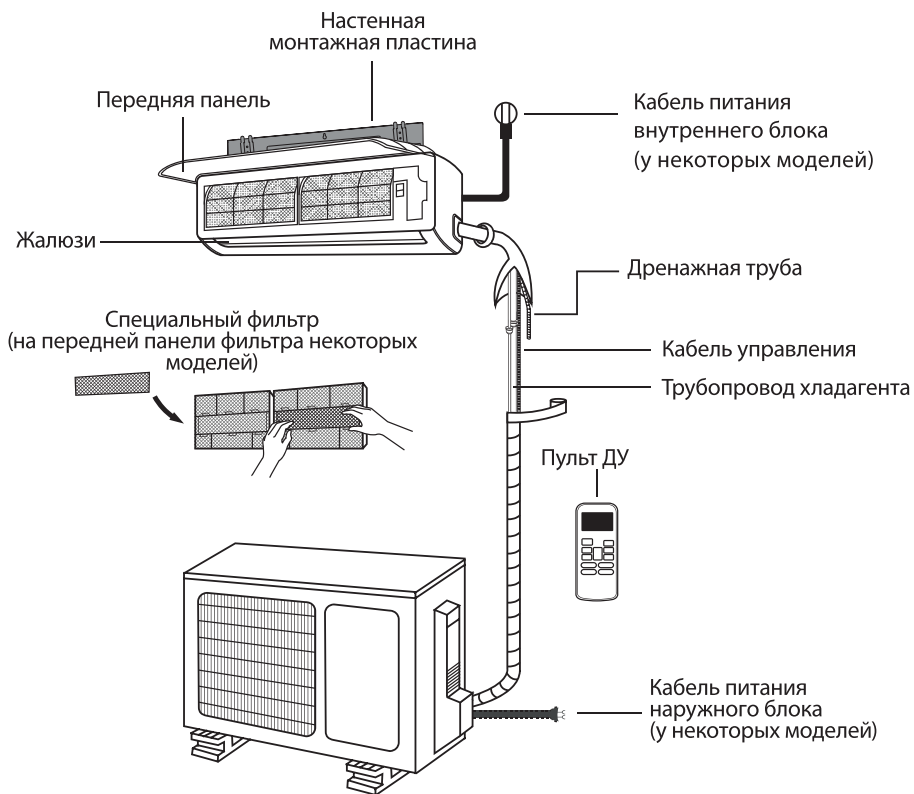
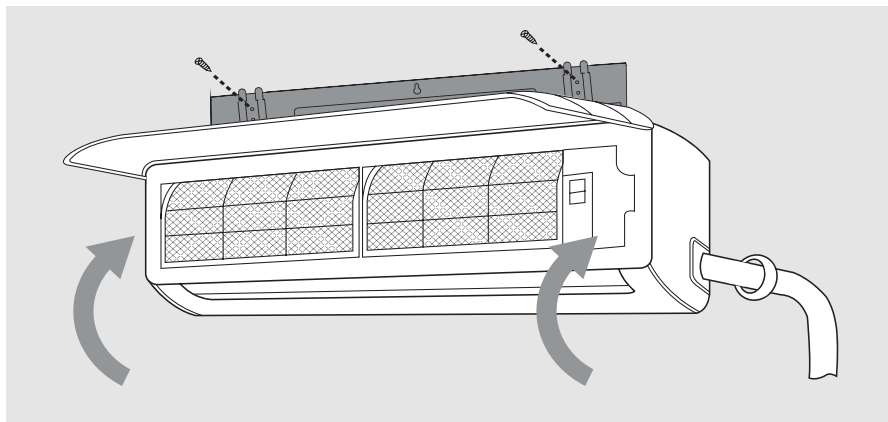


Рис. 2.1

ПРИМЕЧАНИЕ

Иллюстрации в данном руководстве имеют исключительно пояснительный характер. Реальный внутренний блок может немного отличаться от изображенного. Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства.

4. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ: ВНУТРЕННИЙ БЛОК

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Перед монтажом внутреннего блока сверьтесь с табличкой на упаковке изделия и убедитесь в том, что номер модели внутреннего блока соответствует номеру модели наружного блока.

Шаг 1. Выбрать место для установки.

Перед монтажом внутреннего блока следует выбрать место для его установки. Ниже приведены условия, выполнение которых позволит подобрать подходящее место.

Место для установки блока должно удовлетворять следующим требованиям.

- ✓ Хорошая циркуляция воздуха.
- ✓ Удобство организации дренажа.
- ✓ Шум при работе блока не должен беспокоить других людей.
- ✓ Жесткое и прочное основание, не передающее вибрацию.
- ✓ Достаточная несущая способность стены, позволяющая выдержать вес блока.
- ✓ Место размещения блока должно находиться на расстоянии не менее одного метра от других электрических приборов (телевизоров, радиоприемников, компьютеров).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

устанавливать блок в следующих местах:

- ⊘ Возле источников тепла, пара или горючих газов.
- ⊘ Возле легковоспламеняющихся предметов, например, штор или одежды.
- ⊘ Вблизи препятствий, способных помешать циркуляции воздуха.
- ⊘ Возле дверных проемов.
- ⊘ В местах, подверженных воздействию прямого солнечного света.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ОТВЕРСТИЯ В СТЕНЕ

(При отсутствии вмонтированного трубопровода хладагента)

При установке кондиционера понадобится просверлить отверстие в стене для сигнального кабеля и трубопровода хладагента, которые будут соединять внутренний и наружный блоки (см. раздел «Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода»). По умолчанию все трубопроводы располагаются с правой стороны внутреннего блока (если смотреть спереди). Однако конструкция блока позволяет располагать трубопроводы как справа, так и слева.

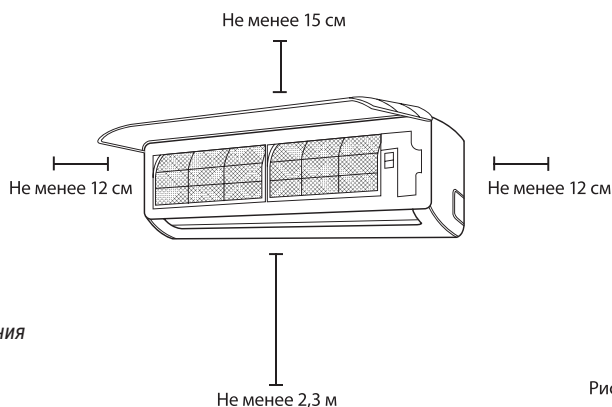


Рис. 3.1

Необходимые расстояния от стен и потолка.

Шаг 2. Прикрепить к стене монтажную пластину.

Монтажная пластина – это деталь, на которую устанавливается внутренний блок.

1. Отверните винты, которыми монтажная пластина крепится к задней стороне внутреннего блока.
2. Приложите монтажную пластину к стене в месте, отвечающем требованиям, которые указаны в разделе «Выбор места для установки» (см. раздел «Размеры монтажной пластины»).
3. Просверлите отверстия для монтажных винтов в следующих местах:
там, где расположены стойки, способные выдержать вес блока;
в местах, которые находятся напротив крепежных отверстий монтажной пластины.
4. Закрепите монтажную пластину на стене с помощью прилагаемых винтов.
5. Убедитесь в том, что монтажная пластина плотно прилегает к стене.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО БЕТОННЫХ ИЛИ КИРПИЧНЫХ СТЕН

Если стена изготовлена из кирпича, бетона или подобных материалов, просверлите отверстия диаметром 5 мм и вставьте в них прилагаемые дюбели. Затем закрепите монтажную пластину на стене, ввернув винты непосредственно на дюбели.

Шаг 3. Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода.

Вам необходимо просверлить отверстие в стене, предназначенное для трубопровода хладагента, дренажной трубы и сигнального кабеля, соединяющих внутренний и наружный блоки.

1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из расположения монтажной пластины. См. раздел «Размеры монтажной пластины» на следующей странице, который поможет определить оптимальное местоположение отверстия. Отверстие в стене должно иметь диаметр не менее 65 мм и небольшой уклон вниз для облегчения отвода конденсата.
2. С помощью трубчатого сверла просверлите в стене отверстие диаметром 65 мм. Отверстие следует просверлить с небольшим наклоном вниз, чтобы наружный край отверстия был ниже внутреннего края приблизительно на 5-7 мм. Это обеспечит свободный слив конденсата (см. рис. 3.2).
3. Поместите в отверстие защитную манжету. Это защитит края отверстия и поможет герметизировать его после завершения монтажа.



ВНИМАНИЕ!

При сверлении отверстия в стене соблюдайте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы.

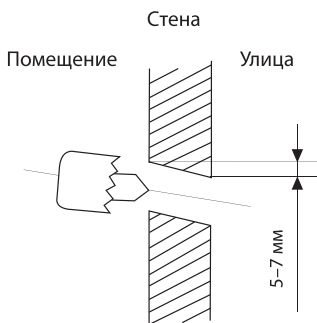


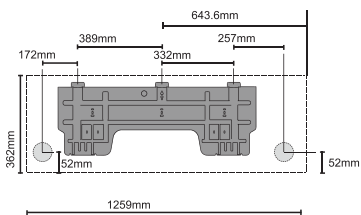
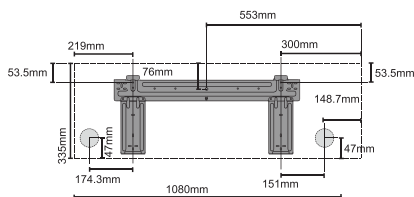
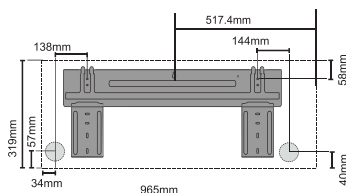
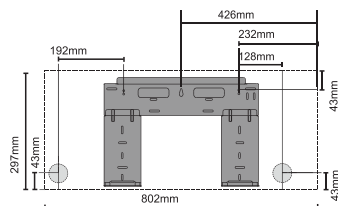
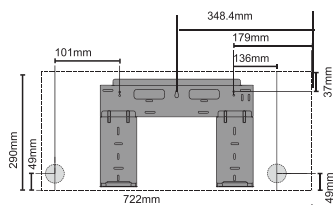
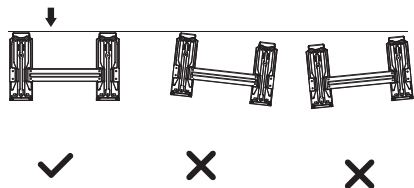
Рис. 3.2

РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ

Различные модели имеют разные монтажные пластины. Чтобы помочь убедиться в наличии достаточного места для монтажа внутреннего блока, на рисунках справа представлены различные типы монтажных пластин со следующими размерами:

- ширина монтажной пластины;
- высота монтажной пластины;
- ширина внутреннего блока относительно пластины;
- высота внутреннего блока относительно пластины;
- рекомендуемое расположение отверстия в стене (слева и справа от монтажной пластины);
- относительные расстояния между отверстиями для винтов.

Правильное положение монтажной пластины



Шаг 4. Подготовить трубопровода хладагента.

Трубопровод хладагента находится внутри теплоизолирующего рукава, прикрепленного сзади блока. Перед прокладкой трубопровода через отверстие в стене его необходимо подготовить. Подробные инструкции по развальцовке труб, требования к моментам затяжки конусных гаек, приемы работы и т. п. изложены в разделе «Соединение трубопровода хладагента» данного руководства.

1. Исходя из расположения отверстия в стене относительно монтажной пластины, выберите сторону, с которой трубопровод будет выходить из блока.
2. Если отверстие в стене расположено за блоком, оставьте съемную панель на месте. Если отверстие в стене расположено сбоку от внутреннего блока, удалите съемную пластмассовую панель с соответствующей стороны блока (см. рис. 3.3). При этом образуется паз, через который трубопровод можно вывести из блока. Если пластмассовую панель не удастся удалить руками, используйте игловидные кусачки.

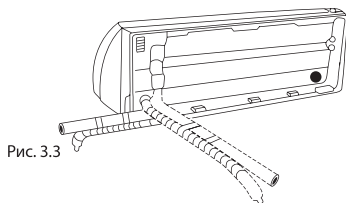


Рис. 3.3

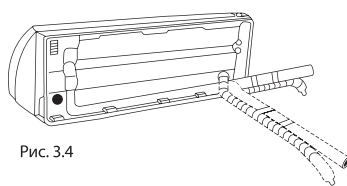


Рис. 3.4

3. Ножницами отрежьте теплоизолирующий рукав так, чтобы освободить приблизительно 15 см трубопровода хладагента. Это необходимо для упрощения соединения трубопровода хладагента; для проверки на отсутствие утечки газа и отсутствия заусенцев.
4. Если соединительный трубопровод в стену уже встроен, перейдите к шагу «Присоединить дренажный шланг». Если встроенный трубопровод отсутствует, присоедините трубопровод хладагента внутреннего блока к трубопроводу, соединяющему внутренний и наружный блоки. Подробные инструкции приведены в разделе «Соединение трубопровода хладагента» данного руководства.
5. В зависимости от того, где находится отверстие в стене относительно монтажной пластины, определите необходимый угол сгиба трубопровода.
6. Возьмитесь за трубопровод хладагента там, где должен начинаться изгиб.
7. Медленно, прикладывая равномерное усилие, согните трубопровод в направлении отверстия. Не допускайте образования вмятин и повреждений трубопровода во время изгиба.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛА ВЫХОДА ТРУБОПРОВОДА

Трубопровод хладагента может выходить из внутреннего блока с четырех сторон:

- слева;
- слева сзади;
- справа;
- справа сзади.

См. рис. 3.4.



ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте особую осторожность, чтобы не допустить образования вмятин и повреждений трубопровода во время его изгиба и вывода от блока. Вмятины на трубопроводе снизят эффективность работы блока.

Шаг 5. Присоединить дренажный шланг.

По умолчанию дренажный шланг присоединяется с левой стороны блока (если смотреть на блок сзади). Однако он также может присоединяться и с правой стороны.

1. Для обеспечения правильного дренажа присоединяйте дренажный шланг с той же стороны блока, с которой выходит трубопровод хладагента.
2. Присоедините удлинитель дренажного шланга (приобретается отдельно) к концу дренажного шланга.
3. Плотно оберните место соединения тефлоновой лентой, чтобы обеспечить надежное уплотнение и предотвратить утечки.
4. Для предотвращения конденсации поместите участок дренажного шланга, находящийся в помещении, в теплоизолирующую трубку из вспененного материала.
5. Снимите воздушный фильтр, налейте небольшое количество воды в поддон для сбора конденсата и убедитесь в том, что вода беспрепятственно стекает.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

Дренажный шланг должен быть расположен, как показано на рис. 3.5.

- ❌ **Не перегибайте** дренажный шланг.
- ❌ **Не допускайте** образования водяной ловушки (сифона).
- ❌ **Не помещайте** конец дренажного шланга в воду или емкость, в которой будет собираться вода.

ЗАКРОЙТЕ ПРОБКЕЙ НЕИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДРЕНАЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ

Для предотвращения нежелательных утечек закройте неиспользуемое дренажное отверстие прилагаемой резиновой пробкой.

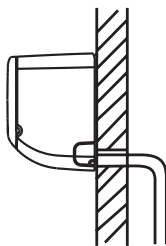


Рис. 3.5

ПРАВИЛЬНО

Чтобы обеспечить свободный слив, убедитесь в том, что на дренажном шланге нет перегибов и вмятин.



НЕПРАВИЛЬНО

Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.

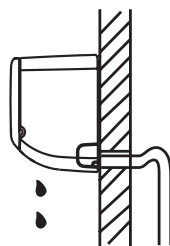


Рис. 3.6

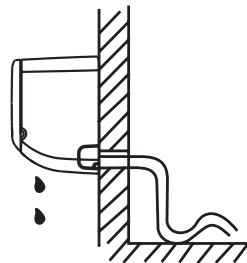


Рис. 3.7



НЕПРАВИЛЬНО

Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.



НЕПРАВИЛЬНО

Не помещайте конец дренажного шланга в воду или емкость, в которой будет собираться вода. Это создаст препятствия сливу воды.

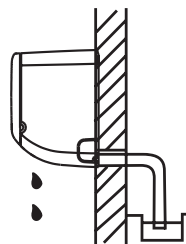


Рис. 3.8



ВНИМАНИЕ!

ПРОЧТИТЕ ЭТИ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Электропроводка должна выполняться квалифицированным электриком и соответствовать национальным и местным стандартам.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панелях внутреннего и наружного блоков.
3. В случае возникновения серьезных проблем с обеспечением безопасности электропитания немедленно прекратите работу. Объясните причину заказчику и прекратите работы по монтажу блока, пока проблемы с обеспечением безопасности не будут устранены.
4. Напряжение питания должно находиться в пределах 90-100% от номинального. Недостаточная мощность источника электропитания может привести к неполадкам, поражению электрическим током или воспламенению.
5. Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, установите устройство защиты от перенапряжения и выключатель питания, рассчитанные на ток в 1,5 раза превышающий максимальный потребляемый блоком ток.
6. Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, установите в цепь электропитания размыкатель или автоматический выключатель, отключающий все фазы питания, при этом расстояние между разомкнутыми контактами должно составлять не менее 3 мм. Квалифицированный специалист должен использовать разрешенный к применению автоматический выключатель.
7. Подключайте блок только к розетке индивидуальной линии. Запрещается подключать к этой розетке другие электрические приборы.
8. Обязательно должным образом заземлите кондиционер.
9. Все соединения должны выполняться надежно. Неплотные соединения могут вызвать перегрев клемм, что приведет к сбою в работе изделия и может стать причиной воспламенения.
10. Провода не должны касаться или прижиматься к трубопроводу хладагента, компрессору или к движущимся частям, расположенным внутри блока.
11. Если блок снабжен вспомогательным электрическим нагревателем, он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.



ОПАСНО!

Перед началом электромонтажных или электротехнических работ отключите сетевое питание.

Шаг 6. Подключить сигнальный кабель.

Сигнальный кабель обеспечивает обмен данными между внутренним и наружным блоками. Перед подготовкой к подключению необходимо выбрать правильный диаметр кабеля.

Типы кабеля

- Силовой кабель для прокладки в помещении (если применимо): H05VV-F или H05V2V2-F
- Силовой кабель для прокладки вне помещения: H07RN-F
- Сигнальный кабель: H07RN-F

Минимальные поперечные сечения силового и сигнального кабелей

Номинальный ток (А)	Номинальное поперечное сечение (мм ²)
>3 и ≤6	0,75
>6 и ≤10	1
>10 и ≤16	1,5
>16 и ≤25	2,5
>25 и ≤32	4
>32 и ≤32	6

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

Диаметр кабеля электропитания, сигнального кабеля, номиналы предохранителя и выключателя определяются максимальным током, потребляемым блоком. Максимальный потребляемый ток указан на табличке, расположенной на боковой панели блока. Для выбора нужных кабелей, предохранителя и выключателя воспользуйтесь данными таблички.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА НОМИНАЛЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

На печатной плате кондиционера имеется предохранитель для защиты схемы от перегрузки по току. Печатные платы содержат маркировку номиналов предохранителя, например: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC и т.п.

1. Подготовьте кабель для подключения.

- а. С помощью устройства для зачистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигнального кабеля и откройте приблизительно 15 см находящихся внутри проводов.
- б. Снимите ИЗОЛЯЦИЮ с КОНЦОВ проводов.
- с. С помощью обжимных щипцов обожмите на концах проводов U-образные наконечники.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ФАЗОВЫЙ ПРОВОД

При обжатии проводов следует отличать фазовый провод («L») от остальных проводов.

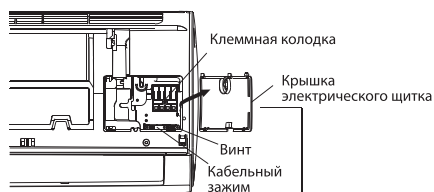


Рис. 3.9

Электрическая схема расположена на внутренней стороне крышки электрического щитка внутреннего блока.



ОПАСНО!

Электропроводка должна быть выполнена в строгом соответствии с электрической схемой, расположенной на внутренней стороне крышки электрического щитка внутреннего блока.

4. Отверните кабельный зажим, расположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
5. Снимите пластмассовую панель, расположенную внизу блока с левой стороны, если смотреть с задней стороны блока.

6. Проложите сигнальный провод через паз, с задней части блока вперед.

7. Глядя с передней стороны блока, совместите цвета проводов с соответствующими метками на клеммной колодке, присоедините U-образные наконечники и надежно закрепите винтом каждый провод к соответствующей клемме.



ВНИМАНИЕ!

**НЕ МЕНЯЙТЕ МЕСТАМИ
ФАЗОВЫЙ И НУЛЕВОЙ ПРОВОДА**
Это опасно и может привести
к неисправности кондиционера.

8. Проверьте надежность всех соединений, затем прикрепите сигнальный кабель к блоку кабельным зажимом. Надежно закрепите кабельный зажим винтами.

9. Установите на место крышку электрического щитка на переднюю сторону блока и пластмассовую панель на заднюю сторону.



ВНИМАНИЕ!

**ЗАМЕЧАНИЕ
ОТНОСИТЕЛЬНО
ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ**

Порядок подключения электропроводки может несколько отличаться для разных блоков.

Шаг 7. Обвязать трубопроводы и кабели.

Прежде чем проложить трубопровод, дренажный шланг и сигнальный кабель через отверстие в стене, необходимо связать их вместе. Это необходимо для экономии места, защиты и теплоизоляции.

1. Обвяжите дренажный шланг, трубы хладагента и сигнальный кабель, как показано на рис. 3.12.

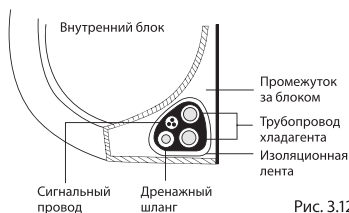


Рис. 3.12

ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ ВНИЗУ

Убедитесь в том, что дренажный шланг находится в нижней части связки. Если дренажный шланг будет находиться в верхней части связки, это может привести к переполнению дренажного поддона, воспламенению и повреждению за счет воздействия воды.

НЕ СПЛЕТАЙТЕ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ С ДРУГИМИ ПРОВОДАМИ

При обвязке не сплетайте и не допускайте пересечения сигнального кабеля с другими проводами.

2. С помощью липкой виниловой ленты прикрепите дренажный шланг к нижней стороне труб хладагента.

3. С помощью теплоизолирующей ленты плотно свяжите вместе сигнальный провод, трубы хладагента и дренажный шланг. Повторно проверьте, что комплект связан, как показано на рис. 3.12.

НЕ ОБВЯЗЫВАЙТЕ КОНЦЫ ТРУБОПРОВОДА

Обматывая весь комплект, оставьте концы трубопровода свободными. Доступ к ним необходим для проверки герметичности при завершении монтажа (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» данного руководства).

Шаг 8. Монтаж внутреннего блока

При монтаже нового соединительного трубопровода к наружному блоку выполните следующее.

1. Если трубопроводы хладагента уже проведены через отверстие в стене, перейдите к шагу 4.

2. В противном случае еще раз убедитесь в том, что концы труб хладагента герметично закрыты, чтобы предотвратить проникновение в трубы грязи или посторонних предметов.

3. Аккуратно проведите обвязанный комплект из труб хладагента, дренажного шланга и сигнального провода через отверстие в стене.

4. Закрепите верхнюю часть внутреннего блока за верхний крюк монтажной пластины.

5. Приложите небольшие усилия с левой и правой сторон блока и убедитесь в том, что блок надежно закреплен на монтажной пластине.

Если трубопровод хладагента уже вмонтирован в стену, выполните следующее.

1. Закрепите верхнюю часть внутреннего блока за верхний крюк монтажной пластины.
2. С помощью скобы или клина подоприте блок, чтобы обеспечить достаточно места для присоединения трубопровода хладагента, сигнального кабеля и дренажного шланга (см. рис. 3.13).

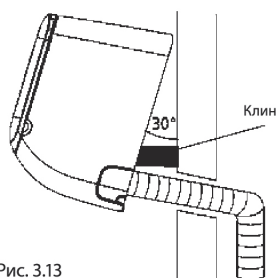
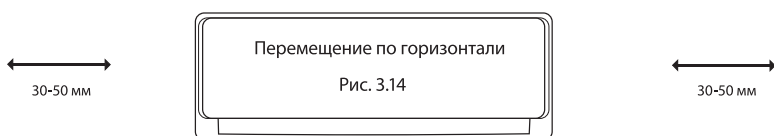


Рис. 3.13

3. Присоедините дренажный шланг и трубопровод хладагента (см. инструкции в разделе «Соединение трубопровода хладагента» данного руководства).
4. Место соединения трубы должно быть открыто для проведения проверки на отсутствие утечек (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» данного руководства).
5. После проверки на отсутствие утечек оберните место соединения теплоизолирующей лентой.
6. Удалите кронштейн или клин, на который опирался блок.
7. Прикладывая равномерное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не закрепится за крюки, расположенные в нижней части монтажной пластины.

ПОЛОЖЕНИЕ БЛОКА РЕГУЛИРУЕТСЯ

Имейте в виду, что крюки монтажной пластины меньше, чем отверстия в задней части блока. Если места для присоединения встроенных труб к внутреннему блоку недостаточно, блок можно сдвинуть влево или вправо приблизительно на 30-50 мм в зависимости от модели (см. рис. 3.14).



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖА

Момент затяжки

Наружный диаметр трубы, мм	Момент затяжки, Н·см	Дополнительный момент затяжки, Н·см
ø 6,35 (ø1/4")	1 500	1 600
ø 9,52 (ø3/8")	2 500	2 600
ø 12,7 (ø1/2")	3 500	3 600
ø 15,9 (ø5/8")	4 500	4 700



ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ЗАТЯЖКЕ.

Чрезмерное усилие может привести к разрушению гайки или повреждению трубопровода хладагента. Не превышайте момент затяжки, указанный в приведенной таблице.

5. МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ: НАРУЖНЫЙ БЛОК

Шаг 1. Выбрать место для установки.

Перед монтажом наружного блока следует выбрать подходящее место. Ниже приведены условия, выполнение которых позволит подобрать подходящее место.

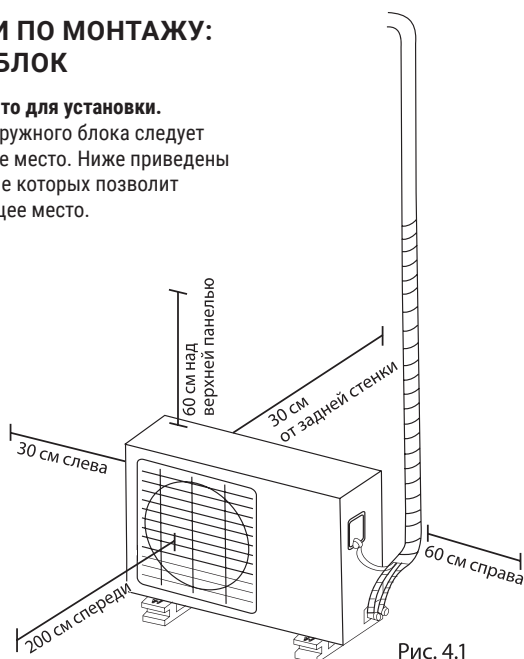


Рис. 4.1

Место для установки блока должно удовлетворять следующим требованиям.

- ✓ Соответствовать всем требованиям по зазорам, показанным на рис. 4.1.
- ✓ Обеспечивать хорошую циркуляцию воздуха и вентиляцию.
- ✓ Обладать достаточной жесткостью и прочностью, чтобы выдерживать вес блока и не вибрировать
- ✓ Шум при работе блока не должен беспокоить других людей
- ✓ Быть защищенным от длительного воздействия прямого солнечного света и дождя.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

устанавливать блок в следующих местах.

- ⊘ Рядом с препятствиями, которые блокируют входы и выходы воздуха.
- ⊘ С выходом на тротуары, людные места или там, где шум работающего устройства будет причинять беспокойство окружающим.
- ⊘ Рядом с местами содержания животных или рядом с растениями, которым вреден выходящий горячий воздух.
- ⊘ Возле источников горючих газов.
- ⊘ В местах, подверженных сильному запылению.
- ⊘ В местах с высоким содержанием солей в воздухе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Если в месте установки наружного блока дует сильный ветер, устанавливайте блок так, чтобы вентилятор воздуховыпускного отверстия располагался под углом 90° по отношению к направлению ветра. При необходимости установите перед блоком экран для защиты от чрезмерно сильных ветров. См. рис. 4.2 и 4.3 далее.

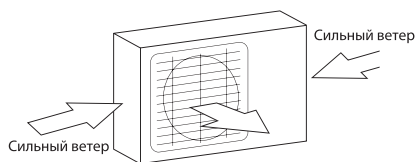


Рис. 4.2

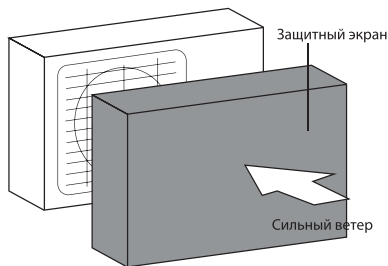


Рис. 4.3

Если блок часто подвержен воздействию сильных дождей или снегопадов, установите над блоком навес для защиты от дождя и снега. Соблюдайте осторожность, чтобы не создать препятствия движению воздуха вокруг блока. Если блок часто подвержен воздействию воздуха с высоким содержанием солей (у морского побережья) – используйте наружный блок с повышенной коррозионной стойкостью.

Шаг 2. Установить дренажный патрубок.

Для блоков с тепловым насосом необходим дренажный патрубок. Прежде чем закрепить наружный блок на месте болтами, необходимо установить дренажный патрубок у дна блока. Заметьте, что в зависимости от типа наружного блока используются дренажные патрубки двух типов.

Если дренажный патрубок поставляется с резиновым уплотнением (см. рис. 4.4-A), выполните следующие действия.

1. Установите резиновое уплотнение на конец дренажного патрубка, который будет присоединен к наружному блоку.

2. Вставьте дренажный патрубок в отверстие в поддоне блока.

3. Поверните дренажный патрубок на 90°, чтобы он зафиксировался на месте со щелчком в положении, когда он направлен к передней стороне блока.

4. Присоедините удлинитель дренажного шланга (не входит в комплект) к дренажному патрубку, чтобы отводить воду от блока в режиме нагрева.

Если дренажный патрубок поставляется без резинового уплотнения (см. рис. 4.4-B), выполните следующие действия.

1. Вставьте дренажный патрубок в отверстие в поддоне блока. Дренажный патрубок фиксируется на месте со щелчком.

2. Присоедините удлинитель дренажного шланга (не входит в комплект) к дренажному патрубку, чтобы отводить воду от блока в режиме нагрева.

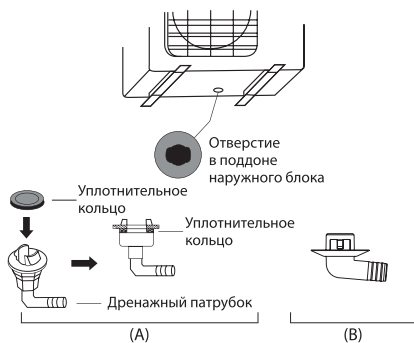


Рис. 4.4

⚠ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА

В условиях холодного климата дренажный шланг должен быть расположен вертикально, насколько это возможно, чтобы обеспечить быстрый слив воды. Если вода будет стекать слишком медленно, она может замерзнуть в шланге, что приведет к затоплению блока.

Шаг 3. Закрепить наружный блок.

Наружный блок можно прикрепить к основанию или к настенному кронштейну.

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА

Ниже приведен перечень размеров различных блоков и расстояние между монтажными опорами. Подготовьте монтажное основание для блока в соответствии с приведенными далее размерами.

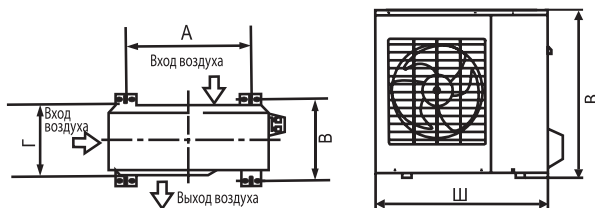


Рис. 4.5

Габариты наружного блока (мм) ШхВхГ	Установочные размеры (мм)	
	Расстояние А	Расстояние В
681x434x285	460	292
700x550x270	450	260
780x540x250	549	276
845x700x320	560	335
728x555x300	452	302
700x550x275	450	260
770x555x300	487	298
800x554x333	514	340
845x702x363	540	350
900x860x315	590	333
945x810x395	640	405
946x810x420	673	403
946x810x410	673	403

Для установки блока на основании или на бетонной монтажной платформе, выполните следующие действия.

1. Отметьте положение четырех анкерных болтов на основе размеров, приведенных в таблице установочных размеров блоков.
2. Просверлите отверстия для анкерных болтов.
3. Очистите отверстия от бетонной пыли.
4. Наверните гайку на конец каждого анкерного болта.
5. Забейте анкерные болты в просверленные отверстия.

6. Отверните гайки с анкерных болтов и установите наружный блок на болты.

7. Наденьте шайбы на все анкерные болты, затем наверните гайки.

8. С помощью ключа затяните гайки до упора.



ОПАСНО!

При сверлении бетона рекомендуется использовать защитные очки.

Для установки блока на настенный кронштейн выполните следующие действия.

ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом настенного блока убедитесь в том, что стена выполнена из кирпича, бетона или аналогичного прочного материала. Стена должна быть способна выдержать вес, не менее чем в четыре раза превосходящий вес блока.

1. Отметьте положение отверстий кронштейна на основе размеров, приведенных в таблице установочных размеров блоков.
2. Просверлите отверстия для анкерных болтов.
3. Очистите отверстия от пыли и мусора.
4. Наденьте шайбу и наверните гайку на конец каждого анкерного болта.
5. Вверните анкерные болты в отверстия монтажных кронштейнов, установите монтажные кронштейны на место и забейте анкерные болты в стену.
6. Убедитесь в том, что монтажные кронштейны расположены горизонтально.
7. Осторожно поднимите блок и поместите монтажные опоры блока на кронштейны.
8. Надежно прикрепите блок к кронштейнам болтами.

СНИЖЕНИЕ ВИБРАЦИИ НАСТЕННОГО БЛОКА

Если это допустимо, настенный блок можно смонтировать с резиновыми прокладками для снижения вибрации и шума.

Шаг 4. Подключить сигнальный и силовой кабели.

Клеммная колодка наружного блока защищена крышкой электрического щитка, расположенной на боковой стенке блока. На внутренней стороне крышки электрического щитка напечатана подробная электрическая схема.



ПРОЧИТЕ ЭТИ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Электропроводка должна выполняться квалифицированным электриком и соответствовать национальным и местным стандартам.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на боковых панелях внутреннего и наружного блоков.
3. В случае возникновения серьезных проблем с обеспечением безопасности электропитания немедленно прекратите работу. Объясните причину заказчику и прекратите работы по монтажу блока, пока проблемы с обеспечением безопасности не будут устранены.
4. Напряжение питания должно находиться в пределах 90-100% от номинального. Недостаточная мощность электропитания может привести к поражению электрическим током или возламенению.
5. Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, установите устройство защиты от перенапряжения и выключатель питания, рассчитанные на ток в 1,5 раза превышающий максимальный потребляемый блоком ток.
6. Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, установите в цепь электропитания размыкатель или автоматический выключатель, отключающий все фазы питания, при этом расстояние между разомкнутыми контактами должно составлять не менее 3 мм. Квалифицированный специалист должен использовать сертифицированный автоматический выключатель или размыкатель.
7. Подключайте блок только к розетке индивидуальной линии. Запрещается подключать к этой розетке другие электрические приборы.
8. Обязательно должным образом заземлите кондиционер.
9. Все соединения должны выполняться надежно. Неплотные соединения могут вызвать перегрев клемм, что приведет к сбою в работе изделия и может стать причиной возламенения.
10. Провода не должны касаться или прижиматься к трубопроводу хладагента, компрессору или к движущимся частям, расположенным внутри блока.
11. Если блок снабжен вспомогательным электрическим нагревателем, он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.

**ОПАСНО!**

Перед началом электромонтажных или электротехнических работ отключите сетевое питание.

1. Подготовьте кабель для подключения.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КАБЕЛЬ

- Силовой кабель для прокладки в помещении (если применимо): H05VV-F или H05V2V2-F
- Силовой кабель для прокладки вне помещения: H07RN-F
- Сигнальный кабель: H07RN-F

Минимальные поперечные сечения силового и сигнального кабелей

Номинальный ток (А)	Номинальное поперечное сечение (мм ²)
>3 и ≤6	0,75
>6 и ≤10	1
>10 и ≤16	1,5
>16 и ≤25	2,5
>25 и ≤32	4
>32 и ≤32	6

a. С помощью устройства для зачистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов кабеля и откройте приблизительно 15 см находящихся внутри проводов.

b. Снимите изоляцию с концов проводов.

c. С помощью обжимных щипцов обожмите на концах проводов U-образные наконечники.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ФАЗОВЫЙ ПРОВОД

При обжатии проводов следует отличать фазовый провод («L») от остальных проводов.

**ОПАСНО!**

Электропроводка должна быть выполнена в строгом соответствии с электрической схемой, расположенной на внутренней стороне крышки электрического щитка наружного блока.

2. Отверните винты на крышке электрического щитка и снимите крышку.

3. Отверните кабельный зажим, расположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.

4. Совместите цвета проводов/ этикетки с метками на клеммной колодке и надежно прикрепите винтом U-образный наконечник каждого провода к соответствующей клемме.

5. Проверьте надежность каждого соединения, затем оберните провода вокруг, чтобы предотвратить попадание дождевой воды на клеммную колодку.

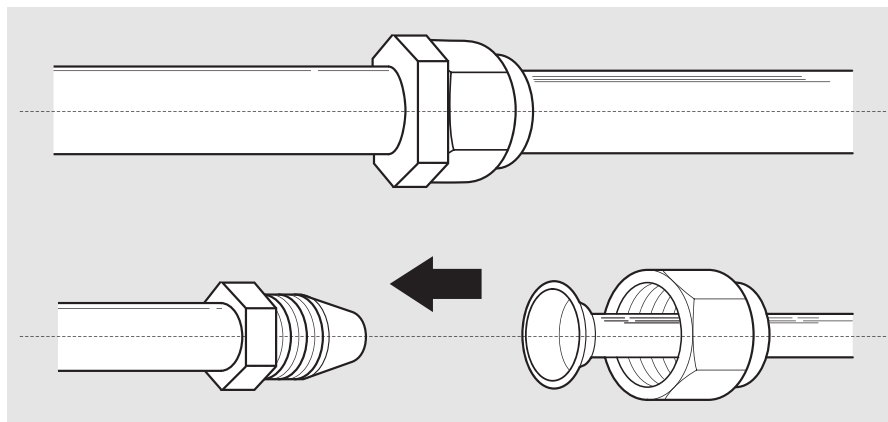
6. Прикрепите кабель к блоку кабельным зажимом. Надежно закрепите кабельный зажим винтами.

7. Изолируйте неиспользуемые провода поливинилхлоридной изоляционной лентой. Они не должны соприкасаться с металлическими или токопроводящими частями.

8. Установите на место крышку электрического щитка на боковую сторону блока и закрепите её винтами.



6. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА



ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДА

Длина трубопровода хладагента влияет на характеристики и энергоэффективность блока. Номинальная эффективность проверена с блоками с длиной труб 5 метров.

Максимальная длина и перепад высот трубопровода хладагента для различных моделей

Модель	Мощность, БТЕ/час	Макс. длина, м	Макс. перепад высот, м
Инвертерные сплит-системы с хладагентом R410A	< 15 000	25	10
	≥ 15 000 < 24 000	30	20
	≥ 24 000 < 36 000	50	25
Сплит-системы с хладагентом R410A с постоянной скоростью вращения компрессора	< 18 000	20	8
	≥ 18 000 и < 36 000	25	10

ИНСТРУКЦИИ ПО СОЕДИНЕНИЮ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

Шаг 1. Отрезать трубы.

При подготовке труб хладагента особое внимание уделяйте правильной резке и развальцовке. Это обеспечит эффективную работу и сведет к минимуму необходимость последующего технического обслуживания.

1. Измерьте расстояние между внутренним и наружным блоками.

2. С помощью трубореза отрежьте трубу несколько большей длины, чем измеренное расстояние.

3. Труба должна быть отрезана строго под углом 90°. Примеры неправильно отрезанных труб показаны на рис. 5.1.

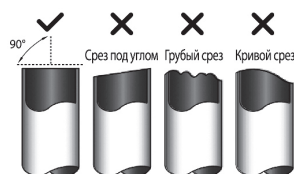


Рис. 5.1



НЕ ДЕФОРМИРУЙТЕ ТРУБУ ВО ВРЕМЯ РЕЗКИ!

ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте особую осторожность, чтобы не повредить, не деформировать и не смять трубу во время резки. Это значительно снизит тепловые характеристики кондиционера.

Шаг 2. Зачистить края.

Заусенцы могут нарушить уплотнение соединения трубопровода хладагента. Их необходимо полностью удалить.

1. Удерживайте трубу наклоненной вниз, чтобы предотвратить попадание заусенцев в трубу.
2. С помощью развертки или инструмента для снятия заусенцев удалите все заусенцы с места разреза трубы.

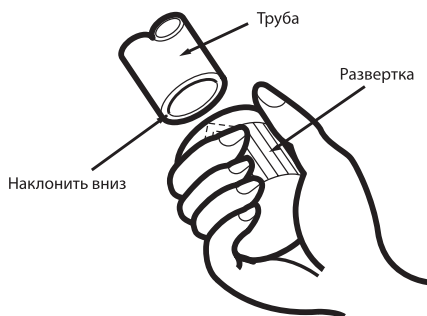


Рис. 5.2

Шаг 3. Развальцевать концы труб.

Правильная развальцовка имеет большое значение для герметичного уплотнения.

1. После удаления заусенцев с места разреза трубы герметично закройте концы поливинилхлоридной лентой, чтобы предотвратить попадание в трубу посторонних материалов.
2. Поместите трубу в теплоизоляционный материал.
3. Наденьте конусные гайки на оба конца трубы. Гайки должны быть ориентированы в правильном направлении, поскольку после развальцовки гайки нельзя будет надеть или изменить их ориентацию. См. рис. 5.3.

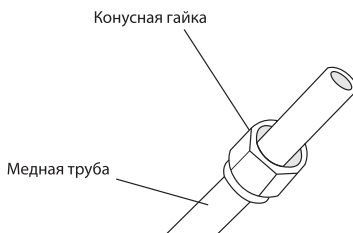
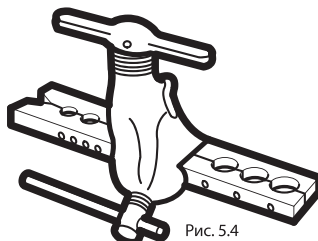


Рис. 5.3

4. Снимите поливинилхлоридную ленту с концов трубы, когда будете готовы выполнить развальцовку.

5. Зажмите форму для развальцовки на конце трубы. Конец трубы должен выступать за край формы для развальцовки согласно размерам, указанным в следующей таблице.



Длина выступающего за форму для развальцовки конца трубы

Наружный диаметр трубы, мм	А, мм	
	Мин.	Макс.
ø 6,35 (ø1/4")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
ø 9,52 (ø3/8")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
ø 12,7 (ø1/2")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
ø 15,9 (ø5/8")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")

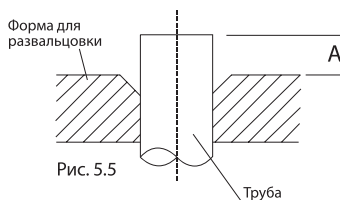


Рис. 5.5

6. Установите инструмент для развальцовки на форму.
7. Поворачивайте рукоятку инструмента для развальцовки против часовой стрелки, пока труба не будет полностью развальцована.
8. Снимите инструмент для развальцовки и форму для развальцовки, затем осмотрите конец трубы и убедитесь в отсутствии трещин и ровности развальцовки.

Шаг 4. Соединить трубы.

Соблюдайте осторожность при соединении труб хладагента, не прикладывайте чрезмерный крутящий момент и не допускайте деформации трубопровода. Сначала соедините трубу низкого давления, затем трубу высокого давления.

МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

Минимальный радиус изгиба трубопровода хладагента составляет 10 см (см. рис. 5.6).

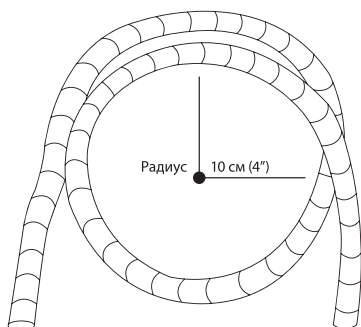


Рис. 5.6

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИСОЕДИНЕНИЮ ТРУБОПРОВОДА К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ

1. Совместите центры двух соединяемых труб. См. рис. 5.7.

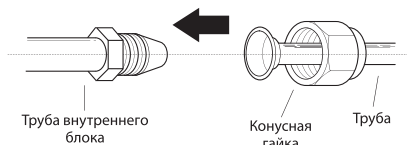


Рис. 5.7

2. Затяните конусную гайку от руки до упора.
3. Захватите ключом гайку на патрубке блока.
4. Надежно удерживая гайку на патрубке блока, динамометрическим ключом затяните конусную гайку с моментом затяжки, указанным в следующей таблице. Слегка ослабьте конусную гайку, затем затяните снова.

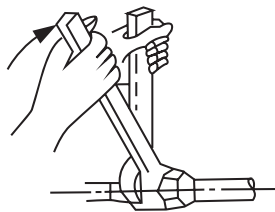


Рис. 5.8

Моменты затяжки

Наружный диаметр трубы, мм	Момент затяжки, Н·см	Дополнительный момент затяжки, Н·см
ø 6,35 (ø1/4")	1 500	1 600
ø 9,52 (ø3/8")	2 500	2 600
ø 12,7 (ø1/2")	3 500	3 600
ø 15,9 (ø5/8")	4 500	4 700



ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ЗАТЯЖКЕ.

Чрезмерное усилие может привести к разрушению гайки или повреждению трубопровода хладагента. Не превышайте момент затяжки, указанный в приведенной таблице.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИСОЕДИНЕНИЮ ТРУБОПРОВОДА К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ

1. Отверните крышку вентиля, расположенную сбоку наружного блока (см. рис. 5.9).

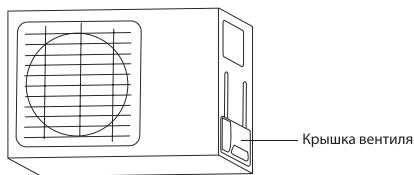


Рис 5.9

2. Снимите защитные колпачки с концов вентилях.

3. Совместите развальцованные трубы с каждым вентиляем и затяните конусную гайку от руки до упора.

4. Захватите ключом корпус вентиля. Не захватывайте ключом гайку, которая уплотняет сервисный вентиль (см. рис. 5.10).



ЗАХВАТИТЕ КЛЮЧОМ КОРПУС ВЕНТИЛЯ

Если конусную гайку затягивать слишком сильно, могут отломиться другие детали вентиля.

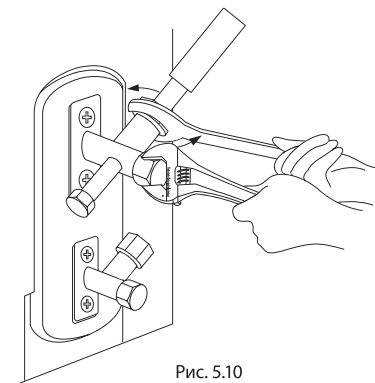


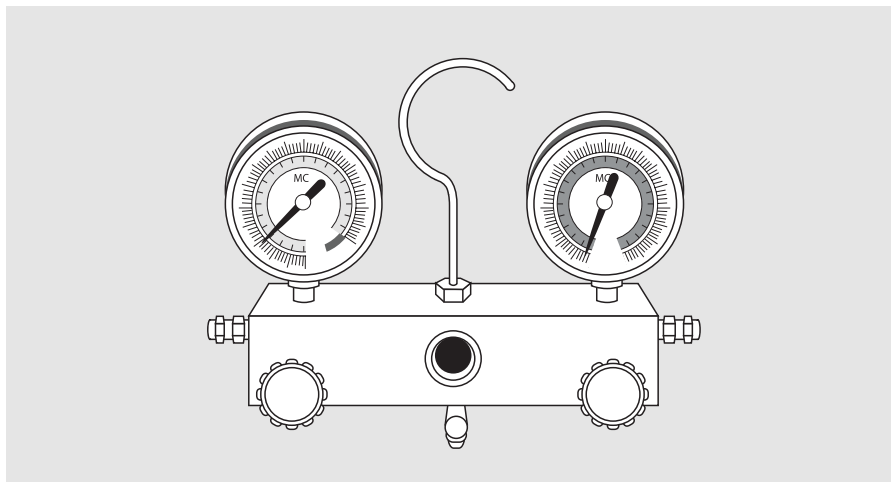
Рис. 5.10

5. Пользуйтесь динамометрическим ключом. Удерживая корпус вентиля, затяните конусную гайку с рекомендованным моментом.

6. Слегка ослабьте конусную гайку, затем затяните снова.

7. Повторите действия пунктов 3-6 применительно ко второй трубе.

7. УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА



ПОДГОТОВКА И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Наличие воздуха и других посторонних веществ в холодильном контуре может вызвать резкий рост давления, это может привести к повреждению кондиционера, снижению эффективности и стать причиной травм. С помощью вакуумного насоса и распределителя откачайте холодильный контур и удалите из системы неконденсирующиеся газы и влагу. Откачку следует выполнять после первоначального монтажа и при перемещении блока.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОТКАЧКИ

✓ Убедитесь, что трубы высокого и низкого давления между внутренним и наружным блоками присоединены правильно – в соответствии с разделом «Соединение трубопроводов хладагента» данного руководства.

✓ Убедитесь в правильности выполнения электропроводки.

ИНСТРУКЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ВОЗДУХА

Перед использованием распределителя и вакуумного насоса прочтите соответствующие инструкции по эксплуатации, чтобы ознакомиться с правильным порядком их применения.

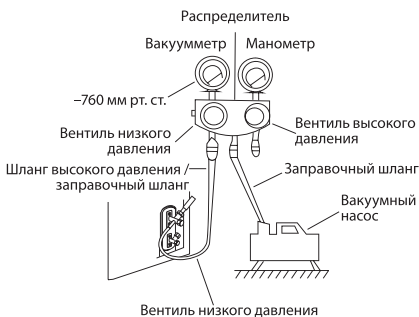
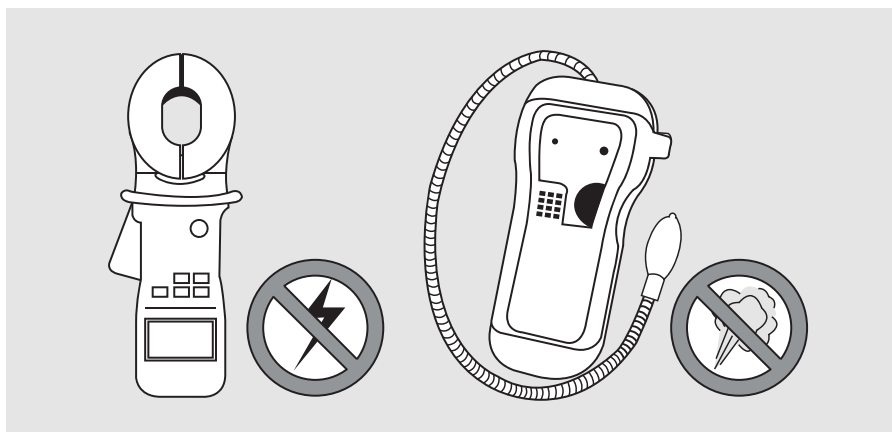


Рис. 6.1

1. Присоедините заправочный шланг распределителя к сервисному порту вентиля низкого давления наружного блока.
2. Соедините еще одним заправочным шлангом распределитель и вакуумный насос.

8. ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ОТСУТСТВИЯ УТЕЧЕК ГАЗА



ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

После монтажа убедитесь в том, что электропроводка выполнена в соответствии с местными и государственными нормами и согласно данной инструкции по монтажу.

ПЕРЕД ТЕСТОВЫМ ЗАПУСКОМ

Проверьте надежность заземления. Осмотрите цепи заземления и измерьте сопротивление заземления соответствующим прибором. Сопротивление заземления не должно превышать 4 Ом.

ВО ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

- Проверьте систему на отсутствие утечки тока.
- Во время тестирования проведите тщательную проверку на отсутствие утечек с помощью мультиметра и электрического зонда или аналогичного прибора.
- При обнаружении утечки немедленно выключите блок и обратитесь к квалифицированному электрику для нахождения и устранения причины утечки.



**ОПАСНО!
РИСК ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!**

Электропроводка должна выполняться квалифицированным электриком и соответствовать национальным и местным стандартам.

ПРОВЕРКА ОТСУТСТВИЯ УТЕЧКИ ГАЗА

Для проверки утечки газа используются два метода.

С применением мыла и воды.

С помощью мягкой кисти нанесите раствор мыла или жидкого моющего средства на все соединения трубопровода наружного и внутреннего блоков. Наличие пузырьков указывает на утечку.

С помощью течеискателя

Инструкции по правильному использованию течеискателя приведены в инструкции по эксплуатации прибора.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ОТСУТСТВИЯ УТЕЧЕК ГАЗА

После завершения проверки отсутствия утечек во всех соединениях труб установите на место крышку вентиля наружного блока.

9. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ТЕСТОВЫМ ЗАПУСКОМ

Тестовый запуск следует проводить только после выполнения следующих действий.

- Проверка электробезопасности. Убедитесь в безопасности и правильности функционирования электрической системы. Проверка отсутствия утечек газа.
- Проверьте все соединения с конусными гайками и убедитесь в отсутствии утечек в системе.
- Убедитесь в том, что вентили газа и жидкости (высокого и низкого давления) полностью открыты.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕСТОВОМУ ЗАПУСКУ

Тестовый запуск необходимо проводить в течение не менее 30 минут.

1. Подключите электропитание к блоку.
2. Нажмите кнопку «**ON/OFF**» на ПДУ для включения кондиционера.
3. Нажимайте кнопку **MODE** [Режим], чтобы последовательно выбрать следующие функции: **COOL** [Охлаждение]. Выберите минимально возможную температуру; **HEAT** [Нагрев]. Выберите максимально возможную температуру.
4. Дайте кондиционеру поработать в каждом режиме в течение 5 минут и проверьте следующее (см. таблицу).

Перечень необходимых проверок	Проверка пройдена/ не пройдена	
Электрические утечки отсутствуют		
Блок заземлен должным образом		
Все электрические клеммы закрыты должным образом		
Внутренний и наружный блоки надежно закреплены		
Утечки в соединениях отсутствуют	Наружный блок (2):	Внутренний блок (2):
Вода из дренажного шланга стекает должным образом		
Все трубы должным образом изолированы		
Блок в режиме COOL [Охлаждение] работает должным образом		
Жалюзи внутреннего блока перемещаются должным образом		
Внутренний блок следующее отвечает на команды пульта ДУ		

ПОВТОРНАЯ ПРОВЕРКА СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ

Во время работы давление в холодильном контуре возрастает. Это может привести к появлению течей, которых не было при первичной проверке герметичности. Во время тестового запуска еще раз проверьте отсутствие утечек во всех соединениях трубопровода хладагента. См. инструкции в разделе «Проверка на отсутствие утечек».

5. После успешного завершения тестового запуска и успешного прохождения всех проверок, указанных в *Перечне необходимых проверок*, выполните следующее.

- a. С помощью пульта ДУ восстановите нормальную рабочую температуру для блока.
- b. Оберните теплоизолирующей лентой соединения трубы хладагента, которые были оставлены открытыми при монтаже внутреннего блока.

ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НИЖЕ 17°C

Если температура наружного воздуха менее 17 °C, режим **COOL** [Охлаждение] нельзя включить с помощью пульта ДУ. В этом случае для проверки функционирования режима **COOL** [Охлаждение] следует воспользоваться кнопкой **MANUAL CONTROL** [Ручное управление].

1. Поднимайте переднюю панель внутреннего блока, пока она не зафиксируется на месте со щелчком.
2. Кнопка **MANUAL CONTROL** [Ручное управление] расположена с правой стороны блока. Чтобы перейти в режим COOL нажмите кнопку 2 раза (см. рис. 8.1).
3. Выполните тестовый запуск обычным образом.

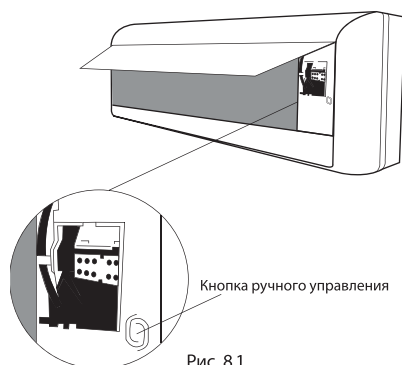
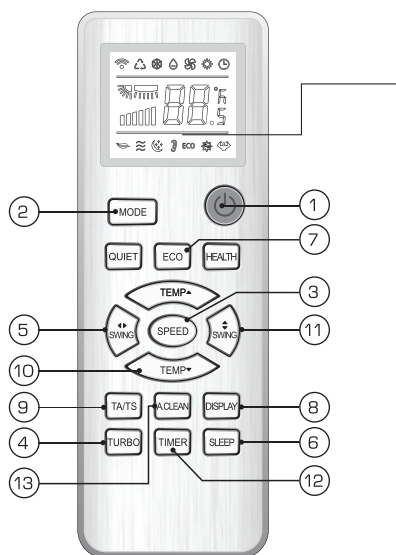


Рис. 8.1

10. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



1. Кнопка **ON/OFF** (Вкл/Выкл)
2. Кнопка **Mode** (Режим работы)
3. Кнопка **Speed** (Скорость вентилятора)
4. Кнопка **Turbo** (Турбо)
5. Кнопка **Swing** \leftrightarrow (Горизонтальные жалюзи)
6. Кнопка **Sleep** (Сон)
7. Кнопка **ECO** (Режим энергосбережения)
8. Кнопка **Display** (Дисплей)
9. **TA/TS** Переключение между дисплеями. Настраиваемая температура (**TS**) и температура окружающей среды (**TA**)
10. Кнопки **TEMP** « \blacktriangle » « \blacktriangledown » (Регулировка температуры)
11. Кнопка **Swing** \updownarrow (Вертикальные жалюзи)
12. Кнопка **Timer** (Таймер)
13. Функция очистки (при выкл.)



РЕЖИМ ДИСПЛЕЯ

AUTO \curvearrowright COOL \star DRY H_2O
 HEAT \star FAN H_2O

Wi-Fi
 Отображается при включённом пульте управления.
 Дисплей батареи (обнаружение низкого заряда батареи).
 Режим энергосбережения.

Отображается при установке таймера по времени.
 Отображается при установке времени выключения таймера.
 Показывает заданную температуру, комнатную и таймер

Отображается в спящем режиме работы.
 Отображается когда кондиционер работает в режиме «Follow me».

Отображается при активации новой функции (некоторые подразделения)
 Отображается при активации функции тишины.

ИНДИКАЦИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

FAN 	Низкая скорость
FAN 	Средняя скорость
FAN 	Высокая скорость
FAN AUTO	Автоматическая скорость вентилятора

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Периодическое обслуживание имеет важнейшее значение для поддержания эффективности вашего кондиционера. До проведения любых работ по техническому обслуживанию отсоедините источник питания путем установки выключателя в положение «Выкл» и отключите внутренний блок от сети электроснабжения.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Чистка фильтра

1. Откройте переднюю панель, как указано на рисунке.
2. Поднимите переднюю панель одной рукой, выньте воздушный фильтр другой рукой.
3. Очистите фильтр водой; если фильтр загрязнен маслом, можно вычистить его теплой водой (температура воды не более 45°C).
4. Высушите фильтр в сухом месте.
5. Придерживая переднюю панель, поднятую одной рукой, вставьте воздушный фильтр другой рукой.
6. Закройте крышку.

Электростатический и дезодорирующий фильтр (если установлен) не может быть промыт или регенерирован и должен быть заменен новым фильтром раз в 6 месяцев.

Чистка теплообменника

1. Откройте переднюю панель устройства до упора и снимите с петель, чтобы было легче чистить внутри.
2. Очистите внутренний блок тканью, водой (температура не выше 40°C) и нейтральным мылом. Нельзя использовать активный раствор или моющие вещества.
3. Если конденсатор наружного блока засорен, удалите листья, и отходы, пыль с помощью воздушных или водяных струй.

Обслуживание в конце сезона

1. Расстыкуйте автоматический выключатель или штекер.
2. Очистите и верните на место фильтр.
3. В солнечный день пусть кондиционер работает в режиме вентиляции несколько часов, так, чтобы внутренняя часть блока стала абсолютно сухой.

Замена батарей

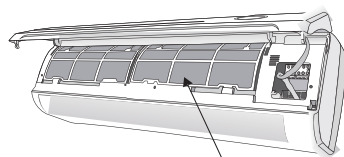
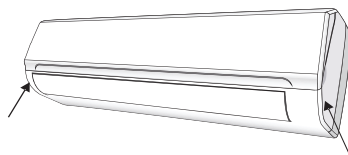
Когда: — Нет подтверждения звукового сигнала от внутреннего блока.
— Дисплей не активизируется.

Как: — Снимите крышку.
— Вставьте новые батареи согласно полярности.

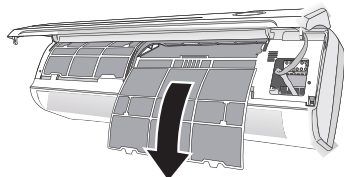
Внимание: — Используйте только новые батареи.
— Вынимайте батареи из ПДУ, когда кондиционер не работает.

Предупреждение!

Не выбрасывайте батареи как обычный мусор, они должны утилизироваться как элементы питания.



Фильтр против пыли



ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Вероятная причина
<i>Устройство не работает</i>	Нет электроснабжения. Вышел из строя мотор внутреннего или наружного блока. Нарушение термоманитного выключателя компрессора .Нарушение защитных аппаратов или предохранителя. Ослабление соединения. Напряжение ниже/выше предела. Активируется функция TIMER OFF. Сломан пулы ДУ.
<i>Специфический запах</i>	Грязный фильтр.
<i>Шум течения воды</i>	Обратный поток жидкости в циркуляции хладагента. Не является неисправностью.
<i>Туман на выходе воздуха</i>	Возникает, когда воздух в помещении станет слишком холодным, например, в режиме «COOL». Не является неисправностью.
<i>Странный шум</i>	Этот шум производится расширением или сокращением передней панели из-за изменения температуры и не является неисправностью
<i>Недостаточный воздушный поток, теплый или холодный</i>	Неподходящая установка температуры. Затруднен вход или выход воздуха. Грязный фильтр Скорость вентилятора установлена на минимум. Другие источники тепла в помещении. Нет хладагента.
<i>Устройство не реагирует на команды</i>	Слишком далеко ПДУ от внутреннего блока. В батарее ПДУ сели аккумуляторную Есть препятствие между ПДУ и приемником внутреннего блока.
<i>Дисплей не активный</i>	Функция LIGHT активна. Нет электроснабжения. Сломался пулы дистанционного управления. Нарушен электронный контроль.
<i>Немедленная необходимость отключения кондиционера и отключения его от источника питания, по причинам:</i>	Неисправность предохранителя или выключателя. Опрыскивание водой внутренних частей прибора. Перегрев кабеля или штекера. Из устройства выходит сильный запах.

СИГНАЛ ОШИБКИ НА ДИСПЛЕЕ

В СЛУЧАЕ ОШИБКИ НА ДИСПЛЕЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА ПОЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ КОДЫ:

Ошибка	Информация об ошибке
E1	Неисправность датчика температуры наружной трубы
E2	Неисправность датчика температуры в помещении
E3	Неисправность внутреннего датчика температуры трубы
ES	Неисправность внутреннего вентилятора
E6	Нарушение связи межблочного соединения
E7	Защита от суртхтока пресса

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные Законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется со дня его изготовления. Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия. По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в уполномоченные сервисные центры. Гарантийное обслуживание купленного Вами кондиционера осуществляется через Продавца.

Информацию можно получить:

на веб-сайте: www.thermatron.ru, или написав письмо электронную почту: service@thermatron.ru

Для установки (подключения) изделия (если изделие нуждается в специальной установке, подключении или сборке) рекомендуем обращаться в наши сервисные центры. Вы можете воспользоваться услугами любых других квалифицированных специалистов, однако Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортёр, Изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения). В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации. Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, его серийные номера, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

Срок службы изделия составляет 10 лет.

Гарантийный срок обслуживания составляет 12 месяцев со дня покупки.

Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия. Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производится в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 рабочих дней. Указанный выше гарантийный срок распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, его гарантийный срок составляет 3 (три) месяца. 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, трубки, шланги и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие изделия, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретённые отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ. Настоящая гарантия не даёт права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, в которой это изделие было первоначально продано.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров);
- 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.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ТАКЖЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

- если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
- 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, импортером, изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортера, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической или водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствие рабочих параметров) электрической или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей (не предусмотренных инструкцией по эксплуатации), насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстро изнашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом, или если такая замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения Покупателем указанной ниже Памятки по уходу за кондиционером.

Особые условия эксплуатации кондиционеров.

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию/желанию Покупателя в нарушение действующих в РФ требований СНИПов, стандартов и иной технической документации: был неправильно подобран и куплен кондиционер (-ы) для конкретного помещения; был неправильно смонтирован(-ы) (установлен(-ы)) блок(-и) купленного Покупателем кондиционера. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного кондиционера (-ов) с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортер, Изготовитель снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера (-ов) без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Памятка по уходу за кондиционером:

1. Не реже одного раза в 2 недели, а при необходимости и чаще, прочищайте воздушные фильтры во внутреннем блоке (см. инструкцию по эксплуатации). Защитные свойства этих фильтров основаны на электростатическом эффекте, поэтому даже при незначительном загрязнении фильтр перестает выполнять свои функции.
2. Минимум один раз в год очистите теплообменник внутреннего блока. Для этого необходимо: открыть переднюю решетку, снять воздушные фильтры, используя пылесос или кисть с длинным ворсом, осторожно прочистить ребра теплообменника (учтите, что смятые ребра уменьшают эффективность работы кондиционера). При выполнении этой операции будьте внимательны и не повредите себе руки об острые края ребер!
3. Раз в год (лучше весной), при необходимости, следует вычистить теплообменник наружного блока и проверить работу кондиционера на всех режимах. Это обеспечит надежную работу Вашего кондиционера.
4. Необходимо учесть, что эксплуатация кондиционера в зимних условиях имеет ряд особенностей. Во-первых, при крайне низких температурах: от -10°C (и ниже для кондиционеров не инверторного типа и от -15°C и ниже для кондиционеров инверторного типа, рекомендуется использовать кондиционер только в режиме вентиляции. Запуск кондиционера для работы в режимах охлаждения или обогрева может привести к сбоям в работе кондиционера и поломке компрессора; во-вторых, если на улице отрицательная температура, а конденсат (вода из внутреннего блока) выводится на улицу, то возможно замерзание дренажной трубки, и вода, не имея выхода, будет протекать из внутреннего блока в помещение.

Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п. 11 "Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации" Поста. Правительства РФ от 19.01.1998. № 55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона "О защите прав потребителей" и ст. 502 ГК РФ. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, можно узнать по контактам, указанных на веб-сайте: www.thermatron.ru

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона "О защите прав потребителей";
- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/ особенностями эксплуатации купленного изделия;
- Покупатель ознакомился с Памяткой по уходу за кондиционером и обязуется выполнять указанные в ней правила;
- Покупатель претензий к внешнему виду/комплектности/ купленного изделия не имеет.

Подпись покупателя _____

Дата _____

Дата производства _____

сохраняется
у клиента

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (заполняется продавцом)

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Название продавца: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

Подпись продавца: _____

МП

изымается мастером
при обслуживании

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата приема в ремонт: _____

Номер заказа-наряда: _____

ФИО клиента: _____

Адрес клиента: _____

Тел. клиента: _____

Датареонта: _____

Подпись мастера: _____

сохраняется
у клиента

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (заполняется продавцом)

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Название продавца: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

Подпись продавца: _____

МП

изымается мастером
при обслуживании

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата приема в ремонт: _____

Номер заказа-наряда: _____

ФИО клиента: _____

Адрес клиента: _____

Тел. клиента: _____

Датареонта: _____

Подпись мастера: _____

сохраняется
у клиента

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (заполняется продавцом)

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Название продавца: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

Подпись продавца: _____

МП

изымается мастером
при обслуживании

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата приема в ремонт: _____

Номер заказа-наряда: _____

ФИО клиента: _____

Адрес клиента: _____

Тел. клиента: _____

Датаремота: _____

Подпись мастера: _____

сохраняется
у клиента

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (заполняется продавцом)

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Название продавца: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

Подпись продавца: _____

МП

изымается мастером
при обслуживании

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата приема в ремонт: _____

Номер заказа-наряда: _____

ФИО клиента: _____

Адрес клиента: _____

Тел. клиента: _____

Датаремота: _____

Подпись мастера: _____

11. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Данное устройство содержит хладагент и другие потенциально опасные материалы. При утилизации данного устройства согласно законодательству должны применяться специальные методы сбора и переработки. Не утилизируйте данное изделие вместе с бытовыми отходами и несортированными городскими отходами.

Предусмотрены следующие варианты утилизации подобных устройств:

- сдача в предписанный пункт сбора электронного оборудования, отслужившего свой срок;
- бесплатная сдача старого устройства предприятию розничной торговли при покупке нового;
- бесплатная сдача старого устройства производителю;
- сдача в сертифицированный пункт сбора металлолома.

СПЕЦИАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Оставление данного устройства в лесу или в иной естественной среде подвергает опасности здоровье людей и состояние экологии. Опасные вещества могут попасть в грунтовые воды.



В целях улучшения продукции конструкция и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Более подробную информацию можно получить у дистрибьютора или производителя.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

Общество с ограниченной ответственностью «МЕТПРОМ»

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:

450069, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Высоковольтная, 6

www.thermatron.ru | info@thermatron.ru