

IDEA FOR CLIMATE*

AERO

НАСТЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ
серии ACS-G



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед использованием оборудования
внимательно изучите данную инструкцию.



ENGINEERING WAY

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Инструкции по технике безопасности.....	4
2. Общая информация по монтажу.....	5
3. Принадлежности, входящие в стандартную поставку.....	5
4. Спецификации.....	6
5. Температурный режим работы.....	6
6. Обследование и распаковка устройства.....	7
7. Монтаж вентиляторного доводчика.....	7
7.1 Выбор места установки.....	7
7.2 Сверление отверстия и установка монтажной панели.....	7
7.3 Подключение трубопровода и дренажного шланга.....	8
7.4 Установка вентиляторного доводчика.....	8
7.5 Изоляция 3-ходового клапана.....	8
8. Соединение трубопроводов.....	8
9. Электромонтажные работы.....	9
9.1 Установка сетевого адреса.....	9
9.2 Функция защиты от подачи холодного или тёплого воздуха.....	9
9.3 Электрическая схема.....	10
10. Управление вентиляторным доводчиком.....	11
11. Обслуживание и чистка.....	12
11.1 Перед первым запуском.....	12
11.2 Процедура обслуживания	12
11.3 Рекомендации по эксплуатации.....	12
11.4 Очистка вентиляторного доводчика.....	12
11.5 Очистка фильтра.....	13
12. Перед обращением в сервисный центр.....	13
12.1 Следующие признаки не являются неисправностью.....	13
12.2 Коды ошибок.....	13
12.3 Выявление неисправностей.....	14

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Инструкции по технике безопасности.....	4
2. Общая информация по монтажу.....	5
3. Принадлежности, входящие в стандартную поставку.....	5
4. Спецификации.....	6
5. Температурный режим работы.....	6
6. Обследование и распаковка устройства.....	7
7. Монтаж вентиляторного доводчика.....	7
7.1 Выбор места установки.....	7
7.2 Сверление отверстия и установка монтажной панели.....	7
7.3 Подключение трубопровода и дренажного шланга.....	8
7.4 Установка вентиляторного доводчика.....	8
7.5 Изоляция 3-ходового клапана.....	8
8. Соединение трубопроводов.....	8
9. Электромонтажные работы.....	9
9.1 Установка сетевого адреса.....	9
9.2 Функция защиты от подачи холодного или тёплого воздуха.....	9
9.3 Электрическая схема.....	10
10. Управление вентиляторным доводчиком.....	11
11. Обслуживание и чистка.....	12
11.1 Перед первым запуском.....	12
11.2 Процедура обслуживания	12
11.3 Рекомендации по эксплуатации.....	12
11.4 Очистка вентиляторного доводчика.....	12
11.5 Очистка фильтра.....	13
12. Перед обращением в сервисный центр.....	13
12.1 Следующие признаки не являются неисправностью.....	13
12.2 Коды ошибок.....	13
12.3 Выявление неисправностей.....	14

1. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочтайте этот раздел перед началом установки.

Прочитав инструкцию, сохраните ее вместе с руководством пользователя вентиляторного доводчика в легкодоступном месте для получения информации в будущем.

Приведенные далее меры предосторожности делятся на 2 категории.



ВНИМАНИЕ

Несоблюдение инструкций данной категории может привести к нанесению существенного материально-го ущерба, получению тяжелой травмы или летально-му исходу.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Несоблюдение инструкций данной категории может привести к нанесению материального ущерба средней тяжести или ущерба для здоровья людей.

После завершения монтажа необходимо убедиться в надлежащей работе оборудования при его вводе в эксплуатацию. Следует проинструктировать пользователей о том, как управлять вентиляторным доводчиком и поддерживать его работоспособность, а также информировать пользователей о необходимости хранения данной инструкции вместе с руководством пользователя для получения необходимой информации в дальнейшем.



ВНИМАНИЕ

Работы по монтажу, ремонту и сервисному обслуживанию оборудования должны выполняться квалифицированными специалистами, прошедшими необходимую подготовку.

Монтаж необходимо выполнять в строгом соответствии с инструкцией.

Неправильное выполнение монтажа, ремонта или технического обслуживания оборудования может привести к возникновению риска поражения электрическим током, короткого замыкания, пожара или другого повреждения оборудования.

При монтаже необходимо использовать входящие в комплект монтажные принадлежности.

В противном случае возможно падение блока, возникновение утечек воды, опасности поражения электрическим током или пожара.

Вентиляторный доводчик должен устанавливаться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола.

Оборудование не должно монтироваться в помещениях с повышенной влажностью.

При выборе места монтажа оборудования необходимо учитывать удобство доступа к месту подключения электропитания.

При выполнении электромонтажных работ необходимо соблюдать местные нормы и требования законодательства, а также требования данной инструкции. Необходимо использовать независимый источник питания и отдельный автомат.

Если сечение электрического кабеля меньше требуемого, или кабель поврежден, может произойти пожар или возникнуть угроза поражения электрическим током.

Следует использовать указанный производителем кабель, надежно подключить и закрепить его без натяжения.

Некачественное подключение или крепление приведет к перегреву или возгоранию соединения.

Необходимо правильно проложить кабели, чтобы можно было правильно закрепить крышку клеммной коробки.

Неправильная фиксация крышки клеммной коробки приведет к перегреву в точке подключения, пожару или поражению электрическим током.

В электроощите необходимо установить автомат с зазором в разомкнутом состоянии не менее 3 мм.

Запрещается укорачивать или наращивать силовой кабель, или использовать удлинитель, а также подключать к розетке другое электрооборудование.

В противном случае может возникнуть пожар или риск поражения людей электрическим током.

После завершения установки убедитесь в отсутствии утечки воды.

Холодная вода в вентиляторном доводчике должна быть не ниже 3°C, горячая вода не выше 75°C, вода должна быть чистой.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Вентиляторный доводчик необходимо заземлить.

Не допускается подключение заземляющего провода к газопроводу, водопроводу, молниевому заземлению или к телефонному заземляющему проводу. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

Необходимо установить автоматический выключатель утечки на землю.

Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Для обеспечения слива дренажа необходимо в соответствии с данной инструкцией подключить дренажный трубопровод и теплоизолировать его во избежание образования на трубах конденсата.

Неправильное подключение дренажного трубопровода может привести к утечкам воды и порче имущества.

Во избежание возникновения электромагнитных помех вентиляторные доводчики, силовые и межблочные электрокабели должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и радиоприемников.

Не допускается управление вентиляторным доводчиком детьми или лицами с ограниченными возможностями без присмотра.

Не допускается установка вентиляторного доводчика:

- при наличии в воздухе паров парафинов;
- при высоком содержании соли в воздухе (в приморских районах);
- при наличии в воздухе агрессивных газов, например, сероводорода (вблизи термальных источников);
- при существенных скачках напряжения в питающей электросети (на производственных предприятиях);
- на транспортных средствах;
- в присутствии паров масла (на кухнях);
- при наличии сильного электромагнитного поля;
- в присутствии легковоспламеняемых веществ или газов;
- в присутствии паров кислот или щелочей;
- при наличии других неблагоприятных факторов.

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Перед началом монтажа необходимо тщательно изучить данную инструкцию.

Все монтажные работы должны выполняться квалифицированными специалистами.

При установке и подключении вентиляторного доводчика указания данной инструкции должны выполняться как можно более точно.

Если вентиляторный доводчик монтируется на металлические строительные конструкции, они должны быть тщательно изолированы в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

Подача электропитания на вентиляторный доводчик должна осуществляться только после полного завершения всех монтажных работ и проведения всех необходимых проверок.

Производитель может вносить изменения в конструкцию без предварительных уведомлений.

3. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В СТАНДАРТНУЮ ПОСТАВКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	ВНЕШНИЙ ВИД	КОЛ-ВО
1. Винт ST3.9x25 для монтажной панели		3
2. Пластиковая расширенная трубка		3
3. Обвязочная лента		1
4. Дренажный патрубок		1
5. Крышка трубопровода		1
6. Пульт дистанционного управления		1
7. Держатель пульта дистанционного управления		1
8. Монтажный винт (ST2.9x10-C-h)		2
9. Сухие щелочные батарейки (AM4)		2
10. Руководство пользователя		1
11. Инструкция по монтажу		1
12. Уплотнительная прокладка		4

4. СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			ACS-G-250	ACS-G-300	ACS-G-400	ACS-G-500	ACS-G-600
Расход воздуха	Высокая скорость	м ³ /ч	425	510	680	850	1020
	Средняя скорость	м ³ /ч	360	430	580	720	870
	Низкая скорость	м ³ /ч	320	380	510	640	770
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,64	3,08	4,07	4,45
Теплопроизводительность		кВт	3,02	3,69	4,34	5,69	6,3
Гидравлическое сопротивление (охлаждение/обогрев)		кПа	12/10	18/16,4	22/20,8	26/25,1	29/27,9
Уровень шума	Высокая скорость	дБ(А)	30	35	37	39	40
	Средняя скорость	дБ(А)	24	29	31	33	34
	Низкая скорость	дБ(А)	20	24	26	28	29
Расход воды		л/ч	378	454	530	700	765
Потребляемая мощность		Вт	28	40	44	50	60
Двигатель вентилятора	Количество		1	1	1	1	1
	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
Размеры блока	Без упаковки (ШxВxГ)	мм	915x210x290	915x210x290	915x210x290	1070x210x316	1070x210x316
	В упаковке (ШxВxГ)	мм	1020x300x385	1020x300x385	1020x300x385	1180x300x410	1180x300x410
	Вес нетто/брутто	кг	12/16	12/16	12/16	15/19	15/19
Управление			Пульт ДУ				
Трубопровод	Патрубок входящей воды	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
	Патрубок выходящей воды	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
	Дренажный патрубок	мм	ODØ 20				

5. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Для обеспечения эффективной и продолжительной работы вентиляторного доводчика используйте оборудование только в рамках приведенных в таблице температурных ограничений.

Режим	Температура внутри помещения	Температура входящей воды
Работа на охлаждение	17°C~32°C	3°C~20°C
Работа на обогрев	0°C~30°C	30°C~75°C



ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование вентиляторного доводчика при температуре ниже либо выше указанных границ может привести к нарушению работоспособности.
- Образование конденсата на поверхности вентиляторного доводчика не является неисправностью, если в помещении высокая относительная влажность. (Рекомендация: закройте окна и двери).
- Рабочее давление воды в системе: макс. 1,6 МПа, мин. 0,15 МПа.

6. ОБСЛЕДОВАНИЕ И РАСПАКОВКА УСТРОЙСТВА

В ходе приемки необходимо убедиться в отсутствии повреждений на упаковке; при наличии повреждений необходимо немедленно известить о них страховую компанию.

При разгрузке оборудования необходимо выполнять следующие указания:

1.  соблюдать знак «Хрупкий груз, обращаться с осторожностью»;
2.  соблюдать знак «Держать в вертикальном положении»;
3. по возможности перемещать оборудование в оригинальной упаковке;
4. при подъеме оборудования необходимо использовать защиту, чтобы избежать повреждения такелажных ремней, а также следить за положением центра тяжести оборудования.

7. МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРНОГО ДОВОДЧИКА

7.1 Выбор места установки

Место установки вентиляторного доводчика должно отвечать следующим условиям:

- должно быть обеспечено необходимое пространство для монтажа и технического обслуживания; стена должна быть вертикальной, она должна выдерживать вес блока;
- должны отсутствовать препятствия для циркуляции воздуха через блок; влияние наружного воздуха на циркуляцию должно быть минимально возможным;
- воздух из блока должен свободно распределяться по помещению;
- должен быть обеспечен удобный доступ к трубопроводам дренажной системы;
- блок не должен подвергаться непосредственному нагреву от отопительных приборов.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Оборудование, силовые и межблочные сигнальные кабели должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от теле- и радиоприемников. Это необходимо для предотвращения возникновения электромагнитных помех. (В некоторых случаях электромагнитные помехи могут возникать даже на расстоянии более 1 м между элементами системы кондиционирования и приемниками).

7.2 Сверление отверстия и установка монтажной панели

Монтажная панель и её размеры

250/300/400 типоразмеры

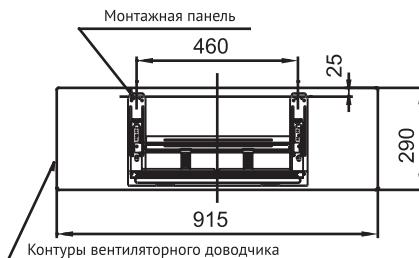


рис. 7-1

500/600 типоразмеры

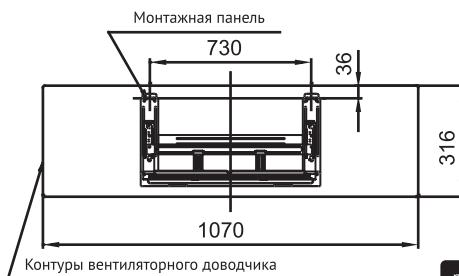


рис. 7-2

1. **Закрепите монтажную панель.**

- Расположите монтажную панель горизонтально на стене в том месте, где будет крепиться вентиляторный доводчик.
- Для крепления монтажной панели к стене просверлите отверстия диаметром 5мм.
- Забейте в просверленные отверстия пластмассовые дюбеля и с помощью винтов-саморезов прикрепите к ним монтажный кронштейн.
- Проверьте надежность фиксации панели, после этого просверлите отверстие для трубы.

Правильная установка

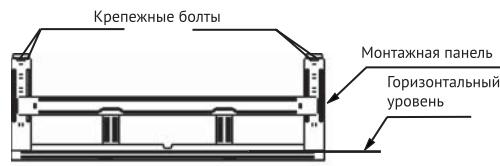


рис. 7-3



рис. 7-4



рис. 7-5

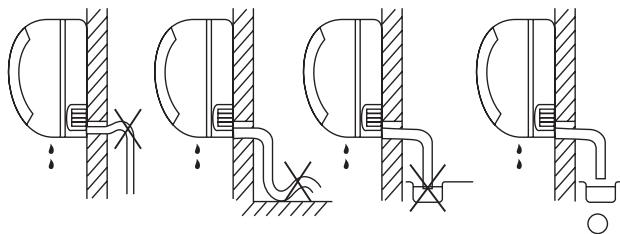
2. Сверление отверстий в стене.

- Определите положение отверстия для трубопровода согласно схеме и отметкам на монтажной пластине. Просверлите одно отверстие диаметром 95 мм с небольшим уклоном в сторону улицы.
- Если стена обшита металлом или деревом, обязательно вставьте в это отверстие изолирующую втулку.

7.3 Подключение трубопровода и дренажного шланга

1. Дренаж.

- Проведите дренажный шланг с уклоном наружу. Не допускайте ошибок, показанных на рис. 7-6.

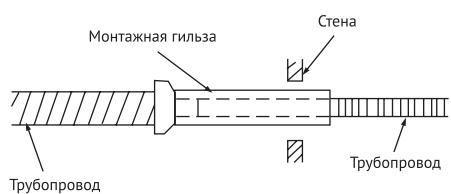


Не должно быть подъема

Не помещайте шланг в воду

рис. 7-6

- Если Вы удлиняете дренажный шланг, изолируйте удлиняющую часть шланга защитной трубкой.



2. Трубопровод.

- Для подключения трубопровода к вентиляторному доводчику справа или справа сзади снимите заглушку с левой стороны задней крышки. Объясните пользователю, что заглушку нужно сохранить на тот случай, если вентиляторный доводчик в будущем установят в другое место (рис. 7-8).



рис. 7-8

- Для подключения трубопровода слева или слева сзади действуйте, как показано на рис. 7-9. Согните трубы так, чтобы они проходили на высоте не более 43 мм от стены.

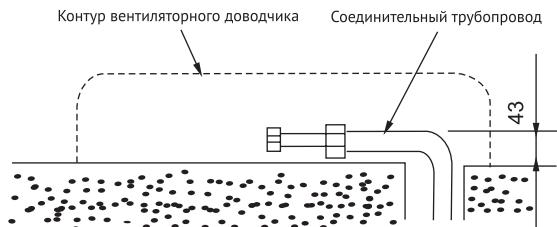


рис. 7-9

- Закрепите концы труб.

3. Крепление трубопровода.

- Прочно закрепите соединительный кабель, дренажный шланг, провода и трубопровод изолирующей лентой.
- Конденсат из вентиляторного доводчика будет собираться в специальную камеру и удаляться наружу. Не помещайте в эту камеру никакие предметы.

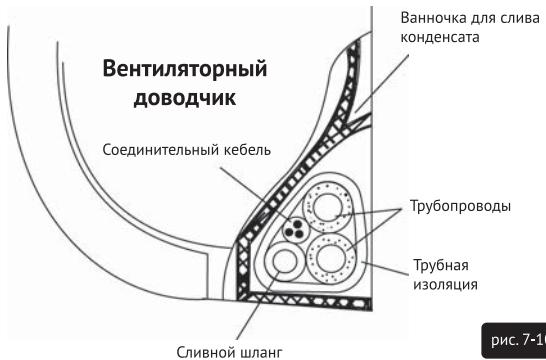


рис. 7-10

7.4 Установка вентиляторного доводчика

- Проведите дренажную трубку сквозь отверстие в стене, а затем подвесьте вентиляторный доводчик к выступу в верхней части монтажной панели.
- Двигая блок влево и вправо, убедитесь, что он встал на место и не может упасть.
- Зафиксируйте основание блока на монтажной панели с помощью винтов: после этого не сдвигайте блок.

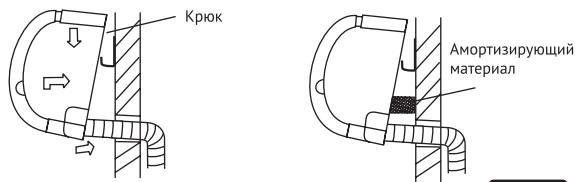


рис. 7-11

7.5 Изоляция 3-ходового клапана

После окончания всех проверок заизолируйте 3-ходовой клапан листом изоляционного материала. Это необходимо для исключения появления капель конденсата на клапане во время работы. Лист изоляционного материала включен в комплект обвязки. При невыполнении данного требования высока вероятность появления капель воды на клапане, трубопроводах и окружающих стенах.

8. Соединение трубопроводов

Патрубок выхода воды оборудован воздуховыпускным клапаном.

- При соединении с водяным коллектором усилие затяжки должно быть 6180-7540 н/см² (630 - 770 кг/см²).

- Установите трубы в правильное положение, закрутите гайки руками, затем затяните двумя гаечными ключами (см. рис. 8-1).

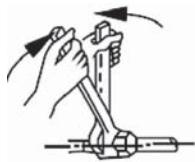


рис. 8-1

Патрубок выхода воды оборудован воздуховыпускным клапаном.

При тестовом запуске полностью удалите воздух из теплообменника через клапан.

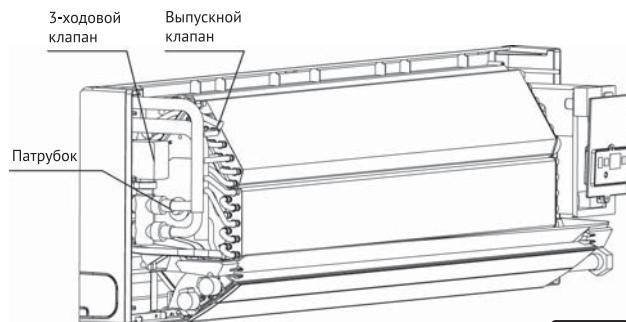


рис. 8-2

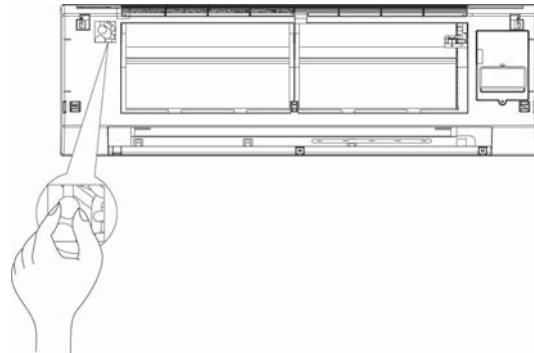


рис. 8-3

9. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Подключите электропитание 220В ~ 50Гц к клеммной колодке, которая находится под крышкой дисплея.

- Снимите лицевую панель.
- Для этого откройте панель и аккуратно потяните её вверх.

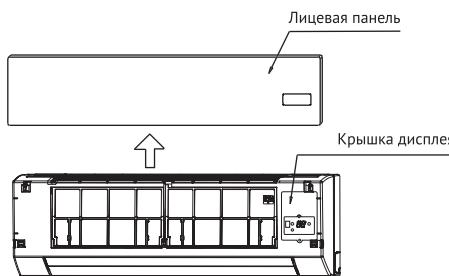


рис. 9-1

- Снимите крышку дисплея и подключите провода.

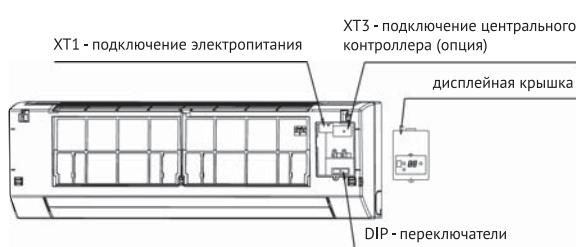


рис. 9-2

- Подключите проводной пульт управления. Пульт подключается к разъёму CN202 на плате управления.



рис. 9-3

9.1 Установка сетевого адреса

При подключении вентиляторного доводчика к центральному контроллеру требуется для каждого из подключаемых устройств ввести в настройки вентиляторного доводчика сетевой адрес, по которому центральный контроллер будет отличать блоки один от другого. Максимальное количество блоков, подключаемых к одному центральному контроллеру, не может превышать 64.

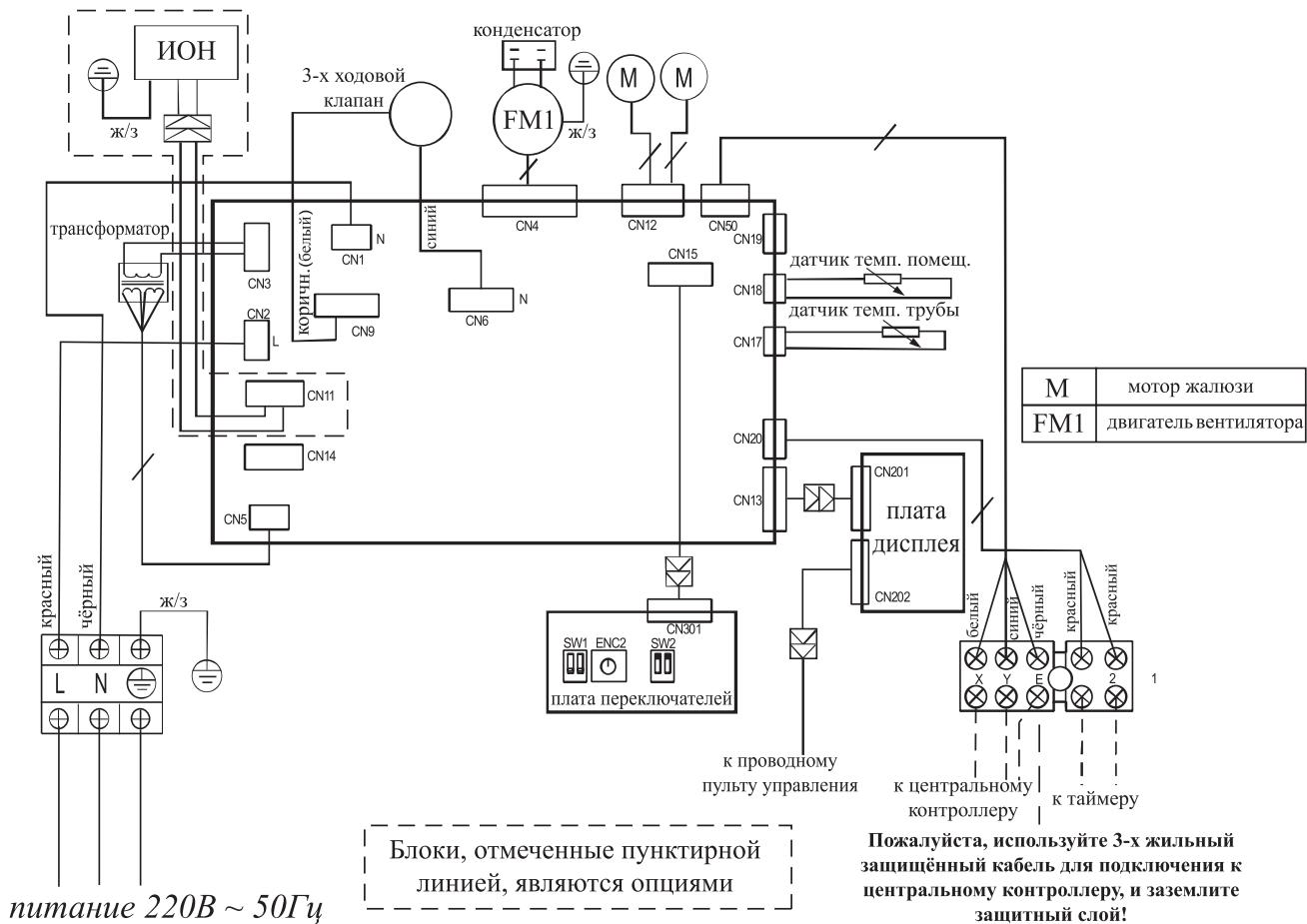
9.2 Функция защиты от подачи холодного или тёплого воздуха

Вентиляторный доводчик оборудован функцией защиты от подачи холодного воздуха в режиме обогрева, и тёплого воздуха в режиме охлаждения. При включении данной функции DIP-переключателем SW2 вентиляторный доводчик автоматически отслеживает температуру теплоносителя, и если температура теплоносителя не соответствует заданным параметрам, то вентиляторный доводчик временно отключает двигатель вентилятора до нормализации значения.

положение переключателя		выбор функции	положение переключателей	сетевой адрес
SW2				
		Включена защита от подачи холодного воздуха Включена защита от подачи тёплого воздуха	 	от 00 до 15
		Включена защита от подачи холодного воздуха Выключена защита от подачи тёплого воздуха	 	от 16 до 31
		Выключена защита от подачи холодного воздуха Включена защита от подачи тёплого воздуха	 	от 32 до 47
		Выключена защита от подачи холодного воздуха Выключена защита от подачи тёплого воздуха	 	от 48 до 63

рис. 9-4

9.3 Электрическая схема



10. УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫМ ДОВОДЧИКОМ

1. Запуск

Для включения вентиляторного доводчика нажмите кнопку Включения/Выключения на пульте дистанционного управления.

2. Выбор режима работы

Режим работы вентиляторного доводчика зависит от режима работы чиллера. Вентиляторный доводчик может работать только в том же режиме, что и чиллер или в режиме вентиляции. Если выбранный режим не совпадает с режимом чиллера, то вентиляторный доводчик будет работать в режиме вентиляции.

Для выбора режима работы нажмите кнопку [MODE]. Режим работы меняется при каждом нажатии кнопки в следующей последовательности:

AUTO (автоматический) > COOL (охлаждение) > DRY (осушение) > HEAT (обогрев) > FAN ONLY (вентиляция).

3. Режим Охлаждение/Обогрев

- Чтобы выбрать работу в режиме охлаждения или обогрева нажмите кнопку [MODE]
- С помощью кнопок [\blacktriangle] и [\blacktriangledown] установите желаемую температуру в помещении в диапазоне от +17°C до +30°C
- Выберите режим работы вентилятора с помощью кнопки [FAN SPEED].
- Нажмите кнопку [SET], чтобы подтвердить введённые параметры.

4. Режим Осушение

- Нажмите кнопку [MODE] для выбора режима Осушение [DRY].
- С помощью кнопок [\blacktriangle] и [\blacktriangledown] установите желаемую температуру в помещении в диапазоне от +17°C до +30°C.
- Нажмите кнопку [SET], чтобы подтвердить введённые параметры.

Примечание. В режиме Осушение скорость работы вентилятора устанавливается автоматически на режим [AUTO].

5. Режим Вентиляция

- Нажмите кнопку [MODE] для выбора режима Вентиляция [FAN ONLY].
- Выберите режим работы вентилятора с помощью кнопки [FAN SPEED].
- Нажмите кнопку [SET], чтобы подтвердить введённые параметры.

Примечание. В режиме Вентиляция настройка температуры невозможна.

6. Режим АВТО

- Нажмите кнопку [MODE] для выбора режима АВТО [AUTO].
- Выберите режим работы вентилятора с помощью кнопки [FAN SPEED].
- Нажмите кнопку [SET], чтобы подтвердить введённые параметры.

Примечание. Режим работы вентиляторного доводчика будет зависеть от режима работы чиллера.

7. Настройка воздушного потока

Воздушный поток, исходящий из вентиляторного доводчика, можно направлять выше или ниже. Горизонтальное направление воздушного потока устанавливается с помощью кнопки [SWING]. Нажмайте кнопку [SWING] до тех пор, пока жалюзи не будут направлены в нужную сторону.

Выбор горизонтального направления

С модель



рис. 10-1

S модель

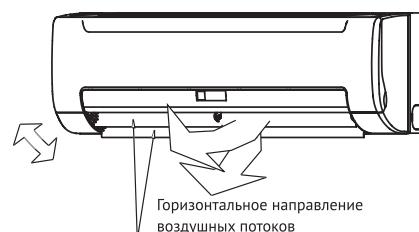


рис. 10-2

Выбор вертикального направления

С модель



рис. 10-3

S модель



рис. 10-4

11. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА

11.1 Перед первым запуском

Убедитесь, что:

1. оборудование установлено правильно;
2. трубы прямой и обратной воды подключены правильно;
3. трубы чистые и воздух внутри удален;
4. отвод конденсата подключен надежно и хорошо отводит воду;
5. теплообменник чистый;
6. электроподключения выполнены правильно и надежно;
7. все винтовые крепления надежно закручены и подтянуты;
8. напряжение электропитания соответствует спецификации оборудования;
9. потребляемая мощность вентилятора не превышает допустимых пределов.

Рекомендуется запустить оборудование с максимальной скоростью вентилятора на несколько часов.

11.2 Процедура обслуживания



ВНИМАНИЕ

Работы по обслуживанию оборудования должны проводиться только персоналом, имеющим квалификацию по обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Не засоряйте посторонние предметы в воздухозаборную решетку.

Всегда отключайте электропитание оборудования перед началом проведения работ по обслуживанию и ремонту оборудования.

Перед началом работ проверьте отсутствие электропитания на контактах клеммной колодки.

A) Раз в месяц

Проверьте загрязненность воздушных фильтров. Фильтры сделаны из фибры, поэтому их можно промыть водой. Загрязненность фильтров нужно проверять регулярно перед началом сезона и каждый месяц.

Б) Каждые 6 месяцев

Отключите оборудование, снимите декоративный корпус и проверьте состояние и степень загрязнения теплообменника и отвода конденсата. Если необходимо то:

- удалите посторонние предметы, препятствующие нормальному проходу потока воздуха;

- соберите пыль пылесосом и/или продуйте сжатым воздухом;
- помойте или почистите щеткой с водой;
- вытрите насухо или продуйте сжатым воздухом;
- проверьте еще раз, чтобы ничего не мешало нормальному прохождению потока воздуха или отводу конденсата.

Проверьте наличие воздуха в трубной системе.

- запустите систему и оставьте ее работающей на несколько минут;
- остановите систему;
- ослабьте воздуховыпускной винт на коллекторе и выпустите воздух;
- повторите операцию несколько раз, пока в системе не останется больше воздуха.

11.3 Рекомендации по эксплуатации

Для оптимальной эксплуатации оборудования обратите внимание на следующие моменты:

- Установите запланированное время работы с помощью таймера.
- Установите приемлемую температуру для создания комфортных условий. Не устанавливайте слишком высокую или слишком низкую температуру.
- При работе в режиме Охлаждение ограничьте попадание в помещение прямого солнечного света. Прямые солнечные лучи нагревают помещение. Для увеличения эффективности кондиционирования рекомендуем опускать шторы или жалюзи.
- Открытые окна и двери влекут за собой падение производительности кондиционирования. Держите двери и окна закрытыми во время работы оборудования.
- Забитый фильтр влияет на эффективность работы оборудования. Регулярно чистите фильтр.
- Вы можете сэкономить примерно 10% электроэнергии, если установите температуру в режиме Охлаждение на 1°C выше, а в режиме Обогрев на 2°C ниже желаемой.

11.4 Очистка вентиляторного доводчика

1. Протрите вентиляторный доводчик сухой тряпкой.
2. Если вентиляторный доводчик очень загрязнён, протрите его влажной тряпкой, смоченной в растворе мягкого моющего вещества, разведённого в чуть теплой воде.
3. Панель вентиляторного доводчика можно снять, очистить и вытереть после чистки сухой тряпкой.

11.5 Очистка фильтра

Если фильтр забит пылью или другими инородными веществами, это повлияет на охлаждение или нагрев, а также велика вероятность того, что поток воздуха, создаваемый оборудованием, будет с запахом.

- Откройте воздухозаборную решётку, как показано на рисунке, и аккуратно снимите фильтр.

S модель

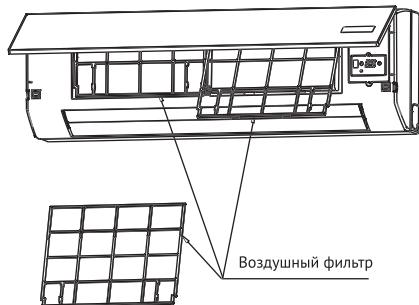


рис. 11-1

S модель

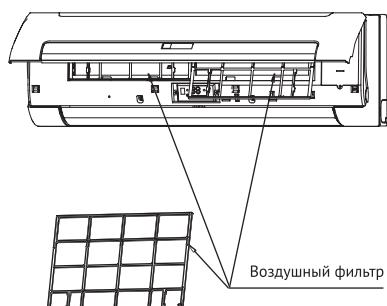


рис. 11-2

- Смывайте грязь с сетки фильтра с помощью мягкого моющего средства, тряпочки и воды до полной очистки фильтра.

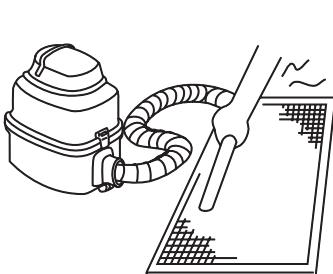


рис. 11-2

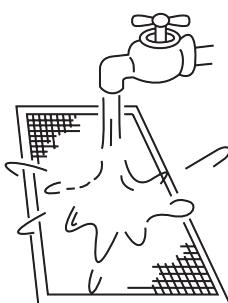


рис. 11-3

12. ПЕРЕД ОБРАЩЕНИЕМ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

12.1 Следующие признаки не являются неисправностью

Признак 1: Система кондиционирования не работает.

- Вентиляторный доводчик не включается моментально после нажатия кнопки ВКЛ/ВЫКЛ на пульте ДУ.

Если горит лампочка OPERATION, значит система в рабочем состоянии. Защитная функция предотвращает возможность запуска вентиляторного доводчика в течение примерно 3-х минут после его отключения.

- Если горят лампочки OPERATION и PRE-DEF/FAN, значит вы включили режим обогрева. При запуске несколько минут вентилятор блока не включается для того, чтобы предотвратить подачу холодного воздуха в помещение.

Признак 2: Переход в режим вентиляции при включенном режиме охлаждения

- Когда комнатная температура опускается до заданной пользователем, клапан закрывается и блок переходит в режим вентиляции. Как только температура поднимается, клапан открывается. По такому же принципу функционирует вентиляторный доводчик в режиме обогрева.

Признак 3: От блока исходит белый пар

В режиме охлаждения при высокой влажности воздуха от вентиляторного доводчика может исходить пар из-за высокой влажности и разницы температур между воздухом в помещении и обработанным воздухом, который выходит из вентиляторного доводчика.

Признак 4: Шум при эксплуатации вентиляторного доводчика

- При работе вентиляторного доводчика или когда он перестаёт ненадолго работать, может быть слышно потрескивание из-за естественной деформации пластмассовых компонентов в результате изменения температуры.

12.2 Коды ошибок

№	Ошибка	Дисплей
1	Ошибка датчика уровня конденсата	EE
2	Ошибка датчика температуры помещения	E3
3	Ошибка датчика температуры трубы	E2

12.3 Выявление неисправностей

В случае возникновения следующих ситуаций немедленно остановите работу оборудования, отключите электропитание и обратитесь в сервисный центр.

- Часто перегорает предохранитель или срабатывает автомат токовой защиты.
- Залили по неосторожности оборудование водой или в него попали посторонние предметы.
- Не работает или производит необычные переключения пульт управления.
- Другие сбои.

В случае возникновения следующих ситуаций устраняйте неисправности в соответствии с предлагаемыми способами. Если неисправность не устраняется, обратитесь в сервисный центр.

Неисправность	Причины	Решение
Вентиляторный доводчик не запускается	Нет электропитания	Подождите возобновления питания
	Выключен автомат токовой защиты и/или отключена вилка из розетки	Включите
	Сгорел предохранитель	Замените предохранитель
	Сели батарейки пульта, неисправность пульта ДУ	Замените батарейки, проверьте пульт ДУ
	Не наступило время запуска	Подождите или отмените первоначальную установку
Недостаточное охлаждение или обогрев, хотя воздух выдувается	Неправильно установлена температура	Установите правильную температуру
	Фильтр воздуха загрязнён	Очистите фильтр
	Открыты окна и двери	Закройте окна и двери
	Загорожены отверстия для входа и выхода воздуха	Устранимте препятствия
Невозможно изменить скорость вращения вентилятора	Проверьте, включено ли оборудование в режим AUTO (значок AUTO на дисплее пульта ДУ)	В режиме AUTO оборудование изменяет скорость вентилятора автоматически
	Проверьте, включено ли оборудование в режим Осушение (значок DRY на дисплее пульта ДУ)	В режиме осушки оборудование меняет скорость вращения вентилятора автоматически. Скорость вентилятора можно менять только в режимах Охлаждение, Обогрев и Вентиляция
Не отображается установка температуры	Проверьте, не включено ли оборудование в режим Вентиляция	В режиме вентиляция температуру устанавливать нельзя
Через некоторое время индикация исчезает	Проверьте, не закончилось ли установленное время работы по таймеру (на дисплее пульта ДУ отображается надпись OFF TIMER)	Оборудование закончило работу, потому что истекло запрограммированное время его работы
Через некоторое время исчезает надпись ON TIMER	Проверьте, не началось ли время работы, запрограммированное таймером.	При наступлении времени запрограммированного таймером для включения, оборудование включается и надпись исчезает
Кнопки на пульте не работают		Нажмите кнопку [RESET]