

DC Inverter

Кондиционеры воздуха бытовые сплит - система РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ. ПАСПОРТ



Модели:

MLI-DC07MB/MLO-DC07MB

MLI-DC09MB/MLO-DC09MB

MLI-DC12MB/MLO-DC12MB

MLI-DC18MB/MLO-DC18MB

MLI-DC24MB/MLO-DC24MB

www.mild-aircon.com

Благодарим вас за покупку нашего оборудования.

Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте

#mildaircon



Продукция сертифицирована

Содержание

Раздел 1. Основные параметры и эксплуатация.....	02
1. Определение и назначение изделия.....	02
2. Меры предосторожности при эксплуатации.....	03
3. Состав кондиционера.....	05
4. Технические характеристики.....	06
5. Управление кондиционером.....	07
6. Обслуживание при эксплуатации.....	10
7. Нештатные ситуации при эксплуатации.....	12
8. Срок службы.....	15
9. Сведения о сертификации.....	15
10. Порядок утилизации.....	15
11. Гарантийные обязательства.....	16
12. Сведения о производителе (поставщике).....	19
Раздел 2. Монтаж.....	20
1. Меры предосторожности при монтаже.....	21
2. Требования при размещении блоков.....	23
3. Порядок монтажа внутренних блоков.....	24
4. Монтаж наружных блоков.....	30
5. Монтаж фреоновпровода.....	31
6. Заключительные операции по монтажу.....	32
Приложение. Схемы электрические блоков.....	34
• Внимательно прочитайте данное руководство перед установкой и эксплуатацией кондиционера. • Сохраняйте данное руководство в течение всего срока службы кондиционера. • По всем вопросам, связанных с оборудованием обращайтесь к официальному представителю производителя	

Внимание! При размещении фото кондиционера в ваших социальных сетях с хештегом #mildaircon вы имеете возможность получить подарок от нашей компании. Присылайте ссылку публикации на почту info@informteh.ru

Раздел 1. Основные параметры и эксплуатация

1 Определение и назначение изделия

- Кондиционеры воздуха бытовые типа сплит-система (далее кондиционеры) с компрессором типа DC Inverter предназначены для создания комфортных микроклиматических условий в жилых, служебных, административных, офисных и других аналогичных помещениях.
- Кондиционеры работают в режиме охлаждения, обогрева, осушения воздуха помещений в соответствии с требованиями настоящего руководства.
- **Внимание!** Производитель не несет гарантийных обязательств в случае использования оборудования не по назначению.

2 Меры предосторожности при эксплуатации



Перед эксплуатацией кондиционера внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и храните ее в доступном месте.

Неправильная эксплуатация кондиционера, могут привести к поражению электрическим током, возгоранию, протечке жидкости и другому ущербу.

В настоящем руководстве меры предосторожности делятся на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. Обязательно соблюдайте все меры предосторожности, указанные ниже: они все важны для обеспечения Вашей безопасности.



Игнорирование любого ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ может привести к смерти, тяжелым травмам и другим трагическим последствиям.



Игнорирование любого ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ может в некоторых случаях привести к тяжелым последствиям.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Кондиционер предназначен для использования лицами в возрасте от 8 лет и старше. Кондиционер не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или лицами без соответствующих знаний и опыта, использование прибора такими людьми допускается только под наблюдением лица, отвечающего за их безопасность, и при условии предоставления с его стороны четких инструкций по работе с кондиционером. Следите за детьми, чтобы они не играли с кондиционером.
- Чистка и техническое обслуживание кондиционера не может производиться детьми старше 8 лет без надзора взрослых.
- Не дотрагивайтесь до вилки кабеля электропитания мокрыми руками.
Это может привести к поражению электрическим током.
Чтобы вставить вилку кабеля электропитания в розетку или вынуть её из розетки, беритесь за вилку, а не за кабель.
Плотно вставляйте штепсельную вилку в розетку, в противном случае это может привести к поражению электрическим током и пожару в связи с перегревом штепсельной вилки.

- Регулярно очищайте штепсельную вилку.
Пыль и влага, скопившиеся на штепсельной вилке могут ослабить изоляцию, что приведет к возникновению пожара.
- Во избежание перегрева не следует подключать к одной розетке несколько бытовых приборов.
Однако, если в одну розетку подключается несколько вилок, следует проверить, что общая потребляемая мощность не превышает расчетной мощности сетевой розетки.
- Всегда отключайте кондиционер от электросети, когда он не используется в течение длительного периода времени.
- Если поврежден кабель электропитания, он должен быть заменен авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом.
- Прекратите эксплуатацию кондиционера и не открывайте окна при грозе или урагане.
- Не располагайте рядом с наружным или внутренним блоками горючие и взрывоопасные вещества.
Это может повлечь за собой взрыв или пожар.
- Не пытайтесь самостоятельно изменять положения блоков и выполнять ремонтные работы.
Это может привести к серьезным травмам и дальнейшему повреждению изделия.
- При очистке кондиционера не используйте бензин, растворители и абразивные средства, пользуйтесь тканью, слегка смоченной в холодной воде.
Не протирайте излишне мокрой тканью, это может привести к попаданию воды во внутренний блок кондиционера и пульт управления.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Не вставляйте пальцы и другие посторонние предметы в отверстия входа или выхода воздуха блоков кондиционера.
Вращающийся вентилятор, может причинить серьезную травму.
- Не размещайте посторонние предметы в непосредственной близости от отверстий входа или выхода воздуха блоков кондиционера.
В противном случае эффективность охлаждения или обогрева будут снижены, вплоть до выключения устройства.

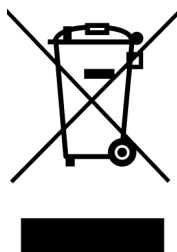
Меры предосторожности при эксплуатации

- **Не вставляйте и не размещайте посторонние предметы на наружном блоке.**
Это может привести к падению или повреждению блока.
- **Не касайтесь алюминиевого оребрения внутреннего и наружного блоков.**
Это может привести к травмам.
- **Не направляйте на людей струю холодного воздуха.**
Это может нанести вред их здоровью. Настройте направление подачи воздуха таким образом, чтобы струя воздуха не была направлена непосредственно на людей.
- **Под прямыми потоками воздуха не должны находиться домашние животные или растения.**
Это может привести к травмам животных и повреждениям растений.
- **Не располагайте другие электроприборы или мебель под внутренним и наружным блоками.**
Это может привести к попаданию на них жидкости из кондиционера, что может повлечь их к повреждению или неисправности.
- **Не вставляйте на неустойчивое основание при очистке блоков кондиционера.**
Это может привести к травмам при падении.
- **Не используйте кондиционер в специальных целях, например для хранения продуктов, разведения животных, выращивания растений или сохранения точных устройств или предметов искусства.**
- **При использовании кондиционера закрывайте окна и двери.**
В противном случае эффективность охлаждения или обогрева будут снижены.
- **Регулярно очищайте воздушные фильтры внутреннего блока.**
В противном случае, из-за сильного загрязнения фильтров внутреннего блока, эффективность кондиционера будет снижена.
- **Устанавливайте разумную целевую температуру в помещении.**
В режиме охлаждения рекомендованная разница температур в помещении и на улице - не более 5°C, это особенно важно для детей и пожилых людей.

- Кондиционер не обеспечивает притока свежего воздуха, чаще проветривайте помещение.

Знак "Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации." Кондиционер не относится к бытовым отходам и его нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором.

Утилизировать кондиционер, нужно обратившись в компанию, имеющую лицензию на соответствующий вид деятельности



3 Состав кондиционера

Внимание! На рисунке показано схематичное изображение блоков, поэтому внешний вид блоков Вашего кондиционера может не совпадать с изображением.

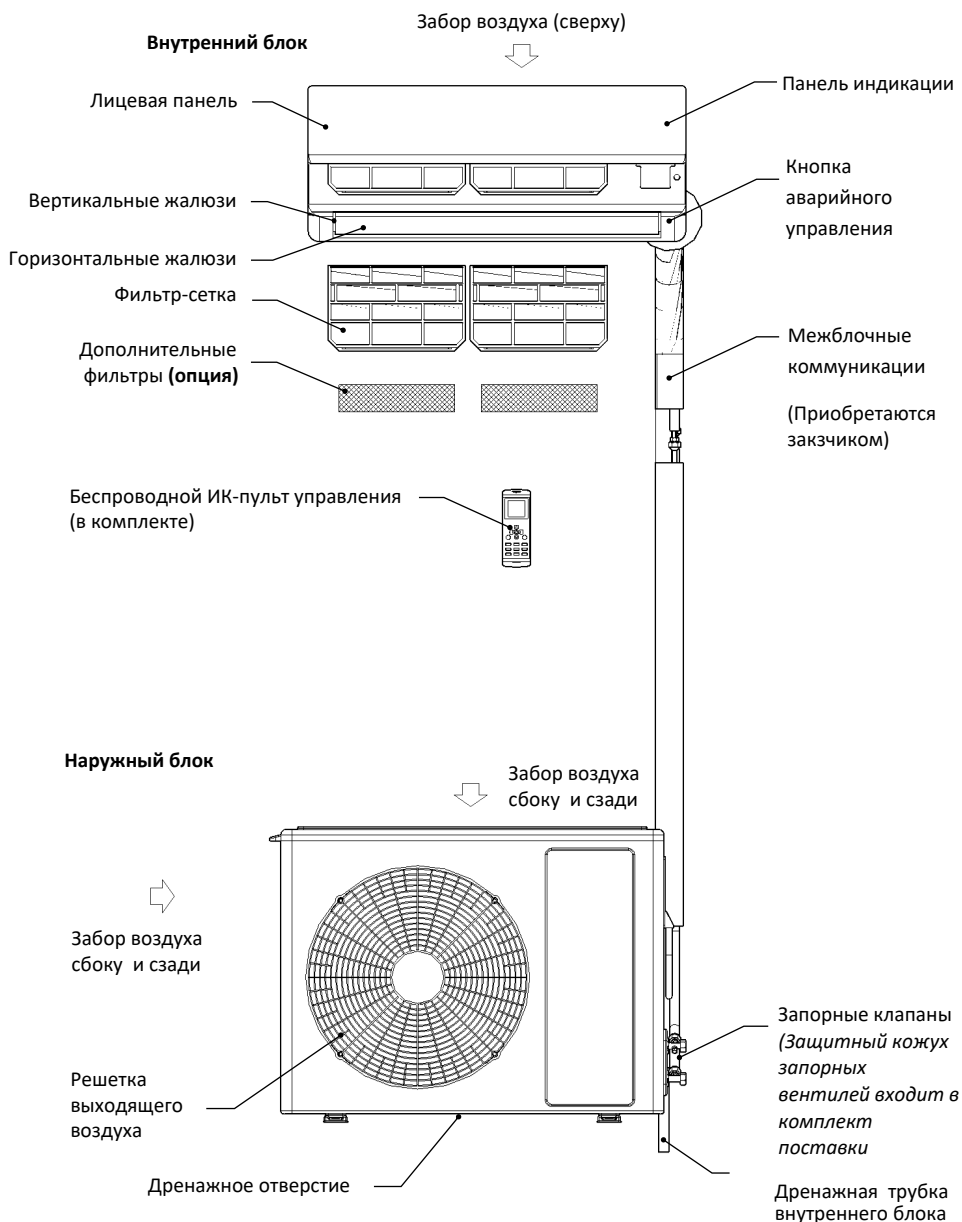


Рис.1

4 Технические характеристики

Таблица 1

Модель				Системы сплит-системы			MLI-DC07MB/ MLO-DC07MB	MLI-DC09MB/ MLO-DC09MB	MLI-DC12MB/ MLO-DC12MB	MLI-DC18MB/ MLO-DC18MB	MLI-DC24MB/ MLO-DC24MB
							MLI-DC07MB MLO-DC07MB	MLI-DC09MB MLO-DC09MB	MLI-DC12MB MLO-DC12MB	MLI-DC18MB MLO-DC18MB	MLI-DC24MB MLO-DC24MB
Параметры сплит-системы	Номинальная мощность	Охлаждение	Вт	2200(500-2650)	2700(600-3350)	3550(1300-4100)	5320 (1600-5700)	7050(2700-7800)			
		Нагрев	Вт	2300(500-2700)	2780(600-3390)	3600(1400-4200)	5350 (1800-6000)	7100(2300-8700)			
	Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	680(150-1000)	840(150-1200)	1105(420-1560)	1657(400-2200)	2196(650-2900)			
		Нагрев	Вт	637(150-1250)	770(150-1250)	997(430-1600)	1482(600-2300)	1967(600-2900)			
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	2,97 (0,9~4,3)	3,7(0,79~5,64)	5,1(2,0~6,8)	7,3(2,0~9,8)	8,8(3,5~13,0)			
		Нагрев	А	2,77 (1,6~3,9)	3,5(0,79~5,7)	4,7(1,9~7,0)	6,8(3,2~10,2)	8,3(3,0~13,0)			
	Параметры сети электропитания	Ф/В/Гц				~220-240/50					
	Макс. потребляемая мощность	Вт		1400	1800	2000	2300	2800			
	Макс. рабочий ток	А		5,8	7,98	8,6	10,5	12,2			
	EER	Вт/Вт		3,24	3,22	3,22	3,21	3,21			
	COP	Вт/Вт		3,61	3,61	3,61	3,61	3,61			
Параметры внутреннего блока	Фреон					R410A					
	Количество фреона в наружном блоке (в состоянии поставки)*	г		410	410	480	640	1010			
	Макс. давление нагнетания фреона	МПа		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2			
	Макс. давление всасывания фреона	МПа		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			
	Степень защиты IDU/ODU	/		IPX4/IPX4	IPX4/IPX4	IPX4/IPX4	IPX4/IPX4	IPX4/IPX4			
	Класс защиты IDU/ODU	/		/I	/I	/I	/I	/I			
	Расход воздуха	м³/ч		300/330/380/450/500	300/330/380/450/500	350/410/500/560/600	400/430/520/600/990	600/730/850/950/1100			
	Вентилятор	тип	/	диаметральный	диаметральный	диаметральный	диаметральный	диаметральный			
		материал крыльчатки	/	AS пластик	AS пластик	AS пластик	AS пластик	AS пластик			
		привод эл.двигателя	/	AC	AC	AC	AC	AC			
	Уровень шума [± 3дБ]	дБ(А)		24/27/31/33	24/27/31/33	26/31/33/36	28/33/37/41	32/35/39/45			
Параметры наружного блока	Сетевая кабель	длина	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
		тип вилки	/	VDE	VDE	VDE	/	/			
	Наружный диаметр дренажной трубы	мм		Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16			
	Длина дренажной трубы (в комплекте)	мм		2000	2000	2000	2000	2000			
	Вес блока	нетто	кг	7	7	9	10	12			
		брутто	кг	10	10	11	12	14			
	Габаритные размеры	блока без упаковки	мм	700x250x190	700x250x190	700x250x190	910x320x230	910x320x230			
		упаковки	мм	775x320x285	775x320x285	775x320x285	985x375x315	985x375x315			
	Компрессор	модель	/	FTZ-AN075ACBA-A	FTZ-AN075ACBA-A	KSN98D21UEZ31	FTZ-AN108ACBD	FTZ-AM142AFBA			
		привод эл.двигателя	/	DC	DC	DC	DC	DC			
		тип	/	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY			
		марка	/	GREE	GREE	GMCC-TOSHIBA	GREE	GREE			
Фреоновая трасса	Вентилятор	материал крыльчатки	/	AS пластик	AS пластик	AS пластик	AS пластик	AS пластик			
		мощность эл.двигателя	Вт	25	25	25	25	65			
		тип привода эл. двигателя	/	AC	AC	AC	AC	AC			
	Уровень шума [± 3дБ]	дБ(А)		48	50	50	55	58			
	Теплообменник	тип		Трубчато-пластинчатый изогнутый							
	Дросселирующее устройство	тип		Капиллярная трубка							
	Габаритные размеры	блока без упаковки	мм	688x462x246	688x462x246	688x462x246	738x540x300	838x600x295			
		упаковки	мм	775x515x315	775x515x315	775x515x315	825x590x380	915x670x390			
	Вес	нетто	кг	21	23	25	28	33			
		брутто	кг	23	25	27	31	37			
	Диаметр жидкостной трубы	дюйм		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4			
	Диаметр газовой трубы	дюйм		3/8	3/8	3/8	1/2	1/2			
Температурный диапазон эксплуатации (снаружи)	Макс. длина	м		20	20	20	25	25			
	Макс. длина без дозаправки фреона	м		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5			
	Макс. перепад по высоте между IDU/ODU**	м		8	8	9	12	12			
	Управление	/		ИК- пульт (в комплекте)							
Диапазон температуры на ИК-пульте				°C	16~32	16~32	16~32	16~32			

- Данные в таблице 1 получены в соответствии с ISO5151-2017 при следующих условиях:
 - режим охлаждения при температуре (внутри) 27 C(DB)/19 C(WB), снаружи 35 C (DB)/24 C (WB)
 - режим обогрева при температуре (внутри) 20 C/15 C (WB), снаружи 7 C (DB)/24 C (WB).
- Количество фреона в наружном блоке рассчитано на длину трассы до 3.5м. При увеличении длины трассы более 3.5 м необходимо дозаправить кондиционер в расчете 20г/м для моделей 07,09K, 12K, 18K и 30г/м для модели 24K.
 - ** При установке низкотемпературного комплекта диапазон эксплуатации в режиме охлаждения - 25° ~ +43°C (опция).
 - *** IDU - внутренние блоки;
ODU - наружные блоки.

5 Управление кондиционером

- Управление кондиционером производится при помощи ИК-пульта. Направьте пульт на приемник ИК-сигнала, который расположен на панели внутреннего блока. При этом расстояние между пультом и внутренним блоком должно быть не более 8м.
- При управлении между пультом и внутренним блоком не должно быть препятствий, мешающих прохождению ИК-сигнала. Стеклопакеты, перегородки, энергосберегающие лампы освещения, а также флуоресцентные и галогенные лампы могут вызывать помехи при управлении.
- **Описание ИК-пульта и порядок управления (рис.2)**
- **ВНИМАНИЕ!** Описание кнопок пульта и символов индикации не приводится для тех функций, которые отсутствуют в кондиционере.

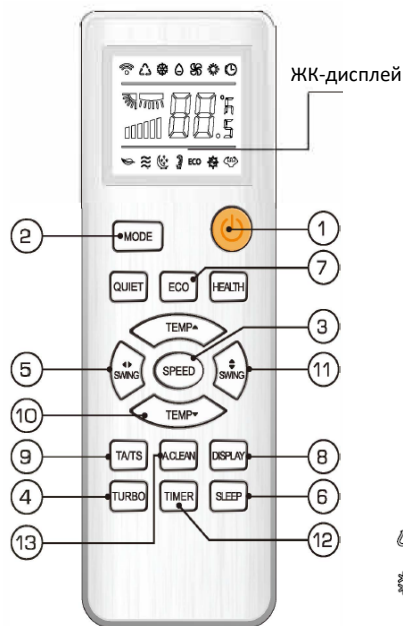


Рис.2

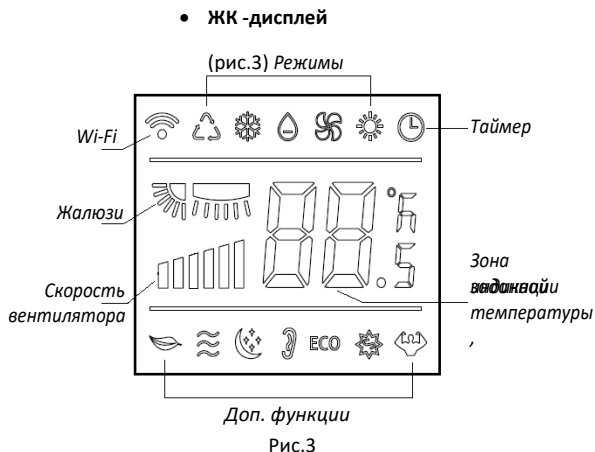


Рис.3

- **Описание символов индикации ЖК-дисплея**



автоматический
режим



режим охлаждения



режим осушения



режим вентиляции



режим обогрева



- режим "SLEEP" СОН



- экономичный режим



■ - низкий заряд
батареек

- Скорость вентилятора:



низкая	средняя	высокая	TURBO	автоматический режим
--------	---------	---------	-------	----------------------

- **Панель индикации внутреннего блока**

На панели внутреннего блока отображается заданная температура



5 Управление кондиционером

- **Описание кнопок ИК-пульта** (см. поз. рис.2)

- 1. Кнопка ON/OFF.** Включение/выключение кондиционера в работу. При включении стираются настройки режима функций TIMER, SLEEP и предыдущие настройки работы кондиционера.
- 2. Кнопка MODE.** Кнопка выбора и включения режимов работы кондиционера.
 - Каждое нажатие кнопки переключает режим работы в следующей последовательности:
"AUTO" (Автоматический)- "COOL" (Охлаждение) -"DRY" (Осушение)-
- "FAN" (Вентиляция)-"HEAT" (Обогрев)
В режиме AUTO в зависимости от текущей температуры воздуха в помещении кондиционер автоматически в определенный режим в зависимости от температуры воздуха в помещении.
 - Если температура более 25 °С включается режим охлаждения;
 - При температуре менее 20 °С включается режим обогрева;
 - В диапазоне от 20 до 25 °С - режим вентиляции. В данном режиме целевая температура не отображается на дисплее ИК пульта и её изменение невозможно.
 - В режиме вентиляции кондиционер не поддерживает температуру в помещении, целевая температура не отображается на дисплее пульта управления и её изменение невозможно.
- 3. Кнопка SPEED.** Регулирование скорости вентилятора внутреннего блока. Каждое нажатие кнопки изменяет скорость вентилятора в следующей последовательности: низкая → средняя → High (высокая) → Auto (автоматический выбор скорости). Скорость вентилятора в режиме AUTO зависит от разницы между заданной температурой и температурой окружающего воздуха. В режиме кондиционера FAN режим скорости AUTO не доступен.
- 4. Кнопка TURBO.** Включение сверхвысокой скорости вентилятора внутреннего блока. Необходима для быстрого достижения требуемой температуры в помещении. При включении режима TURBO на дисплее высвечивается значок "  ".

5. Кнопка  SWING. Управление вертикальными жалюзи внутреннего блока.

6. Кнопка SLEEP. Включение функции отдыха (сна). Время работы функции 8 часов. Особенности работы:

- Вентилятор внутреннего блока возвращается на низкой скорости.
- Заданная температура повышается на 1 °С в режиме охлаждения и понижается на 1 °С в режиме обогрева через каждый час в течение первых двух часов работы, затем течение оставшиеся 6 часов работы не изменяется.
- В режиме SLEEP функция TIMER недоступна.

7. Кнопка ECO. Включение экономичного режима работы. При включении режима ECO заданная температура в при охлаждении не может быть ниже 25 °С. При обогреве помещения максимальная заданная температура не может быть более 27 °С.

8. Кнопка DISPLAY. Включение/выключение индикации на панели внутреннего блока.

9. Кнопка TA/TS. Переключение индикации. TA- реальная температура воздуха в помещении. TS- целевая температура воздуха.

10. Кнопки "TEMP  / TEMP . Настройка значений целевой температуры и времени таймера. Каждое нажатие кнопки "TEMP  " увеличивает значение целевой температуры на 1 °С. Каждое нажатие кнопки "TEMP  " уменьшает значение целевой на 1 °С. Заданная температура в режиме AUTO не регулируется. Диапазон регулирования целевой температуры 16 ~ 32 °С. Примечание. Порядок задания времени таймера см. описание кнопки TIMER.

11. Кнопка  SWING. Управление горизонтальными жалюзи внутреннего блока.

12. Кнопка TIMER. Включение работы кондиционера по таймеру.

13. Алгоритм работы кондиционера по таймеру: Если кондиционер в работе, то устанавливается время таймера, через которое кондиционер выключится (TIMER OFF).

5 Управление кондиционером

Если кондиционер в режиме ожидания, то устанавливается время, через которое кондиционер включится в работу (TIMER ON)

- Порядок установки работы по таймеру.

Нажмите кнопку TIMER- на дисплее начнет мигать индикация ON или OFF в зависимости от статуса кондиционера. Кнопками поз 10 установите время таймера. Диапазон времени таймера 0,5~24 ч. Каждое нажатие кнопок SET меняет значение на 0,5ч в диапазоне от 0,5 до 10 часов и на 1 час в диапазоне от 10 до 24 часов.

После установки времени таймера нажмите еще раз кнопку TIMER для подтверждения включения функции. Если в момент мигания индикации TIMER ON (OFF) не начать программирование работы по таймеру, то через некоторое время мигание индикации прекратится и режим таймер установлен не будет. Если после подтверждения включения функции повторно нажать кнопку TIMER, то режим таймера выключится. При установленной функции TIMER не активна функция SLEEP.

13. Кнопка ICLEAN. Функция очистки (проветривания) внутреннего блока. При включенной функции ICLEAN вентилятор внутреннего блока продолжает работать после выключения кондиционера кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ из режима охлаждения или осушения. Проветривание внутренних поверхностей блока позволяет удалить влагу и тем самым предотвратить появление и размножение болезнетворных бактерий.

Внимание! Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления пульта дистанционного управления без изменения качества изделия.

• Требования при обращении с ИК-пультом



Не разрешайте детям играть с пультом управления.

Не роняйте пульт и не подвергайте его сильным механическим воздействиям.

Не храните и не размещайте в местах воздействия прямых солнечных лучей, вблизи источников тепла, в местах с повышенной влажностью.

При нажатии на кнопки не используйте острые предметы.

Запрещается протирать пульт химически активными веществами: бензином, растворителями, салфетками с химической пропиткой и т.п.

Если пульт дистанционного управления не работает должным образом, извлеките элементы питания (батарейки), и подождя 30 секунд, вставьте их в него обратно. Если работоспособность не восстановилась, замените элементы питания.

Внимание! Извлеките элементы питания из пульта в случае, если предполагается не пользоваться им в течение длительного периода времени.

• Замена элементов питания в пульте дистанционного управления (рис.4):

1. Снимите крышку отсека элементов питания;
2. Извлеките старые элементы питания
3. Вставьте новые элементы питания, соблюдая полярность;
4. Закройте крышку отсека элементов

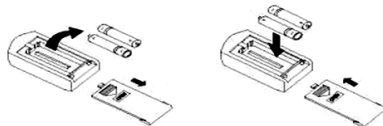


Рис.4

Примечание. Замените элементы питания если ЖК дисплей пульта ДУ не светится или пульт не может быть использован для изменения настроек кондиционера. Используйте только новые элементы питания типа AAA.

6 Обслуживание при эксплуатации

• Кнопка ручного управления

- Кнопка ручного управления используется сотрудниками сервисной службы для включения кондиционера в тестовый режим при диагностике или пусконаладке.
- Кнопка расположена под передней панелью внутреннего блока (рис. 5).

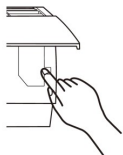


Рис.5

- В тестовом режиме охлаждения при достижении температуры воздуха в помещении 17 °С компрессор кондиционера продолжает работать.
- Кнопку ручного управления можно использовать в случае утери или неисправности ИК-пульта управления.

• Порядок управления

- 1) Аккуратно откройте переднюю панель внутреннего блока.
- 2) Кратковременно нажмите на кнопку аварийного управления. Кондиционер включится в автоматический режим.
- 3) Каждое нажатие кнопки изменяет режим работы в следующей последовательности: AUTO - охлаждение - ВЫКЛ.

- **Внимание.** Не удерживайте кнопку ручного управления в нажатом положении в течение длительного времени, это может привести к сбою в работе кондиционера.

• 6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

• Уход и обслуживание корпуса внутреннего блока

- **Внимание!** Перед началом очистки и технического обслуживания отключить кондиционер от сети электропитания.
- Протереть внутренний блок сухой или смоченной, в теплой воде, тканью. Температура воды должна быть не выше 40° С.
- Запрещается использовать растворитель, бензин, полировочный порошок или другие химически активные вещества. Разрешается использовать только мягкие очищающие средства.
- Поверхность внутреннего блока подвержена образованию царапин, поэтому не следует тереть или ударять по корпусу внутреннего блока.
- Не применяйте абразивные чистящие средства во избежание царапин на поверхности внутреннего блока.
- В случае применения имеющихся в продаже протирающих тканей, салфеток пропитанных химическими средствами, следуйте инструкциям по их применению.

• Уход за фильтрами внутреннего блока.

- Для нормальной работы кондиционера необходимо не реже одного раза в месяц очищать фильтры-сетки внутренних блоков.
 - Перед чисткой извлечь фильтры из корпуса блока как показано на рисунке 6:
- 1) Аккуратно поднимите переднюю панель внутреннего блока и зафиксируйте её в верхнем положении.
 - 2) Слегка потяните фильтр вверх и на себя - извлеките фильтр.
 - 3) Удалите грязь с воздушного фильтра с помощью пылесоса. При сильном загрязнении промойте фильтр в тёплой воде, температур не выше 40°С.

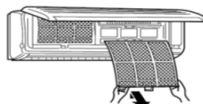


Рис.6

6 Обслуживание при эксплуатации

- 5) После промывки тщательно просушите фильтр избегая прямых солнечных лучей.
- 6) Установите воздушный фильтр на место (рис.7) и закройте переднюю панель кондиционера.

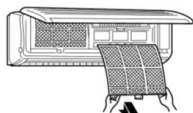


Рис.7

- 7) Если в кондиционере установлены фильтры тонкой очистки (рис.8), то их необходимо извлечь и при необходимости заменить

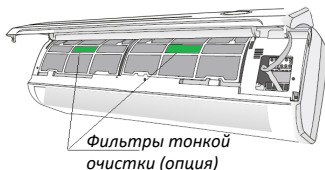


Рис.8

• Подготовка оборудования к длительному простоя

- Если предполагается, что кондиционер не будет использоваться в течение длительного периода времени, то необходимо произвести ряд подготовительных мероприятий:
 - 1) Включите режим очистки ICLEAN или режим вентиляции на 30 минут;
 - 2) По окончании вентилирования внутренних поверхностей блока отключите кондиционер от сети электропитания;
 - 3) Протрите корпуса наружного и внутреннего блоков;
 - 4) Очистите теплообменники внутреннего и наружного блоков. Очистку теплообменников должны производить специалисты авторизованных центров.
 - 5) Очистите фильтры внутреннего блока.
 - 6) Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.

• Обслуживание после длительного простоя оборудования

Внимание! Перед тем как включить кондиционер в работу убедитесь что:

- 1) Провод заземления надежно подключен

Параметры сети питания соответствуют

требуемым в технических характеристиках

- 3) Отсутствуют повреждения блоков кондиционера.
- 4) Отверстия входа и выхода воздуха блоков кондиционера не заблокированы.
- 5) Фильтр внутреннего блока не требует очистки.
- 6) Температура окружающего воздуха внутри и снаружи помещения соответствует температурному диапазону эксплуатации (см. Раздел "Технические характеристики").
- 7) Заданная температура внутри помещения предполагает включение кондиционера в работу в соответствующем режиме.

• Периодическое техническое обслуживание

- Для нормальной работы кондиционера в течение всего срока службы необходимо не реже чем раз в год проводить техническое обслуживание (ТО). ТО должны проводить сотрудники авторизованного сервисного центра в соответствии с заключенным договором.

Нештатные ситуация при эксплуатации

- Нештатные ситуации при эксплуатации кондиционера могут быть вызваны неисправностью или особенностями работы кондиционера.
- В таблице 2 приведены случаи нестандартных ситуаций, возможные их причины и порядок действий в таких ситуациях.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Порядок действий
1. Устройство не работает	a) Нет электроснабжения b) Вышел из строя электродвигатель внутреннего или наружного блока. c) Неисправность реле компрессора d) Сработало защитное устройство или перегорел предохранитель. e) Ослабление проводных соединений или повреждение кабелей питания f) Напряжение ниже/выше допустимого предела g) Неисправен ИК- пульт ДУ h) Активирована функция TIMER OFF	Отключить функцию TIMER OFF. Во всех остальных случаях обратится в службу сервиса.
2. Специфический запах	Грязный фильтр	Промыть фильтр-сетку или заменить фильтр тонкой очистки. Запах может присутствовать в воздухе кондиционируемого помещения и выдвигаться вентилятором внутреннего блока
3. Шум текущей воды	Перетекание жидкого хладагента.	Не является неисправностью. Штатная ситуация.
4. Туман на выходе воздуха из внутреннего блока	Низкая температура выходящего воздуха.	Ситуация возможна при понижении температуры воздуха в помещении в процессе работы кондиционера. Не является неисправностью. Штатная ситуация.
5. Звуки легкого потрескивания во внутреннем блоке	Вызваны внутренним напряжением в пластиковом корпусе внутреннего блока по причине разности температур охлажденного во внутреннем блоке и теплого воздуха помещения.	Не является неисправностью. Штатная ситуация.

Окончание таблицы 2 на стр. 14

6. Кондиционер не охлаждает/не обогревает помещение	a) Загрязнен воздушный фильтр-сетка во внутреннем блоке b) На выходе воздуха из внутреннего или наружного блока имеются препятствия. c) Установлена низкая скорость вентилятора внутреннего блока d) Некорректный подбор кондиционера по мощности e) Появление дополнительных источников тепла, неучтенных при подборе оборудования f) Целевая температура выше температуры воздуха в помещении в режиме охлаждения или ниже в режиме обогрева g) Отсутствие хладагента в контуре	a) Очистить фильтр-сетку b) Устранить препятствия c) Включить высокую скорость вентилятора d) Обратится в компанию, которая производила подбор оборудования e) Устранить дополнительные источники тепла f) Привести в соответствие целевую температуру g) Причина устанавливается и устраняется при обращении в сервисный центр.
7. Устройство не реагирует на команды ИК-пульта	a) Расстояние от ИК-пульта до внутреннего блока более 8м b) Между пультом и блоком имеются заграждения, препятствия Препятствовать прохождению ИК сигнала могут также стеклянные перегородки, энергосберегающие лампы освещения, флуоресцентные и галогенные лампы. c) Сели батарейки пульта d) ИК-пульт вышел из строя e) Неисправность ИК- приемника или платы внутреннего блока	a) Сократить расстояние до требуемого значения b) Устранить препятствия, заграждения и помехи. c) Заменить батарейки d) Заменить ИК-пульт e) Причина устанавливается и устраняется при обращении в сервисный центр.
8. Не светится дисплей на панели внутреннего блока	a) Функция LIGHT не включена на ИК- пульте b) Отсутствует электропитание	a) Включить функцию LIGHT, используя, соответствующую кнопку на пульте b) Подать электропитание.

Нештатные ситуации при эксплуатации

ВНИМАНИЕ! При появлении кода ошибки таблицы 3 на панели внутреннего блока или выявлении следующих неисправностей:

- 1. Перегорел предохранитель;
- 2. Сработал автоматический выключатель;
- 3. Попала вода во внутренний или наружный блок;
- 4. Перегревается штекер кабеля питания;
- 5. На изоляции кабеля питания появились темные пятна перегрева;
- 6. Из устройства выходит сильный запах горелой проводки;
- 7. Появление нехарактерных звуков во внутреннем или наружном блоке

немедленно отключить блок от сети электропитания и обратиться в службу сервиса.

- Коды ошибок

Таблица 3

Код ошибки	Наименование кода ошибки
E1	Неисправность трубного датчика температуры на теплообменнике наружного блока.
E2	Неисправность датчика температуры воздуха помещения
E3	Неисправность трубного датчика температуры на теплообменнике внутреннего блока
E5	Неисправность вентилятора внутреннего блока
E6	Нарушение связи межблочного соединения
E7	Защита от превышения тока компрессора

- **СРОК СЛУЖБЫ КОНДИЦИОНЕРА**

Срок службы кондиционера составляет 7 лет со дня продажи при условии соблюдения соответствующих правил установки, эксплуатации и своевременном периодическом сервисном обслуживании.

- **СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

- Сертификат соответствия №ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.03501/21

- **ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ**

- По окончании срока эксплуатации системы кондиционирования должны быть утилизированы в соответствии с требованиями нормативной документации по охране и безопасности окружающей среды.
- Для утилизации обратитесь в специализированную организацию, которая имеет лицензию на осуществление деятельности по переработке отходов 1-4 классов. Осуществлять эту процедуру должны люди, имеющие допуск к процессу переработки и прошедшие курс по технике безопасности.
- Демонтаж и утилизация кондиционера должны производиться квалифицированными сотрудниками сертифицированных специализированных организаций.
- **Внимание!** Несоблюдение требований утилизации влечет за собой ответственность согласно КоАП РФ Статья 8.2. "Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления".



Кондиционер имеет закрытый контур с хладагентом R410a.

Фреон R410a относится к безопасным для озонового слоя Земли, но находится в группе так называемых парниковых газов, способствующих глобальному потеплению при попадании в атмосферу. Поэтому выполнение работ, связанных с данным хладагентом, доверяйте только соответствующим специалистам.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Настоящий документ не ограничивает определённые законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговорённые законом обязательства, предполагающие соглашение сторон или договор.

- Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном.
- Проследите, чтобы талон был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок кондиционера (далее - изделие) 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.
- Гарантийное обслуживание купленного Вами прибора осуществляется через Продавца, монтажную организацию, проводившую установку прибора, или сервисный центр.
- В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности ложится на уполномоченную изготовителем организацию. Покупатель в праве обратиться к Продавцу.
- Ответственность за неисправность прибора по вине организации, проводившей установку (монтаж) прибора, ложится на монтажную организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора.
- Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные сервисные центры. Вы можете воспользоваться услугами квалифицированных специалистов.
- Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, импортер, 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 заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, его серийные номера, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

- **Гарантийный срок составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи. Покупатель может получить расширенную гарантию сроком на 36 месяцев при условии прохождения своевременного сервисного обслуживания.**

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 дней. В случае, если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определенный соглашением сторон срок, стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара.

Указанный гарантийный срок не распространяется при использовании изделия не по назначению.

- Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов) 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 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 руководстве по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
- аксессуары, входящие в комплект поставки.

Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях:

- полностью/частично изменён, стёрт, удалён или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством 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, химических агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запылённости, 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.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортера, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической, водопроводной или прочим внешним сетям, а также неисправностей (не соответствие рабочих параметров) электрической, водопроводной или прочим внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных руководством 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 быстроснаживающихся/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.

Гарантийные обязательства

Особые условия гарантийного обслуживания кондиционеров

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы изделия в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учёта соответствующей информации Продавца) выбрал и купил кондиционер надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предназначенный для помещения, в котором он был впоследствии установлен Покупателем.

Напоминаем, что неквалифицированный монтаж кондиционеров может привести его неправильной работе и как следствие к выходу изделия из строя.

-Монтаж данного оборудования должен производиться согласно документу СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011 «Монтаж и пуско-наладка испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях».

Гарантию на монтажные работы и связанные с ними недостатки в работе изделия несёт монтажная организация. Производитель (продавец) вправе отказать в гарантии на изделие, смонтированное и введённое в эксплуатацию с нарушением стандартов и инструкций.

Особые условия эксплуатации кондиционеров:

- Настоящая гарантия не предоставляется, если по требованию/желанию Покупателя в нарушение действующих в РФ требований СНиП, стандартов и иной технической документации:

- a) был неправильно подобран и куплен кондиционер(-ы) для конкретного помещения;
- были неправильно смонтирован(-ы) (установлен(-ы)) блок(-и) купленного Покупателем кондиционера.
- Покупатель в соответствии с Жилищным Кодексом РФ обязан согласовать монтаж купленного кондиционера(-ов) с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации.
- Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортёр, Изготовитель снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера(-ов) без утверждённого плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Памятка по уходу за кондиционером:

1. Раз в 2 недели (при интенсивной эксплуатации чаще), контролируйте чистоту воздушных фильтров во внутреннем блоке (см. руководство по эксплуатации). Защитные свойства этих фильтров основаны на электростатическом эффекте, поэтому даже при незначительном загрязнении фильтр перестаёт выполнять свои функции.
2. Один раз в год, необходимо проводить профилактические работы, включающие в себя очистку от пыли и грязи теплообменников внутреннего и внешнего блоков, проверку давления в системе, диагностику всех электронных компонентов кондиционера, чистку дренажной системы. Данная процедура предотвратит появление неисправностей и обеспечит надёжную работу вашего кондиционера.
3. Раз в год (лучше весной), при необходимости, следует очистить теплообменник наружного блока и проверить работу кондиционера на всех режимах. Это обеспечит надёжную работу Вашего кондиционера.
4. Эксплуатация кондиционера в зимних условиях имеет ряд особенностей. 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.

Если на улице отрицательная температура, а конденсат (вода из внутреннего блока) выводится на улицу, то возможно замерзание воды в дренажной системе и, как следствие, конденсат будет вытекать из поддона внутреннего блока в помещение.

Покупатель-потребитель предупреждён 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» Постановлению 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.

ВНИМАНИЕ!!!

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что: Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объёме, в соответствии со ст. 10 Закона "О защите прав потребителей"

Покупатель получил Руководство по эксплуатации приобретённого изделия на русском языке.

Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания и особенностями эксплуатации приобретённого изделия. Покупатель ознакомился с Памяткой по уходу за кондиционером и обязуется выполнять указанные в ней правила. Покупатель претензий к внешнему виду и комплектности приобретённого изделия не имеет.

Подпись покупателя: _____

подпись, расшифровка

Дата: _____ 20__ года.

• Гарантийный талон

Заполняется продавцом

Mild

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца _____

Изымается мастером при обслуживании

Mild

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Заполняется установщиком

Mild

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название установщика _____

Адрес установщика _____

Телефон установщика _____

Подпись установщика _____

Печать установщика _____

Изымается мастером при обслуживании

Mild

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

- **Сведения об изготовителе/поставщике**

Изготовитель:

ANQING MBO IMP AND EXP CO.,LTD

No. 12 Building, Shuanghe Busniess Park, Lianyun Town, Yuexi County, Anqing City, Anhui Province, China

Импортер в РФ и уполномоченная организация:

ООО «ИнфотехКлимат»

Российская Федерация,

111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 17, комната 424 InfotehKlimat Ltd.

Russian Federation

111024, Moscow, shosse Entuziastov, b.17

www.mild-aircon.com

Сделано в Китае

Раздел 2 . Монтаж

Меры предосторожности при установке и монтаже



Перед установкой кондиционера внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и храните ее в доступном месте.

Неправильная установка и подключение кондиционера, могут привести к поражению электрическим током, возгоранию, протечке жидкости и другому ущербу.

Убедитесь, что используемые дополнительные детали и материалы предназначены для данного кондиционера.

Установка кондиционера должна осуществляться только квалифицированными лицензированными специалистами.

При возникновении вопросов по установке кондиционера, обращайтесь к официальному представителю производителя в Вашем регионе.

В настоящем руководстве меры предосторожности делятся на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. Обязательно соблюдайте все меры предосторожности, указанные ниже: они все важны для обеспечения Вашей безопасности.



Игнорирование любого ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ может привести к летальному исходу, тяжелым травмам и другим трагическим последствиям.



Игнорирование любого ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ может в некоторых случаях привести к тяжелым последствиям. По завершении работ по установке, квалифицированный специалист обязан проинструктировать владельца о правилах эксплуатации кондиционера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- **Запрещается самостоятельная** (пользователем) установка кондиционера запрещена. Установка кондиционера должна осуществляться лицензированными квалифицированными специалистами.
- Неквалифицированная установка кондиционера может привести к поражению электрическим током, возгоранию, протечке жидкости и другому ущербу.
- Обратитесь к официальному представителю производителя или к квалифицированному специалисту по установке. Кондиционер должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации.

- Установка кондиционера должна производиться в строгом соответствии с инструкциями, приведёнными в настоящем руководстве.

Неправильная и незаконченная установка кондиционера может привести к поражению электрическим током, возгоранию, протечке жидкости и другому ущербу.

- **Обязательно используйте дополнительные детали и материалы** предназначены для данного кондиционера.

Использование деталей и материалов не предназначенных для данного кондиционера может привести к поражению электрическим током, возгоранию, протечке жидкости и другому ущербу.

- **Устанавливать элементы кондиционера следует на твёрдых основаниях, способных выдержать их вес.**

Неподходящие основания могут привести к появлению посторонних шумов и вибраций, а так же к травмам, в случае падения элементов кондиционера.

- **Подключение кондиционера к сетям электроснабжения должно осуществляться квалифицированными специалистами.**

Самостоятельное (пользователем) подключение кондиционера к сетям электроснабжения запрещено.

Перед подключением кондиционера к сетям электроснабжения убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют параметрам указанным на табличке с техническими данными кондиционера.

Неквалифицированное подключение кондиционера к сетям электроснабжения может привести к поражению электрическим током, возгоранию.

- **Подключение кондиционера к сети электроснабжения следует выполнять в соответствии с инструкциями и местными нормативами, регламентирующими выполнение данных работ.** Неправильное и незаконченное подключение кондиционера к сетям электроснабжения может привести к поражению электрическим током и возгоранию.

- **Установите устройство защитного отключения (УЗО).**

Установите устройство защитного отключения (УЗО) с номинальной мощностью, чтобы исключить вероятность поражения электрическим током.

Меры предосторожности при установке и монтаже

- **Подключение кондиционера к сети электропитания необходимо выполнять через автоматический выключатель соответствующего номинала отдельной линией.**
- **Для электропроводки используйте кабели достаточной длины, покрывающей необходимое расстояние без дополнительных соединений.**

Если электропитание кондиционера осуществляется от розетки, подключайте вилку кабеля питания кондиционера непосредственно к розетке, не пользуйтесь удлинителями. Во избежание перегрева, не подключайте к одной розетке совместно с кондиционером другие электроприборы. Надёжно фиксируйте кабели, чтобы их клеммы не испытывали внешнее натяжение. Невыполнение данных требований может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- **Для электрических соединений между внутренними и наружными блоками используйте кабели рекомендуемых сечений.**

Надёжно фиксируйте соединительные кабели, чтобы их клеммы не испытывали внешнее натяжение. Неправильное и незаконченное подключение соединительных кабелей может привести к поражению электрическим током, возгоранию.
- **Кондиционер должен быть заземлен надлежащим образом.**

Запрещается выполнять заземление к газовым и водопроводным трубам, молниеотводу или телефонным линиям. Ненадлежащее заземление кондиционера может привести к поражению электрическим током.
- **После подключения кабеля электропитания и соединительных кабелей, обязательно установите на место крышки монтажных панелей.**

Не установка или неполная установка крышек может привести к поражению электрическим током, возгоранию.
- **Не допускайте попадания в контур хладагента веществ, за исключением указанного хладагента.**
- **Убедитесь в отсутствии утечки хладагента после завершения установки кондиционера**
- **Утечка хладагента и последующий его контакт с сильно нагретыми предметами или пламенем, приведет к образованию вредных для здоровья веществ, что может стать причиной удушья.**

В случае утечки хладагента внутри помещения проветрите помещение.
- **Запрещается выпускать хладагент в атмосферу.** В случае контакта хладагента с сильно нагретыми предметами или открытым пламенем, происходит образование вредных для здоровья веществ, что может стать причиной удушья.
- **При сборе хладагента необходимо остановить компрессор до того как будут отсоединяться трубы хладагента.**

При отсоединении трубопроводов хладагента во время работы компрессора и открытых запорных клапанах, возможно чрезмерное повышение давления в контуре, по причине попадания в него воздуха, что может привести к разрыву трубопроводов и нанесению увечий.
- **Запрещается выпускать хладагент в атмосферу.** В случае контакта хладагента с сильно нагретыми предметами или пламенем, происходит образование вредных для здоровья веществ, что может стать причиной удушья.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- **Не устанавливайте кондиционер в местах, где присутствует опасность утечки огнеопасного газа.** Скопление газа рядом с кондиционером может привести к воспламенению газа и взрыву.
- **Не устанавливайте кондиционер в местах обитания мелких животных.**

Мелкие животные могут проникнуть внутрь кондиционера, приведя к механической неисправности, выделению дыма и возгоранию.
- **Убедитесь в правильности прокладки дренажных трубопроводов.**

Неправильно выполненные работы по прокладке и дефекты соединений трубопроводов, могут привести к попаданию жидкости из кондиционера на окружающие предметы, с последующим их повреждением.

Требования при размещении блоков

• Требования при выборе места установки наружного блока

Для размещения наружного блока выбрать место, способное выдержать его вес и вибрации.

- При работе блок не должен доставлять беспокойство окружающим.
- Обеспечить достаточное пространство для установки блока и последующего его обслуживания.
- Должно обеспечиваться достаточное свободное пространство для нормальной циркуляции воздуха и теплообмена. На пути движения воздушных потоков не должно быть заграждений и препятствий.
- Блок должен быть установлен с учетом озы ветров. Воздушные потоки ветра не должны тормозить вращение вентилятора.
- При установке минимизировать воздействие на наружный блок прямого солнечного излучения и осадков. В районах с сильными снегопадами рекомендуется установка защитных козырьков и ограждений.
- Во избежание воздействия ветра наружный блок необходимо устанавливать так, что бы воздухозаборное отверстие было обращено к стене, а со стороны воздуховыпускного отверстия рекомендуется установить ветрозащитную перегородку.
- Для исключения заноса наружного блока снегом, необходимо предусмотреть место его установки выше уровня снегового покрова.
- Необходимо обеспечиваться расстояние не менее 3-х метров от наружного блока до радио- и телевизионных приемников, с целью уменьшения помех.
- Блок должен быть установлен строго горизонтально с использованием "уровня"
- Опоры крепления наружного блока должны быть надежно закреплены.
- Между крепежными опорами блока и кронштейном установить резиновые виброопоры.
- **Внимание !** В наружном блоке при работе в режиме обогрева может образовываться конденсат.

В связи с этим необходимо обеспечить отвод конденсата в безопасное для окружающих место

Не устанавливать блок в местах повышенным содержанием в окружающем воздухе химически активных веществ (вблизи химических производств и т.п.). Воздействие химически активных веществ может быстро разрушить алюминиевые пластины теплообменника

• Требования при выборе места установки внутреннего блока

- Для размещения внутреннего блока выбрать место, способное выдержать его вес и вибрацию.
- При размещении обеспечить достаточное свободное пространство для установки и последующего его обслуживания.
- Обеспечить достаточное свободное пространство для нормальной циркуляции воздуха и теплообмена, а со стороны выброса воздуха внутренним блоком не должно быть препятствий.
- Перед выбором места размещения блока необходимо предусмотреть место прокладки дренажной трубы.
- Обеспечить свободный отток конденсата
- Блок крепится к стене с использованием специальной монтажной пластины (рис.2.1) Входит в комплект поставки.
- Не устанавливать блок в местах с содержанием в воздухе влаги (не более 80%), химически активных веществ, масла.
- Внутренний блок установить строго горизонтально с использованием "уровня".
- Монтажная пластина внутреннего блока должна быть надежно закреплена. (рис.2.4)
Для предотвращения вибраций внутреннего блока обязательно выполните крепление через указанные отверстия, в случае необходимости, для обеспечения дополнительной поддержки, крепление можно выполнить через дополнительные отверстия.
- Блок должен находится на расстоянии не ближе от 1м от теле-радиоаппаратуры.
- Оптимальная высота установки блока 2,0~2,3м от уровня пола

Порядок монтажа внутреннего блока

- Определить место расположения блока

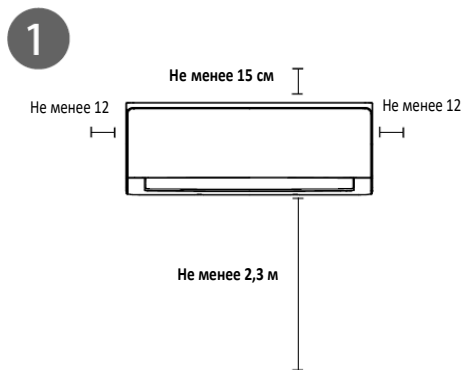


Рис.2.2

- Определить местоположение отверстия в стене

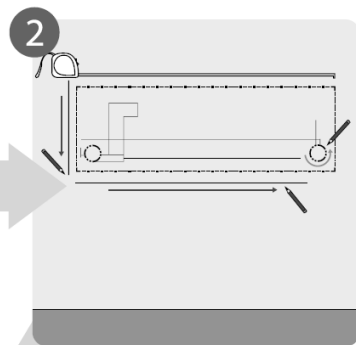


Рис.2.3

- Прикрепить монтажную пластину

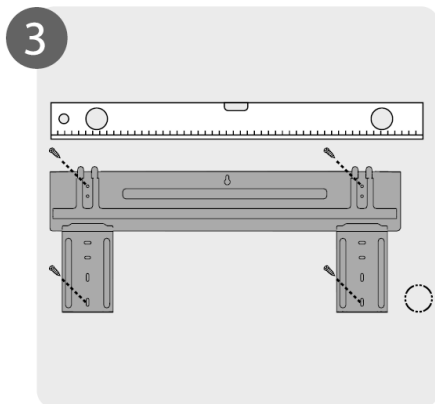


Рис.2.4

- Просверлить отверстие в стене

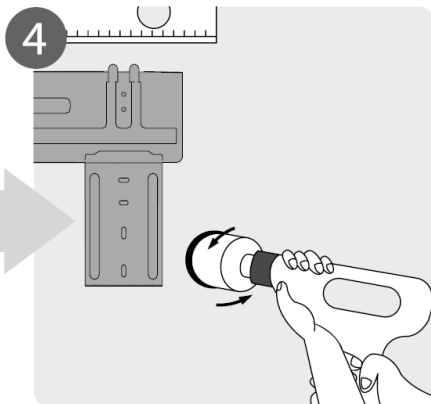


Рис.2.5

Порядок монтажа внутреннего блока

- Соединить фреоновые трубопроводы

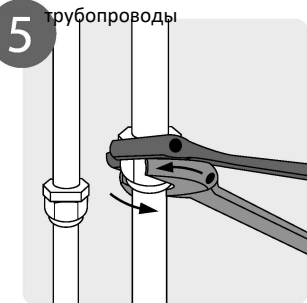


Рис.2.6

- Подключить электропроводку

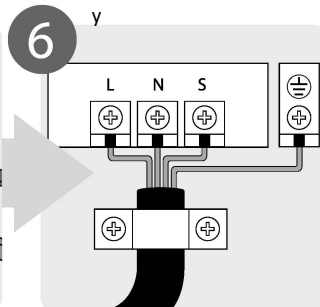


Рис.2.7

- Подключить дренажный шланг

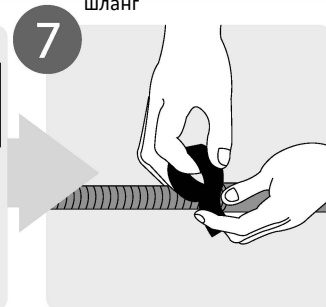


Рис.2.8

- Обернуть межблочные коммуникации монтажным скотчем

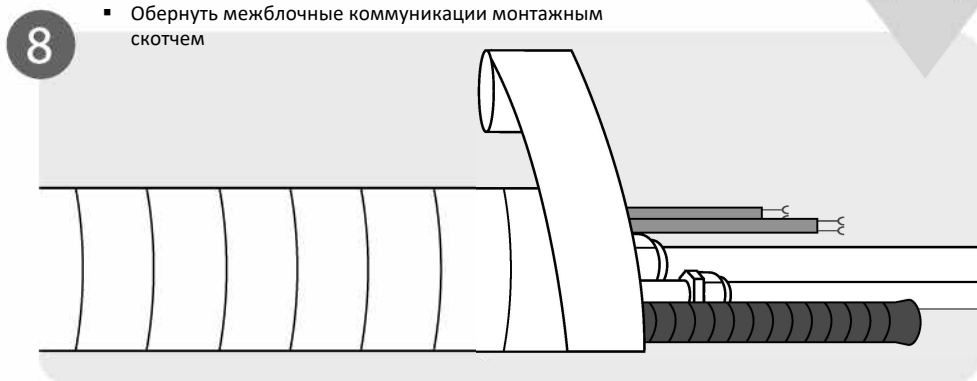


Рис.2.9

- Установить внутренний блок



Рис.2.10

Монтаж внутреннего блока

- Крепление внутреннего блока на кирпичной или бетонной стене

Если стена, на которую предполагается установить блок кирпичная, бетонная, то крепление монтажной пластины производить при помощи дюбелей

Для это просверлите отверстия под дюбели диаметром 5 см, вставьте в них дюбели из комплекта поставки и закрепите монтажную пластину на стене, ввернув винты в дюбели.

- Отверстие в стене для межблочных коммуникаций

После определения оптимального местоположения просверлить отверстие диаметром не менее 65 мм с небольшим уклоном. Край отверстия с наружной стороны должен быть ниже края с внутренней стороны на 5-7 мм (рис.2.11) . Это обеспечит свободный слив конденсата

Поместите в отверстие защитное кольцо. 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 элементы.

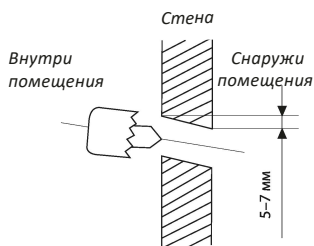


Рис. 2.11

- Положение монтажной пластины при монтаже

Монтажная пластина должна быть установлена горизонтально с использованием специального инструмента - "уровня" (рис.2.12)

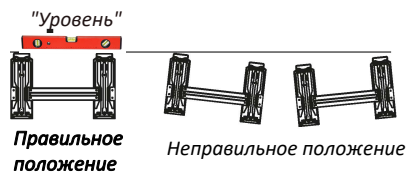


Рис.2.12

- Геометрические параметры и установочные размеры монтажных пластин

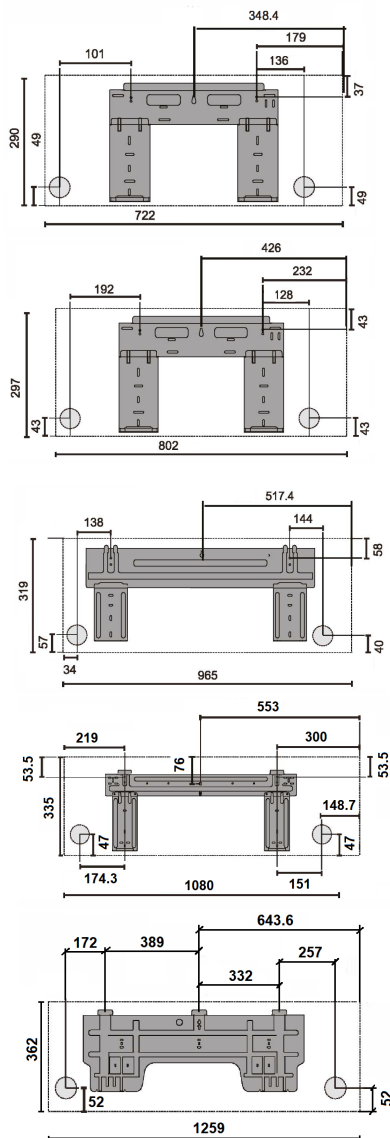


Рис.2.13

В зависимости от модели выберите разметку установочных размеров для монтажной пластины (рис.2.13)

Монтаж внутреннего блока

- Подключение межблочных коммуникаций

Межблочные коммуникации и дренажный шланг могут быть подключены с левой или правой стороны блока или за блоком рис.2.14

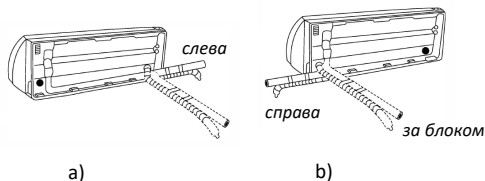


Рис.2.14

Для подключения слева или справа снять заглушку на корпусе блока рис.2.15

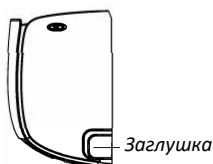


Рис.2.15

Внимание! Соблюдайте особую осторожность при прокладке медных труб. Вмятины и повреждения трубопровода во время его изгиба и вывода от блока. Вмятины на трубопроводе снизят эффективность работы блока.

- Подключение дренажного шланга

При подключении дренажного шланга к внутреннему блоку необходимо обеспечить беспрепятственный отвод конденсата рис.2.16.



Рис.2.16

Перегибы, зажимы, скручивание, а также погружение в воду дренажного шланга не допускаются (рис.2.17)

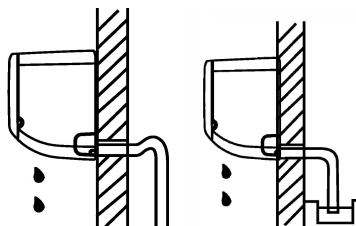


Рис.2.17

Для проверки работоспособности дренажной системы налейте в дренажный лоток воды из чайника. Вода должна свободно вытекать наружу по трубе.

• Электрические подключения

Электрические подключения кондиционера должны проводить квалифицированные аттестованные специалисты в соответствии с электрическими схемами и требованиями настоящего руководства, а также правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Параметры сети электропитания должны соответствовать требованиям данного руководства.

Внимание ! Кондиционер должен быть надежно заземлен.

Параметры кабелей электропитания должны соответствовать потребляемой электрической мощности кондиционера и условиям прокладки.

Кондиционер должен подключаться к сети электропитания через и УЗО автоматический выключатель соответствующего номинала. Допускается использование дифавтомата.

Внимание ! Отключите кондиционер от сети электропитания при выполнении работ по техническому обслуживанию.

Кабели и провода устройства при подключении должны иметь надежные плотные контакты

Сечение жилы электрических кабелей согласно таблицы 2.1

Таблица 2.1	
Номинальный ток (А)	Сечение жилы (мм)
>3 А ≤6	0,75
>6 А ≤10	1,0
>10 А ≤16	1,5
>16 А ≤25	2,5
>25 А ≤32	4,0
>32 А ≤40	6,0

На плате PCB установлены предохранители T3.15N250VAC, T5N250VAC и т.п.

• Подключение кабелей (рис.2.18)

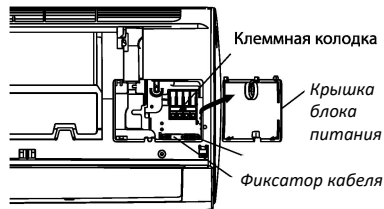


Рис. 2.18

Электрические кабели должны быть подключены в соответствии с электрической схемой

Электрическая схема расположена на внутренней стороне крышки блока питания внутреннего блока и в данном руководстве.

Винты контактов клеммной колодки должны быть надежно затянуты при подключении кабеля

Дренажный шланг, медные трубы, дренажный шланг, сигнальный провод обернуть монтажным скотчем.

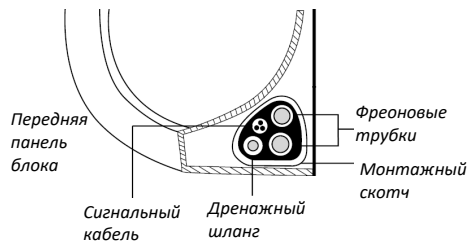


Рис.2.19

Внимание! Дренажный шланг должен находится в нижней части "скрутки" межблочных коммуникаций (рис. 2.19)

Монтаж внутреннего блока

Монтажная пластина позволяет перемещать внутренний блок влево или вправо по горизонтали (рис.2.20). Это обеспечивает гибкость при подключении фреонового трубопровода.



Рис.2.20

- Момент затяжки

При затяжке гаек фреонового трубопровода использовать динамометрический ключ. Момент затяжки по таблице 2.2

Таблица 2.2

Наружный диаметр трубы,мм	Предварительный момент затяжки, Н x см	Окончательный момент затяжки, Н x см
6.35 (1/4")	1500	1600
9.52(3/8")	2500	2600
12.7(01/2")	3500	3600
15.9(5/8")	4500	4700

- Монтаж наружного блока

Наружный блок устанавливать на прочное ровное основание

К бетонному фундаменту блок крепится с помощью анкерных болтов.

Если наружный блок устанавливается на металлическое основание, то использовать пару болт-гайка с шайбой гровер

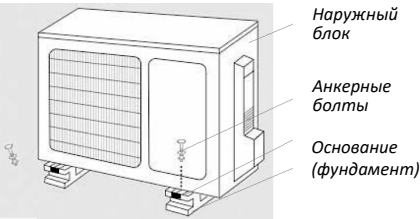


Рис.2.21

Основание (фундамент) должно быть достаточно прочным, выдерживающим вес блока.

Высота фундамента должна быть выше максимальной высоты снежного покрова в данной местности.

При работе блока не должно быть вибрации. Между блоком и основанием установить морозостойкие демпфирующие резиновые прокладки (рис.2.21).

При установке между блоком и ограждениями вокруг блка должно быть согласно рис. 2.22

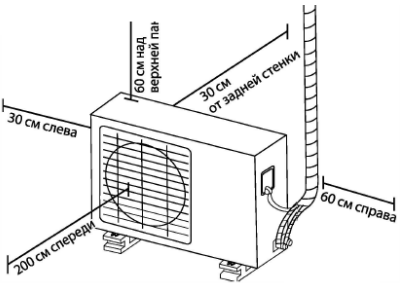
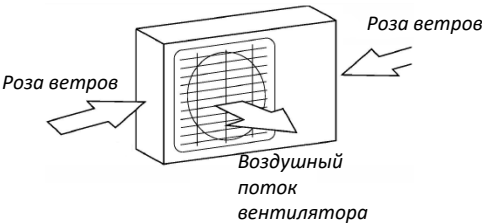


Рис. 2.22

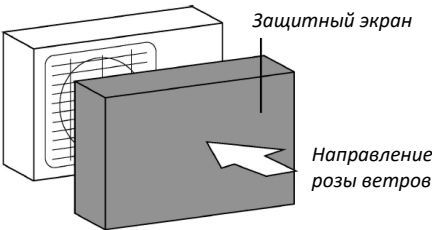
Монтаж наружного блока

- Размещение наружного блока

При установке наружного блока на открытом пространстве учитывать розу ветров. Размещать блок таким образом, что роза ветров была направлена перпендикулярно воздушному потоку вентилятора (рис. 2.23)



При встречном направлении розы ветров установить защитный экран (рис. 2.24).

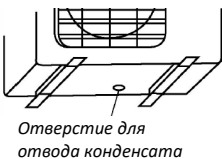


При установке наружного блока в зоне воздействия воздушных потоков с повышенным содержанием соли (морское побережье) использовать наружные блоки со специальным дополнительным защитным покрытием теплообменников.

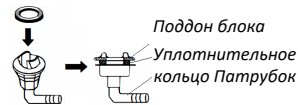
- Дренажный отвод наружного блок

При работе кондиционера в режиме обогрева в наружном блоке может образовываться конденсат.

Для отвода конденсата в поддоне наружного блока имеется отверстие (рис.2.25)



В отверстие в поддоне наружного блока устанавливается специальный патрубок (рис.2.26)



- Установочные размеры (2.27)

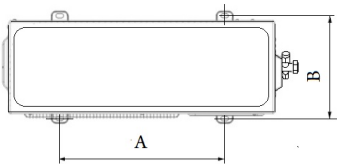


Таблица 2.3

Модель	A	B
MLO-DC07MB	361,5	256
MLO-DC09MB	361,5	256
MLO-DC12MB	361,5	256
MLO-DC18MB	479,5	311
MLO-DC247MB	516,5	314

Монтаж фреонопровода

Подключение фреоновых труб к блокам системы производить методом вальцовки (рис.2.28)

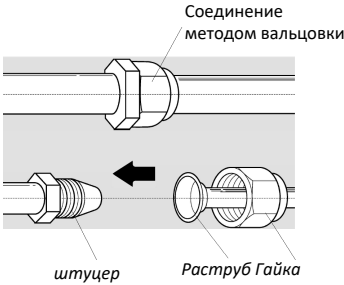


Рис.2.28

Для надежного герметичного соединения необходимо обеспечить правильный срез. Срез должен быть ровный под углом 90° (рис. 2.29).

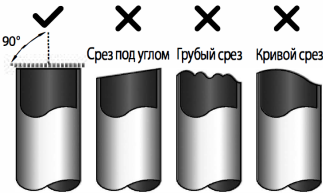


Рис.2.29

Правильно резать использовать специальный инструмент-труборез (рис.2.30)



Рис.2.30

Внимание! Для резки трубы не допускается использовать ножовку по металлу

После отреза необходимо наклонить трубу вниз и с помощью развертки удалить заусенцы с кромки трубы (рис.2.31)

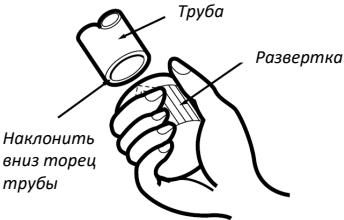


Рис.2.31

Используя специальный инструмент (рис.2.30) развальцевать край трубы

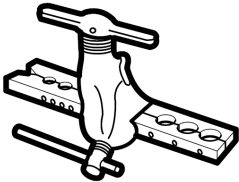


Рис.2.32

Установить и зажать край трубы таким образом, чтобы высота выступающей трубы соответствовала таблице 2.4

Таблица 2.4

Наружный диаметр трубы, мм	Размер А (рис.2.31)
6,35 (1/4")	0,7 ~ 1,7
9,52 (3/8")	1,0 ~ 1,6
12,7 (1/2")	1,0 ~ 1,8
15,9 (5/8")	2,0 ~ 2,2

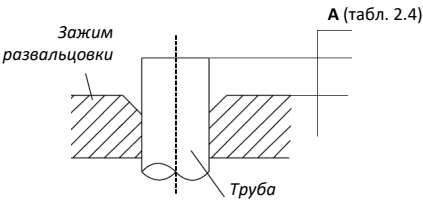


Рис.2.33

Монтаж фреонопровода

При закручивании гайки использовать рожковый и динамометрический ключ. Рожковым ключом фиксируется штуцер, динамометрическим ключом затягивается гайка (рис.2.32)

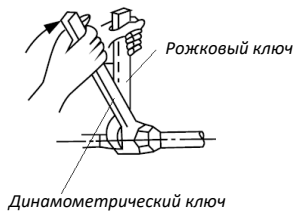


Рис.2.34

Перед затяжкой на внутреннюю поверхность раструба нанести холодильное масло (рис.2.35)

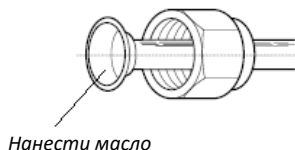


Рис.2.35

- **Проверка утечек и сопротивления заземления**

После подключения фреоновых труб проверить герметичность контура. Для этого использовать специальные приборы (течеискатели) (рис.2.36).



Рис.2.37

Проверить сопротивление заземления оно не должно превышать более 4 Ом.

Подключить медные трубы к портам наружного блока (рис.2.34)

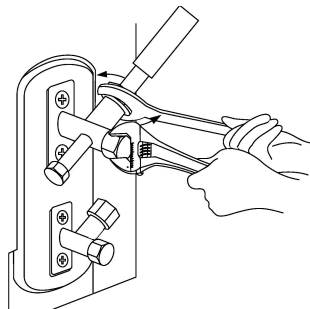


Рис.2.38

НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ЗАТЯЖКЕ Это может привести к разрушению гайки

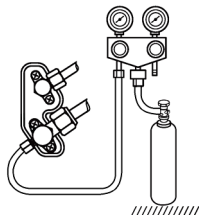
Заключительные операции по монтажу

• Процедуры проверки и вакуумирования

Убедитесь в правильности подключения трубопроводов хладагента и электрических кабелей.

Снимите заглушки с клапанов газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока. Убедитесь, что клапаны газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока закрыты. Подключите манометри-

ческий коллектор и баллон с азотом к сервисному порту газового трубопровода хладагента наружного блока. Баллон следует подключать через понижающий редуктор. Не допускается использование сжатого воздуха по причине высокого содержания в нем влаги.



Заполните систему азотом до давления 4,15МПа.

Во избежание попадания в систему жидкого азота, расположите баллон клапаном вверх.

Проверьте все выполненные соединения трубопроводов на наличие утечки с помощью, например, мыльного раствора. В случае обнаружения утечки её необходимо устранить.

По истечении 10 ÷ 15 минут проверьте давление в системе. В случае его падения необходимо выяснить причину.

• Заправка хладагентом

Данные модели поставляются с наружными блоками заправленными хладагентом на длину трассы до 5 м. Дозаправку производить согласно требованиям настоящей инструкции См. раздел Технические характеристики

Отключите баллон с азотом манометрического коллектора. Откачайте азот из системы.

Подключите к манометрическому коллектору вакуумный насос.

Включите вакуумный насос.

Создайте вакуум в системе до разрежения -0,101МПа.

По истечении 5 ÷ 10 минут проверьте разрежения в системе. В случае его уменьшения необходимо выяснить причину.

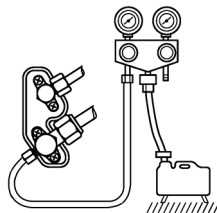
Отключите вакуумный насос от манометрического коллектора.

Правильно используйте манометрический коллектор и вакуумный насос. Для этого, перед их использованием, обратитесь к инструкции по эксплуатации для каждого инструмента.

Полностью откройте клапана трубопроводов хладагента наружного блока, сначала жидкостного, а затем газового.

Отключите манометрический коллектор от сервисного порта газового трубопровода хладагента наружного блока.

Установите заглушки на клапана газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока.



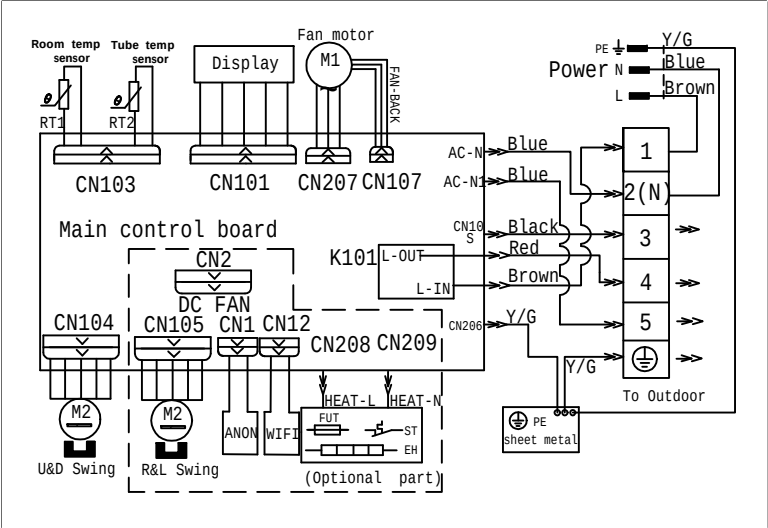
• Пробный пуск

Включите электропитание кондиционера.

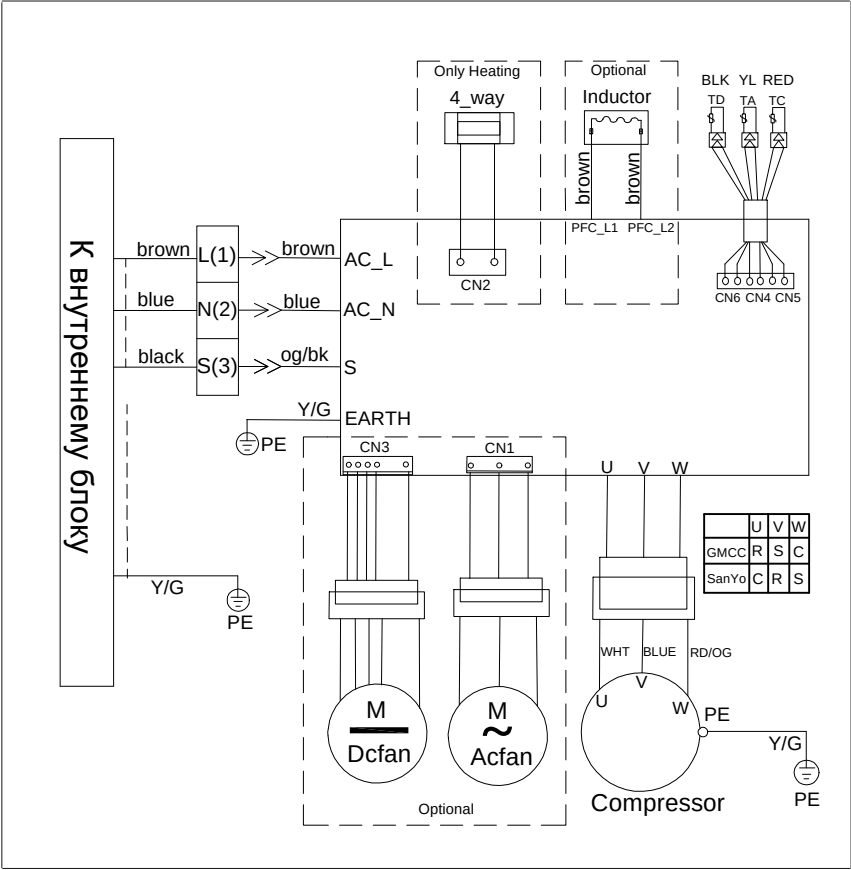
С помощью беспроводного пульта управления включите кондиционер и проверьте его работоспособность в различных режимах.

Для проверки эффективности работы необходимо, чтобы кондиционер проработал в разных режимах в течение 15 -20 минут

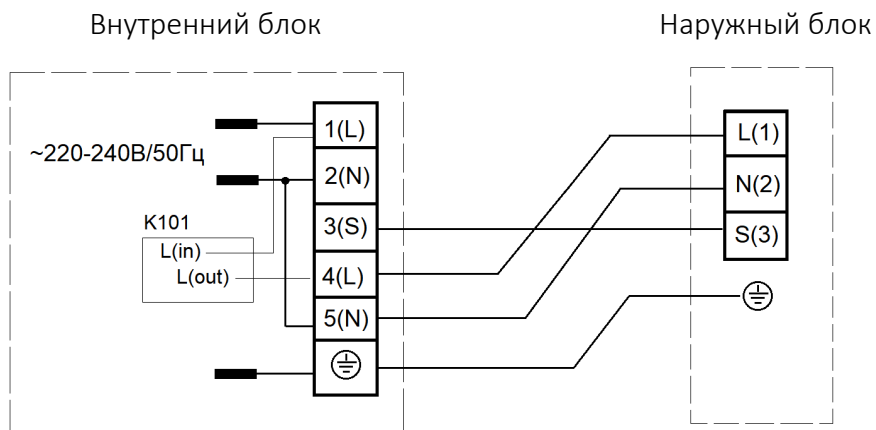
• Схема электрическая внутренних блоков



• Схема электрическая наружных блоков моделей



- Межблочные подключения



The logo for 'Mild' is written in a stylized, italicized script font. The letters are dark grey with a vibrant teal outline that follows the curves of the script.

В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции конструкция, внешний вид, а также технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Информация о производителе содержится в сертификате соответствия.

www.mild-aircon.com