



Технический каталог

Мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков

R410A

**Внутренние блоки
настенного типа**

220~240В-1Ф-50Гц

Модели

Premier	MS11PU-09/12/18HRDN1
Oasis	MS11MU-09/12/18HRDN1
Neola	MS11DI-07/09/12/18HRDN1

Содержание

1. Меры по обеспечению безопасности	3
2. Общая информация о внутренних блоках	8
3. Функциональность	9
4. Технические характеристики	11
5. Габариты	15
6. Электрические схемы	18
7. Диапазон рабочих температур	20
8. Электронная система управления	21

1. Меры по обеспечению безопасности

Техника безопасности

- Во избежание получения травм пользователями или посторонними лицами и повреждения имущества необходимо строго соблюдать все указанные ниже меры предосторожности.
- Неправильные действия, нарушающие требования инструкций, могут привести к причинению вреда и повреждению оборудования.
- Для обеспечения правильной эксплуатации кондиционера внимательно изучите данное руководство.

Меры предосторожности

➤ Монтаж

- Не используйте неисправный или не подходящий по номиналу автомат защиты цепи. Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания.

В противном случае возможно возникновение пожара или поражение электрическим током.

- Электромонтажные работы должны проводиться только дилером, продавцом, квалифицированным электриком или представителем авторизованного сервисного центра.

Не разбирайте и не ремонтируйте кондиционер самостоятельно – неправильные действия могут привести к возгоранию и поражению электрическим током.

- Кондиционер должен быть обязательно заземлен.

Отсутствие заземления может привести к возгоранию и поражению электрическим током.

- Надежно крепите панель и крышку блока управления.

В противном случае возможно возникновение пожара или поражение электрическим током.

- Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания и автомат защиты и плавкий предохранитель соответствующего номинала.

Неправильный монтаж и подключение могут привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Не наращивайте и не модифицируйте провод питания.

В противном случае возможно возникновение пожара или поражение электрическим током.

- Не занимайтесь монтажом, демонтажем и перестановкой кондиционера самостоятельно (пользователь).

Это может привести к возникновению пожара или взрыва, поражению электрическим током или получению травмы.

- Будьте осторожны при распаковке и проведении монтажа кондиционера.

Большую опасность представляют острые края: остерегайтесь контакта с краями кожуха и оребрением конденсатора и испарителя..

- **Для проведения монтажа обращайтесь к дилеру и в авторизованный сервисный центр.**

В противном случае возможно возникновение пожара или взрыва, поражение электрическим током или получение травмы.

- **Устанавливайте кондиционер на прочном основании.**

Слабое основание может стать причиной травмы или несчастного случая и повреждения оборудования.

- **Убедитесь в том, что основание со временем не потеряет несущую способность.**

При разрушении основания кондиционер может упасть с него и получить повреждения, причинить материальный ущерб или нанести травму персоналу.

- **Не допускайте продолжительной работы кондиционера в условиях очень высокой влажности и при оставленных открытыми двери или окне.**

В противном случае возможно повреждение мебели и инвентаря в результате конденсации на них влаги.

- **Уложите провод питания таким образом, чтобы его нельзя было случайно выдернуть из розетки или повредить в процессе эксплуатации.**

В противном случае возможно возникновение пожара или поражение электрическим током.

- **Не кладите и не ставьте на провод питания никакие предметы.**

В противном случае возможно возникновение пожара или поражение электрическим током.

- **Не вставляйте и не вынимайте из розетки вилку провода питания во время работы кондиционера.**

В противном случае возможно возникновение пожара или поражение электрическим током.

- **Не дотрагивайтесь до кондиционера и не осуществляйте управление им мокрыми руками.**

В противном случае возможно возникновение пожара или поражение электрическим током.

- **Не располагайте поблизости от провода питания нагреватель или какой-либо иной электрический бытовой прибор.**

В противном случае возможно возникновение пожара или поражение электрическим током.

- **Не допускайте попадания воды на электрические части кондиционера.**

Это может привести к пожару, повреждению кондиционера или поражению электрическим током.

- **Не храните горючие газы и легковоспламеняющиеся вещества и не пользуйтесь ими в непосредственной близости от кондиционера.**

Это может привести к пожару или повреждению кондиционера.

- **Не допускайте продолжительной работы кондиционера в плотно закрытом помещении.**

В противном случае возможно возникновение дефицита кислорода.

- **При обнаружении утечки горючего газа, прежде чем включать кондиционер, изолируйте источник газа и откройте окно, чтобы проветрить помещение.**

До проветривания помещения не пользуйтесь телефоном и не трогайте никакие выключатели. Велика вероятность взрыва или возгорания.

- **При появлении необычных звуков, запахов или дыма, исходящих от кондиционера, отключите его выключателем или отсоедините провод питания от сети.**

В противном случае возможно причинение материального ущерба, повреждение кондиционера или поражение электрическим током.

- **В грозу и при ураганном ветре отключите кондиционер и надежно закройте окна. В случае опасности возникновения штормовых условий устанавливайте кондиционер подальше от окна.**

В противном случае возможно причинение материального ущерба, повреждение кондиционера или поражение электрическим током..

- **Не открывайте защитную решетку воздухозаборного отверстия во время работы кондиционера. (Не прикасайтесь к электростатическому фильтру, если он установлен.)**

При этом можно получить травму, поражение электрическим током или вызвать неисправность кондиционера.

- **При намокании кондиционера (его заливании или попадании в воду) обращайтесь за помощью в авторизованный сервисный центр.**

Велика вероятность возгорания или поражения электрическим током.

- **Следите за тем, чтобы в кондиционер не попадала вода.**

В противном случае возможно возгорание, поражение электрическим током или повреждение кондиционера.

- **Время от времени проветривайте помещение, в котором работает кондиционер, если одновременно используется газовая плита и иное печное оборудование.**

В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

- **Отключайте питание кондиционера при его чистке и техническом обслуживании.**

В противном случае возможно поражение электрическим током.

- **Если кондиционер продолжительное время не будет использоваться, выньте вилку провода питания из розетки или отключите его сетевым выключателем.**

В противном случае возможны повреждение, отказ или сбой в работе кондиционера.

- **Примите соответствующие меры, чтобы никто не смог встать или упасть на наружный блок.**

В противном случае можно получить травму или повредить кондиционер.

➤ **Внимание**

- **После проведения монтажа или ремонта кондиционера всегда проверяйте герметичность трубопроводов хладагента (утечка газа не допускается).**

Недостаточный объем хладагента в холодильном контуре может привести к отказу кондиционера.

- **Установите дренажный шланг для надежного отвода конденсата.**

При плохом соединении шланга возможна протечка воды.

- **Устанавливаемый кондиционер должен находиться строго в горизонтальном положении.**

Такое положение позволит избежать излишней вибрации и протечки воды.

- **Размещайте наружный блок в таком образом, чтобы шум и горячий воздух, идущие от него, не мешали вашим соседям.**

В противном случае вы создадите неудобства вашим соседям.

- **Поднимать и переносить кондиционер рекомендуется силами не менее двух человек.**

В противном случае можно получить травму.

- **Не устанавливайте кондиционер в местах, подверженных прямому воздействию морского ветра (соляного тумана).**

Соляной туман вызывает коррозию элементов кондиционера. Коррозия, особенно на оребрении конденсатора и испарителя, может привести к снижению эффективности работы и неправильному функционированию кондиционера.

➤ **Эксплуатация**

- **Не оставайтесь долго под струей холодного воздуха. (Не сидите в потоке выходящего из кондиционера воздуха.)**

Это может нанести вред вашему здоровью.

- **Не используйте кондиционер не по прямому назначению, например для охлаждения продуктов, хранения произведений искусства и т.п. Это изделие широкого потребления, а не специальная холодильная система.**

В противном случае можно повредить или полностью испортить материальные ценности.

- **Следите за тем, чтобы воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия кондиционера не были ничем заблокированы.**

В противном случае можно вывести кондиционер из строя.

- **Очищайте кондиционер мягкой тканью. Запрещается пользоваться агрессивными моющими средствами, растворителями и т.п.**

В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током. Можно также повредить пластиковые детали кондиционера.

- **При демонтаже воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям. Они имеют очень острые края.**

Вы можете получить травму.

- **Не вставляйте и не ставьте ничего на кондиционер (на наружные блоки).**

Можно получить травму и вывести кондиционер из строя.

- **Надежно фиксируйте фильтр в корпусе. Очищайте фильтр раз в две недели, а при необходимости – еще чаще..**

Засоренный фильтр снижает эффективность работы кондиционера и может стать причиной повреждения или неправильного функционирования кондиционера.

- **Не вставляйте пальцы или какие-либо предметы в воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия во время работы кондиционера.**

Острые вращающиеся части могут нанести серьезные травмы.

- **Не употребляйте воду из системы дренажа кондиционера.**

Она недостаточно чистая и может причинить серьезный вред здоровью.

- **При чистке и техническом обслуживании кондиционера пользуйтесь прочным стулом или лестницей.**

Будьте осторожны, чтобы не получить травму.

- **Батарейки в пульте ДУ заменяйте новыми того же типа. Не используйте одновременно старые и новые батарейки или батарейки разных типов.**

В противном случае возможно возгорание или взрыв батареек.

- **Не заряжайте и не разбирайте батарейки.**

Они могут нагреться и взорваться.

- **При попадании жидкости из батареек на кожу или одежду следует промыть это место чистой водой. Не используйте пульт ДУ, если батарейки в нем протекли.**

Химические вещества, находящиеся в батарейках, могут вызвать ожог или причинить иной вред здоровью.

2. Общая информация о внутренних блоках

Premier



MS11PU-09HRDN1
MS11PU-12HRDN1
MS11PU-18HRDN1

Oasis



MS11MU-09HRDN1
MS11MU-12HRDN1
MS11MU-18HRDN1

Neola



MS11DI-07HRDN1
MS11DI-09HRDN1
MS11DI-12HRDN1
MS11DI-18HRDN1

В связи с постоянным совершенствованием продукции конструкция моделей и информация, приведенная в данном руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

3. Функциональность

3.1. Серия Premier

- Комбинированный фильтр
- Сдвижная панель
- Ионизатор
- Технология Golden Fin
- Самоочистка
- Функция Follow me
- Датчик движения Intelligent Eye
- Автоматическая работа воздушных заслонок
- Запоминание положения жалюзи
- Работа в составе как сплит- так и мультисистем

3.2. Серия Oasis

- Фильтр
- Формальдегидный фильтр
- Плазменный пылеуловитель
- Фильтр с ионами серебра
- Самоочистка
- Функция Follow me
- Режим комфортного сна
- Автоматическое качание горизонтальных жалюзи
- Запоминание положения жалюзи
- Работа в составе как сплит- так и мультисистем

3.3. Серия Neola

- Формальдегидный фильтр
- Фильтр с ионами серебра
- Контроль комнатной температуры
- Контроль обмерзания при охлаждении
- Управление скоростью вентилятора
- Режим комфортного сна
- Управление направлением воздушного потока
- Автоматический выбор режима работы
- Таймер

4. Технические характеристики

Серия Premier

Модель			MS11PU-09HRDN1	MS11PU-12HRDN1	MS11PU-18HRDN1
Питание		В-Гц-Ф	220-240В~ 50Гц, 1Ф		
Охлаждение	Производительность	БТЕ/ч	9000	12000	18000
		кВт	2,64	3,52	5,28
	Потребляемая мощность	Вт	800	1090	1503
	Номинальный ток	А	3.5	5.2	7.1
Нагрев	Производительность	БТЕ/ч	10000	13500	19000
		кВт	2,93	3,96	5,57
	Потребляемая мощность	Вт	800,00	1090	1467
	Номинальный ток	А	3.5	5.0	6.9
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		RPG20D	RPG20D	RPG20D
	Производитель		Welling	Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	43.3	43.3	43.3
	Емкость конденсатора	мкФ	1.5	1.5	1.5
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1170 / 900 / 700	1200 / 930 / 730	1200 / 1000 / 800
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		1/2	1/2	2
	Шаг между трубками(а)х Шаг между рядами(б)	мм	21x13.37	21x13.37	21x13.37
	Шаг оребрения	мм	1.4	1.4	1.4
	Тип ребер		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Диаметр трубки, тип	мм	Ø7,с внутренними канавками	Ø 7, с внутренними канавками	Ø 7, с внутренними канавками
	Размеры теплообменника (Ш*Г*В)	мм	665x84x13.37+ 665x231x26.74	665x84x13.37+ 665x231x26.74	810x357x26.74
	Количество Контуров		2	2	4
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м³/ч	700/540/430	700/580/470	800/670/530
Уровень шума (выс./ср./низ.)		дБ(А)	39/33/27	41/34/27	42/36/31
Внутренний блок	Габариты (Ш*Г*В)	мм	898x148x298	898x148x298	1045x158x305
	Габариты упаковки (Ш*Г*В)	мм	985x260x375	985x260x375	1130x260x395
	Вес блока/в упаковке	кг	10.5 / 13	10.5 / 13	13 / 16
	Диметр трубы жидкость/газ	мм/ (дюйм)	Ø 6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø 6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø 6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")
Пульт дистанционного управления			RG36F/BGEF	RG36F/BGEF	RG36F/BGEF

Серия Oasis

Модель			MS11MU-09HRDN1	MS11MU-12HRDN1	MS11MU-18HRDN1
Питание		В-Гц-Ф	220-240В~ 50Гц, 1Ф		
Охлаждение	Производительность	БТЕ/ч	9000	12000	18000
		кВт	2.64	3.57	5.27
	Потребляемая мощность	Вт	820	1090	1545
	Номинальный ток	А	3.8	4.8	6.9
Нагрев	Производительность	БТЕ/ч	10000	13000	19000
		кВт	2.93	3.81	5.56
	Потребляемая мощность	Вт	810	1050	1509
	Номинальный ток	А	3.7	4.6	6.8
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		RPG13H	RPG20D	RPG45C
	Производитель		Welling	Welling	Broad Ocean
	Потребляемая мощность	Вт	34	43.3	72
	Емкость конденсатора	мкФ	1.2	1.5	3.0
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1200 / 1000 / 700	1220 / 1000 / 800	1200 / 900 / 700
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	2	2
	Шаг между трубками(а) x Шаг между рядами(б)	мм	21x13.37	21x13.37	21x13.37
	Шаг оребрения	мм	1.3	1.3	1.3
	Тип ребер		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Диаметр трубки, тип	мм	Ø7,с внутренними канавками	Ø7,с внутренними канавками	Ø7,с внутренними канавками
	Размеры теплообменника (Ш*Г*В)	мм	580x252x26.74	655x315x26.74	760x315x26.74
	Количество Контуров		2	4	5
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м ³ /ч	600/500/350	700/570/460	1150/860/670
Уровень шума (выс./ср./низ.)		дБ(А)	41/37/28	42/38/30	47/38/31
Внутренний блок	Габариты (Ш*Г*В)	мм	750x198x280	835x198x280	990x218x315
	Габариты упаковки (Ш*Г*В)	мм	830x270x355	910x270x355	1065x300x400
	Вес блока/в упаковке	кг	8 / 10	9 / 11	12 / 14
	Диаметр трубы жидкость/газ	мм/ (дюйм)	Ø 6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø 6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø 6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")
Пульт дистанционного управления			RG36F/BGEF	RG36A/BGEF	RG36A/BGEF

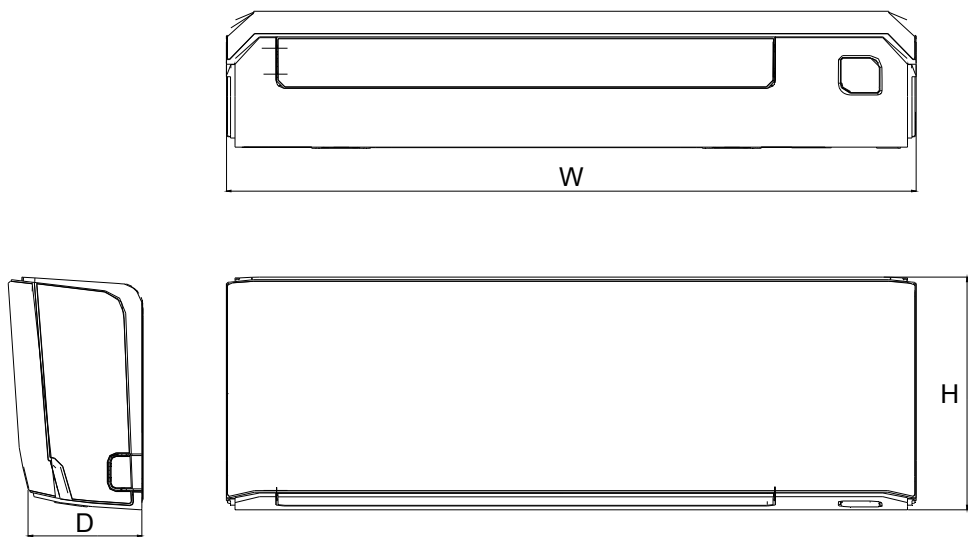
Серия Neola

Модель			MS11DI-07HRDN1	MS11DI-09HRDN1
Питание		В-Гц-Ф	220-240В~ 50Гц, 1Ф	
Охлаждение	Производительность	БТЕ/ч	7000	9000
		кВт	2,05	2,64
	Потребляемая мощность	Вт	32	32
	Номинальный ток	А	0.15	0.15
Нагрев	Производительность	БТЕ/ч	8000	10000
		кВт	2,34	2,93
	Потребляемая мощность	Вт	32	32
	Номинальный ток	А	0.15	0.15
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		RPG13H	RPG13H
	Производитель		Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	34	34
	Емкость конденсатора	мкФ	1.2	1.2
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1100 / 900 / 800	1100 / 900 / 800
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		1/2	1/2
	Шаг между трубками(а) x Шаг между рядами(б)	мм	20x11.28	20x11.28
	Шаг оребрения	мм	1.3/1.4	1.3/1.4
	Тип ребер		Hydrophilic aluminum	Hydrophilic aluminum
	Диаметр трубки, тип	мм	Ø 6, с внутренними канавками	Ø 6, с внутренними канавками
	Размеры теплообменника (Ш*Г*В)	мм	510x80x11.28+ 510x180x22.56	510x80x11.28+ 510x180x22.56
	Количество Контуров		2	2
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м³/ч	530/430/390	530/430/390
Уровень шума (выс./ср./низ.)		дБ(А)	36/30/28	36/30/28
Внутренний блок	Габариты (Ш*Г*В)	мм	680x255x178	680x255x178
	Габариты упаковки (Ш*Г*В)	мм	745x255x330	745x255x330
	Вес блока/в упаковке	кг	7 / 8	7 / 8
	Диаметр трубы жидкость/газ	мм/ (дюйм)	Ø 6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")
Пульт дистанционного управления			RG36B/BGE	RG36B/BGE

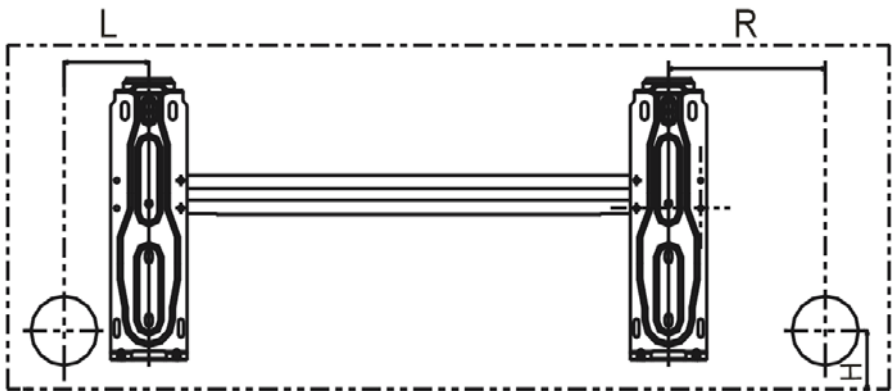
Модель			MS11DI-12HRDN1	MS11DI-18HRDN1
Питание		В-Гц-Ф	220-240В~ 50Гц, 1Ф	
Охлаждени е	Производительность	БТЕ/ч	12000	17000
		кВт	3,52	4,98
	Потребляемая мощность	Вт	40	52
		Номинальный ток	А	0.19	0.24
Нагрев	Производительность	БТЕ/ч	13000	18000
		кВт	3,81	5,28
	Потребляемая мощность	Вт	40	52
	Номинальный ток	А	0.19	0.24
Электродви гатель вентилятора внутреннего блока	Модель		RPG20D	RPG25
	Производитель		Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	43.3	55
	Емкость конденсатора	мкФ	1.5	1.5
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1200 / 1050 / 800	1250 / 1100 / 800
Теплообмен ник внутреннего блока	Количество рядов		1/2	1/2
	Шаг между трубками(а)х Шаг между рядами(б)	мм	21x13.37	21x13.37
	Шаг оребрения	мм	1.2/1.3	1.2/1.3
	Тип ребер		Hydrophilic aluminum	Hydrophilic aluminum
	Диаметр трубки, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками
	Размеры теплообменника (Ш*Г*В)	мм	600x84x13.37+ 600x189x26.74	720x84x13.37+ 720x210x26.74
	Количество Контуров		2	4
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м³/ч	630/550/420	850/750/550
Уровень шума (выс./ср./низ.)		дБ(А)	38/36/28	42/40/33
Внутренний блок	Габариты (Ш*Г*В)	мм	770x255x188	905x275x198
	Габариты упаковки (Ш*Г*В)	мм	835x265x330	970x270x345
	Вес блока/в упаковке	кг	7.5 / 9	9 / 11.5
	Диметр трубы жидкость/газ	мм/ (дюйм)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2 ")
Пульт дистанционного управления			RG36B/BGE	RG36B/BGE

5. Габариты

Серия Premier

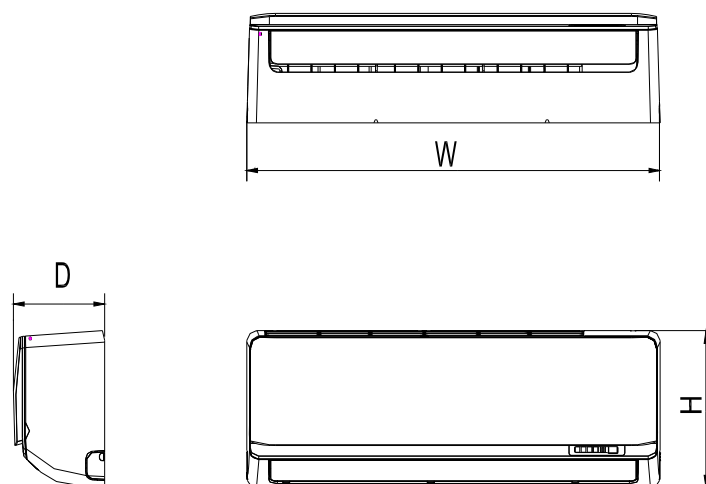


Модель	W	H	D
MS11PU-09HRDN1	898	298	148
MS11PU-12HRDN1			
MS11PU-18HRDN1	1045	305	158

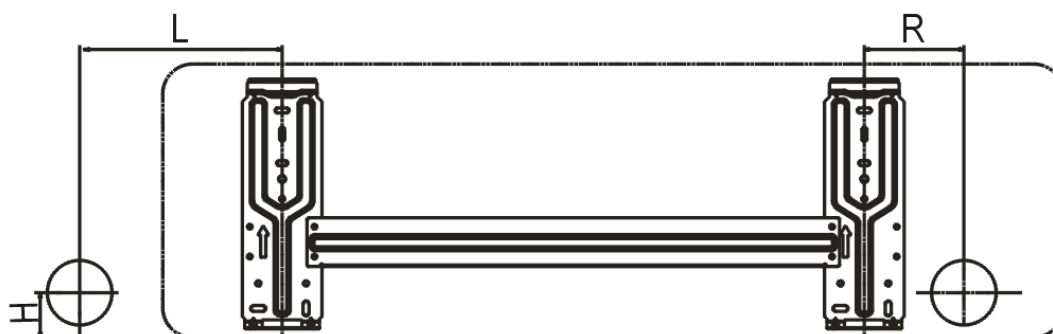


Модель	L	R	H	Размер монтажного отверстия (мм)
MS11PU-09HRDN1	83	170	43	Ø65
MS11PU-12HRDN1				
MS11PU-18HRDN1	100	170	43	

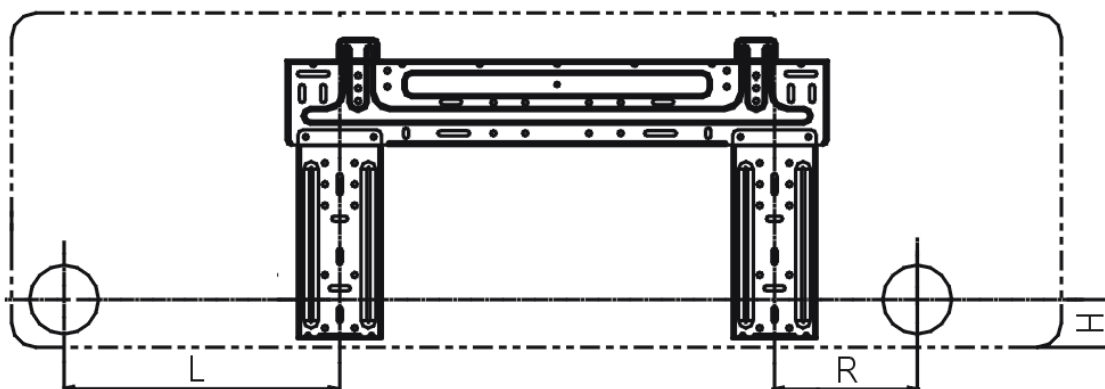
Серия Oasis



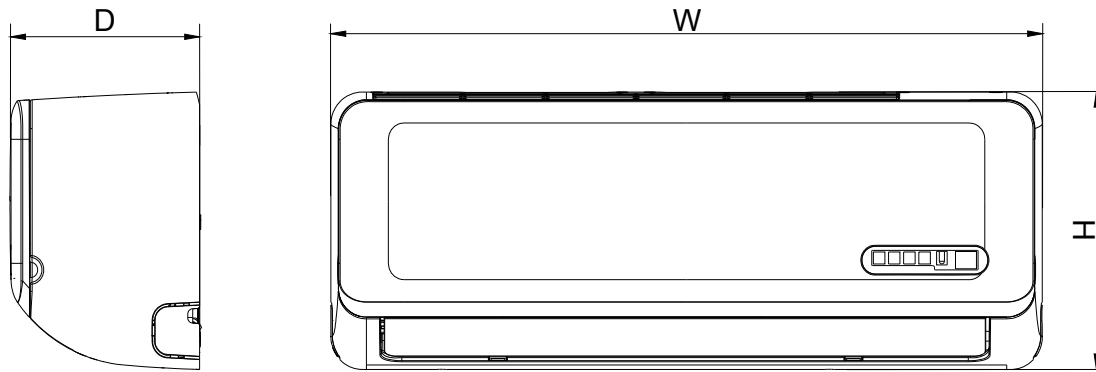
Модель	W	D	H
MS11MU-09HRDN1	750	198	280
MS11MU-12HRDN1	835	198	280
MS11MU-18HRDN1	990	218	315



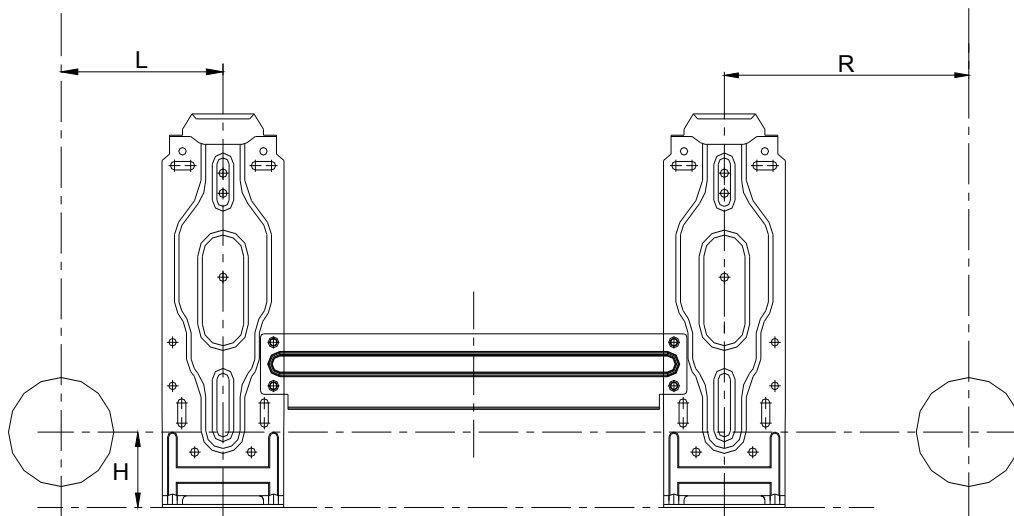
Модель	L(мм)	R(мм)	H(мм)	Размер монтажного отверстия (мм)
MS11MU-09HRDN1	180	110	45	Ø 65
MS11MU-12HRDN1	140	110	45	



Модель	L(мм)	R(мм)	H(мм)	Размер монтажного отверстия (мм)
MS11MU-18HRDN1	260	135	45	Ø65

Серия Neola

Модель	W	D	H
MS11DI-07HRDN1	680	178	255
MS11DI-09HRDN1	680	178	255
MS11DI-12HRDN1	770	188	255
MS11DI-18HRDN1	905	198	275

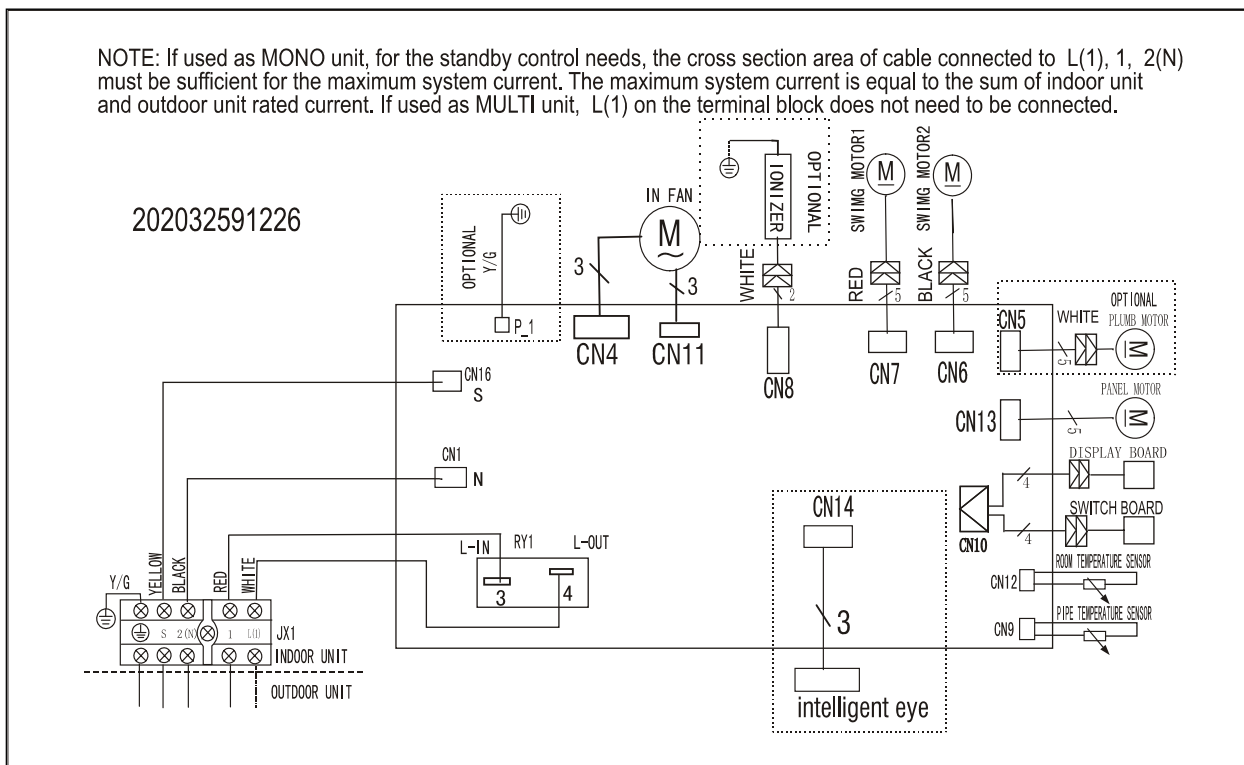


Модель	R(мм)	L(мм)	H(мм)	Размер монтажного отверстия (мм)
MS11DI-07HRDN1	92	170	45	Ø65
MS11DI-09HRDN1				
MS11DI-12HRDN1	95	170	45	
MS11DI-18HRDN1	80	100	45	

6. Электрические схемы

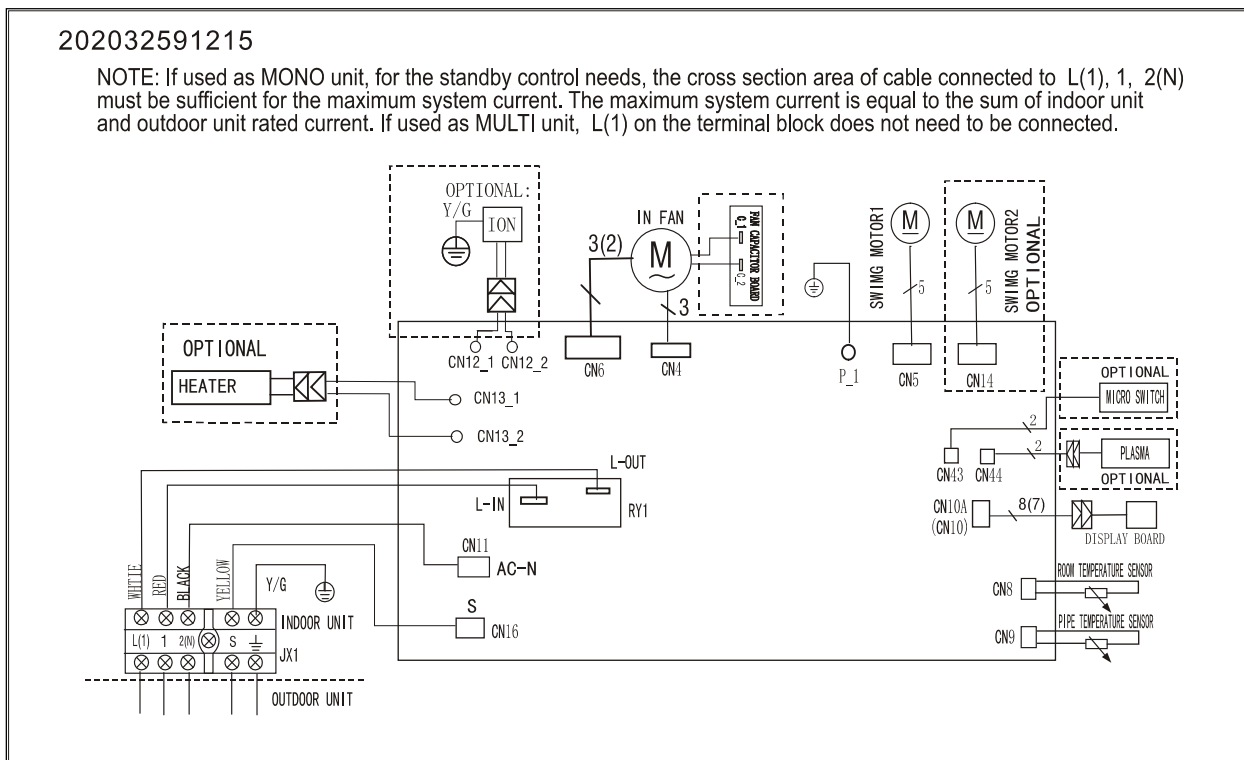
Серия Premier

MS11PU-09HRDN1, MS11PU-12HRDN1, MS11PU-18HRDN1



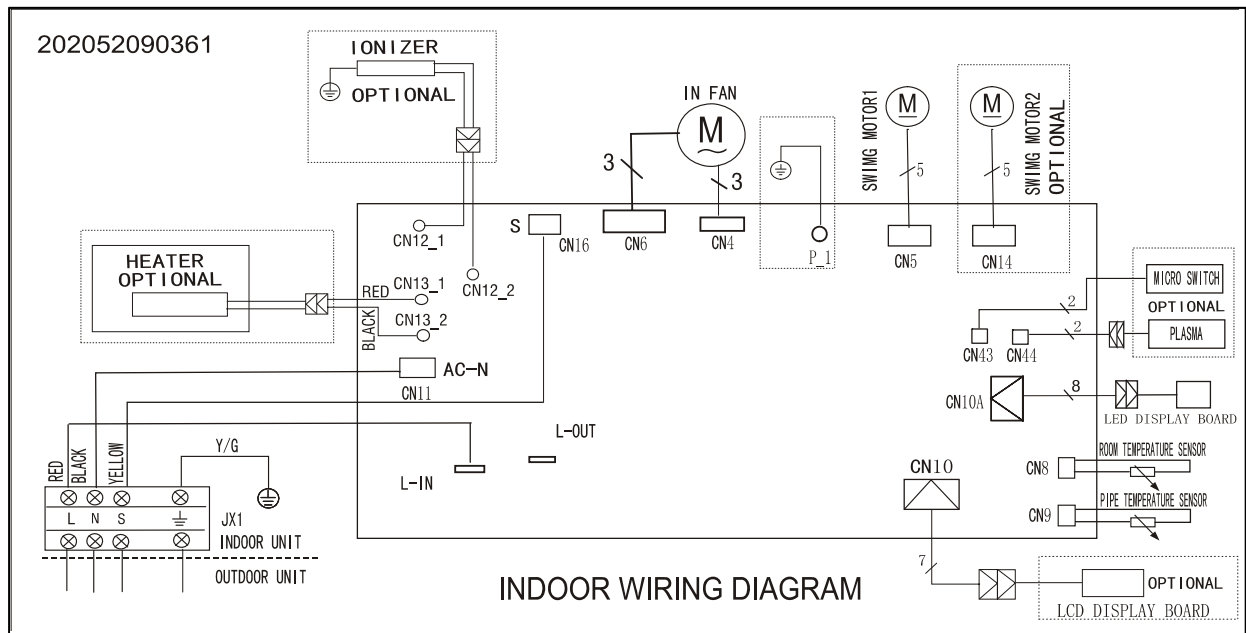
Серия Oasis

MS11MU-09HRDN1, MS11MU-12HRDN1, MS11MU-18HRDN1



Серия Neola

MS11DI-07HRDN1-Q, MS11DI-09HRDN1-Q, MS11DI-12HRDN1-Q, MS11DI-18HRDN1-Q



7. Диапазон рабочих температур

<div>Режим работы</div> <div>Место измерения</div>	Охлаждение	Нагрев	Осушка
Температура воздуха в помещении	$\geq 17^{\circ}\text{C}$	$\leq 30^{\circ}\text{C}$	$\geq 17^{\circ}\text{C}$
Температура наружного воздуха	$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$	$-15^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

Осторожно:

1. Если кондиционер эксплуатируется вне указанного диапазона, могут сработать некоторые функции обеспечения безопасности, что вызовет ненормальную работу устройства.

2. Относительная влажность в помещении должна быть менее 80%. Если кондиционер эксплуатируется в помещении с относительной влажностью более 80%, на его поверхности может начаться конденсация влаги. Установите максимальный угол жалюзи вертикального потока воздуха (вертикально по отношению к полу) и включите усиленный (HIGH) режим ВЕНТИЛЯЦИИ.

3. Оптимальные рабочие характеристики достигаются при работе в указанном диапазоне температур.

8. Электронная система управления

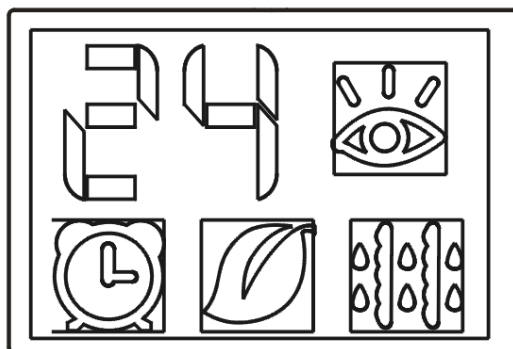
8.1 Сокращения

- T1: Температура воздуха в помещении
 T2: Температура теплообменника внутреннего блока
 T3: Температура теплообменника наружного блока
 T4: Температура наружного воздуха
 T5: Температура на выходе компрессора
 Ts: Температура, заданная с помощью пульта управления.

8.2 Дисплей

Значение пиктограмм на дисплее внутреннего блока.

Серия Premier



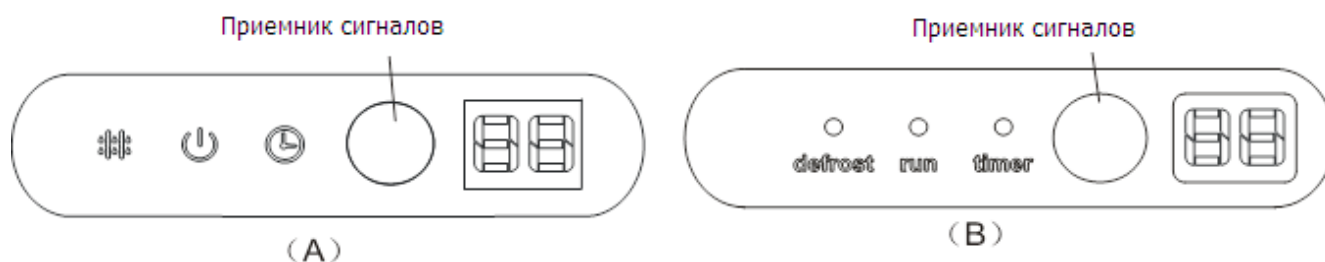
	Индикатор функции INTELLIGENT EYE : Горит при активации функции INTELLIGENT EYE, за исключением времени, когда выполняется функция DEFROST, (размораживание). Индикатор мигает, когда датчик движения обнаруживает перемещение людей
	Индикатор функции DEFROST: загорается при автоматическом включении функции размораживания или при активации функции контроля параметров теплого воздуха при работе в режиме нагрева.
	Индикатор функции ИОНИЗАЦИЯ: Горит при активации функции ИОНИЗАЦИЯ
	Индикатор TIMER: горит во время работы с включенным таймером.
	Индикатор ТЕМПЕРАТУРЫ: Показывает заданную установку температуры во время работы кондиционера. Отображает коды неисправностей. Отображает текущую температуру в помещении в режиме ВЕНТИЛЯТОР

Серия Oasis



	Индикатор FRESH: горит при включении режима Clean Air (подмеса свежего воздуха)..
	Индикатор DEFROST: загорается при автоматическом включении функции размораживания или при активации функции контроля параметров теплого воздуха при работе в режиме нагрева.
	Индикатор RUN: горит во время работы кондиционера..
	Индикатор TIMER: горит во время работы с включенным таймером.
	Индикация ТЕМПЕРАТУРЫ: Показывает настройки температуры во время работы кондиционера. Отображает коды неисправностей

Серия Neola



	Индикатор работы В режиме ожидания мигает 1 раз в 2 секунды. Загорается при включении
	Индикатор TIMER: горит во время работы с включенным таймером.
	Индикатор DEFROST: загорается при автоматическом включении функции размораживания или при активации функции контроля параметров теплого воздуха при работе в режиме нагрева.
	Индикация ТЕМПЕРАТУРЫ: Показывает настройки температуры во время работы кондиционера. Отображает коды неисправностей

8.3 Основные виды защиты

8.3.1 Трехминутная задержка перезапуска компрессора

При первом запуске задержка 1 мин, при последующих – 3 мин..

8.3.2 Защита от чрезмерного падения скорости вращения вентилятора

При вращении вентилятора внутреннего блока в течение определенного времени со слишком низкой скоростью (300 об/мин) блок отключится, а светодиодный индикатор подаст сигнал о наличии неисправности.

8.3.3 Защита инверторного модуля

Инверторный модуль имеет защиту по току, напряжению и температуре. При срабатывании защиты на дисплее внутреннего блока отображается соответствующий код неисправности, и блок выключается.

8.3.4 Задержка открытия жалюзи вентилятора внутреннего блока

При запуске блока привод жалюзи включается сразу, и жалюзи внутреннего блока открываются спустя 10 секунд. Если блок функционирует в режиме нагрева, работа его вентилятора осуществляется также под контролем функции защиты от потока холодного воздуха

8.3.5 Срабатывание защиты при определении ошибки перехода через ноль

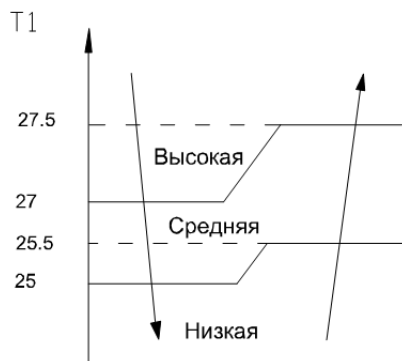
При обнаружении неправильного интервала для длительности 240 с блок выключается и светодиодный индикатор показывает наличие неисправности. Нормальное значение временного интервала перехода через ноль должно находиться в диапазоне 6–13 мс.

8.4 Режимы работы и функции

8.4.1 Режим вентиляции

- (1) Вентилятор наружного блока и компрессор не работают.
- (2) Функция задания температуры недоступна, значение температуры на дисплее не отображается.
- (3) Можно установить следующие значения скорости вращения вентилятора внутреннего блока: high (высокая)/med (средняя)/low (низкая)/ auto (автоматический выбор).
- (4) Жалюзи функционируют так же, как в режиме охлаждения.

(5) Автоматический выбор скорости вентилятора:



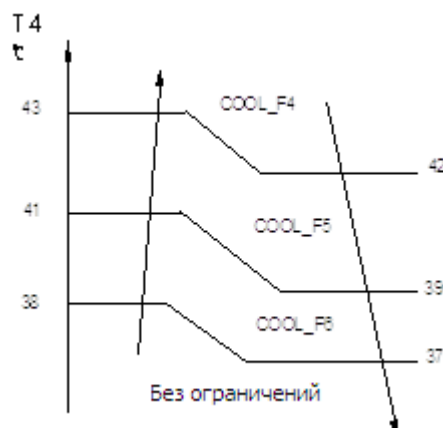
8.4.2 Режим охлаждения

8.4.2.1 Порядок работы компрессора:

Компрессор будет работать со скоростью, соответствующей суммарному изменению нагрузки

Частота(Гц)	0	COOL_F1	COOL_F2	.....	COOL_F11	COOL_F12
Изменение нагрузки	0	1	2	.....	11	≥ 12

В то же время максимальная рабочая частота будет устанавливаться в зависимости от

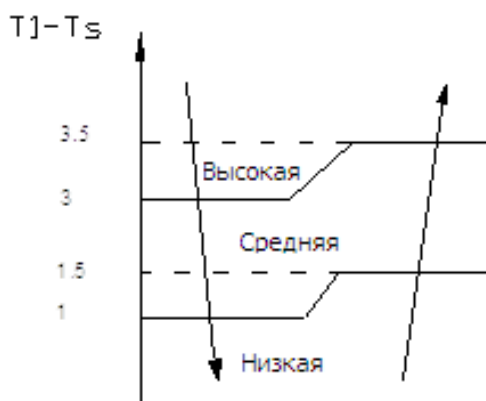


наружной температуры.

8.4.2.2 Порядок работы вентилятора внутреннего блока

В режиме охлаждения вентилятор внутреннего блока работает все время; скорость вращения вентилятора может иметь следующие значения: high (высокая)/med (средняя)/low (низкая)/ auto (автоматический выбор).

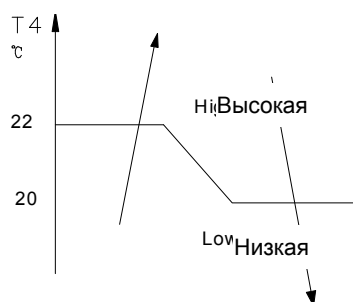
Автоматический выбор скорости вентилятора:



8.4.2.3 Защита испарителя по низкой температуре T2.

Когда $T_2 < 4^\circ\text{C}$, внутренний блок не дает команд на включение и возобновит их после того, как $T_2 > 8^\circ\text{C}$.

8.4.2.4 Порядок работы вентилятора наружного блока:



8.4.3 Режим нагрева

8.4.3.1 Порядок работы компрессора:

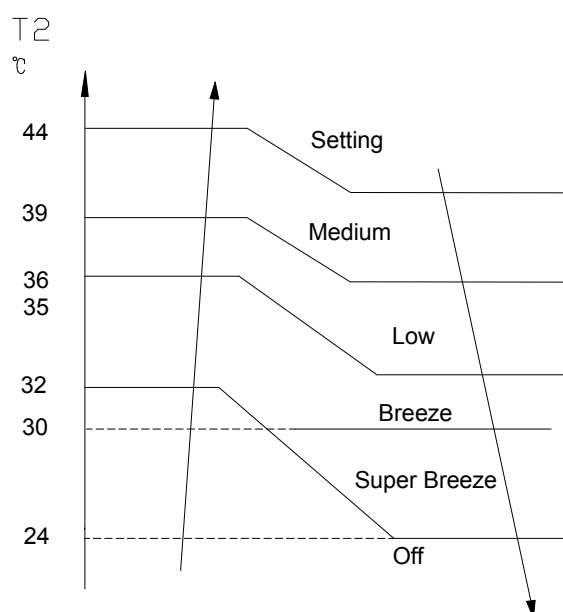
Компрессор будет работать со скоростью, соответствующей суммарному изменению нагрузки.

Частота(Гц)	0	HEAT_F1	HEAT_F2	.....	HEAT_F11	HEAT_F12
Изменение нагрузки	0	1	2	.....	11	≥ 12

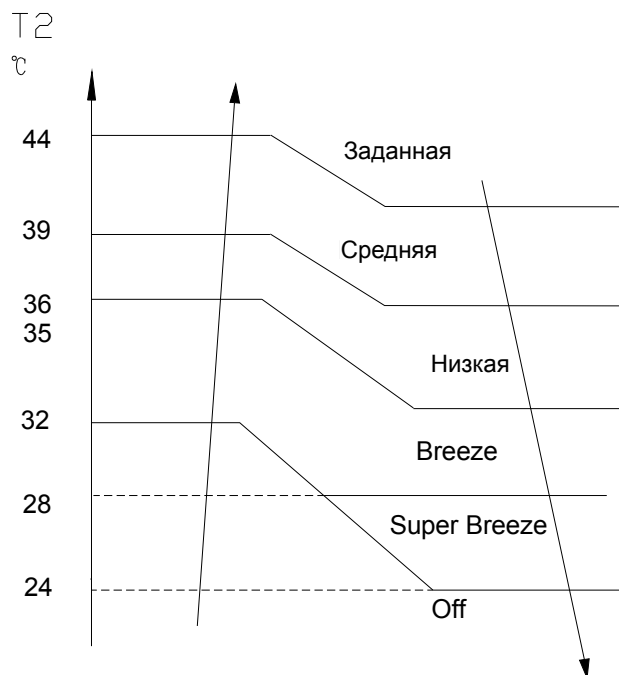
8.4.3.2 Порядок работы вентилятора внутреннего блока:

Скорость вращения вентилятора может иметь следующие значения: high (высокая)/medium (средняя)/low (низкая)/ auto (автоматический выбор), функция защита от холодного потока воздуха имеет приоритет.

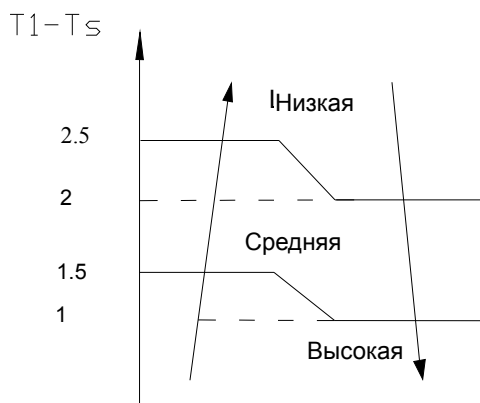
Серия Premier:



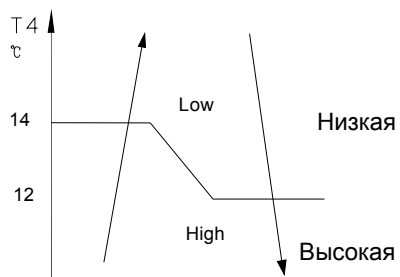
Серии Oasis и Neola:



Автовыбор скорости вентилятора режиме нагрева.



8.4.3.3 Порядок работы вентилятора наружного блока:



8.4.3.4 Защита по высокой температуре теплообменника T2:

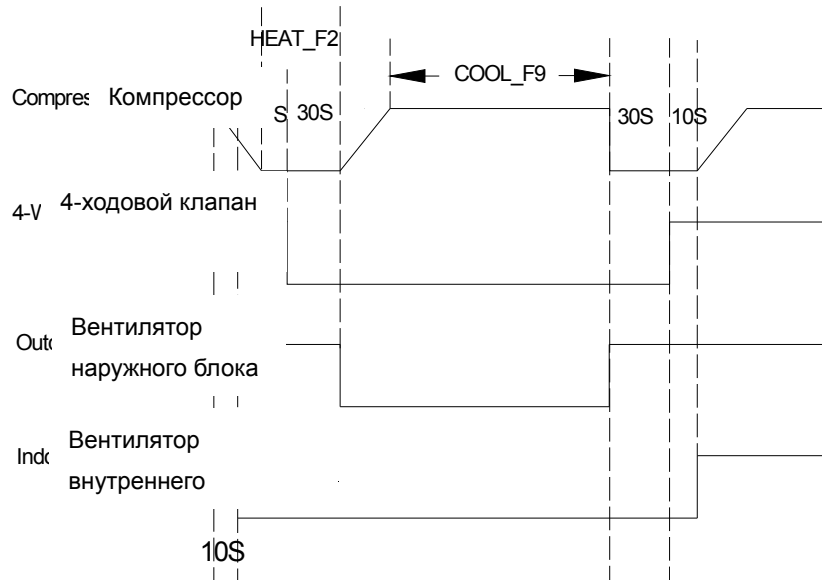
Когда $T2 > 63^{\circ}\text{C}$, внутренний блок не дает команду на работу, восстановление подачи команд наступает при 48°C .

8.4.3.5 Режим размораживания:

Условия начала размораживания:

$T_3 \leq T_{CDIN}$ держится около 40 минут. $T_{CDIN} = -2^\circ\text{C}$.

Порядок работы при размораживании



Условия для окончания размораживания:

Если какое-нибудь из следующих условий выполнится, размораживание прекратится, и устройство вернется к обычному режиму.

- ① $T_3 > T_{CDE}$; $T_{CDE} = 15^\circ\text{C}$.
- ② Длительность размораживания достигла 10 мин

8.4.3.6 Предотвращение перегрева.

В режиме нагрева, когда вследствие повышения температуры внутри помещения отпадает необходимость в нагреве, вентилятор внутреннего блока работает на низкой скорости (функция защиты от холодного потока имеет приоритет)

8.4.4 Автоматический выбор режима

Автоматический выбор режима можно включить с помощью ПДУ, при этом задаваемая температура может меняться в диапазоне $17 \sim 30^\circ\text{C}$.

При этой настройке кондиционер выбирает режим охлаждения, нагрева или вентиляции в зависимости от значения ΔT ($\Delta T = T_1 - T_s$).

$\Delta T = T_1 - T_s$	Режим работы
$\Delta T > 1^\circ\text{C}$	Охлаждение
$-1 < \Delta T \leq 1^\circ\text{C}$	Только вентиляция
$\Delta T \leq -1^\circ\text{C}$	Нагрев

Вентилятор внутреннего блока будет работать с автоматической скоростью в текущем режиме.

Жалюзи функционируют в соответствии с текущим режимом.

При смене режимов с нагрева на охлаждение и обратно компрессор отключается на 15 минут, после чего выбор режима осуществляется в соответствии со значением T1-Ts.

При изменении значения задаваемой температуры режим работы будет выбран заново.

8.4.5 Режим осушения

8.4.5.1 В этом режиме скорость вентилятора фиксирована (Breeze) и не может быть изменена.

Угол поворота жалюзи такой же, как в режиме охлаждения.

8.4.5.2 Защита при падении температуры в помещении ниже допустимой.

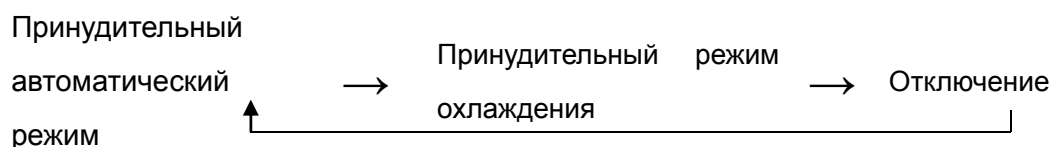
Если при работе в режиме осушения температура в помещении опустится ниже 10 °С, компрессор остановится и включится снова только после того как температура поднимется выше 12°С.

8.4.5.3 Защита испарителя от обледенения активна.

8.4.6 Функция принудительного включения

8.4.6.1 Принудительное включение:

Для включения принудительного автоматического режима нажмите сенсорную кнопку один раз, кондиционер будет работать в следующей последовательности:



Нажатие сенсорной кнопки в момент, когда кондиционер не работает, приводит к его принудительному включению в автоматическом режиме. Если после этого нажать кнопку еще раз, то кондиционер перейдет в принудительный режим охлаждения. Нажатие сенсорной кнопки во время работы кондиционера в принудительном режиме охлаждения приводит к выключению кондиционера.

8.4.6.2 При работе в принудительном режиме все основные защитные функции и дистанционное управление действуют.

8.4.6.3 Порядок работы

Принудительный режим охлаждения

Вентилятор внутреннего блока работает со скоростью Breeze. Через 30 минут работы кондиционер переходит в автоматический режим с заданной температурой 24°С.

Принудительный автоматический режим

Принудительный автоматический режим соответствует обычному автоматическому режиму с заданной температурой 24°C.

8.4.6.4 Если один из внутренних блоков переключается в режим принудительного охлаждения, он становится главным блоком. Остальные внутренние блоки также переключаются в данный режим и становятся дополнительными. На дополнительных блоках нельзя отключить режим принудительного охлаждения, пока он не будет отключен на главном блоке. Блоки работают в режиме охлаждения с установкой температуры 24C на низкой скорости.

8.4.6.5 В режиме принудительного охлаждения дополнительные блоки не реагируют на иные сигналы управления.

8.4.7 Функция таймера

8.4.7.1 Таймер программируется на 24 часа.

8.4.7.2 Таймер включения. Кондиционер автоматически включается через заданный промежуток времени.

8.4.7.3 Таймер выключения. Кондиционер автоматически выключается через заданный промежуток времени.

8.4.7.4 Таймер включения/выключения Кондиционер автоматически включается через заданный промежуток времени, а затем через заданный промежуток времени выключается.

8.4.7.5 Таймер выключения/включения. После включения кондиционер автоматически выключается через заданный промежуток времени, а затем через заданный промежуток времени включается.

8.4.7.6 Таймер не изменяет текущий рабочий режим кондиционера. Предположим, кондиционер выключен и не будет включаться до времени, установленном на таймере выключения. Через заданный промежуток времени светодиодный индикатор таймера погаснет, текущий предустановленный режим работы кондиционера не изменится.

8.4.7.7 При настройке таймера задается не абсолютное, а относительное время.

8.4.8 Функция Sleep (Комфортного сна)

8.4.8.1 Время действия функции Sleep составляет 7 часов. Через 7 часов кондиционер выходит из этого режима и отключается.

8.4.8.2 Порядок работы кондиционера в режиме Sleep

При включенной функции в режиме работы кондиционера на охлаждение заданная температура повышается на 1 °C в час (при ее значении ниже 30 °C), через 2 часа увеличение заданной температуры прекращается, и вентилятор внутреннего блока работает с постоянной низкой скоростью. При включенном режиме нагрева заданная температура понижается на 1 °C в час (при ее значении выше 17 °C), через 2 часа уменьшение заданной температуры прекращается, и вентилятор внутреннего блока работает с постоянной низкой скоростью (функция защиты от холодного потока имеет приоритет).

8.4.8.3 При активной функции возможна настройка таймера.

8.4.8.4 Использовании таймера отключения при активной функции Sleep и заданном промежутке времени менее 7 часов по истечении заданного времени режим Sleep будет отключен. Если заданное время больше 7 часов, кондиционер не отключится до истечения времени функции Sleep.

8.4.9 Функция автоматического перезапуска

Внутренний блок имеет функцию автоматического перезапуска, выполняемого с помощью модуля автоматического перезапуска. При сбое питания модуль «запоминает» рабочие настройки, имевшие место до сбоя. Блок возобновит работу с этими настройками (кроме настройки режима качания жалюзи) через 3 минуты после возобновления подачи питания. Если до сбоя питания кондиционер функционировал в принудительном режиме охлаждения, после его восстановления он 30 минут будет работать в режиме охлаждения, а затем перейдет в автоматический режим с заданным значением температуры 24°C. Если до сбоя питания кондиционер был выключен и его необходимо будет включить, компрессор запустится с задержкой в 1 минуту после включения. При других условиях перезапуск компрессора произойдет с 3-минутной задержкой.

8.4.10 Функция запоминания положения жалюзи

При повторном включении блока его жалюзи встанут в положение, ранее заданное пользователем, при этом неременное условие состоит в том, что угол отклонения жалюзи должен находиться в допустимом диапазоне. При выходе за его пределы в памяти останется максимальный допустимый угол отклонения. При сбое питания во время работы кондиционера или его принудительном отключении жалюзи займут положение, заданное по умолчанию.

8.4.11 Датчик движения Intelligent Eye (для серии Premier)

Встроенный инфракрасный датчик внутреннего блока позволяет обнаружить перемещения людей в помещении. Если датчик не обнаруживает перемещения в течение 30 минут, кондиционер выключится и возобновит работу в прежнем режиме автоматически в момент, когда датчик движения обнаружит перемещения людей в комнате, что позволяет экономить электроэнергию.

8.4.12 Функция Ионизации (для серии Premier)

Внутренний блок кондиционера оборудован ионизатором, управление которым производится кнопкой CLEAN AIR на пульте дистанционного управления. Если кондиционер выключен, нажмите на кнопку CLEAN AIR для активирования функции. Для отключения функции снова нажмите на кнопку. Если вентилятор внутреннего блока перестает работать вследствие неисправности, или сработает защита от холодного потока, функция отключится. После устранения неисправности или прекращения работы защиты от холодного потока функция ионизации снова будет доступна.

8.4.13 Функция Follow Me (серии Premier and Oasis)

- 1) При получении платой управления внутреннего блока сигнала, посылаемого пультом дистанционного управления (ПДУ) при нажатии кнопки Follow Me на нем, будет подан звуковой сигнал, свидетельствующий о включении функции Follow Me. Если плата управления внутреннего блока будет получать сигнал с ПДУ каждые 3 минуты, звуковой сигнал подаваться не будет. При включенной функции Follow Me плата управления регулирует работу кондиционера в соответствии с достигнутой температурой, значение которой передается с ПДУ. Функция сбора данных комнатным датчиком температуры блокируется, и работает функция обнаружения ошибки работы датчика комнатной температуры.
- 2) При включенной функции Follow Me плата управления будет регулировать работу кондиционера в соответствии с температурой возле ПДУ и заданной пультом температурой.
- 3) Плата управления будет принимать команды ПДУ о смене режима, но не будет реагировать на изменение заданной температуры.
- 4) Если кнопка Follow Me будет нажата повторно, либо плата управления в течение 7 минут не получит какого-либо сигнала с ПДУ, функция Follow Me отключится автоматически, а функция

сбора данных стационарным датчиком комнатной температуры на плате управления будет разблокирована. Регулировка работы внутреннего блока будет производиться в соответствии с сигналами этого датчика и значением заданной температуры.

8.4.14 Конфликт режимов

Внутренние блоки не могут одновременно работать в режимах охлаждения и нагрева.

Режим нагрева имеет приоритет.

8.4.14.1 Определение:

	Режим охлаждения	Режим нагрева	Вентилятор	Выкл.
Режим охлаждения	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
Режим нагрева	ДА	НЕТ	ДА	НЕТ
Вентилятор	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
Выкл.	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

НЕТ: нет конфликта режимов

ДА: конфликт режимов

8.4.14.1 Порядок работы блока

- Если внутренний блок А работает в режиме охлаждения или вентиляции, а другой блок В устанавливается в режим нагрева, то блок А отключается, блок В работает в режиме нагрева.
- Если внутренний блок А работает в режиме нагрева, а блок В устанавливается в режим охлаждения или вентиляции, то блок В переходит в режим ожидания, режим работы блока А не меняется.