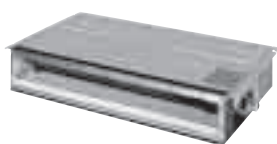
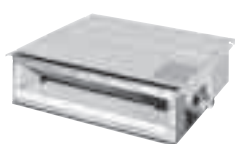


Руководство по эксплуатации

SUPER MULTI *NX*

Серия E



[Применяемые системы]

- Многоблочная инверторная модель: Только охлаждение
- Многоблочная инверторная модель: Тепловой насос

SUPER MULTI NX

Серия E

●Только охлаждение

Внутренний блок

FTKS20D3VMW(L)	FDKS25EAVMB	FVKS25BAVMB	FHQ35BVV1B
FTKS25D3VMW(L)	FDKS35EAVMB	FVKS35BAVMB	FHQ50BVV1B
FTKS35D3VMW(L)	FDKS25CAVMB	FVKS50BAVMB	
FTKS50D2V1W(L)	FDKS35CAVMB	FLKS25BAVMB	
FTKS20CAVMB	FDKS50CVMB	FLKS35BAVMB	
FTKS25CAVMB		FLKS50BAVMB	
FTKS35CAVMB			
FTKS50EV1B			

Наружный блок

3MKS50E2(3)V1B	4MKS58E2(3)V1B
----------------	----------------

●Тепловой насос

Внутренний блок

FTXG25EV1BW(S)	FDXS25EAVMB	FVXS25BAVMB	FHQ35BVV1B
FTXG35EV1BW(S)	FDXS35EAVMB	FVXS35BAVMB	FHQ50BVV1B
CTXG50EV1BW(S)	FDXS25CAVMB	FVXS50BAVMB	
FTXS20D3VMW(L)	FDXS35CAVMB	FLXS25BAVMB	
FTXS25D3VMW(L)	FDXS50CVMB	FLXS35BAVMB	
FTXS35D3VMW(L)		FLXS50BAVMB	
FTXS50D2V1W(L)			
FTXS20CAVMB			
FTXS25CAVMB			
FTXS35CAVMB			
FTXS50EV1B			

ATXG25EV1B	ATXS20E2V1B	ATXS20DAVMB	ATX50EV1B
ATXG35EV1B	ATXS25E2V1B	ATXS25DAVMB	
ATXG50EV1B	ATXS35E2V1B	ATXS35DAVMB	
	ATXS50E2V1B		

Наружный блок

2MXS52E2(3)V1B	3MXS52E2(3)V1B
----------------	----------------

2AMX52E2(3)V1B	3AMX52E2(3)V1B
----------------	----------------

1. Введение.....	v
1.1 Правила техники безопасности.....	v
Часть 1 Список функций.....	1
1. Список функций.....	2
1.1 Модели - только охлаждение.....	2
1.2 Модели с тепловым насосом.....	7
Часть 2 Технические характеристики.....	15
1. Технические характеристики.....	16
1.1 Внутренние блоки -Только с охлаждением.....	16
1.2 Наружные блоки -Только с охлаждением.....	24
1.3 Внутренние блоки - Тепловой насос.....	25
1.4 Наружные блоки - Тепловой насос.....	38
Часть 3 Монтажная схема соединителя печатной платы.....	41
1. Монтажная схема соединителя печатной платы.....	42
1.1 Настенный блок.....	42
1.2 Блок с подсоединенным воздухопроводом.....	51
1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок.....	53
1.4 Напольный блок.....	56
1.5 Потолочный подвесной блок.....	59
1.6 Наружные блоки.....	61
Часть 4 Функционирование и управление.....	65
1. Основные функции.....	66
1.1 Принцип частотного регулирования.....	66
1.2 Двойные заслонки регулирования направления потока воздуха Power-Airflow, жалюзи с широким углом охвата и автоматическое изменение положения жалюзийной решетки.....	68
1.3 Управление началом работы.....	69
1.4 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков.....	70
1.5 Функция поглощения влажности.....	71
1.6 Автоматическая работа.....	72
1.7 Термостатное регулирование.....	73
1.8 Ночной режим работы.....	74
1.9 Режим ECONO.....	75
1.10 INTELLIGENT EYE (Только Настенного Типа).....	76
1.11 Работа во время вашего отсутствия.....	78
1.12 Режим максимальной мощности с инвертором.....	79
1.13 Другие функции.....	80
2. Работа основных конструктивных деталей.....	82
2.1 Основные конструктивные детали.....	82
2.2 Назначение термистора.....	83
3. Технические характеристики регулирования.....	87
3.1 Иерархия режимов.....	87
3.2 Регулирование частоты.....	88
3.3 Управление при изменении режима / пуске.....	90
3.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода.....	92

3.5	Регулирование входного тока.....	92
3.6	Управление защитой от образования льда.....	93
3.7	Управление ограничением максимума при обогреве.....	93
3.8	Управление вентилятором	94
3.9	Функция защиты от сжатия жидкости 2	94
3.10	Управление разморозкой.....	95
3.11	Управление электронным расширительным клапаном.....	96
3.12	Неисправности.....	100
3.13	Режим принудительной работы	101
3.14	Проверка на ошибку соединения	102
3.15	Дополнительная функция	104

Часть 5 Конфигурация системы..... 107

1.	Конфигурация системы.....	108
1.1	Инструкции по эксплуатации	108
2.	Инструкция.....	109
2.1	Настенный, Канальный, Напольный/потолочный, Напольный блок.....	109
2.2	Как открыть переднюю панель:	130
2.3	Потолочный подвесной блок	192

Часть 6 Диагностика обслуживания 203

1.	Будьте осторожны при диагностике.....	204
1.1	Поиск неисправностей с помощью индикатора работы	204
2.	Признаки неисправностей и меры по их устранению.....	206
3.	Функция сервисной проверки	207
4.	Индикация кода на пульте дистанционного управления	210
4.1	Коды ошибок и описание неисправности	210
5.	Поиск неисправностей	211
5.1	Внутренние блоки.....	211
5.2	Наружные блоки	212
5.3	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	213
5.4	Управление защитой от образования льда или высокого давления	214
5.5	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	216
5.6	Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	219
5.7	Нарушения двигателя механизма затвора / конечного выключателя затвора	220
5.8	Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками).....	221
5.9	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками).....	222
5.10	Управление защитой от образования льда.....	223
5.11	Отклонение от нормы в работе РСВ наружного блока	225
5.12	Включение OL (перегрузка компрессора).....	226
5.13	Блокировка компрессора	227
5.14	Блокировка вентилятора постоянного тока.....	228
5.15	Определение чрезмерного входного тока.....	229
5.16	Регулирование температуры выпускного трубопровода	231

5.17 Управление высоким давлением при охлаждении	232
5.18 Отклонение от нормы датчика компрессора	234
5.19 Отклонение от нормы датчика положения	236
5.20 Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования...237	
5.21 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок).....	239
5.22 Повышение температуры распределительной коробки.....	241
5.23 Повышение температуры орербрения	243
5.24 Определение чрезмерного выходного тока	245
5.25 Недостаток газа	247
5.26 Определение низкого напряжения или перенапряжения	249
5.27 Ошибка при передаче сигнала (на РСВ наружного блока).....	250
5.28 Функция предотвращения замерзания в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)	251
6. Проверка	252
6.1 Выполнение проверки	252

Часть 7 Процедуры демонтажа 263

1. Наружный блок	264
1.1 Снятие панелей и пластин.....	264
1.2 Снятие распределительной коробки	269
1.3 Снятие РСВ.....	276
1.4 Снятие пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора	282
1.5 Снятие звуковой защиты	284
1.6 Снятие катушки электронного расширительного клапана, катушки четырёхходового клапана и термистора	288
1.7 Снятие распределителя.....	291
1.8 Снятие четырёхходового клапана.....	292
1.9 Снятие компрессора.....	293

Часть 8 Иное..... 295

1. Иное.....	296
1.1 Тестовый прогон с пульта дистанционного управления	296
1.2 Выбор положения переключки	297

Часть 9 Приложение 299

1. Схемы трубопроводов	300
1.1 Внутренние блоки.....	300
1.2 Наружные блоки	306
2. Монтажные схемы	308
2.1 Внутренние блоки.....	308
2.2 Наружные блоки	313





Алфавитный указатель..... i

Чертежи и блок-схемы vi

1. Введение








1.1 Правила техники безопасности

Предостережения и предупреждения


- Перед началом ремонтных работ внимательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности, приведенными ниже.
- Аварийные предупреждения классифицируются на " **Предупреждения**" и " **Предостережения**". К " **Предупреждениям**" относится особо важная информация о ситуациях, которые могут привести к смертельному исходу или серьезной травме, если сформулированные требования не будут четко выполнены. К " **Предостережениям**" относится информация о ситуациях, которые также могут привести к несчастным случаям с тяжкими последствиями, если сформулированные требования не будут выполнены. Поэтому необходимо соблюдать требования правил техники безопасности, описанные ниже.
- Символы
 - △ Этот символ указывает, что при выполнении данной работы необходимо предпринять меры предосторожности.
Пиктограмма показывает элемент, которому нужно уделить внимание.
 - Этот символ указывает, что действие запрещено.
Запрещенный элемент или действие показан внутри символа или рядом с ним.
 - Этот символ указывает действие, которое нужно выполнить, или инструкцию.
Инструкция показана внутри символа или рядом с ним.
- После завершения ремонтных работ не забудьте провести тестирование, чтобы убедиться в нормальной работе оборудования, и предоставить информацию по эксплуатации продукта заказчику.




1.1.1 Предостережения при выполнении ремонтных работ



 Предупреждение	
Перед демонтажем оборудования для выполнения ремонта не забудьте вынуть вилку кабеля питания из розетки. Работа с оборудованием, подключенным к источнику питания, может привести к поражению электрическим током. Если оборудование подключается к источнику питания из-за необходимости выполнения ремонта или проверки цепей, не касайтесь частей оборудования, находящихся под электрическим зарядом.	
Не касайтесь пара хладагента при его выпуске во время ремонтных работ. Пар хладагента может привести к обморожению.	
При отсоединении трубопровода всасывания или выпускного трубопровода от компрессора на приваренной секции, сначала полностью выпустите пар хладагента в хорошо вентилируемом месте. Если пар хладагента остается внутри компрессора, то при отсоединении трубопровода будет выходить пар хладагента или масло холодильной машины, что может привести к травме.	
Провентилируйте помещение в случае утечки пара хладагента. Пар хладагента может выделять токсичные газы при контакте с источниками возгорания.	
Повышающий конденсатор обеспечивает высокое напряжение питания для электрических компонентов наружного блока. Перед началом ремонтных работ полностью разрядите конденсатор. Заряженный конденсатор представляет опасность поражения электрическим током.	
Не запускайте или останавливайте кондиционер, вынимая или вставляя вилку кабеля питания из розетки / в розетку. Такие действия могут привести к поражению электрическим током или к пожару.	

 Предостережение	
Не выполняйте ремонт электрических компонентов влажными руками. Ремонт оборудования с влажными руками может привести к поражению электрическим током.	
Не чистите кондиционер, разбрызгивая воду. Мытье блока водой может привести к поражению электрическим током.	
Чтобы избежать поражения электрическим током, при выполнении ремонта оборудования во влажном или мокром месте необходимо сделать заземление.	
При чистке оборудования проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено", а вилка кабеля питания была вынута из розетки. Внутренний вентилятор вращается на высокой скорости и представляет опасность получения травмы.	
При снятии блока не наклоняйте его. Вода внутри блока может пролиться и намочить мебель и пол.	
Перед выполнением ремонтных работ проверьте, чтобы секция цикла охлаждения охладилась до достаточно низкой температуры. Работа на блоке при горячей секции цикла охлаждения представляет опасность получения ожогов.	
Сварочный агрегат должен использоваться в хорошо вентилируемом месте. Использование сварочного агрегата в закрытом помещении может привести к дефициту кислорода.	





1.1.2 Предостережения при обращении с блоками после ремонтных работ



 Предупреждение	
Используйте только детали из списка запчастей соответствующей модели, а также инструменты, предназначенные для выполнения ремонтных работ. Никогда не пытайтесь модифицировать оборудование. Использование несоответствующих деталей или инструментов может привести к поражению электрическим током, избыточному тепловыделению или пожару.	
При перемещении оборудования проверьте, чтобы новая монтажная площадка была достаточно прочной, позволяла выдержать вес оборудования. Если монтажная площадка недостаточно прочна и если монтажные работы не проводятся с обеспечением безопасности, оборудование может упасть и травмировать.	
Устанавливайте блок в соответствии с требованиями, с помощью стандартной монтажной рамы. Неправильное использование монтажной рамы и неверный монтаж может привести к падению оборудования и травме.	Только для целевых блоков

 Предупреждение	
Установите блок надежно в монтажную раму, смонтированную на оконной раме. Если блок ненадежно закреплен, он может упасть и привести к травме.	Только для цельных блоков
Цепь питания оборудования не должна использоваться для других потребителей; при выполнении электротехнических работ соблюдайте требования технических стандартов для электрического оборудования, правил выполнения внутренней проводки, а также инструкций по установке. Недостаточная мощность цепи питания и неправильно выполненные электротехнические работы могут привести к поражению электрическим током или пожару.	
Для соединения внутренних и наружных блоков между собой используйте только кабель, указанный в технических условиях. Соединения должны быть сделаны надежно, а кабель прокладываться так, чтобы не было натяжения в соединительных клеммах. Неправильные соединения могут привести к избыточному тепловыделению или пожару.	
При соединении внутренних и наружных блоков проверьте, чтобы крышка клеммной коробки не снялась или отсоединилась из-за кабеля. Если крышка неправильно установлена, то секция клеммных соединений может стать причиной поражения электрическим током, избыточного тепловыделения или пожара.	
Использование поврежденного кабеля питания или его модификация не допускается. Поврежденный или модифицированный кабель питания может стать причиной поражения электрическим током или пожара. Размещение тяжелых предметов на кабеле питания, нагрев или натягивание может вызвать повреждение кабеля.	
Не смешивайте в системе охлаждения воздух или газ, отличающийся от указанного хладагента (R-410A). Если в систему охлаждения попадает воздух, то это может привести к чрезмерному повышению давления и, как следствие, повреждению оборудования и травме.	
В случае утечки пара хладагента необходимо локализовать и устранить утечку до заправки хладагентом. После заправки хладагентом проверьте, чтобы не было его утечки. Если утечку нельзя локализовать и ремонтные работы нужно остановить, сделайте откачку и закройте рабочий клапан, чтобы предотвратить вытекание пара хладагента в помещение. Сам пар хладагента является безвредным, но он может выделять токсичные газы при контакте с источниками возгорания, например, вентиляторами, другими нагревателями, печами и плитами.	
При замене батарейки в пульте дистанционного управления удалите ее в безопасное место, чтобы ее случайно не проглотил маленький ребенок. Если ребенок проглотил батарейку, немедленно обратитесь к доктору.	

 Предостережение	
В зависимости от условий монтажной площадки, в некоторых случаях необходима установка прерывателя утечек, чтобы не допустить поражения электрическим током.	
Не монтируйте оборудование в месте, где существует возможность утечек горючих газов. Если при утечке горючий газ остается вблизи блока, это может привести к пожару.	
Правильно уложите набивку и уплотнение на монтажную раму. Если набивка и уплотнение уложены неверно, то вода может проникнуть в помещение и намочить мебель и пол.	Только для цельных блоков

1.1.3 Послеремонтная проверка



 Предупреждение	
Проверьте, чтобы вилка кабеля питания не была загрязнена или ослаблена, затем полностью вставьте вилку в розетку питания. Загрязненная вилка или ее ослабленное соединение может стать причиной поражения электрическим током или пожара.	
Если кабель питания и подводящие провода имеют царапины или изношены, замените их. Поврежденный кабель и провода могут привести к поражению электрическим током, избыточному тепловыделению или пожару.	
Не используйте спаренный кабель питания или кабель-удлинитель; не подключайте другие электрические приборы к той же розетке питания, поскольку это может привести к поражению электрическим током, избыточному тепловыделению или пожару.	



 Предостережение	
Проверьте правильность монтажа и подсоединения деталей и проводов, а также надежность соединений паяных или обжимных клемм. Неправильный монтаж и соединения могут привести к избыточному тепловыделению, пожару или поражению электрическим током.	
Если монтажная платформа или рама разрушена коррозией, замените ее. Разрушенная коррозией монтажная платформа или рама может вызвать падение блока и, как следствие, травму.	
Проверьте заземление, восстановите его, если оборудование неверно заземлено. Неправильное заземление представляет опасность поражения электрическим током.	
После ремонта измерьте сопротивление изоляции; сопротивление должно быть не менее 1 МΩ. Неправильная изоляция представляет опасность поражения электрическим током.	
После ремонта проверьте дренаж внутреннего блока. Из-за неисправного дренажа вода может проникнуть в помещение и намочить мебель и пол.	

1.1.4 Использование пиктограмм

Пиктограммы используются для того, чтобы привлечь внимание к конкретной информации. Значение каждой пиктограммы описано в таблице ниже:

1.1.5 Список используемых пиктограмм

Пиктограмма	Характер информации	Описание
 Примечание:	Примечание	"Примечание" содержит вспомогательную информацию; эта информация может быть ценной для пользователя в качестве подсказки или совета.
 Предостережение	Предостережение	"Предостережение" используется, когда из-за неправильного обращения пользователем существует опасность повреждения оборудования, потери данных, получения непредвиденного результата или перезапуска (части) процедуры.

Пиктограмма	Характер информации	Описание
 Предупреждение	Предупреждение	"Предупреждение" используется, когда существует опасность нанесения травмы.
	Ссылка	"Ссылка" используется для сведений о других материалах данного руководства, где можно найти дополнительную информацию по конкретной теме.

Часть 1

Список функций

1. Список функций.....	2
1.1 Модели - только охлаждение	2
1.2 Модели с тепловым насосом.....	7

1. Список функций

1.1 Модели - только охлаждение

Категория	Функции	FTKS20-35D3VMW(L)		Категория	Функции	FTKS20-35D3VMW(L)		
		FTKS20-35D3VMW(L)	FTKS60D2Y1W(L)			FTKS20-35D3VMW(L)	FTKS60D2Y1W(L)	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	Воздушный фильтр с бактериостатическими, вирусостатическими функциями	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	
	Система управления PAM	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический Воздухоочистительный фильтр	○	○	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Таймер	Многokrатный фильтр (дополн.)	—	—
	Поворотный компрессор	—	—			Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Роторный компрессор	—	—			Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—			Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—		Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Индикатор очистки фильтра	—	—
	Двойные заслонки Power-airflow	○	○			Устойчивость к плесневению	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—			Поглощение влажности при обогреве	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○			Охлаждение во время сна	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	Гибкость		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—			72-часовой таймер вкл/выкл	—	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—			Ночной режим работы	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	○	○			Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	Пульт дистанционного управления	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		Проверка ошибки проводки	—	—	
	Тихая работа внутреннего блока	○	○		Антикоррозийная обработка теплообменника наружного блока	—	—	
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○	
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	—	
	Intelligent Eye	○	○		Для высоких потолков	—	—	
	Функция быстрого обогрева	—	—		Без заправки	—	—	
	Функция горячего запуска	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○	
Автоматическая разморозка	—	—	Выбор мощности	—	—			
Работа	Автоматическая работа	—	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	
	Функция поглощения влажности	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	
	Только вентилятор	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	
Комфорт условий проживания	Новый режим максимальной мощности (без инвертора)	—	—		Пульт дистанционного управления	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Мощность инвертора	○	○			Беспроводной	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—			Проводной	—	—
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—					
	Работа во время вашего отсутствия	—	—					
	Режим Eco	○	○					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○					
	Индикатор приема сигнала	○	○					
Вывод температуры	—	—						
Другой комнатный режим	—	—						

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FTKS20-35CA/MB		Категория	Функции	FTKS20-35CA/MB	
		FTKS20-35CA/MB	FTKS50EV/1B			FTKS20-35CA/MB	FTKS50EV/1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○		Воздушный фильтр с бактериостатическими, вирусоостатическими функциями	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	○	—
	Система управления PAM	—	—				
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	Гигиенический и чистый	Титано-апатитовый фотокаталитический Воздухоочистительный фильтр	—	○
	Поворотный компрессор	—	—		Многokrатный фильтр (дополн.)	—	—
	Роторный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	Таймер	Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
	Двойные заслонки Power-airflow	○	○		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Поглощение влажности при обогреве	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Охлаждение во время сна	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	○		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—
	Режим комфортного воздушного потока	—	—		Ночной режим работы	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—				
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	Тихая работа внутреннего блока	○	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Проверка ошибки проводки	—	—
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Intelligent Eye	○	○				
	Функция быстрого обогрева	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Функция горячего запуска	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	—
Автоматическая разморозка	—	—	Для высоких потолков	—	—		
Работа	Автоматическая работа	—	—	Гибкость	Без заправки	—	—
	Функция поглощения влажности	○	○		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○
	Только вентилятор	○	○		Выбор мощности	—	—
Комфорт условий проживания	Новый режим максимальной мощности (без инвертора)	—	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
	Мощность инвертора	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Работа во время вашего отсутствия	○	○		Беспроводной	○	○
	Режим Eco	—	—		Проводной	—	—
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○				
	Индикатор приема сигнала	○	○				
	Вывод температуры	—	—				
Другой комнатный режим	—	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции				Категория	Функции			
		FDKS25/35CAVMB	FDKS50CVMB	FDKS25/35EAVMB			FDKS25/35CAVMB	FDKS50CVMB	FDKS25/35EAVMB
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	—	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	—	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—		Многократный фильтр (дополн.)	—	—	—
	Поворотный компрессор	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○
	Роторный компрессор	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	—	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—	—
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—	—	—		Охлаждение во время сна	—	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—	—	—	Таймер	24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		Ночной режим работы	○	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	—	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○	Гибкость	Проверка на ошибку соединения	—	—	—
	Тихая работа внутреннего блока	○	○	○		Антикоррозийная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○	○	
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—	—	Гибкое соответствие напряжения	○	○	○	
	Intelligent Eye	—	—	—	Для высоких потолков	—	—	—	
	Функция быстрого обогрева	—	—	—	Без заправки	—	—	—	
	Функция горячего запуска	—	—	—	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—	—	
Автоматическая разморозка	—	—	—	Выбор мощности	—	—	—		
Работа	Автоматическая работа	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Только вентилятор	○	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○	○
Новая мощность (без инвертора)	—	—	—	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)		○	○	○	
Комфорт условий проживания	Мощность инвертора	○	○	○	Пульт дистанционного управления	Беспроводной	○	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—		Проводной	—	—	—
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—					
	Работа во время вашего отсутствия	○	○	○					
	Режим Econo	—	—	—					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○					
	Индикатор приема сигнала	○	○	○					
	Вывод температуры	—	—	—					
	Другой комнатный режим	—	—	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции				Категория	Функции			
		FLKS25-50BAVMB	FVKS25-50BAVMB	FHCQ35/50BVVY1B			FLKS25-50BAVMB	FVKS25-50BAVMB	FHCQ35/50BVVY1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	○	○	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	○	○	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	—	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Таймер	Многочисленный фильтр (дополн.)	—	—	○
	Поворотный компрессор	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○
	Роторный компрессор	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	—	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Мощная воздухозаборная решетка	—	○	○
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Индикатор очистки фильтра	—	—	○
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—	○	—		Охлаждение во время сна	—	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		Ночной режим работы	○	○	—
	Режим комфортного воздушного потока	—	—	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○
	Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		—	Гибкость	Проверка на ошибку соединения	—
Тихая работа внутреннего блока		○	○	—	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—		—	—
Ночной режим работы (автоматический)		—	—	—	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○		○	○
Тихая работа наружного блока (ручная)		—	—	—	Гибкое соответствие напряжения	○		○	—
Intelligent Eye		—	—	—	Для высоких потолков	—		—	○
Функция быстрого обогрева		—	—	—	Без заправки	—		—	—
Функция горячего запуска		—	—	—	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—		—	—
Работа	Автоматическая разморозка	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Выбор мощности	—	—	—
	Автоматическая работа	—	—	—		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	—
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	—
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	○	○	○	Пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○	—
	Новая мощность (без инвертора)	—	—	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○
	Мощность инвертора	○	○	—		Беспроводной	○	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—		Проводной	—	—	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—					
	Работа во время вашего отсутствия	○	○	—					
	Режим Eco	—	—	—					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	—					
	Индикатор приема сигнала	○	○	—					
Вывод температуры	—	—	—						
Другой комнатный режим	—	—	—						

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	3MKS50E2(3)V1B 4MKS58E2(3)V1B	Категория	Функции	3MKS50E2(3)V1B 4MKS58E2(3)V1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	-10 ~ 46		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	
	Система управления PAM	○		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Многokrатный фильтр (дополн.)	—	
	Поворотный компрессор	○		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	—	
	Роторный компрессор	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	
	Реактивный двигатель постоянного тока	○		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—		Индикатор очистки фильтра	—	
	Двойные заслонки Power-airflow	—		Устойчивость к плесневению	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	—		Охлаждение во время сна	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Таймер	24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—			72-часовой таймер вкл/выкл	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—			Ночной режим работы	—
	Режим комфортного воздушного потока	—		Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)		○	
	Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	—		Проверка на ошибку соединения	○
Тихая работа внутреннего блока		—	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока		○	
Ночной режим работы (автоматический)		○	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—	
Тихая работа наружного блока (ручная)		○		Гибкое соответствие напряжения	—	
Intelligent Eye		—		Для высоких потолков	—	
Функция быстрого обогрева		—		Без заправки	○	
Функция горячего запуска		—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	
Автоматическая разморозка	—	Выбор мощности	—			
Работа	Автоматическая работа	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—	
	Функция поглощения влажности	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—	
	Только вентилятор	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—	
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—	Пульт дистанционного управления	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—	
	Мощность инвертора	—		Беспроводной	—	
	Приоритетная комнатная установка	○		Проводной	—	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—				
	Работа во время вашего отсутствия	—				
	Режим Eco	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—				
	Индикатор приема сигнала	—				
	Вывод температуры	—				
Другой комнатный режим	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

1.2 Модели с тепловым насосом

Категория	Функции	FTXG25/35EV1BW(S)			Категория	Функции	FTXG25/35EV1BW(S)		
		FTXG25/35EV1BW(S)	CTXG50EV1BW(S)	FTXS20-35D3V/MW(L)			FTXG25/35EV1BW(S)	CTXG50EV1BW(S)	FTXS20-35D3V/MW(L)
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○		Воздушный фильтр с бактериостатическими, вирусостатическими функциями	—	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—					
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Гигиенический и чистый	Титано-апатитовый фотокаталитический Воздухоочистительный фильтр	○	○	○
	Поворотный компрессор	—	—	—		Многokrатный фильтр (дополн.)	—	—	—
	Роторный компрессор	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○	○
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	○	—	Таймер	Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—
	Двойные заслонки Power-airflow	○	—	○		Индикатор очистки фильтра	—	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○	○		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○		Охлаждение во время сна	—	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	○	○	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	○	○	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—
	Режим комфортного воздушного потока	○	—	○		Ночной режим работы	○	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	○	—					
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
	Тихая работа внутреннего блока	○	○	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—		Проверка ошибки проводки	—	—	—
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—
	Intelligent Eye	○	○	○					
	Функция быстрого обогрева	—	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—	—	—
	Функция горячего запуска	○	○	○		Гибкое соответствие напряжения	—	—	○
Автоматическая разморозка	—	—	—						
Работа	Автоматическая работа	○	○	○	Гибкость	Для высоких потолков	—	—	—
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Без заправки	—	—	—
	Только вентилятор	○	○	○		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○	○
Комфорт условий проживания	Новый режим максимальной мощности (без инвертора)	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Выбор мощности	—	—	—
	Мощность инвертора	○	○	○		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Работа во время вашего отсутствия	—	—	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○
	Режим Econo	—	—	○		Беспроводной	○	○	○
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○		Проводной	—	—	—
	Индикатор приема сигнала	○	○	○					
	Вывод температуры	—	—	—					
Другой комнатный режим	—	—	—						

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции				Категория	Функции							
		FTXS50D2V1W(L)	FTXS20-35CAVMB	FTXS50EV1B			FTXS50D2V1W(L)	FTXS20-35CAVMB	FTXS50EV1B				
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Воздушный фильтр с бактериостатическими, вирусостатическими функциями	—	—	—					
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	—				
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—			Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	○	—			
	Система управления PAM	—	—	—				Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	—	○		
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Гигиенический и чистый	Множественный фильтр (дополн.)	—		—	—			
	Поворотный компрессор	—	—	—			Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению		○	○	○		
	Роторный компрессор	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель			○	○	○		
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—			Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—			
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	—	Индикатор очистки фильтра	—		—	—				
	Двойные заслонки Power-airflow	○	○	○		Устойчивость к плесневению		—	—	—			
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—				Поглощение влажности при обогреве	—	—	—		
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○	○		Охлаждение во время сна	—		—	—			
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○			Таймер	24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○		
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	○					72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—	
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	○						Ночной режим работы	○	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	○	—	—		Управление Worry Free "Надежность и долговечность"			Автоматический перезапуск (после отказа питания)		○	○	○
3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—	Гибкость	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)		○	○		○			
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○				○	Проверка ошибки проводки		—	—	—	
	Тихая работа внутреннего блока	○	○				○			Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—			—	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок		○		○	○	
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—	—	Гибкое соответствие напряжения	—			○	—			
	Intelligent Eye	○	○	○		Для высоких потолков		—	—	—			
	Функция быстрого обогрева	—	—	—				Без заправки	—	—	—		
	Функция горячего запуска	○	○	○			Слив с любой стороны (справа или слева)		○	○	○		
	Автоматическая разморозка	—	—	—	Выбор мощности				—	—	—		
Работа	Автоматическая работа	○	○	○		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)			○	○	○		
	Функция поглощения влажности	○	○	○				Пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○	
	Только вентилятор	○	○	○			Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)			○	○	○	
Комфорт условий проживания	Новый режим максимальной мощности (без инвертора)	—	—	—	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)				Беспроводной	○	○	○	
	Мощность инвертора	○	○	○		Пульт дистанционного управления	Проводной			—	—	—	
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—				Беспроводной		○	○	○	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—						Проводной	—	—	—
	Работа во время вашего отсутствия	—	○	○	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока			Индикатор приема сигнала	—		—	—	
	Режим Econo	○	—	—		Вывод температуры	Другой комнатный режим		—	—	—		
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○					Индикатор приема сигнала	Другой комнатный режим	—	—	—
	Индикатор приема сигнала	○	○	○							Вывод температуры	Другой комнатный режим	—
	Вывод температуры	—	—	—	Другой комнатный режим			Другой комнатный режим					—
Другой комнатный режим	—	—	—	Другой комнатный режим		Другой комнатный режим	—						—

Примечание: ○ : Удерживающие функции
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции				Категория	Функции				
		FDXS25/35CAVMB	FDXS50CVMB	FDXS25/35EAVMB			FDXS25/35CAVMB	FDXS50CVMB	FDXS25/35EAVMB	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	—	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—	
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический Воздухоочистительный фильтр	—	—	—	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Таймер	Многочесный фильтр (дополн.)	—	—	—	
	Поворотный компрессор	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○	
	Роторный компрессор	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	—	—	
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—	
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Индикатор очистки фильтра	—	—	—	
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	—	—	—		Охлаждение во время сна	—	—	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—	—	—		Гибкость	24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—			72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—			Ночной режим работы	○	○	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○	
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○	
	Тихая работа внутреннего блока	○	○	○		Проверка на ошибку соединения	—	—	—	
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—	
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○	○	
	Intelligent Eye	—	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○	○	
	Функция быстрого обогрева	—	—	—		Для высоких потолков	—	—	—	
Функция горячего запуска	○	○	○	Без заправки	—	—	—			
Работа	Автоматическая разморозка	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—	—	
	Автоматическая работа	○	○	○		Выбор мощности	—	—	—	
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○	
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	○	○	○	Пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○	
	Новая мощность (без инвертора)	—	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○	○	
	Мощность инвертора	○	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○	
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Беспроводной	○	○	○	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—		Проводной	—	—	—	
	Работа во время вашего отсутствия	○	○	○						
	Режим Econo	—	—	—						
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○						
	Индикатор приема сигнала	○	○	○						
Вывод температуры	—	—	—							
Другой комнатный режим	—	—	—							

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции				Категория	Функции				
		FLXS25-50BAVMB	FVXS25-50BAVMB	FHQ35/50BVV1B			FLXS25-50BAVMB	FVXS25-50BAVMB	FHQ35/50BVV1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○		Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	○	○	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	○	○	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—	
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический Воздухоочистительный фильтр	—	—	—	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Гигиенический и чистый	Многokrатный фильтр (дополн.)	—	—	○	
	Поворотный компрессор	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○	
	Роторный компрессор	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	—	—	
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	○	○	
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—	○	
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	—	○	—		Охлаждение во время сна	—	—	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○		Таймер	24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—			72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—			Ночной режим работы	○	○	—
	Режим комфортного воздушного потока	—	—	—		Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	○	—			Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	—			Проверка на ошибку соединения	—	—	—
Контроль комфорта	Тихая работа внутреннего блока	○	○	—	Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—	
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○	○	
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○	—	
	Intelligent Eye	—	—	—		Для высоких потолков	—	—	○	
	Функция быстрого обогрева	—	—	—		Без заправки	—	—	—	
	Функция горячего запуска	○	○	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—	—	
	Автоматическая разморозка	—	—	—		Выбор мощности	—	—	—	
Работа	Автоматическая работа	○	○	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	—	
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	—	
	Только вентилятор	○	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○	—	
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○	
	Мощность инвертора	○	○	—		Беспроводной	○	○	○	
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—		Проводной	—	—	○	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—						
	Работа во время вашего отсутствия	○	○	—						
	Режим Econo	—	—	—						
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	—						
	Индикатор приема сигнала	○	○	—						
	Вывод температуры	—	—	—						
Другой комнатный режим	—	—	—							

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	2MXS52E2(3)V1B 3MXS52E2(3)V1B	Категория	Функции	2MXS52E2(3)V1B 3MXS52E2(3)V1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	-10 ~ 46		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	-15 ~ 15,5		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	
	Система управления PAM	○		Титано-апатитовый фотокаталитический Воздухоочистительный фильтр	—	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Многочастотный фильтр (дополн.)	—	
	Поворотный компрессор	○		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	—	
	Роторный компрессор	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	
	Реактивный двигатель постоянного тока	○		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—		Индикатор очистки фильтра	—	
	Двойные заслонки Power-airflow	—		Устойчивость к плесневению	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	—		Охлаждение во время сна	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Таймер	24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—			72-часовой таймер вкл/выкл	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—		Ночной режим работы	—	
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—	
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	
	Тихая работа внутреннего блока	—		Проверка на ошибку соединения	○	
	Ночной режим работы (автоматический)	—		Антикоррозийная обработка теплообменника наружного блока	○	
	Тихая работа наружного блока (ручная)	○	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—	
	Intelligent Eye	○		Гибкое соответствие напряжения	—	
	Функция быстрого обогрева	—		Для высоких потолков	—	
	Функция горячего запуска	○		Без заправки	30m	
Автоматическая разморозка	—	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—			
Автоматическая работа	○	Выбор мощности	—			
Работа	Функция поглощения влажности	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—	
	Только вентилятор	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—	
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—		Пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
	Мощность инвертора	—	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)		—	
	Приоритетная комнатная установка	—	Беспроводной		—	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	○	Проводной	—		
	Работа во время вашего отсутствия	○				
	Режим Econo	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—				
	Индикатор приема сигнала	—				
	Вывод температуры	—				
Другой комнатный режим	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции				Категория	Функции				
		ATXG25/35EV1B	ATXG50EV1B	ATXS20/25/35/50E2V1B			ATXG25/35EV1B	ATXG50EV1B	ATXS20/25/35/50E2V1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○		Воздушный фильтр с бактериостатическими, вирусостатическими функциями	—	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—	
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический Воздухоочистительный фильтр	○	○	○	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Гигиенический и чистый	Многokrатный фильтр (дополн.)	—	—	—	
	Поворотный компрессор	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○	
	Роторный компрессор	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○	○	
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—	
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	○	○	—	Таймер	Индикатор очистки фильтра	—	—	—	
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	○		Устойчивость к плесневению	—	—	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○	○		Охлаждение во время сна	—	—	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○	
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	○	○	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—	
	Воздушный поток в 3 измерениях	○	○	—		Ночной режим работы	○	○	○	
	Режим комфортного воздушного потока	○	○	○		Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—			Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○
Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○	Проверка ошибки проводки	—		—	—		
Контроль комфорта	Тихая работа внутреннего блока	○	○	○	Гибкость	Антикоррозийная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—	
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	—	○	
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—	—		Гибкое соответствие напряжения	—	—	—	
	Intelligent Eye	○	○	○		Без заправки	—	—	—	
	Функция быстрого обогрева	—	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○	○	
	Функция горячего запуска	○	○	○		Выбор мощности	—	—	—	
	Автоматическая разморозка	—	—	—		Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○
Работа	Автоматическая работа	○	○	○	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)		○	○	○	
	Функция поглощения влажности	○	○	○	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)		○	○	○	
	Только вентилятор	○	○	○	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)		○	○	○	
Комфорт условий проживания	Новый режим максимальной мощности (без инвертора)	—	—	—	Пульт дистанционного управления		Беспроводной	○	○	○
	Мощность инвертора	○	○	○			Проводной	—	—	—
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—						
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—						
	Работа во время вашего отсутствия	—	—	—						
	Режим Econo	—	—	○						
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○						
	Индикатор приема сигнала	○	○	○						
Вывод температуры	—	—	—							
Другой комнатный режим	—	—	—							

Примечание: ○ : Удерживающие функции
 — : функция отсутствует

Категория	Функции	ATXS20/25/35DAVMB		Категория	Функции	ATXS20/25/35DAVMB	
		ATXS20/25/35DAVMB	ATX50EV1B			ATXS20/25/35DAVMB	ATX50EV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○		Воздушный фильтр с бактериостатическими, вирусостатическими функциями	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—			—	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—			—	—
	Система управления PAM	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	○	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	Гигиенический и чистый	Титано-апатитовый фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	○
	Поворотный компрессор	—	—		Многочисленный фильтр (дополн.)	—	—
	Роторный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	Таймер	Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
	Двойные заслонки Power-airflow	○	○		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Поглощение влажности при обогреве	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Охлаждение во время сна	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	○		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—
	Режим комфортного воздушного потока	—	—		Ночной режим работы	○	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Тихая работа внутреннего блока	○	○		Проверка ошибки проводки	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Тихая работа наружного блока (ручная)	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Intelligent Eye	○	○		Гибкое соответствие напряжения	—	—
	Функция быстрого обогрева	—	—		Без заправки	—	—
Функция горячего запуска	○	○	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○		
Автоматическая разморозка	—	—	Выбор мощности	—	—		
Работа	Автоматическая работа	○	○		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
	Функция поглощения влажности	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	○	○	Пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○
	Новая мощность (без инвертора)	—	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Мощность инвертора	○	○		Беспроводной	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—	Пульт дистанционного управления	Проводной	—	—
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—				
	Работа во время вашего отсутствия	○	○				
	Режим Ecoпо	—	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○				
	Индикатор приема сигнала	○	○				
Вывод температуры	—	—					
Другой комнатный режим	—	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	2AMX52E2(3)V1B 3AMX52E2(3)V1B	Категория	Функции	2AMX52E2(3)V1B 3AMX52E2(3)V1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	-10 ~ 46		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	-15 ~ 15,5		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	
	Система управления PAM	○		Титано-апатитовый фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Многokrатный фильтр (дополн.)	—	
	Поворотный компрессор	○		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	—	
	Роторный компрессор	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	
	Реактивный двигатель постоянного тока	○		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—		Индикатор очистки фильтра	—	
	Двойные заслонки Power-airflow	—		Устойчивость к плесневению	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	—		Охлаждение во время сна	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Таймер	24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—			72-часовой таймер вкл/выкл	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—			Ночной режим работы	—
	Режим комфортного воздушного потока	—		Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)		○	
	Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	—	Гибкость	Проверка на ошибку соединения	○
Тихая работа внутреннего блока		—	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока		○	
Ночной режим работы (автоматический)		○	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок		—	
Тихая работа наружного блока (ручная)		○	Гибкое соответствие напряжения		—	
Intelligent Eye		—	Без заправки		30m	
Функция быстрого обогрева		○	Дренаж в обе стороны (направо и налево)		—	
Функция горячего запуска		—	Выбор мощности		—	
Автоматическая разморозка	○	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—		
Работа	Автоматическая работа		—	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—	
	Функция поглощения влажности		—	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—	
	Только вентилятор	—	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—		
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—	Пульт дистанционного управления	Беспроводной	—	
	Мощность инвертора	—		Проводной	—	
	Приоритетная комнатная установка	○				
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	○				
	Работа во время вашего отсутствия	—				
	Режим Ecoop	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—				
	Индикатор приема сигнала	—				
Вывод температуры	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Часть 2

Технические характеристики

1. Технические характеристики	16
1.1 Внутренние блоки - Только с охлаждением	16
1.2 Наружные блоки - Только с охлаждением.....	24
1.3 Внутренние блоки - Тепловой насос.....	25
1.4 Наружные блоки - Тепловой насос	38

1. Технические характеристики

1.1 Внутренние блоки -Только с охлаждением

Настенный блок

50 Гц 230 В

Модель			FTKS20D3VMW	FTKS20D3VML
Номинальная мощность			Класс 2,0кВт	Класс 2,0кВт
Цвет передней панели			Белый	Серебристый
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,7 (307)	8,7 (307)
		C	6,7 (237)	6,7 (237)
		H	4,7 (166)	4,7 (166)
		Тихая работа	3,9 (138)	3,9 (138)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	40	40
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			A	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35
Кoeffициент мощности			%	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283×800×195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265×855×340
Вес			кг	9
Вес брутто			кг	12
Уровень шума при работе	V/H/Тихая работа	дБ(A)	38/25/22	38/25/22
Звуковая мощность	B	дБ(A)	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ9,5
	Дренаж	мм	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D051079	3D051080

Модель			FTKS25D3VMW	FTKS25D3VML
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели			Белый	Серебристый
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,7 (307)	8,7 (307)
		C	6,7 (237)	6,7 (237)
		H	4,7 (166)	4,7 (166)
		Тихая работа	3,9 (138)	3,9 (138)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	40	40
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			A	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35
Кoeffициент мощности			%	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283×800×195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265×855×340
Вес			кг	9
Вес брутто			кг	12
Уровень шума при работе	V/H/Тихая работа	дБ(A)	38/25/22	38/25/22
Звуковая мощность	B	дБ(A)	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ9,5
	Дренаж	мм	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D051081	3D051082

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			FTKS35D3VMW	FTKS35D3VML
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			Белый	Серебристый
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	В	8,9 (314)	8,9 (314)
		С	6,9 (244)	6,9 (244)
		Н	4,8 (169)	4,8 (169)
		Тихая работа	4,0 (141)	4,0 (141)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	40	40
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)		W	40	40
Коэффициент мощности		%	96,6	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	283×800×195	283×800×195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	265×855×340	265×855×340
Вес		кг	9	9
Вес брутто		кг	12	12
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа	дБ(А)	39/26/23	39/26/23
Звуковая мощность	В	дБ(А)	57	57
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ9,5
	Дренаж	мм	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D051083	3D051084

Модель			FTKS50D2V1W	FTKS50D2V1L
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			Белый	Серебристый
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	В	11,4 (402)	11,4 (402)
		С	9,3 (328)	9,3 (328)
		Н	7,1 (251)	7,1 (251)
		Тихая работа	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	40	40
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,21	0,21
Расход энергии (номинальный)		W	48	48
Коэффициент мощности		%	99,4	99,4
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	283×800×195	283×800×195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	265×855×340	265×855×340
Вес		кг	9	9
Вес брутто		кг	12	12
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	46/41/35/32	46/41/35/32
Звуковая мощность	В	дБ(А)	62	62
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ12,7	φ12,7
	Дренаж	мм	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D051812	3D051813

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
БТЕ/ч=кВт×3414
Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			FTKS20CAVMB	FTKS25CAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,0кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	7,7 (272)	7,7 (272)
		C	5,9 (208)	5,9 (208)
		H	4,2 (148)	4,2 (148)
		Тихая работа	3,6 (127)	3,6 (127)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	18	18
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)		W	40	40
Коэффициент мощности		%	96,6	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	273×784×195	273×784×195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	258×834×325	258×834×325
Вес		кг	7,5	7,5
Вес брутто		кг	11	11
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/32/25/22	38/32/25/22
Звуковая мощность	B	дБ(А)	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ9,5
	Дренаж	мм	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D050947	3D050949

Модель			FTKS35CAVMB	FTKS50EV1B
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	7,7 (272)	14,7 (519)
		C	6,0 (212)	12,4 (438)
		H	4,4 (155)	10,3 (364)
		Тихая работа	3,8 (134)	9,5 (335)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	18	43
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,18	0,15
Расход энергии (номинальный)		W	40	34
Коэффициент мощности		%	96,6	98,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	273×784×195	290×1050×238
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	258×834×325	337×1147×366
Вес		кг	7,5	12
Вес брутто		кг	11	17
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	39/33/26/23	43/39/34/31
Звуковая мощность	B	дБ(А)	57	59
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ12,7
	Дренаж	мм	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D050951	3D051643

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860

Бте/ч=кВт×3414

Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Канальный блок

50 Гц 230 В

Модель			FDKS25CAVMB	FDKS35CAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			—	—
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	В	9,5 (335)	10,0 (353)
		С	8,8 (311)	9,3 (328)
		Н	8,0 (282)	8,5 (300)
		Тихая работа	6,7 (237)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	W	62	62
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			A	0,47
Расход энергии (номинальный)			W	100
Кoeffициент мощности			%	92,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200×900×620
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	266×1106×751
Вес			кг	25
Вес брутто			кг	31
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	35/33/31/29	
Внешнее статическое давление			Па	40
Отвод влаги			л/ч	1,2
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			3D048947C	3D048948C

Модель			FDKS50CVMB
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			—
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	В	12,0 (424)
		С	11,0 (388)
		Н	10,0 (353)
		Тихая работа	8,4 (297)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя	W	130
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			A
Расход энергии (номинальный)			W
Кoeffициент мощности			%
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм
Вес			кг
Вес брутто			кг
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	37/35/33/31
Внешнее статическое давление			Па
Отвод влаги			л/ч
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4
	Газ	мм	φ12,7
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)
Чертеж №			3D052134A

Примечание:

Уровень шума при работе определяется по тыльному воздухозабору и внешнему статическому давлению 40 Па.
Уровень шума при работе всасывающего отверстия на тыльной стороне: [рабочий звук всасывающего отверстия на тыльной стороне]+5 дБ.
Однако, в случае установки, для которой внешнее статическое давление становится низким, может наблюдаться рост до 5 дБ и более.

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
БТЕ/ч=кВт×3414
Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			FDKS25EAVMB	FDKS35EAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			—	—
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	В	8,7 (307)	8,7 (307)
		С	8,0 (282)	8,0 (282)
		Н	7,3 (258)	7,3 (258)
		Тихая работа	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	W	62	62
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,48	0,48
Расход энергии (номинальный)		W	71	71
Коэффициент мощности		%	64,3	64,3
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	200×700×620	200×700×620
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	274×906×751	274×906×751
Вес		кг	21	21
Вес брутто		кг	29	29
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление		Па	30	30
Отвод влаги		л/ч	1,2	1,9
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ9,5
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)
Чертеж №			3D051882A	3D051884A

Примечание:

Уровень шума при работе определяется по тыльному воздухозабору и внешнему статическому давлению 30 Па.

Уровень шума при работе всасывающего отверстия на тыльной стороне: [рабочий звук всасывающего отверстия на тыльной стороне]+6 дБ.

Однако, в случае установки, для которой внешнее статическое давление становится низким, может наблюдаться рост до 6 дБ и более.

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
БТЕ/ч=кВт×3414
Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Двойной напольный / потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

Модель			FLKS25BAVMB	FLKS35BAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			Белый миндаль	Белый миндаль
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	7,6 (268)	8,6 (304)
		C	6,8 (240)	7,6 (268)
		H	6,0 (212)	6,6 (233)
		Тихая работа	5,2 (184)	5,6 (198)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	W	34	34
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,34	0,36
Расход энергии (номинальный)		W	74	78
Коэффициент мощности		%	94,6	94,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	490×1050×200	490×1050×200
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	566×1100×280	566×1100×280
Вес		кг	16	16
Вес брутто		кг	22	22
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	37/34/31/28	38/35/32/29
Звуковая мощность	В	дБ(А)	53	54
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ9,5
	Дренаж	мм	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D050862	3D050864

Модель			FLKS50BAVMB
Номинальная мощность			5,0W Class
Цвет передней панели			Белый миндаль
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	11,4 (402)
		C	10,0 (353)
		H	8,5 (300)
		Тихая работа	7,5 (265)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя	W	34
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,45
Расход энергии (номинальный)		W	96
Коэффициент мощности		%	92,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	490×1050×200
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	280×1100×566
Вес		кг	17
Вес брутто		кг	24
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	47/43/39/36
Звуковая мощность	В	дБ(А)	63
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4
	Газ	мм	φ12,7
	Дренаж	мм	φ18,0
Чертеж №			3D050896

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Напольный блок

50 Гц 230 В

Модель			FVKS25BAVMB	FVKS35BAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			Белый миндаль	Белый миндаль
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,1 (286)	8,3 (293)
		C	6,2 (219)	6,3 (222)
		H	4,3 (152)	4,3 (152)
		Тихая работа	3,4 (120)	3,4 (120)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	14+14	14+14
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вверх	Направо, налево, по горизонтали, вверх
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,14	0,14
Расход энергии (номинальный)		W	32	32
Коэффициент мощности		%	99,4	99,4
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	600×650×195	600×650×195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	714×770×294	714×770×294
Вес		кг	13	13
Вес брутто		кг	19	19
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/32/26/23	39/33/27/24
Звуковая мощность	B	дБ(А)	54	55
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ9,5
	Дренаж	мм	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D050870	3D050872

Модель			FVKS50BAVMB
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			Белый миндаль
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	10,8 (381)
		C	9,2 (325)
		H	7,7 (272)
		Тихая работа	6,7 (237)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя	W	14+14
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вверх
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,26
Расход энергии (номинальный)		W	55
Коэффициент мощности		%	92,0
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)		мм	600×650×195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	714×770×294
Вес		кг	13
Вес брутто		кг	19
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	44/40/36/33
Звуковая мощность	B	дБ(А)	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4
	Газ	мм	φ12,7
	Дренаж	мм	φ20,0
Чертеж №			3D050894

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
БТЕ/ч=кВт×3414
Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

Модель			FNQ35BVV1B	FNQ50BVV1B
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 5,0кВт
Декоративная панель	Цвет		Белый	Белый
	Размеры (ВысШирДиам)		—	—
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	В	13,0 (458)	13,0 (458)
		С	—	—
		Н	10,0 (353)	10,0 (353)
		Тихая работа	—	—
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя	W	62	
	Скорость	Ступени	2 ступени	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	195×960×680	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	279×1046×818	
Вес		кг	24	
Вес брутто		кг	31	
Уровень шума при работе	В/Н	дБ(А)	37/32	
Звуковая мощность	В/Н	дБ(А)	53/48	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4 (с развальцовкой)	
	Газ	мм	φ9,5 (с развальцовкой)	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			3D037992E	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

1.2 Наружные блоки -Только с охлаждением

50 Гц 230 В

Модель		3MKS50E2(3)V1B		4MKS58E2(3)V1B		
Мощность охлаждения	кВт	—		—		
Потребляемая мощность	W	—		—		
Рабочий ток	A	—		—		
Цвет корпуса		Слоновая кость		Слоновая кость		
Компрессор	Тип	Герметичный, роторного типа		Герметичный, роторного типа		
	Модель	2YC36BXD		2YC36BXD		
	Выходная мощность двигателя	W	1100	1100		
Масло хладагента	Модель	FVC50K		FVC50K		
	Заправка	H	0,65	0,65		
Хладагент	Тип	R-410A		R-410A		
	Заправка	кг	2,0	2,0		
Потоки воздуха	м ³ /мин	V	45	45		
		H	45	45		
	фт ³ /мин	V	1589	1589		
		H	1589	1589		
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор		Осевой вентилятор		
	Выходная мощность двигателя	W	53	53		
	Рабочий ток	A	B: 0,33 / H: 0,33		B: 0,33 / H: 0,33	
	Потребляемая мощность	W	B: 43 / H: 43		B: 43 / H: 43	
Пусковой ток	A	5,3		6,7		
Размеры (ВысШирДиам)	мм	735×936×300		735×936×300		
Размеры упаковки (ВысШирДиам)	мм	797×992×390		797×992×390		
Вес	кг	49		49		
Вес брутто	кг	56		56		
Уровень шума при работе	дБ(A)	46		46		
Звуковая мощность	дБ(A)	59		59		
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4×3	φ 6,4×4		
	Газ	мм	φ 9,5×3	φ 9,5×2, φ 12,7×2		
	Дренаж	мм	φ 18,0	φ 18,0		
Теплоизоляция		Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки		3 для электропитания, 4 для межблочной проводки		3 для электропитания, 4 для межблочной проводки		
Макс длина межблочных трубопроводов	м	50 (общ. для каждого помещения)		50 (общ. для каждого помещения)		
	м	25 (для одного помещения)		25 (для одного помещения)		
Объем дополнительной заправки		Без заправки		Без заправки		
Макс. перепад уровня установки	м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)		15 (между внутренним блоком и наружным блоком)		
	м	15 (между внутренними блоками)		15 (между внутренними блоками)		
Чертеж №		3D052268#1		3D052267#1		

Примечание: Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Длина трубопровода
Внутр. ; 27°CDB / 19°CWB Наруж. ; 35°CDB	7,5m

Преобразования единиц
ккал/ч=кВт×860 Бте/ч=кВт×3414 Куб фт/мин=м ³ /мин×35,3

1.3 Внутренние блоки - Тепловой насос

Настенный блок

50 Гц 230 В

Модель			FTXG25EV1BW		FTXG25EV1BS	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл		Матовый серебристый кристалл	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	7,7 (271)	9,0 (317)	7,7 (271)	9,0 (317)
		C	6,1 (215)	7,9 (278)	6,1 (215)	7,9 (278)
		H	4,7 (165)	6,7 (236)	4,7 (165)	6,7 (236)
		Тихая работа	3,8 (134)	5,4 (190)	3,8 (134)	5,4 (190)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)		W	30-30-30	30-30-30	30-30-30	30-30-30
Коэффициент мощности		%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	275×840×150		275×840×150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	222×894×345		222×894×345	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	38/32/25/22	38/33/28/25
Звуковая мощность	В	дБ(А)	56	56	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051101		3D051102	

Модель			FTXG35EV1BW		FTXG35EV1BS	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл		Матовый серебристый кристалл	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,1 (285)	9,6 (338)	8,1 (285)	9,6 (338)
		C	6,5 (229)	8,2 (289)	6,5 (229)	8,2 (289)
		H	4,9 (173)	6,7 (236)	4,9 (173)	6,7 (236)
		Тихая работа	4,1 (144)	5,9 (208)	4,1 (144)	5,9 (208)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)		W	30-30-30	30-30-30	30-30-30	30-30-30
Коэффициент мощности		%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	275×840×150		275×840×150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	222×894×345		222×894×345	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	39/33/26/23	39/34/29/26	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	В	дБ(А)	57	57	57	57
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ12,7	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051103		3D051104	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860

Бте/ч=кВт×3414

Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			CTXG50EV1BW		CTXG50EV1BS	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл		Матовый серебристый кристалл	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	11,3 (398)	12,6 (444)	11,3 (398)	12,6 (444)
		C	9,1 (320)	10,6 (373)	9,1 (320)	10,6 (373)
		H	7,1 (250)	8,7 (306)	7,1 (250)	8,7 (306)
		Тихая работа	6,7 (236)	7,7 (271)	6,7 (236)	7,7 (271)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)		W	30		30	
Коэффициент мощности		%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	275×840×150		275×840×150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	222×894×345		222×894×345	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	47/41/35/32	47/41/35/32	47/41/35/32	47/41/35/32
Звуковая мощность	B	дБ(А)	64		64	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ12,7		φ12,7	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051105		3D051106	

Модель			FTXS20D3VMW		FTXS20D3VML	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,0кВт		Класс 2,0кВт	
Цвет передней панели			Белый		Серебристый	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
		C	6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
		H	4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
		Тихая работа	3,9 (138)	5,0 (177)	3,9 (138)	5,0 (177)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,16	0,16	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)		W	35		35	
Коэффициент мощности		%	95,1	95,1	95,1	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	283×800×195		283×800×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	265×855×340		265×855×340	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/25/22	38/28/25	38/25/22	38/28/25
Звуковая мощность	B	дБ(А)	56		56	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051085		3D051086	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
Бте/ч=кВт×3414
Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Модель			FTXS50D2V1W		FTXS50D2V1L	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Белый		Белый	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	11,4 (402)	11,4 (402)	11,4 (402)	11,4 (402)
		C	9,3 (328)	9,4 (332)	9,3 (328)	9,4 (332)
		H	7,1 (251)	7,4 (261)	7,1 (251)	7,4 (261)
		Тихая работа	6,2 (219)	6,3 (222)	6,2 (219)	6,3 (222)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W		40	
	Скорость		Ступени		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,21	0,21	0,21	0,21
Расход энергии (номинальный)		W	48	48	48	48
Коэффициент мощности		%	99,4	99,4	99,4	99,4
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	283×800×195		283×800×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	265×855×340		265×855×340	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	12		12	
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	46/41/35/32	46/40/34/31	46/41/35/32	46/40/34/31
Звуковая мощность	B	дБ(A)	62	62	62	62
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ12,7		φ15,9	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051814		3D051815	

Модель			FTXS25D3VMW		FTXS25D3VML	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели			Белый		Серебристый	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
		C	6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
		H	4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
		Тихая работа	3,9 (138)	5,0 (177)	3,9 (138)	5,0 (177)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W		40	
	Скорость		Ступени		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,16	0,16	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)		W	35	35	35	35
Коэффициент мощности		%	95,1	95,1	95,1	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	283×800×195		283×800×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	265×855×340		265×855×340	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	12		12	
Уровень шума при работе	V/H/Тихая работа	дБ(A)	38/25/22	38/28/25	38/25/22	38/28/25
Звуковая мощность	B	дБ(A)	56	56	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051087		3D051088	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			FTXS35D3VMW				FTXS35D3VML			
			Охлаждение		Обогрев		Охлаждение		Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт				Класс 3,5кВт			
Цвет передней панели			Белый				Серебристый			
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,9 (314)		9,7 (342)		8,9 (314)		9,7 (342)	
		C	6,9 (244)		7,9 (279)		6,9 (244)		7,9 (279)	
		H	4,8 (169)		6,0 (212)		4,8 (169)		6,0 (212)	
		Тихая работа	4,0 (141)		5,2 (184)		4,0 (141)		5,2 (184)	
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях				Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях			
	Выходная мощность двигателя		W		40		40		40	
	Скорость		Ступени		5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз				Направо, налево, по горизонтали, вниз			
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Рабочий ток (номинальный)			A		0,18		0,18		0,18	
Расход энергии (номинальный)			W		40		40		40	
Коэффициент мощности			%		96,6		96,6		96,6	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление				Микропроцессорное управление			
Размеры (ВысШирДиам)			мм		283×800×195		283×800×195		283×800×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм		265×855×340		265×855×340		265×855×340	
Вес			кг		9		9		9	
Вес брутто			кг		12		12		12	
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа		дБ(А)		39/26/23		39/29/26		39/26/23	
Звуковая мощность	В		дБ(А)		57		57		57	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа				Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость		мм		φ6,4		φ6,4		φ6,4	
	Газ		мм		φ9,5		φ9,5		φ9,5	
	Дренаж		мм		φ18,0		φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051089				3D051090			

Модель			FTXS20CAVMB				FTXS25CAVMB			
			Охлаждение		Обогрев		Охлаждение		Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт				Класс 2,5кВт			
Цвет передней панели			Белый				Белый			
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	7,7 (272)		7,8 (275)		7,7 (272)		7,8 (275)	
		C	5,9 (208)		6,5 (230)		5,9 (208)		6,5 (230)	
		H	4,2 (148)		5,3 (187)		4,2 (148)		5,3 (187)	
		Тихая работа	3,6 (127)		4,6 (162)		3,6 (127)		4,6 (162)	
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях				Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях			
	Выходная мощность двигателя		W		18		18		18	
	Скорость		Ступени		5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз				Направо, налево, по горизонтали, вниз			
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Рабочий ток (номинальный)			A		0,18		0,18		0,18	
Расход энергии (номинальный)			W		40		40		40	
Коэффициент мощности			%		96,6		96,6		96,6	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление				Микропроцессорное управление			
Размеры (ВысШирДиам)			мм		273×784×195		273×784×195		273×784×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм		258×834×325		258×834×325		258×834×325	
Вес			кг		7,5		7,5		7,5	
Вес брутто			кг		11		11		11	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа		дБ(А)		38/32/25/22		38/33/28/25		38/32/25/22	
Звуковая мощность	В		дБ(А)		56		56		56	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа				Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость		мм		φ6,4		φ6,4		φ6,4	
	Газ		мм		φ9,5		φ9,5		φ9,5	
	Дренаж		мм		φ18,0		φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D050941				3D050943			

Преобразование единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			FTXS35CAVMB		FTXS50EV1B	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Белый		Белый	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	В	7,7 (272)	8,1 (286)	14,7 (519)	16,1 (569)
		С	6,0 (212)	6,7 (237)	12,4 (438)	13,9 (491)
		Н	4,4 (155)	5,3 (187)	10,3 (364)	11,5 (406)
		Тихая работа	3,8 (134)	4,6 (162)	9,5 (335)	10,2 (360)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W		43	
	Скорость		Ступени		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,18	0,18	0,15	0,16
Расход энергии (номинальный)		W	40	40	34	36
Коэффициент мощности		%	96,6	96,6	98,6	97,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	273×784×195		290×1050×238	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	258×834×325		337×1147×366	
Вес		кг	7,5		12	
Вес брутто		кг	11		17	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	39/33/26/23	39/34/29/26	43/39/34/31	42/38/33/30
Звуковая мощность	В	дБ(А)	57	57	59	58
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	Ф6,4		Ф6,4	
	Газ	мм	Ф9,5		Ф12,7	
	Дренаж	мм	Ф18,0		Ф18,0	
Чертеж №			3D050945		3D051645	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			ATXG25EV1B		ATXG35EV1B	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл		Матовый белый кристалл	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	7,7 (271)	9,0 (317)	8,1 (285)	9,6 (338)
		C	6,1 (215)	7,9 (278)	6,5 (229)	8,2 (289)
		H	4,7 (165)	6,7 (236)	4,9 (173)	6,7 (236)
		Тихая работа	3,8 (134)	5,4 (190)	4,1 (144)	5,9 (208)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,14	0,14	0,14	0,14
Расход энергии (номинальный)		W	30	30	30	30
Коэффициент мощности		%	93,2	93,2	93,2	93,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	275×840×150		275×840×150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	222×894×345		222×894×345	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	B	дБ(А)	56	56	57	57
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051107		3D051108	

Модель			ATXG50EV1B		ATXS20E2V1B	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 2,0кВт	
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл		Белый	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	11,3 (398)	12,6 (444)	8,7 (307)	9,4 (332)
		C	9,1 (320)	10,6 (373)	6,7 (237)	7,6 (268)
		H	7,1 (250)	8,7 (306)	4,7 (166)	5,8 (205)
		Тихая работа	6,7 (236)	7,7 (271)	3,9 (138)	5,0 (177)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,14	0,14	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)		W	30	30	35	35
Коэффициент мощности		%	93,2	93,2	95,1	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	275×840×150		283×800×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	222×894×345		265×855×340	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	13		12	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	47/41/35/32	47/41/35/32	38/32/25/22	38/33/28/25
Звуковая мощность	B	дБ(А)	64	64	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ12,7		φ9,5	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D051109		3D051746	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			ATXS25E2V1B		ATXS35E2V1B		
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт		
Цвет передней панели			Белый		Белый		
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,7 (307)	9,4 (332)	8,9 (314)	9,7 (342)	
		C	6,7 (237)	7,6 (268)	6,9 (244)	7,9 (279)	
		H	4,7 (166)	5,8 (205)	4,8 (169)	6,0 (212)	
		Тихая работа	3,9 (138)	5,0 (177)	4,0 (141)	5,2 (184)	
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях			
	Выходная мощность двигателя	W	40		40		
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.		
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз		
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		
Рабочий ток (номинальный)			A	0,16	0,16	0,18	
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	40	
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1	96,6	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление		
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283×800×195		283×800×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265×855×340		265×855×340	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	39/33/26/23	39/34/29/26	
Звуковая мощность	В	дБ(А)	56	56	57	57	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа		
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4		
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5		
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0		
Чертеж №			3D051747		3D051748		

Модель			ATXS50E2V1B		ATXS20DAVMB		
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 2,0кВт		
Цвет передней панели			Белый		Белый		
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	11,4 (402)	11,4 (402)	7,7 (272)	7,8 (275)	
		C	9,3 (328)	9,4 (332)	5,9 (208)	6,5 (230)	
		H	7,1 (251)	7,4 (261)	4,2 (148)	5,3 (187)	
		Тихая работа	6,2 (219)	6,3 (222)	3,6 (127)	4,6 (162)	
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях			
	Выходная мощность двигателя	W	40		18		
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.		
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз		
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		
Рабочий ток (номинальный)			A	0,21	0,21	0,18	
Расход энергии (номинальный)			W	48	48	40	
Коэффициент мощности			%	99,4	99,4	96,6	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление		
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283×800×195		273×784×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265×855×340		258×834×325	
Вес			кг	9		7,5	
Вес брутто			кг	12		11	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	46/41/35/32	46/40/34/31	38/32/25/22	38/33/28/25	
Звуковая мощность	В	дБ(А)	62	62	56	56	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа		
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4		
	Газ	мм	φ12,7		φ9,5		
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0		
Чертеж №			3D051799		3D050953		

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
БТЕ/ч=кВт×3414
Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			ATXS25DAVMB		ATXS35DAVMB	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			Белый		Белый	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	7,7 (272)	7,8 (275)	7,7 (272)	8,1 (286)
		C	5,9 (208)	6,5 (230)	6,0 (212)	6,7 (237)
		H	4,2 (148)	5,3 (187)	4,4 (155)	5,3 (187)
		Тихая работа	3,6 (127)	4,6 (162)	3,8 (134)	4,6 (162)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	18		18	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,18	0,18	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)		W	40	40	40	40
Коэффициент мощности		%	96,6	96,6	96,6	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	273×784×195		273×784×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	258×834×325		258×834×325	
Вес		кг	7,5		7,5	
Вес брутто		кг	11		11	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	B	дБ(А)	56	56	57	57
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D050955		3D050957	

Модель			ATX50EV1B	
			Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Белый	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	14,7 (519)	16,1 (569)
		C	12,4 (438)	13,9 (491)
		H	10,3 (364)	11,5 (406)
		Тихая работа	9,5 (335)	10,2 (360)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	43	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,15	0,16
Расход энергии (номинальный)		W	34	36
Коэффициент мощности		%	98,6	97,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	290×1050×238	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	337×1147×366	
Вес		кг	12	
Вес брутто		кг	17	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	43/39/34/31	42/38/33/30
Звуковая мощность	B	дБ(А)	59	58
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ12,7	
	Дренаж	мм	φ18,0	
Чертеж №			3D051789	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Канальный блок

50 Гц 230 В

Модель			FDXS25CAVMB		FDXS35CAVMB	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	9,5 (335)	9,5 (335)	10,0 (353)	10,0 (353)
		C	8,8 (311)	8,8 (311)	9,3 (328)	9,3 (328)
		H	8,0 (282)	8,0 (282)	8,5 (300)	8,5 (300)
		Тихая работа	6,7 (237)	6,7 (237)	7,0 (247)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco		
	Выходная мощность двигателя	W	62		62	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,47	0,47	0,47	0,47
Расход энергии (номинальный)		W	100	100	100	100
Коэффициент мощности		%	92,5	92,5	92,5	92,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	200×900×620		200×900×620	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	266×1106×751		266×1106×751	
Вес		кг	25		25	
Вес брутто		кг	31		31	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление		Па	40		40	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)		VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			3D048945C		3D048946C	

Модель			FDXS50CVMB	
			Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			—	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	12,0 (424)	12,0 (424)
		C	11,0 (388)	11,0 (388)
		H	10,0 (353)	10,0 (353)
		Тихая работа	8,4 (297)	8,4 (297)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		
	Выходная мощность двигателя	W	130	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,64	0,64
Расход энергии (номинальный)		W	140	140
Коэффициент мощности		%	95,1	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	200×900×620	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	266×1106×751	
Вес		кг	27	
Вес брутто		кг	34	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	37/35/33/31	37/35/33/31
Внешнее статическое давление		Па	40	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ12,7	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			3D052132	

Примечание:

Уровень шума при работе определяется по тыльному воздухозабору и внешнему статическому давлению 40 Па.
Уровень шума при работе всасывающего отверстия на тыльной стороне: [рабочий звук всасывающего отверстия на тыльной стороне]+5 дБ.
Однако, в случае установки, для которой внешнее статическое давление становится низким, может наблюдаться рост до 5 дБ и более.

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
БТЕ/ч=кВт×3414
Куб фт/мин=м³/мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель			FDXS25EAVMB		FDXS35EAVMB	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	В	8,7 (307)	8,7 (307)	8,7 (307)	8,7 (307)
		С	8,0 (282)	8,0 (282)	8,0 (282)	8,0 (282)
		Н	7,3 (258)	7,3 (258)	7,3 (258)	7,3 (258)
		Тихая работа	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco		
	Выходная мощность двигателя	W	62		62	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Воздушный фильтр			Съемный / мощный / защищен от возникновения плесени		Съемный / мощный / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,48	0,48	0,48	0,48
Расход энергии (номинальный)		W	71	71	71	71
Коэффициент мощности		%	64,3	64,3	64,3	64,3
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	200×700×620		200×700×620	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	274×906×751		274×906×751	
Вес		кг	21		21	
Вес брутто		кг	29		29	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление		Па	30		30	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)		VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			3D051881A		3D051883A	

Примечание:

Уровень шума при работе определяется по тыльному воздухозабору и внешнему статическому давлению 30 Па.

Уровень шума при работе всасывающего отверстия на тыльной стороне: [рабочий звук всасывающего отверстия на тыльной стороне]+6 дБ.

Однако, в случае установки, для которой внешнее статическое давление становится низким, может наблюдаться рост до 6 дБ и более.

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
БТЕ/ч=кВт×3414
Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Двойной напольный / потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

Модель			FLXS25BAVMB		FLXS35BAVMB	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			Белый миндаль			
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	7,6 (268)	9,2 (325)	8,6 (304)	9,8 (346)
		C	6,8 (240)	8,3 (293)	7,6 (268)	8,9 (314)
		H	6,0 (212)	7,4 (261)	6,6 (233)	8,0 (282)
		Тихая работа	5,2 (184)	6,6 (233)	5,6 (198)	7,2 (254)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				
	Выходная мощность двигателя	W	34			
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.			
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,32	0,34	0,36	0,36
Расход энергии (номинальный)		W	70	74	78	78
Коэффициент мощности		%	95,1	94,6	94,2	94,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление			
Размеры (ВысШирДиам)		мм	490×1050×200		490×1050×200	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	566×1100×280		566×1100×280	
Вес		кг	16			
Вес брутто		кг	22			
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	37/34/31/28	37/34/31/29	38/35/32/29	39/36/33/30
Звуковая мощность	B	дБ(A)	53	—	54	—
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4			
	Газ	мм	φ9,5			
	Дренаж	мм	φ18,0			
Чертеж №			3D050866		3D050868	

Модель			FLXS50BAVMB		
			Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		
Цвет передней панели			Белый миндаль		
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	11,4 (402)	12,1 (427)	
		C	10,0 (353)	9,8 (346)	
		H	8,5 (300)	7,5 (265)	
		Тихая работа	7,5 (265)	6,8 (240)	
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco			
	Выходная мощность двигателя	W	34		
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		
Рабочий ток (номинальный)		A	0,45	0,45	
Расход энергии (номинальный)		W	96	96	
Коэффициент мощности		%	92,8	92,8	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		
Размеры (ВысШирДиам)		мм	490×1050×200		
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	280×1100×566		
Вес		кг	17		
Вес брутто		кг	24		
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	47/43/39/36	46/41/35/33	
Звуковая мощность	B	дБ(A)	63	32	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		
	Газ	мм	φ12,7		
	Дренаж	мм	φ18,0		
Чертеж №			3D050897		

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Напольный блок

50 Гц 230 В

Модель			FVXS25BAVMB		FVXS35BAVMB	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			Белый миндаль		Белый миндаль	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	8,1 (286)	9,2 (325)	8,3 (293)	9,2 (325)
		C	6,2 (219)	7,0 (247)	6,3 (222)	7,1 (251)
		H	4,3 (152)	4,8 (169)	4,3 (152)	5,0 (177)
		Тихая работа	3,4 (120)	3,5 (124)	3,4 (120)	3,6 (127)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	14+14		14+14	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вверх		Направо, налево, по горизонтали, вверх	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,14	0,14	0,14	0,14
Расход энергии (номинальный)		W	32	32	32	32
Коэффициент мощности		%	99,4	99,4	99,4	99,4
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	600×650×195		600×650×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	714×770×294		714×770×294	
Вес		кг	13		13	
Вес брутто		кг	19		19	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/32/26/23	38/32/26/23	39/33/27/24	39/34/29/26
Звуковая мощность	B	дБ(А)	54	—	55	—
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5		φ9,5	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Чертеж №			3D050874		3D050876	

Модель			FVXS50BAVMB	
			Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Белый миндаль	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	B	10,8 (381)	13,2 (466)
		C	9,2 (325)	11,3 (399)
		H	7,7 (272)	9,4 (332)
		Тихая работа	6,7 (237)	8,3 (293)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	14+14	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вверх	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,26	0,32
Расход энергии (номинальный)		W	55	70
Коэффициент мощности		%	92,0	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)		мм	600×650×195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	714×770×294	
Вес		кг	13	
Вес брутто		кг	19	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	44/40/36/33	45/40/36/33
Звуковая мощность	B	дБ(А)	56	57
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ12,7	
	Дренаж	мм	φ20,0	
Чертеж №			3D050895	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860
 БТЕ/ч=кВт×3414
 Куб фт/мин=м³/мин×35,3

Потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

Модель			FNQ35BVV1B		FNQ50BVV1B		
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт		
Декоративная панель	Цвет	Белый				Белый	
	Размеры (ВысШирДиам)	—				—	
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	V	13,0 (458)	13,0 (458)	13,0 (458)	13,0 (458)	
		C	—		—		
		H	10,0 (353)	10,0 (353)	10,0 (353)	10,0 (353)	
		Тихая работа	—		—		
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя	W	62		62		
	Скорость	Ступени	2 ступени		2 ступени		
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз		
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление		
Размеры (ВысШирДиам)		мм	195×960×680		195×960×680		
Размеры упаковки (ВысШирДиам)		мм	279×1046×818		279×1046×818		
Вес		кг	24		25		
Вес брутто		кг	31		32		
Уровень шума при работе	V/H	дБ(A)	37/32		38/33		
Звуковая мощность	V/H	дБ(A)	53/48		54/49		
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа		
Соединение для труб	Жидкость	мм	Ф6,4 (с развальцовкой)		Ф6,4 (с развальцовкой)		
	Газ	мм	Ф9,5 (с развальцовкой)		Ф12,7 (с развальцовкой)		
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. Ф26 / В.Д. Ф20)		VP20 (Н.Д. Ф26 / В.Д. Ф20)		
Чертеж №			3D037992E		3D037992E		

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт860
 БТЕ/ч=кВт3414
 Куб фт/мин=м³/мин*35,3

1.4 Наружные блоки - Тепловой насос

50 Гц 230 В

Модель			2MXS52E2(3)V1B		3MXS52E2(3)V1B	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Мощность охлаждения	кВт	—		—		
Потребляемая мощность	W	—		—		
Рабочий ток	A	—		—		
Цвет корпуса	Слоновая кость				Слоновая кость	
Компрессор	Тип	Герметичный, роторного типа				
	Модель	2YC36BXD		2YC36BXD		
	Выходная мощность двигателя	W	1100		1100	
Масло хладагента	Модель	FVC50K				
	Заправка	H	0,65		0,65	
Хладагент	Тип	R-410A				
	Заправка	кг	2,0		2,0	
Потоки воздуха	м ³ /мин	B	45	45	45	45
		H	45	41	45	41
	фт ³ /мин	B	1589	1589	1589	1589
		H	1589	1448	1589	1448
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор				
	Выходная мощность двигателя	W	53		53	
	Рабочий ток	A	B: 0,33 / H: 0,29		B: 0,33 / H: 0,29	
	Потребляемая мощность	W	B: 43 / H: 34		B: 43 / H: 34	
Пусковой ток	A	6,7		6,2		
Размеры (ВысШирДиам)	мм	735×936×300		735×936×300		
Размеры упаковки (ВысШирДиам)	мм	797×992×390		797×992×390		
Вес	кг	49		49		
Вес брутто	кг	56		56		
Уровень шума при работе	дБ(A)	46	47	46	47	
Звуковая мощность	дБ(A)	59	60	59	60	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4×2		φ 6,4×3	
	Газ	мм	φ12,7×2		φ 9,5×2, φ12,7×1	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Теплоизоляция	Трубопроводы для жидкости и газа				Трубопроводы для жидкости и газа	
Кол-во соединений проводки	3 для электропитания, 4 для межблочной проводки				3 для электропитания, 4 для межблочной проводки	
Макс длина межблочных трубопроводов	м	50 (общ. для каждого помещения)				
	м	25 (для одного помещения)				
Объем дополнительной заправки	г/м	20 (30 м и более)				
Макс. перепад уровня установки	м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)				
	м	7,5 (между внутренними блоками)				
Чертеж №	3D052266#1				3D052265#1	

Примечание: Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Обогрев	Длина трубопровода
Внутр. ; 27°CDB / 19°CWB Наруж. ; 35°CDB	Внутр. ; 20°CDB Наруж. ; 7°CDB / 6°CWB	7,5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВт×860 Бте/ч=кВт×3414 Куб фт/мин=м ³ /мин×35,3

50 Гц 230 В

Модель		2AMX52E2(3)V1B		3AMX52E2(3)V1B		
		Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Мощность охлаждения	кВт	—		—		
Потребляемая мощность	W	—		—		
Рабочий ток	A	—		—		
Цвет корпуса		Слоновая кость		Слоновая кость		
Компрессор	Тип	Герметичный, роторного типа		Герметичный, роторного типа		
	Модель	2YC36BXD		2YC36BXD		
	Выходная мощность двигателя	W	1100	1100		
Масло хладагента	Модель	FVC50K		FVC50K		
	Заправка	H	0,65	0,65		
Хладагент	Тип	R-410A		R-410A		
	Заправка	кг	2,0	2,0		
Потоки воздуха	м ³ /мин	B	45	45	45	45
		H	45	41	45	41
	фт ³ /мин	B	1589	1589	1589	1589
		H	1589	1448	1589	1448
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор		Осевой вентилятор		
	Выходная мощность двигателя	W	53	53		
	Рабочий ток	A	B: 0,33 / H: 0,29		B: 0,33 / H: 0,29	
	Потребляемая мощность	W	B: 43 / H: 34		B: 43 / H: 34	
Пусковой ток	A	6,7		6,2		
Размеры (ВысШирДиам)	мм	735×936×300		735×936×300		
Размеры упаковки (ВысШирДиам)	мм	797×992×390		797×992×390		
Вес	кг	49		49		
Вес брутто	кг	56		56		
Уровень шума при работе	дБ(A)	46	47	46	47	
Звуковая мощность	дБ(A)	59	60	59	60	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4×2		φ 6,4×3	
	Газ	мм	φ12,7×2		φ 9,5×2, φ12,7×1	
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0	
Теплоизоляция		Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки		3 для электропитания, 4 для межблочной проводки		3 для электропитания, 4 для межблочной проводки		
Макс длина межблочных трубопроводов	м	50 (общ. для каждого помещения)		50 (общ. для каждого помещения)		
	м	25 (для одного помещения)		25 (для одного помещения)		
Объем дополнительной заправки	г/м	20 (30 м и более)		20 (30 м и более)		
Макс. перепад уровня установки	м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)		15 (между внутренним блоком и наружным блоком)		
	м	7,5 (между внутренними блоками)		7,5 (между внутренними блоками)		
Чертеж №		3D052270#1		3D052269#1		

Примечание: Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Обогрев	Длина трубопровода
Внутр. ; 27°CDB / 19°CWB Наруж. ; 35°CDB	Внутр. ; 20°CDB Наруж. ; 7°CDB / 6°CWB	7,5m

Преобразования единиц
ккал/ч=кВт×860 БТЕ/ч=кВт×3414 Куб фт/мин=м ³ /мин×35,3

Часть 3

Монтажная схема соединителя печатной платы

1. Монтажная схема соединителя печатной платы	42
1.1 Настенный блок	42
1.2 Блок с подсоединенным воздуховодом	51
1.3 Напольный / потолочный подвесной блок	53
1.4 Напольный блок	56
1.5 Потолочный подвесной блок	59
1.6 Наружные блоки	61

1. Монтажная схема соединителя РСВ

1.1 Настенный блок

1.1.1 FTXG25~35E, CTXG50E, ATXG25~50E

Соединители	РСВ(1) (РСВ управления)
	1) S1 Соединитель двигателя вентилятора
	2) S21 Соединитель для централизованного управления (НА)
	3) S32 Соединитель термистора теплообменника
	4) S36 Соединитель для РСВ датчика INTELLIGENT EYE и РСВ управления
	5) S41 Соединитель гидромотора поворота
	6) S46 Соединитель РСВ приемника сигнала
	7) S49 Соединитель для редукторного двигателя (механизм передней панели)
	8) S51 Соединитель для концевого переключателя передней панели
	РСВ(2) (РСВ приемника сигнала)
	1) S47 Соединитель РСВ управления
	РСВ(3) (РСВ датчика INTELLIGENT EYE)
	1) S36 Соединитель РСВ управления



Примечание:

Другие обозначения

РСВ(1) (РСВ управления)

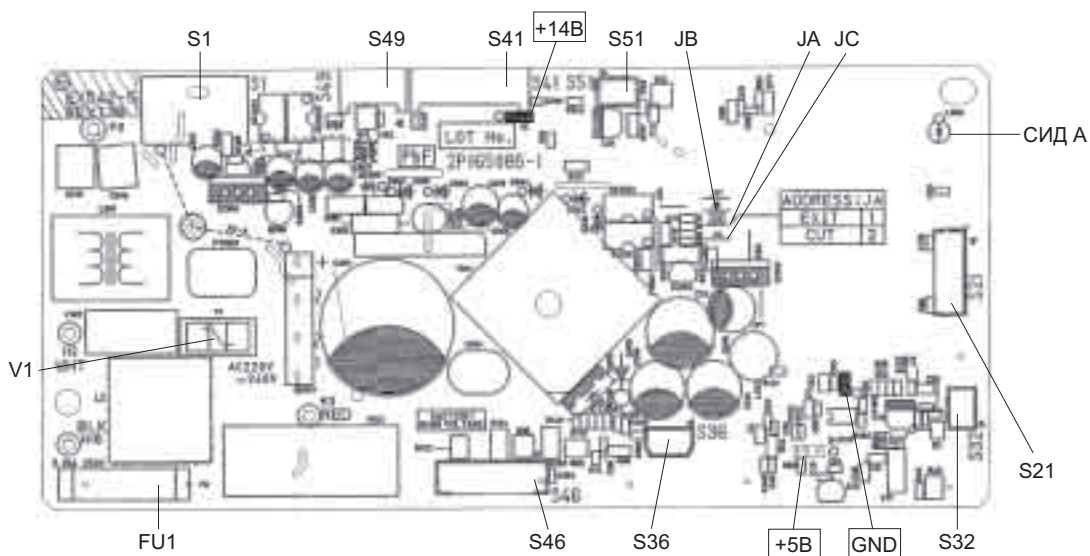
- | | |
|----------|---|
| 1) V1 | Варистор |
| 2) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)
* См. стр. 297 более подробно. |
| 3) FU1 | Предохранитель (3,15А) |
| 4) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый) |

РСВ(2) (РСВ приемника сигнала)

- | | |
|---------|--|
| 1) SW1 | Переключатель принудительной работы ВКЛ / ВЫКЛ |
| 2) СИД2 | СИД INTELLIGENT EYE (зеленый) |
| 3) СИД3 | СИД таймера (желтый) |
| 4) СИД4 | СИД работы (зеленый) |
| 5) RTH1 | Термистор температуры воздуха в помещении |

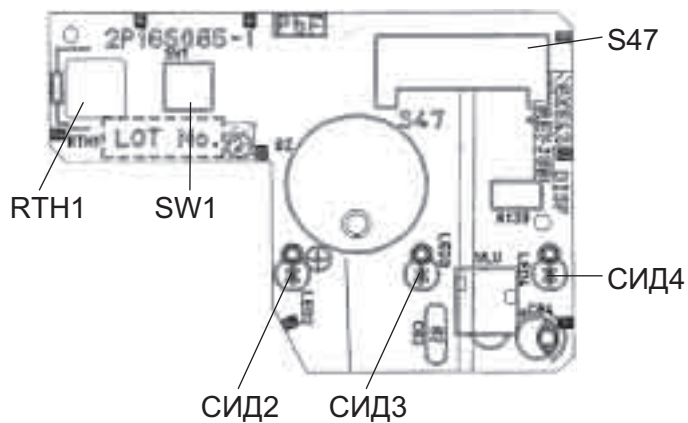
Описание
печатной платы

PCB(1): РСВ управления (внутренний блок)



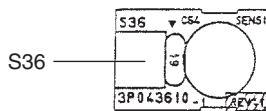
(R6038)

PCB(2): РСВ приемника сигнала



(R4992)

PCB(3): РСВ датчика INTELLIGENT EYE



(R4988)

1.1.2 FTK(X)S20~50D, ATXS20~50E

Соединители	РСВ(1) (РСВ управления)
	1) S1 Соединитель двигателя переменного тока вентилятора
	2) S6 Соединитель гидромотора поворота (горизонтальные диски)
	3) S7 Соединитель для двигателя вентилятора пер. тока (ИС Холла)
	4) S21 Соединитель для централизованного управления (НА)
	5) S26 Соединитель индикаторной РСВ
	6) S28 Соединитель РСВ приемника сигнала
	7) S32 Соединитель термистора теплообменника
	8) S35 Соединитель РСВ датчика INTELLIGENT EYE

РСВ(2) (РСВ приемника сигнала)

1) S29	Соединитель РСВ управления
--------	----------------------------

РСВ(3) (Индикаторная РСВ)

1) S27	Соединитель РСВ управления
--------	----------------------------

РСВ(4) (РСВ датчика INTELLIGENT EYE)

1) S36	Соединитель РСВ управления
--------	----------------------------



Примечание:

Другие обозначения

РСВ(1) (РСВ управления)

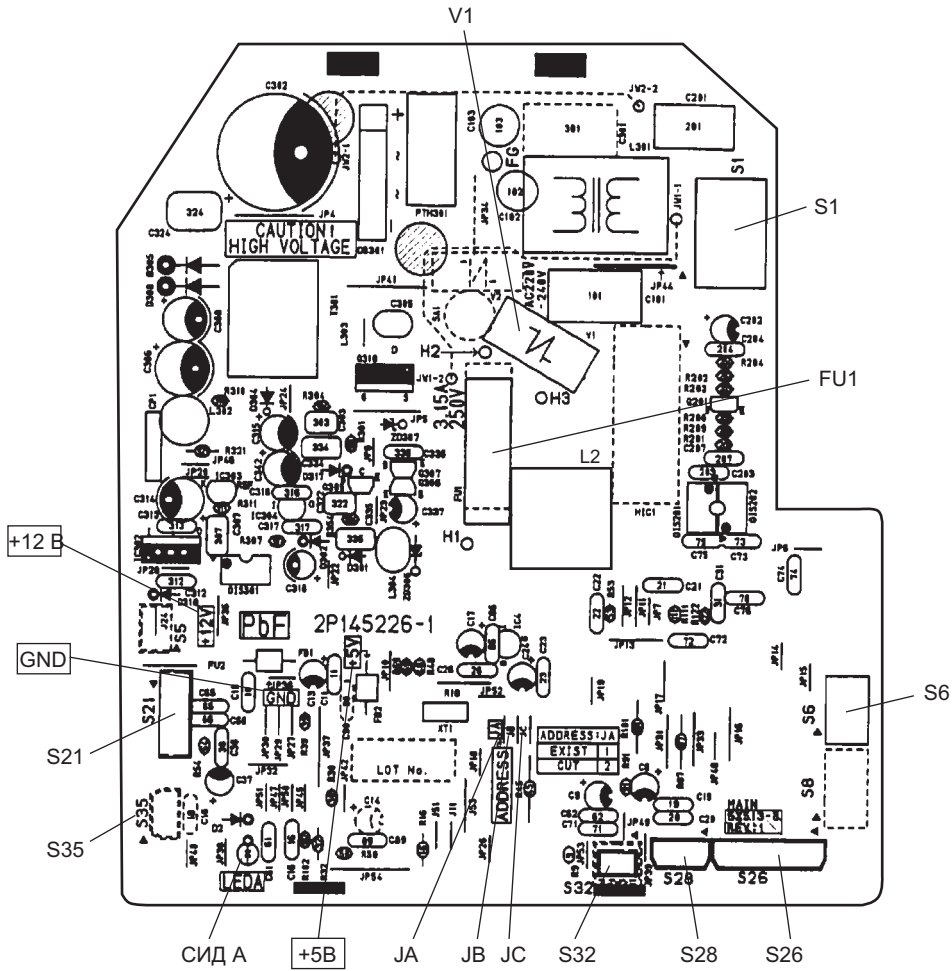
1) V1	Варистор
2) JA	Переключатель установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск) * См. стр. 297 более подробно.
3) СИД А	СИД служебного монитора (зеленый)
4) FU1	Предохранитель (3,15А)

РСВ(3) (Индикаторная РСВ)

1) SW1	Переключатель принудительной работы ВКЛ / ВЫКЛ
2) СИД1	СИД работы (зеленый)
3) СИД2	СИД таймера (желтый)
4) СИД3	СИД INTELLIGENT EYE (зеленый)
5) RTH1	Термистор температуры воздуха в помещении

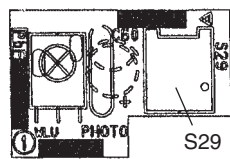
Описание
печатной платы

PCB(1): PCB управления



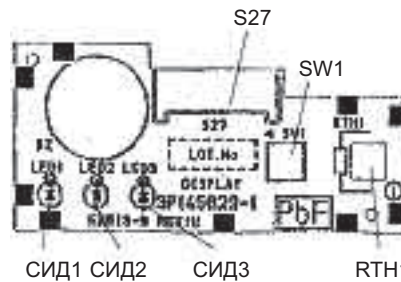
(R6039)

PCB(2): PCB приемника сигнала



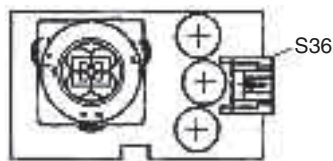
(R5234)

PCB(3): Индикаторная PCB



(R4290)

PCB(4): PCB датчика INTELLIGENT EYE



(R4291)

1.1.3 FTK(X)S20~35C, ATXS20~35D

Соединители

PCB(1) (PCB управления)

- | | |
|--------|--|
| 1) S1 | Соединитель двигателя переменного тока вентилятора |
| 2) S6 | Соединитель гидромотора поворота (горизонтальная заслонка) |
| 3) S7 | Соединитель двигателя переменного тока вентилятора |
| 4) S21 | Соединитель для централизованного управления в 5 комнатах |
| 5) S26 | Соединитель для PCB приемника сигнала |
| 6) S32 | Соединитель термистора теплообменника |
| 7) S35 | Соединитель PCB датчика Intelligent Eye |

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

- | | |
|--------|----------------------------|
| 1) S27 | Соединитель PCB управления |
|--------|----------------------------|

PCB(3) (PCB датчика INTELLIGENT EYE)

- | | |
|--------|----------------------------|
| 1) S36 | Соединитель PCB управления |
|--------|----------------------------|



Примечание:

Другие обозначения

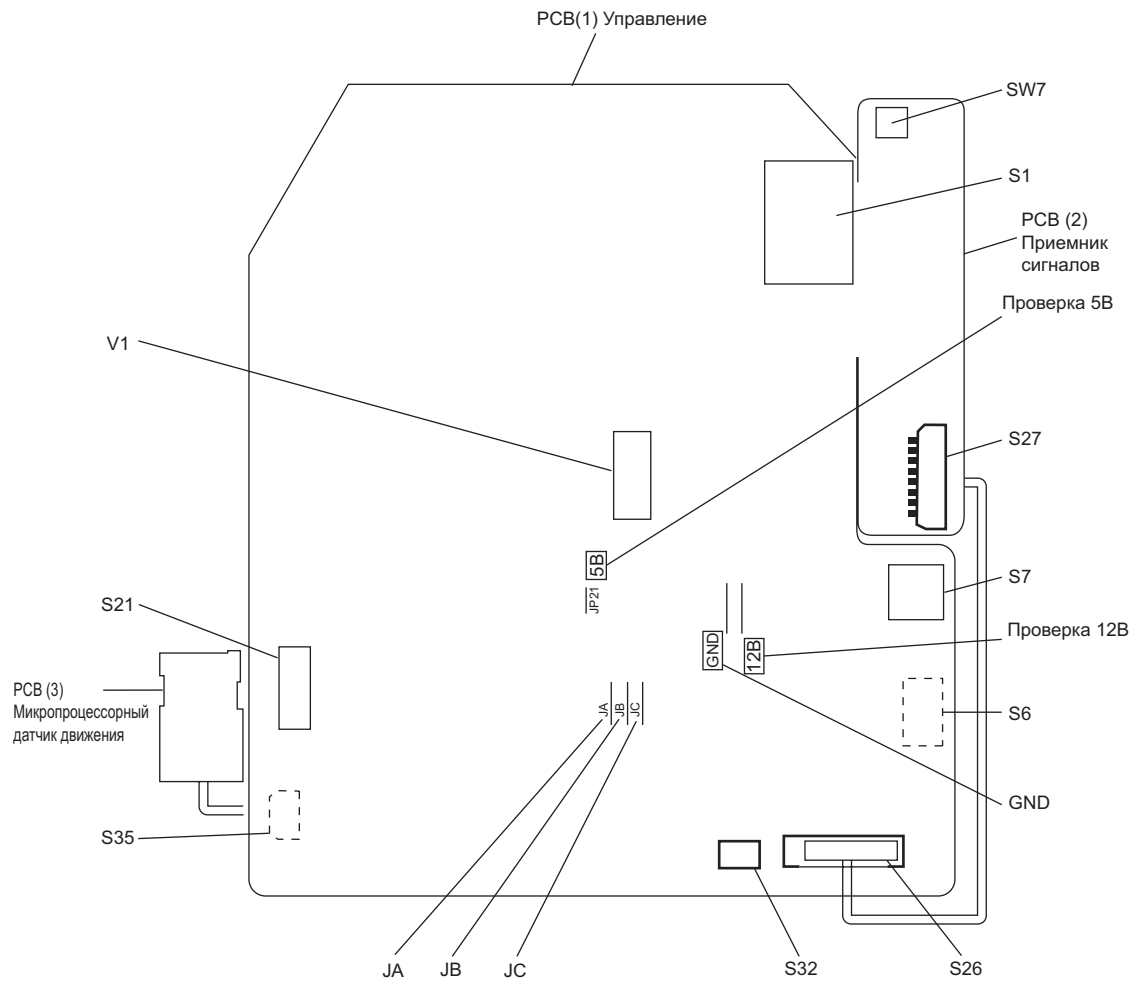
PCB(1) (PCB управления)

- | | |
|----------|---|
| 1) V1 | Варистор |
| 2) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор
ВЫКЛ на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания
(автоматический перезапуск)
*См. стр. 297 более подробно. |
| 3) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый) |
| 4) FU1 | Предохранитель (3,15А) |

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

- | | |
|---------------|--|
| 1) SW7 (S1W) | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима работы |
| 2) СИД1 | СИД работы (зеленый) |
| 3) СИД2 | СИД таймера (желтый) |
| 4) СИД3 | СИД режима отсутствия на месте (красный) |
| 5) RTH1 (R1T) | Термистор температуры воздуха в помещении |

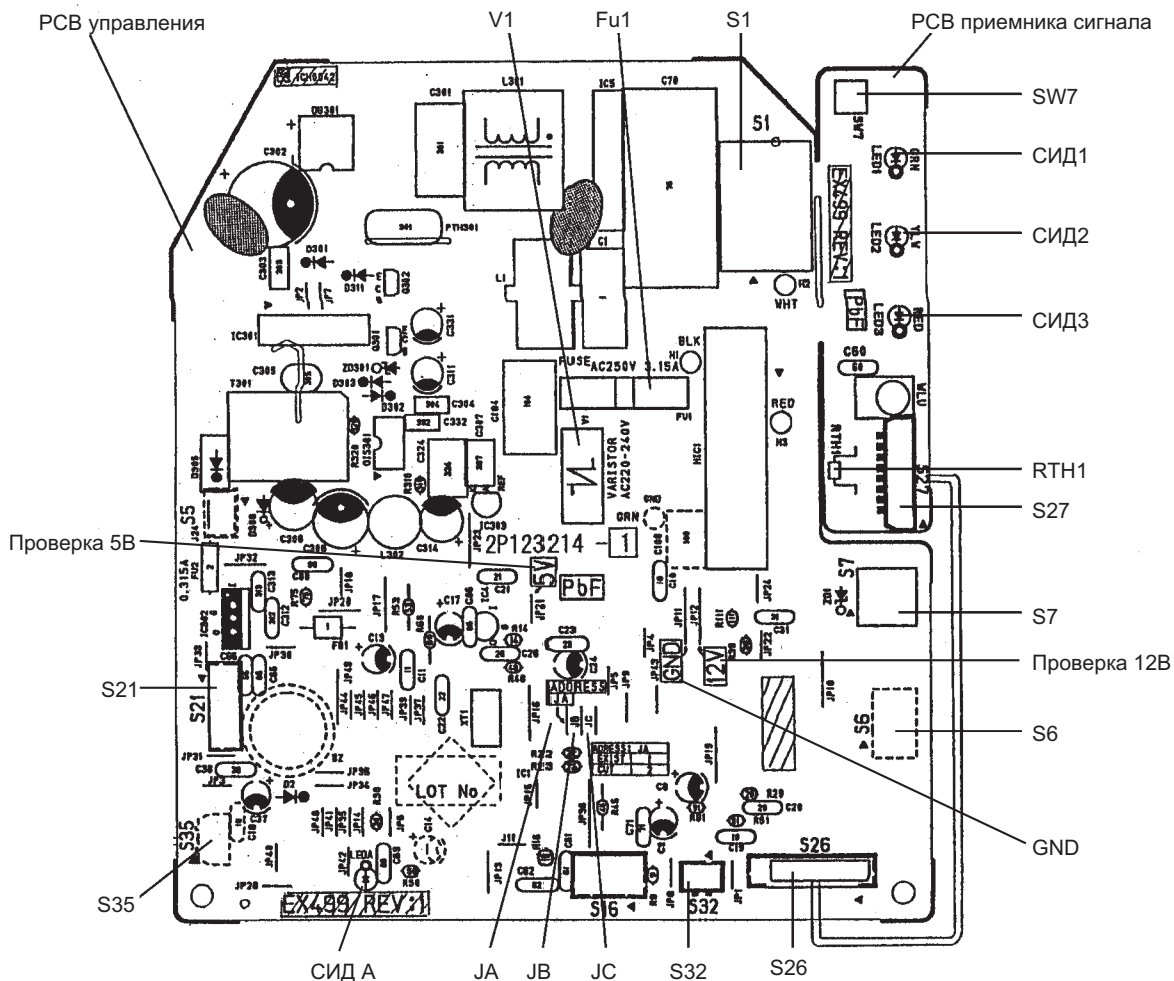
PCB



(R2413)

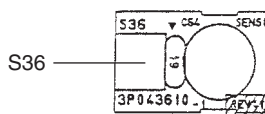
Узел РСВ

PCB(1): PCB управления
 PCB(2): PCB приемника сигнала



(R4987)

PCB(3): PCB датчика INTELLIGENT EYE (Только инверторные модели)



(R4988)

1.1.4 FTK(X)S50E, ATX50E

Соединители	PCB(1) (PCB управления)
	1) S1 Соединитель двигателя постоянного тока вентилятора
	2) S6 Соединитель гидромотора поворота (горизонтальные диски)
	3) S8 Соединитель гидромотора поворота (вертикальные диски)
	4) S21 Соединитель для централизованного управления (НА)
	5) S26 Соединитель PCB гудка
	6) S28 Соединитель PCB приемника сигнала
	7) S32 Соединитель термистора теплообменника
	8) S35 Соединитель PCB датчика INTELLIGENT EYE

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

1) S29	Соединитель PCB управления
--------	----------------------------

PCB(3) (PCB гудка)

1) S27	Соединитель PCB управления
2) S38	Соединитель индикаторной PCB

PCB(4) (Индикаторная PCB)

1) S37	Соединитель PCB гудка
--------	-----------------------

PCB(5) (PCB датчика INTELLIGENT EYE)

1) S36	Соединитель PCB управления
--------	----------------------------



Примечание:

Другие обозначения

PCB(1) (PCB управления)

1) V1	Варистор
2) JA	Переключатель установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск) * См. стр. 297 более подробно.
3) СИД А	СИД А служебного монитора (зеленый)
4) FU1	Предохранитель (3,15А)

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

1) SW1 (S1W)	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима работы
--------------	---

PCB(3) (PCB гудка)

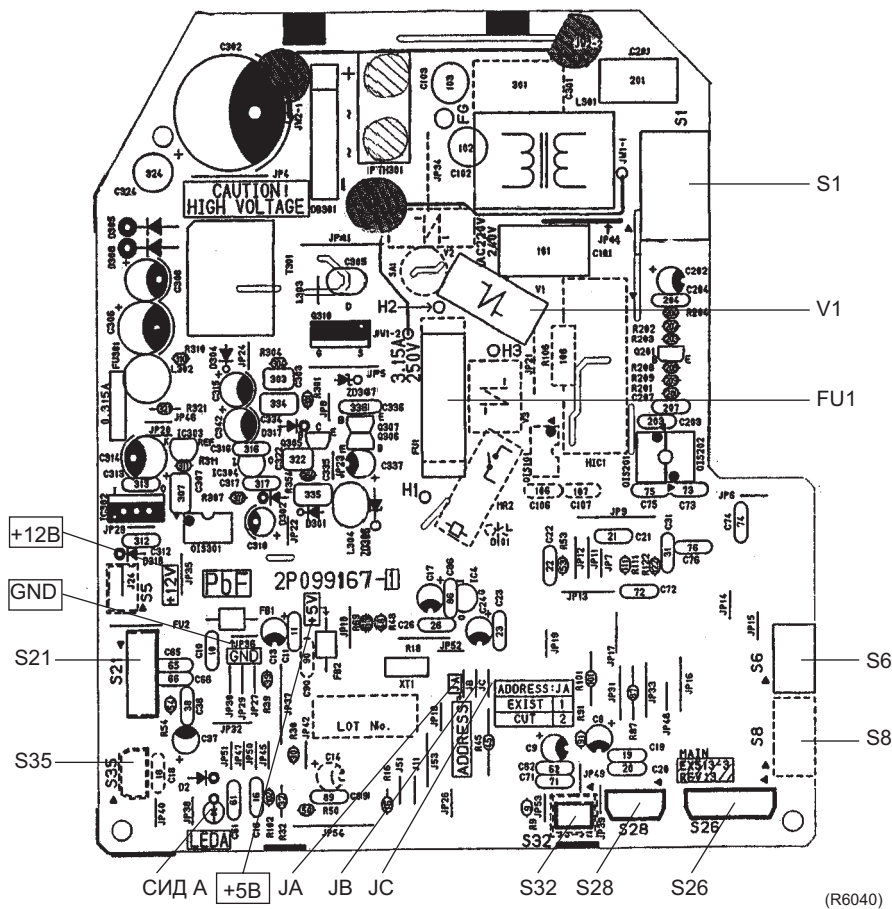
1) RTH1 (R1T)	Термистор температуры воздуха в помещении
---------------	---

PCB(4) (Индикаторная PCB)

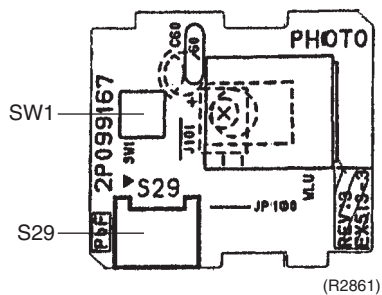
4) СИД1	СИД работы (зеленый)
5) СИД2	СИД таймера (желтый)
6) СИД3	СИД режима отсутствия на месте (красный)

Описание
печатной платы

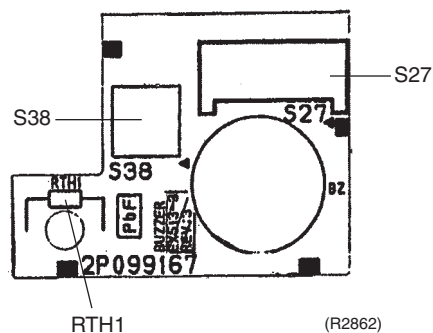
PCB(1): PCB управления (внутренний блок)



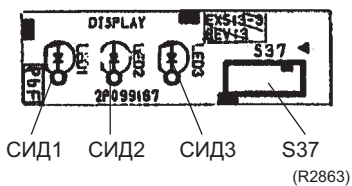
PCB(2): PCB приемника сигнала



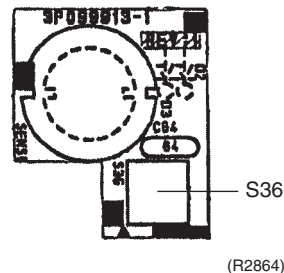
PCB(3): PCB гудка



PCB(4): Индикаторная PCB



PCB(5): PCB датчика INTELLIGENT EYE



1.2 Канальный блок

Соединители

PCB(1) (PCB управления)

- | | |
|--------|---|
| 1) S1 | Соединитель двигателя переменного тока вентилятора |
| 2) S7 | Соединитель двигателя переменного тока вентилятора |
| 3) S21 | Соединитель для централизованного управления в 5 комнатах |
| 4) S26 | Соединитель индикаторной РСВ |
| 5) S32 | Соединитель термистора теплообменника |

PCB(2) (Индикаторная РСВ)

- | | |
|-------|----------------------------|
| 1) S1 | Соединитель РСВ управления |
|-------|----------------------------|



Примечание:

Другие обозначения

PCB(1) (PCB управления)

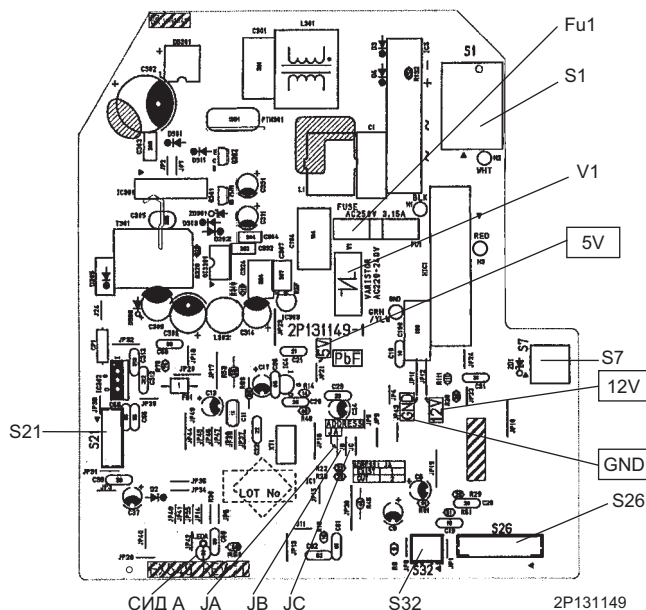
- | | |
|----------|--|
| 1) V1 | Варистор |
| 2) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)
*См. стр. 297 более подробно. |
| 3) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый) |
| 4) FU1 | Предохранитель (3,15А) |

PCB(2) (Индикаторная РСВ)

- | | |
|---------------|--|
| 1) SW1 (S1W) | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима работы |
| 2) СИД1 | СИД работы (зеленый) |
| 3) СИД2 | СИД таймера (желтый) |
| 4) СИД3 | СИД режима отсутствия на месте (красный) |
| 5) RTH1 (R1T) | Термистор температуры воздуха в помещении |

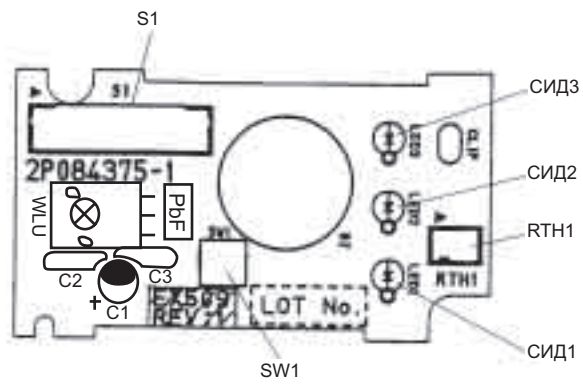
Описание печатной платы

PCB(1): PCB управления



Описание
печатной платы

PCB(2): Индикаторная РСВ



2P084375

1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

Соединители

РСВ(1) (РСВ управления)

- | | |
|--------|---|
| 1) S6 | Соединитель гидромотора поворота (горизонтальный поворот) |
| 2) S7 | Соединитель двигателя переменного тока вентилятора |
| 3) S21 | Соединитель для централизованного управления |
| 4) S24 | Соединитель индикаторной РСВ |
| 5) S26 | Соединитель РСВ приемника сигнала |
| 6) S32 | Соединитель термистора теплообменника |
| 7) S37 | Соединитель для РСВ электропитания |

РСВ(2) (РСВ электропитания)

- | | |
|--------|----------------------------|
| 1) S36 | Соединитель РСВ управления |
|--------|----------------------------|

РСВ(3) (Индикаторная РСВ)

- | | |
|--------|----------------------------|
| 1) S25 | Соединитель РСВ управления |
|--------|----------------------------|

РСВ(4) (РСВ приемника сигнала)

- | | |
|--------|--|
| 1) S27 | Соединитель РСВ управления |
| 2) S31 | Соединитель термистора комнатной температуры |



Примечание:

Другие обозначения

РСВ(1) (РСВ управления)

- | | |
|----------|---|
| 1) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)
* См. стр. 297 более подробно. |
| 2) SW2 | Выберите переключатель: потолок или пол |
| 3) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый) |

РСВ(2) (РСВ электропитания)

- | | |
|--------|------------------------|
| 1) V1 | Варистор |
| 1) FU1 | Предохранитель (3,15А) |

РСВ(3) (Индикаторная РСВ)

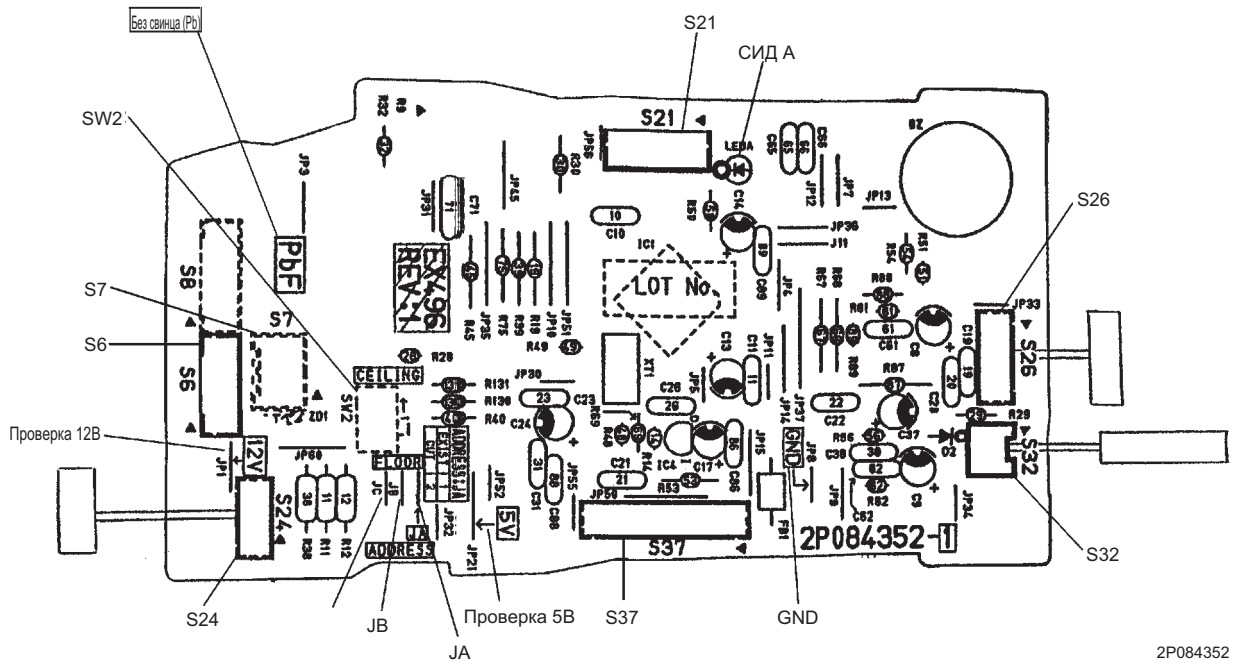
- | | |
|---------|--|
| 1) СИД1 | СИД работы (зеленый) |
| 2) СИД2 | СИД таймера (желтый) |
| 3) СИД3 | СИД режима отсутствия на месте (красный) |

РСВ(4) (РСВ приемника сигнала)

- | | |
|--------------|--|
| 1) SW1 (S1W) | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима работы |
|--------------|--|

Описание
печатной платы

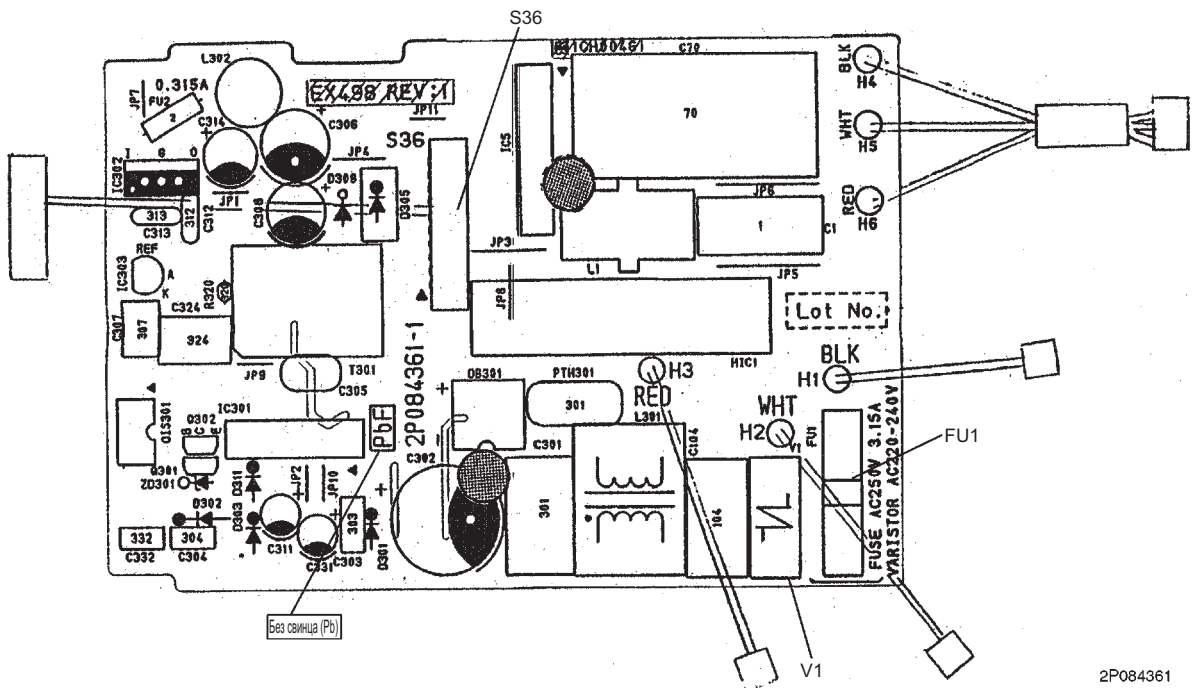
PCB(1): PCB управления



2P084352

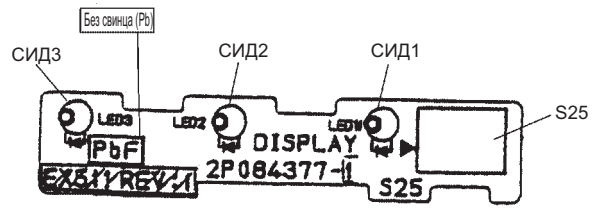
Описание
печатной платы

PCB(2): PCB электропитания



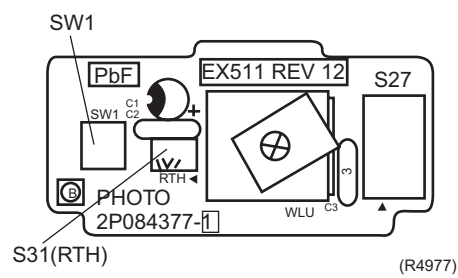
2P084361

PCB(3): Индикаторная РСВ



2P084377

PCB(4): РСВ приемника сигнала



1.4 Напольный блок

Соединители

РСВ(1) (РСВ электропитания)

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1) S8, S202,
S204 | Соединитель РСВ управления |
|----------------------|----------------------------|

РСВ(2) (РСВ управления)

- | | |
|----------------------|--|
| 1) S6 | Соединитель гидромотора поворота и двигателя выпускного отверстия воздушного подпора |
| 2) S21 | Соединитель для централизованного управления |
| 3) S23 | Соединитель индикаторной РСВ |
| 4) S31, S32 | Соединитель термистора комнатной температуры / теплообменника |
| 5) S7, S201,
S203 | Соединитель для РСВ электропитания |
| 6) S25 | Соединитель РСВ приемника сигнала |
| 7) S301, S302 | Соединитель двигателей постоянного тока вентилятора |

РСВ(3) (РСВ приемника сигнала)

- | | |
|--------|----------------------------|
| 1) S26 | Соединитель РСВ управления |
|--------|----------------------------|

РСВ(4) (Индикаторная РСВ)

- | | |
|--------|----------------------------|
| 1) S24 | Соединитель РСВ управления |
|--------|----------------------------|



Примечание:

Другие обозначения

РСВ(2) (РСВ управления)

- | | |
|----------|---|
| 1) V1 | Варистор |
| 2) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор Выход на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)
* См. стр. 297 более подробно. |
| 3) FU | Предохранитель (3,15А) |
| 4) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый) |

РСВ(3) (РСВ приемника сигнала)

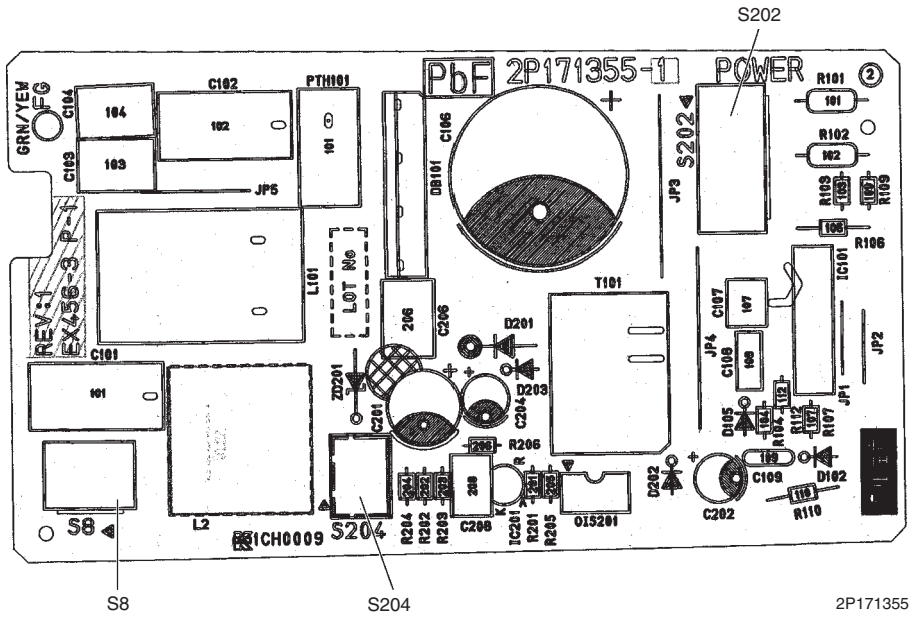
- | | |
|--------|---|
| 1) SW2 | Концевой выключатель восходящего потока воздуха |
| 2) SW4 | Переключатель стока |

РСВ(4) (Индикаторная РСВ)

- | | |
|--------------|--|
| 1) SW1 (S1W) | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима работы |
| 2) СИД11 | СИД работы (зеленый) |
| 3) СИД12 | СИД таймера (желтый) |
| 4) СИД14 | СИД режима отсутствия на месте (красный) |

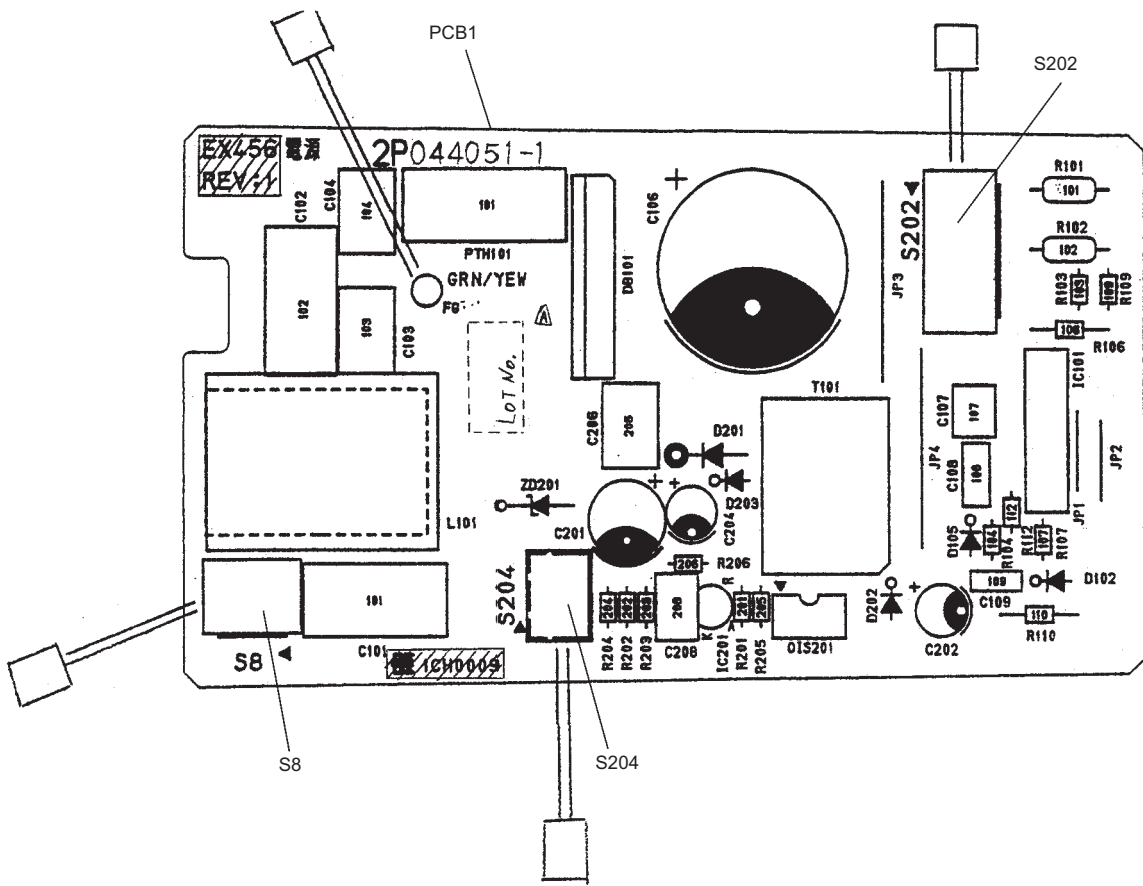
Описание
печатной платы

PCB(1): PCB электропитания (класс 25, 35)



Описание
печатной платы

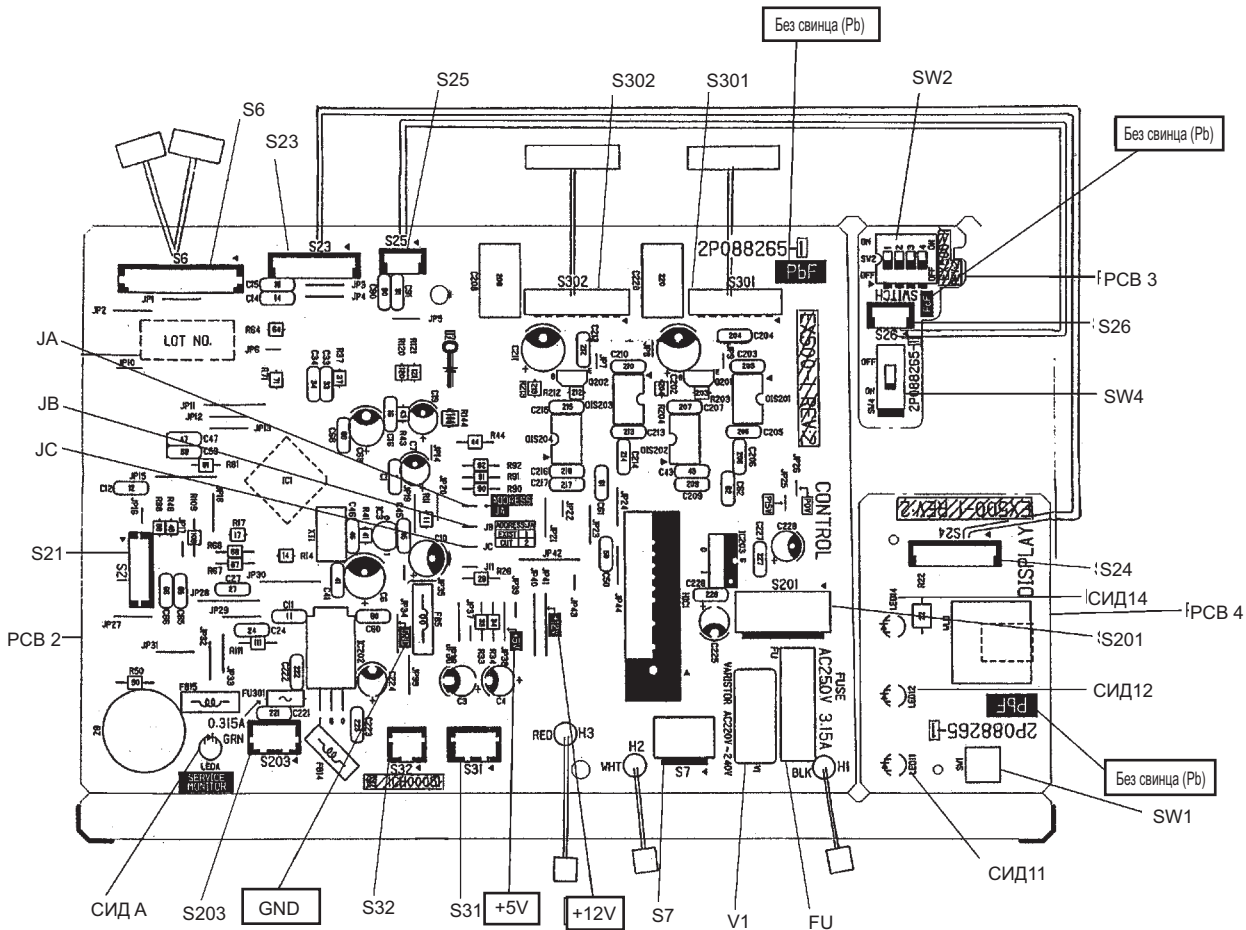
PCB(1): PCB электропитания (класс 50)



2P044051F

Описание
печатной платы

PCB(2): PCB управления
PCB(3): Индикаторная PCB
PCB(4): PCB приемника сигнала



2P088265

1.5 Потолочный подвесной блок

Соединители

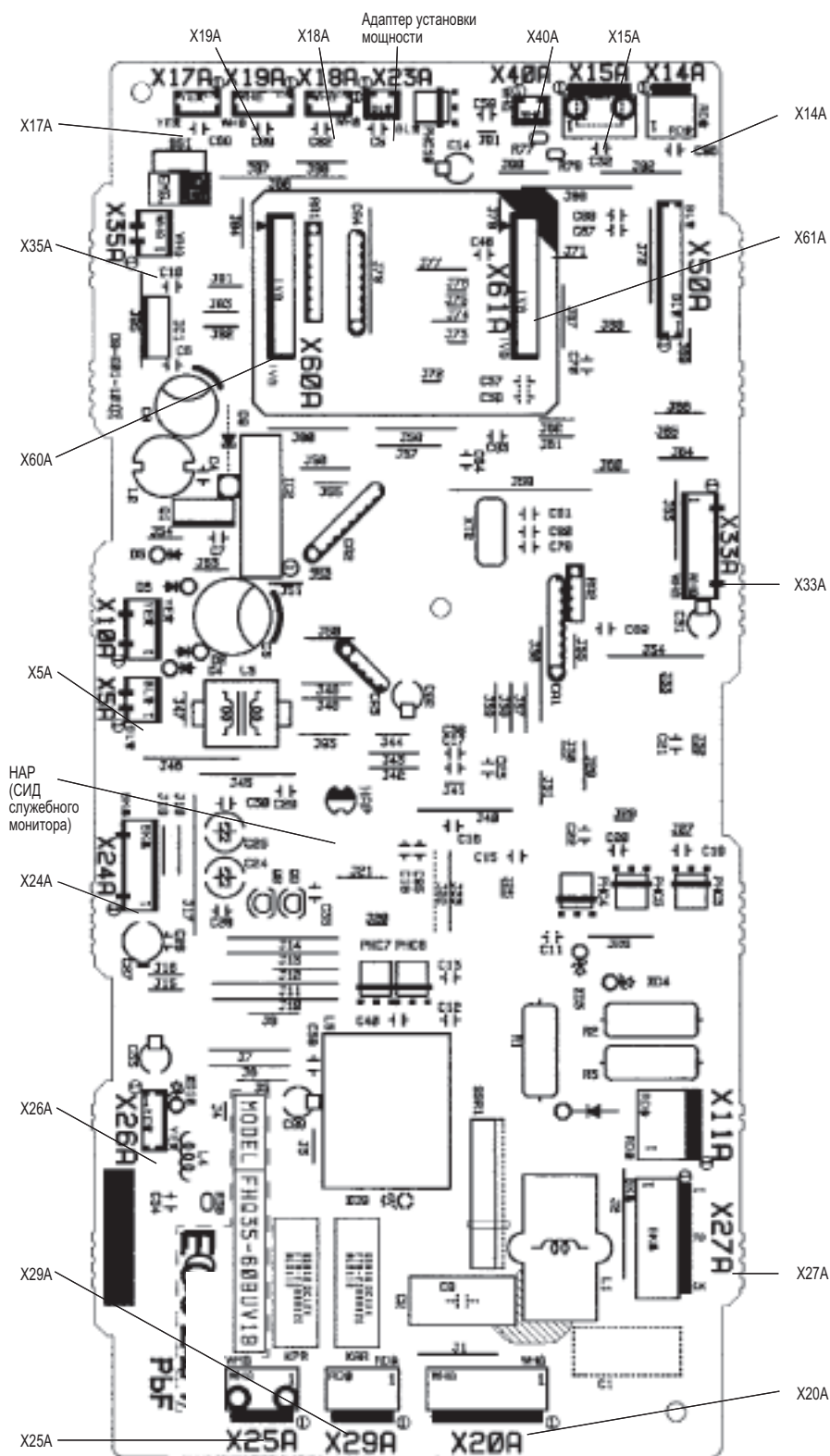
- | | |
|----------------|--|
| 1) X5A | Соединитель клеммной колодки (для проводного пульта дистанционного управления) |
| 2) X14A | Соединитель концевого выключателя (для поворотной заслонки) |
| 3) X15A | Соединитель дренажного насоса (дополнительный аксессуар) |
| 4) X17A | Соединитель термистора теплообменника (2) |
| 5) X18A | Соединитель термистора теплообменника (1) |
| 6) X19A | Соединитель термистора комнатной температуры |
| 7) X20A, X26A | Соединитель двигателя вентилятора |
| 8) X24A | Соединитель блока приемника инфракрасного пульта дистанционного управления |
| 9) X25A | Соединитель двигателя дренажного насоса (дополнительный аксессуар) |
| 10) X27A | Соединитель клеммной колодки (для взаимного соединения блока) |
| 11) X29A | Соединитель гидромотора поворота |
| 12) X33A | Соединитель РСВ адаптера соединения (дополнительный аксессуар) |
| 13) X35A | Соединитель адаптера группы контроля (дополнительный аксессуар) |
| 14) X40A | Соединитель для ввода ВКЛ/ВЫКЛ снаружи (для дополнительного аксессуара) |
| 15) X60A, X61A | Соединитель адаптера интерфейса (дополнительный аксессуар) |

**Примечание:**

Другое обозначение

- | | |
|--------|-------------------------|
| 1) НАР | СИД служебного монитора |
|--------|-------------------------|

Описание печатной платы



2P095007

1.6 Наружные блоки

Соединители	PCB(1) (Основная РСВ)
1) S10	Соединитель для клеммной колодки (передача данных внутренний - наружный блок)
2) S15	Соединитель для блокирования режима ОХЛАЖДЕНИЕ / ОБОГРЕВ
3) S20	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт А (белый)
4) S21	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт В (красный)
5) S22	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт С (синий)
6) S23	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт D (желтый)
7) S40	Соединитель для защиты от перегрузки
8) S51, S101	Соединитель для РСВ индикатора обслуживания
9) S70	Соединитель двигателя вентилятора
10) S80	Соединитель для катушки четырехходового клапана
11) S90	Соединитель для термисторов (наружный воздух, теплообменник и выпускной трубопровод)
12) S92	Соединитель термистора трубопровода для газа
13) S93	Соединитель термистора трубопровода для жидкости
14) AC1, AC2	Соединитель для клеммной колодки (электропитание)
15) HR1, HR2	Соединитель для реактора

PCB(2) (PCB индикатора обслуживания)

1) S52, S102	Соединитель PCB управления
--------------	----------------------------



Примечание:

Другие назначения

PCB(1) (Основная РСВ)

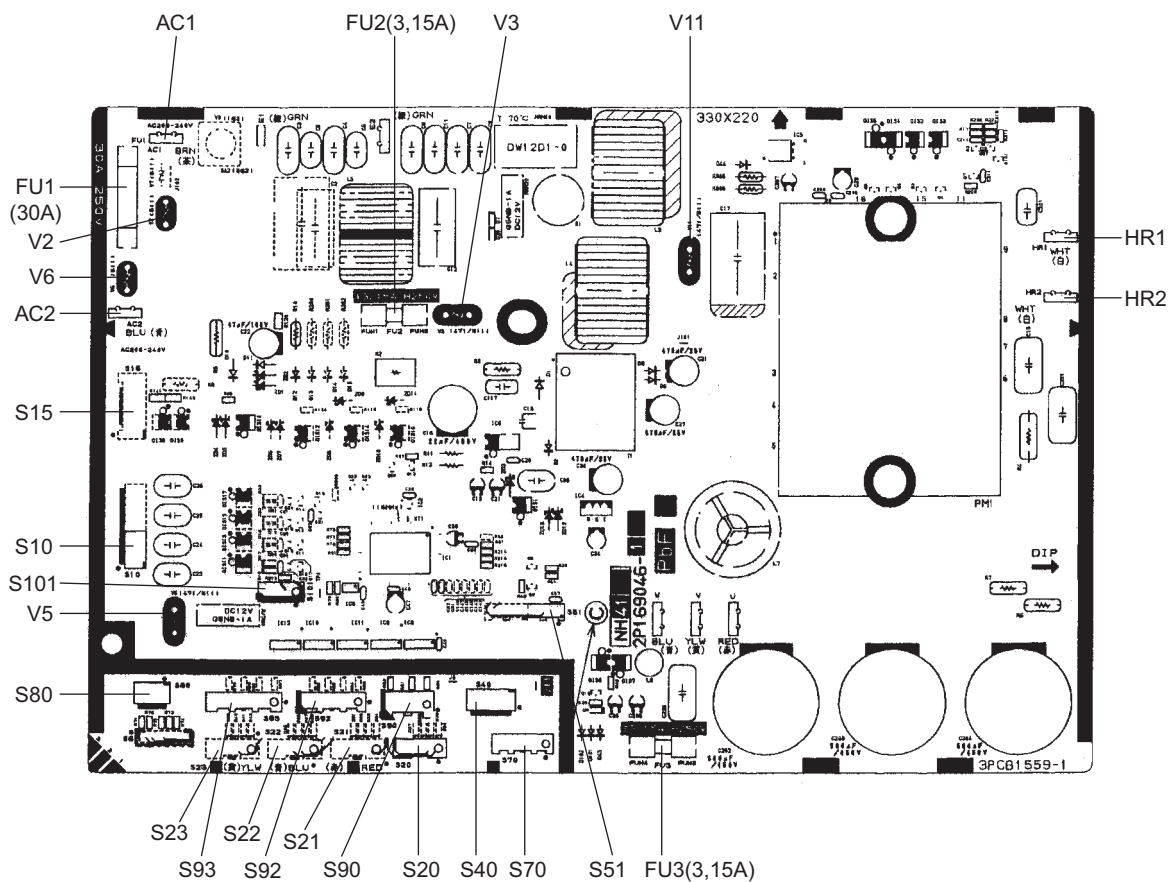
1) FU1	Предохранитель (30A)
2) FU2, FU3	Предохранитель (3,15A)
3) V2, V3, V5 V6, V11	Варистор (для моделей 50/60)

PCB(2) (PCB индикатора обслуживания)

1) СИД А	СИД индикатора обслуживания (зеленый)
2) LED1 - LED4	СИД индикатора обслуживания (красный)
3) SW1	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима работы
4) SW3	Переключатель проверки ошибки проводки
5) SW4	Переключатель приоритетной комнатной установки
6) SW5	Переключатель установки тихого ночного режима

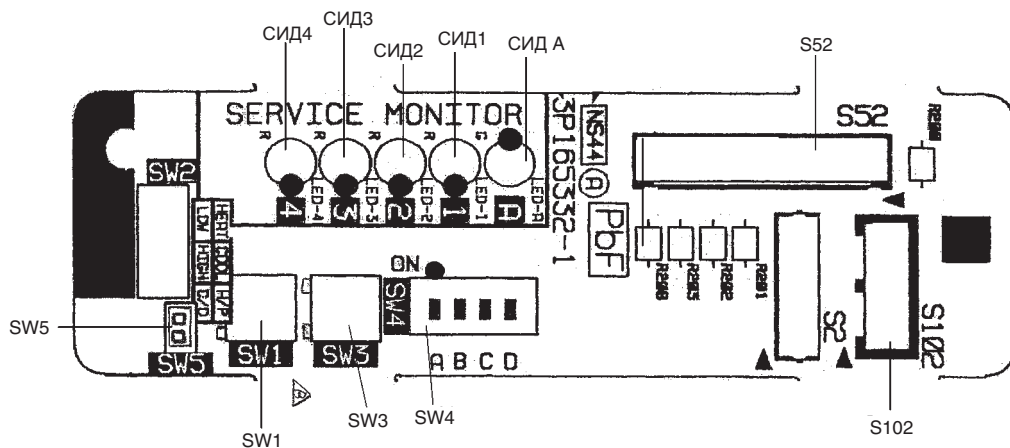
Узел PCB

PCB(1): Основная PCB (наружные блоки моделей 50/60)



(R6041)

PCB(2): РСВ индикатора обслуживания



3P165332

Часть 4

Функционирование и управление

1. Основные функции.....	66
1.1 Принцип частотного регулирования	66
1.2 Двойные заслонки регулирования направления потока воздуха Power-Airflow, жалюзи с широким углом охвата и автоматическое изменение положения жалюзийной решетки.....	68
1.3 Управление началом работы	69
1.4 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков.....	70
1.5 Функция поглощения влажности	71
1.6 Автоматический работа	72
1.7 Термостатное регулирование.....	73
1.8 Ночной режим работы.....	74
1.9 Режим ECONO.....	75
1.10 INTELLIGENT EYE (Только Настенный Тип).....	76
1.11 Работа во время вашего отсутствия.....	78
1.12 Режим максимальной мощности с инвертором	79
1.13 Другие функции	80
2. Работа основных конструктивных деталей.....	82
2.1 Основные конструктивные детали	82
2.2 Назначение термистора.....	83
3. Технические характеристики регулирования.....	87
3.1 Иерархия режимов	87
3.2 Регулирование частоты	88
3.3 Управление при изменении режима / пуске	90
3.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода	92
3.5 Регулирование входного тока.....	92
3.6 Управление защитой от образования льда.....	93
3.7 Управление ограничением максимума при обогреве.....	93
3.8 Управление вентилятором	94
3.9 Функция защиты от сжатия жидкости 2	94
3.10 Управление разморозкой.....	95
3.11 Управление электронным расширительным клапаном.....	96
3.12 Неисправности.....	100
3.13 Режим принудительной работы	101
3.14 Проверка на ошибку соединения	102
3.15 Дополнительная функция	104

1. Основные функции



Примечание: См. список функций, применимых к различным моделям.

1.1 Принцип частотного регулирования

Основные параметры управления

В нормальном режиме работы частота компрессора регулируется. Заданная частота устанавливается следующими 2 параметрами, поступающими из работающего внутреннего блока:

- Состояние нагрузки работающего внутреннего блока
- Разница между температурой в помещении и установленной температурой.

Дополнительные параметры управления

Заданная частота адаптируется на основе дополнительных параметров в следующих случаях:

- Ограничения по частоте
- Начальные установки
- Работа принудительного охлаждения / обогрева

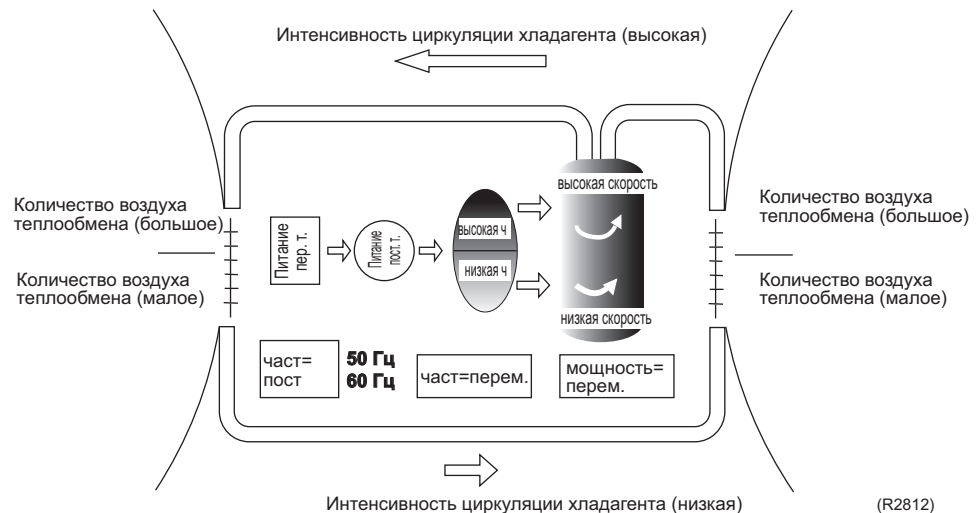
Принцип работы инвертора

Для регулирования мощности, требуется обеспечить регулирование частоты. Инвертор позволяет изменять частоту оборотов компрессора. В следующей таблице поясняется принцип преобразования:

Фаза	Описание
1	Подаваемое питание переменного тока преобразуется в питание постоянного тока.
2	Питание постоянного тока преобразуется обратно в трехфазное питание переменного тока с переменной частотой. <ul style="list-style-type: none"> ■ При повышении частоты, частота оборотов компрессора увеличивается, и в результате повышается рециркуляция хладагента. Это повышает уровень теплообмена на блок. ■ При снижении частоты, частота оборотов компрессора уменьшается, в результате снижается рециркуляция хладагента. Это снижает уровень теплообмена на блок.

Схема инвертора

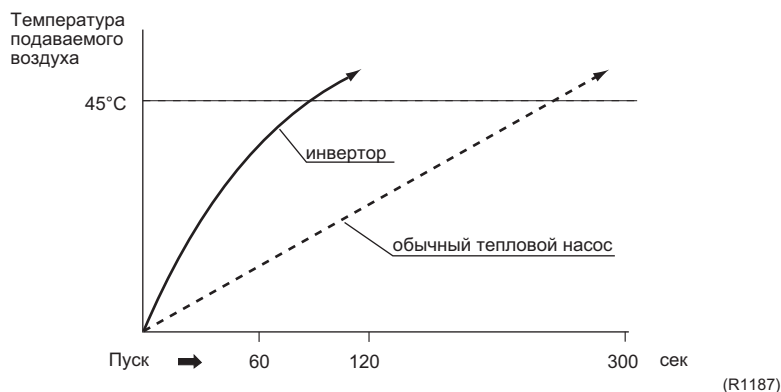
На следующей схеме показан принцип работы инвертора:



Характеристики инвертора

Инвертор обеспечивает следующие функции:

- Регулируемая мощность может изменяться в зависимости от изменений температуры наружного воздуха и нагрузки охлаждения/обогрев.
- Быстрый обогрев и быстрое охлаждение
Частота оборотов компрессора повышается при пуске обогрева (или охлаждения). Это обеспечивает быстрое достижение заданной температуры.



- Даже во время чрезвычайно холодной зимы достигается высокая мощность. Она поддерживается даже при температуре наружного воздуха 2°C.
- Комфортное кондиционирование
Система имеет точную регулировку для обеспечения фиксированной температуры воздуха в помещении. Кондиционирование воздуха можно выполнять при небольших изменениях температуры воздуха в помещении.
- Режим экономии энергии при обогреве и охлаждении
При достижении установленной температуры она продолжает поддерживаться в режиме экономии энергии.

Пределы частоты

В следующей таблице приведены функции, определяющие минимальную и максимальную частоту:

Пределы частоты	Ограничена при активации следующих функций
Низк.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Компенсация работы четырехходового клапана. См. стр. 90.
Выс.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Регулирование входного тока. См. стр. 92. ■ Функция защиты компрессора. См. стр. 90. ■ Управление ограничением максимума при обогреве. См. стр. 93. ■ Защита от образования льда. См. стр. 93. ■ Управление разморозкой. См. стр. 95.

Работа принудительного охлаждения / обогрева

Более подробное описание см. в параграфе "Режим принудительной работы" на стр. 101.

1.2 Двойные заслонки регулирования направления потока воздуха Power-Airflow, жалюзи с широким углом охвата и автоматическое изменение положения жалюзийной решетки

Двойные заслонки Power-airflow

Большие заслонки направляют большой объем воздуха вниз к полу. Заслонки обеспечивают оптимальную контролируемую зону в режиме охлаждения, обогрева и поглощения влажности.

Режим обогрева

Во время режима обогрева, большая заслонка направляет вниз прямой теплый поток воздуха. Заслонка распространяет теплый воздух по всей комнате.

Режим охлаждения

Во время режима охлаждения, заслонка втягивается обратно во внутренний блок. Затем может выдуться холодный воздух и распространиться по всей комнате.

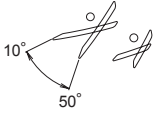
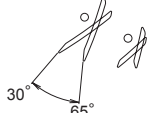
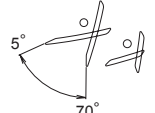

Жалюзи с широким углом охвата

Жалюзи, выполненные из эластичной синтетической смолы, обеспечивают широкий диапазон воздушного потока, что гарантирует удобное распространение воздуха.

Автоматическое распределение воздуха

Для FTK(X)S20-50D

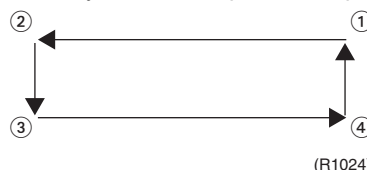
На следующей таблице объясняется процесс автоматического распространения воздуха при обогреве, охлаждении, поглощении влажности и вентиляции :

Вертикальный поворот (вверх и вниз)			Горизонтальный поворот (направо и налево: вручную)
Охлаждение / поглощ. влажн.	Обогрев	Вентилятор	
 (R4281)	 (R4282)	 (R4283)	 (R4284)

Воздушный поток в 3 измерениях

FTK(X)50E, ATX50E, FTXG25/35E, CTXG50E, ATXG25-50E

- Попеременные движения вертикального и горизонтального поворота обеспечивают равномерное кондиционирование воздуха всей комнаты. Эта функция действует для пуска кондиционера.
- Если функция горизонтального и вертикального поворота установлены в автоматический режим, воздушный поток станет пространственным потоком, и горизонтальный и вертикальный повороты будут чередоваться. Порядок поворотных движений будет против часовой стрелки, начиная с верхней точки справа, как указано на передней стороне внутреннего блока.





Режим комфортного воздушного потока

Для FTK(X)S20-50D, ATXS20-50E

Заслонка вертикального поворота управляется так, чтобы не выдувать воздух прямо на человека, находящегося в комнате.

- Интенсивность потока воздуха контролируется автоматически в пределах следующих ступеней.
Охлаждение: Ступень L – ступень МН (такой же, как АВТОМАТИЧЕСКИЙ)
Обогрев: Ступень МL – ступень М
- Последняя команда имеет приоритет между ЭФФЕКТИВНЫМ и КОМФОРТНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ.

Обогрев	Охлаждение
 (R4303)	 (R4302)

1.3 Управление началом работы

FTXG25-35E, CTXG50E, ATXG25-50E

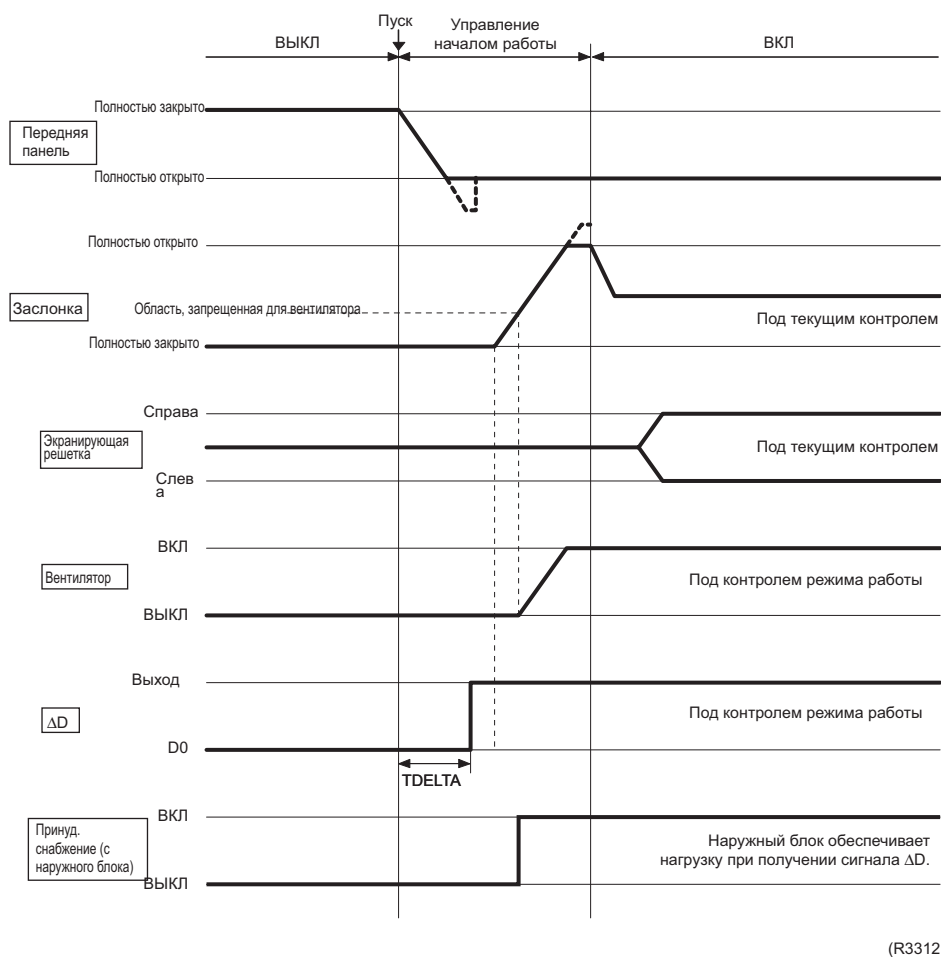
Система осуществляет следующий контроль вначале, для того чтобы все функциональные части работали соответствующим образом.

1. Полное открытие передней панели
2. Вывод сигнала ΔD после начала перемещения передней панели
3. Полное открытие заслонки после полного открытия передней панели
4. Вентилятор срабатывает, когда заслонка проходит через зону, запрещенную для вентилятора

Процесс регулирования



Временная диаграмма



1.4 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков

Режим управления

Скорость воздушного потока может регулироваться автоматически, в зависимости от разницы между заданной и комнатной температурой. Это происходит через фазовое управление и управление схемы Холла.



Подробную информацию о схеме Холла см. в разделе поиска неисправностей двигателя вентилятора на стр. 216.

Ступени фазы

Фазовое управление и управление скоростью вентилятора включает 9 ступеней: LLL, LL, SL, L, ML, M, MH, H и HH.

Ступень	FTXG25/35E ATXG25/35E		CTXG50E ATXG50E		FTK(X)S50E ATX50E		FTK(X)S20-50D ATXS20-50E FTK(X)S20-35CA ATXS20-35DA FDK(X)S25-35EA FDK(X)S25-35CA FDK(X)S50C FVK(X)S25-50BA FLK(X)S25-50BA	
	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
LLL								
LL								
SL								
L								
ML								
M								
MH								
H								
HH (эффектив.)								

= В пределах данного диапазона скорость воздушного потока контролируется автоматически, если кнопка установки FAN (ВЕНТИЛЯТОР) установлена в автоматический режим.



Примечание:

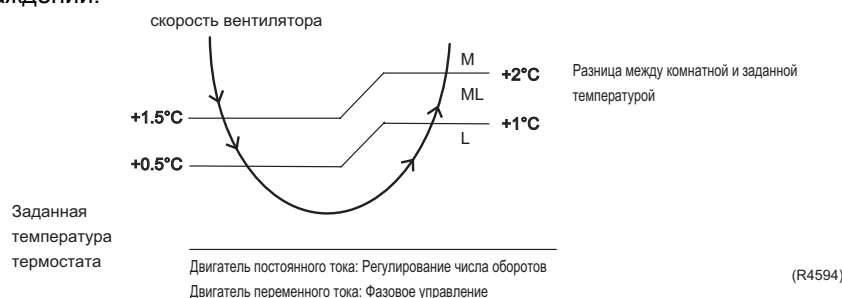
1. Вентилятор останавливается во время режима разморозки.
2. Если термостат ВЫКЛ, вентилятор возвращается со следующей скоростью.
 Охлаждение: Вентилятор продолжает вращаться согласно заданной установке.
 Обогрев: Вентилятор останавливается.

Автоматический контроль воздушного потока при обогреве

В режиме обогрева скорость внутреннего вентилятора регулируется в соответствии с температурой внутреннего теплообменника и разницей между комнатной температурой и заданной величиной.

Автоматический контроль воздушного потока при охлаждении

На следующих рисунках объясняется принцип контроля скорости вентилятора при охлаждении:



1.5 Функция поглощения влажности

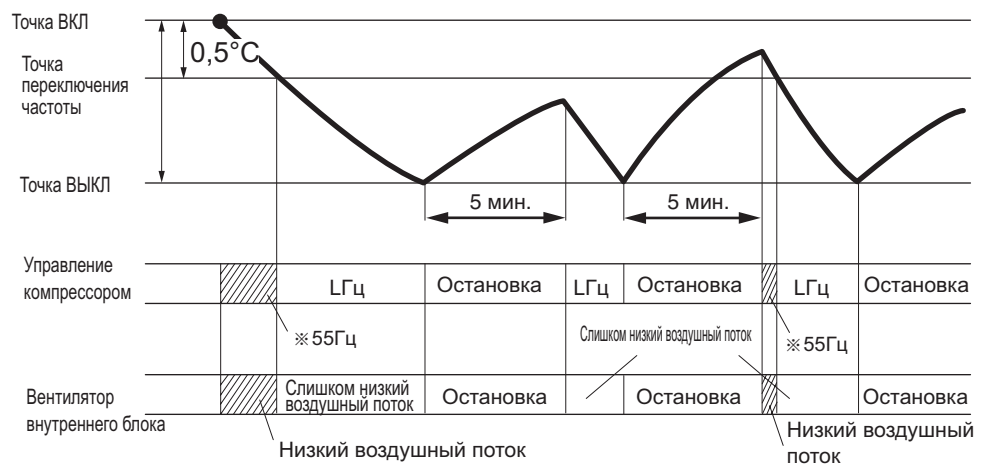
Функция поглощения влажности устраняет влажность, сохраняя комнатную температуру без изменений.

Так как микропроцессор контролирует как температуру, так и объем воздушного потока, кнопки регулирования температуры и вентилятора не действуют в данном режиме.

В случае инверторных блоков

Микропроцессор автоматически устанавливает температуру и функции вентилятора. Разница между комнатной температурой при запуске и температурой, заданной микропроцессором, подразделяется на две зоны. Затем блок работает в режиме поглощения влажности с соответствующей мощностью для каждой зоны, чтобы поддерживать температуру и влажность на комфортном уровне.

Комнатная температура при запуске	Температура (точка ВКЛ), при которой начинается работа	Точка переключения частоты	Разница температур для останова работы
24°C	Комнатная температура при запуске	0,5°C	1,5°C
18°C	18°C		1,0°C
17°C		—	



ЛГц обозначает низкую частоту. Отмеченный элемент меняется в зависимости от модели.

(R1359)

1.6 Автоматическая работа

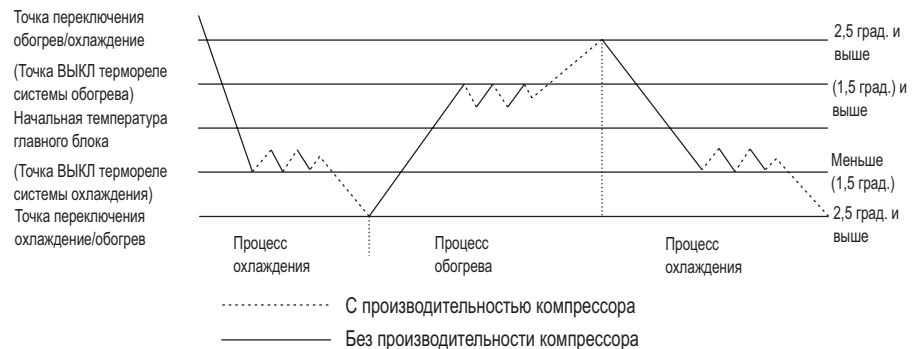
Автоматическая функция охлаждения / обогрева (только тепловой насос)

При выборе АВТОМАТИЧ. режима на пульте дистанционного управления, микропроцессор автоматически определит режим работы - охлаждение или обогрев - в соответствии с комнатной и заданной температурой во время пуска работы, и автоматически будет работать в этом режиме.

Блок автоматически переключает режим работы в охлаждение или обогрев для поддержания комнатной температуры на заданном уровне главного блока.

Подробное объяснение данной функции

1. установка температуры на пульте дистанционного управления задается как температура автоматического переключения охлаждение / обогрев (от 18 до 30°C).
2. Начальная температура главного блока равна начальной температуре пульта дистанционного управления плюс корректирующее значение (корректирующее значение / охлаждение: 0 град., обогрев: 0 град.).
3. Рабочая точка ВКЛ / ВЫКЛ и точка переключения режимов приведены ниже.
 - ① Точка переключения в режиме обогрева →охлаждения:
Комнатная температура \geq Начальная температура главного блока +2,5 гр.
 - ② Точка переключения в режиме охлаждения →обогрева:
Комнатная температура $<$ Начальная температура главного блока - 2,5 гр.
 - ③ Точка ВКЛ/ВЫКЛ термостата такая же, что и точка ВКЛ/ВЫКЛ при охлаждении и обогреве.
4. Во время ввода в действие
Температура в помещении \geq установка температуры на пульте дистанционного управления: Процесс охлаждения
Температура в помещении $<$ установка температуры на пульте дистанционного управления: Процесс обогрева



(R1360)

1.7 Термостатное регулирование

Термостатное регулирование базируется на разнице между комнатной температурой и заданной величиной.

Состояние термостата ВЫКЛ

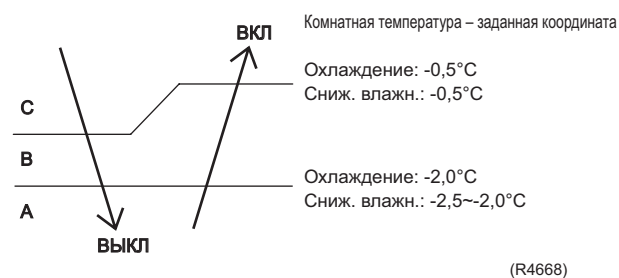
- ♦ Разница температур наблюдается в зоне А.

Состояние термостата ВКЛ

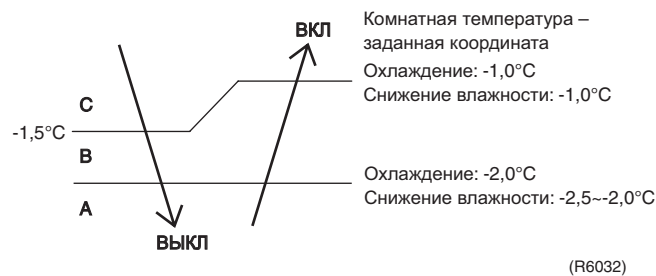
- ♦ Разница температур наблюдается выше зоны С, после пребывания в зоне А.
- ♦ Система возвращается из управления процессом оттаивания в любую зону, за исключением зоны А.
- ♦ Работа активируется в любой зоне, за исключением зоны А.
- ♦ Время контроля истекло, разница температур наблюдается в зоне В.
(Охлаждение / поглощ. влажн.: 10 минут, Обогрев : 10 секунд)

Охлаждение / поглощ. влажн.

- ♦ Настенный блок

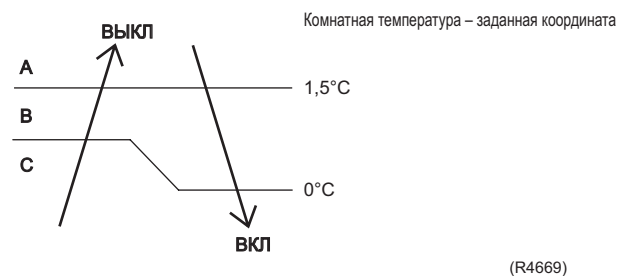


- ♦ Напольный блок
- ♦ Напольный/Подвесной потолочный блок
- ♦ Канальный блок

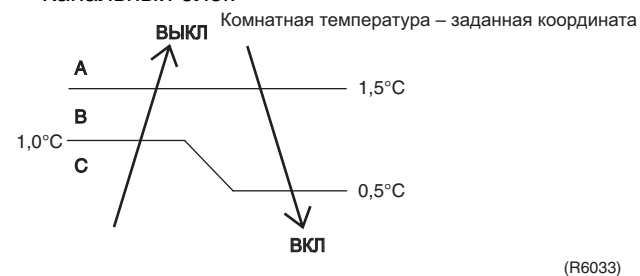


Обогрев

- ♦ Настенный блок



- ♦ Напольный блок
- ♦ Напольный/Подвесной потолочный блок
- ♦ Канальный блок



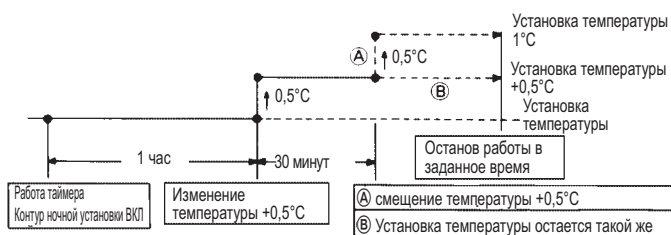
1.8 Ночной режим работы

При установке таймера ВЫКЛ, автоматически активируется ночной режим работы. В ночном режиме работы поддерживается установка воздушного потока, произведенная пользователями.

Цель ночного режима работы

Цель ночного режима работы продолжает обогревать или охлаждать комнату при заданной температуре на протяжении первого часа, затем автоматически установка температуры немного повышается при охлаждении или немного понижается при обогреве, для экономичной работы. Это предотвращает чрезмерный обогрев зимой и чрезмерное охлаждение летом, для обеспечения комфортных условий во время сна, что также экономит электроэнергию.

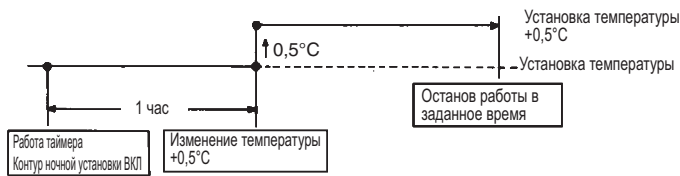
Процесс охлаждения



- Ⓐ: • Когда температура наружного воздуха нормальная, а температура в помещении – это заданная температура
- Ⓑ: • Когда температура наружного воздуха высокая (27°C и выше).

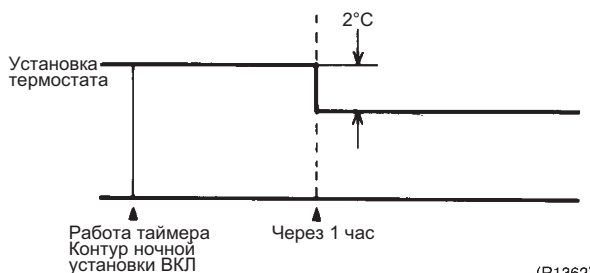
(R1361)

Для FTK(X)S20-50D, ATXS20-50E, F(C)TXG20-50E, ATXG20-50E температура повышается один раз.



(R4421)

Процесс обогрева



(R1362)

1.9 Режим ECONO

Краткое описание

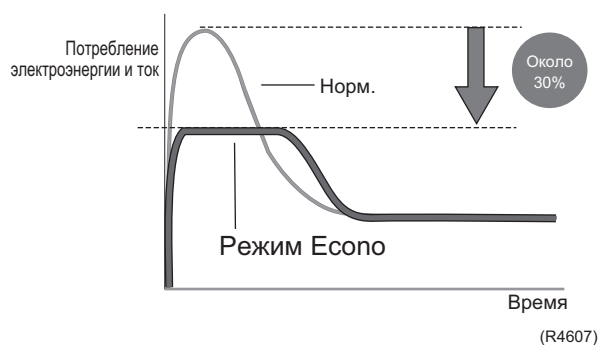
FTK(X)S20-50D, ATXS20-50E

Режим ECONO позволяет сократить во время запуска максимальный рабочий ток и потребляемую мощность приблизительно на 30%.

Этот режим особенно подходит для пользователей, экономящих энергию. Также это большой бонус там, где мощность не позволяет использования многочисленных электрических устройств и кондиционеров.

Режим легко активируется с инфракрасного пульта дистанционного управления простым нажатием кнопки ECONO.

- Если эта функция активирована, максимальная мощность также снижается. (приблизит. 20%)
- Эта функция может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы вызывает удаление установок.
- Нельзя использовать одновременно эту функцию и функцию РЕЖИМА МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ. Последняя команда имеет приоритет.



Описание

- Режим ECONO может активироваться, если блок работает. Пульт дистанционного управления может отправлять команду ECONO, когда блок находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ, ОБОГРЕВА, ПОГЛОЩ.ВЛАЖНОСТИ или АВТО.
- Если команда ECONO действительна, ограничивается верхний предел частоты.

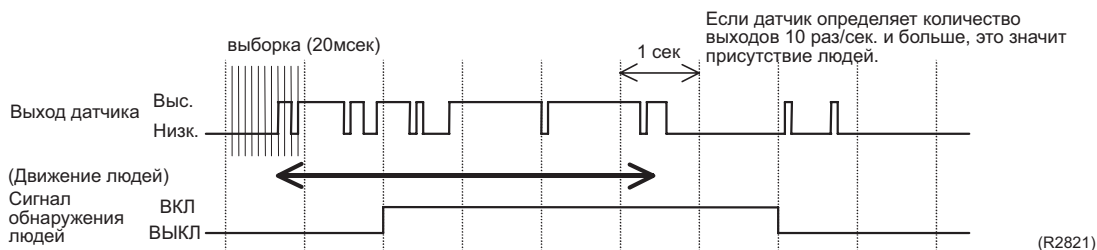
См. стр. 105 с описанием "Установка отключения ECONO".

1.10 INTELLIGENT EYE (Только Настенного Типа)

Это функция, которая определяет присутствие людей в комнате посредством датчика человеческого движения (INTELLIGENT EYE) и уменьшает мощность, если в комнате нет людей, с целью экономии электричества.

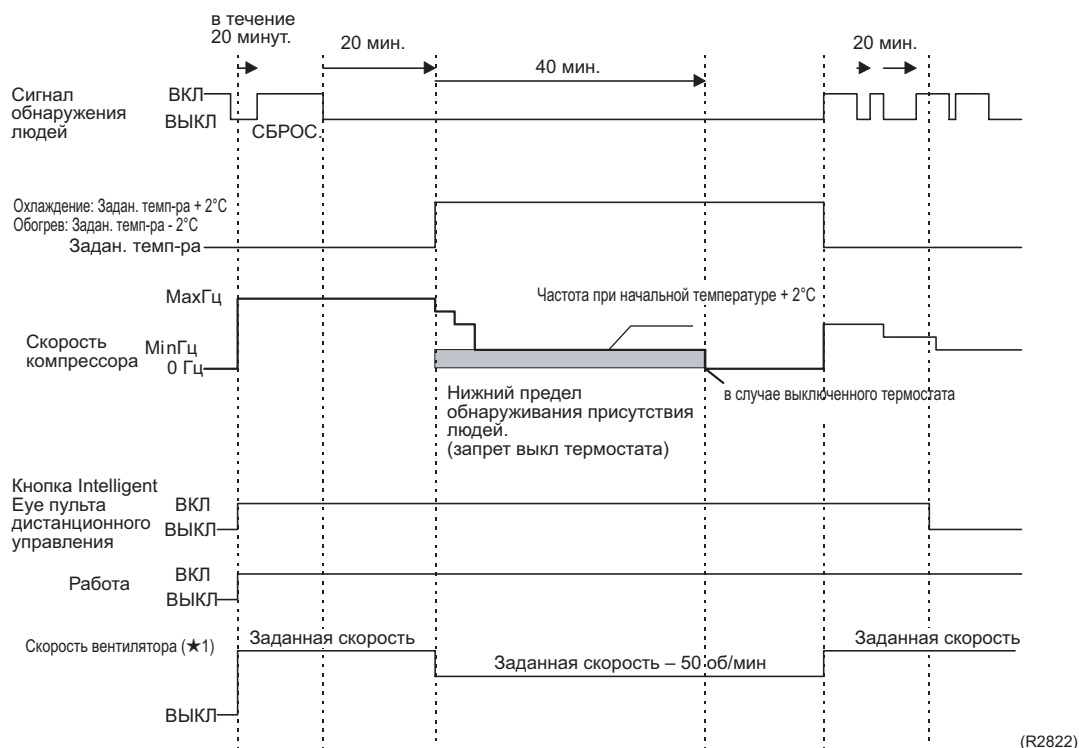
Обработка

1. Способ обнаружения посредством Intelligent Eye



- Этот датчик обнаруживает человеческое движение путем получения инфракрасных лучей и изображает пульсовую волну.
- Микропроцессор внутреннего блока выполняет выборочный контроль каждые 20 мсек. и при обнаружении 10 циклов волны в секунду в общем (соответствует $20\text{мсек.} \times 10 = 100\text{мсек.}$), он оценивает нахождение человека в комнате, если сигнал на перемещение ВКЛ.

2. Движения (например: при охлаждении)



- Если микропроцессор не получает сигнал из датчика за 20 минут, значит в комнате нет никого, после чего блок будет работать при температуре, смещенной на 2°C по сравн. с заданной температурой. (Охлаждение: на 2°C выше, Поглощение влаги: на 1°C выше и Авто : в соответствии с режимом работы в то время.)

★1 В режиме вентилятора, скорость вентилятора уменьшается на 50 об/мин.

- Так как заданная температура смещается на 2°C выше в течение 40 минут, скорость компрессора становится низкой, что может экономить энергию. Но так как термостат может быть выключен из-за смещения заданной температуры, выключение термостата блокируется в течение 40 минут, для предотвращения этого явления. Через эти 40 минут, блокировка выключения термостата отменяется, это может создать условия для произведения выключения термостата, в зависимости от комнатной температуры. В течение или по истечении этих сорока минут, если датчик обнаружит присутствие человека, это позволит заданной температуре и скорости вентилятора вернуться в исходную заданную точку, сохраняя нормальный режим работы.

Иное

- Режим поглощения влажности не может регулировать начальную температуру посредством пульта дистанционного управления, внутри заданная температура смещается на 1°C.

1.11 Работа во время вашего отсутствия

Краткое описание

Чтобы удовлетворить потребности пользователей для обогрева и охлаждения комнаты, после возвращения домой или для ухода за домом, имеется функция переключения температуры и объема воздуха с разными промежутками времени посредством одного прикосновения. (Эта функция отвечает также требованиям для поддержания легкого охлаждения или обогрева.)

На этот раз мы стремимся к простоте эксплуатации, предоставляя единственную кнопку установки специальной температуры и управления потоком воздуха. Внутренние модели SkyAir также имеют эту функцию.

Описание управления

1. Начало функции

Эта функция активируется при нажатии кнопки [HOME LEAVE] в режиме охлаждения или обогрева (включая останов и эффективный режим работы). При нажатии этой кнопки во время остановки работы, функция становится эффективной, когда начинается работа. При нажатии этой кнопки в режиме максимальной мощности, режим максимальной мощности сбрасывается, и эта функция становится эффективной.

- Кнопка [HOME LEAVE] (ОТСУТСТВИЕ НА МЕСТЕ) не действует в режиме поглощения влажности и вентилятора.

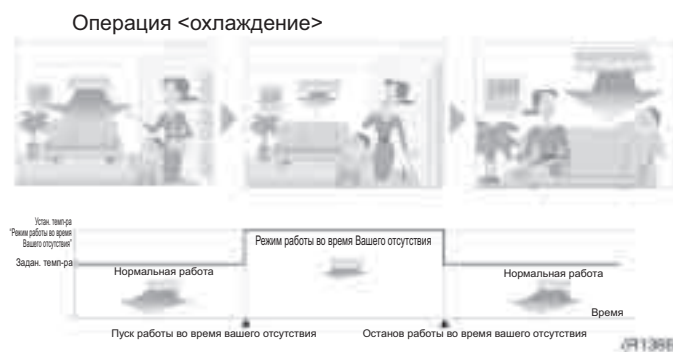
2. Описание функции

Отметка, представляющая собой кнопку [HOME LEAVE], указана на жидкокристаллическом дисплее пульта дистанционного управления. Внутренний блок работает в соответствии с заданной температурой и потоком воздуха функции ОТСУТСТВИЯ НА МЕСТЕ, которые были заданы в памяти пульта дистанционного управления.

Загорается СИД (красный) внутреннего блока, представляющий собой кнопку [HOME LEAVE]. (Выключается при останове работы.)

3. Конец функции

Функция завершается при повторном нажатии кнопки [HOME LEAVE] во время режима [HOME LEAVE] (ОТСУТСТВИЕ НА МЕСТЕ) или при нажатии кнопки эффективного режима работы.



Иное

Заданная температура и заданный объем воздуха запоминаются на пульте дистанционного управления. Если установки пульта дистанционного управления сбрасываются в результате замены батареи, необходимо снова установить температуру и объем воздуха для режима [HOME LEAVE] (ОТСУТСТВИЕ НА МЕСТЕ).

1.12 Режим максимальной мощности с инвертором

Краткое описание

Для применения охлаждающей и обогревающей способности в полном объеме, необходимо увеличить скорость вращения внутреннего вентилятора и частоту компрессора кондиционера.

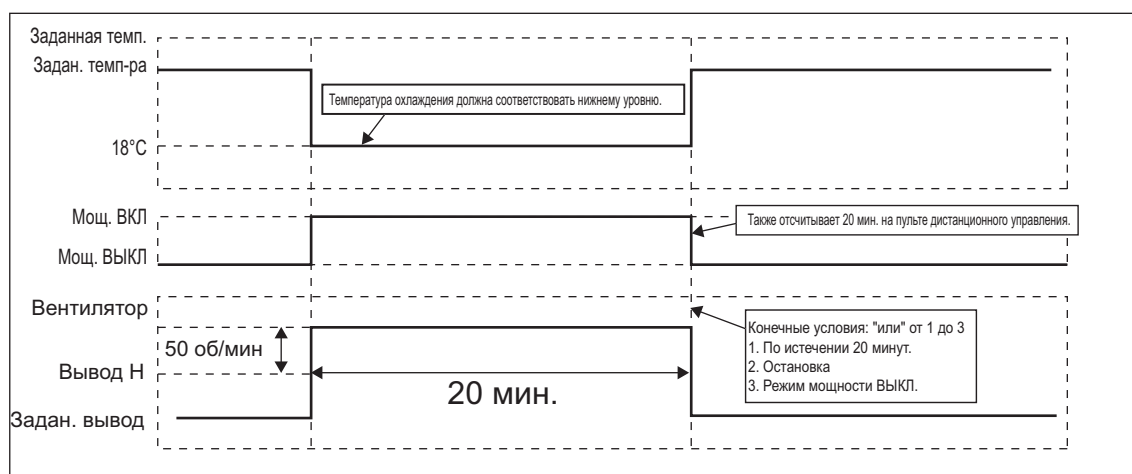
Описание управления

При нажатии кнопки POWERFUL (МОЩНОСТЬ) в каждом режиме работы, скорость вентилятора / начальная температура перейдут в следующие состояния на протяжении двадцати минут.

Для ФТК(Х)S20-50D, АТХS20-50Е

Режим работы	Скорость вентилятора	Заданная температура
ОХЛАЖДЕНИЕ	Вентиль Н + 50 об/мин	18°C
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Скорость вращения в режиме поглощ. влаж-ти + 50 об/мин	Обычная заданная температура в режиме поглощения влажности; приблизит. -2°C
ОБОГРЕВ	Вентиль Н + 50 об/мин	30°C
ВЕНТИЛЯТОР	Вентиль Н + 50 об/мин	—
АВТО	Такой же режим, что и эффективный процесс охлаждения / обогрева	Заданная величина остается неизменной

Напр.) : ЭРежим максимальной мощности в режиме охлаждения.



(R4560)



Подробности см. в разделе "Управление скоростью вентилятора" на стр. 70.

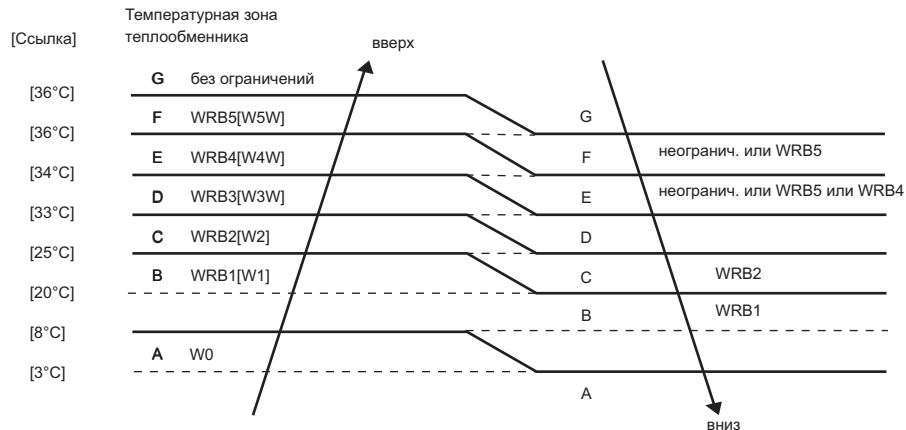
1.13 Другие функции

1.13.1 Функция горячего запуска

Только с тепловым насосом

Во избежание выхода сильного потока холодного воздуха, что обычно происходит при запуске обогрева, определяется температура теплообменника внутреннего блока и воздушный поток останавливается или становится слабым, в связи с этим происходит комфортный обогрев комнаты.

*Можно предотвратить выход сильного потока холодного воздуха, используя похожую систему управления, когда начинается разморозка или включается термостат.



1.13.2 Отметка получения сигнала

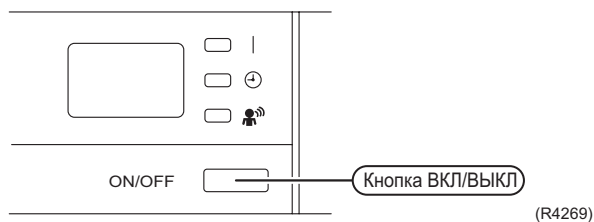
Если внутренний блок получает сигнал с пульта дистанционного управления, блок издает гудок получения сигнала.

1.13.3 Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ на внутреннем блоке

На передней панели блока есть кнопка ВКЛ/ВЫКЛ. Используйте эту кнопку, если нет пульта дистанционного управления или если села его батарея.

Каждое нажатие этой кнопки переключает из состояния ВКЛ в состояние ВЫКЛ и наоборот.

Для FTK(X)S20-50D, ATXS20-50E



- Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- Эта кнопка используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
- Режим работы основан на следующей таблице.

	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
Только охлаждение	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
Тепловой насос	АВТО	25°C	АВТО

- При наличии нескольких систем, иногда блок не активируется с помощью этой кнопки.

1.13.4 Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр

Этот фильтр объединяет воздухоочистительный фильтр и титановый апатитовый фотокаталитический деодорирующий в одном высокопродуктивном блоке. Этот фильтр поглощает микрочастицы, устраняет неприятные запахи, дезактивирует бактерии и вирусы. Он служит без замены в течение трех лет, если регулярно промывается приблизительно один раз в шесть месяцев.

1.13.5 Фотокаталитический деодорирующий фильтр

Фотокаталитический деодорирующий фильтр демонстрирует эффективные характеристики окисления, если подвергается безвредному ультрафиолетовому излучению. Фотокаталитическая деодорирующая способность получается путем простого выставления фильтра на солнце на 6 часов раз в 6 месяцев.

1.13.6 Воздухоочистительный фильтр

Двойная структура из бактериостатического и воздухоочистительного фильтра захватывает пыль, плесень, крошки, табачный дым и пыльцу, вызывающую аллергию. Необходимо заменять воздухоочистительный фильтр один раз каждые 3 месяца.

1.13.7 Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.

Этот фильтр объединяет преимущества воздухоочистительного фильтра и фотокаталитического деодорирующего фильтра в одном блоке. Объединение двух фильтров таким способом увеличивает активную площадь поверхности нового фильтра. Эта большая площадь поверхности позволяет фильтру эффективно отделять микрочастицы, разлагать неприятные запахи и уничтожать бактерии и вирусы даже при большом объеме воздуха, необходимом для кондиционирования больших комнат. Фильтр может использоваться на протяжении приблизительно 3 лет при проведении периодического техобслуживания.

1.13.8 Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению

Сеть фильтра обрабатывается устойчивым к плесневению веществом TBZ (безвредный, бесцветный и без запаха). Благодаря этой обработке, количество нарастающей плесени гораздо ниже по сравнению с нормальными фильтрами.

1.13.9 Цифровой вывод самодиагностики

Микропроцессор постоянно контролирует главные рабочие условия внутреннего блока, наружного блока и всей системы. При обнаружении отклонения от нормы, на Ж/К пульте дистанционного управления выводится код ошибки. Эти указания позволяют своевременно выполнить операции по техобслуживанию.

1.13.10 Функция автоматического перезапуска

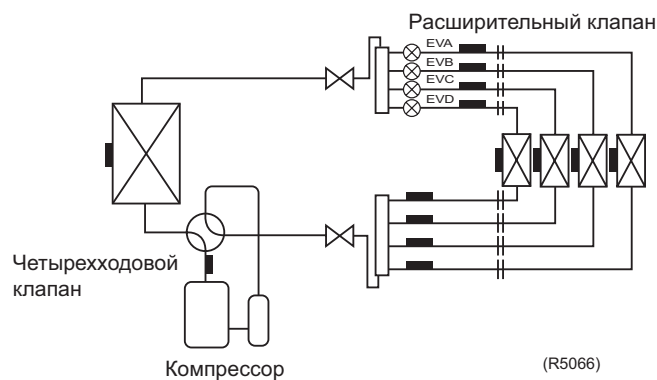
Даже при возникновении отказа питания (включая отказ на мгновение) во время работы, работа запустится снова автоматически при условии, установленном до отказа питания, после восстановления питания.

(Примечание) Для перезапуска работы потребуется 3 минуты, т.к. активирована функция ожидания 3 минуты.

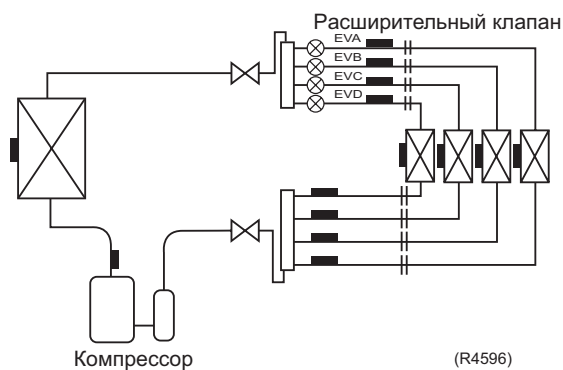
2. Работа основных конструктивных деталей

2.1 Основные конструктивные детали

Модель с
тепловым
насосом



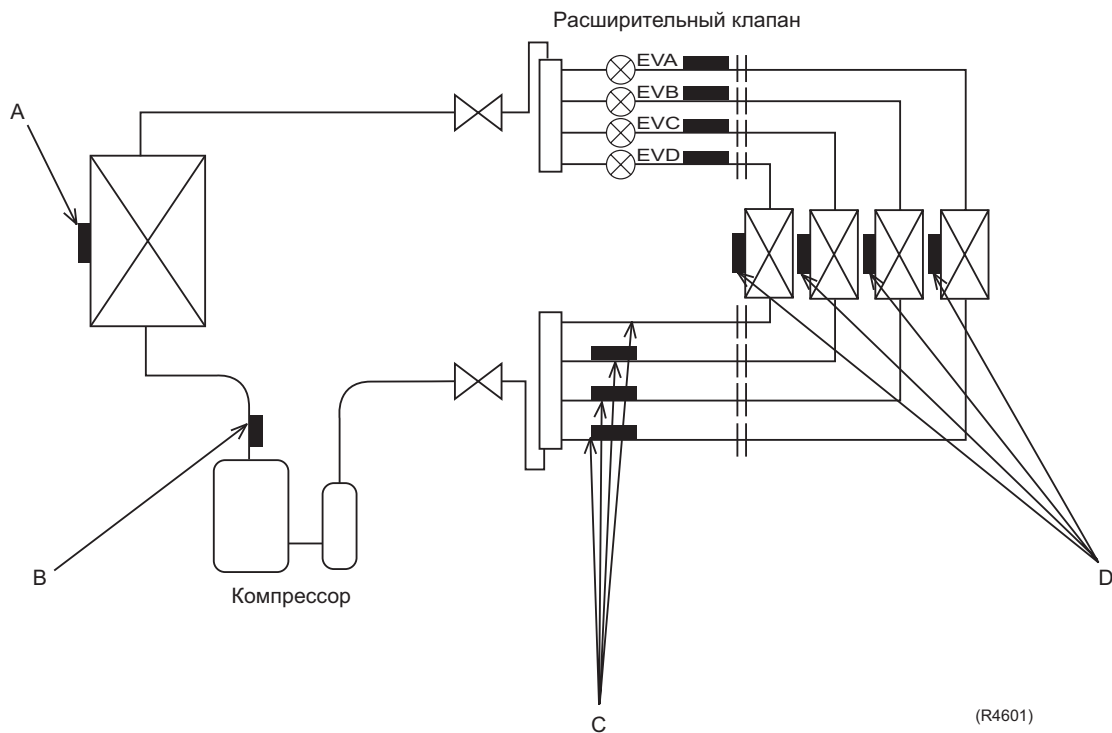
Модель - только
охлаждение



Примечание: Расширительный клапан: Для 2-канальной модели.....EVA-B,
3-канальной модели.....EVA-C, 4-канальной модели.....EVA-D

2.2 Назначение термистора

2.2.1 Модель с тепловым насосом



(R4601)

А Термистор теплообменника наружного блока

1. Термистор теплообменника наружного блока используется для регулирования заданной температуры на выпуске.
Система устанавливает заданную температуру на выпуске в соответствии со значением температуры теплообменника наружного и внутреннего блока, и регулирует открытие электронного расширительного клапана таким образом, чтобы обеспечить заданную температуру на выпуске.
2. Термистор теплообменника наружного блока используется для определения отсоединения термистора температуры на выпуске при охлаждении.
Когда температура выпускного трубопровода становится ниже температуры теплообменника наружного блока, то считается, что термистор температуры на выпуске отсоединен.

В Термистор выпускного трубопровода

1. Термистор выпускного трубопровода используется для регулирования температуры выпускного трубопровода.
Если температура выпускного трубопровода (используемая вместо внутренней температуры компрессора) слишком сильно возрастает, то рабочая частота падает, или работа останавливается.
2. Термистор выпускного трубопровода используется для определения отсоединения термистора на выпуске.

С Термистор трубопровода для газа

1. В режиме охлаждения термисторы трубопровода для газа используются для изотермического контроля трубопровода для газа.
Система регулирует открытие электронного расширительного клапана так, чтобы температура трубопровода для газа в каждом помещении стала одинаковой.

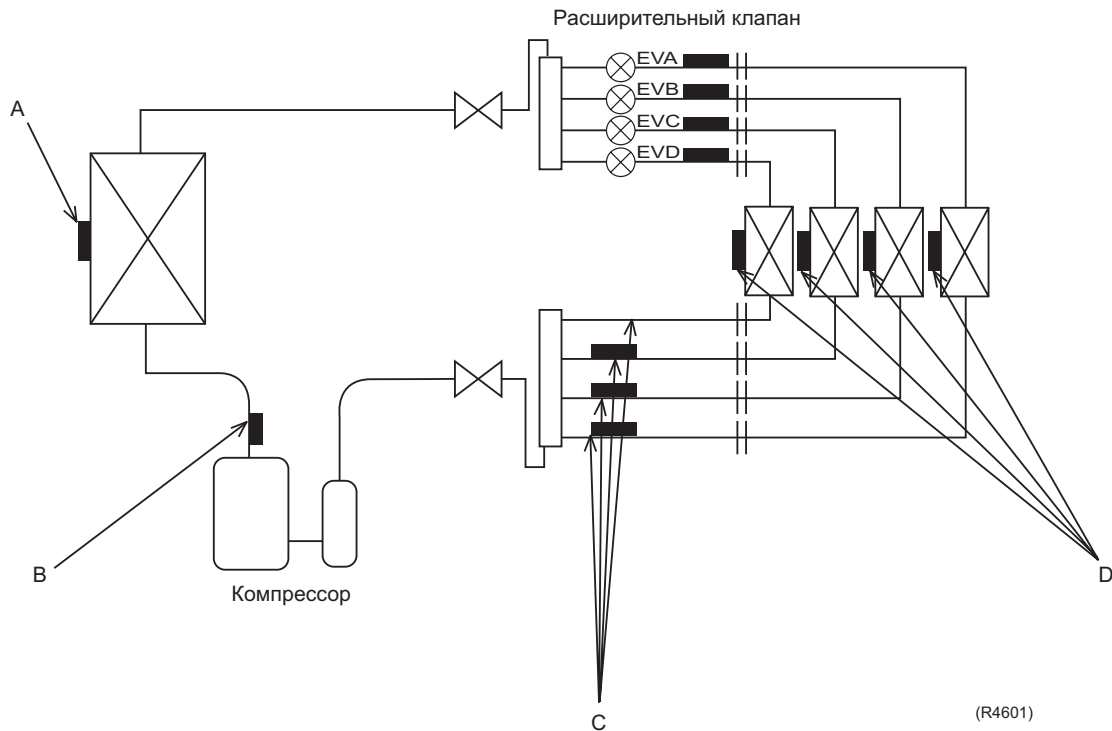
D Термистор теплообменника внутреннего блока

1. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для регулирования заданной температуры на выпуске.
Система устанавливает заданную температуру выпускного трубопровода в соответствии со значением температуры теплообменника наружного и внутреннего блока, и регулирует открытие электронного расширительного клапана таким образом, чтобы обеспечить заданную температуру на выпуске.
2. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для предотвращения замерзания.
При охлаждении, если температура слишком сильно падает, рабочая частота уменьшится, затем работа останавливается.
3. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для предотвращения замерзания.
При охлаждении, если температура теплообменника в помещении, где остановилась работа, достигает -1°C , или если температура в помещении - температура теплообменника в помещении, где остановилась работа, достигает $\geq 10^{\circ}\text{C}$, предполагается замерзание.
4. При обогреве: термисторы теплообменника внутреннего блока используются для определения отсоединения термистора температуры выпускного трубопровода. Когда температура выпускного трубопровода становится ниже температуры теплообменника внутреннего блока, то считается, что термистор температуры выпускного трубопровода отсоединен.
5. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для определения неправильной проводки.
При проверке неправильной проводки, хладагент проходит из канала А для определения температуры теплообменника, затем проверяется проводка и трубопроводы.
6. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для регулирования переохлаждения.
Фактическое переохлаждение рассчитывается по температуре трубопровода для жидкости и температуре теплообменника. Система регулирует открытие электронного расширительного клапана, чтобы обеспечить требуемое переохлаждение.
7. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для изотермического контроля обогрева теплообменника.
При обогреве: если разница температуры каждого помещения больше 8°C , то электронный расширительный клапан помещения, в котором температура выше, открывается.

E Термистор трубопровода для жидкости

1. При обогреве, термисторы трубопровода для жидкости используются для регулирования переохлаждения.
Система рассчитывает фактическое переохлаждение по температуре трубопровода для жидкости, и максимальной среди всех помещений температуре теплообменника, и регулирует открытие электронного расширительного клапана так, чтобы обеспечить заданное переохлаждение.

2.2.2 Модель - только охлаждение



А Термистор теплообменника наружного блока

1. Термистор теплообменника наружного блока используется для регулирования заданной температуры на выпуске. Система устанавливает заданную температуру на выпуске в соответствии со значением температуры теплообменника наружного и внутреннего блока, и регулирует открытие электронного расширительного клапана таким образом, чтобы обеспечить заданную температуру на выпуске.
2. Термистор теплообменника наружного блока используется для определения отсоединения термистора температуры на выпуске при охлаждении. Когда температура выпускного трубопровода становится ниже температуры теплообменника наружного блока, то считается, что термистор температуры на выпуске отсоединен.

В Термистор выпускного трубопровода

1. Термистор выпускного трубопровода используется для регулирования температуры выпускного трубопровода. Если температура выпускного трубопровода (используемая вместо внутренней температуры компрессора) слишком сильно возрастает, то рабочая частота падает, или работа останавливается.
2. Термистор выпускного трубопровода используется для определения отсоединения термистора на выпуске.

С Термистор трубопровода для газа

1. В режиме охлаждения термисторы трубопровода для газа используются для изотермического контроля трубопровода для газа. Система регулирует открытие электронного расширительного клапана так, чтобы температура трубопровода для газа в каждом помещении стала одинаковой.

D Термистор теплообменника внутреннего блока

1. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для регулирования заданной температуры на выпуске.
Система устанавливает заданную температуру выпускного трубопровода в соответствии со значением температуры теплообменника наружного и внутреннего блока, и регулирует открытие электронного расширительного клапана таким образом, чтобы обеспечить заданную температуру на выпуске.
2. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для предотвращения замерзания.
При охлаждении, если температура слишком сильно падает, рабочая частота уменьшается, затем работа останавливается.
3. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для предотвращения замерзания.
При охлаждении, если температура теплообменника в помещении, где остановилась работа, достигает -1°C , или если температура в помещении - температура теплообменника в помещении, где остановилась работа, достигает $\geq 10^{\circ}\text{C}$, предполагается замерзание.
4. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для определения неправильной проводки.
При проверке неправильной проводки, хладагент проходит из канала А для определения температуры теплообменника, затем проверяется проводка и трубопроводы.

3. Технические характеристики регулирования

3.1 Иерархия режимов

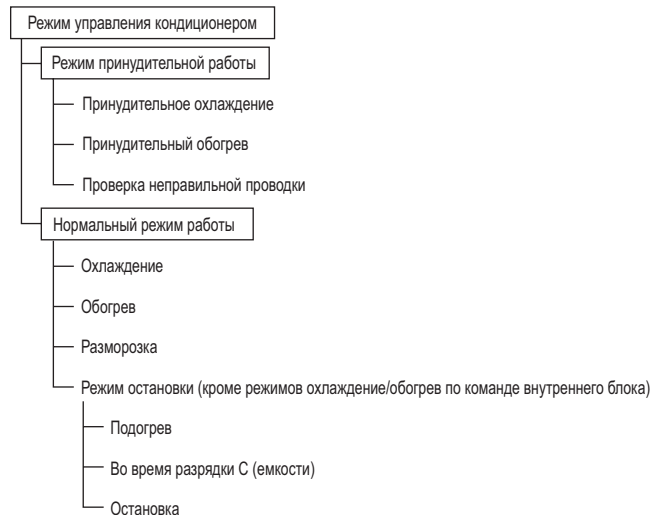
Краткое описание

Существует два режима: режим, выбранный в месте пользователя (обычный режим работы системы кондиционирования) и принудительный режим работы для установки и обслуживания.

Описание

1. Для модели с тепловым насосом

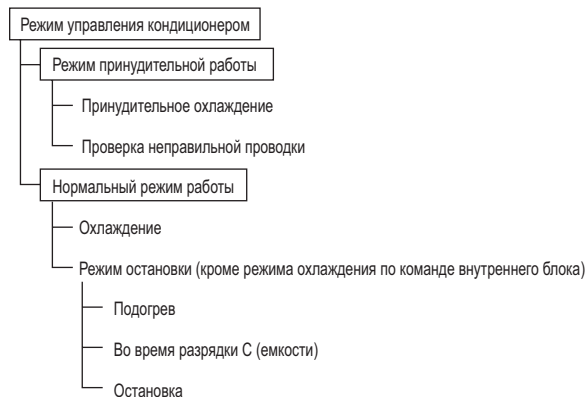
Существуют следующие режимы: останов, охлаждение (включая снижение влажности), обогрев (включая разморозку)



(R1373)

2. Для модели - только охлаждение

Существуют следующие режимы: останов и охлаждение (включая снижение влажности).



(R1374)



Примечание:

Если не указано иное, команда работы снижения влажности для внутреннего блока должна рассматриваться как работа в режиме охлаждения. Команда работы вентилятора внутреннего блока не может выполняться в многоблочном внутреннем блоке. (Команда принудительной работы вентилятора внутреннего блока от наружного блока должна быть выполнена во время принудительной работы.)

Определить режим работы

Проверьте команду режима работы, установленную для каждой комнаты, в соответствии с процедурой, и определите режим работы системы.

Следующая процедура выполняется, когда существует конфликт режимов.

*1, Система будет работать в режиме, определенном первым. (В порядке очередности)

*2, Для помещений, имеющих разные режимы, выберите режим ожидания. (Индикатор работы мигает)

3.2 Регулирование частоты

Краткое описание

Частота, соответствующая мощности каждого помещения, будет определена по разнице между температурой в каждом помещении и температурой, заданной пультом дистанционного управления.

Эта функция работает следующим образом.

1. Определение частоты.
2. Команда частоты от внутреннего блока. (Разница между температурой в помещении и температурой, установленной с пульта дистанционного управления.)
3. Команда частоты от внутреннего блока. (Ранжированная мощность рабочей комнаты).
4. Начальная установка частоты.
5. PI-управление.



(R1375)

Описание

Определение частоты

Частота компрессора окончательно определяется следующим образом.

Для модели с тепловым насосом

1. Определение командной частоты

- ♦ Командная частота определяется в следующем порядке по приоритету.
 - 1,1 Ограничение частоты функцией снижения
 - ♦ Входной ток, выпускные трубопроводы, ограничение высокого давления при низкой частоте, пиковое отключение, защита от образования льда, предотвращение конденсации, термистор температуры оребрения.
 - 1,2 Ограничение времени управления разморозкой
 - 1,3 Принудительное охлаждение / обогрев
 - 1,4 Команда частоты внутреннего блока

2. Определение верхней предельной частоты

- ♦ Верхнюю предельную частоту установить как минимальное значение из верхних пределов частот следующих функций:
Защита компрессора, входной ток, выпускные трубопроводы, высокое давление при низкой частоте, пиковое отключение, защита от образования льда, разморозка.

3. Определение нижней предельной частоты

- ♦ Нижнюю предельную частоту установить как максимальное значение из нижних пределов частот следующих функций:
Компенсация работы четырехходового клапана, защита от сквозняков, поддержание разности давлений.

4. Определение запрещенной частоты

- ♦ Существует определенная запрещенная частота, например, частота источника электропитания.

Для модели - только охлаждение**1. Определение командной частоты**

- ♦ Командная частота определяется в следующем порядке по приоритету.

1,1 Ограничение частоты функцией снижения

Входной ток, выпускные трубопроводы, защита от образования льда, предотвращение конденсации, термистор температуры оребрения.

1,2 Команда частоты внутреннего блока**2. Определение верхней предельной частоты**

- ♦ Верхнюю предельную частоту установить как минимальное значение из верхних пределов частот следующих функций:

Защита компрессора, входной ток, выпускные трубопроводы, защита от образования льда, предотвращение конденсации, термистор температуры оребрения.

3. Определение нижней предельной частоты

- ♦ Нижнюю предельную частоту установить как максимальное значение из нижних пределов частот следующих функций:

Поддержание разности давлений.

4. Определение запрещенной частоты

- ♦ Существует определенная запрещенная частота, например, частота источника электропитания.

Команда частоты внутреннего блока (ΔD сигнал)

Разница между температурой в помещении и температурой, установленной с пульта дистанционного управления, принимается как " ΔD сигнал" и используется для команды частоты.

Разница температур	ΔD сигнал	Разница температур	ΔD сигнал	Разница температур	ΔD сигнал	Разница температур	ΔD сигнал
0	*Th ОТКЛ	2,0	4	4,0	8	6,0	C
0,5	1	2,5	5	4,5	9	6,5	D
1,0	2	3,0	6	5,0	A	7,0	E
1,5	3	3,5	7	5,5	B	7,5	C

*Th ОТКЛ = термостат ВЫКЛ

Мощность внутреннего блока (значение S)

Мощность внутреннего блока равна "S", и используется для команды частоты.

Мощность	Значение S	Мощность	Значение S
2,5 кВт	25	5,0 кВт	50
3,5 кВт	35	6,0 кВт	60

Начальная установка частоты**<Краткое описание>**

При пуске компрессора или если условия изменяются из-за изменения рабочего помещения, частота должна инициализироваться по максимальному значению ΔD каждого помещения, и общему значению и Q (ΣQ) рабочего помещения (помещение, где термостат ВКЛ).

Значение Q: Выходная мощность внутреннего блока, определенная по объему внутреннего блока, расходу воздуха и другим факторам.

P1-управление (Определение частоты больше / меньше по ΔD сигналу)**1. P-управление**

Рассчитать общее значение ΔD в каждый период выборки (20 секунд), и изменить частоту по ее разности по сравнению с частотой, рассчитанной на предыдущем шаге.

2. I-управление

Если рабочая частота не изменяется в течение определенного фиксированного периода времени, изменить частоту в сторону увеличения или уменьшения в соответствии со значением $\Sigma \Delta D$, получив фиксированное значение $\Sigma \Delta D$.

Когда значение $\Sigma \Delta D$ мало...уменьшить частоту.

Когда значение $\Sigma \Delta D$ велико...увеличить частоту.

3. Предел диапазона изменения частоты

Когда разница между входным током и падением входного тока меньше 1,5 А, то диапазон увеличения частоты должен быть ограничен.

4. Управление частотой при работе других систем управления

- ♦ При каждой падении частоты;
Управление частотой выполняется, только когда частота падает.
- ♦ Ограничение нижнего предела
Управление частотой выполняется, только когда частота увеличивается.

5. PI-управление верхнего и нижнего предела частоты

Верхний и нижний пределы частоты устанавливаются в зависимости от значений S для помещения.

Когда от внутренних блоков из нескольких помещений или от наружного блока поступают команды низкого уровня шума или из всех помещений - тихого ночного режима, то верхнюю предельную частоту нужно задать меньше по сравнению с обычной установкой.

3.3 Управление при изменении режима / пуске**3.3.1 Подогрев****Краткое описание**

Работа инвертора должна выполняться в режиме открытой фазы с условиями, включающими команду подогрева по температуре воздуха внутри помещения, наружного воздуха и температуре выпускного трубопровода.

Потребление энергии при подогрева равно 35 Вт. (Общее потребление энергии зависит от количества внутренних блоков.)

Описание**Условие ВКЛ подогрева**

- ♦ Когда температура наружного воздуха ниже 10,5°C, а температура выпускного трубопровода ниже 10,5°C, то инвертор начинает работать в режиме открытой фазы.

Условие ВЫКЛ

- ♦ Когда температура наружного воздуха выше 12°C, а температура выпускного трубопровода выше 12°C, то инвертор прекращает работать в режиме открытой фазы.

3.3.2 Переключение четырехходового клапана**Краткое описание работы в режиме обогрева****Только с тепловым насосом**

При работе в режиме обогрева ток должен проходить, а в режиме охлаждения и разморозки - не должен проходить. Для устранения шумов при переключении (например, при переключении катушки четырехходового клапана с ВКЛ на ВЫКЛ) при остановке режима обогрева, должен работать выключатель с выдержкой времени после окончания работы.

Описание

Задержка ВЫКЛ четырехходового клапана.

Подать питание на катушку в течение 150 секунд после останова блока.

3.3.3 Компенсация работы четырехходового клапана**Краткое описание****Только с тепловым насосом**

В начале работы, когда переключается четырехходовой клапан, должен быть обеспечен минимальный перепад давления, требуемый для активации четырехходового клапана. Для этого частота компрессора будет повышаться до значения выше некоторого нижнего предела в течение определенного периода времени.

Нижний предел частоты ограничен 48 Гц в течение 70 секунд на охлаждении и обогреве, кроме состояния перегрузки при обогреве (температура наружного воздуха ≥ 15 градусов).

Описание**Условия пуска**

1. Пуск компрессора для обогрева.
2. Изменение режима работы по сравнению с предыдущим периодом.
3. Пуск компрессора для пуска разморозки или сброса.
4. Пуск компрессора в первый раз после сброса при ВКЛ питания.
Установить нижнюю предельную частоту 48 Гц (в зависимости от модели) в течение 70 секунд, при выполнении хотя бы одного условия 1 - 4, приведенного выше.

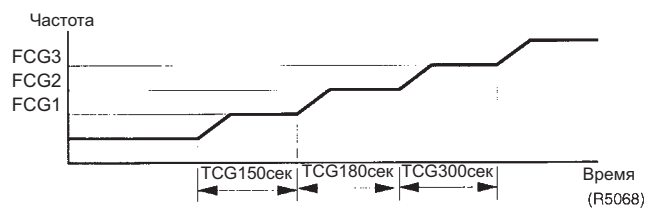
3.3.4 Ожидание 3 минуты

Запретить ВКЛ компрессора в течение 3 минут после его выключения. (Кроме разморозки. (Только для модели с тепловым насосом).)

3.3.5 Функция защиты компрессора

При переключении компрессора с ВЫКЛ в ВКЛ, верхний предел частоты должен быть установлен следующим образом. (Функция не используется при разморозке (только для модели с тепловым насосом).)

	2YC36
FCG 3	85
FCG 2	70
FCG 1	55



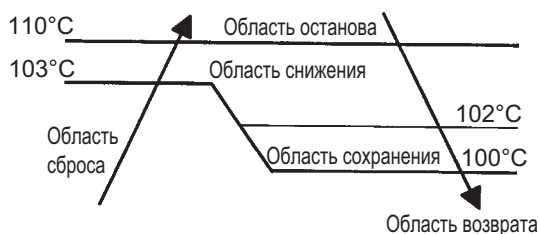
3.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода

Краткое описание

Температура выпускного трубопровода используется как внутренняя температура компрессора. Если температура выпускного трубопровода поднимается выше определенного уровня, то устанавливается верхний предел частоты, чтобы удерживать эту температуру от дальнейшего повышения.

Описание

Зоны (типовое значение)



(R5069)

Управление в пределах области

Область	Описание управления
Область останова	Когда температура достигает области останова, остановить компрессор и устранить отклонение.
Область снижения	Запустить таймер, частота будет падать.
Область сохранения	Сохранять верхний предел частоты.
Область возврата / сброса	Отменить верхний предел частоты.

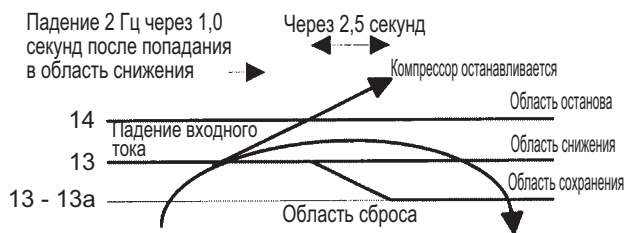
3.5 Регулирование входного тока

Краткое описание

Определить входной ток с помощью СТ во время работы компрессора, установить верхний предел частоты для этого входного тока. Для модели с тепловым насосом регулирование выполняется функцией управления верхним пределом для частоты, которая является приоритетной перед нижним пределом активации компенсации четырехходового клапана.

Описание

Регулирование частоты выполняется в следующих областях.



(R4598)

При длительности "тока останова" в течение 2,5 секунды после попадания в зону останова, работа компрессора останавливается.

При длительности "тока падения" в течение 1,0 секунды после попадания в зону снижения, частота падения будет 2 Гц.

Вышеуказанное падение продолжается до тех пор, пока ток не попадет в область снижения без изменения.

В области без изменений предел частоты останется без изменений.

В области возврата / сброса предел частоты будет отменен.

Ограничение падения тока и значение останова в соответствии с температурой наружного воздуха

1. Работа в режиме охлаждения

- ♦ Ток падает, когда температура наружного воздуха становится выше определенного уровня (в зависимости от модели).
2. Работа в режиме обогрева (только для модели с тепловым насосом)
- ♦ Ток падает, когда температура наружного воздуха становится выше определенного уровня (в зависимости от модели).

3.6 Управление защитой от образования льда

Краткое описание

При работе в режиме охлаждения сигналы, посылаемые из внутреннего блока, ограничивают рабочую частоту и предотвращают образование льда в теплообменнике внутреннего блока.

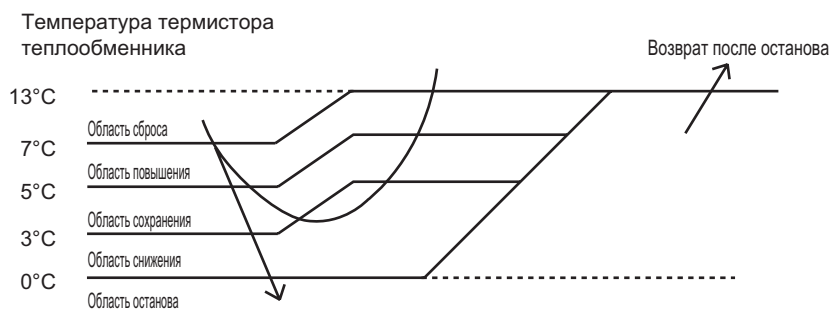
Описание

Условия управления пуском

Проверять управление пуском по температуре теплообменника внутреннего блока через 2 секунды после начала работы и через 30 секунд после изменения количества рабочих помещений.

Управление в каждой области

Область определяется командами, поступающими от внутренних блоков. В области снижения, частота падает со скоростью 2 Гц/2 секунды.



(R4561)

3.7 Управление ограничением максимума при обогреве

Краткое описание

Только с тепловым насосом

При работе в режиме обогрева сигналы, посылаемые от внутреннего блока, ограничивают рабочую частоту и предотвращают слишком высокое давление. (Сигнал от внутреннего блока должен быть разделен следующим образом.)

Описание

Условия управления пуском

Проверять управление пуском по температуре теплообменника внутреннего блока через 2 минуты после начала работы и через A секунд после изменения количества рабочих помещений.

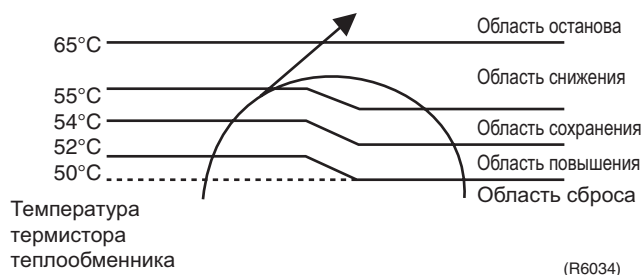
	A
При увеличении	30
При уменьшении	2

Управление в каждой области

По максимальному значению промежуточной температуры теплообменника каждого внутреннего блока выполняется следующее регулирование (за исключением помещений останова).

В области снижения, частота падает со скоростью 60 Гц/40 секунд.

В области повышения, частота увеличивается со скоростью 2 Гц/60 секунд.



3.8 Управление вентилятором

Краткое описание

Управление вентилятором выполняется со следующими функциями.

1. Управление ВКЛ вентилятора охлаждения электрических компонентов
2. Управление вентилятором при разморозке
3. Задержка ВЫКЛ вентилятора при останове
4. Управление ВКЛ/ВЫКЛ при охлаждении
5. Управление вентилятором, когда количество обогреваемых помещений уменьшается
6. Управление вентилятором при принудительной работе
7. Управление вентилятором при тихой работе внутреннего/наружного блока
8. Управление вентилятором для поддержания разности давлений

Описание

Управление ВЫКЛ вентилятора при останове

- ♦ Необходимо сделать задержку ВЫКЛ вентилятора в течение 60 секунд, когда остановлен компрессор.

Управление вентилятором, когда количество обогреваемых помещений уменьшается (Только для модели с тепловым насосом)

Когда температура наружного воздуха выше 10°C, вентилятор должен быть ВЫКЛ на 30 секунд.

Управление скоростью

В режиме охлаждения, управление скоростью изменяет L ↔ M, когда температура наружного воздуха равна 8°C, и M ↔ H, когда равна 37°C.

В режиме обогрева, управление скоростью изменяет L ↔ M, когда температура наружного воздуха равна 12°C, и M ↔ H, когда равна 4°C.

Для моделей SkyAir, вентилятор включается, когда температура наружного воздуха больше 37°C при охлаждении, или меньше -4°C при обогреве, или когда истекли 60 секунд.

Управление скоростью вентилятора при тихой работе внутреннего блока

1. Работа в режиме охлаждения
Когда температура наружного воздуха ниже 37°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в L.
2. Работа в режиме обогрева
Когда температура наружного воздуха выше 4°C, то скорость вентилятора должна быть установлена L (только для модели с тепловым насосом).

3.9 Функция защиты от сжатия жидкости 2

Краткое описание

Для обеспечения надежности компрессора он должен останавливаться по температуре наружного воздуха и теплообменника наружного блока.

Описание

Модель с тепловым насосом

- ♦ Останов работы в зависимости от температуры наружного воздуха
Компрессор ВЫКЛ при условии, что система находится в режиме охлаждения, а температура наружного воздуха ниже -10°C.

Модель - только охлаждение

- ♦ Останов работы в зависимости от температуры наружного воздуха. Компрессор ВЫКЛ при условиях, что температура наружного воздуха ниже -10°C .

3.10 Управление разморозкой

Краткое описание**Только с тепловым насосом**

Разморозка выполняется в цикле охлаждения (реверсивный цикл). Время разморозки или температура теплообменника наружного блока должна быть больше фиксированного значения при окончании разморозки.

Описание**Условия начала разморозки**

При условии, что система находится в режиме обогрева, через 6 минут после пуска компрессора и более чем через 38 минут суммарного времени после начала работы или окончания разморозки.

Когда температура наружного воздуха и температура теплообменника соответствуют следующему условию в течение 60 секунд, то включается управление разморозкой.

$$A < -(19/256) \times B + (45/64) \times C$$

A: температура теплообменника наружного блока

B: Выходная частота

C: температура наружного воздуха

Условия отмены разморозки

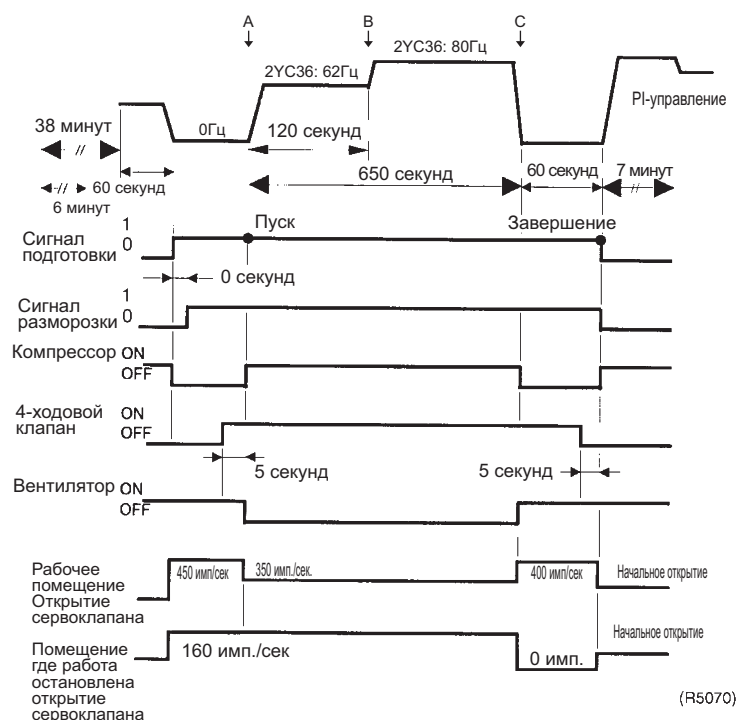
Заданная температура теплообменника в качестве условия отмены выбирается в диапазоне $4^{\circ}\text{C} \leq t \leq 2^{\circ}\text{C}$ в соответствии с температурой воздуха по следующей формуле.

$$\text{Заданная температура теплообменника} = -(45/64) \times (\text{температура наружного воздуха}) + 14$$

Разморозка гарантированно работает 120 секунд после запуска. (A–B)

Затем разморозка выключается при следующих условиях.

1. Когда температура теплообменника достигает заданной температуры теплообменника. (B–C)
2. Когда прошло 650 секунд после запуска, даже если температура теплообменника не достигла заданной температуры теплообменника. (C)



(R5070)

3.11 Управление электронным расширительным клапаном

Краткое описание

В управление электронным расширительным клапаном включены следующие состояния.

Электронный расширительный клапан полностью закрыт

1. Электронный расширительный клапан полностью закрыт при включении питания
2. Регулирование выравниванием давления

Регулирование распределения по помещениям

1. Изотермический контроль трубопровода для газа (регулирование распределения при охлаждении)
2. SC-управление (только для модели с тепловым насосом, регулирование распределения в режиме обогрева)

Прямое управление

1. Управление электронным расширительным клапаном при начале работы
2. Регулирование при изменении частоты
3. Управление разморозкой (только для модели с тепловым насосом)
4. Контроль регенерации масла
5. Управление при слишком высокой температуре выпускного трубопровода
6. Управление при отсоединенном термисторе выпускного трубопровода
7. Управление защитой от образования льда

Управление с обратной связью

1. Регулирование температуры выпускного трубопровода

Регулирование распределения для каждого помещения

1. Регулирование температуры трубопровода для жидкости (со всеми подсоединенными каналами и всеми кондиционируемыми помещениями)
2. Регулирование температуры трубопровода для жидкости для остановленных помещений
3. Функция предотвращения конденсации росы для внутреннего ротора

Описание

Ниже приведены примеры управления электронным расширительным клапаном для каждого режима.

Схема работы	Изомермический контроль трубопровода для газа	SC-управление (только для модели с тепловым насосом)	Регулирование при изменении частоты	Контроль слишком высокой температуры выпускного трубопровода	Контроль регенерации масла	Управление внутренней защитой от образования льда	Регулирование температуры трубопровода для жидкости	Регулирование температуры трубопровода для жидкости для остановленных помещений	Предотвращение конденсации росы для внутреннего ротора
При ВКЛ питания									
Полностью закрытый при ВКЛ питания	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Охлаждение, работа для 1 помещения									
Управление открыванием при пуске	×	×	×	○	○	○	×	×	×
(Контроль заданной температуры выпускного трубопровода)	×	×	○	○	○	○	×	×	○
Охлаждение, работа для 2 помещений до Охлаждение, работа для 4 помещений									
Регулирование при изменении помещении	×	×	×	○	○	○	×	×	○
(Контроль заданной температуры выпускного трубопровода)	○	×	○	○	○	○	×	×	○
Остановка									
Регулирование выравниванием давления	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Обогрев, работа для 1 помещения									
Управление открыванием при пуске	×	×	×	○	×	×	×	×	×
(только для модели с тепловым насосом)									
(Контроль заданной температуры выпускного трубопровода)	×	○ Все помещения ×	○	○	×	×	○ Все помещения ○	○ Все помещения ×	×
Обогрев, работа для 2 помещений до Обогрев, работа для 4 помещений									
Регулирование при изменении помещении	×	×	×	○	×	×	×	×	×
(только для модели с тепловым насосом)									
(Контроль заданной температуры выпускного трубопровода)	×	○ Все помещения ×	○	○	×	×	○ Все помещения ○	○ Все помещения ×	×
Остановка									
(Управление разморозкой FD=1) (только для модели с тепловым насосом)	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Остановка									
Регулирование выравниванием давления	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Процесс обогрева									
Управление открыванием при пуске	×	×	×	○	×	×	×	×	×
(только для модели с тепловым насосом)									
Контроль отсоединения термистора выпускного трубопровода	×	○ Все помещения ×	×	×	×	×	○ Все помещения ○	○ Все помещения ×	×
Остановка									
Регулирование выравниванием давления	×	×	×	×	×	×	×	×	×

(R3056)

3.11.1 Полное закрытие при ВКЛ питания

Инициализировать электронный расширительный клапан при включении питания, установить положение открытия и выполнить выравнивание давления.
Электронные расширительные клапаны закрываются (720 импульсов), затем открываются (150 импульсов).

3.11.2 Управление выравниванием давления

Когда компрессор остановлен, открыть и закрыть электронный расширительный клапан и выполнить выравнивание давления.

3.11.3 Предел открытия

Краткое описание

Ограничить максимальное и минимальное открытие электронного расширительного клапана в рабочем помещении.

Описание

- ♦ Максимальное открытие электронного расширительного клапана в рабочем помещении: 450 импульсов
 - ♦ Минимальное открытие электронного расширительного клапана в рабочем помещении: 75 импульсов
- Электронный расширительный клапан полностью закрыт, когда охлаждение остановлено, и открыт с фиксированным уровнем открытия при разморозке.

3.11.4 Изотермический контроль трубопровода для газа при охлаждении

Когда блоки работают в нескольких помещениях, определить температуру трубопровода для газа и откорректировать открытие электронного расширительного клапана так, чтобы температура трубопровода для газа в каждом помещении была одинакова.

- ♦ Когда температура трубопровода для газа > средней температуры трубопровода для газа, →открыть электронный расширительный клапан в этом помещении
 - ♦ Когда температура трубопровода для газа < средней температуры трубопровода для газа, →закрыть электронный расширительный клапан в этом помещении
- Температура проверяется через каждые 40 секунд.

3.11.5 SC-управление

Краткое описание

Только с тепловым насосом

Определить температуру трубопровода для жидкости и теплообменника в помещениях, и компенсировать открытие электронного расширительного клапана так, чтобы SC для каждого помещения стала заданной SC.

- ♦ Когда фактическая SC равна > заданной SC, открыть электронный расширительный клапан помещения.
- ♦ Когда фактическая SC равна < заданной SC, закрыть электронный расширительный клапан помещения.

Описание

Условия пуска

После завершения регулирования открытия (через 660 секунд после начала работы), выполнить контроль всех электронных расширительных клапанов в рабочем помещении.

Определить открытие электронного расширительного клапана

Отрегулировать электронный расширительный клапан так, чтобы разница температур между максимальной температурой теплообменника подсоединенного помещения и температурой термистора трубопровода для жидкости была постоянной.

3.11.6 Управление началом работы / Изменение рабочего помещения

Проверить открытие электронного расширительного клапана при пуске системы или при изменении рабочего помещения, а также предотвратить систему от перегрева или увлажнения.

3.11.7 Отсоединение термистора выпускного трубопровода

Краткое описание

Определить отсоединенный термистор выпускного трубопровода путем сравнения температуры выпускного трубопровода с температурой конденсации. Если термистор отсоединен, открыть электронный расширительный клапан по температуре наружного воздуха и рабочей частоте, и работать заданное время, затем остановиться. После 3 минут ожидания перезапустить блок и проверить наличие отсоединения. Если есть отсоединенный термистор, остановить систему после работы в течение заданного времени. Если отсоединение определено последовательно 4 раза, то система должна быть отключена.

Описание

Определение отсоединения

Если истекло время работы 630-секундного таймера, а 9-минутный таймер продолжения работы компрессора не отсчитывает время, то необходимо выполнить следующую регулировку.

1. Работа в режиме охлаждения
Когда температура выпускного трубопровода ниже температуры теплообменника наружного блока, может быть определено отключение термистора температуры на выпуске.
2. Работа в режиме обогрева (только для модели с тепловым насосом)
Когда температура выпускного трубопровода ниже максимальной температуры теплообменника в помещении работающего блока, может быть определено отключение термистора температуры на выпуске.

Регулирование при отсоединенном термисторе

Когда останов компрессора повторяется в течение заданного времени, то система должна быть отключена.

3.11.8 Регулирование при изменении частоты

При выполнении регулирования заданной температуры трубопровода, если значение заданной частоты заменяется определенным значением через определенный период времени, отменить регулирование заданной температуры выпускного трубопровода и заменить открытие требуемого электронного расширительного клапана в соответствии со смещением.

3.11.9 Высокая температура выпускного трубопровода

Во время работы компрессора, если температура выпускного трубопровода превышает определенное значение, открыть электронный расширительный клапан, удалить хладагент в сторону низкого давления и снизить температуру на выпуске.

3.11.10 Функция регенерации масла

Краткое описание

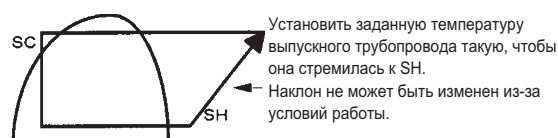
Открытие электронного расширительного клапана в остановленном охлаждаемом помещении должно быть установлено так, чтобы клапан открывался в течение определенного времени через заданный интервал, чтобы не накапливалось масло в остановленном охлаждаемом помещении.

Описание

В режиме охлаждения, через каждый 1 час непрерывной работы, электронные расширительные клапаны в остановленном помещении должны открываться 80 импульсами в течение заданного времени.

3.11.11 Регулирование заданной температуры выпускного трубопровода

Получить заданную температуру выпускного трубопровода на основании температуры теплообменника наружного блока, и отрегулировать открытие электронного расширительного клапана так, чтобы фактическая температура выпускного трубопровода стала ближе к этой температуре. (Непрямое SH регулирование температуры выпускного трубопровода)



(R1389)

Определить поправочное значение компенсации электронного расширительного клапана, в зависимости от отклонения заданной температуры на выпуске от фактической температуры, а также от изменения температуры на выпуске через 20 секунд.

3.12 Неисправности

3.12.1 Определение неисправности датчика

Может возникнуть неисправность датчика в термисторе или трансформаторе тока (СТ).

Неисправность термистора

1. Термистор теплообменника наружного блока
2. Термистор выпускного трубопровода
3. Термистор оребрения
4. Термистор трубопровода для газа
5. Термистор температуры наружного воздуха
6. Термистор трубопровода для жидкости

Неисправность СТ

Когда выходная частота больше 55 Гц и входной ток меньше 0,5А, выполнить регулировку отклонения.

3.12.2 Определение перегрузки и максимального тока

Краткое описание

Для защиты инвертора необходимо определить выходной ток; для защиты компрессора необходимо контролировать работу OL.

Описание

- ♦ Если температура OL (стороны напора компрессора) превышает 120°C (2YС36), работа компрессора прерывается.

3.12.3 Регулирование при недостатке газа

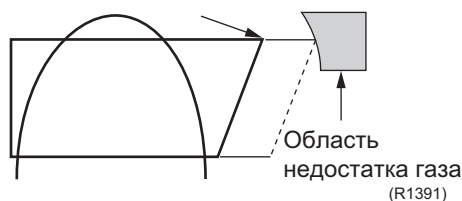
Краткое описание

Если потребление электроэнергии ниже заданного значения, при котором частота выше заданной частоты, то считается, что существует недостаток газа.

Дополнительно к этой обычной функции, если температура на выпуске выше заданной температуры выпускного трубопровода и больше определенной температуры, а электронный расширительный клапан полностью открыт (450 импульсов) более заданного периода времени, то считается, что имеется недостаток газа.



При обычной функции, потребление электроэнергии слабое по сравнению с потреблением при обычной работе, когда существует недостаток газа, и этот недостаток определяется проверкой потребления электроэнергии.



При работе с недостатком газа, хотя повышение температуры выпускного трубопровода является значительным и электронный расширительный клапан открыт, считается, что существует недостаток газа, если температура выпускного трубопровода выше заданной температуры выпускного трубопровода.

Описание**Определение по входному току**

Когда выходная частота больше 54 Гц и входной ток меньше заданного значения, выполняется регулировка недостатка газа.

Определение по температуре выпускного трубопровода

Когда температура выпускного трубопровода на 20°C выше заданного значения, а значение открытия электронного расширительного клапана составляет 450 импульсов (макс.), выполняется регулировка недостатка газа.

3.12.4 Предотвращение замерзания в помещении

В режиме охлаждения, если температура теплообменника в остановленном помещении становится ниже заданной температуры в течение заданного времени, открыть электронный расширительный клапан в остановленном помещении, как указано, и выполнить работу при полностью закрытом клапане. После этого, если слишком сильное замерзание происходит в течение времени больше заданного, то систему нужно остановить по причине отклонения от нормы в работе системы.

3.13 Режим принудительной работы**Краткое описание**

Режим принудительной работы включает такие функции как: принудительное охлаждение, принудительный обогрев, проверка неправильной проводки и неправильных трубопроводов.

Режим работы нужно выбрать с помощью переключателя принудительной работы.

Описание**Принудительное охлаждение, принудительный обогрев (Только для модели с тепловым насосом)**

Поз.	Принудительное охлаждение	Принудительный обогрев
Допустимые условия для принудительной работы	1) Внутренний блок работает нормально, но внутренний блок, который не находится в запрещенной области замерзания, имеется в нескольких помещениях. 2) Наружный блок работает нормально и не находится в режиме 3-минутного ожидания. 3) Наружный блок находится в режиме останова. 4) Ползунковый селекторный переключатель принудительной работы в режиме охлаждения. Допускается принудительная работа, когда выполняются все условия выше.	1) Внутренний блок работает нормально. Внутренний блок, который не находится в запрещенной области максимума, имеется в нескольких помещениях.
Запуск/регулирование	Если нажат выключатель принудительной работы при выполнении вышеуказанных условий.	←
1) Определить рабочее помещение	Все помещения	Один из наличных блоков работает. Приоритет дается в алфавитном порядке. (A > B > C > D)
2) Командная частота	♦ 2YC36: 52 Гц	♦ 2YC36: 42 Гц (Температура наружного воздуха: 0°C)
3) Открытие электронного расширительного клапана	Зависит от мощности работающего внутреннего блока.	←
4) Регулировка наружного блока	Компрессор работает.	←
5) Регулировка внутреннего блока	Команда принудительной работы передается на внутренний блок.	←
Окончание	1) Когда выключатель принудительной работы нажимается еще раз.	←
	2) Работа должна закончиться автоматически спустя 15 минут.	←
Иное	При принудительной работе функции защиты имеют приоритет перед всеми остальными.	←

3.14 Проверка на ошибку соединения

Краткое описание

Удобная функция проверки ошибок проводки предназначена для самостоятельного исправления ошибок проводки микрокомпьютером.

Если, например, расположение местной проводки неясно в случае заглубленных труб, нажмите на выключатель проверки ошибок проводки, расположенный за правой панелью наружного блока. Даже если соединения для Комнаты А и Комнаты В перепутаны, система может работать без сбоев. Эта функция не работает в следующих случаях.

- ♦ В течение около 30 секунд после включения питания (при первоначальной установке).
- ♦ В течение 3-минутного периода ожидания после останова компрессора.
- ♦ Когда температура наружного воздуха ниже 5°C.
- ♦ Если внутренний блок неисправен (также при неисправности передачи данных по всем помещениям).

Если трубопроводы и проводка выполнены правильно, то нет необходимости использовать эту функцию.

Работа

1. Снять 2 винта с панели для обслуживания (правая панель) и отсоединить панель.
2. Нажать на выключатель проверки ошибок проводки, расположенный на РСВ индикатора обслуживания, и функция проверки ошибок проводки включена.
3. Приблизительно через 10-15 минут проверка автоматически завершится.
4. Когда проверка завершилась, светодиоды обслуживания начинают мигать.

СИД	1	2	3	4	Значение
Параметры	Мигают все сразу				Самокоррекция невозможна
	Мигают один за другим				Самокоррекция выполнена

Самокоррекция выполнена...СИД 1 ~ 4 мигают один за другим.

Самокоррекция невозможна...СИД все мигают одновременно.

- ♦ Неисправность при передаче данных в каком-либо из внутренних блоков.
- ♦ Термистор теплообменника внутреннего блока отсоединен.
- ♦ Внутренний блока неисправен (если неисправность происходит при проверке ошибок проводки).

Аварийный останов...Каждый СИД 1 ~ 4 продолжает гореть.



Примечание:

1. После выполнения самокоррекции, СИД 3 и СИД 4 не горят для 2 помещений, СИД 4 не горит для 3 помещений.
2. Для выполнения проверки требуется 10-15 минут (после нажатия на выключатель проверки ошибок проводки). (Самокоррекция не может быть выполнена для неправильной проводки между верхним и нижним блоками.)
3. Аналогично, самокоррекция не может быть выполнена для неправильно подсоединенных трубопроводов для жидкости и газа. Выполняйте трубопроводы для жидкости и газа парно.
4. Для принудительного завершения процедуры проверки ошибок проводки во время ее выполнения, нажмите снова на выключатель проверки ошибок проводки. В этом случае память микрокомпьютера возвращается в свое исходное состояние (проводка Комнаты А →Трубопровод канала А, проводка комнаты В →Трубопровод канала В).
5. При замене РСВ наружного блока используйте эту функцию.
6. После проверки ошибок проводки выполните установку питания. (В противном случае, если проводка реверсирована, подсоединенные кондиционеры устанавливаются в обратном порядке.)

Основные сведения

- ♦ Эта функция работает следующим образом. Хладагент перетекает из канала А. Последовательно определяются температуры термисторов теплообменников внутренних блоков, и проверяется соответствие между трубопроводами и проводкой.
- ♦ Когда эта функция включена, из внутреннего блока может быть слышен шум замораживания (потрескивание). Это не является неисправностью. (Причиной

является то, что температура теплообменника упала ниже 0°C , чтобы повысить точность определения.)

- ♦ Вентилятор внутреннего блока включается и выключается.

Проверка текущих данных по установке в памяти микрокомпьютера

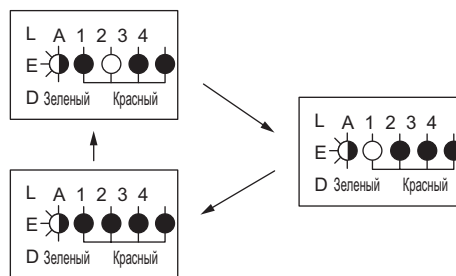
Эти данные можно проверить по индикаторам СИД обслуживания, когда проверка ошибок проводки завершена, во время принудительной работы, при остановке системы. Индикаторы СИД прекращают мигать, когда принудительная работа завершена.

СИД 1...Проводка комнаты А, СИД 2...Проводка комнаты В

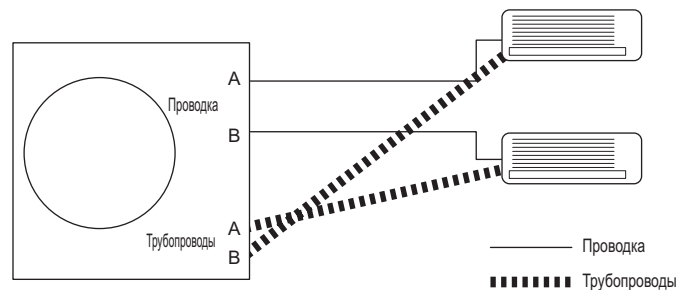
1-й мигающий СИД...Трубопровод канала А, 2й мигающий СИД...Трубопровод канала В
Первый постоянно горящий СИД означает, что помещение подсоединено через канал А. Следующий постоянно горящий СИД означает, что помещение подсоединено через канал В.

Пример

Предположим, что индикаторы СИД мигают следующим образом.



Это значит, что канал А соединен с каналом В, а канал В - с помещением А (или выполнена самокоррекция.)



3.15 Дополнительная функция

3.15.1 Функция предотвращения конденсации соединительного трубопровода

Эта функция предназначена для регулирования открытия электронного расширительного клапана так, чтобы температура трубопровода для газа наружного блока (GDN) оставалась ниже 8°C.

3.15.2 Приоритетная комнатная установка

Регулирование электронных расширительных клапанов обеспечивает для блока, предназначенного для приоритетного помещения, мощность блоков других помещений. (Распределение мощности: Блок приоритетного помещения --- ΔD макс., блоки других помещений --- $\Delta D - \alpha$)

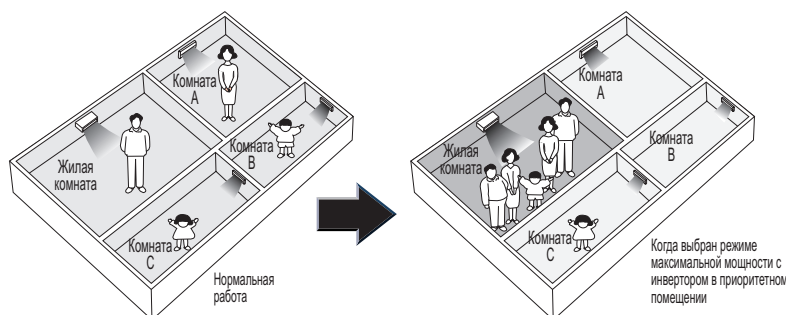
- ◆ Способ установки
Выключить автоматический выключатель перед изменением установки.
В качестве приоритетного может быть установлено только одно помещение.
- ◆ Начальные условия
Выполнена Приоритетная комнатная установка.
И
Получен сигнал "Режим максимальной мощности" от блока приоритетного помещения.



Примечание:

Режим работы приоритетного помещения имеет приоритет.

- ◆ Отмена управления
Функция управления отменяется, когда "Режим максимальной мощности" режим выключается, или через 20 минут после начала работы в режиме "максимальной мощности".



Приоритетное помещение будет обогреваться/охлаждаться намного быстрее

(R1396)

3.15.3 Режим максимальной мощности

Рабочая частота компрессора увеличивается до P1 макс. (макс. Гц блока рабочего помещения ΣS), и расход воздуха наружного блока увеличивается.

3.15.4 Блокировка режима охлаждение / обогрев

Используйте соединителем S15 для установки блока только в режим охлаждения или обогрева.

Установка только в режим обогрева (H): Короткозамыкающие контакты 1 и 3 соединителя <S15>.

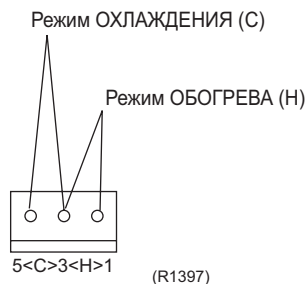
Установка только в режим охлаждения (C): короткозамыкающие контакты 3 и 5 соединителя <S15>.

Для корпуса и контактов соединителя существуют следующие технические требования.

Продукты JST Корпус: VHR-5N

Контакт: SVH-21T-1, 1

Принудительная работа также возможна в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ / ОБОГРЕВ.



3.15.5 Установка отключения режима ECONO

Краткое описание

При установке в гостиницах, режим можно ECONO сделать недействующим на наружном блоке.

Работа

Режим ECONO можно переключать между состоянием "действующий" и "недействующий" одновременным нажатием на переключатель принудительной работы (SW1) и выключатель проверки ошибок (SW3), и удержанием их в течение 5 секунд, когда компрессор остановлен. Индикаторы СИД горят в течение 15 секунд, показывая статус режима ECONO.

Заводской установкой является состояние "действующий".

	действующий → недействующий	недействующий → действующий
Порядок мигания СИД	4 →3 →2 →1	1 →2 →3 →4

Часть 5

Конфигурация системы

1. Конфигурация системы.....	108
1.1 Инструкции по эксплуатации	108
2. Инструкции.....	109
2.1 Настенный, Канальный, Напольный/потолочный, Напольный блок.....	109
2.2 Потолочный подвесной блок	192

1. Конфигурация системы

1.1 Инструкции по эксплуатации

По завершении установки и испытания комнатного кондиционера, необходимо обращаться с ним, как описано ниже. Каждый пользователь хотел бы знать правильный метод работы комнатного кондиционера, для того чтобы проверить его способность охлаждения (или обогрева), и знать умный метод его использования.

Для оправдания ожиданий пользователей, предоставление достаточных объяснений, которые занимают некоторое время, могут уменьшить приблизительно на 80% запросов на обслуживание. Однако, несмотря на правильную установку и какими бы хорошими ни были функции, пользователь может испортить комнатный кондиционер по причине неправильного обращения с ним. Установка и передача блока могут считаться законченными только в том случае, когда пользователю было объяснено обращение с ним без использования технических терминов, но с предоставлением полной информации об оборудовании.

2. Инструкция

2.1 Настенный, Канальный, Напольный/потолочный, Напольный блок

2.1.1 Содержание руководства и страница для ссылки

Серия моделей	Настенный блок ★2			
	F(A)TXG25/35E, C(A)TXG50E	FTK(X)S20-50D, ATXS20-50E	FTK(X)S20-35C, ATXS20-35D	FTK(X)S50E, ATX50E
Прочтите перед началом работы				
Меры безопасности	110	110	110	110
Название частей	112	115	118	121
Подготовка перед работой ★1	133	133	133	133
Работа				
Режимы: АВТОМ., ПОГЛОЩ.ВЛАГИ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ВЕНТИЛЯТОР ★1	136	136	136	136
Регулировка направления потока воздуха	138	140	142	144
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ★1	150	150	150	150
Тихая работа НАРУЖНОГО БЛОКА ★1	151	151	151	151
Режим ECONO	—	152	—	—
Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ★1	—	—	153	153
Режим INTELLIGENT EYE	159	155	157	155
Работа ТАЙМЕРА ★1	161	161	161	161
Примечание для мульти-системы	163	163	163	163
Уход				
Уход и очистка	165	168	171	174
Поиск неисправностей				
Поиск неисправностей	187	187	187	187
Чертеж №	3P166453-1B 3P166453-2B	3P142629-1C 3P166453-3	3P119293-2L 3P147101-1C	3P170835-1A 3P170835-2



Серия моделей	Канальный блок		Напольный / потолочный Подвесной двойной блок	Напольный блок
	FDK(X)S25/35C	FDK(X)S25/35E, FDK(X)S50C		
Прочтите перед началом работы				
Меры безопасности	110	110	110	110
Название частей	124	124	127	130
Подготовка перед работой ★1	133	133	133	133
Работа				
Режимы: АВТОМ., ПОГЛОЩ.ВЛАГИ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ВЕНТИЛЯТОР ★1	136	136	136	136
Регулировка направления потока воздуха	—	—	146	148
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ★1	150	150	150	150
Тихая работа НАРУЖНОГО БЛОКА ★1	151	151	151	151
Режим ECONO	—	—	—	—
Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ★.1	153	153	153	153
Режим INTELLIGENT EYE	—	—	—	—
Работа ТАЙМЕРА ★1	161	161	161	161
Примечание для мульти-системы	163	163	163	163
Уход				
Уход и очистка	177	179	181	184
Поиск неисправностей				
Поиск неисправностей	187	187	187	187
Чертеж №	3P131999-2L	3P131999-3K	3P098587-2N	3P098587-1N






★1 : Изображения относятся к настенному блоку FTK(X)S20-50D.

★2 : Дизайн передних панелей различен для разных моделей.



2.1.2 Меры безопасности

- Храните руководство в легко доступном для оператора месте.
- Перед пуском блока, внимательно прочтите эти инструкции.
- В целях безопасности, оператор должен внимательно прочесть следующие меры предосторожности.
- Предупредительные сообщения классифицируются на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. Необходимо следовать нижеуказанным предупреждениям: они все важны в целях обеспечения безопасности.



 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
Если вы не следуете четко этим инструкциям, блок может привести к ущербу имущества, личным повреждениям или сокращению срока службы.	Если вы не следуете четко этим инструкциям, блок может привести к малым и большим ущербам имущества или личным повреждениям.


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">  Запрещается.  Не забудьте заземлить кондиционер.  Не дотрагивайтесь до кондиционера влажной рукой (включая пульт дистанционного управления). | <ul style="list-style-type: none">  Следуйте этим инструкциям.  Не допускайте попадание влаги на кондиционер (включая пульт дистанционного управления). |
|--|---|


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ


- Во избежание пожара, взрыва или ушиба, не работайте с блоком в опасных условиях, среди которых огнеопасные или коррозионные газы. 
- Длительное нахождение непосредственно под потоком воздуха может неблагоприятно отразиться на вашем здоровье.
- Не допускайте попадание пальцев, стержней или других объектов на впускном и выпускном воздушном отверстии. Поскольку вентилятор вращается на высокой скорости, он представляет опасность получения травмы.
- Не пытайтесь отремонтировать, переместить, модифицировать или переустановить кондиционер сами. Неправильная работа приведет к поражению электрическим током, пожару и др. По поводу ремонта и переустановки, обратитесь к вашему дилеру Daikin за советом и информацией.
- Хладагент, используемый в кондиционере, является безопасным. Хотя утечки не должны обнаруживаться, если по какой-либо причине хладагент будет вытекать в комнату, убедитесь, что он не контактирует с огнем, как например, газовые или керосиновые обогреватели или газовая плита. 
- Если кондиционер на охлаждает (не обогревает) должным образом, возможна утечка хладагента, свяжитесь с дилером. При выполнении ремонтных работ вместе с добавлением хладагента, проверьте содержание ремонта с нашим персоналом по обслуживанию.
- Не пытайтесь устанавливать кондиционер самостоятельно. Неверная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током и пожару. По установке проконсультируйтесь у дилера или квалифицированного техника.
- Во избежание поражения электрическим током, пожара или ранения, при обнаружении каких-либо отклонений, таких как запах дыма, остановите работу и выключите размыкатель. И обратитесь к вашему дилеру за инструкциями.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Кондиционер должен быть заземлен. Неверное заземление может привести к поражению электрическим током. Не соединяйте наземную линию с трубопроводом для газа, водопроводом, громоотводом или телефонной наземной линией. 
- Чтобы не допустить ухудшения качества, не используйте блок для охлаждения точных приборов, пищи, растений, животных или произведений искусства. 
- Никогда не допускайте, чтобы маленькие дети, растения или животные находились непосредственно под потоком воздуха.

- Не размещайте приборы, производящие открытый огонь, в местах прямого попадания воздуха из блока или под внутренним блоком. Это может вызвать неполное сгорание или деформацию блока из-за тепла.
- Не блокируйте впускные и выпускные отверстия воздуха. Ослабленный поток воздуха может привести к недостаточной производительности блока.
- Нельзя стоять или сидеть на наружном блоке. Не допускайте попадания предметов на блок, во избежание его поражения, не снимайте защитную решетку.
- Не располагайте ничего под внутренним и наружным блоком, не допускайте попадание влаги. В определенных условиях влага в воздухе может конденсироваться и капать.
- После длительного использования, проверьте блок и фитинг на повреждения.
- Не дотрагивайтесь до впускного отверстия воздуха и алюминиевых пластин наружного блока. Это может вызвать поражение.
- Это устройство не предполагается для использования детьми или инвалидами без надзора.
- За детьми необходимо присматривать, чтобы убедиться, что они не играют с устройством.
- Во избежание недостатка кислорода, проветривайте комнату при использовании оборудования с горелкой вместе с кондиционером. 
- Перед очисткой, остановите работу, выключите размыкатель или вытяните нить доставки.
- Не подсоединяйте кондиционер к питанию, который не соответствует заданному. Это может вызвать проблемы или пожар.
- В зависимости от окружения, необходимо установить размыкатель утечки на землю. Отсутствие прерывателя утечек на землю может привести к поражению электрическим током.
- Для обеспечения надежного дренажа, используйте сливной шланг. Неполный дренаж может привести к увлажнению здания, мебели и т.д.
- Не допускайте попадание объектов рядом с наружным блоком и не допускайте скопление листьев и других веществ вокруг блока.
Листья - это подстилка для мелких животных, которые могут попасть в блок. При попадании в блок, такие животные могут вызвать повреждения, а также пожар, при контакте с электрическими элементами.

- Не работайте с кондиционером с влажными руками. 

- Не мойте внутренний блок чрезмерным количеством воды, используйте только слегка увлажненную тряпку. 
- Нельзя ставить на верху блока такие вещи, как сосуды с водой или др. Вода может проникнуть в блок и ухудшить электрическую изоляцию, что приведет к поражению электрическим током.

Монтажная площадка

- Для установки кондиционера в следующих типах окружающей среды, проконсультируйтесь с дилером.
 - Участки с масляной средой или с обнаружением пара или сажи.
 - Соленая среда, такая как прибрежные зоны.
 - Участки с сульфидным газом, такие как горячие источники.
 - Участки, где снег может заблокировать наружный блок.

Дренаж из наружного блока должен быть спущен в соответствующее место.

Учтите создание неудобства вашим соседям из-за шума

- Для установки, выберите место, как указано ниже.
 - Достаточно твердое место для удержания веса блока, который не увеличивает уровень шума при работе или вибрацию.
 - Место, откуда выпуск воздуха из наружного блока или рабочий шум не помешают вашим соседям.

Электрическая работа

- Для электропитания, используйте отдельную цепь питания, отведенную для кондиционера.

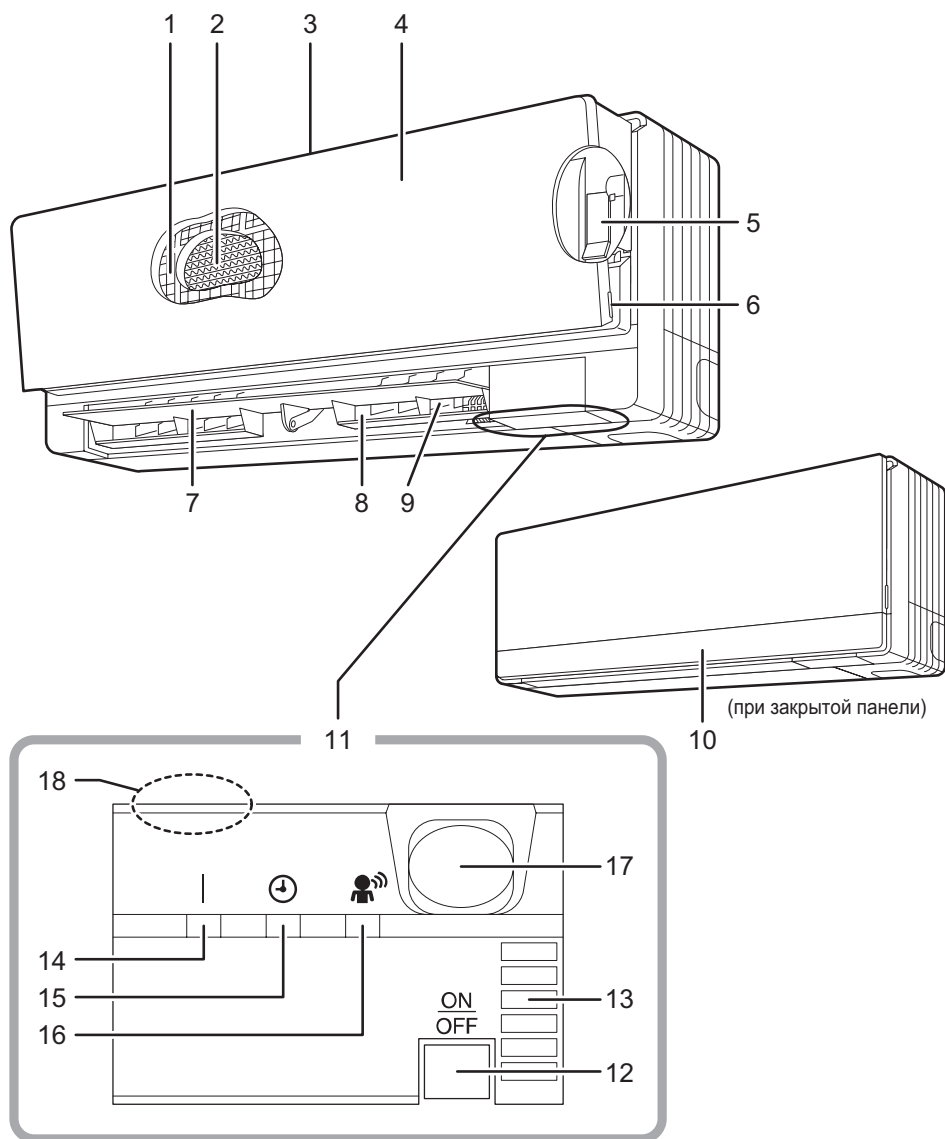
Перенос системы

- Перенос кондиционера требует специальных знаний и навыков. Проконсультируйтесь у дилера при необходимости смещения или ремоделирования аппарата.

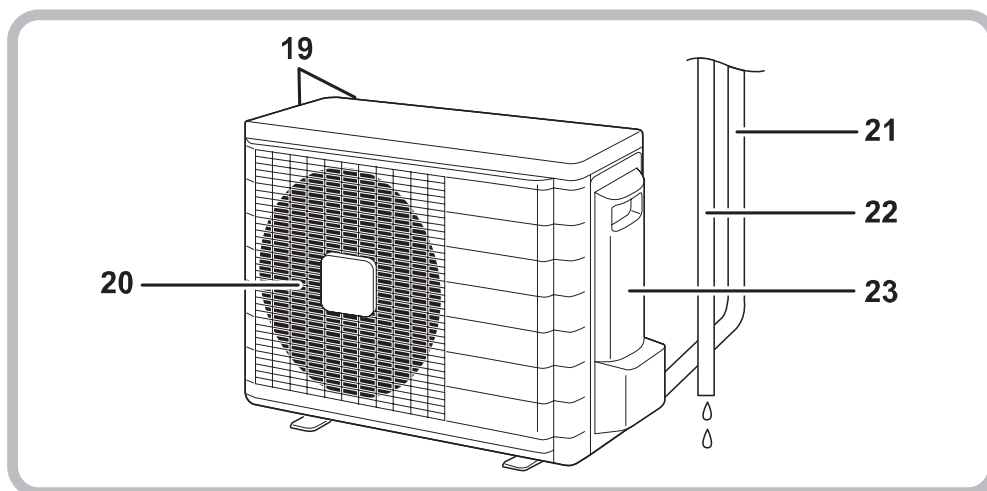
2.1.3 Название частей

FTXG 25/35 E, CTXG 50 E, ATXG 25/50E

■ Внутренний блок



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. Воздушный фильтр

2. Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр:

- Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.

3. Воздух на впуске

4. Передняя панель

5. Опорная плита

- Опорная плита используется для поддержки передней панели во время техобслуживания.

6. Выступ панели

7. Заслонка (горизонтальная пластина)

8. Воздуховыпускное отверстие

9. Жалюзи (вертикальные пластины):

- Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.

10. Выдвижная вентиляционная панель выпускного отверстия

11. Индикация

12. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

- Для начала работы нажмите на этот переключатель.
Для остановки нажмите на него еще раз.

- Режим работы основан на следующей таблице.

	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
F(C)TXG	АВТО	25°C	АВТО

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

13. Датчик температуры в помещении

- Определяет температуру воздуха около блока.

14. Индикатор работы (зеленый)

15. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)

16. Лампа INTELLIGENT EYE (зеленая)

17. Датчик INTELLIGENT EYE:

- Определяет движение людей и автоматически переключается между нормальным режимом работы и режимом экономии энергии.

18. Приемник сигнала:

- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились.....бип
 - Останов работыбиииииип

■ Наружный блок

19. Впуск воздуха: (задний и боковой)

20. Воздуховыпускное отверстие

21. Трубопровод хладагента и межблочный кабель

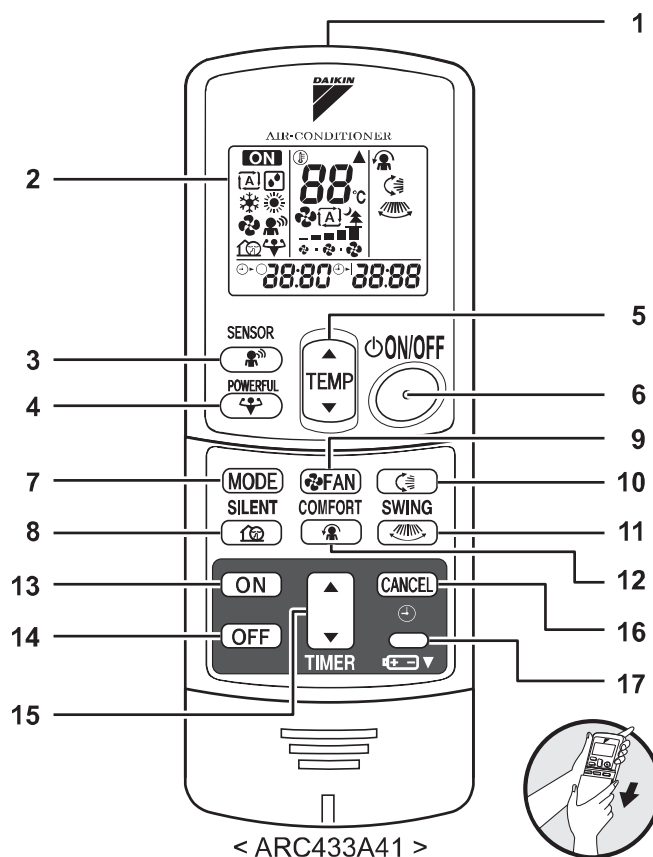
22. Сливной шланг

23. Клемма заземления:

- Внутри этой крышки.

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления

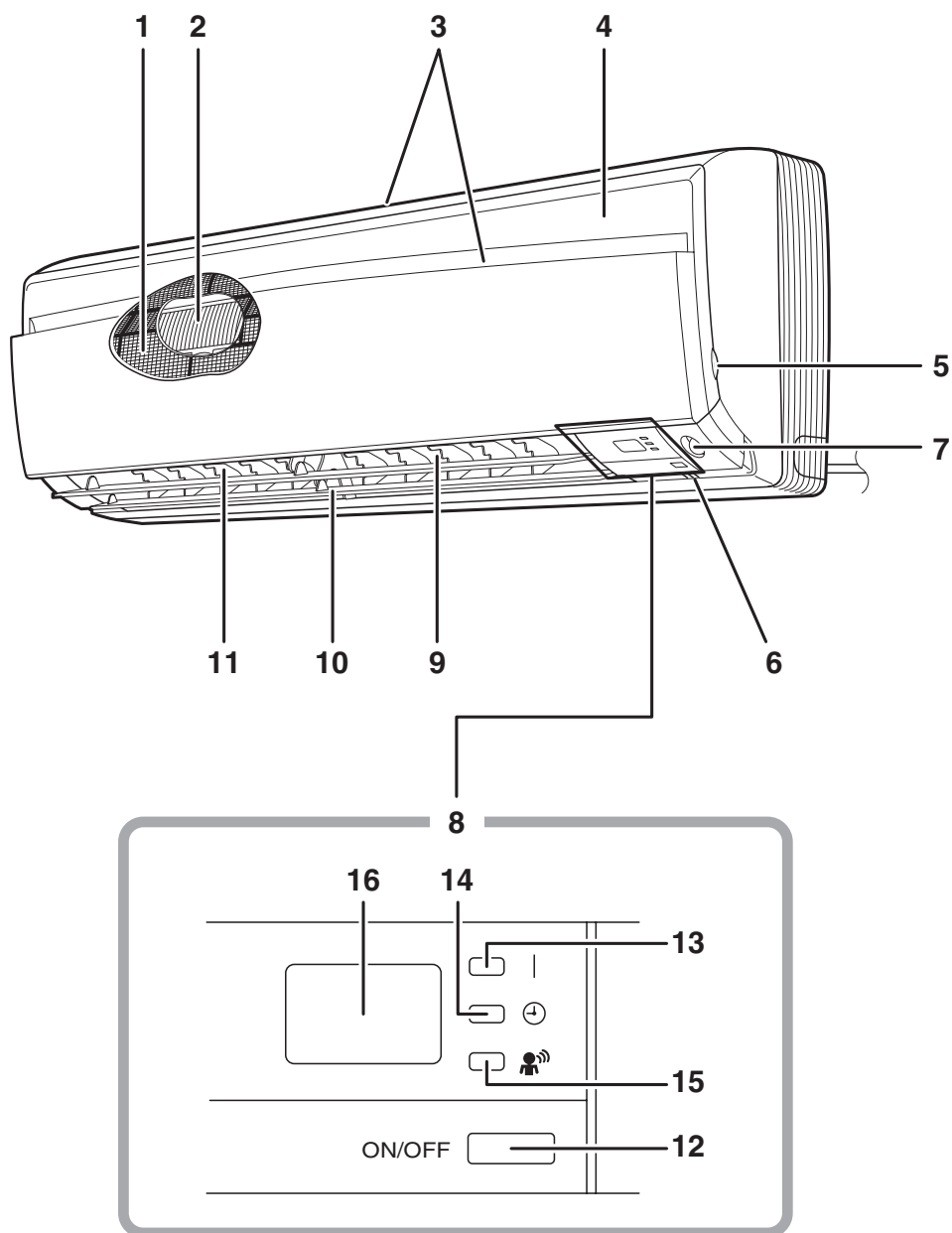


< ARC433A41 >

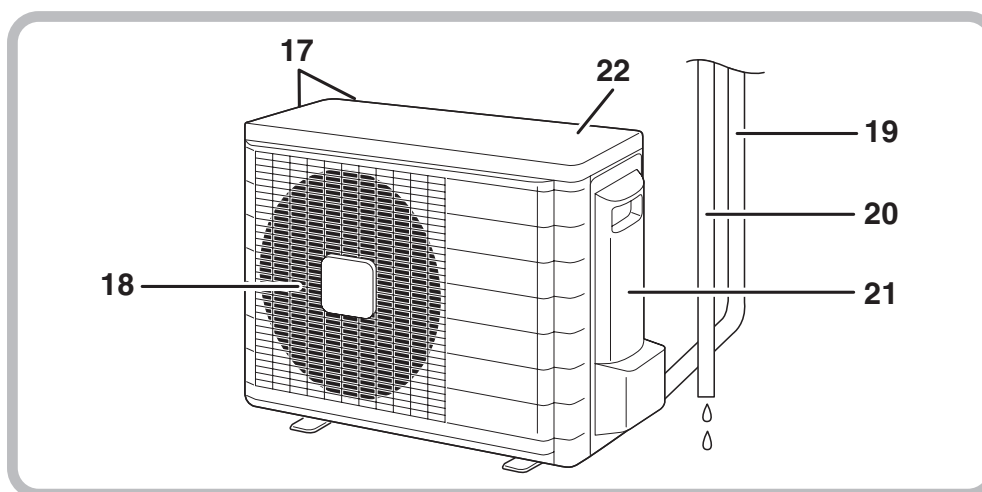
- 1. Передатчик сигнала:**
 - Посылает сигналы на внутренний блок.
- 2. Индикация :**
 - Выводит текущие установки.
(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
- 3. Кнопка ДАТЧИК:** Режим INTELLIGENT EYE
- 4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:**
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
- 5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:**
 - Изменяет установку температуры.
- 6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:**
 - Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- 7. Кнопка выбора РЕЖИМА:**
 - Выбирает режим работы.
(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)
- 8. Кнопка ТИХОГО режима:** Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА
- 9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
 - Выбирает установку расхода воздуха.
- 10. Кнопка ПОВОРОТА:**
 - Заслонка (горизонтальная пластина)
- 11. Кнопка ПОВОРОТА:**
 - Жалюзи (Вертикальная заслонка)
- 12. Кнопка КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА**
- 13. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА**
- 14. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА**
- 15. Кнопка установки ТАЙМЕРА:**
 - Изменяет установку времени.
- 16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):**
 - Отменяет установку таймера.
- 17. Кнопка ЧАСОВ**

FTK(X)S 20-50 D, ATXS 20-50 E

■ Внутренний блок



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. Воздушный фильтр
2. Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр:
 - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
3. Воздух на впуске
4. Передняя панель
5. Выступ панели
6. Датчик температуры в помещении:
 - Определяет температуру воздуха около блока.
7. Датчик INTELLIGENT EYE:
 - Определяет движение людей и автоматически переключается между нормальным режимом работы и режимом экономии энергии.
8. Индикация
9. Воздуховыпускное отверстие
10. Заслонки (горизонтальные заслонки):
11. Жалюзи (вертикальные пластины):
 - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.

12. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

- Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- Режим работы основан на следующей таблице.

	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
F(C)TKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
F(C)TXS	АВТО	25°C	АВТО

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

13. Индикатор работы (зеленый)

14. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)

15. Лампа INTELLIGENT EYE (зеленая)

16. Приемник сигнала:

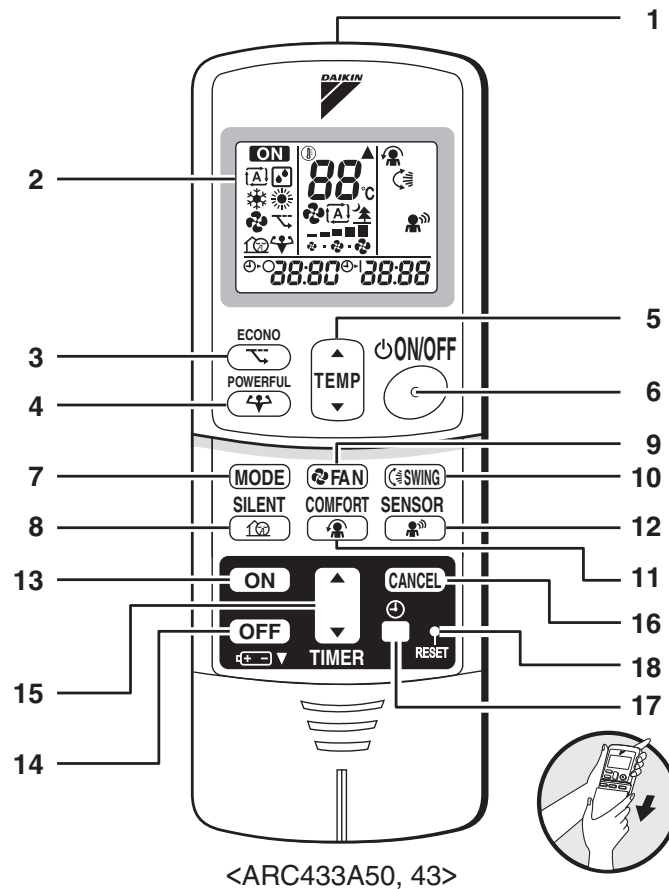
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились.....бип
 - Останов работы.....бииииип

■ Наружный блок

17. Впуск воздуха: (задний и боковой)
18. Воздуховыпускное отверстие
19. Трубопровод хладагента и межблочный кабель
20. Сливной шланг
21. Клемма заземления:
 - Внутри этой крышки.
22. Датчик температуры наружного воздуха
 - Определяет температуру воздуха вокруг блока.

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления

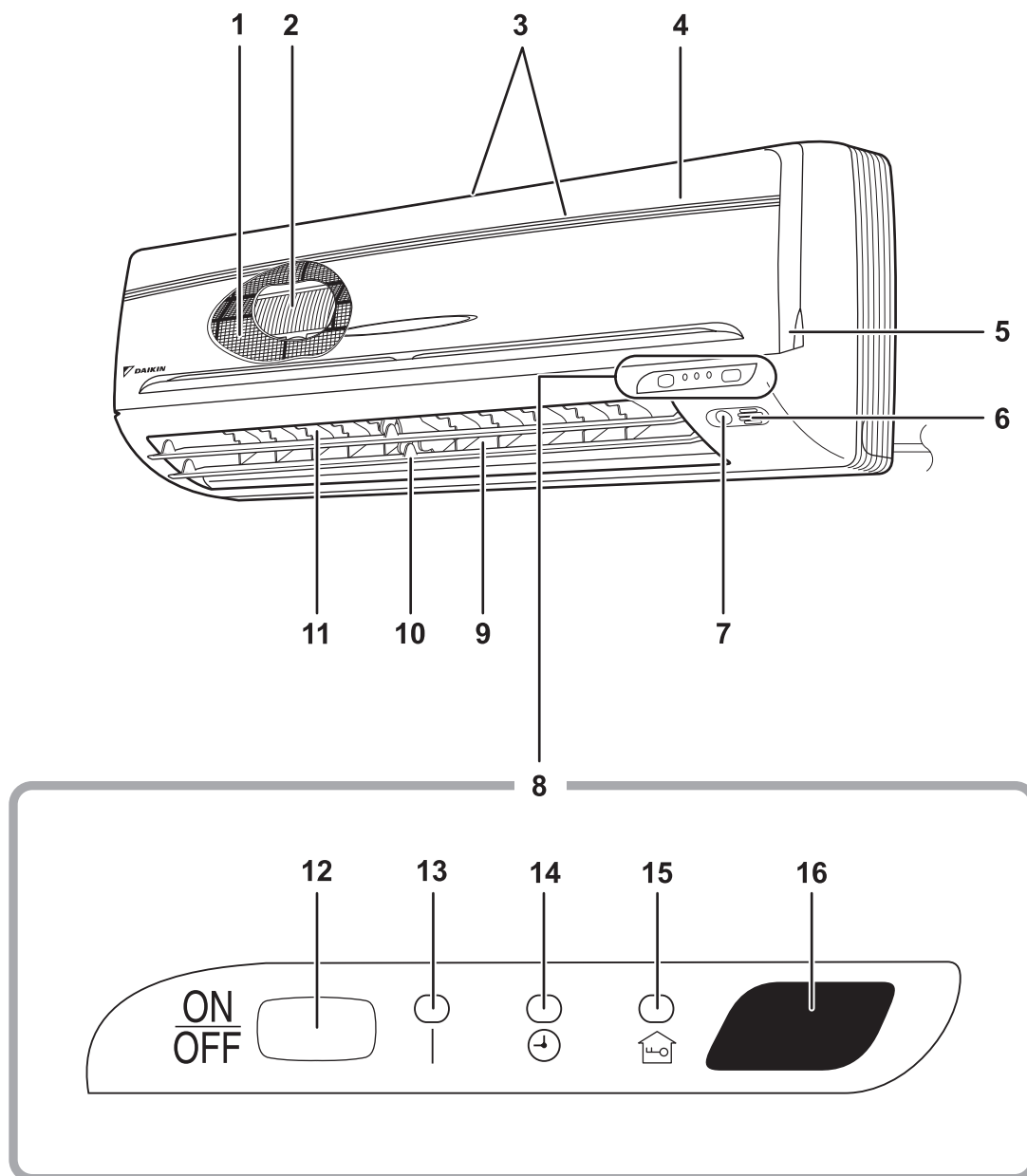


<ARC433A50, 43>

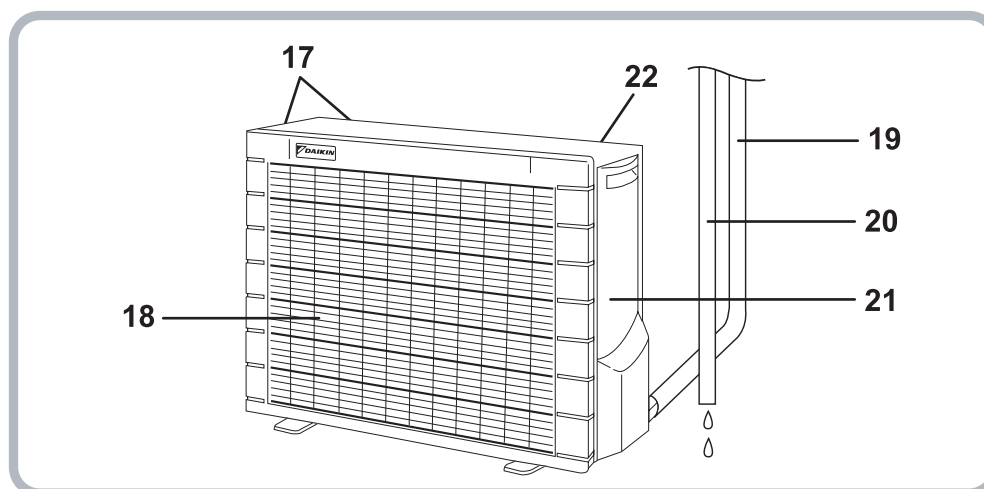
- 1. Передатчик сигнала:**
 - Посылает сигналы на внутренний блок.
- 2. Индикация :**
 - Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
- 3. Кнопка ECONO:**
 - Режим ECONO
- 4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:**
 - Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
- 5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:**
 - Изменяет установку температуры.
- 6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:**
 - Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- 7. Кнопка выбора РЕЖИМА:**
 - Выбирает режим работы. (Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)
- 8. Кнопка ТИХОГО режима:**
 - Тихая работа наружного блока
- 9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
 - Выбирает установку расхода воздуха.
- 10. Кнопка ПОВОРОТА:**
 - Регулировка направления потока воздуха
- 11. Кнопка КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА:** Режим КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА
- 12. Кнопка ДАТЧИК:**
 - Режим INTELLIGENT EYE
- 13. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА**
- 14. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА**
- 15. Кнопка установки ТАЙМЕРА:**
 - Отменяет установку таймера.
- 16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):**
 - Отменяет установку таймера.
- 17. Кнопка ЧАСОВ:**
- 18. Кнопка СБРОСА:**
 - Перезагрузите блок, если он замерзает.
 - Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.

FTK(X)S 20/35 C, ATXS 20/35 D

■ Внутренний блок



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. Воздушный фильтр
2. Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией:
 - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
3. Воздух на впуске
4. Передняя панель
5. Выступ панели
6. Датчик температуры в помещении:
 - Определяет температуру воздуха около блока.
7. Датчик INTELLIGENT EYE:
 - Определяет движение людей и автоматически переключается между нормальным режимом работы и режимом экономии энергии.
8. Индикация
9. Воздуховыпускное отверстие
10. Заслонки (горизонтальные пластины)
11. Жалюзи (вертикальные пластины):
 - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.

12. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

- Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- Режим работы основан на следующей таблице.

	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
FTKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
FTXS	АВТО	25°C	АВТО

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

13. Индикатор работы (зеленый)

14. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)

15. Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный)

16. Приемник сигнала:

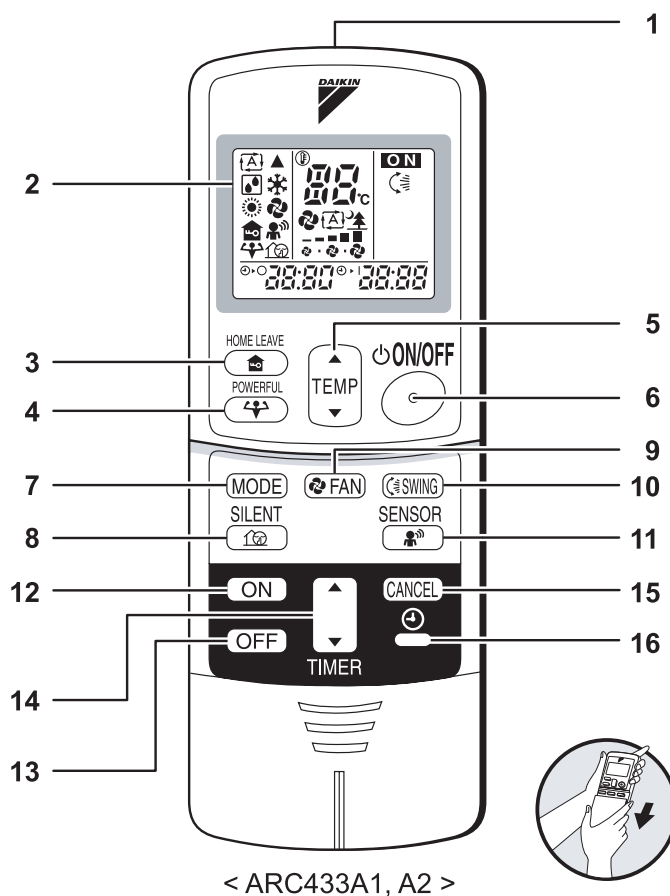
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились.....бип
 - Останов работы.....бииииип

■ Наружный блок

17. Впуск воздуха: (задний и боковой)
18. Воздуховыпускное отверстие
19. Трубопровод хладагента и межблочный кабель
20. Сливной шланг
21. Клемма заземления:
 - Внутри этой крышки.
22. Датчик температуры наружного воздуха: (Сзади)
 - Определяет температуру воздуха вокруг блока.

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления



< ARC433A1, A2 >

1. Передатчик сигнала:

- Посылает сигналы на внутренний блок.

2. Индикация :

- Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)

3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:

Работа во время вашего отсутствия

4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:

Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:

- Изменяет установку времени температуры.

6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:

- Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.

7. Кнопка выбора РЕЖИМА:

- Выбирает режим работы.
(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)

8. Кнопка ТИХОГО режима:

Тихая работа наружного блока

9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:

- Выбирает установку расхода воздуха.

10. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ

11. Кнопка ДАТЧИК

для режима INTELLIGENT EYE

12. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА

13. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА

14. Кнопка установки ТАЙМЕРА:

- Изменяет установку времени.

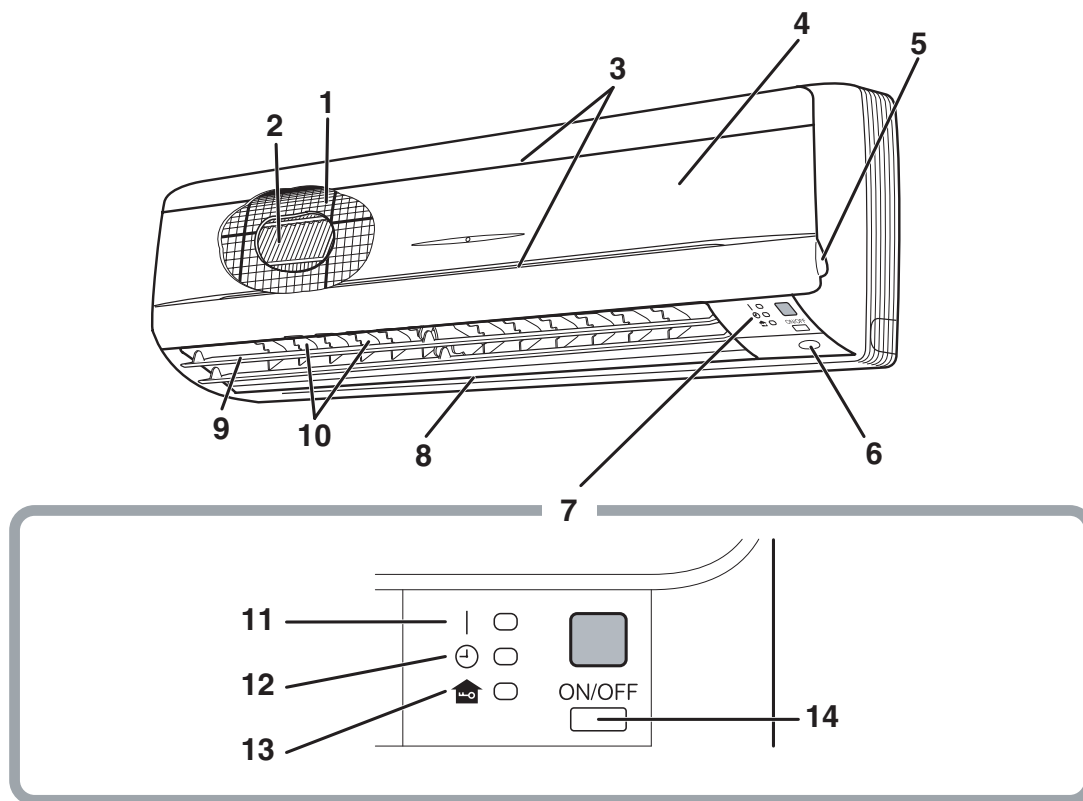
15. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):

- Отменяет установку таймера.

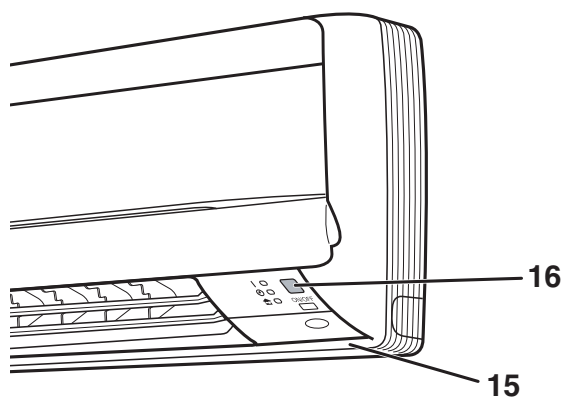
16. Кнопка ЧАСОВ

FTK(X)S 50 E, ATX 50 E

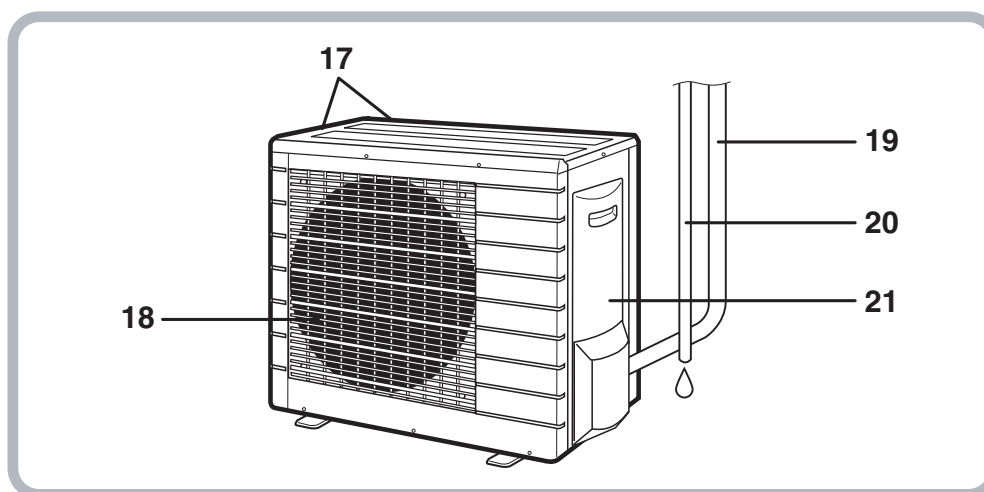
■ Внутренний блок



■ Панель управления главного блока



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. Воздушный фильтр
2. Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр:
 - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
3. Воздух на впуске
4. Передняя панель
5. Выступ панели
6. Датчик INTELLIGENT EYE:
 - Определяет движение людей и автоматически переключается между нормальным режимом работы и режимом экономии энергии.
7. Индикация
8. Воздуховыпускное отверстие
9. Заслонка (горизонтальная пластина)
10. Жалюзи (вертикальные пластины):
 - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
11. Индикатор работы (зеленый)
12. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)
13. Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный):
 - Загорается в режиме РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.

14. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ

внутреннего блока:

- Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- Режим работы основан на следующей таблице

	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
FTKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
FTXS	АВТО	25°C	АВТО

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

15. Датчик температуры в помещении:

- Определяет температуру воздуха около блока.

16. Приемник сигнала:

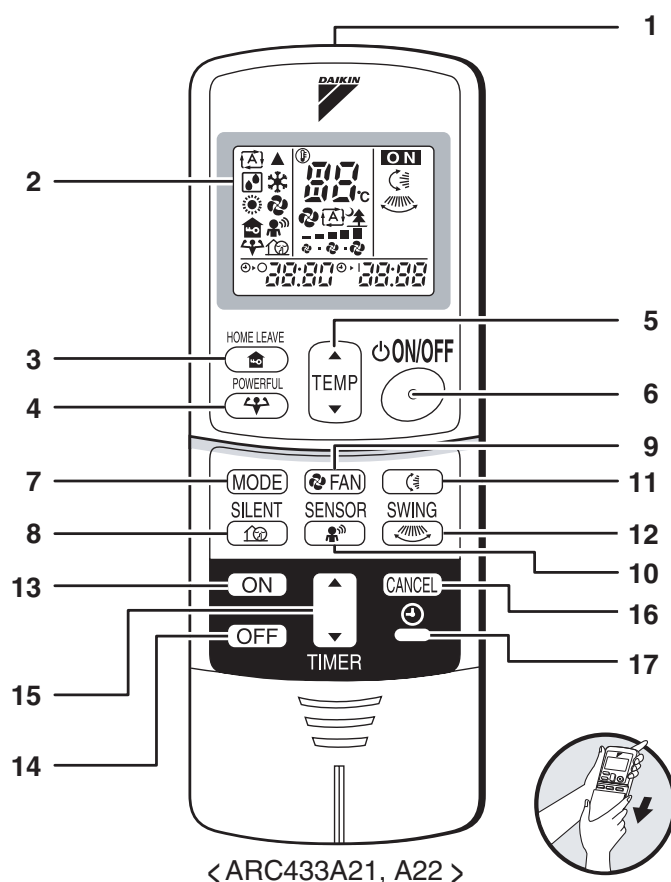
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились..бип
 - Останов работы.....бииииип

■ Наружный блок

17. Впуск воздуха: (задний и боковой)
18. Воздуховыпускное отверстие
19. Трубопровод хладагента и межблочный кабель
20. Сливной шланг
21. Клемма заземления:
 - Внутри этой крышки.

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления

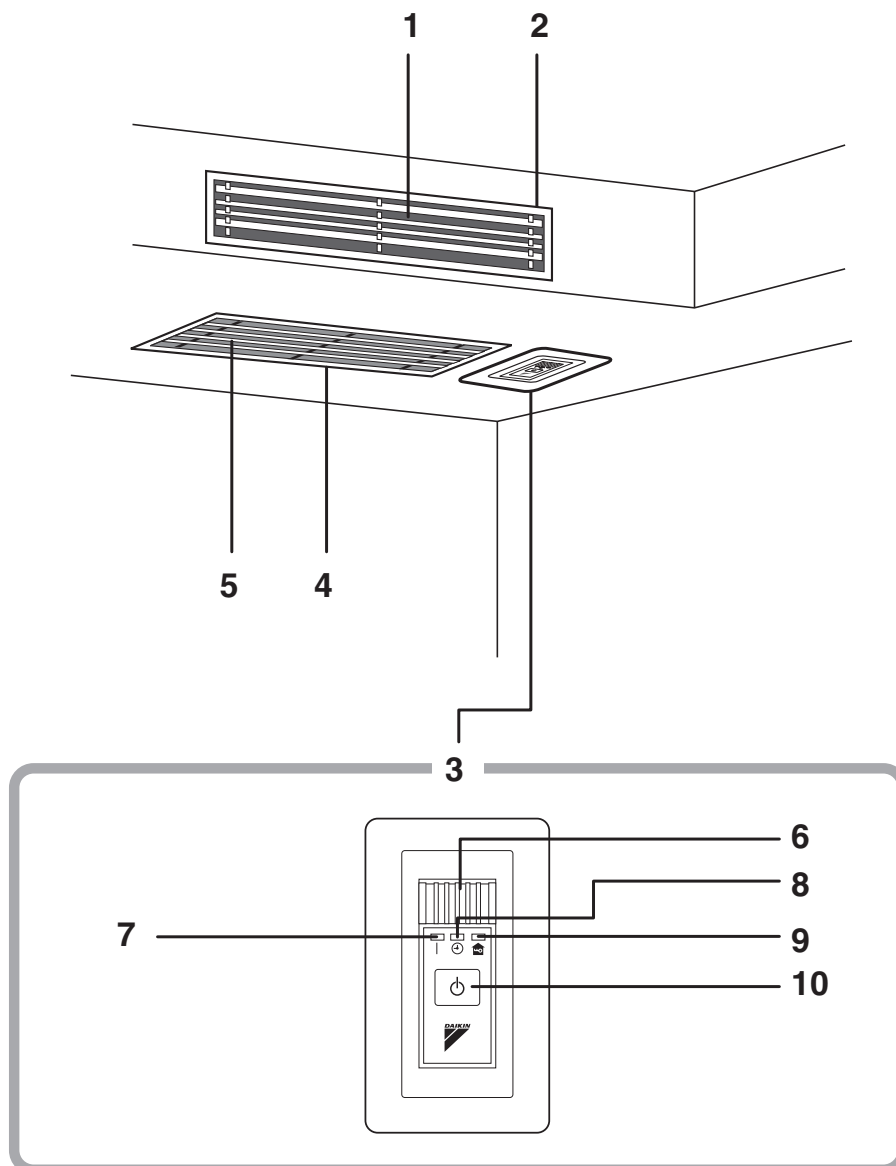


< ARC433A21, A22 >

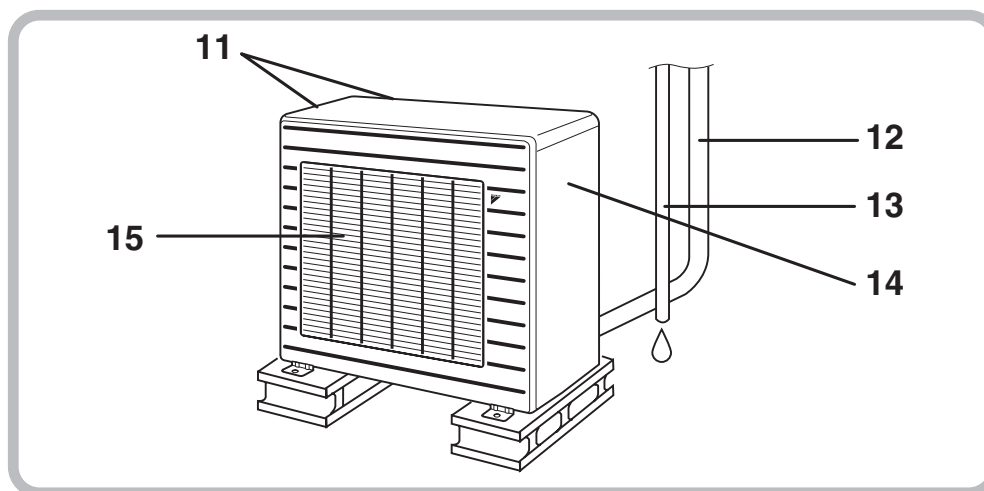
1. **Передатчик сигнала:**
 - Посылает сигналы на внутренний блок.
2. **Индикация :**
 - Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
3. **Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:**
Работа во время вашего отсутствия
4. **Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:**
для работы в режиме МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
5. **Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:**
 - Изменяет установку времени температуры.
6. **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:**
 - Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.
7. **Кнопка выбора РЕЖИМА:**
 - Выбирает режим работы.
(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)
8. **Кнопка ТИХОГО режима:**
для тихой работы наружного блока
9. **Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
 - Выбирает установку расхода воздуха.
10. **Кнопка ДАТЧИК:** для режима INTELLIGENT EYE
11. **Кнопка ПОВОРОТА:**
 - Заслонка (горизонтальная пластина)
12. **Кнопка ПОВОРОТА:**
 - Жалюзи (Вертикальная заслонка)
13. **Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА**
14. **Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА**
15. **Кнопка установки ТАЙМЕРА:**
 - Изменяет установку времени.
16. **Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):**
 - Отменяет установку таймера.
17. **Кнопка ЧАСОВ**

FDK(X)S 25/50 C, FDK(X)S 25/35 E

■ Внутренний блок



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. **Воздуховыпускное отверстие**
2. **Воздуховыпускная решетка:** (Местная поставка)
 - У некоторых моделей внешний вид воздухоприемной и воздуховыпускной решетки может быть разным.
3. **Индикация, панель управления**
4. **Воздухозаборная решетка:** (доп.)
 - У некоторых моделей внешний вид воздухозаборной и воздухоприемной решетки может быть разным.
5. **Воздух на впуске**
6. **Датчик температуры в помещении:**
 - Определяет температуру воздуха около блока.
7. **Индикатор работы (зеленый)**
8. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)**
9. **Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный):**
 - Загорается в режиме РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.

10. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

- Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на него еще раз.
- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
- **Режим работы основан на следующей таблице.**

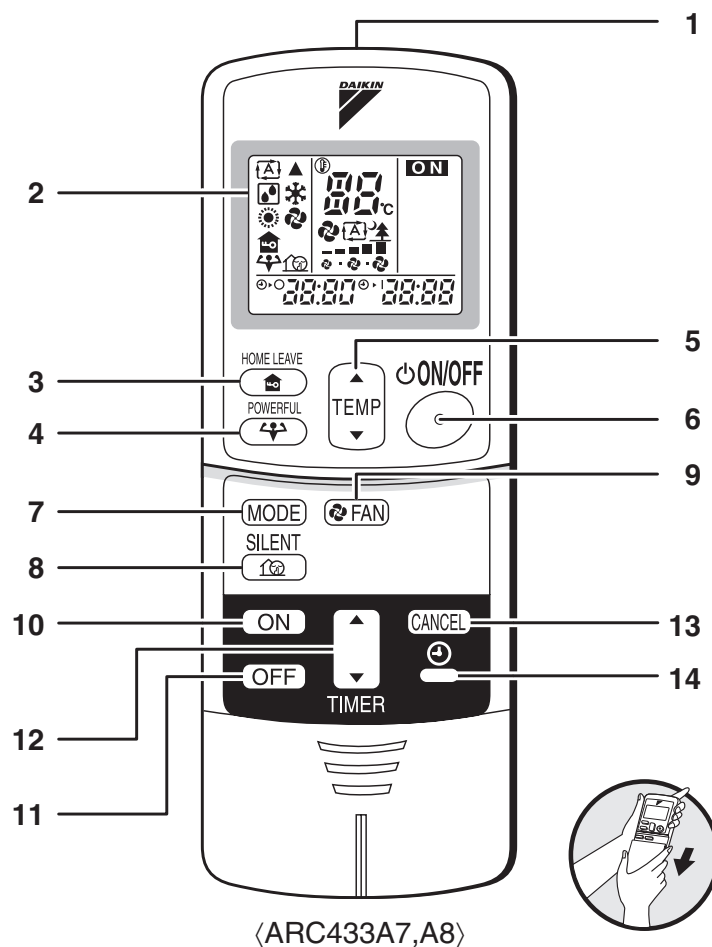
	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
FDKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
FDXS	АВТО	25°C	АВТО

■ Наружный блок

11. **Впуск воздуха:** (задний и боковой)
12. **Трубопровод хладагента и межблочный кабель**
13. **Сливной шланг**
14. **Клемма заземления:**
 - Внутри этой крышки.
15. **Воздуховыпускное отверстие**

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления



1. Передатчик сигнала:

- Посылает сигналы на внутренний блок.

2. Индикация :

- Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)

3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:

Работа во время вашего отсутствия

4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:

Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:

- Изменяет установку температуры.

6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:

- Для начала работы нажмите на эту кнопку.

Для остановки нажмите на нее еще раз.

7. Кнопка выбора РЕЖИМА:

- Выбирает режим работы.
(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)

8. Кнопка ТИХОГО режима:

для тихой работы наружного блока

9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:

- Выбирает установку расхода воздуха.

10. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА

11. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА

12. Кнопка установки ТАЙМЕРА:

- Изменяет установку времени.

13. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):

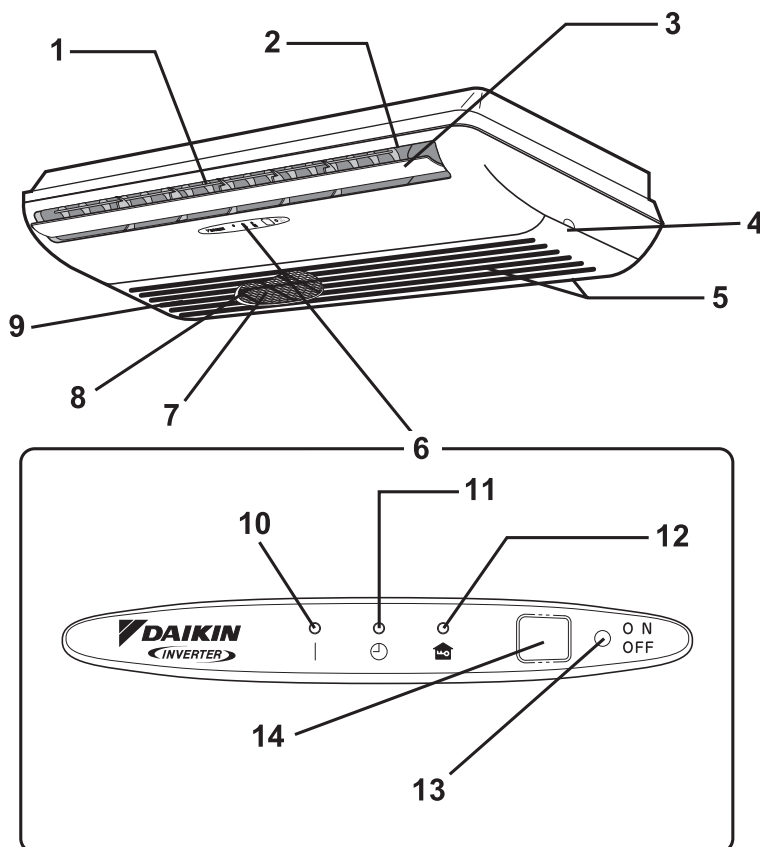
- Отменяет установку таймера.

14. Кнопка ЧАСОВ

FLK(X)S 25/50/ B

■ Внутренний блок

Внутренний блок может устанавливаться как на потолке, так и на стене. Описания в данном руководстве демонстрируют случай, когда установка осуществляется на потолке. (Используемые методы работы такие же при установке на стене).



■ Открытие передней панели

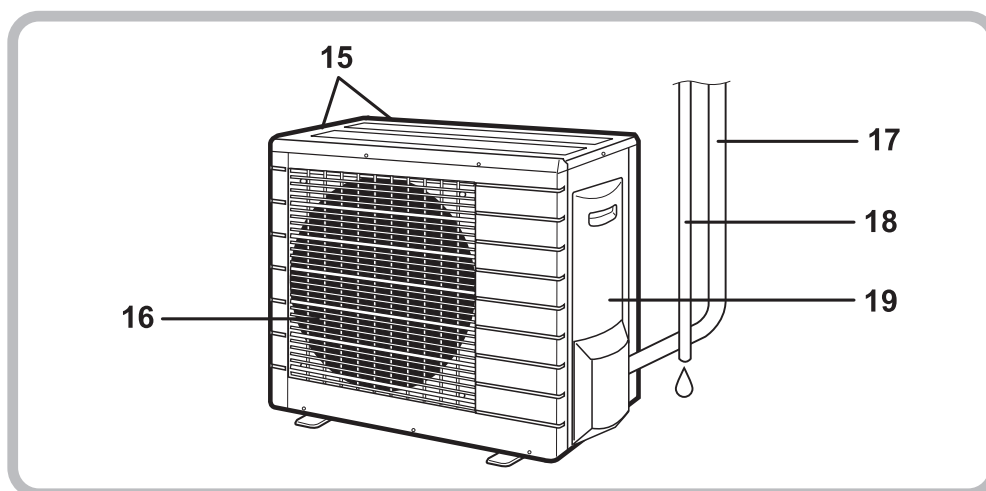
Как открыть переднюю панель



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед открытием передней панели, остановите работу и выключите размыкатель.

■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. **Жалюзи (вертикальные пластины):**
Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
2. **Воздуховыпускное отверстие**
3. **Заслонка (горизонтальная пластина)**
4. **Выступ панели**
5. **Воздух на впуске**
6. **Индикация**
7. **Воздушный фильтр**
8. **Фотокаталитический дезодорирующий фильтр или воздухоочистительный фильтр:**
 - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
9. **Передняя панель**
10. **Индикатор работы (зеленый)**
11. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)**
12. **Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный):**
Загорается в режиме РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.

13. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

- Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- Режим работы основан на следующей таблице.

	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
FLKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
FLXS	АВТО	25°C	АВТО

- Нажмите выключатель, используя объект с острым наконечником, например, ручку.
- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

14. Приемник сигнала:

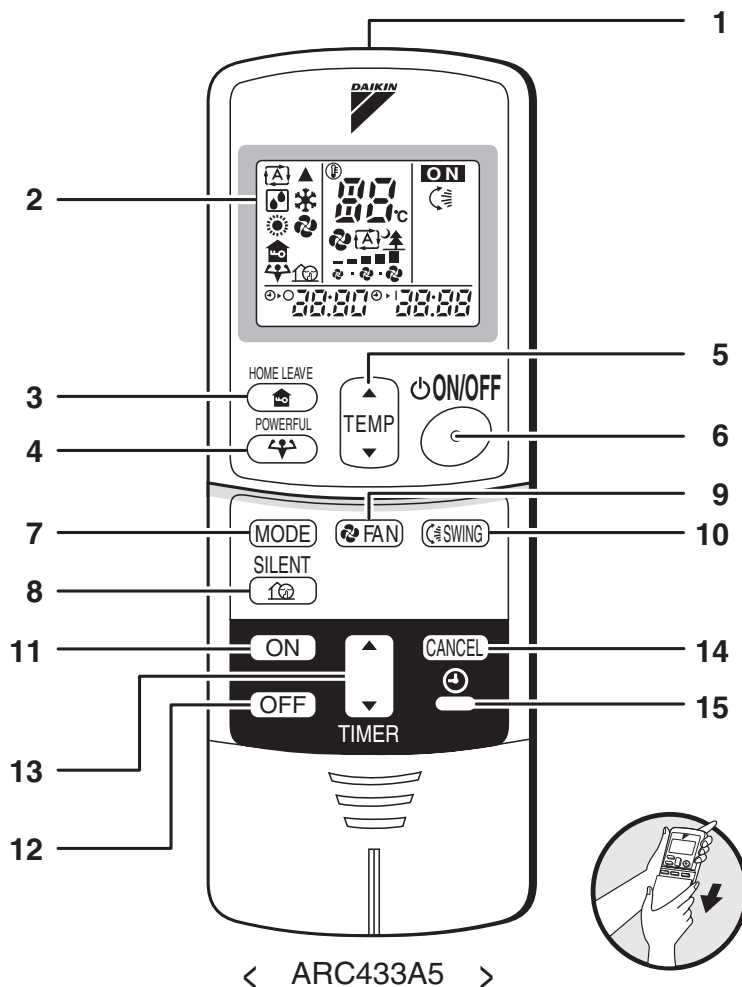
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились.....бип
 - Останов работы.....бииииип

■ Наружный блок

15. **Впуск воздуха:** (задний и боковой)
16. **Воздуховыпускное отверстие**
17. **Трубопровод хладагента и межблочный кабель**
18. **Сливной шланг**
19. **Клемма заземления:**
 - Внутри этой крышки.

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления



1. Передатчик сигнала:

- Посылает сигналы на внутренний блок.

2. Индикация :

- Выводит текущие установки.
(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)

3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:

Работа во время вашего отсутствия

4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:

Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:

- Изменяет установку температуры.

6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:

- Для начала работы нажмите на эту кнопку.
Для остановки нажмите на нее еще раз.

7. Кнопка выбора РЕЖИМА:

- Выбирает режим работы.
(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)

8. Кнопка ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:

- Выбирает установку расхода воздуха.

10. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ

11. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА

12. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА

13. Кнопка установки ТАЙМЕРА:

- Изменяет установку времени.

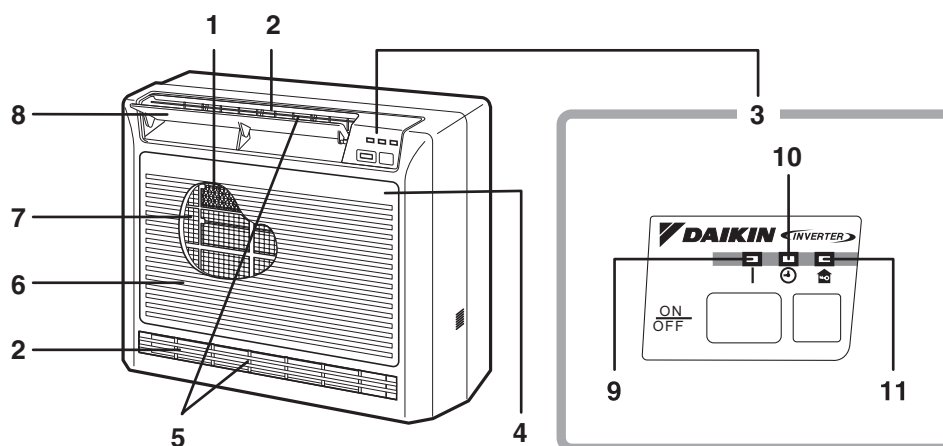
14. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):

- Отменяет установку таймера.

15. Кнопка ЧАСОВ

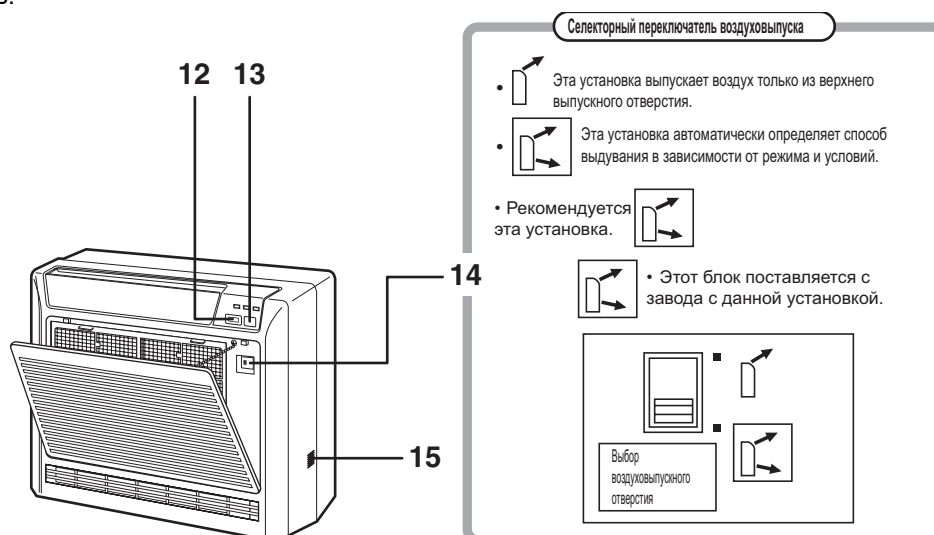
FVK(X)S 25/50 B

■ Внутренний блок



■ Открытие передней панели

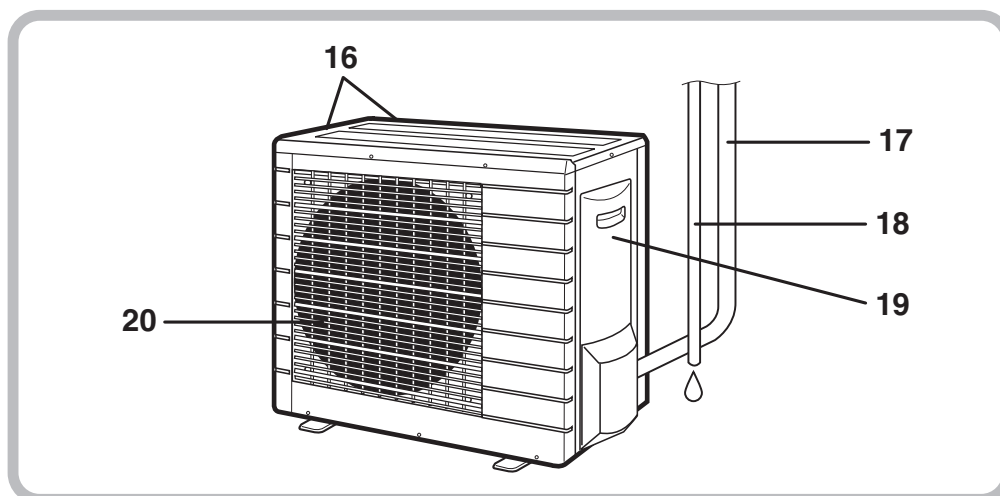
Как открыть переднюю панель:



! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед открытием передней панели, остановите работу и выключите размыкатель.
- Не дотрагивайтесь до металлических элементов внутри внутреннего блока, это может привести к ранению.

■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. Фотокаталитический дезодорирующий фильтр и воздухоочистительный фильтр:

- Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.

2. Воздуховыпускное отверстие

3. Индикация

4. Передняя решетка

5. Жалюзи (вертикальные пластины):

- Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.

6. Воздух на впуске

7. Воздушный фильтр

8. Заслонка (горизонтальная пластина)

9. Индикатор работы (зеленый)

10. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)

11. Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный)

12. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

- Для начала работы нажмите на этот переключатель.
Для остановки нажмите на него еще раз.

- Режим работы основан на следующей таблице.

	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
FVKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
FVXS	АВТО	25°C	АВТО

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

13. Приемник сигнала:

- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились.....бип
 - Останов работы.....бииииип

14. Селекторный переключатель воздуховыпуска

15. Датчик температуры в помещении:

- Определяет температуру воздуха около блока.

■ Наружный блок

16. Впуск воздуха: (задний и боковой)

17. Трубопровод хладагента и межблочный кабель

18. Сливной шланг

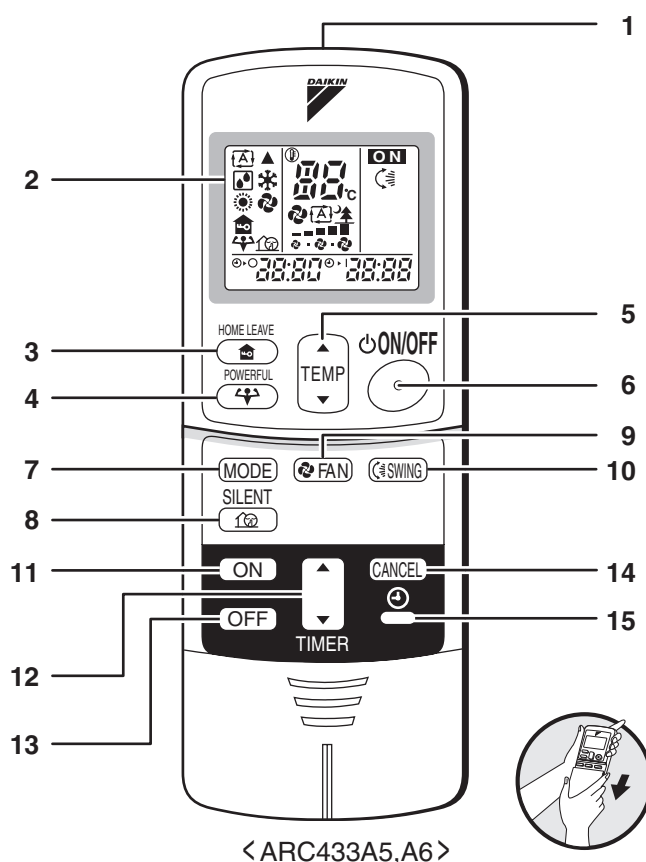
19. Клемма заземления:

- Внутри этой крышки.

20. Воздуховыпускное отверстие

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления



1. Передатчик сигнала:

- Посылает сигналы на внутренний блок.

2. Индикация :

- Выводит текущие установки.
(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)

3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:

для работы ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:

для работы в режиме МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:

- Изменяет установку температуры.

6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:

- Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.

7. Кнопка выбора РЕЖИМА:

- Выбирает режим работы.
(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)

8. Кнопка ТИХОГО режима: Тихая работа наружного блока

9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:

- Выбирает установку расхода воздуха.

10. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ

11. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА

12. Кнопка установки ТАЙМЕРА:

- Изменяет установку времени.

13. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА

14. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):

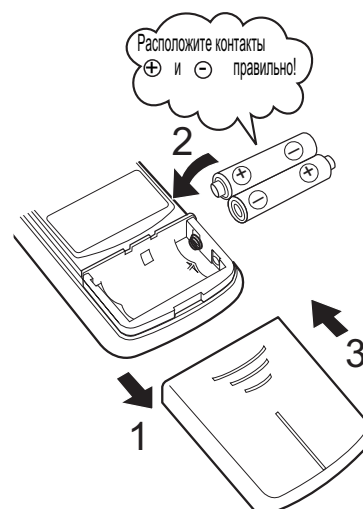
- Отменяет установку таймера.

15. Кнопка ЧАСОВ.

2.1.4 Подготовка перед работой

■ Для установки батарей

1. Для снятия передней крышки сдвиньте ее.
2. Установите две сухозарядные батареи (AAA).
3. Установите переднюю крышку на прежнее место.



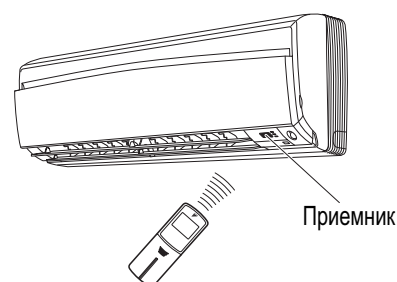
ВНИМАНИЕ

■ О батареях

- При замене батарей, используйте их того же типа, заменяйте две старые батареи одновременно.
- Если система не используется на протяжении длительного периода, достаньте батарейки.
- Рекомендуем производить замену раз в год, а также если дисплей пульта дист.управления начинает затемняться или если ухудшается получение сигнала, замените новыми щелочными аккумуляторными батареями. Нельзя использовать марганцевые батареи.
- Для первоначального использования системы предоставляются две батареи. Период использования этих батарей может быть кратким, в зависимости от даты выпуска кондиционера.

■ Для работы пульта дистанционного управления

- Для использования пульта дистанционного управления, направьте передатчик на внутренний блок. При наличии какого-либо препятствия, блокирующего сигналы между блоком и пультом дист.управления, например, шторы, блок не будет работать.
- Не допускайте падения пульта дистанционного управления. Не допускайте попадания влаги.
- Максимальное расстояние для коммуникации – приблизит. 7м.



■ Для крепления держателя пульта дистанционного управления на стене.

1. Выберите место, откуда сигналы будут достигать блока.
2. Закрепить держатель к стене, стойке или другому месту крепления с помощью винтов местной поставки.
3. Установите пульт дист.управления на держателе пульта дистанционного управления.



- Для снятия, потяните его вверх.

ВНИМАНИЕ

■ О пульте дистанционного управления

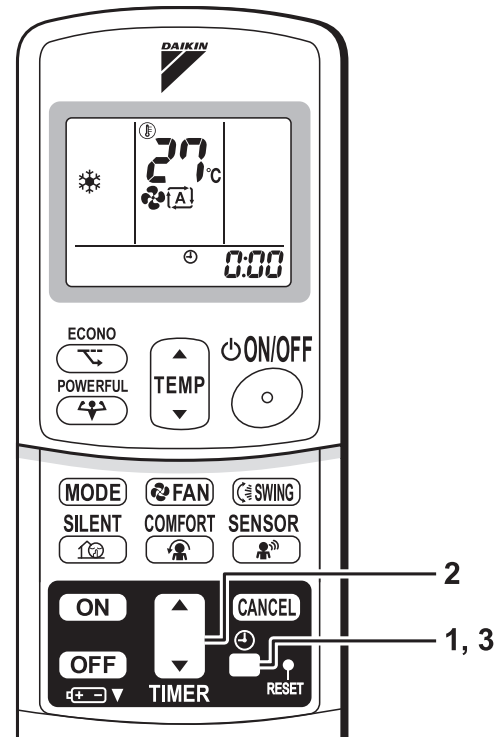
- Защитите пульт дистанционного управления от попадания прямых солнечных лучей.
- Пыль на передатчике или приемнике сигнала уменьшит чувствительность. Удалите пыль мягкой тряпкой.
- Передача сигнала может быть деактивирована, если в комнате имеется электронная флюоресцентная лампа (такая как инверторная лампа). Если необходимо, обратитесь в магазин.
- Если сигналы пульта дистанционного управления активируют другой аппарат, переместите этот аппарат в другое место или проконсультируйтесь в магазине.

■ Для установки часов

1. Нажмите кнопку **ЧАСОВ**.
Отобразится 0:00,
⌚ мигает.
2. Нажмите кнопку установки **ТАЙМЕРА**,
чтобы установить часы на текущее
время.
Удерживание кнопки "▲" или "▼"
быстро увеличивает или уменьшает
вывод времени.
3. Нажмите кнопку **ЧАСОВ**.
: мигает.

■ Включите размыкатель

- При включении размыкателя открывается
заслонка, затем она снова закрывается.
(Это нормальная процедура.)



ПРИМЕЧАНИЕ

■ Советы по экономии энергии

- Будьте осторожны, чтобы не переохладить (перегреть) комнату слишком сильно.
Поддержание температуры на среднем уровне помогает сэкономить энергию.
- Закройте окна жалюзи или шторами.
Блокирование солнечного света и воздуха снаружи увеличивает эффект охлаждения (обогрева).
- Загрязненные воздушные фильтры являются причиной неудовлетворительной работы и затрат энергии. Очищайте их приблизительно раз в две недели.

■ Возьмите на заметку

- Кондиционер всегда потребляет 15-35 Ватт электричества, даже если он не работает.
- Если вы не намереваетесь использовать кондиционер длительное время, например, весной или осенью, выключите размыкатель.
- Используйте кондиционер в следующих условиях.

Рекомендуемая установка
температуры

Для охлаждения: 26°C – 28°C
Для обогрева: 20°C – 24°C

Режим	Условия эксплуатации	Если работа продолжается вне данного диапазона
ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха: <2МК(X)S40> от 10 до 46°C <2MXS52> от -10 до 46°C <3/4/5МК(X)S> от -10 до 46°C <RK(X)S> от -10 до 46°C Температура внутреннего воздуха: от 18 до 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	<ul style="list-style-type: none"> • Для останова работы, может сработать защитное устройство. (В мульти-системе оно может сработать для останова работы только наружного блока.) • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.
ОБОГРЕВ	Температура наружного воздуха: <2MXS40> от -10 до 15,5°C <2MXS52> от -15 до 15,5°C <3/4/5MXS> от -15 до 15,5°C <RXS50> от -15 до 18°C Температура воздуха в помещении: 10 to 30°C	<ul style="list-style-type: none"> • Для останова работы, может сработать защитное устройство.
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Температура наружного воздуха: <2МК(X)S40> от 10 до 46°C <2MXS52> от -10 до 46°C <3/4/5МК(X)S> от -10 до 46°C <RK(X)S> от -10 до 46°C Температура воздуха в помещении: 18 to 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	<ul style="list-style-type: none"> • Для останова работы, может сработать защитное устройство. • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.

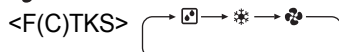
- Работа за пределами диапазона влажности или температуры может вызвать дезактивацию системы защитным устройством.

2.1.5 АВТО • СНИЖ. ВЛАЖН. • ОХЛАЖДЕНИЕ • ОБОГРЕВ • ВЕНТИЛЯТОР

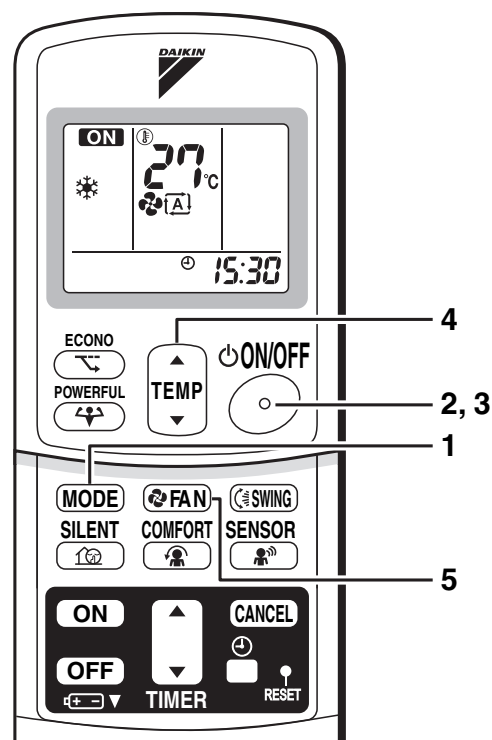
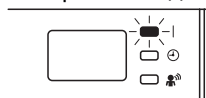
Кондиционер работает в режиме работы на ваш выбор. С этого момента кондиционер будет работать в том же режиме работы.

■ Для начала работы

1. Нажмите кнопку выбора "MODE" (РЕЖИМ)" и выберите режим работы.
 - При каждом нажатии кнопки происходит переключение в последующий режим.
 - ☐A : АВТО
 - ☐B : СНИЖ. ВЛАЖН.
 - ❄ : ОХЛАЖДЕНИЕ
 - ☀ : ОБОГРЕВ
 - 🌀 : ВЕНТИЛЯТОР



2. Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
 - Загорается индикатор РАБОТЫ.



■ Для останова работы

3. Нажать снова "кнопку ВКЛ/ВЫКЛ".
 - Индикатор РАБОТЫ выключается.

■ Для изменения установки температуры

4. Нажмите "кнопку регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ".

Режим ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖ. или ВЕНТИЛЯТОРА	Режим АВТО, или ОХЛАЖДЕНИЯ, или ОБОГРЕВА
Установка температуры не меняется.	Нажмите "▲", чтобы повысить температуру, и нажмите "▼", чтобы понизить температуру.
	Установите необходимое вам значение температуры

■ Для изменения установки расхода воздуха.

5. Нажмите кнопку установки ВЕНТИЛЯТОРА.

Режим ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ	Режим АВТО, или ОХЛАЖДЕНИЯ, или ОБОГРЕВА, или ВЕНТИЛЯТОРА
Установка расхода воздуха не меняется.	Установка пяти уровней расхода воздуха с "☐A" по "☐E" плюс "☐A" "☐E".

- Бесшумная работа внутреннего блока

Если воздушный поток установлен на "☐E", шум внутреннего блока станет ниже. Используйте это при снижении шума.

Блок может потерять питание, если сила вентилятора установлена на слабый уровень.

ПРИМЕЧАНИЕ

■ **Примечание о режиме ОБОГРЕВА**

- Так как этот кондиционер обогревает комнату путем переноса тепла снаружи вовнутрь, мощность обогрева становится меньше при низкой температуре наружного воздуха. Если эффект обогрева недостаточный, рекомендуется использовать другое обогревательное устройство в комбинации с кондиционером.
- Система теплового насоса обогревает комнату путем круговорота теплого воздуха по всей комнате. После начала операции обогрева, потребуется некоторое время, чтобы в комнате стало теплее.
- При обогреве может обнаружиться лед на наружном блоке и более низкая мощность обогрева. В таком случае система переключится в режим разморозки для удаления льда.
- Во время разморозки теплый воздух не выходит из внутреннего блока.

■ **О работе в режиме охлаждения**

- Этот кондиционер охлаждает помещение, выводя из помещения наружу горячий воздух, поэтому если температура наружного воздуха является высокой, эффективность работы системы может снизиться.

■ **Примечание о режиме поглощения влажности**

- Компьютерная микросхема работает, чтобы освободить комнату от влажности, максимально поддерживая температуру. Она автоматически контролирует температуру и силу вентилятора, невозможна ручная регулировка этих функций.

■ **Примечание о режиме АВТО**

- В режиме АВТО система выбирает соответствующий режим работы (ОХЛАЖДЕНИЕ или ОБОГРЕВ) на основании комнатной температуры в начале работы.
- Система автоматически повторно выбирает установку с регулярным интервалом, чтобы вернуть комнатную температуру на уровень установки пользователя.
- Если вам не нравится режим АВТО, вы можете вручную выбрать режим работы и установить, который вам нравится.

■ **Примечание об установке расхода воздуха**





- При меньшем расходе воздуха эффект охлаждения (обогрева) также меньше.

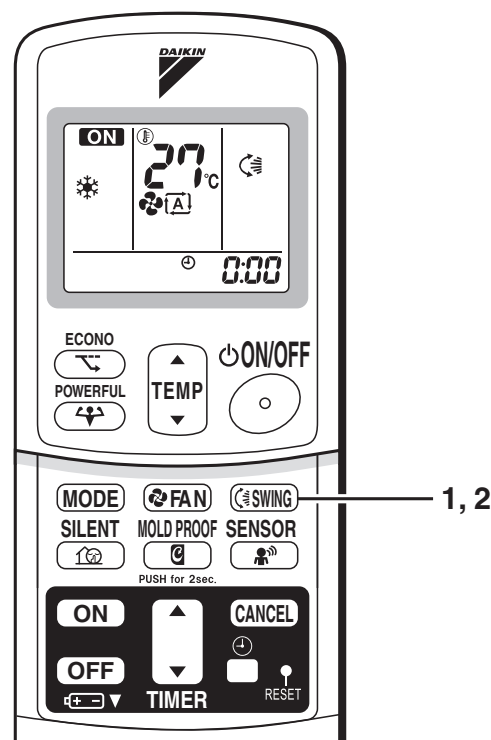
2.1.6 Регулировка направления потока воздуха

FTXG 25/35 E, STXG 50 E, ATXG 25/50 E




Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)

1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ) .
 - "  " выводится на ЖКД.
2. Когда заслонка достигли соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING" (ПОВОРОТ) .
 - Заслонка перестанет перемещаться.
 - "  " исчезает с ЖКД.



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

3. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ) .
 - "  " выводится на ЖКД.
4. Когда жалюзи достигнут необходимого положения, нажмите кнопку "SWING"  еще раз.
 - Заслонка перестанет перемещаться.

■ Воздушный поток в 3 измерениях


- 1, 3, Нажмите кнопку "SWING"  (ПОВОРОТ) и кнопку "SWING"  (ПОВОРОТ): дисплей "  " и "  " загорится, и заслонка и жалюзи будут перемещаться поочередно.

■ Удаление воздушного потока в 3 измерениях

- 2, 4, Нажмите кнопку "SWING"  (ПОВОРОТ) или кнопку "SWING"  (ПОВОРОТ).


■ Для начала работы КОМФОРТНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

5. Нажмите "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".


- Направление заслонки будет изменяться, не позволяя воздуху дуть непосредственно на людей, находящихся в помещении.
- "  " выводится на ЖКД.
- [ОХЛАЖДЕНИЕ / СНИЖ. ВЛАЖН.] Заслонка поднимается.
- [ОБОГРЕВ] Заслонка опускается.

■ Для отмены режима КОМФОРТНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

6. Нажмите снова "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

- Заслонки возвращаются в положение, которое было до режима КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА.
- "  " исчезает с ЖКД

Примечания об углах заслонок и жалюзи

- Если "кнопка SWING (ПОВОРОТ)  " нажата, диапазон поворота заслонки зависит от режима работы. (См. рисунок)

Воздушный поток в трех измерениях (3-D)

- При использовании воздушного потока в трех измерениях, циркулирует холодный воздух, который собирается внизу в комнате, и теплый воздух, который собирается у потолка, проходя через всю комнату, предупреждая от образования холодных и теплых участков.

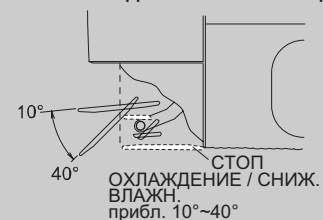
Комфортный воздушный поток

- Воздушный поток устанавливается автоматически.
- Направление воздуха показано на рисунке справа.

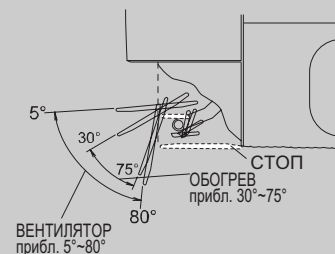
■ ВНИМАНИЕ

- Всегда пользуйтесь пультом дист.управления для регулировки угла заслонки. При попытке принужденного перемещения рукой, когда он поворачивается, механизм можно сломать.
- Всегда пользуйтесь пультом дист.управления для регулировки углов жалюзи.

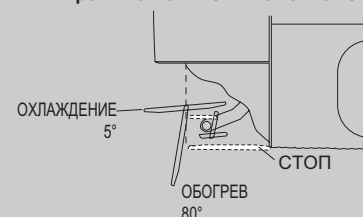
Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ.ВЛАЖН.



Режим ОБОГРЕВА или ВЕНТИЛЯТОРА




В режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

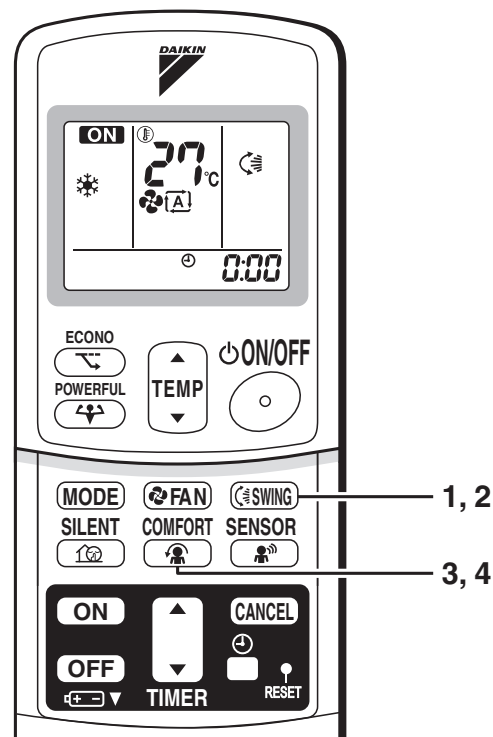


FTK(X)S 20-50 D, ATXS 20-50 E

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

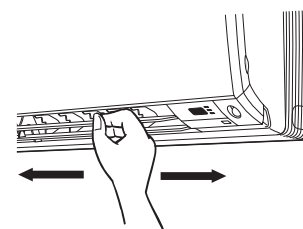
1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).
"  " появляется на СИД, и заслонки начинают перемещаться.
2. Когда заслонки достигли соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).
 - Дисплей станет чистым.
 - Заслонки перестанут перемещаться.



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)


Удерживайте ручку и переместите жалюзи.
(Ручку можно найти слева или справа на пластине).

- Если блок устанавливается в углу комнаты, направление жалюзи должно исходить от стены. Если они обращены к стене, стена заблокирует ветерок, вызывая спад эффективности охлаждения (обогрева).




■ Для начала работы в режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

3. Нажмите "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

- Положение заслонки будет изменяться, не позволяя воздуху дуть непосредственно на людей, находящихся в помещении.
- "  " выводится на ЖКД.
- [ОХЛАЖДЕНИЕ / СНИЖ. ВЛАЖН.] Заслонка поднимается.
- [ОБОГРЕВ] Заслонка опускается.

■ Для отмены режима КОМФОРТНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

4. Нажмите снова "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

- Заслонки возвращаются в положение, которое было до режима КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА.
- "  " исчезает с ЖКД

О режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

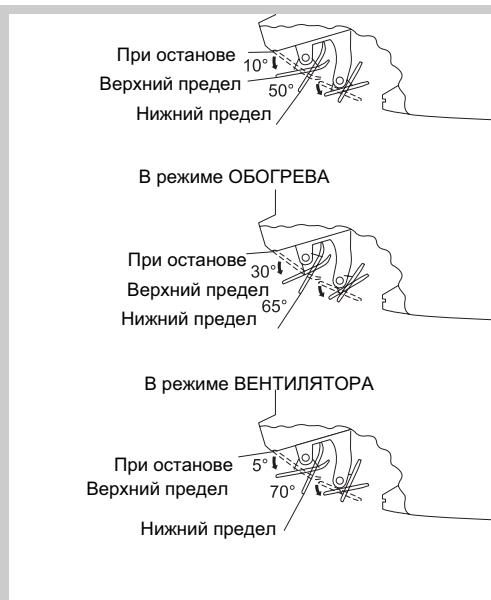
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим и режим КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА не могут использоваться одновременно. Приоритет имеет режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

Примечания об углах заслонок и жалюзи

- Если "кнопка SWING (ПОВОРОТ)" нажата, диапазон поворота заслонки зависит от режима работы. (См. рисунок)

■ ВНИМАНИЕ

- Всегда пользуйтесь пультом дист.управления для регулировки угла заслонки. При попытке принужденного перемещения рукой, когда он поворачивается, механизм можно сломать.
- Будьте внимательны при регулировке жалюзи. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

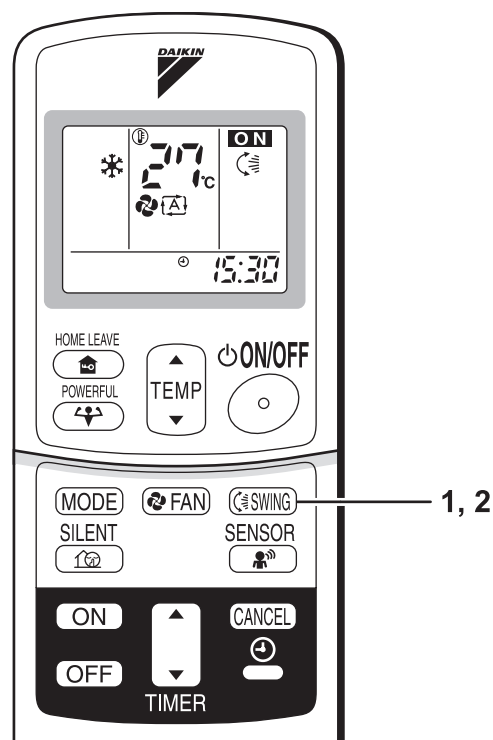


FTK(X)S 20/35 C, ATXS 20/35 D

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

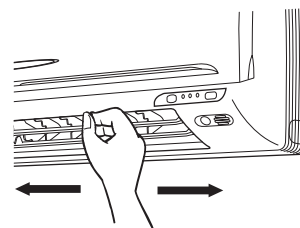
■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).
 - " " выводится на ЖКД, и заслонки начинают поворачиваться.
2. Когда заслонки достигли соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING (ПОВОРОТ)"
 - Заслонка перестанет перемещаться.
 - " " исчезает с ЖКД



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

Удерживайте ручку и переместите жалюзи.
(Ручку можно найти слева или справа на пластинах).



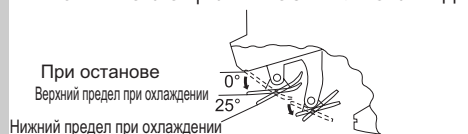
Примечания об углах заслонок и жалюзи.

- Если "кнопка SWING (ПОВОРОТ)" нажата, диапазон поворота заслонки зависит от режима работы. (См. рисунок)

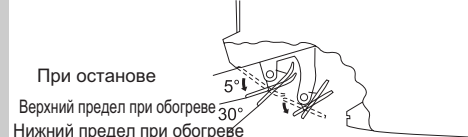
■ ВНИМАНИЕ

- Всегда пользуйтесь пультом дист. управления для регулировки угла заслонки. При попытке принужденного перемещения рукой, когда он поворачивается, механизм можно сломать.
- Будьте внимательны при регулировке жалюзи. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

Режим ПОГЛОЩ.ВЛАЖНОСТИ или ОХЛАЖДЕНИЯ







Режим ОБОГРЕВА или ВЕНТИЛЯТОРА

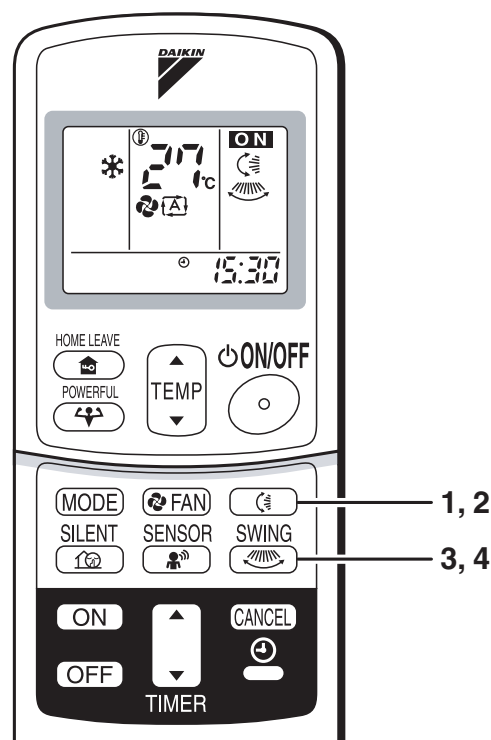


FTK(X)S 50 E, ATX 50 E




Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)


1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ)  ".
 - "  " появляется на ЖКД, и заслонки начинают перемещаться.
2. Когда заслонка достигла соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING" (ПОВОРОТ)  ".
 - Заслонка перестанет перемещаться.
 - "  " исчезает с ЖКД



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

3. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ)  ".
 - "  " выводится на ЖКД.
4. Когда заслонки достигают требуемого положения, нажать "кнопку ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖ. ЖАЛЮЗ. РЕШЕТКИ"  " еще раз.
 - Заслонка перестанет перемещаться.

■ Воздушный поток в 3 измерениях

1.3. Нажмите кнопку "SWING"  и кнопку "SWING"  ": дисплей"  " и "  "

загорится, и заслонка и жалюзи будут перемещаться поочередно.

■ Удаление воздушного потока в 3 измерениях

2.4. Нажмите кнопку "SWING"  или кнопку "SWING" .

Примечание об углах жалюзи

■ ВНИМАНИЕ

- Всегда пользуйтесь пультом дист.управления для регулировки углов жалюзи. Внутри воздуховыпуска с высокой скоростью вращается вентилятор.

Об углах расположения заслонок

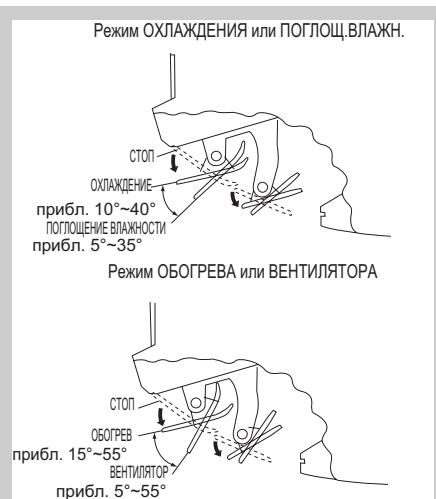
- Если "кнопка SWING (ПОВОРОТ)" нажата, диапазон поворота заслонки зависит от режима работы. (См. рисунок)

Воздушный поток в трех измерениях (3-D)

- При использовании воздушного потока в трех измерениях, циркулирует холодный воздух, который собирается внизу в комнате, и теплый воздух, который собирается у потолка, проходя через всю комнату, предупреждая от образования холодных и теплых участков.

■ ВНИМАНИЕ



- Всегда пользуйтесь пультом дист.управления для регулировки угла заслонки. При попытке принужденного перемещения рукой, когда он поворачивается, механизм можно сломать.
- Будьте внимательны при регулировке жалюзи. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

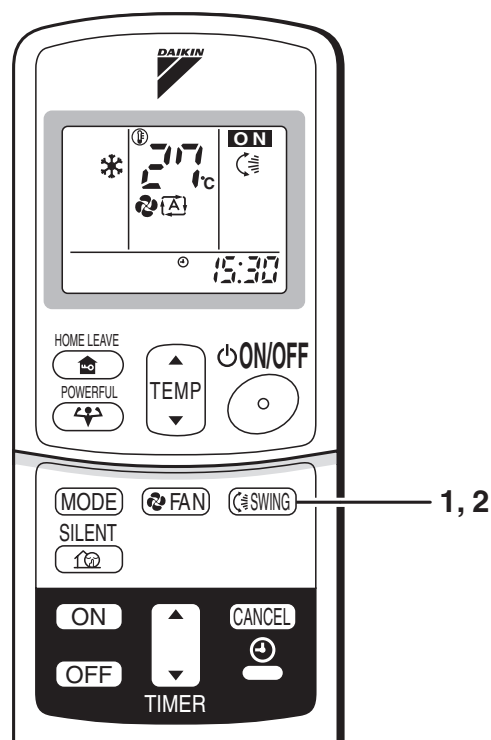


FLK(X)S 25-50 B

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

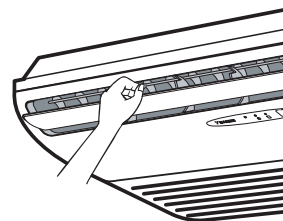
■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)

1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ)
 - "  " появляется на ЖКД, и заслонки начинают перемещаться.
2. Когда заслонки достигли соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).
 - Заслонка перестанет перемещаться.
 - "  " исчезает с ЖКД.



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

- При регулировке жалюзи, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
Удерживайте ручку и переместите жалюзи.
(Ручку можно найти слева или справа на пластине).

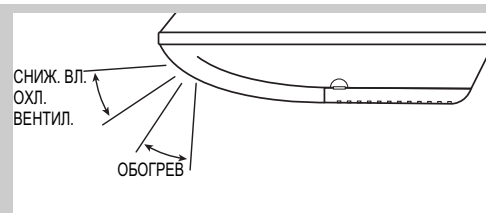


Примечания об углах заслонок и жалюзи.

- Если не выделен [SWING] (ПОВОРОТ), необходимо установить заслонку в ближайший горизонтальный угол в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ для оптимизации работы.
- В режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ, если заслонка зафиксирована в положении вниз, заслонка автоматически переместится примерно через 60 минут во избежание образования конденсата.

■ ВНИМАНИЕ



- Всегда пользуйтесь пультом дист. управления для регулировки угла заслонки.
При попытке принужденного перемещения рукой, когда он поворачивается, механизм можно сломать.
- Будьте внимательны при регулировке жалюзи. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

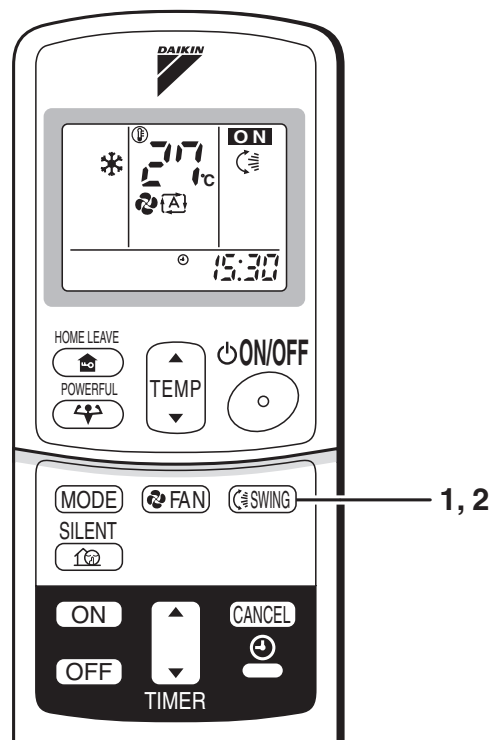


FVK(X)S 25-50 B

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

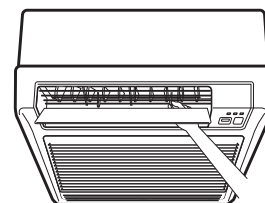
■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)

1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).
 - "  " появляется на ЖКД, и заслонки начинают перемещаться.
2. Когда заслонка достигла соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).
 - Заслонка перестанет перемещаться.
 - "  " исчезает с ЖКД.



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

Удерживайте ручку и переместите жалюзи. (Ручку можно найти слева или справа на пластине).



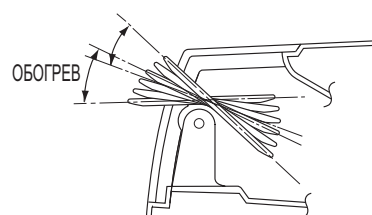
Примечания об угле заслонок и жалюзи.

- Если не выделен [SWING] (ПОВОРОТ), необходимо установить заслонку в ближайший горизонтальный угол в режиме ОБОГРЕВА и в верхнее положение в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ для оптимизации работы.

■ ВНИМАНИЕ


- При регулировке заслонки рукой, выключите блок и используйте пульт дистанционного управления для перезапуска блока.
- Будьте внимательны при регулировке жалюзи. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

ОХЛАЖДЕНИЕ / СНИЖ. ВЛАЖН.

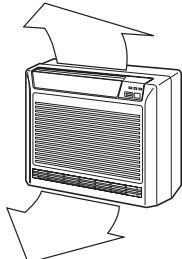


■ Выбор воздушного потока

- Выберите воздушный поток согласно вашим потребностям.

При установке воздушного потока переключитесь в 

- Кондиционер автоматически выбирает соответствующую модель выдувания, в зависимости от режима работы/ситуации.

Режим работы	Ситуация	Модель выдувания
Режим охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> • Если комната полностью охлаждена или прошел один час с момента включения кондиционера. 	<ul style="list-style-type: none"> • Для того чтобы воздух не попадал прямо на людей, воздух выходит из верхнего выпускного отверстия, стабилизируется комнатная температура.
	<ul style="list-style-type: none"> • При начале работы или в другой раз, если комната не полностью охлаждена. 	 <ul style="list-style-type: none"> • Воздух выходит из верхнего и нижнего выпускного отверстия для быстрого охлаждения в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ, а для наполнения комнаты теплым воздухом – в режиме ОБОГРЕВА.
Режим ОБОГРЕВА	<ul style="list-style-type: none"> • Иногда не такой, как нижеуказанный. (Норм. время) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • При запуске или при низкой температуре. 	

- В режиме поглощения влажности, для того чтобы холодный воздух не попадал прямо на людей, воздух выходит из верхнего отверстия.

При установке воздушного потока переключитесь в 

- Независимо от режима работы или ситуации, воздух выходит из верхнего воздуховыпускного отверстия.
- Используйте этот выключатель, если не хотите, чтобы воздух выходил из нижнего отверстия. (Во время сна и др..)



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ


- Не пытайтесь отрегулировать заслонку рукой.
- При регулировке руками, механизм может не работать должным образом или из воздуховыпускных отверстий может капать конденсат.

2.1.7 Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ быстро максимально повышает эффект охлаждения (обогрева) в любом режиме работы. Можно получить максимальную мощность.

■ Для запуска режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

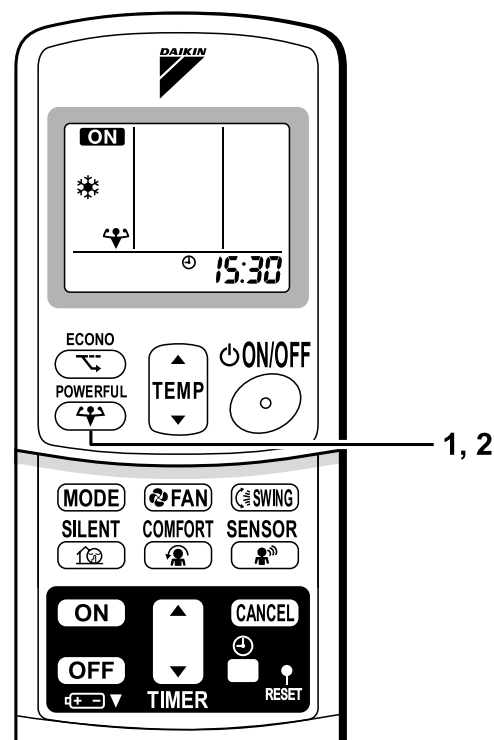
1. Нажмите кнопку "МАКС.МОЩНОСТИ".

- Режим МАКС.МОЩНОСТИ завершится через 20 мин. Затем система автоматически снова будет работать с установками, используемыми до режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ.
- При использовании режима МАКС.МОЩНОСТИ, отсутствуют некоторые функции.
- "  " выводится на ЖКД

■ Для удаления режима МАКС.МОЩНОСТИ


2. Нажмите снова кнопку "МАКС.МОЩНОСТИ".

- "  " исчезает с ЖКД.



ПРИМЕЧАНИЕ


■ Примечания о режиме МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим нельзя использоваться вместе с режимами ECONO, ТИХИЙ И КОМФОРТ. Приоритет дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.
- Режим МАКСИМ. МОЩНОСТИ может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и "  " исчезнет с ЖКД.
- **В режиме ОХЛАЖДЕНИЕ и ОБОГРЕВ**
Для улучшения эффекта охлаждения (обогрева), необходимо увеличить мощность наружного блока, а расход воздуха необходимо зафиксировать на максимальное значение. Установки температуры и расхода воздуха не изменяются.
- **В режиме СНИЖЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ**
Установка температуры уменьшается на 2,5°C, а расход воздуха слегка увеличивается.
- **В режиме ВЕНТИЛЯТОРА**
Поток воздуха зафиксирован на максимальное значение.
- **При использовании приоритетной комнатной установки**
См. "Примечания о мульти-системе".


2.1.8 Тихая работа наружного блока

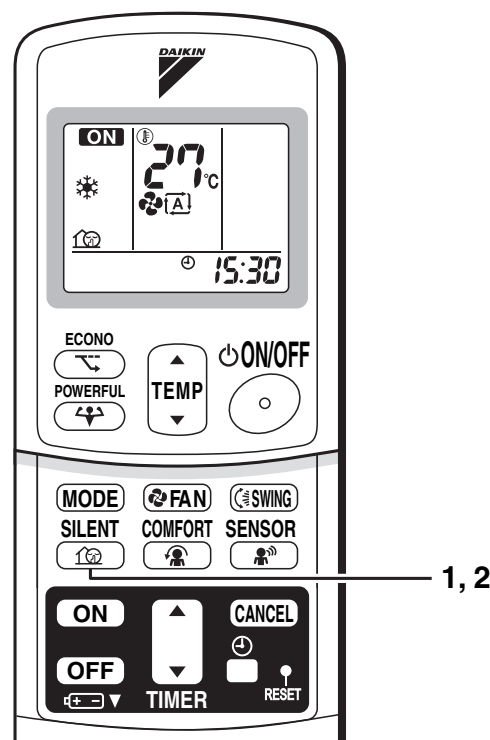
Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА понижает уровень шума наружного блока путем изменения частоты и скорости вращения вентилятора наружного блока. Эта функция удобна ночью.

■ Для запуска режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

1. Нажмите кнопку "ТИХОЙ РАБОТЫ".
 - "  " выводится на ЖКД.

■ Для отмены режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

2. Нажмите кнопку "ТИХОЙ РАБОТЫ".
 - "  " исчезает с ЖКД.



ПРИМЕЧАНИЕ


■ Примечания о режиме ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

- При использовании мульти-системы, эта функция будет срабатывать, только если режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА установлен на всех рабочих внутренних блоках. Однако при использовании приоритетной комнатной установки, см. "Прим. о мульти.системе".
- Эта функция доступна в режимах ОХЛАЖД., ОБОГРЕВА и АВТО. (Она не доступна в режиме ВЕНТИЛЯТОРА и ПОГЛОЩ.ВЛАЖН.)
- Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ и ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖ. БЛОКА не могут использоваться одновременно. Приоритет дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.


2.1.9 Режим ECONO

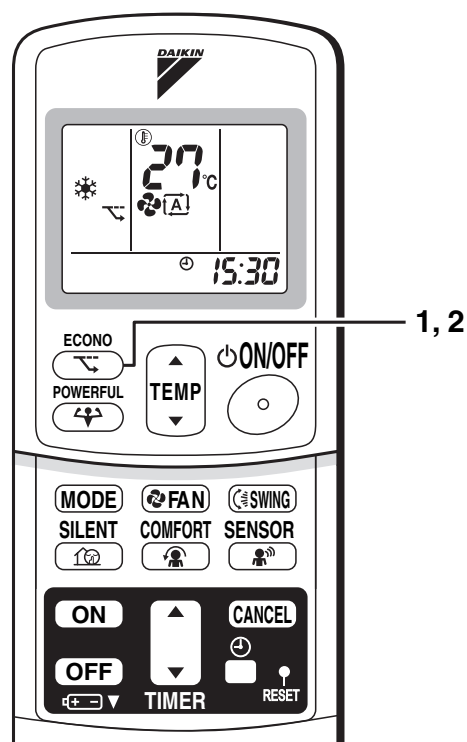
Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем уменьшения максимального значения потребления энергии.

■ Для запуска режима ECONO


1. Нажмите кнопку "ECONO".
 - "  " выводится на ЖКД.

■ Для отмены режима ECONO

2. Нажмите еще раз кнопку "ECONO".
 - "  " исчезает с ЖКД.




ПРИМЕЧАНИЕ

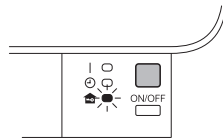
- Режим ECONO может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и "  " исчезнет с ЖКД.
- Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем ограничения потребления энергии наружного блока (рабочей частоты).
- Режим ECONO работает в режимах АВТО, ОХЛАЖД., ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. и ОБОГРЕВА. Сила вентилятора не меняется в режиме ECONO.
- Нельзя использовать одновременно режим МАКСИМ. МОЩНОСТИ и ECONO. Приоритет имеет режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
- Потребление энергии может не уменьшаться, даже если используется режим ECONO, если уровень потребления энергии уже низкий.

2.1.10 Работа во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ


Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ - это функция, позволяющая записывать вашу предпочтительную температуру и установки потока воздуха.

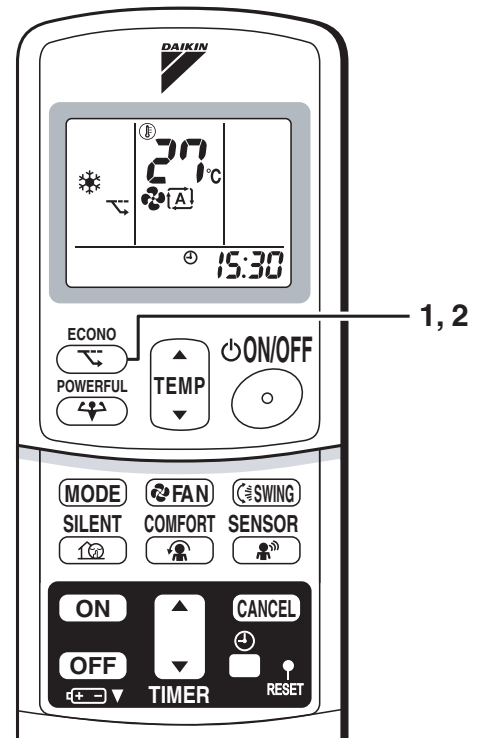
■ Для запуска режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

1. Нажмите кнопку РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ
 - "  " выводится на ЖКД.
 - Загорается индикатор ОТСУТСТВИЯ ДОМА.



■ Для удаления режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

2. Снова нажмите кнопку РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.
 - "  " исчезает с ЖКД.
 - Выключается индикатор ОТСУТСТВИЯ ДОМА.






Перед использованием режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

■ Для установки температуры и потока воздуха в режиме во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

При первом использовании режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ, установите температуру и поток воздуха в этом режиме

- Сохраните вашу предпочтительную температуру и поток воздуха.

	Начальная установка		Выбираемый диапазон	
	температура	Расход воздуха	температура	Расход воздуха
Охлаждение	25°C	АВТО	18-32°C	Ступень 5, АВТО и ТИХАЯ РАБОТА
Обогрев	25°C	АВТО	10-30°C	Ступень 5, АВТО и ТИХАЯ РАБОТА

1. Нажмите кнопку РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ. Убедитесь, что выводится "  " на пульте дистанц. управления.
2. Отрегулируйте заданную температуру посредством "  " или "  " по желанию.
3. Отрегулируйте поток воздуха с помощью установочной кнопки "ВЕНТИЛЯТОР", как вам нравится.

В следующий раз при использовании блока режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ будет работать с этими установками. Для изменения сохраненной информации, повторите шаги 1-3.,

■ Что такое режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ?

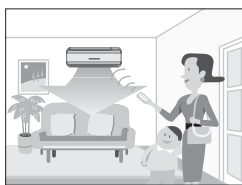
Есть ли какая-либо температура и поток воздуха, которые наиболее удобны, или температура и поток воздуха, которые вы чаще всего используете? Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ - это функция, позволяющая записывать вашу предпочтительную температуру и поток воздуха. Вы можете запустить ваш любимый режим работы, нажав кнопку ОТСУТСТВИЯ НА МЕСТЕ на пульте дист.управления. Эта функция удобна в следующих ситуациях.

■ Полезна в этих случаях

1. Используйте в качестве режима экономии энергии

Установите температуру на 2-3°C выше (охлаждение) или ниже (обогрев), чем обычно. Установка силы вентилятора в более низкое значение позволяет блоку работать в режиме экономии энергии. Также удобно для использования, когда вас нет на месте или во время сна.

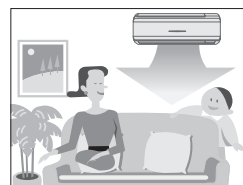
- **Каждый день, перед тем как уйти из дома...**



Когда Вы выходите из дома, нажмите кнопку "Работа во время Вашего отсутствия", и кондиционер отрегулирует мощность до заданной температуры, соответствующей режиму "Работа во время Вашего отсутствия".

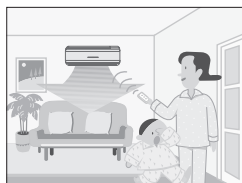


Когда вы возвратитесь домой, в помещении будет комфортная температура.

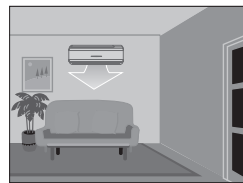


Нажмите еще раз кнопку "Работа во время Вашего отсутствия", и кондиционер отрегулирует мощность до заданной температуры, перейдя в нормальный режим работы.

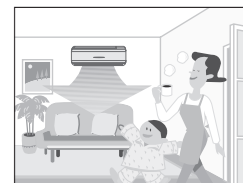
- **Перед сном...**



Установите блок в режиме работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ, перед тем как уйти из гостиной в спальню.



Блок будет поддерживать температуру в комнате на комфортном уровне во время вашего сна.




При входе в гостиную утром, температура будет то, что надо. Отмена режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ возвратит значение температуры на уровень нормального режима работы. Даже в самые холодные зимы не будет проблем!

2. Используйте в качестве любимого режима

После сохранения установок температуры и потока воздуха, которые вы чаще используете, вы можете найти их, нажимая кнопку режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ. Вы не должны будете проходить через трудные этапы работы с пультом дист. управления.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После установки температуры и потока воздуха для режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ, эти установки будут использоваться всякий раз при использовании этого режима в будущем. Чтобы изменить эти установки, см. раздел "Перед использованием режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ" выше.
- Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ доступен только в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ и ОБОГРЕВА. Не может использоваться в режимах АВТО, ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. и ВЕНТИЛЯТОР.
- Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ работает в соответствии с предыдущим режимом работы (ОХЛАЖД. или ОБОГРЕВ), до использования режима ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.
- Режимы работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ и МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ не могут использоваться одновременно.
Приоритет имеет последняя нажатая кнопка.
- Режим работы не может быть изменен, если используется режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.
- Если работа останавливается во время режима работы ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ, используя пульт дистанционного управления или выключатель внутреннего блока ВКЛ/ВЫКЛ, "  " останется на дисплее пульта дистанционного управления.

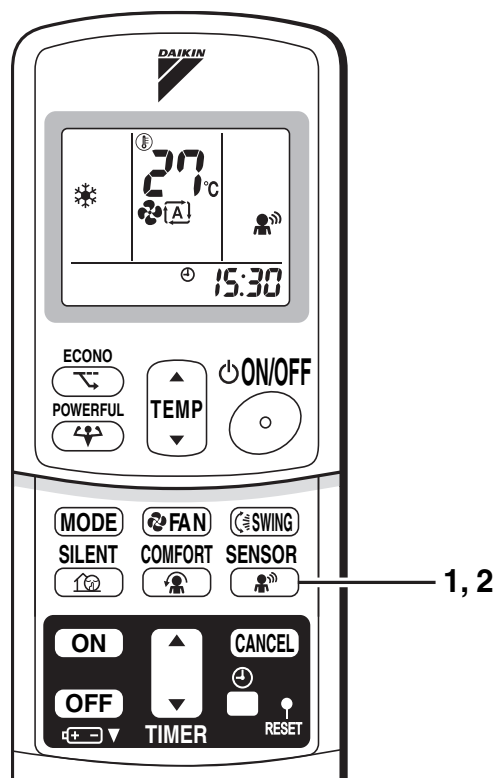
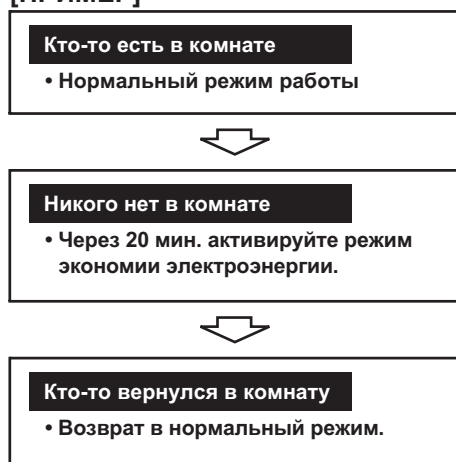
2.1.11 Режим INTELLIGENT EYE

FTK(X)S 20-50 D, FTK(X)S 50 E, ATXS 20-50 E, ATX 50 E

"INTELLIGENT EYE" – это инфракрасный датчик, определяющий движение людей.

- **Для запуска режима INTELLIGENT EYE**
 1. Нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).
 - "  " выводится на ЖКД.
- **Для отмены режима INTELLIGENT EYE**
 2. Снова нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).
 - "  " исчезает с ЖКД.

[ПРИМЕР]



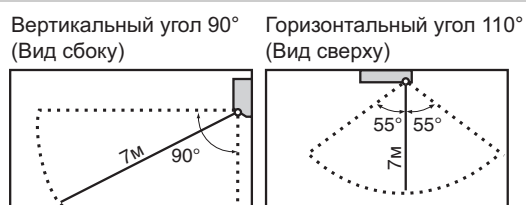
"INTELLIGENT EYE" полезен для экономии энергии

■ Энергосбережение

- Измените температуру: -2°C при обогреве / $+2^{\circ}\text{C}$ при охлаждении / $+2^{\circ}\text{C}$ в режиме поглощения влажности по сравнению с заданной температурой.
- Слегка уменьшите поток воздуха в режиме вентилятора. (только в режиме ВЕНТИЛЯТОРА)

Примечания по " INTELLIGENT EYE"

- Область применения.



- Датчик может не распознать движущиеся объекты на расстоянии далее 7м. (Проверьте область применения)
- Чувствительность датчика меняется в соответствии с расположением внутреннего блока, скоростью прохожих, диапазоном температуры и др.
- Датчик также по ошибке может реагировать на домаш. животных, солнечный свет, развевающиеся шторы и свет, отражаемый зеркалом.
- Режим INTELLIGENT EYE не будет продолжаться во время режима максимальной мощности.
- Ночной режим не будет продолжаться при использовании режима INTELLIGENT EYE.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ


- Не помещайте крупные объекты около датчика.
Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать предметы, которые не должен обнаруживать, и не обнаруживает предметы, которые должен обнаруживать.
- Не ударяйте, не нажимайте сильно на датчик присутствия людей в помещении. Это может привести к повреждению и неисправной работе.

FTK(X)S 20-35 C, ATXS 20-35 D

"INTELLIGENT EYE" – это инфракрасный датчик, определяющий движение людей.

■ Для запуска режима INTELLIGENT EYE

1. Нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).

- " "  " выводится на ЖКД.

■ Для отмены режима INTELLIGENT EYE

2. Снова нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).

- " "  " исчезает с ЖКД.

[ПРИМЕР]

Кто-то есть в комнате

- Нормальный режим работы



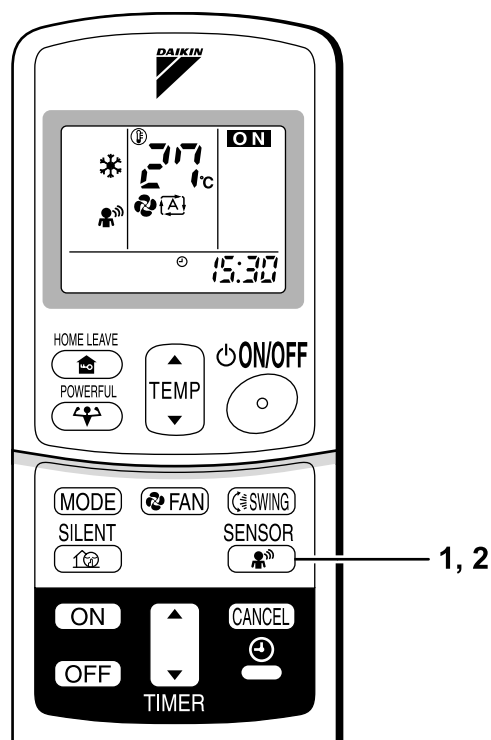
Никого нет в комнате

- Через 20 мин. активируйте режим экономии электроэнергии.



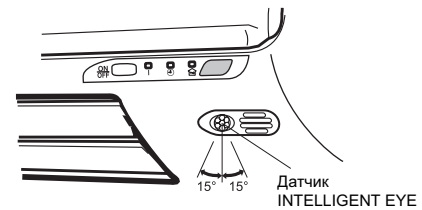
Кто-то вернулся в комнату

- Возврат в нормальный режим.



■ Для регулировки угла датчика INTELLIGENT EYE

- Для увеличения зоны обнаружения можно отрегулировать угол датчика INTELLIGENT EYE. (Регулируемый угол: 15° вправо и влево от центра)
- Чтобы отрегулировать угол, аккуратно нажмите и переместите датчик.
- После регулировки угла, аккуратно протрите датчик чистой тканью; будьте аккуратны, чтобы не поцарапать датчик.



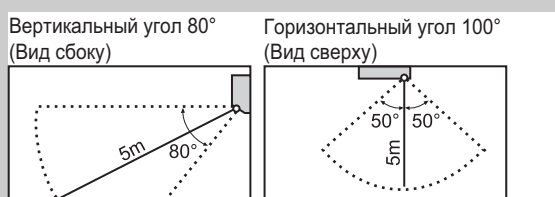
"INTELLIGENT EYE" полезен для экономии энергии.

■ Энергосбережение

- Измените температуру: -2°C при обогреве / +2°C при охлаждении / +1°C в режиме поглощения влажности по сравнению с заданной температурой.
- Слегка уменьшите поток воздуха в режиме вентилятора. (только в режиме ВЕНТИЛЯТОРА)

Примечания по "INTELLIGENT EYE"

- Область применения.



- Датчик может не определять движущиеся предметы на расстоянии больше 5 м. (Проверьте область применения)
- Чувствительность датчика меняется в соответствии с расположением внутреннего блока, скоростью прохожих, диапазоном температуры и др.
- Датчик также по ошибке может реагировать на домаш. животных, солнечный свет, развевающиеся шторы и свет, отражаемый зеркалом.
- Режим INTELLIGENT EYE не будет продолжаться во время режима максимальной мощности.
- Ночной режим не будет продолжаться при использовании режима INTELLIGENT EYE.


! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать предметы, которые не должен обнаруживать, и не обнаруживает предметы, которые должен обнаруживать.
- Не ударяйте, не нажимайте сильно на датчик присутствия людей в помещении. Это может привести к повреждению и неисправной работе.


FTXG 25/35 E, CTXG 50 E, ATXG 25-50 E

"INTELLIGENT EYE" – это инфракрасный датчик, определяющий движение людей.

■ Для запуска режима INTELLIGENT EYE

1. Нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).
 - "  " выводится на ЖКД.

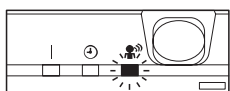
■ Для отмены режима INTELLIGENT EYE

2. Снова нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).
 - "  " исчезает с ЖКД.

[ПРИМЕР]

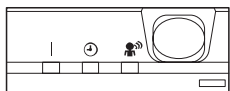
Кто-то есть в комнате

- Нормальная работа.
- Загорается лампа INTELLIGENT EYE.



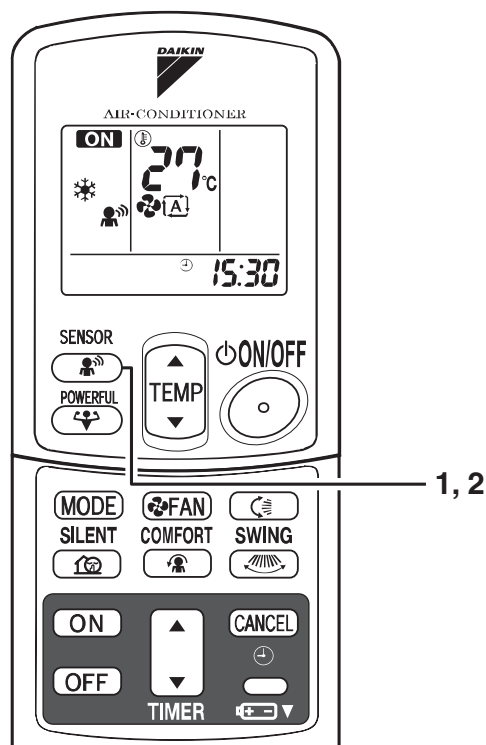
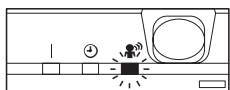
Кто-то есть в комнате

- Через 20 мин. активируйте режим экономии электроэнергии.
- Выключается лампа INTELLIGENT EYE.



Кто-то вернулся в комнату

- Возврат к нормальной работе.
- Загорается лампа INTELLIGENT EYE.



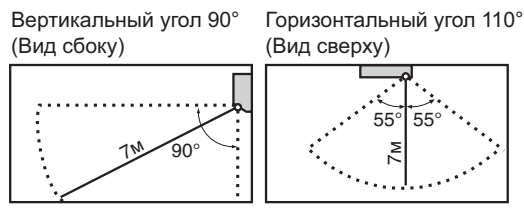
"INTELLIGENT EYE" полезен для экономии энергии

■ Энергосбережение

- Измените температуру: -2°C при обогреве / $+2^{\circ}\text{C}$ при охлаждении / $+2^{\circ}\text{C}$ в режиме поглощения влажности по сравнению с заданной температурой.
- Слегка уменьшите поток воздуха в режиме вентилятора. (только в режиме ВЕНТИЛЯТОРА)

Примечания по " INTELLIGENT EYE"

- Область применения.



- Датчик может не распознать движущиеся объекты на расстоянии далее 7м. (Проверьте область применения)
- Чувствительность датчика меняется в соответствии с расположением внутреннего блока, скоростью прохожих, диапазоном температуры и др.
- Датчик также по ошибке может реагировать на домаш. животных, солнечный свет, развевающиеся шторы и свет, отражаемый зеркалом.
- Режим INTELLIGENT EYE не будет продолжаться во время режима максимальной мощности.
- Ночной режим не будет продолжаться при использовании режима INTELLIGENT EYE.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

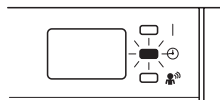
- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать предметы, которые не должен обнаруживать, и не обнаруживает предметы, которые должен обнаруживать.
- Не ударяйте, не нажимайте сильно на датчик присутствия людей в помещении. Это может привести к повреждению и неисправной работе.

2.1.12 ТАЙМЕР

Функции таймера нужны для автоматического включения или выключения кондиционера ночью или утром. Вы также можете использовать ТАЙМЕР ВЫКЛ и ТАЙМЕР ВКЛ в сочетании.

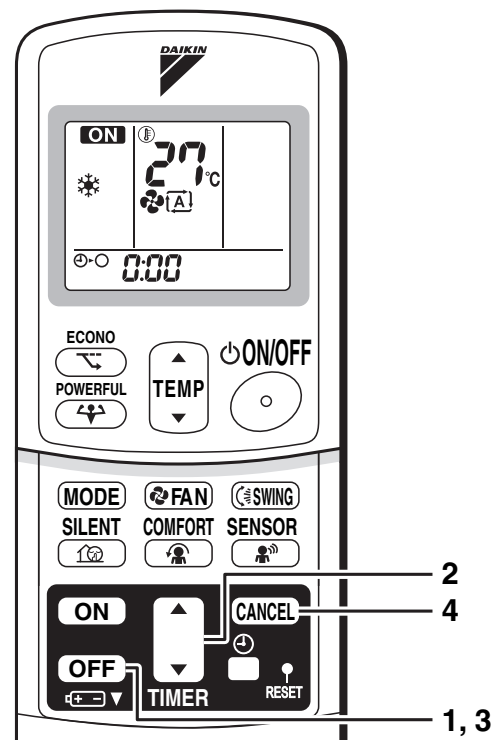
■ Для использования режима ТАЙМЕР ВЫКЛ

- Проверьте правильное время на часах. Если время неверно, установите часы на текущее время.
1. **Нажмите кнопку ВЫКЛ ТАЙМЕРА.**
Отобразится 0:00,
⊖ мигает.
 2. **Нажимайте кнопку установки ТАЙМЕРА, пока установка времени не достигнет нужной вам точки.**
 - Каждый раз при нажатии кнопки установка времени увеличивается или уменьшается на 10 минут. При удержании этой кнопки быстро меняются установки.
 3. **Снова нажмите кнопку ВЫКЛ ТАЙМЕРА.**
 - Загорается индикатор ТАЙМЕРА.



■ Отмена режима ТАЙМЕР ВЫКЛ

4. **Нажмите кнопку "CANCEL" (ОТМЕНА).**
 - Индикатор ТАЙМЕРА выключается.



ПРИМЕЧАНИЕ

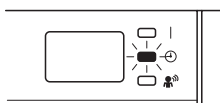
- При установке ТАЙМЕРА, не выводится текущее время.
- После установки ТАЙМЕР ВКЛ, ВЫКЛ, установка времени сохраняется в памяти. (Память вытирается при замене батарей пульта дистанционного управления.)
- При работе с блоком через ВК/ВЫКЛ таймер, фактическая длительность работы может меняться со времени, введенного пользователем.

■ Ночной режим работы

При установке ТАЙМЕР ВЫКЛ, кондиционер автоматически регулирует температуру (на 0,5°C выше при ОХЛАЖД-И, на 2,0°C ниже при ОБОГРЕВЕ), чтобы предотвратить чрезмерное охлаждение (обогрев) для приятного сна.

■ Использование режима ТАЙМЕР ВКЛ

- Проверьте правильное время на часах. Если время неверно, установите часы на текущее время.
1. **Нажмите кнопку ВКЛ ТАЙМЕРА.**
 - Отобразится 00:00.
 - "⊕" мигает
 2. **Нажимайте кнопку установки ТАЙМЕРА, пока установка времени не достигнет нужной вам точки.**
 - Каждый раз при нажатии кнопки установка времени увеличивается или уменьшается на 10 минут. При удержании этой кнопки быстро меняются установки.
 3. **Снова нажмите кнопку ВКЛ ТАЙМЕРА.**
 - Загорается индикатор ТАЙМЕРА.

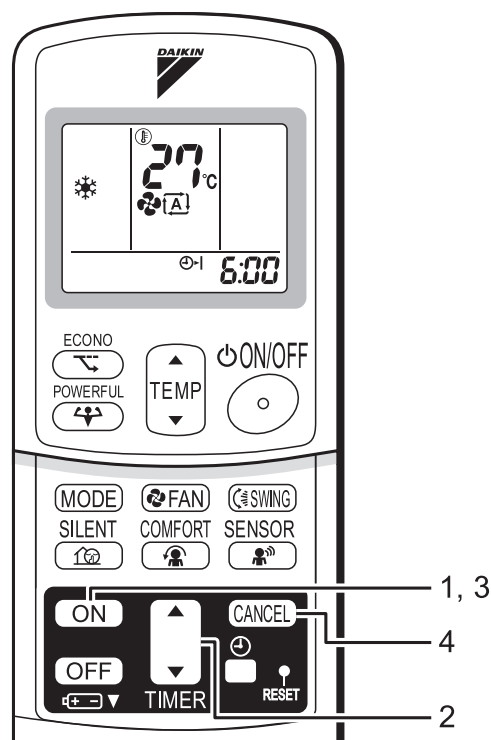
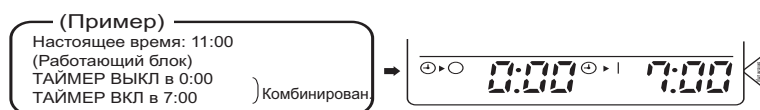


■ Отмена режима ТАЙМЕР ВКЛ

4. **Нажмите кнопку "CANCEL" (ОТМЕНА).**
 - Индикатор ТАЙМЕРА выключается.

■ Сочетание ТАЙМЕР ВКЛ и ТАЙМЕР ВЫКЛ

- Примерная установка для сочетания двух таймеров указана ниже.



ВНИМАНИЕ

■ В следующих случаях установите таймер снова.

- После выключения размыкателя.
- После отказа питания.
- После замены батарей на пульте дистанционного управления.

2.1.13 Примечание для мульти-системы

<<Что такое мульти-система? >>

Эта система имеет один наружный блок, подсоединенный к нескольким внутренним блокам. Функции зависят от модели. См. список функций, применимых к различным моделям (*2), на следующей странице.

■ Выбор режима работы

1. При наличии приоритетной комнатной установки, которая не активна, или при отсутствии

Если работает несколько внутренних блоков, приоритет отдается первому включенному блоку. В этом случае установите блоки, включенные позже, в этот же режим работы (*1), что и первый блок.

В противном случае, они переключатся в режим ожидания, и индикатор работы будет мигать; это не указывает на неисправность.

(*1)

- Режимы ОХЛАЖД., ПОГЛОЩ. ВЛАЖН. и ВЕНТИЛЯТОРА могут использоваться одновременно.
- Режим АВТО автоматически выбирает режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ОБОГРЕВА на основании комнатной температуры. Поэтому режим АВТО доступен при выборе включения того же режима работы, что и режим первого блока.

<ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ>

Обычно режим работы в комнате, где работает первый блок, имеет преимущество, но следующие ситуации составляют исключения, поэтому, пожалуйста, учтите это.

Если режим работы первой комнаты - **ВЕНТИЛЯТОР**, значит после этого использование **режима обогрева** в любой комнате даст преимущество **обогреву**. В такой ситуации кондиционер, работающий в **режиме ВЕНТИЛЯТОРА**, перейдет в режим ожидания, а индикатор работы будет мигать.

2. Активная приоритетная комнатная установка

См. "Приоритетная комнатная установка" на следующей странице.

■ ТИХИЙ НОЧНОЙ режим (доступен только для режима охлаждения)

ТИХИЙ НОЧНОЙ режим требует начального программирования во время установки. Проконсультируйтесь у вашего продавца или дилера. ТИХИЙ НОЧНОЙ режим уменьшает уровень шума при работе наружного блока в ночное время, чтобы не беспокоить ваших соседей.

- ТИХИЙ НОЧНОЙ режим активируется при спаде температуры на 5°C и более, ниже самого высокого значения температуры за день. Поэтому, если разница температур меньше 5°C, эта функция не будет активирована.
- ТИХИЙ НОЧНОЙ режим слегка понижает эффективность охлаждения (обогрева) блока.

■ Тихая работа наружного блока

1. При наличии приоритетной комнатной установки, которая не активна, или при отсутствии

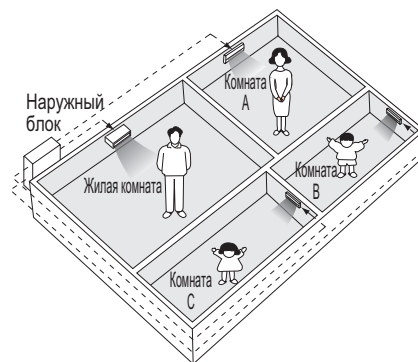
При использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА мульти-системы, установите все внутренние блоки в режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, используя их пульты дистанционного управления. При отмене режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, отмените его на одном из рабочих внутренних блоков, используя пульт дист. управления. Однако вывод режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖ. БЛОКА останется на пультах дистанционного управления других комнат. Рекомендуем сбросить режим во всех комнатах посредством их пультов дист. управления.

2. Активная приоритетная комнатная установка

См. "Приоритетная комнатная установка" на следующей странице.

■ Блокирование режима охлаждения / обогрева (только для моделей с тепловым насосом)

Блокирование режима охлаждения / обогрева требует начального программирования во время установки. Проконсультируйтесь у вашего продавца или дилера. Блокирование режима охлаждения / обогрева принудительно настраивает блок в режим охлаждения или обогрева. Эта функция нужна, если вы хотите установить все внутренние блоки, соединенные с мульти-системой, в один и тот же режим работы.



■ Приоритетная комнатная установка

Приоритетная комнатная установка требует начального программирования во время установки. Проконсультируйтесь у вашего продавца или дилера.

Комната, выделенная в качестве приоритетной, имеет преимущество в следующих ситуациях:

1. Приоритет режима работы

Так как режим работы приоритетной комнаты имеет преимущество, пользователь может выбрать режим работы, отличающийся от режима в других комнатах.

(Пример)

* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

При выборе режима ОХЛАЖДЕНИЯ в комнате А, работа в следующих режимах в комнате В, С и D:

Режим работы в комнате В, С и D	Состояние комнат В, С и D, если блок комнаты А работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ
ОХЛАЖДЕНИЕ, или ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ, или ВЕНТИЛЯТОР	Поддержка текущего режима работы
ОБОГРЕВ	Блок входит в режим ожидания. Работа возобновляется при останове работы блока комнаты А.
АВТО	Если блок установлен в режим ОХЛАЖДЕНИЯ, работа продолжается. Если настроен в режиме ОБОГРЕВА, он переключится в режим ожидания. Работа возобновляется при останове работы блока комнаты А.

2. Приоритет при использовании режима МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

(Пример)

* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

Внутренние блоки в комнатах А, В, С и D все работают. Если блок в комнате А входит в режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ, мощность будет сконцентрирована в комнате А. В таком случае эффективность охлаждения (обогрева) блоков в комнатах В, С и D может быть слегка уменьшена.

3. Приоритет при использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

(Пример)

* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

Устанавливая блок в комнате А в режим ТИХОЙ РАБОТЫ, кондиционер начнет работать в режиме ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА.

Вы не должны устанавливать все рабочие внутренние блоки в режим ТИХОЙ РАБОТЫ.

2.1.14 Уход и очистка

FTXG 25/35 E, CTXG 50 E, ATXG 25-50 E



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ • Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.
 • Всегда останавливайте блок (и закрывайте панель) перед выполнением любой работы. Открытие панели во время работы может привести к ее падению.

БЛОКИ

■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

1. Откройте переднюю панель.

- Откройте переднюю панель, касаясь пальцем узла на обеих сторонах передней панели.

2. Снимите переднюю панель.

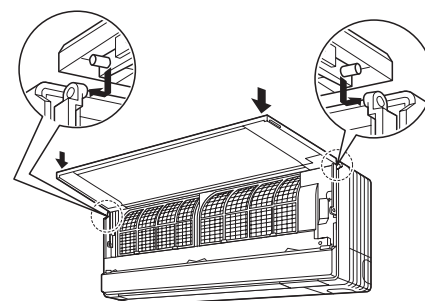
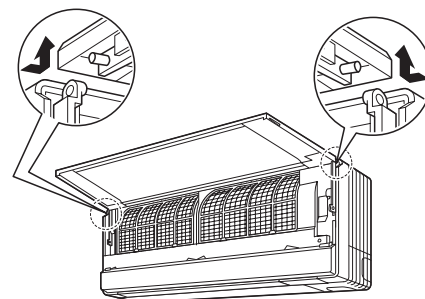
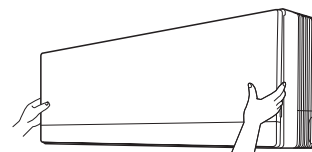
- После открытия передней панели, когда она переходит почти в горизонтальное положение, подтолкните ее вправо. Вращающаяся ось слева отделится. Вращающаяся ось справа может быть удалена, подталкивая переднюю панель влево.

3. Очистите переднюю панель.

- Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
- Используйте только нейтральное моющее средство.
- Если передняя панель моется водой, нужно вытереть ее тканью досуха и высушить в тени.

4. Прикрепите переднюю панель.

- Расположите вращающиеся оси на обеих сторонах передней панели в отверстиях и медленно закройте. Нажмите на обе стороны передней панели.)



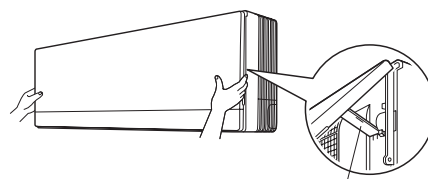
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40 °C, бензин, газолин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

ФИЛЬТРЫ

1. Откройте переднюю панель.

- Откройте переднюю панель, нажимая пальцем на оба выступа панели, после чего зафиксируйте ее, используя опорную плиту справа.



Опорная плита

2. Выньте воздушные фильтры.

- Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.

3. Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.

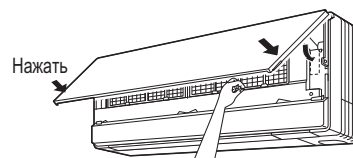
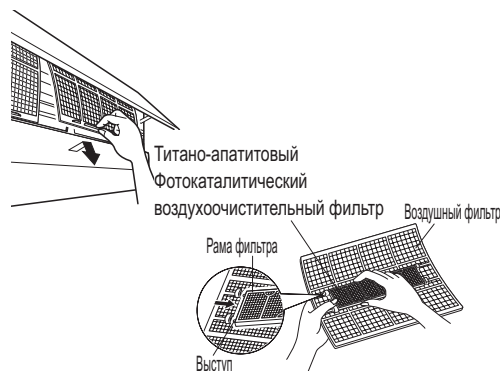
- Удерживайте утопленные части рамы и расцепите четыре захвата.

4. Очистите или замените воздушные фильтры.

- См. рисунок.

5. Установите воздушный фильтр и титано-апатитовый фотокаталитический фильтр в исходное положение и закройте переднюю панель.

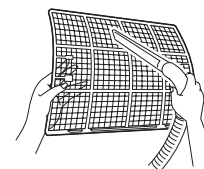
- Добавьте две петли ниже.
- Верните опорную плиту в предыдущую позицию.
- Нажмите на обе стороны передней панели.



■ Воздушный фильтр

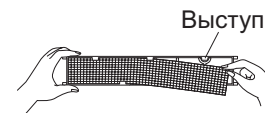
1. Вымойте воздушные фильтры водой или очистите их пылесосом.

- Если грязь трудно отмывается, вымойте их нейтральным моющим средством, разбавленным теплой водой, затем высушите их в тени.
- Рекомендуется очищать воздушные фильтры каждые две недели.



■ Титано-апатитовый фотокаталитический воздушный фильтр (серый)

Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр можно обновить, промывая его водой раз в 6 месяцев. Рекомендуем заменять его раз в 3 года.



[Техническое обслуживание]

- Удалите пыль пылесосом и слегка промойте водой.
- Если он очень грязный, погрузите его на 10 – 15 минут в воду, смешанную с нейтральным моющим средством.
- Не удаляйте фильтр с рамы при промывании водой.
- После вымывания, отряхните оставшуюся воду и высушите в тени.
- Так как этот материал сделан из бумаги, не выжимайте фильтр от воды.

[Замена]

- Удалите петли на раме фильтра и замените его на новый.
 - Уничтожьте старый фильтр в качестве огнеопасного мусора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с грязными фильтрами:
 - (1) не могут дезодорировать воздух. (2) не могут очищать воздух.
 - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев. (4) может вызвать неприятный запах.
- Чтобы заказать титано-апатитовый фотокаталитический фильтр, обратитесь в магазин, где был приобретен кондиционер.
- Удалите старые фильтры в качестве сгораемого мусора.

Поз.	№ детали:
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр. (с корпусом) 1 комплект	KAF952B41
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр. (без корпуса) 1 комплект	KAF952B42

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнутыми или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ.
<ul style="list-style-type: none"> Если слив отсутствует, то возможна утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

- В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
 - Нажмите кнопку выбора режима "MODE" (РЕЖИМ) и выберите режим "ВЕНТИЛЯТОР".
 - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
- После останова работы, выключите размыкатель комнатного кондиционера.**
- Очистите воздушные фильтры и установите их снова.**
- Достаньте батареи из пульта дист. управления.**
 - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

FTK(X)S 20-50 D, ATXS 20-50 E



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

БЛОКИ

■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

1. Откройте переднюю панель.

- Возьмите панель за петли с двух сторон и поднимайте ее, пока она не остановится со щелчком.

2. Снимите переднюю панель.

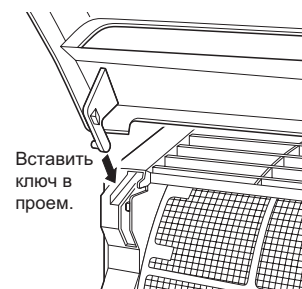
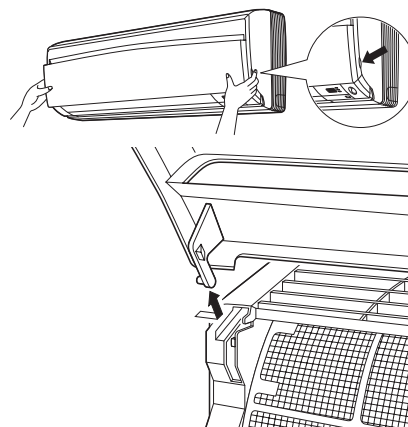
- Поднимите переднюю панель, подтолкните ее слегка вправо и удалите с горизонтальной оси.

3. Очистите переднюю панель.

- Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
- Используйте только нейтральное моющее средство.
- В случае промывания панели водой, вытрите ее тряпкой и подсушите в тени, после вымывания.

4. Прикрепите переднюю панель.

- Установите 2 ключа передней панели в каналы и полностью закрепите их.
- Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).

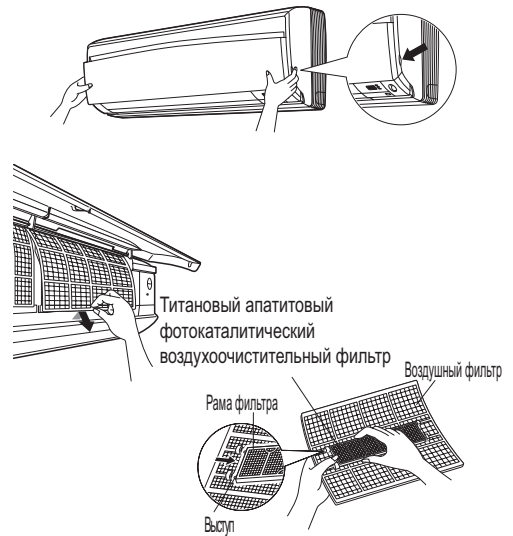


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

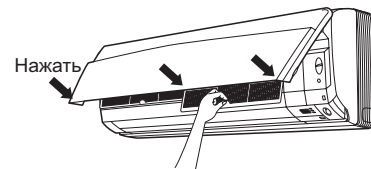
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40°C, бензин, газолин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

Фильтры

1. Откройте переднюю панель.
2. Выньте воздушные фильтры.
 - Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.
3. Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.
 - Удерживайте утопленные части рамы и расцепите четыре захвата.
4. Очистите или замените воздушные фильтры.
 - См. рисунок.

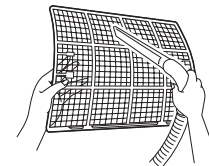


5. Верните на место воздушный фильтр и титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр и закройте переднюю панель.
 - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели. Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).



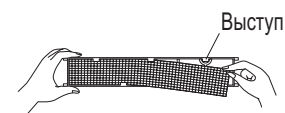
■ Воздушный фильтр

1. Вымойте воздушные фильтры водой или очистите их пылесосом.
 - Если грязь трудно отмывается, вымойте их нейтральным моющим средством, разбавленным теплой водой, затем высушите их в тени.
 - Рекомендуется очищать воздушные фильтры каждые две недели.



■ Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр

Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр можно обновить, промывая его водой раз в 6 месяцев. Рекомендуем заменять его раз в 3 года.



[Техническое обслуживание]

1. Удалите пыль пылесосом и слегка промойте водой.
2. Если он очень грязный, погрузите его на 10 – 15 минут в воду, смешанную с нейтральным моющим средством.
3. Не удаляйте фильтр с рамы при промывании водой.
4. После вымывания, отряхните оставшуюся воду и высушите в тени.
5. Так как этот материал сделан из бумаги, не выжимайте фильтр от воды.

[Замена]

1. Удалите петли на раме фильтра и замените его на новый.
 - Уничтожьте старый фильтр в качестве огнеопасного мусора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с грязными фильтрами:
 - (1) не могут деодорировать воздух.
 - (2) не могут очищать воздух.
 - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
 - (4) может вызвать неприятный запах.
- Чтобы заказать титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер.
- Удалите старые фильтры в качестве невоспламеняемого мусора.

Поз.	№ детали:
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр. (без корпуса) 1 комплект	KAF970A46

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнившими или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ. <ul style="list-style-type: none"> Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

- В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
 - Нажмите кнопку выбора режима "MODE" (РЕЖИМ) и выберите режим "ВЕНТИЛЯТОР".
 - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
- Очистите воздушные фильтры и установите их снова.**
- Достаньте батареи из пульта дист. управления.**
- Выключите размыкатель комнатного кондиционера.**
 - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

FTK(X)S 20-35 C, ATXS 20-35 D



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

БЛОКИ

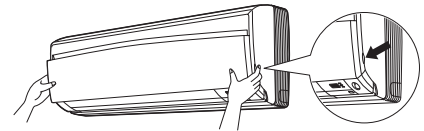
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

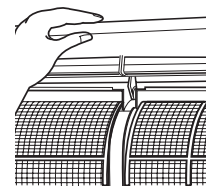
1. Откройте переднюю панель.

- Возьмите панель за петли с двух сторон и поднимайте ее, пока она не остановится со щелчком.



2. Снимите переднюю панель.

- Поддерживая переднюю панель одной рукой, удалите затвор, нажимая вниз ручку другой рукой.
- Чтобы удалить переднюю панель, потяните ее на себя обеими руками.



3. Очистите переднюю панель.

- Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
- Используйте только нейтральное моющее средство.
- В случае промывания панели водой, вытрите ее тряпкой и подсушите в тени, после вымывания.

4. Прикрепите переднюю панель.

- Установите 3 ключа передней панели в каналы и полностью закрепите их.
- Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).
- Проверьте, чтобы двигалась вращающаяся ось в верхней центральной части.

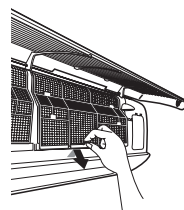
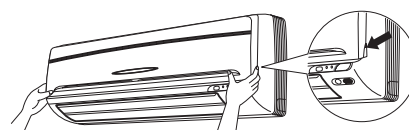


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40°C, бензин, газолин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

ФИЛЬТРЫ

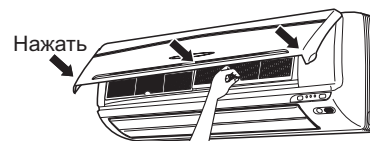
1. Откройте переднюю панель.
2. Выньте воздушные фильтры.
 - Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.
3. Выньте воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.
 - Удерживайте утопленные части рамы и расцепите четыре захвата.



Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.

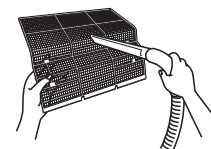


4. Очистите или замените воздушные фильтры.
См. рисунок.
5. Восстановите на прежнее место воздушный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией и закройте переднюю панель.
 - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели. Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).



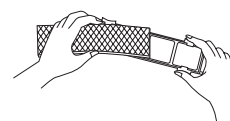
■ Воздушный фильтр

1. Вымойте воздушные фильтры водой или очистите их пылесосом.
 - Если грязь трудно отмывается, вымойте их нейтральным моющим средством, разбавленным теплой водой, затем высушите их в тени.
 - Рекомендуется очищать воздушные фильтры каждые две недели.



■ Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией (серый)

Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией можно обновить, промывая его водой раз в 6 месяцев. Рекомендуем заменять его раз в 3 года.



[Техническое обслуживание]

1. Удалите пыль пылесосом и слегка промойте водой.
2. Если он очень грязный, погрузите его на 10 – 15 минут в воду, смешанную с нейтральным моющим средством.
3. Не удаляйте фильтр с рамы при промывании водой.
4. После вымывания, отряхните оставшуюся воду и высушите в тени.
5. Так как этот материал сделан из бумаги, не выжимайте фильтр от воды.

[Замена]

1. Удалите петли на раме фильтра и замените его на новый.
 - Уничтожьте старый фильтр в качестве огнеопасного мусора.

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнутыми или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ. • Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

1. **В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
 - Нажмите кнопку "MODE" (РЕЖИМ) и выберите режим "ВЕНТИЛЯТОР".
 - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
2. **После останова работы, выключите размыкатель комнатного кондиционера.**
3. **Очистите воздушные фильтры и установите их снова.**
4. **Достаньте батареи из пульта дист. управления.**
 - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с грязными фильтрами:
 - (1) не могут деодорировать воздух.
 - (2) не могут очищать воздух.
 - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
 - (4) может вызвать неприятный запах.
- Чтобы заказать воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической деодорирующей функцией, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер.
- Утилизируйте старые фильтры как сгораемые отходы.

Поз.	№ детали:
Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической деодорирующей функцией (с корпусом) 1 комплект	KAF918A43
Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической деодорирующей функцией (без корпуса) 1 комплект	KAF918A44

FTK(X)S 50 E, ATX 50 E



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

БЛОКИ

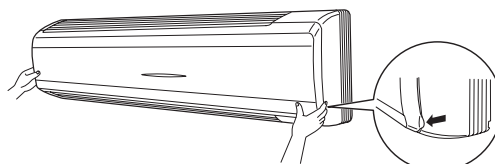
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

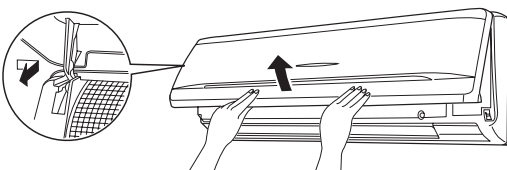
1. Откройте переднюю панель.

- Возьмите панель за петли с двух сторон и поднимайте ее, пока она не остановится со щелчком.



2. Снимите переднюю панель.

- Откройте переднюю панель и подтолкните ее влево или вправо, после чего потяните на себя. Так вы разъедините ротационный штырь с одной стороны. Затем разъедините ротационный штырь с другой стороны таким же способом.

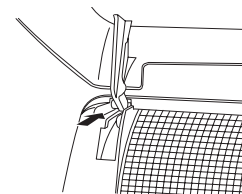


3. Очистите переднюю панель.

- Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
- Используйте только нейтральное моющее средство.
- В случае промывания панели водой, вытрите ее тряпкой и подсушите в тени, после вымывания.

4. Прикрепите переднюю панель.

- Выровняйте ротационные штыри слева и справа на передней панели с каналами, затем протолкните их полностью внутрь.
- Медленно закройте переднюю панель. (Нажмите на панель с обеих сторон и по центру.)

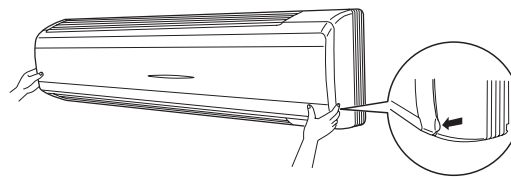


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

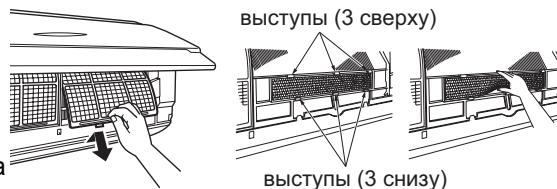
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40°C, бензин, газолин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

ФИЛЬТРЫ

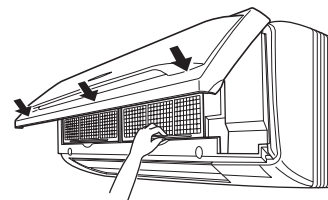
1. Откройте переднюю панель.
2. Выньте воздушные фильтры.
 - Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.



3. Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.
 - Нажмите верхнюю часть воздухоочистительного фильтра на петли (3 сверху). Нажимайте слегка на нижнюю часть фильтра и вставьте его в выступы (3 снизу).

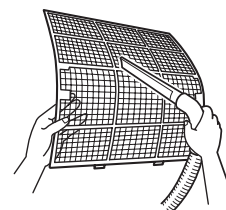


4. Очистите или замените воздушные фильтры.
См. рисунок.
5. Установите воздушный фильтр и титано-апатитовый фотокаталитический фильтр в исходное положение и закройте переднюю панель.
 - Нажмите на переднюю панель с обеих сторон и по центру.



■ Воздушный фильтр

1. Вымойте воздушные фильтры водой или очистите их пылесосом.
 - Если грязь трудно отмывается, вымойте их нейтральным моющим средством, разбавленным теплой водой, затем высушите их в тени.
 - Рекомендуется очищать воздушные фильтры каждые две недели.



■ Титано-апатитовый фотокаталитический воздушный фильтр (серый)

Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр можно обновить, промывая его водой раз в 6 месяцев. Рекомендуем заменять его раз в 3 года.

[Техническое обслуживание]

1. Удалите пыль пылесосом и слегка промойте водой.
2. Если он очень грязный, погрузите его на 10 – 15 минут в воду, смешанную с нейтральным моющим средством.
3. После вымывания, отряхните оставшуюся воду и высушите в тени.
4. Так как этот материал сделан из бумаги, не выжимайте фильтр от воды.

[Замена]

1. Удалите петли на раме фильтра и замените его на новый.
 - Уничтожьте старый фильтр в качестве огнеопасного мусора.

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнутыми или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ. • Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

1. **В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
 - Нажмите кнопку выбора режима "MODE" (РЕЖИМ) и выберите режим "ВЕНТИЛЯТОР".
 - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
2. **После останова работы, выключите размыкатель комнатного кондиционера.**
3. **Очистите воздушные фильтры и установите их снова.**
4. **Достаньте батареи из пульта дист. управления.**
 - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с грязными фильтрами:
 - (1) не могут дезодорировать воздух.
 - (2) не могут очищать воздух.
 - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
 - (4) может вызвать неприятный запах.
- Чтобы заказать титано-апатитовый фотокаталитический фильтр, обратитесь в магазин, где был приобретен кондиционер.
- Удалите старые фильтры в качестве сгораемого мусора.

Поз.	№ детали:
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр. (без корпуса) 1 комплект	KAF952B42

FDK(X)S 25/35 C



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Техническое обслуживание может выполнять только квалифицированный специалист.
- Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

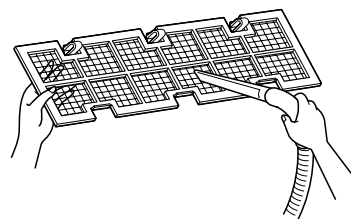
■ Очистка воздушного фильтра

1, Снятие воздушного фильтра.

- Тыльный воздухозабор
Подтолкните нижнюю часть воздушного фильтра назад, через 3 отвода.
- Воздухозабор снизу
Подтолкните фильтр через 3 отвода, расположенных с задней стороны блока.

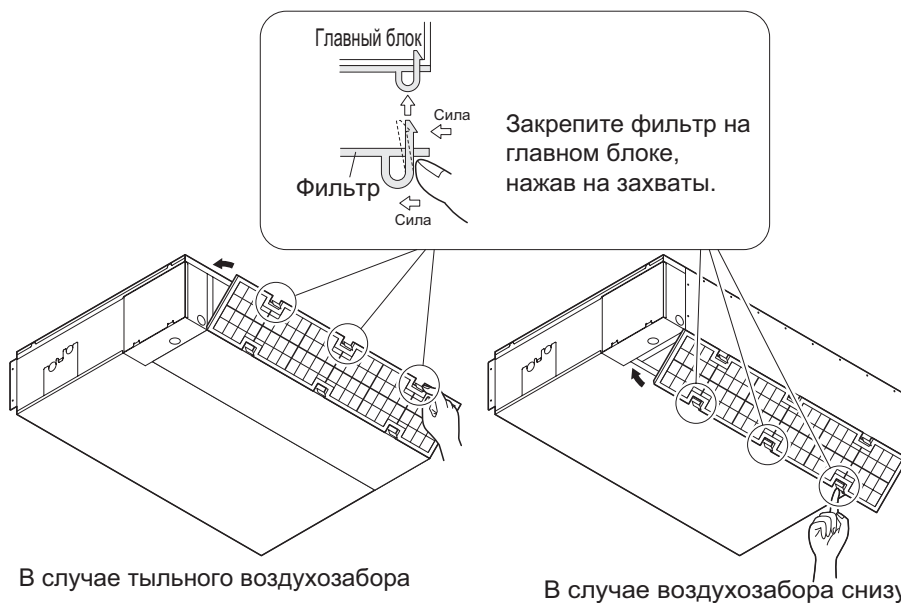
2, Очистка воздушного фильтра.

- Удалите пыль с воздушного фильтра, используя пылесос, и слегка сполосните их в холодной воде. Нельзя использовать моющее средство или горячую воду, во избежание усадки фильтра или деформации. После очистки, высушите их в тени.



3, Замена воздушного фильтра.

- Тыльный воздухозабор
Зацепите фильтр за заслонкой, расположенной на верху блока, и мягко подтолкните другую сторону через 3 отвода.
- Воздухозабор снизу
Зацепите фильтр за заслонкой, расположенной посередине блока, и мягко подтолкните другую сторону через 3 отвода.



■ Очистка поддона

- Периодически очищайте поддон, т.к. дренажный трубопровод может засориться и привести к утечке воды. Обратитесь к вашему дилеру DAIKIN с просьбой очистить его.
- Подготовьте крышку, во избежание попадания пыли в поддон в результате циркуляции воздуха вокруг внутреннего блока, если есть много пыли.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не запускайте кондиционер без фильтров, чтобы избежать накопления пыли внутри блока.
- Нельзя снимать воздушный фильтр, за исключением очистки. Ненужное обращение может повредить фильтр.
- Не пользуйтесь газOLIном, бензином, разбавителем, полировальной пастой, жидким инсектицидом. Это может привести к обесцвечиванию или деформации.
- Не допускайте увлажнения внутреннего блока. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Работа с грязными воздушными фильтрами уменьшает эффективность охлаждения или обогрева и ведет к затрате энергии.
- Всасывающая решетка - это дополнительный элемент.
- Не используйте воду или воздух 50°C или выше для очистки воздушных фильтров и внешних панелей.

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнутыми или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ.
• Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

- 1. В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
 - Нажмите кнопку выбора режима "MODE" (РЕЖИМ) и выберите режим "ВЕНТИЛЯТОР".
 - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
- 2. После останова работы, выключите размыкатель комнатного кондиционера.**
- 3. Очистите воздушные фильтры и установите их снова.**
- 4. Достаньте батареи из пульта дист. управления.**
 - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

FDK(X)S 25/35 E, FDK(X)S 50 C



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Техническое обслуживание может выполнять только квалифицированный специалист.
- Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

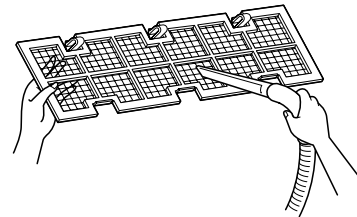
■ Очистка воздушного фильтра

1, Снятие воздушного фильтра.

- Тыльный воздухозабор
Подтолкните нижнюю часть воздушного фильтра назад, через отводы. (2 изгиба для типа 25/35, 3 изгиба для типа 50/60)
- Воздухозабор снизу
Потянуть фильтр за изгибы (2 изгиба для типа 25/35, 3 изгиба для типа 50/60), расположенные на обратной стороне блока.

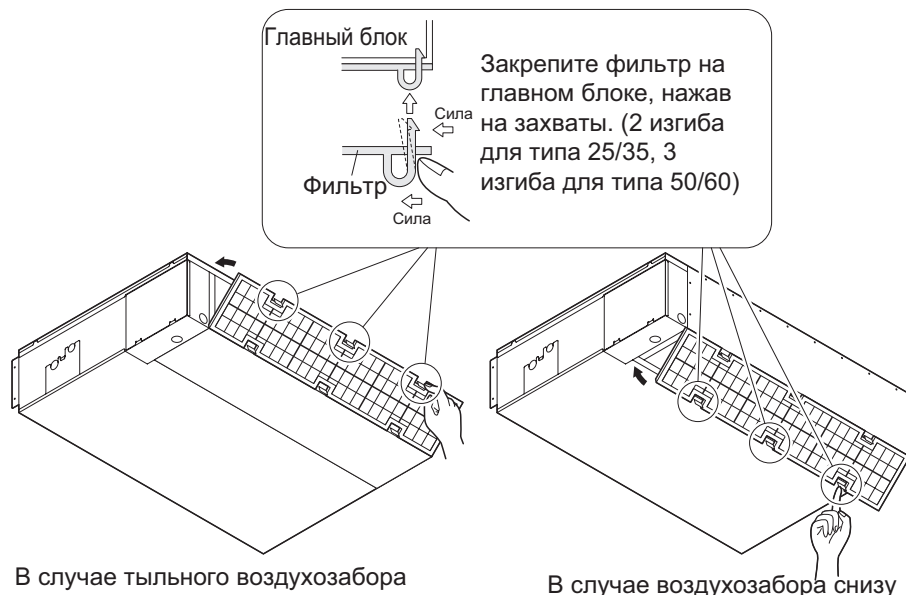
2, Очистка воздушного фильтра.

- Удалите пыль с воздушного фильтра, используя пылесос, и слегка сполосните их в холодной воде. Нельзя использовать моющее средство или горячую воду, во избежание усадки фильтра или деформации. После очистки, высушите их в тени.



3, Замена воздушного фильтра.

- Тыльный воздухозабор
Зацепите фильтр за заслонкой, расположенной на верху блока, и мягко подтолкните другую сторону через отводы. (2 изгиба для типа 25/35, 3 изгиба для типа 50/60)
- Воздухозабор снизу
Закрепите фильтр на крючке за заслонкой, расположенной в середине части блока, и аккуратно переместите другую сторону за изгибы. (2 изгиба для типа 25/35, 3 изгиба для типа 50/60)



■ Очистка поддона

- Периодически очищайте поддон, т.к. дренажный трубопровод может засориться и привести к утечке воды. Обратитесь к вашему дилеру DAIKIN с просьбой очистить его.
- Подготовьте крышку, во избежание попадания пыли в поддон в результате циркуляции воздуха вокруг внутреннего блока, если есть много пыли.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не запускайте кондиционер без фильтров, чтобы избежать накопления пыли внутри блока.
- Нельзя снимать воздушный фильтр, за исключением очистки. Ненужное обращение может повредить фильтр.
- Не пользуйтесь газOLIном, бензином, разбавителем, полировальной пастой, жидким инсектицидом. Это может привести к обесцвечиванию или деформации.
- Не допускайте увлажнение внутреннего блока. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Работа с грязными воздушными фильтрами уменьшает эффективность охлаждения или обогрева и ведет к затрате энергии.
- Всасывающая решетка - это дополнительный элемент.
- Не используйте воду или воздух 50°C или выше для очистки воздушных фильтров и внешних панелей.
- Обратитесь к вашему дилеру DAIKIN с вопросом, как его чистить.

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнутыми или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ.
• Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

1. **В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
 - Нажмите кнопку выбора режима "MODE" (РЕЖИМ) и выберите режим "ВЕНТИЛЯТОР".
 - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
2. **Очистите воздушные фильтры и установите их снова.**
3. **Выньте батареи из пульта дистанционного управления.**
4. **Выключите размыкатель комнатного кондиционера.**
 - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

FLK(X)S 25-50 B



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

БЛОКИ

■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

1. Откройте переднюю панель.

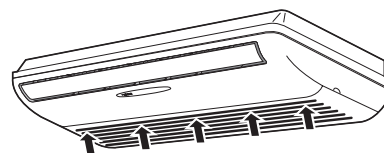
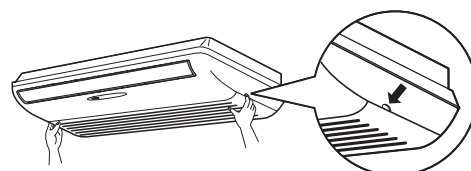
- Возьмите панель за петли с двух сторон и поднимайте ее, пока она не остановится.

2. Очистите переднюю панель.

- Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
- Используйте только нейтральное моющее средство.
- В случае промывания панели водой, вытрите ее тряпкой и подсушите в тени, после вымывания.

3. Закройте переднюю панель.

- Подтолкните панель в 5 точках, указанных посредством ↑
- работа без фильтров может привести к проблемам, т.к. пыль будет накапливаться во внутреннем блоке.

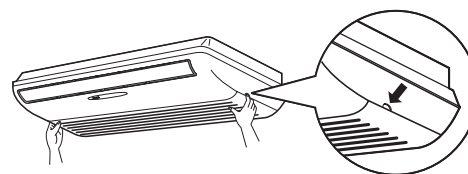


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40°C, бензин, газолин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

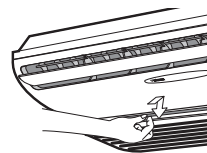
ФИЛЬТРЫ

1. Откройте переднюю панель.
2. Выньте воздушные фильтры.
 - Подтолкните вверх петлю в центре воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.



3. Выньте воздухоочистительный фильтр, фотокаталитический дезодорирующий фильтр.

- Удерживайте утопленные части рамы и расцепите четыре захвата.



4. Очистите или замените воздушный фильтр

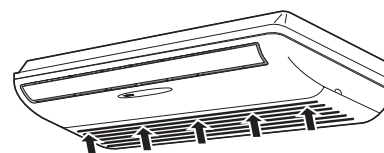
См. рисунок.



Воздухоочистительный или фотокаталитический дезодорирующий фильтр

5. Верните на место воздухоочистительный и фотокаталитический дезодорирующий фильтр и закройте переднюю панель.

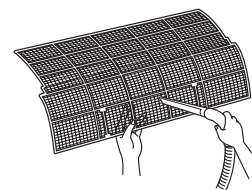
- Вставьте петли фильтров в каналы передней панели.
- Подтолкните панель в 5 точках.



■ Воздушный фильтр

1. Вымойте воздушные фильтры водой или очистите их пылесосом.

- Если грязь трудно отмывается, вымойте их нейтральным моющим средством, разбавленным теплой водой, затем высушите их в тени.
- Рекомендуется очищать воздушные фильтры каждые две недели.

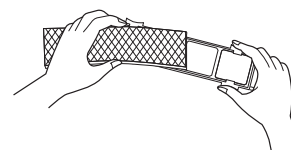


■ Воздухоочистительный фильтр (зеленый)

(Меняйте приблизительно каждые 3 месяца)

1. Отделите элемент фильтра и присоедините новый.

- Вставьте зеленой стороной вверх.
- Рекомендуем заменять воздухоочистительный фильтр каждые три месяца.



■ Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (серый)

[Техническое обслуживание]

1. Высушите фотокаталитический дезодорирующий фильтр на солнце.

- После удаления пыли пылесосом, положите фильтр на солнце приблизительно на 6 часов. Высушивая фотокаталитический дезодорирующий фильтр на солнце, регенерируются его дезодорирующие и антибактериальные способности.
- Так как материал фильтра - бумага, его нельзя очищать водой.
- Рекомендуем высушивать фильтр один раз каждые 6 месяцев.

[Замена]

1. Отделите элемент фильтра и присоедините новый.

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнутыми или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ. • Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

1. **В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
 - Нажмите кнопку выбора режима "MODE" (РЕЖИМ) и выберите режим "ВЕНТИЛЯТОР".
 - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
2. **После останова работы, выключите размыкатель комнатного кондиционера.**
3. **Очистите воздушные фильтры и установите их снова.**
4. **Достаньте батареи из пульта дист. управления.**
 - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с грязными фильтрами:
 - (1) не могут дезодорировать воздух.
 - (2) не могут очищать воздух.
 - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
 - (4) может вызвать неприятный запах.
- Воздухоочистительный фильтр и фотокаталитический дезодорирующий фильтр не могут быть повторно использованы, даже после того как они вымыты.
- В принципе, нет необходимости заменять фотокаталитический дезодорирующий фильтр. Периодически удаляйте пыль пылесосом. Однако рекомендуем заменять фильтр в следующих случаях.
 - (1) Бумага разорвалась или надорвалась во время очистки.
 - (2) Фильтр стал очень грязным после длительного использования.
- Чтобы заказать воздухоочистительный фильтр или фотокаталитический дезодорирующий фильтр, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер.
- Удалите старые фильтры в качестве несгораемого мусора, а фотокаталитические дезодорирующие фильтры в качестве сгораемого мусора.

Поз.	№ детали:
Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (с корпусом)	KAZ917B41
Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (без корпуса)	KAZ917B42
Воздухоочистительный фильтр (с корпусом)	KAF925B41
Воздухоочистительный фильтр (без корпуса)	KAF925B42

FLK(X)S 25-50 В



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

БЛОКИ

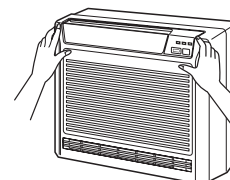
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

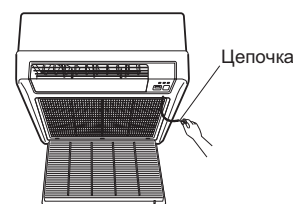
1. Откройте переднюю панель.

- Нажмите на две  точки слева и справа на передней панели.



2. Снимите переднюю панель.

- Удалите цепь.
- Выпадение передней панели по направлению к вам позволит удалить ее.

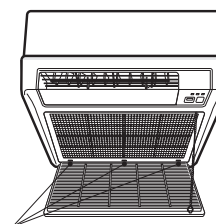


3. Очистите переднюю панель

- Нежно протрите влажной тряпкой.
- Используйте только нейтральное моющее средство.
- Если передняя панель моется водой, нужно вытереть ее тканью досуха и высушить в тени.

4. Прикрепите переднюю панель.

- Вставьте переднюю панель в канавки блока (3 точки).
 - Присоедините сетку справа и внутри на передней панели.
1. Медленно закройте панель.



Расположите переднюю панель в канавках.

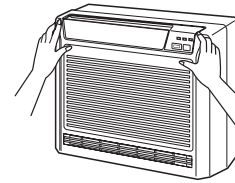


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Крепко удерживайте переднюю решетку, чтобы она не упала.
- Не дотрагивайтесь до металлических элементов внутри внутреннего блока, это может привести к ранению.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40°C, бензин, газолин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

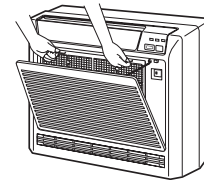
ФИЛЬТРЫ

1. Откройте переднюю панель.



2. Снимите воздушные фильтры
 - Нажмите на скобы справа и слева на воздушном фильтре и подтяните вверх.

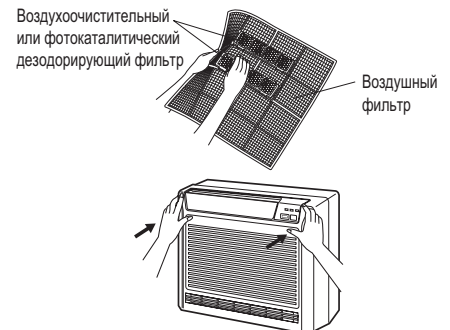
3. Выньте воздухоочистительный фильтр, фотокаталитический дезодорирующий фильтр.
 - Удерживайте петли рамы и удалите скобы 4 точках



4. Очистите или замените воздушный фильтр

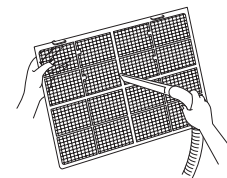
См. рисунок.

5. Верните на место воздухоочистительный и фотокаталитический дезодорирующий фильтр и закройте переднюю панель.
 - Работа без фильтров может привести к проблемам, т.к. пыль будет накапливаться во внутреннем блоке.



■ Воздушный фильтр

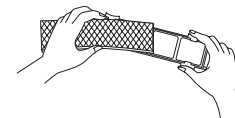
1. Вымойте воздушные фильтры водой или очистите их пылесосом.
 - Если грязь трудно отмывается, вымойте их нейтральным моющим средством, разбавленным теплой водой, затем высушите их в тени.
 - Рекомендуется очищать воздушные фильтры каждые две недели.



■ Воздухоочистительный фильтр (зеленый)

(Меняйте приблизительно каждые 3 месяца)

1. Отделите элемент фильтра и присоедините новый.
 - Вставьте зеленой стороной вверх.
 - Рекомендуем заменять воздухоочистительный фильтр каждые три месяца.



■ Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (серый)

[Техническое обслуживание]

1. Высушите фотокаталитический дезодорирующий фильтр на солнце.
 - После удаления пыли пылесосом, положите фильтр на солнце приблизительно на 6 часов. Высушивая фотокаталитический дезодорирующий фильтр на солнце, регенерируются его дезодорирующие и антибактериальные способности.
 - Так как материал фильтра - бумага, его нельзя очищать водой.
 - Рекомендуем высушивать фильтр один раз каждые 6 месяцев.

[Замена]

1. Отделите элемент фильтра и присоедините новый.

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнутыми или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ.
• Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

1. В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.
 - Нажмите кнопку "MODE" (РЕЖИМ) и выберите режим "ВЕНТИЛЯТОР".
 - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
2. После останова работы, выключите размыкатель комнатного кондиционера.
3. Очистите воздушные фильтры и установите их снова.
4. Достаньте батареи из пульта дист. управления.
 - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с грязными воздушными фильтрами уменьшает эффективность охлаждения (обогрева) и ведет к затрате энергии. Предотвращается проход воздуха через блок, создавая шум.
- Работа с грязными фильтрами:
 - (1) не могут дезодорировать воздух.
 - (2) не могут очищать воздух.
 - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
 - (4) может вызвать неприятный запах.
- Воздухоочистительный фильтр и фотокаталитический дезодорирующий фильтр не могут быть повторно использованы, даже после того как они вымыты.
- В принципе, нет необходимости заменять фотокаталитический дезодорирующий фильтр. Периодически удаляйте пыль пылесосом. Однако рекомендуем заменять фильтр в следующих случаях.
 - (1) Бумага разорвалась или надорвалась во время очистки.
 - (2) Фильтр стал очень грязным после длительного использования.
- Чтобы заказать воздухоочистительный фильтр или фотокаталитический дезодорирующий фильтр, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер.
- Удалите старые фильтры в качестве несгораемого мусора, а фотокаталитические дезодорирующие фильтры в качестве сгораемого мусора.

Поз.	№ детали:
Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (с корпусом)	KAZ917B41
Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (без корпуса)	KAZ917B42
Воздухоочистительный фильтр (с корпусом)	KAF925B41
Воздухоочистительный фильтр (без корпуса)	KAF925B42

2.1.15 Поиск неисправностей

Эти признаки не свидетельствуют о неисправностях.

Следующие случаи не представляют собой повреждение кондиционера, но имеют некоторые причины появления. Вы можете просто продолжать пользоваться им.

Случай	Пояснение
Система не запускается. <ul style="list-style-type: none"> • Если была нажата кнопка ВКЛ/ВЫКЛ сразу после останова работы. • Если был повторно выбран режим. 	<ul style="list-style-type: none"> • Для защиты кондиционера. Следует подождать около 3 минут.
Теплый воздух не выходит сразу после начала обогрева.	<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер нагревается. Необходимо подождать 1-4 минуты. (Система разработана для начала выпуска воздуха только после того, как она достигнет определенной температуры.)
Операция обогрева внезапно останавливается и слышен звук потока.	<ul style="list-style-type: none"> • Система выполняет разморозку наружного блока. Следует подождать около 3 - 8 минут.
Из наружного блока выходит вода или пар.	<ul style="list-style-type: none"> ■ В режиме ОБОГРЕВА • Мороз на наружном блоке превращается в воду или пар, когда кондиционер работает в режиме разморозки. ■ Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ. ВЛАЖН. • Влажность в воздухе конденсируется в воду на холодной поверхности трубопровода наружного блока и падает каплями.
Из внутреннего блока выходит влага.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это происходит, когда воздух в комнате охлажден до появления "изморози" во время режима охлаждения.
Из внутреннего блока исходит запах.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это происходит при впитывании в блоке запахов комнаты, мебели или сигарет и их выпуске вместе с потоком воздуха. (Если это происходит, рекомендуем вызвать техника для промывания внутреннего блока. Проконсультируйтесь в центре обслуживания, где вы купили кондиционер.)
Вентилятор наружного блока вращается, когда кондиционер не работает.	<ul style="list-style-type: none"> ■ После останова работы: • Вентилятор наружного блока продолжает вращаться еще 60 секунд для защиты системы. ■ Когда кондиционер не работает: • Если температура наружного воздуха очень высокая, вентилятор наружного блока начинает работать для защиты системы.
Работа внезапно остановилась. (Горит индикатор РАБОТЫ).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для защиты системы, кондиционер может остановиться при неожиданном большом колебании напряжения. Он автоматически восстанавливает работу приблизительно через 3 минуты.

Проверьте снова

Пожалуйста, проверьте снова, прежде чем вызывать техника.

Случай	Проверка
Кондиционер не работает. (индикатор РАБОТЫ выкл)	<ul style="list-style-type: none"> • Размыкатель не выключен или перегорел предохранитель? • Отказ питания? • Есть батарейки в пульте дистанционного управления? • Установка таймера правильная?
Плохое охлаждение (обогрев).	<ul style="list-style-type: none"> • Воздушные фильтры чистые? • Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков? • Правильная ли установка температуры? • Окна и двери закрыты? • Поток воздуха и направление установлены правильно? • Блок установлен в режим INTELLIGENT EYE?
Работа останавливается внезапно. (индикатор РАБОТЫ мигает)	<ul style="list-style-type: none"> • Воздушные фильтры чистые? • Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков? Очистите воздушные фильтры или устраните помехи и выключите размыкатель. Затем включите его снова и попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления. Если индикатор все еще мигает, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер. • Режимы работы одинаковы для внутренних блоков, подсоединенных к наружным блокам в мульти-системе? Если нет, тогда установите все внутренние блоки в один и тот же режим работы и подтвердите, что индикаторы мигают. Кроме того, если режим работы - "Автом.", установите на некоторое время рабочий режим всех внутренних блоков на "Охлаждение" или "Обогрев" и проверьте снова, в норме ли индикаторы работы. Если индикатор перестает мигать после выполнения вышеуказанных шагов, значит нет неисправности.
Во время работы происходит сбой.	<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер может работать со сбоями при молнии или радиоволнах. Выключите размыкатель и включите его снова, попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления.

Немедленно свяжитесь с центром обслуживания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При появлении нарушения (запах дыма), остановите работу и выключите размыкатель. Непрерывная работа в условиях с нарушениями может вызвать проблемы, поражение электрическим током или пожар. Проконсультируйтесь в центре обслуживания, где вы купили кондиционер.
- Не пытайтесь отремонтировать или модифицировать кондиционер самостоятельно. Неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током и пожару. Проконсультируйтесь в центре обслуживания, где вы купили кондиционер.

При появлении одного из признаков, немедленно свяжитесь с центром обслуживания.

- Шнур питания необычно горячий или поврежденный.
- Во время работы слышен необычный звук.
- Защитный размыкатель, предохранитель или размыкатель утечки на землю часто прерывают работу.
- Переключатель или кнопка часто не работают должным образом.
- Запах дыма.
- Утечка воды из внутреннего блока.



Выключите размыкатель и свяжитесь с центром обслуживания.

- После отказа питания
Работа кондиционера восстанавливается автоматически приблизительно через 3 минуты. Необходимо просто подождать немного.

- Молния
При ударе молнии по соседству, остановите работу и выключите размыкатель, чтобы защитить систему.

Требования к утилизации



Кондиционер имеет данный символ. Это значит, что электротехнические и электронные продукты нельзя смешивать с несортированными бытовыми отходами.

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно. демонтаж системы кондиционирования, работа с хладагентом, маслом и другими компонентами должны выполняться квалифицированной монтажной организацией в соответствии с местным и национальным законодательством.

Переработка кондиционеров должна выполняться в специализированной организации занимающейся повторным использованием, утилизацией и восстановлением оборудования. Выполняя правильную утилизацию этого продукта, Вы помогаете предотвратить негативные последствия воздействия материалов продукта на окружающую среду и здоровье человека. Для получения более подробной информации обратитесь в монтажную организацию или местные органы.

Батареи пульта дистанционного управления должны утилизироваться отдельно в соответствии с применимым местным и национальным законодательством.

Рекомендуется проводить периодическое обслуживание

В определенных рабочих условиях внутренняя часть кондиционера может замаслиться через несколько сезонов использования, в результате блок будет плохо работать. Рекомендуем периодическое техобслуживание специалистом, помимо регулярной очистки пользователем. Для запроса техобслуживания специалистом, проконсультируйтесь в центре обслуживания, где вы купили кондиционер.

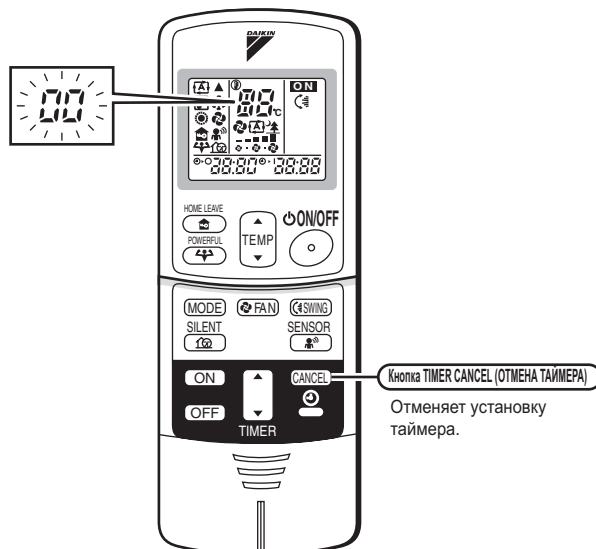
Расходы за техобслуживание несет пользователь.

ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВЫПОЛНЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Для серии ARC433A, в секциях индикации температуры на главном блоке указываются соответствующие коды.

- 1, Когда кнопка **ОТМЕНЫ ТАЙМЕРА** удерживается 5 секунд, в секции индикации температуры мигает "00".



- 2, Нажимать несколько раз кнопку **ОТМЕНЫ ТАЙМЕРА**, пока не будет слышен непрерывный звуковой сигнал.

- Вывод кода изменяется, как показано ниже, и сопровождается длинным звуковым сигналом.

	КОД	ЗНАЧЕНИЕ
СИСТЕМА	00	В НОРМЕ
	U0	НЕДОСТАТОК ХЛАДАГЕНТА
	U2	ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ
	U4	ОШИБКА ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ (МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ)
ВНУТРЕННИЙ БЛОК	A1	ДЕФЕКТ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
	A5	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ОТ ОБРАЗОВАНИЯ ЛЬДА
	A6	НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
	C4	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛООБМЕННИКА
	C9	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ВСАСЫВАНИЯ
НАРУЖНЫЙ БЛОК	EA	ОШИБКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ОХЛАЖДЕНИЕ - ОБОГРЕВ
	E5	ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ
	E6	ЗАПУСК С НЕИСПРАВНЫМ КОМПРЕССОРОМ
	E7	НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА
	E8	РАБОТА ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ ИЗ-ЗА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧРЕЗМЕРНОГО ВХОДНОГО ТОКА
	F3	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОГО ТРУБОПРОВОДА
	F6	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ)
	H6	ОСТАНОВКА РАБОТЫ ИЗ-ЗА НЕВЕРНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ДАТЧИКА ОБНАРУЖЕНИЯ
	H8	ОТКЛОНЕНИЕ ОТ НОРМЫ СТ
	H9	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ВСАСЫВАНИЯ
	J3	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОГО ТРУБОПРОВОДА
	J6	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛООБМЕННИКА
	L4	ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ТЕПЛООТВОДЕ ЦЕПИ ИНВЕРТОРА
	L5	МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК
	P4	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕПЛООТВОДА ЦЕПИ ИНВЕРТОРА

ПРИМЕЧАНИЕ

- 1, Короткий гудок и два последующих гудка обозначают несоответствующие коды.
- 2, Для отмены вывода кода, удерживайте кнопку **ОТМЕНЫ ТАЙМЕРА** в течение 5 секунд. Вывод кода также прекращается, если кнопка не нажимается в течение 1 минуты.

СИД НА РСВ НАРУЖНОГО БЛОКА Серия 3MXS, 3MKS, 4MXS, 4MKS

ЗЕЛЕНЬЙ	КРАСНЫЙ				МИКРОКОМПЬЮТЕР НОРМ. РАБОТА	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ
СИД-А	СИД 1	СИД 2	СИД 3	СИД 4		
☉	●	●	●	●		В НОРМЕ → ПРОВЕРЬТЕ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
☉	☼	●	☼	☼		СБОЙ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШ. ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ЗАМОРАЖИВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИЛИ РЕЗЕРВНОГО БЛОКА
☉	☼	●	☼	●		* РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ ИЛИ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВЫПУСКНОГО ТРУБОПРОВОДА
☉	●	☼	☼	●		ЗАПУСК С НЕИСПРАВНЫМ КОМПРЕССОРОМ
☉	●	☼	●	☼		МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК
☉	☼	☼	●	●		* ОТКЛОНЕНИЕ ОТ НОРМЫ ТЕРМИСТОРА ИДИ СТ
☉	☼	☼	●	☼		ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ
☉	●	●	●	☼		ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ТЕПЛОТВОДЕ ЦЕПИ ИНВЕРТОРА
☉	●	●	☼	●		* МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК
☉	●	●	☼	☼		* НЕДОСТАТОК ХЛАДАГЕНТА
☉	☼	●	●	☼		НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА ГЛАВНУЮ ЦЕПЬ ИЛИ МГНОВЕННЫЙ СПАД НАПРЯЖЕНИЯ
☉	☼	●	●	●		НЕИСПРАВНОСТЬ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕВЕРСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА
☉	☼	☼	☼	☼		НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
☼	-	-	-	-		[ПРИМЕЧАНИЕ 1]
●	-	-	-	-		ОТКАЗ В СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ ИЛИ [ПРИМЕЧАНИЕ 2]

ЗЕЛЕНЬЙ	ОБЫЧНО МИГАЕТ
КРАСНЫЙ	НОРМАЛЬНО ВЫКЛ
☼	ВКЛ
☉	МИГАНИЕ
●	ВЫКЛ
-	НЕУМЕСТНО

СИД НА РСВ НАРУЖНОГО БЛОКА Серия 2MXS, 2MKS

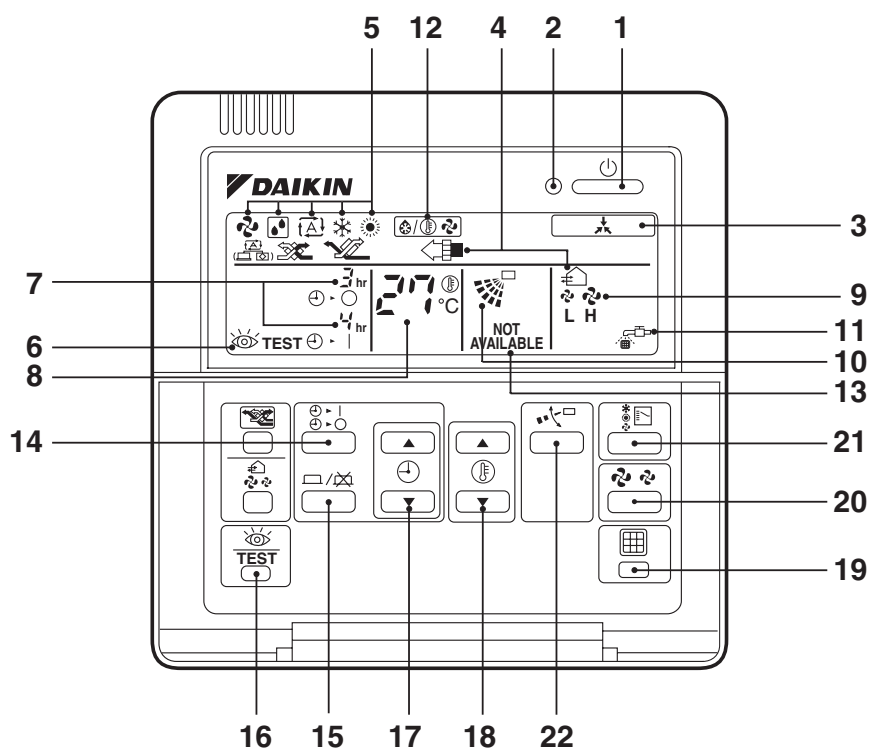
ЗЕЛЕНЬЙ	МИКРОКОМПЬЮТЕР НОРМ. РАБОТА
СИД-А	
☉	В НОРМЕ → ПРОВЕРЬТЕ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
☼	[ПРИМЕЧАНИЕ 1]
●	ОТКАЗ В СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ ИЛИ [ПРИМЕЧАНИЕ 2]

ЗЕЛЕНЬЙ	ОБЫЧНО МИГАЕТ
☼	ВКЛ
☉	МИГАНИЕ
●	ВЫКЛ

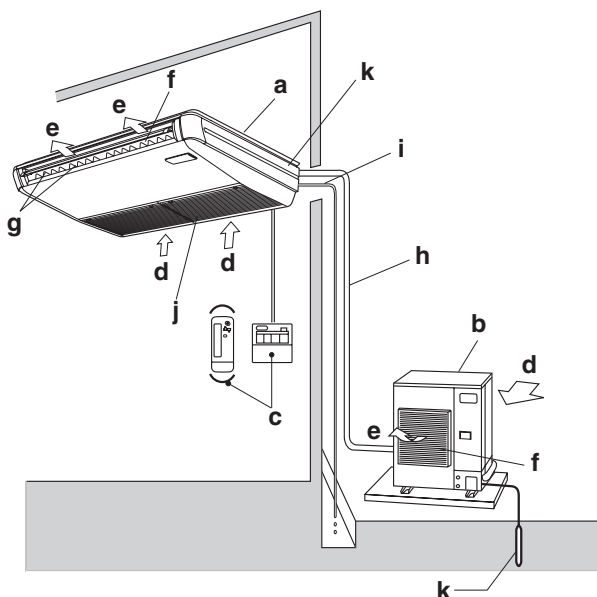
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1, Отключить электропитание и затем включить снова. Если вывод СИД повторяется, то РСВ наружного блока неисправна.
- 2, Диагностика помечена
*Не применяется в некоторых случаях. Более подробно см. руководство по обслуживанию.

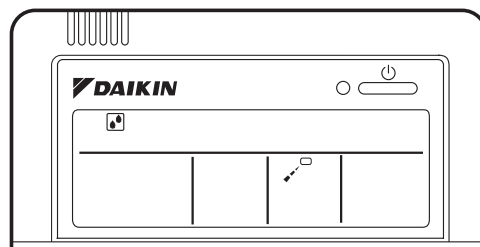
2.2 Потолочный подвесной блок



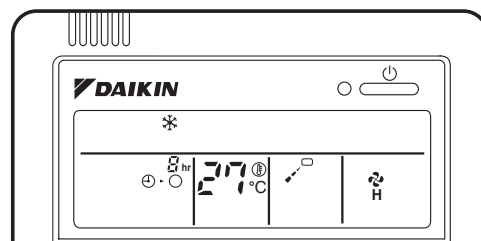
1



2



3



4

- **Ниже приводится классификация на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. Это важные предостережения относительно безопасности. Соблюдайте их все до единого.**

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ...**

Это может привести к серьезным последствиям, как например, смерть или серьезные ранения из-за неправильной эксплуатации.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ...**

Это может привести к повреждениям или материальному ущербу из-за неправильного обращения, включая возможность серьезных последствий в некоторых случаях.

- **После прочтения, храните это руководство в легкодоступном для пользователей месте. Кроме того, убедитесь, что это руководство по эксплуатации переходит в руки каждому новому пользователю, который начинает пользоваться прибором.**

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ...**

Не допускайте попадания прямого попадания потока холодного воздуха на ваше тело в течение длительного периода времени или чрезмерного количества времени.

В противном случае, ваше физическое состояние может ухудшиться и/или вы можете подорвать свое здоровье.

Если кондиционер находится в необычных условиях (запах горелого и др.), удалите шнур питания из розетки и свяжитесь с дилером, где вы купили кондиционер.

Продолжение работы при таких обстоятельствах может привести к поломке оборудования, поражению электрическим током и пожару.

Для установки кондиционера, обратитесь к вашему дилеру.

Неполная установка, выполненная вами самостоятельно, может привести к утечке воды, поражению электрическим током и пожару.

Обратитесь к дилеру с вопросами улучшения, ремонта и техобслуживания.

Неполный ремонт и техобслуживание могут привести к утечке воды, поражению электрическим током и пожару.

Не допускайте попадания пальцев, палок и др. на впуске и выпуске воздуха, а также на пластинах вентилятора.

Вентилятор с высокой скоростью может привести к нанесению ущерба.

При утечке хладагента обратитесь к вашему дилеру.

Если кондиционер устанавливается в небольшом помещении, необходимо предпринять соответствующие меры, чтобы количество хладагента утечки не превышало предельно допустимую концентрацию даже в случае утечки. Если протекающий хладагент превышает предельно допустимую концентрацию, то это может привести к несчастному случаю из-за дефицита кислорода.

Установку отдельно продаваемых компонентов должен выполнять специалист.

Используйте отдельно продаваемые компоненты, произведенные нашей компанией.

Неполная установка, выполненная вами самостоятельно, может привести к утечке воды, поражению электрическим током и пожару.

Обратитесь к вашему дилеру для перемещения и установки кондиционера в новом месте.

Неполная установка может привести к утечке воды,

поражению электрическим током и пожару.

Не используйте предохранители с неподходящей мощностью.

Использование отрезка провода может привести к сбоям в работе и пожару.

Хладагент в кондиционере является безопасным и обычно не протекает. В случае утечки хладагента внутри помещения, при контакте с огнем горелки, нагревателя или кухонной плиты может образоваться опасный газ.

Не пользуйтесь кондиционером до тех пор, пока специалист, выполняющий техническое обслуживание, не подтвердит окончание ремонта той части, где протекал хладагент.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ..**

Не используйте кондиционер для других целей.

Не используйте кондиционер в других целях, таких как хранение продуктов, животных и растений, объектов искусства, так как может ухудшиться качество этих объектов.

Не перемещайте воздуховыпускное отверстие наружного блока.

Вентилятор может выйти из рамы и привести к нанесению ущерба.

Если кондиционер используется в комбинации с горелками или обогревателями, обеспечьте достаточную вентиляцию.

Недостаточная вентиляция может привести к несчастному случаю из-за недостатка кислорода.

Проверьте и убедитесь, что фундаментные блоки не повреждены после длительного использования.

Если они оставлены в поврежденном состоянии, блок может упасть и нанести ущерб.

Нельзя оставлять флакон с огнеопасным спреем рядом с кондиционером или распылять его.

Это может привести к пожару.

Для очистки кондиционера, остановите работу и выдерните шнур питания из розетки.

В противном случае, возможно поражение электрическим током и ранение.

Не работайте с кондиционером с влажными руками.

Возможно поражение электрическим током.

Не оставляйте предметы, которые могут быть повреждены, под внутренним блоком.

Вода может конденсироваться и падать каплями, если влажность достигает 80% или если дренажный выпуск засоряется.

Не оставляйте горелку или обогреватель в месте с прямым попаданием ветра из кондиционера.

Возможно неполное горение горелки или обогревателя.

Не допускайте, чтобы дети взбирались на наружный блок; не кладите на него какие-либо предметы.

Падение или опрокидывание может привести к травме.

Не оставляйте животных или растения под прямым попаданием ветра из кондиционера.

Это может оказать на растения и животных неблагоприятное воздействие.

Не промывайте кондиционер водой.

Возможно поражение электрическим током или пожар.

Не устанавливайте кондиционер в месте возможной утечки горючего газа.

При утечке газа и концентрации вокруг кондиционера может возникнуть пожар.

Не забудьте установить автоматический прерыватель утечек на землю.

Пока не будет установлен, может стать причиной поражения электрическим током.

Убедитесь, что кондиционер электрически заземлен.

Не подсоединяйте заземляющий провод к трубопроводу для газа, водному трубопроводу, молниеотводу и заземлителю для телефона. Несоответствующее заземление может привести к поражению электрическим током.

Выполните полное подсоединение дренажного трубопровода для идеального слива.

Неполное соединение трубопровода может привести к утечке воды.

Это устройство не предполагается для использования детьми или инвалидами без надзора. За детьми необходимо присматривать, чтобы убедиться, что они не играют с устройством.

1. Рабочий диапазон

Если температура или влажность находятся за пределами следующих значений, то могут сработать защитные устройства, и кондиционер не будет работать; или иногда из внутреннего блока может капать вода.

Охлаждение

НАРУЖНЫЙ БЛОК	ВНУТР.		ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ	
R35 · 45 · 60	DB 18 до 33	80% и ниже	DB - 15 до 46
	WB 12 до 24		
RY35 · 45 · 60	DB 18 до 33	80% и ниже	DB - 5 до 46
	WB 12 до 24		
R71 · 100 · 125 RP71 · 100 · 125 REP71 · 100 · 125	DB 21 до 35	80% и ниже	DB - 15 до 46
	WB 14 до 25		
RY71 · 100 · 125 RYP71 · 100 · 125 RYEP71 · 100 · 125	DB 18 до 35	80% и ниже	DB - 5 до 46
	WB 12 до 25		
RZP71 · 100 · 125	DB 21 до 35	80% и ниже	DB - 5 до 50
	WB 14 до 25		
RQ71 · 100 · 125	DB 18 до 37	80% и ниже	DB - 5 до 46
	WB 12 до 28		
RP71 · 100 · 125	DB 18 до 37	80% и ниже	DB - 15 до 46
	WB 12 до 28		
RZQ71 · 100 · 125 · 140	DB 18 до 37	80% и ниже	DB - 15 до 50
	WB 12 до 28		
RS50 · 60 RKS35 · 50 · 60 RXS35 · 50 · 60	DB 21 до 32	80% и ниже	DB - 10 до 46
	WB 14 до 23		
3MXS50 4MXS58 · 75 · 90 3MXS52 · 2MXS52 4MXS68 · 80	DB 21 до 32	80% и ниже	DB - 10 до 46
	WB 14 до 23		
RMKS112 · 140 · 160 RMS112 · 140 · 160	DB 21 до 32	80% и ниже	DB - 5 до 46
	WB 14 до 23		

ОБОГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
RY35 · 45 · 60	DB 15 до 27	DB - 9 до 21
		WB - 10 до 15,5
RY71 · 100 · 125 RYP71 · 100 · 125 RYEP71 · 100 · 125	DB 15 до 27	DB - 9 до 21
		WB - 10 до 15,5
RZP71 · 100 · 125	DB 15 до 27	DB - 14 до 21
		WB - 15 до 15,5
RQ71 · 100 · 125	DB 10 до 27	DB - 9 до 21
		WB - 10 до 15
RZQ71 · 100 · 125 · 140	DB 10 до 27	DB - 19,5 до 21
		WB - 20 до 15,5
RXS35 · 50 · 60	DB 10 до 30	DB - 14 до 24
		WB - 15 до 18
3MXS52 · 2MXS52 4MXS68 · 80	DB 10 до 30	DB - 14 до 21
		WB - 15 до 15,5
RMS112 · 140 · 160	DB 10 до 30	DB - 14 до 21
		WB - 15 до 15,5

DB: Температура сухого термометра (°C)

WB: Температура влажного термометра (°C)

Установленный диапазон температуры пульта дистанционного управления равен 16°C - 32°C.

2. Монтажная площадка

Места для установки

- **Кондиционер установлен в хорошо проветриваемом месте без помех?**
- **Не устанавливайте кондиционер в следующих местах.**
 - a. Наполненном большим количеством минерального масла, такого как смазка.
 - b. Где много соли, например, пляжная зона.
 - c. Где имеется серный газ, например, термальные источники.
 - d. Где наблюдается значительное колебание напряжения, например, на фабрике или заводе.
 - e. Транспортные средства и суда.
 - f. Где много масла и пара, например, на кухне и др.
 - g. Где имеются машины, производящие электромагнитные волны.
 - h. Переполненные кислотой и/или щелочным паром.
- **Предприняты ли меры по снеговой защите?**
За более подробной информацией обратитесь к вашему дилеру.

Проводка

- **Вся проводка должна выполняться электриком, имеющим на это разрешение.**
Для выполнения монтажа проводки обратитесь к вашему дилеру. Никогда не выполняйте ее самостоятельно.

- Проверьте, чтобы для кондиционера была предусмотрена отдельная цепь электропитания, а также чтобы все электротехнические работы выполнялись квалифицированным персоналом в соответствии с местными законами и нормами.

Уделите внимание рабочему шуму.




- **Выбраны следующие места?**
 - а. Место, которое может в полной мере выдержать вес кондиционера с наименьшим уровнем рабочего шума и вибраций.
 - б. Место, где выпускается теплый воздух из отверстия наружного блока и рабочий шум.
- **Вы уверены, что нет помех около воздуховыпускного отверстия наружного блока?** Такие помехи могут привести к уменьшению эффективности и увеличению рабочего шума.
- **При обнаружении необычного шума, остановите работу кондиционера и посоветуйтесь с вашим дилером или центром обслуживания.**














Сток дренажного трубопровода

- **Дренажный трубопровод выполнен для осуществления полного стока?**
Если сток не осуществляется должным образом по дренажным трубам наружного блока во время кондиционирования, возможно, что трубы засорены пылью и грязью. Это может привести к утечке воды из внутреннего блока. В таком случае остановите работу кондиционера и посоветуйтесь с вашим дилером или центром обслуживания.

3. Название и функция каждого переключателя и индикация на пульте дистанц. управления

См. рисунок 1 на странице [1]

1	КНОПКА ВКЛ/ВЫКЛ
	Для запуска системы нажмите кнопку. Для останова системы, нажмите кнопку еще раз.
2	ИНДИКАТОР РАБОТЫ (КРАСНЫЙ)
	Индикатор загорается во время работы.
3	ВЫВОД “” (ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)
	Этот вывод означает, что система находится в режиме ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ.
4	ВЫВОД “” “” “” “” (ВЕНТИЛЯЦИЯ/ОЧИСТКА ВОЗДУХА)
	Этот вывод означает работу полного теплообмена и блока очистки воздуха (дополнительные аксессуары).

5	ВЫВОД “” “” “” “” (РАБОЧИЙ РЕЖИМ)
	Этот вывод означает текущий РАБОЧИЙ РЕЖИМ. Только для системы охлаждения, “  ” (Авто) и “  ” (Обогрев) не установлены.
6	ВЫВОД “ TEST (ТЕСТ)” (ПРОВЕРКА/ТЕСТИРОВАНИЕ)
	При нажатии кнопки ПРОВЕРКА/ТЕСТ выводится режим, в котором находится система.
7	ВЫВОД “” (ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ)
	Этот вывод означает ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ запуска или останова системы.
8	ВЫВОД “” (УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА)
	Этот вывод означает установленную температуру.
9	ВЫВОД “” (СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА)
	Этот вывод означает установленную скорость вентилятора.
10	ВЫВОД “” (ЗАСЛОНКА РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА)
	См. “НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА”.
11	ВЫВОД “” (ВРЕМЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА)
	См. “ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА”.
12	ВЫВОД “” (РАЗМОРОЗКА)
	(См. “РАЗМОРОЗКА”.)
13	ВЫВОД ОТСУТСТВИЯ ФУНКЦИИ
	Если конкретная функция отсутствует, то при нажатии кнопки несколько секунд может выводиться ОТСУТСТВУЕТ. При одновременной работе нескольких блоков сообщение ОТСУТСТВУЕТ будет выводиться, если эта функция отсутствует во всех блоках. Если функция имеется хотя бы в одно блоке, сообщение выводиться не будет.
14	КНОПКА ПУСК / ОСТАНОВ РЕЖИМА ТАЙМЕРА
	См. “ПРОГРАММНЫЙ ТАЙМЕР”.
15	КНОПКА ВКЛ / ВЫКЛ ТАЙМЕРА
	См. “ПРОГРАММНЫЙ ТАЙМЕР”.
16	КНОПКА ПРОВЕРКА / ТЕСТ
	Эта кнопка используется только квалифицированным персоналом по техническому обслуживанию.
17	КНОПКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ
	Эта кнопка используется для программирования времени “ПУСКА и/или ОСТАНОВА”.
18	КНОПКА УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ
	Эта кнопка используется для УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ.
19	КНОПКА СБРОСА ОБОЗНАЧЕНИЯ ФИЛЬТРА
	См. “ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА”.

20	КНОПКА РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА Эта кнопка используется для выбора скорости вентилятора, ВЫСОКАЯ или НИЗКАЯ.
21	КНОПКА ВЫБОРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА Эта кнопка используется для выбора РАБОЧЕГО РЕЖИМА.
22	КНОПКА РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА См. "НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА".
ПРИМЕЧАНИЕ • Для простоты на Рис .1 показаны все варианты выводов, в отличие от фактической рабочей ситуации.	

4. Порядок работы

См. рисунок 1 на странице [1]

- Процедура работы изменяется в зависимости от типа теплового насоса или только охлаждения. Для подтверждения типа системы обратитесь к вашему дилеру DAIKIN.
- Для защиты блока включите главный выключатель питания за 6 часов до работы.
- Если главный выключатель питания отключается во время работы, система автоматически перезапускается при последующем включении сетевого электропитания.






Режим охлаждения, обогрева, автоматический, вентилятор и поглощение влаги

Работайте в следующем порядке.



Селекторный переключатель режима работы

Нажмите несколько раз кнопку **ВЫБОРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА**, и выберите **РЕЖИМ РАБОТЫ** на ваш выбор следующим образом.

- ОХЛАЖДЕНИЕ "  "
- Процесс обогрева..... "  "
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА "  "
 - В этом режиме работы переключение ОХЛАЖД./ОБОГРЕВ выполняется автоматически
- РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА..... "  "
- ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ "  "
 - Назначением этой программы является снижение влажности в помещении при минимальном снижении температуры.
 - Микрокомпьютер автоматически определяет ТЕМПЕРАТУРУ и СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА.
 - Система не работает при температуре в помещении ниже 16°C.

См. рисунок 3 на странице [1]

- Только для режима охлаждения, можно выбрать "ОХЛАЖД.", "ВЕНТИЛЯТОР" и "ПОГЛОЩ.ВЛАЖН."




ВКЛ/ВЫКЛ

Нажмите кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ**

Загорится и выключится индикатор РАБОТЫ, и система включится или выключится.

[ПОЯСНЕНИЕ РЕЖИМА ОБОГРЕВА]

РАЗМОРОЗКА

- При увеличении степени замораживания теплообменника наружного блока эффект обогрева снижается, и система переходит в РЕЖИМ РАЗМОРОЗКИ.
- Вентилятор внутреннего блока останавливается и на пульте дистанц. управления выводится "  ".
- Через 6 - 8 минут (максимум 10 минут) работы в РЕЖИМЕ РАЗМОРОЗКИ, система возвращается в РЕЖИМ ОБОГРЕВА.

Температура наружного воздуха и тепловая мощность

- Тепловая мощность кондиционера ухудшается при падении температуры наружного воздуха. В таком случае используйте кондиционер в комбинации с другими системами обогрева.
- Применяется система циркуляции теплого воздуха, следовательно, понадобится некоторое время для обогрева всей комнаты, после начала работы.
- Вентилятор внутр. блока выпускает легкий ветерок автоматически, пока температура внутри кондиционера не достигнет определенного уровня. В это время на пульте дистанционного управления выводится "  ". Оставьте без изменений и немного подождите.
- Если теплый воздух остается у потолка и вашим ногам холодно, рекомендуем использовать циркулярный насос (вентилятор для циркуляции воздуха в комнате). За более подробной информацией обратитесь к вашему дилеру.

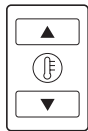
Регулировка

Для программирования ТЕМПЕРАТУРЫ, СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА и НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА выполняйте процедуру, приведенную ниже.



Установка температуры

Нажмите кнопку **УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ** и запрограммируйте заданную температуру.



Каждый раз при нажатии кнопки заданная температура увеличивается на 1°C.

Каждый раз при нажатии этой кнопки заданная температура понижается на 1°C.

- Установка невозможна для режима работы вентилятора

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установленный диапазон температуры пульта дистанционного управления равен 16°C - 32°C.



Регулирование скорости вентилятора

Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА**.

Можно выбрать высокую или низкую скорость.

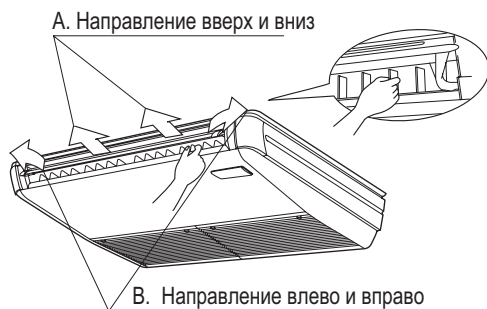
Иногда микропроцессор может контролировать скорость вентилятора для защиты блока.



Регулировка направления потока воздуха

- Есть 2 способа регулировки угла выпуска воздуха.
 1. А. Регулировка направления вверх и вниз
 2. В. Направление влево и вправо

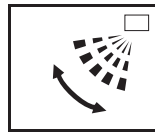
Рис. 1



А. Направление вверх и вниз

- Предел перемещения заслонок можно изменять. За более подробной информацией обратитесь к вашему дилеру компании Daikin.

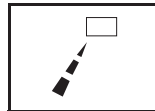
Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА** для выбора направления, как показано ниже.



ПОТОК ВОЗДУХА изображен слева, а направление потока воздуха постоянно меняется. (Установка автоматического изменения положения жалюзийной решетки)



Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА** для выбора желаемого направления.



ЗАСЛОНКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА останавливается, направление потока воздуха зафиксировано (установка направления зафиксированного потока воздуха).

Движение заслонки потока воздуха

Микрокомпьютер контролирует направление потока воздуха для нижеследующих условий, поэтому вывод на дисплее может отличаться.

Режим работы	Охлаждение	Обогрев
Условие работы	<ul style="list-style-type: none"> • Когда температура в помещении ниже установленной температуры 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда температура в помещении выше установленной температуры • Разморозка
	<ul style="list-style-type: none"> • При непрерывной работе в горизонтальном направлении потока воздуха 	

Рабочий режим включает автоматическую работу.

В. Направление влево и вправо

- Регулировка направления воздушного потока влево и вправо. (См. Рис.1)

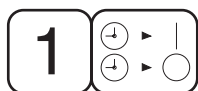
ПРИМЕЧАНИЕ

- Производите регулировку только после останова поворота направления воздушного потока в нужное для регулировки положение. Может зацепить вашу руку, если вы попытаетесь регулировать направление во время поворота блока.

Программный таймер

Работайте в следующем порядке.

- Возможны два варианта работы по таймеру.
- Программирование времени останова (⊕ - ○) ... Система останавливается после истечения установленного времени.
- Программирование времени начала (⊕ - |) ... Система начинает работу после истечения установленного времени.
- Таймер можно запрограммировать максимум на 72 часа.
- Время начала и остановки можно запрограммировать одновременно.

**1 Пуск / останов режима таймера**

Нажмите несколько раз кнопку ПУСКА / ОСТАНОВА РЕЖИМА ТАЙМЕРА и выберите режим на дисплее.

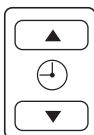
Дисплей мигает.

Для установки останова таймера " ⊕ - ○ "

Для установки начала таймера " ⊕ - | "

**2 Запрограммированное время**

Нажмите кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА и установите время останова или начала системы.



При нажатии кнопки время увеличивается на 1 час.

При нажатии кнопки время уменьшается на 1 час.

**3 Вкл/выкл таймера**

Нажмите кнопку ТАЙМЕР ВКЛ/ВЫКЛ.

Процедура установки таймера заканчивается.

Индикатор " ⊕ - ○ " или " ⊕ - | " перестает мигать и начинает гореть постоянным светом.

См. рисунок 4 на странице [1]

ПРИМЕЧАНИЕ


- При установке Выкл и Вкл таймера одновременно, повторите еще раз вышеуказанную процедуру от 1 до 3.

Когда таймер запрограммирован на останов системы через 3 часа и пуск через 4 часа, система остановится через 3 часа, и затем запустится через 1 час.

- После того как таймер запрограммирован, дисплей показывает оставшееся время.
- Нажмите еще раз кнопку ТАЙМЕР ВКЛ/ВЫКЛ для отмены программирования. Вывод на дисплее пропадает.

5. Оптимальная работа

Для обеспечения оптимальной работы соблюдайте следующие правила.

- Настройте комнатную температуру должным образом в удобной среде. Не допускайте чрезмерного обогрева или охлаждения.
- Не допускайте попадания солнечного света в комнату во время охлаждения, используя шторы или жалюзи.
- Регулярно проветривайте комнату. Использование блока на протяжении длительного периода времени требует тщательного проветривания комнаты.
- Закрывайте окна и двери. Если двери и окна остаются открытыми, комнатный воздух выйдет и приведет к уменьшению эффекта охлаждения и обогрева.
- Не располагайте другие обогреватели прямо под внутренним блоком. Они могут деформироваться из-за тепла.
- Никогда не оставляйте предметы рядом с выпускным и выпускным отверстием воздуха блока. Это может вызвать ухудшение эффекта или останов работы.
- Если блок не будет использоваться в течение длительного времени, отключите главный источник питания. При включенном главном выключателе питания система потребляет небольшое количество электроэнергии, даже если она не работает. Для экономии электроэнергии отключите главный источник питания. При возобновлении эксплуатации включите главный выключатель питания за 6 часов до работы (см. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ)
- При выводе "  " (время очистки воздушного фильтра), обратитесь к квалифицированному персоналу для очистки фильтров (см. главу "ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ").

6. Техническое обслуживание (для обслуживающего персонала)

Техническое обслуживание может выполнять только квалифицированный специалист.

ВНИМАНИЕ!

- Перед доступом к оконечным устройствам, все цепи питания должны быть отключены
- Для очистки кондиционера, остановите работу блока, отключите выключатель питания. В противном случае, возможно поражение электрическим током и ранение.
- Не промывайте кондиционер водой. Это может привести к поражению электрическим током.
- Будьте осторожны с рабочей платформой или при переносе. Будьте осторожны, работая на высоких участках.

Рис. 2

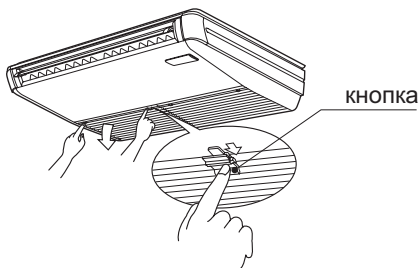


Рис. 3

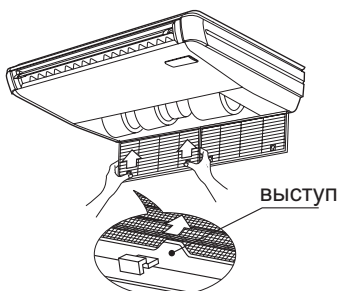


Рис. 4

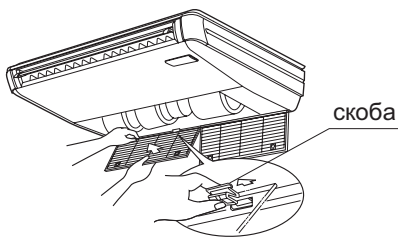
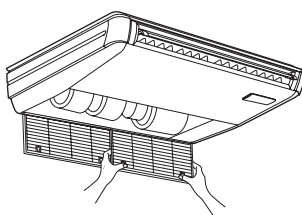


Рис. 5



Очистка воздушного фильтра

Необходимо очистить воздушный фильтр, когда на дисплее выводится " " (ВРЕМЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА). Выводится время, в течение которого фильтр будет работать.

Увеличьте частоту очистки, если блок установлен в помещении, в котором воздух сильно загрязнен.

Если грязь невозможно очистить, замените воздушный фильтр (сменный воздушный фильтр является дополнительным аксессуаром).

1. Открытие воздухозаборной решетки.

Выдвиньте одновременно две ручки, как показано на рисунке, и подтолкните их вниз.

(Выполните ту же процедуру при закрытии).

(См. Рис. 2)

2. Снимите воздушные фильтры.

Подтолкните 2 петли вверх и медленно опустите решетку.

(См. Рис. 3)

3. Очистите воздушный фильтр.

Очистите с помощью пылесоса А) или промойте фильтр водой В).

А) Очистка с помощью пылесоса



В) Промывка водой

Если воздушный фильтр очень грязный, пользуйтесь мягкой щеткой или нейтральным моющим средством.



После очистки удалите воду и высушите в тени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не промывайте воздушный фильтр горячей водой при температуре свыше 50°C, поскольку это может привести к обесцвечиванию и/или деформации.
- Не допускайте, чтобы фильтр находился вблизи огня, поскольку это может привести к возгоранию.

4. Закрепите воздушный фильтр.

Установите затвор воздушного фильтра на скобе воздухозаборной решетки и закрепите воздушный фильтр

(См. Рис. 5)

5. Закройте воздухозаборную решетку.

См. пункт № 1

6. После включения питания, нажмите кнопку

СБРОСА ОТМЕТКИ

ФИЛЬТРА.

Исчезнет вывод "Время очистки воздушного фильтра".

Очистка воздуховыпускного отверстия и внешних панелей

- Очищайте мягкой тряпкой.
- При затрудненном удалении грязи, используйте воду или нейтральное моющее средство.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя использовать газалин, бензин, разбавитель, полировальный порошок, жидкое средство от насекомых. Это может вызвать изменение цвета или деформацию.
- Не допускайте увлажнения внутреннего блока. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Не используйте воду или воздух 50°C или выше для очистки воздушных фильтров и внешних панелей.

Очистка воздухозаборной решетки

1. Открытие воздухозаборной решетки.

Подтолкните обе ручки и потяните их вниз. (Выполните ту же процедуру при закрытии).

2. Снимите воздушный фильтр.

См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
(См. Рис.3)

3. Снимите воздухозаборную решетку.

Откройте воздухозаборную решетку и подтолкните скобы спинки воздухозаборной решетки вперед.
(См. Рис. 4)

4. Очистка воздухозаборной решетки.

Мойте мягкой щетинной кистью и нейтральным моющим средством или водой, хорошо высушите.



• Если очень запачкана

Нанесите тип моющего средства, используемого для очистки вентиляторов или печей, подождите 10 минут и сполосните водой.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не промывайте воздушный фильтр горячей водой при температуре свыше 50°C, поскольку это может привести к обесцвечиванию и/или деформации.
5. **Закрепите воздушный фильтр.**
См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
 6. **Закрепите воздухозаборную решетку.**
См. пункт № 3
 7. **Закройте воздухозаборную решетку.**
См. пункт № 1

Запустите после длительного простоя

Подтвердите следующее

- Проверьте, чтобы не были заблокированы впускное и выпускное отверстия воздуха.
Устраните препятствия.
- Проверьте соединение заземления
Возможно наличие разорванного провода где-либо?
В случае проблем, свяжитесь с вашим дилером.

Очистите воздушный фильтр и внешние панели

- После очистки воздушного фильтра, присоедините его.

Включите главный выключатель питания

- Появится вывод на пульте дистанционного управления при включении питания.
- Для защиты блока включите главный выключатель питания за 6 часов до работы.

Что делать при останове системы на длительный период

Включите режим ВЕНТИЛЯТОРА на полдня и просушите блок.

- См. "6. ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЕНИЯ".

Выключите питание.

- При включенном главном выключателе питания система потребляет небольшое количество электроэнергии, даже если она не работает.
Для экономии электроэнергии отключите главный источник питания.
- При отключении главного выключателя питания исчезнет изображение на пульте дистанционного управл-я.

Очистите воздушный фильтр и внешние панели.


- Восстановите фильтр в его исходное место, после очистки. См. "Техническое обслуживание"

7. Кондиционер без сбоев

Следующие признаки не свидетельствуют о неисправности кондиционера

I. Система не работает

- **Система не перезапускается сразу же после нажатия кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.**
Если горит индикатор РАБОТЫ, то система находится в нормальном состоянии.
Она не перезапускается сразу, поскольку работает защитное устройство, предотвращающее перегрузку системы. Через 3 минуты система автоматически включится.
- **Система не перезапускается сразу, когда кнопка УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ возвращается в предыдущее положение после нажатия.**
Если горит индикатор РАБОТЫ, то система находится в нормальном состоянии.
Она не перезапускается сразу, поскольку работает защитное устройство, предотвращающее перегрузку системы. Через 3 минуты система автоматически включится.

- Система не включается, если на дисплее изображается "  " (ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ) и он мигает несколько секунд после нажатия оперативной кнопки.

Это происходит из-за того, что система находится под централизованным управлением. Мигание дисплея обозначает то, что система не может контролироваться пультом дист. управления.

- Система запускается не сразу после включения питания.

Подождите одну минуту, микропроцессор готовится к работе.

- Останов наружного блока.

Это происходит из-за того, что комнатная температура достигла заданной температуры. Внутренний блок переключается в режим вентилятора.

II. При выводе " " (централизованное управление) и если работа отличается от индикации на пульте дистанционного управления.

Это происходит из-за того, что режим работы контролируется микропроцессором, как указано ниже, в зависимости от режима работы других подсоединенных внутренних блоков, при использовании многоблочной системы.

- Если режим работы не соответствует режиму других внутренних блоков, которые уже работают, этот внутренний блок перейдет в режим ожидания (вентилятор останавливается и заслонки воздушного потока устанавливаются в горизонтальное положение).
- Блок перейдет в вышеуказанный режим если режимы охлаждения, поглощения влажности или вентилятора установлены вместе с режимом обогрева.

ПРИМЕЧАНИЕ

Обычно режим работы в комнате, где работает первый блок, имеет преимущество, но следующие ситуации составляют исключения, поэтому, пожалуйста, учтите это.

- Если режим работы первой комнаты - ВЕНТИЛЯТОР, значит после этого использование режима обогрева в любой комнате даст преимущество обогреву. В данной ситуации кондиционер, работающий в режиме ВЕНТИЛЯТОРА, перейдет в режим ожидания.
 - Активная приоритетная комнатная установка
Обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить соответствие вашей системе.
- Если общая мощность всех работающих внутренних блоков превышает предел, внутренний блок перейдет в режим ожидания (вентилятор и направление воздушного потока останутся, как установлены). (Только для охлаждения.)
 - Если другой внутренний блок переходит в режим обогрева из режима охлаждения, блок может перейти в режим поглощения влажности (вентилятор работает тихо, и заслонки воздушного потока устанавливаются в горизонтальное положение).
- ### III. Скорость вентилятора отличается от установленной.
- Нажатие кнопки управления скоростью вентилятора не меняет скорость вентилятора.

Если комнатная температура достигает заданного значения в режиме обогрева, блок питания наружного блока останавливается, и внутренний блок переходит в режим тихой работы (в многоблочной системе вентилятор перемещается взад и вперед между остановом и тихой работой). Это происходит для предотвращения попадания холодного воздуха прямо на людей, находящихся в комнате.

IV. Направление воздушного потока не такое, как указано.

- Фактическое направление воздушного потока не такое, как указано на пульте дист. управления.
- Установка автоматического поворота не работает. См. "НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА".

V. Из блока исходит белая мгла.

- При высокой влажности во время охлаждения. (на маслянистых и грязных участках)
Если внутренняя часть внутреннего блока очень загрязнена, распределение температуры внутри помещения будет неровным. Необходимо очистить внутреннюю часть внутреннего блока. За подробной информацией по очистке блока обращайтесь к вашему дилеру Daikin. Эта работа должна выполняться квалифицированным специалистом.
- Если система переключается в режим ОБОГРЕВА после РАЗМОРОЗКИ.
Производится влажность, т.к. при РАЗМОРОЗКЕ появляется пар.

VI. Шум кондиционеров

- После запуска блока, появляется звонок.
Этот звук производится регулятором температуры. Он успокоится примерно через минуту.
- Слышен звук непрерывного потока "Шшшш", когда система находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или РАЗМОРОЗКИ.
Это звук газа хладагента, проходящего по внутреннему и наружному блокам.
- Звук "Шшшш", который слышен вначале или сразу же после останова работы, или который слышен вначале или сразу же после останова режима РАЗМОРОЗКИ.
Это шум хладагента из-за останова и изменения потока.
- Слышен звук непрерывного потока "Шааа", когда система находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или при останове.
Шум слышен, когда дренажный насос работает.
- Пищущий звук "Пиши-пиши" слышен, когда система работает или после останова работы.
Расширение и сужение пластмассовых частей из-за изменения температуры вызывает этот шум.

VII. Пыль из блоков

- Из блока может выдвигаться пыль при начале работы после длительного периода простоя. Выдувается пыль, накопленная в блоке.

VIII. Из блока исходит неприятный запах

Блок впитал запахи комнаты, мебели, сигарет и др., после чего они выходят оттуда.

IX. На ЖКД пульта дистанционного управления выводится "88"

- Это происходит сразу после включения главного выключателя блока питания. Это показывает, что пульт дист. управления в нормальном режиме работы. Это продолжается временно.

8. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

I. При возникновении одной из следующих неисправностей, примите нижеуказанные меры и свяжитесь с вашим дилером Daikin.

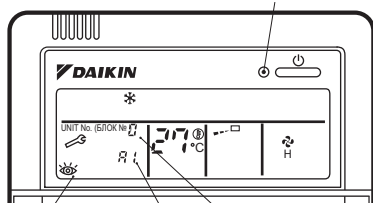
Система должна восстанавливаться квалифицированным персоналом.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ...

Если кондиционер находится в необычных условиях (запах горелого и др.), удалите шнур питания из розетки и свяжитесь с вашим дилером. Продолжение работы при таких обстоятельствах может привести к поломке оборудования, поражению электрическим током и пожару.

- Если защитное устройство, например, плавкий предохранитель, автоматический выключатель или прерыватель утечек на землю часто включается или переключатель ВКЛ/ВЫКЛ не работает правильно.
Мера: Выключите главный выключатель питания
- При утечке воды из блока.
Мера: Останов работы.
- При выводе "88" (ПРОВЕРКА), "БЛОК №" и индикатор РАБОТЫ мигают, и появляется "КОД НЕИСПРАВНОСТИ".

Индикатор РАБОТЫ



Индикация ПРОВЕРКИ

№ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА, где произошла неисправность

КОД НЕИСПРАВНОСТИ

Мера: Известите вашего дилера Daikin о выводе на дисплее.

II. Если система не работает должным образом, за исключением вышеуказанного случая, и не обнаруживается ни одна из вышеуказанных неисправностей, исследуйте систему согласно следующим процедурам.

1, Блок полностью не работает.

- Проверьте наличие сбоев электроснабжения. Подождите восстановления питания. При отказе питания во время работы, система сразу же перезапустится автоматически после восстановления электропитания.
- Проверьте, не сгорел ли предохранитель, работает ли автоматический выключатель. Замените предохранитель или поставьте автоматический выключатель.

2, Если система останавливается после оперирования системой.

- Проверьте, не заблокированы ли впускное и выпускное отверстия воздуха наружного и внутреннего блоков. Удалите препятствие и установите на хорошую вентиляцию.
- Проверьте, не забит ли воздушный фильтр. Попросите квалифицированного специалиста очистить воздушные фильтры (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ).

3, Система работает, но недостаточно охлаждает или обогревает.

- Если впускное и выпускное отверстия воздуха наружного и внутреннего блоков заблокированы. Удалите препятствие и установите на хорошую вентиляцию.
- Если воздушный фильтр забит. Попросите квалифицированного специалиста очистить воздушные фильтры (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ).
- Если установленная температура не является правильной (см. РЕГУЛИРОВКА).
- Если кнопка СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА установлена на НИЗКУЮ СКОРОСТЬ (см. РЕГУЛИРОВКА).
- Если угол воздушного потока неверный (см. РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА).
- Если открыты двери и окна. Закройте двери и окна для предотвращения попадания воздуха.
- При попадании прямых солнечных лучей в комнату (при охлаждении). Используйте шторы или жалюзи.
- При слишком большом количестве людей в помещении (при охлаждении). Уменьшение эффекта охлаждения при слишком большом притоке тепла в комнате.
- При чрезмерном источнике тепла в комнате (при охлаждении). Уменьшение эффекта охлаждения при слишком большом притоке тепла в комнате.

Часть 6

Диагностика обслуживания

1. Будьте осторожны при диагностике.....	204
1.1 Поиск неисправностей с помощью индикатора работы.....	204
2. Признаки неисправностей и меры по их устранению.....	206
3. Функция сервисной проверки	207
4. Индикация кода на пульте дистанционного управления	210
4.1 Коды ошибок и описание неисправности	210
5. Поиск неисправностей	211
5.1 Внутренние блоки.....	211
5.2 Наружные блоки	212
5.3 Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	213
5.4 Управление защитой от образования льда или высокого давления.....	214
5.5 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение.....	216
5.6 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	219
5.7 Нарушения двигателя механизма затвора / конечного выключателя задвижки.....	220
5.8 Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками).....	221
5.9 Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками).....	222
5.10 Управление защитой от образования льда.....	223
5.11 Отклонение от нормы в работе РСВ наружного блока	225
5.12 Включение OL (перегрузка компрессора).....	226
5.13 Блокировка компрессора	227
5.14 Блокировка вентилятора постоянного тока.....	228
5.15 Определение чрезмерного входного тока.....	229
5.16 Регулирование температуры выпускного трубопровода	231
5.17 Управление высоким давлением при охлаждении.....	232
5.18 Отклонение от нормы датчика компрессора.....	234
5.19 Отклонение от нормы датчика положения	236
5.20 Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования.....	237
5.21 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок).....	239
5.22 Повышение температуры распределительной коробки.....	241
5.23 Повышение температуры оребрения	243
5.24 Определение чрезмерного выходного тока	245
5.25 Недостаток газа	247
5.26 Определение низкого напряжения или перенапряжения	249
5.27 Ошибка при передаче сигнала (на РСВ наружного блока).....	250
5.28 Функция предотвращения замерзания в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками).....	251
6. Проверка	252
6.1 Выполнение проверки	252

1. Будьте осторожны при диагностике

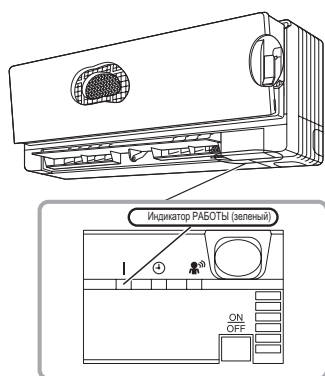
1.1 Поиск неисправностей с помощью индикатора работы

Индикатор работы мигает, когда определяется какая-либо из следующих ошибок.

1. При активации защитного устройства внутреннего или наружного блока или при неисправности термистора, выключается оборудование.
 2. При обнаружении ошибки передачи сигнала между внутренним и наружным блоками.
- В любом случае, выполните диагностику, описанную на следующих страницах.

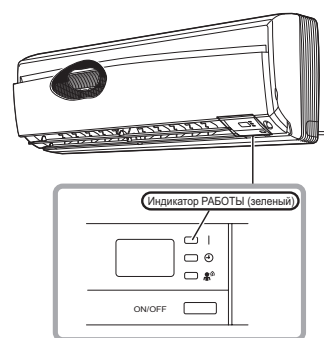
Расположение индикатора работы

В случае
серии FTXG 25/35 E
CTXG 50 E
ATXG 25/35/50 E



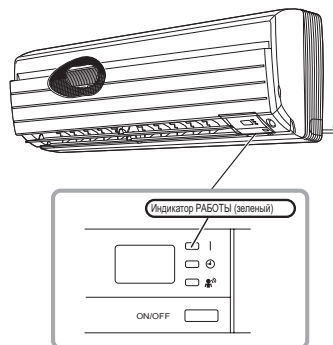
(R5139)

В случае
серии FTK(X)S 20/25/35 D
серии FTK(X)S 50 D



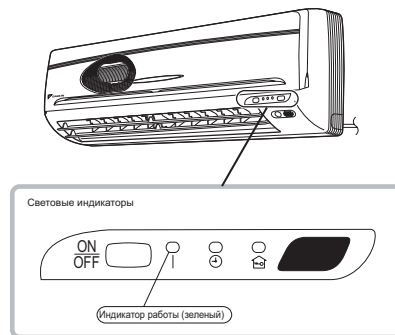
(R4298)

В случае
серии ATXS 20/25/35/50



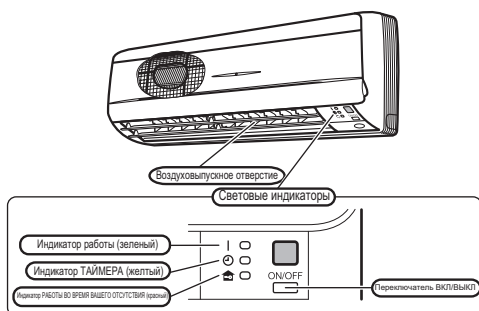
(R5138)

В случае
серии FTK(X)S 20/25/35
серии ATXS 20/25/35 D



(R4297)

В случае
серии FTK(X)S 50 E
Серии ATX 50 E



(R2837)

В случае
серии FDK(X)S 25/35/50
серии FDK(X)S 25/35 E



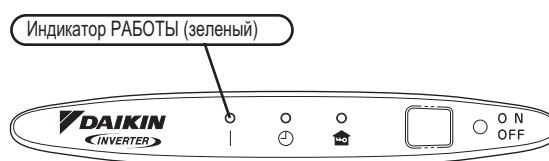
(Q0340)

В случае
серии FVK(X)S 25/35/50 B



(Q0342)

В случае
серии FLK(X)S 25/35/50 B



(Q0341)

**Предостережение:**

Работа останавливается внезапно. (Индикатор работы мигает.)

Причиной вышеуказанной проблемы может быть "Конфликт режима работы".

Проверьте следующее;

Режимы работы одинаковы для всех внутренних блоков, подсоединенных к наружному блоку мульти-системы?

Если нет, установите все внутренние блоки в одинаковый режим работы и подтвердите, что индикатор работы не мигает.

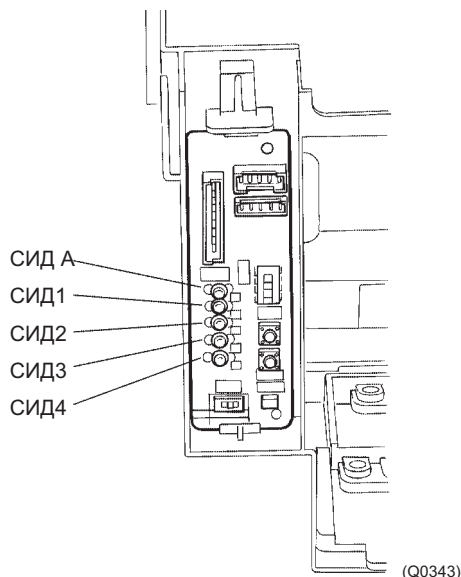
Кроме того, если режим работы - "Автом.", установите рабочий режим всех внутренних блоков на "Охлаждение" или "Обогрев" и проверьте снова, в норме ли индикатор работы.

Если индикатор перестает мигать после выполнения вышеуказанных шагов, значит нет неисправности.

★Работа останавливается, и индикатор работы мигает только на внутреннем блоке, на котором позже установлен другой режим работы. (Первый заданный режим работы имеет приоритет).

Поиск неисправностей и индикация СИД

Наружный блок



(Q0343)

Есть СИД на печатной плате зеленого и красного цвета. Мигающий зеленый СИД обозначает нормальное состояние оборудования, и состояние ВЫКЛ красного СИД обозначает нормальное состояние оборудования.

(Поиск неисправностей с помощью зеленого СИД)

СИД А (зеленый) наружного блока обозначает рабочее состояние микропроцессора.

Даже после удаления ошибки и возвращения оборудования в нормальный режим работы, указание СИД остается.

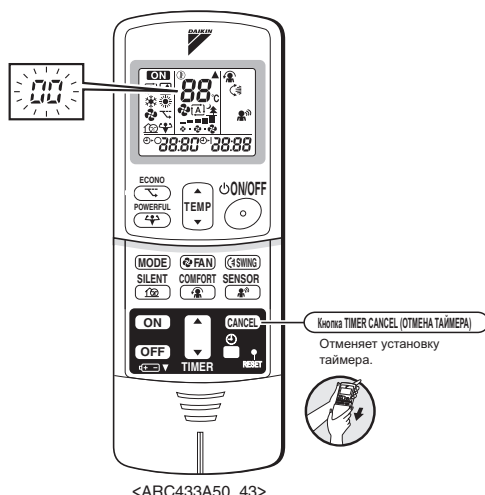
2. Признаки неисправностей и меры по их устранению

Признаки неисправностей	Проверяемый элемент	Меры по устранению неисправностей	№ стр. ссылки
Ни один блок не работает.	Проверить источник питания.	Проверить, чтобы напряжение питания было номинальным.	—
	Проверить тип внутренних блоков.	Проверить, чтобы тип внутреннего блока был совместим с типом наружного блока.	—
	Проверить температуру наружного воздуха.	Режим обогрева не может использоваться при температуре наружного воздуха 21°C и выше (только для модели с тепловым насосом), режим охлаждения не может использоваться при температуре наружного воздуха ниже -10 °C	—
	Диагностика с индикацией СИД внутреннего блока	—	211
	Диагностика с индикацией СИД наружного блока	—	212
	Проверить адреса дистанционного управления.	Проверить, чтобы установки адресов для пульта дистанционного управления и внутреннего блока были правильными.	—
Иногда работа останавливается.	Проверить источник питания.	Сбой электроснабжения в 2 - 10 периодов может остановить работу кондиционера. (Индикатор работы ВЫКЛ)	—
	Проверить температуру наружного воздуха.	Режим обогрева не может использоваться при температуре наружного воздуха 21°C и выше (только для модели с тепловым насосом), режим охлаждения не может использоваться при температуре наружного воздуха ниже -10°C	—
	Диагностика с индикацией СИД внутреннего блока	—	211
	Диагностика с индикацией СИД наружного блока	—	212
Некоторые внутренние блоки не работают.	Проверить тип внутренних блоков.	Проверить, чтобы тип внутреннего блока был совместим с типом наружного блока.	—
	Диагностика с индикацией СИД внутреннего блока	—	211
	Диагностика с индикацией СИД наружного блока	—	212
Оборудование работает, но не охлаждает или обогревает (только для модели с тепловым насосом).	Проверить наличие ошибок в соединительных проводах и трубопроводах внутреннего и наружного блоков.	Выполнить проверку ошибок проводки/ трубопроводов, описанную в паспортной табличке диагностики продукта.	—
	Проверить ошибки определения значений термисторами.	Проверить, чтобы термистор главного блока не был снят с трубордержателя.	—
	Проверить, правильно ли работает электронный расширительный клапан.	Установить блоки в режим охлаждения и сравнить температуры соединительных трубопроводов на стороне жидкости соединительной секции в разных помещениях, чтобы проверить открытие и закрытие электронных расширительных клапанов отдельных блоков.	—
	Диагностика с индикацией СИД внутреннего блока	—	211
	Диагностика с индикацией СИД наружного блока	—	212
	Диагностика по давлению в канале обслуживания и рабочему току	Проверить достаточность газа.	258
	Проверить выходное напряжение транзистора питания.	—	259
Сильный шум и вибрация во время работы	Проверить транзистор питания.	—	—
	Проверить условия монтажа.	Проверить, предусмотрено ли требуемое установочное пространство (указано в техническом руководстве и т. д.).	—

3. Функция сервисной проверки

Серия ARC433A пультадистанционного управления, в секциях вывода температуры на главном блоке, демонстрирует соответствующие коды.

- Метод проверки 1**
1. Удерживая кнопку удаления таймера в течение 5 секунд, мигает указание "00" в секции вывода температуры.



(R4271)

2. Нажмите несколько раз кнопку удаления таймера, до появления непрерывного гудка.
 - Указание кода меняется в нижеуказанной последовательности, длинный гудок уведомляет об этом.

№	Код	№	Код	№	Код
1	00	12	С7	23	Н0
2	U4	13	Н8	24	Е1
3	F3	14	J3	25	P4
4	E6	15	Я3	26	L3
5	L5	16	Я1	27	L4
6	Я6	17	С4	28	Н6
7	E5	18	С5	29	Н7
8	F6	19	Н9	30	U2
9	С9	20	J6	31	UН
10	U0	21	UЯ	32	ЕЯ
11	Е7	22	Я5	33	ЯН

<В случае ARC433A50, 43>

№	Код	№	Код	№	Код
1	00	12	F6	23	Я1
2	U4	13	С7	24	Е1
3	L5	14	Я3	25	UЯ
4	E6	15	Н8	26	UН
5	Н6	16	Н9	27	P4
6	Н0	17	С9	28	L3
7	Я6	18	С4	29	L4
8	Е7	19	С5	30	Н7
9	U0	20	J3	31	U2
10	F3	21	J6	32	ЕЯ
11	Я5	22	Е5	33	ЯН

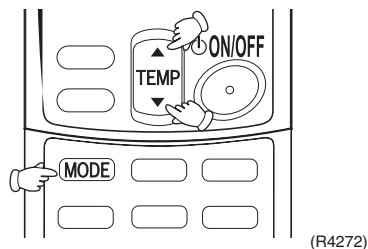


Примечание:

1. Короткий гудок и два последующих гудка обозначают несоответствующие коды.
2. Для удаления вывода кода, удерживайте кнопку удаления таймера в течение 5 секунд. Вывод дисплея удаляется сам, если кнопка не нажимается в течение 1 минуты.

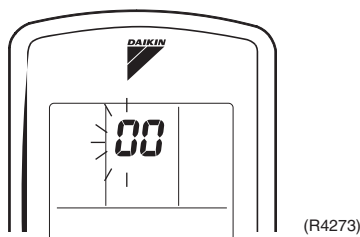
Метод проверки 2

1. Введите режим диагностики.
Нажмите одновременно 3 кнопки (TEMP (ТЕМП)▲, TEMP (ТЕМП)▼, MODE (РЕЖИМ)).

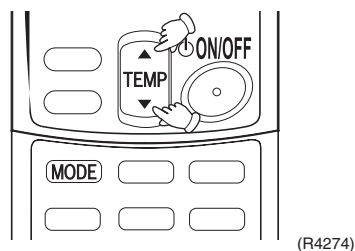


Мигает знак десятков.

★Повторите все сначала, если не мигает знак.

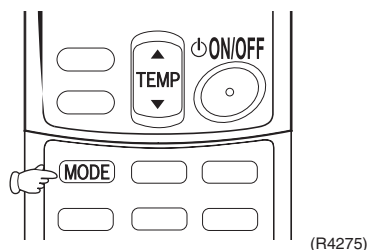


2. Нажмите кнопку TEMP (ТЕМП).
Нажмите TEMP▲ или TEMP▼ и изменяйте знак, пока не услышите звук "бип" или "пи-пи".

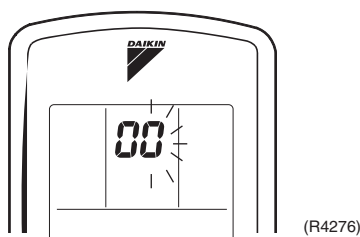


3. Диагностика с помощью звука.
 - ★"пи" : Знак десятков не соответствует коду ошибки.
 - ★"пи-пи" : Знак десятков соответствует коду ошибки.
 - ★"бип" : Оба знака десятков и единиц соответствуют коду ошибки. (→см. 7.)

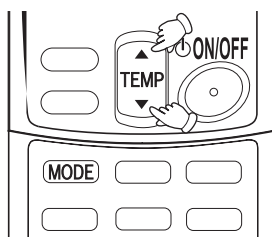
4. Введите режим диагностики снова.
Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.



Мигает знак единиц.

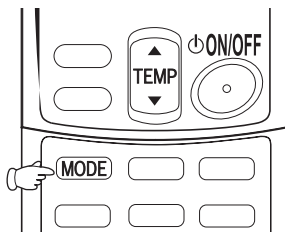


5. Нажмите кнопку TEMP (ТЕМП).
Нажмите TEMP▲ или TEMP▼ и изменяйте знак, пока не услышите звук "бип".



(R4277)

6. Диагностика с помощью звука.
- ★"пи" : Оба знака десятков и единиц не соответствуют коду ошибки.
 - ★"пи-пи" : Знак десятков соответствует коду ошибки.
 - ★"бип" : Оба знака десятков и единиц соответствуют коду ошибки.
7. Определите код ошибки.
Знаки, выведенные при издании звука "бип", являются кодом ошибки.
(Коды ошибок и описание→См. на стр. 210.)
8. Выйдите из режима диагностики.
Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.



(R4278)

4. Индикация кода на пульте дистанционного управления

4.1 Коды ошибок и описание неисправности

	Вывод кода	Описание проблемы
Система	00	Норм.
	U0	Недостаток газа
	U2	Определение низкого напряжения или перенапряжения
	U4	Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками)
	U7	Ошибка при передаче сигнала (на PCB наружного блока)
	UA	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)
	UH	Функция предотвращения замерзания в других помещениях
Внутр. Блок	A1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока
	A5	Функция защиты от замерзания или реле высокого давления
	A6	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение
	C4	Отклонение от нормы термистора теплообменника
	C7	Отклонения двигателя механизма затвора / концевого выключателя затвора
	C9	Отклонение термистора температуры воздуха в помещении
Наружн. Блок	R5	Управление защитой от образования льда
	E1	Отклонение от нормы PCB наружного блока
	E5	Включение OL (перегрузка компрессора)
	E6	Блокировка компрессора
	E7	Блокировка вентилятора пост. т.
	E8	Определение чрезмерного входного тока
	F3	Регулирование температуры выпускного трубопровода
	F6	Управление высоким давлением при охлаждении
	H0	Отклонение от нормы датчика компрессора
	H5	Отклонение от нормы датчика положения
	H8	Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования
	H9	Отклонение от нормы термистора температуры наружного воздуха или соответствующего оборудования
	J3	Отклонение от нормы термистора температуры выпускного трубопровода или соответствующего оборудования
	J6	Отклонение от нормы термистора температуры теплообменника
	J8	Отклонение от нормы термистора трубопровода для жидкости или соответствующего оборудования
	J9	Отклонение от нормы термистора трубопровода для газа или соответствующего оборудования
	L3	Повышение температуры распределительной коробки
	L4	Повышение температуры оребрения
	L5	Определение чрезмерного выходного тока
	P4	Отклонение от нормы термистора температуры оребрения или соответствующего оборудования

5. Поиск неисправностей

5.1 Внутренние блоки

- : Не используется для поиска неисправностей

* : Изменяется в зависимости от вариантов.

Указание на пульте дистанционного управления	Описание неисправности		Детали неисправности (см. указанную страницу.)
00	Нормальное состояние внутреннего блока (выполните диагностику наружного блока.)		—
R1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока		213
R5	Управление защитой от замерзания или реле высокого давления (только модель теплового насоса)		214
R6	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	Двигатель переменного тока (Настенный: 20~35 серия С, канальный, напольный / потолочный)	216
		Двигатель постоянного тока (Настенный: 20~50 D, серия E) ★	217
C4	Отклонение от нормы термистора температуры теплообменника		219
C7	Отклонения двигателя механизма затвора / концевого выключателя затвора		220
C9	Отклонение термистора температуры воздуха в помещении		219
U4	Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками)		221
UR	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)		222

★ ATXS20~25DAVMB имеет двигатель пер. тока.

5.2 Наружные блоки

☉: ВКЛ, ●: ВЫКЛ, ⦿: мигает

Зеленый: Мигает при нормальных условиях

Красный: ВЫКЛ при нормальных условиях

- : Не используется для поиска неисправностей

* : Изменяется в зависимости от вариантов.

Индикация СИД наружного блока					Указание на пульте дистанционного управления	Описание неисправности	Страница ссылки
Зеленый	Красный						
A	1	2	3	4			
⦿	●	●	●	●	DD	Наружный блок при нормальных условиях (Выполнить диагностику внутреннего блока.)	—
					UR	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)	251
					UH	Функция предотвращения замерзания в других помещениях	251
⦿	●	●	☉	☉	(UD)	Недостаток газа	247
⦿	☉	●	●	☉	U2	Определение низкого напряжения или перенапряжения	249
⦿	●	☉	☉	☉	U7	Ошибка при передаче сигнала (на PCB наружного блока)	250
⦿	☉	●	☉	☉	RS	Управление защитой от образования льда	223
⦿	☉	☉	☉	●	E1	Отклонение от нормы PCB наружного блока	225
⦿	☉	●	☉	●	(E5)	Включение OL (перегрузка компрессора)	226
⦿	●	☉	☉	●	(E6)	Блокировка компрессора	227
⦿	☉	☉	☉	☉	E7	Блокировка вентилятора пост. т.	228
⦿	●	☉	●	☉	E8	Определение чрезмерного входного тока	229
⦿	☉	●	☉	●	F3	Регулирование температуры выпускного трубопровода	231
⦿	☉	☉	●	●	FD	Отклонение от нормы датчика компрессора	234
					FB	Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования	237
⦿	☉	☉	●	●	HC	Отклонение от нормы датчика положения	236
					HD	Отклонение от нормы термистора температуры наружного воздуха или соответствующего оборудования	239
					JB	Отклонение от нормы термистора температуры выпускного трубопровода или соответствующего оборудования	239
					JD	Отклонение от нормы термистора температуры теплообменника	239
					JE	Отклонение от нормы термистора трубопровода для жидкости или соответствующего оборудования	239
					JF	Отклонение от нормы термистора трубопровода для газа или соответствующего оборудования	239
					PH	Отклонение от нормы термистора температуры оребрения или соответствующего оборудования	239
⦿	☉	☉	●	☉	L3	Повышение температуры распределительной коробки	241
⦿	●	●	●	☉	L4	Повышение температуры оребрения (Защита от перегрева привода)	243
⦿	●	●	☉	●	L5	Определение чрезмерного выходного тока	245



Примечание:

- Значения в скобках () в столбце вывода пульта дистанционного управления выводятся только при нарушении работоспособности системы.
- Когда происходит ошибка датчика, проверьте вывод пульта для определения, какой датчик работает неисправно.
Если пульт дистанционного управления не указывает тип ошибки, выполнит следующую операцию. Выключите и снова включите выключатель питания. Если вывод СИД повторяется сразу после включения питания, то неисправен термистор.
*Если это не происходит, то неисправен СТ.
- Индикация ошибки внутреннего блока может иметь приоритет при выводе на пульте дистанционного управления.

5.3 Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока

Индикация на пульте дистанционного управления

A1

Способ определения неисправности

Оценка перехода через нулевой уровень блока питания посредством внутреннего блока.

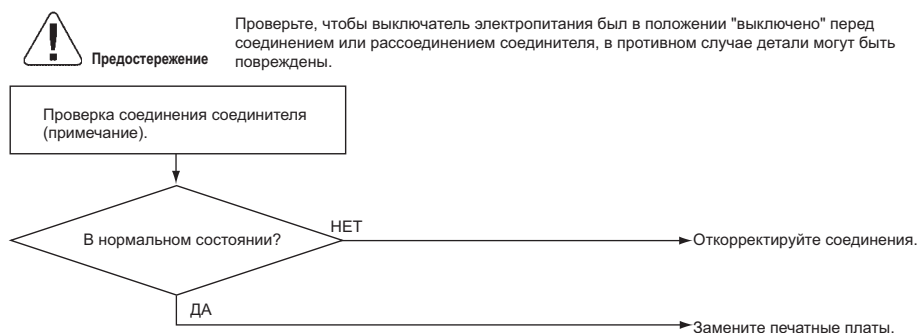
Условия установления неисправности

Если не обнаруживается переход через нулевой уровень приблизительно в течение 10 секунд.

Предполагаемые причины

- Неисправная РСВ внутреннего блока
- Неисправное соединение соединителя

Поиск неисправностей



(R1400)



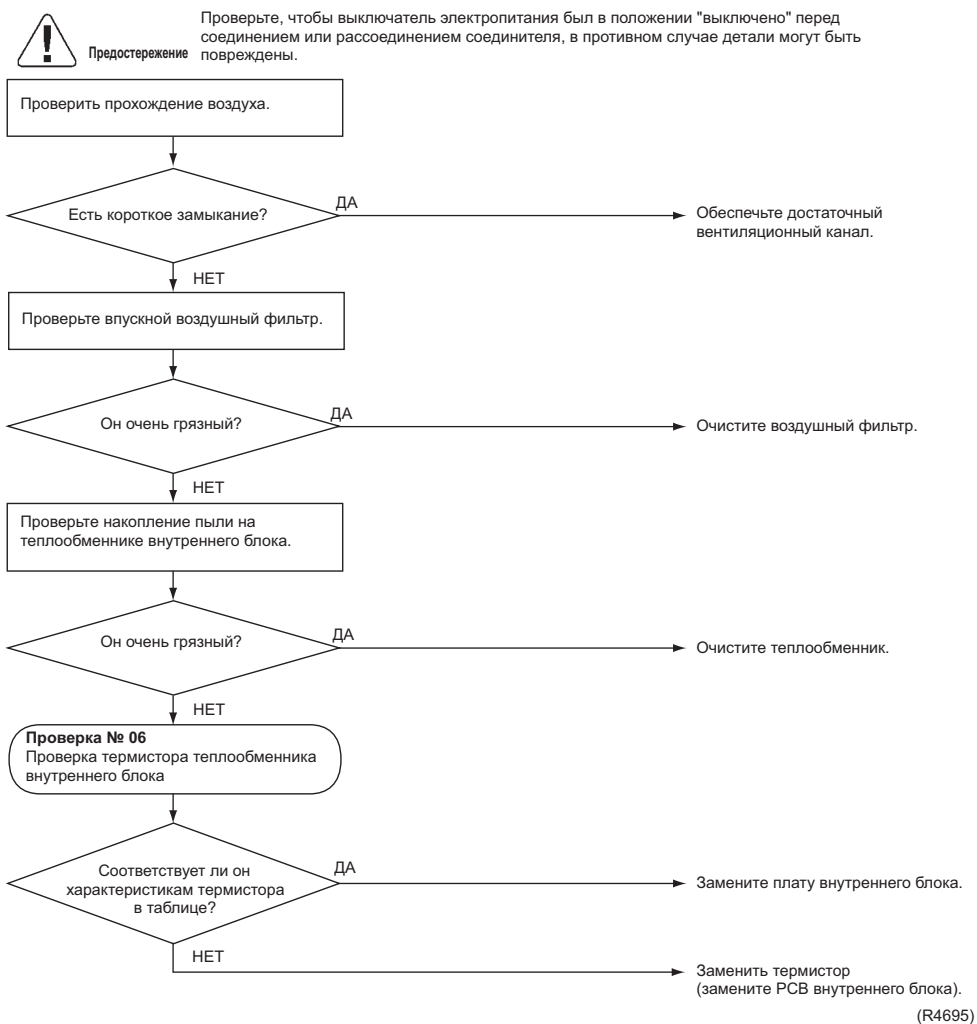
Примечание: Кол-во соединителей варьируется в зависимости от моделей.
Контрольный соединитель

Тип модели	Соединитель №
Настенный блок типа 20 / 25 / класс 35	Клеммная колодка~PCB управления
Настенный блок типа 50 / 60 / класс 71	Клеммная колодка~PCB управления
Канальный блок	Клеммная колодка~PCB управления
Двойной напольный / потолочный подвесной блок	S37
Напольный блок	PCB управления : S7, S201, S203 PCB электропитания : S8, S202, S204

5.4 Управление защитой от образования льда или высокого давления

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>RS</i>
Способ определения неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Контроль высокого давления (только модель теплового насоса) Во время обогрева, температура, определенная термистором теплообменника внутреннего блока, используется для контроля высокого давления (останов, останов вентилятора наруж.блока и др.) ■ Контроль защиты от обмерзания (останов работы) активируется во время процесса охлаждения в соответствии с температурой, определенной термистором теплообменника внутреннего блока.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Регулирование высокого давления Во время обогрева, температура, определенная термистором теплообменника внутреннего блока, равна выше 65°C ■ Защита от образования льда Если температура теплообменника внутреннего блока ниже 0°C во время охлаждения.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Останов работы из-за засоренного воздушного фильтра внутреннего блока. ■ Останов работы из-за накопления пыли на теплообменнике внутреннего блока. ■ Останов работы из-за короткого замыкания ■ Индикация ошибки из-за сбоя термистора теплообменника внутреннего блока. ■ Индикация ошибки из-за сбоя PCB внутреннего блока.

Проверка № 6
См. стр. 255



Примечание:

Если температура наружного воздуха ниже -10°C в режиме охлаждения, то система может быть прервана с выводимой ошибкой **Я5**. Система может выполнить самостоятельный сброс, но этот останов может записан в память истории ошибок.

5.5 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение

5.5.1 Двигатель переменного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

АБ

Способ определения неисправности

Скорость вращения, определенная с помощью схемы Холла во время работы двигателя вентилятора, используется для определения отклонений от нормы двигателя вентилятора.

Условия установления неисправности

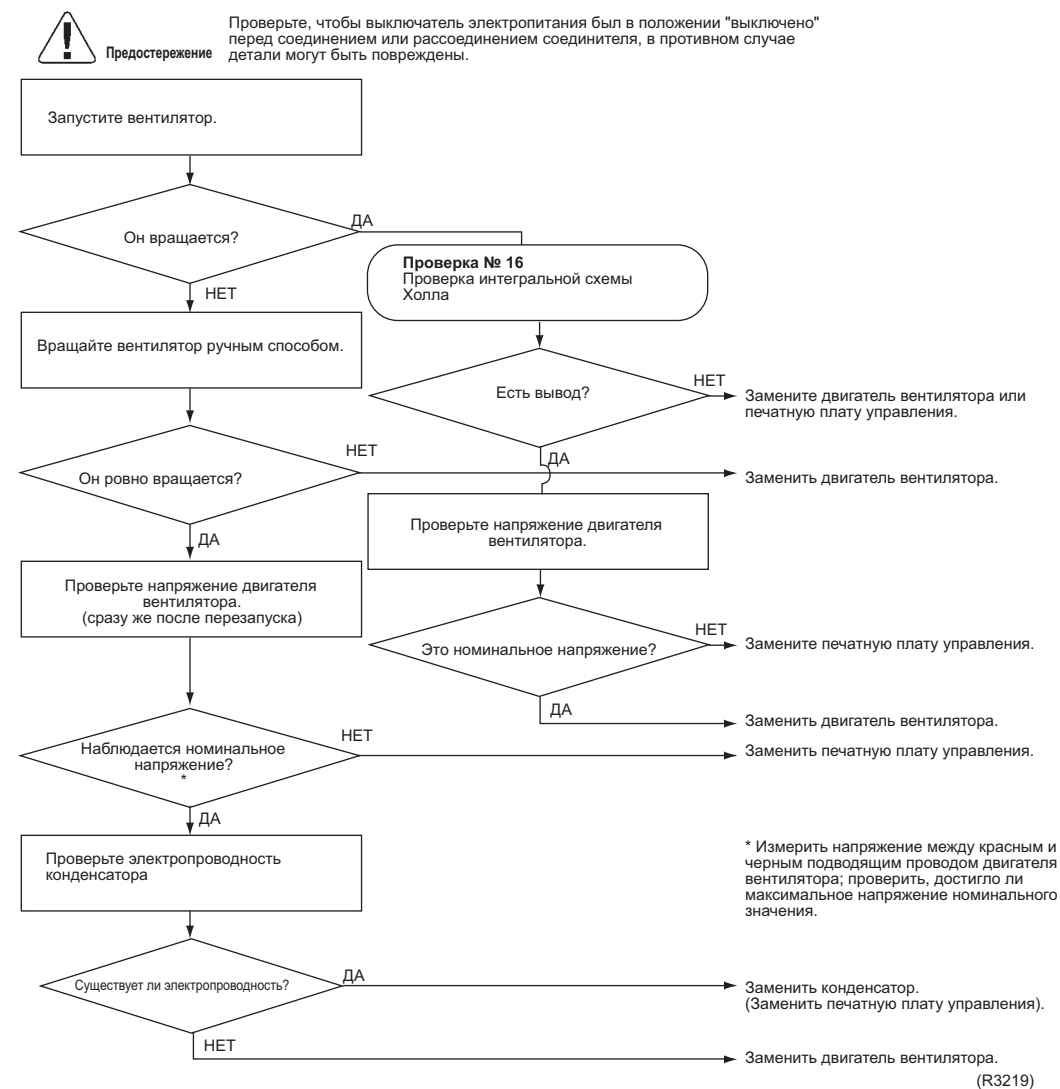
Если определяемая скорость вращения не достигает требуемого значения и составляет меньше 50% от максимальной скорости вращения двигателя вентилятора.

Предполагаемые причины

- Останов работы из-за короткого замыкания внутри обмотки двигателя вентилятора.
- Останов работы из-за прерывания проводки внутри двигателя вентилятора.
- Останов работы из-за прерывания выводных проводов двигателя вентилятора.
- Останов работы из-за неисправности конденсатора двигателя вентилятора.
- Индикация ошибки из-за сбоя РСВ управления.

Поиск неисправностей

Проверка № 16
См. стр. 261

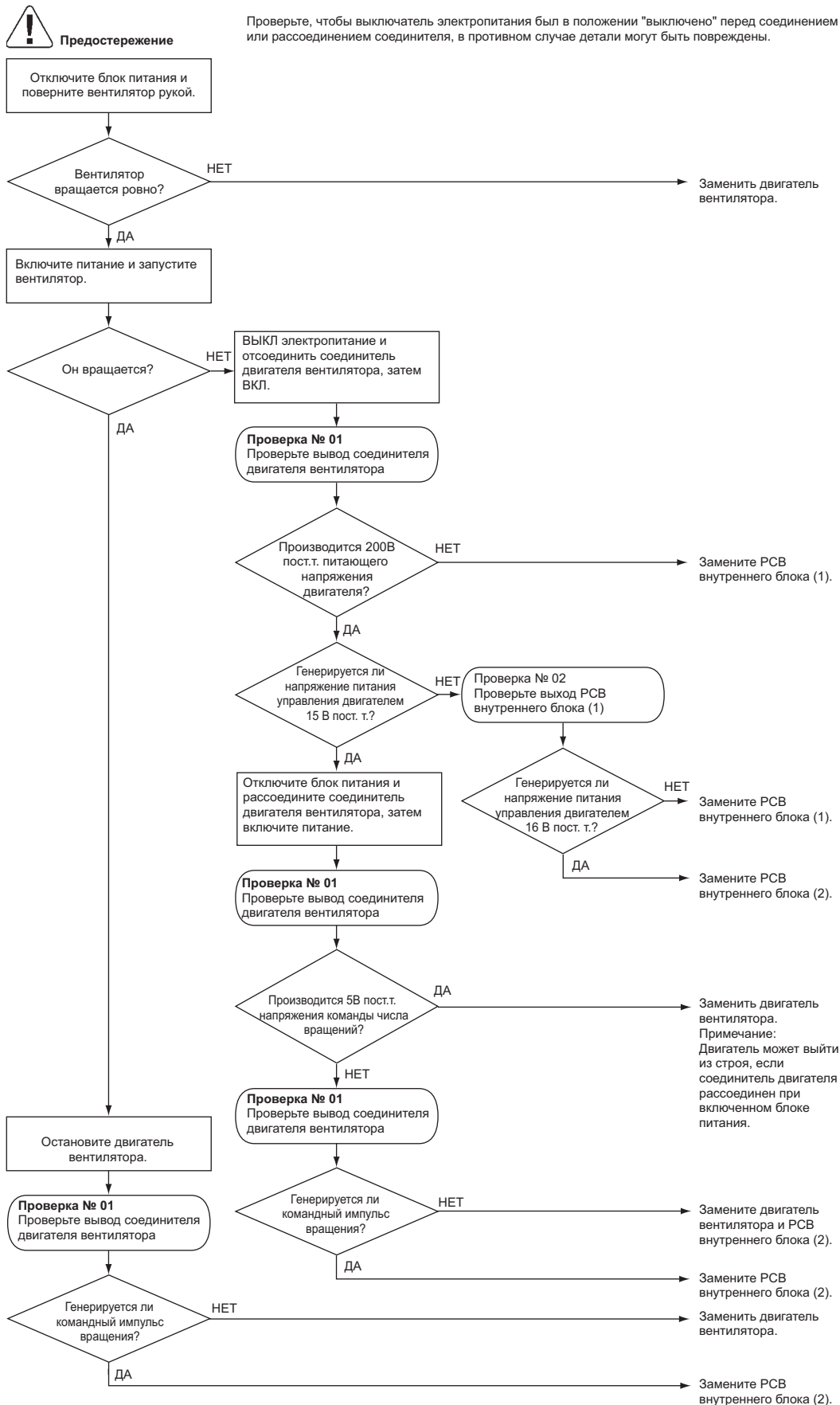


5.5.2 Двигатель постоянного тока

Индикация на пульте дистанционного управления	РБ
Способ определения неисправности	Скорость вращения, определенная с помощью схемы Холла во время работы двигателя вентилятора, используется для определения отклонений от нормы двигателя вентилятора.
Условия установления неисправности	Если определяемая скорость вращения не достигает требуемого значения и составляет меньше 50% от максимальной скорости вращения двигателя вентилятора.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Останов работы из-за короткого замыкания внутри обмотки двигателя вентилятора. ■ Останов работы из-за прерывания проводки внутри двигателя вентилятора. ■ Останов работы из-за прерывания выводных проводов двигателя вентилятора. ■ Останов работы из-за неисправности конденсатора двигателя вентилятора. ■ Индикация ошибки из-за сбоя РСВ внутреннего блока (1).

Поиск неисправностей

- Проверка № 01**
См. стр. 252
- Проверка № 02**
См. стр. 252



(R1214)

5.6 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)

Индикация на пульте дистанционного управления

Е4, Е9

Способ определения неисправности

Температура, определенная термисторами, используется для определения ошибок термистора.

Условия установления неисправности

Если вход термистора более 4,96 В или менее 0,04 В во время работы компрессора*.
* (ссылка)
В случае если температура выше 212°C (менее 120 Ом) или ниже -50°C (более 1860 кОм).



Примечание:

Значения слегка отличаются в некоторых моделях.

Предполагаемые причины

- Неисправное соединение соединителя
- Неисправный термистор
- Неисправная РСВ

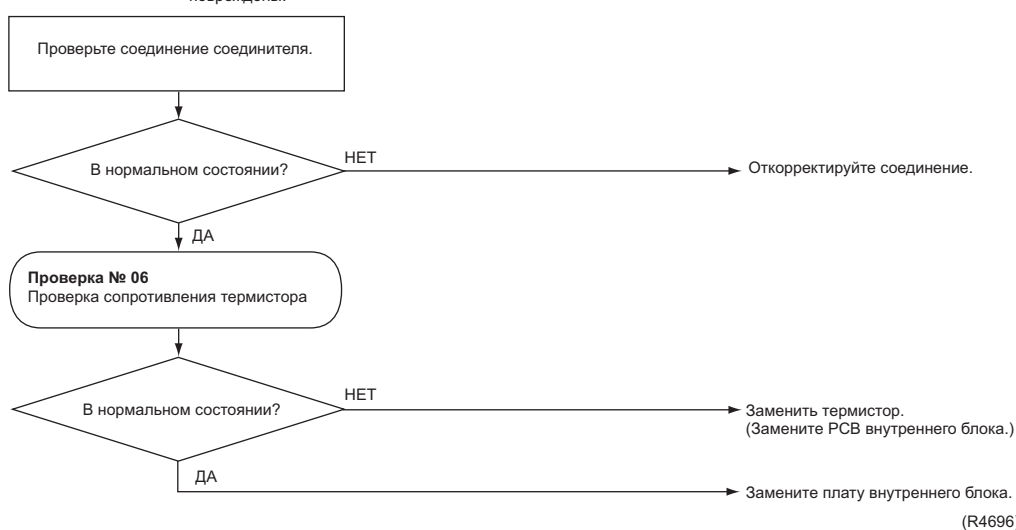
Поиск неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 255



Предостережение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



Е4 : Термистор температуры теплообменника

Е9 : Термистор температуры воздуха в помещении

5.7 Нарушения двигателя механизма затвора / конечного выключателя затвора

Индикация на пульте дистанционного управления

С7

Способ определения неисправности

Открытие / закрытие задвижки определяется подсоединенным конечным выключателем. Таким образом, двигатель механизма и конечный выключатель затвора проверяются на неисправность.

Условия установления неисправности

Если задвижка открыта, конечный выключатель закрыт.

Предполагаемые причины

- Неисправный двигатель механизма затвора
- Неисправный конечный выключатель затвора
- Сама задвижка деформирована (искажена)
- Слишком толстый изоляционный материал
- Ошибка обнаружения из-за поврежденной проводки реле или разъединенного соединителя
- Ошибки обнаружения из-за дефектной РСВ (2)
- Инородное вещество в порту выдувания воздуха

Поиск неисправностей

Проверка № 03
См. стр. 252



5.8 Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками)

Индикация на пульте дистанционного управления

ЦЧ

Способ определения неисправности

При обмене данными между внутренним и наружным блоками проверяется, нормально ли происходит прием данных от внутреннего блока.

Условия установления неисправности

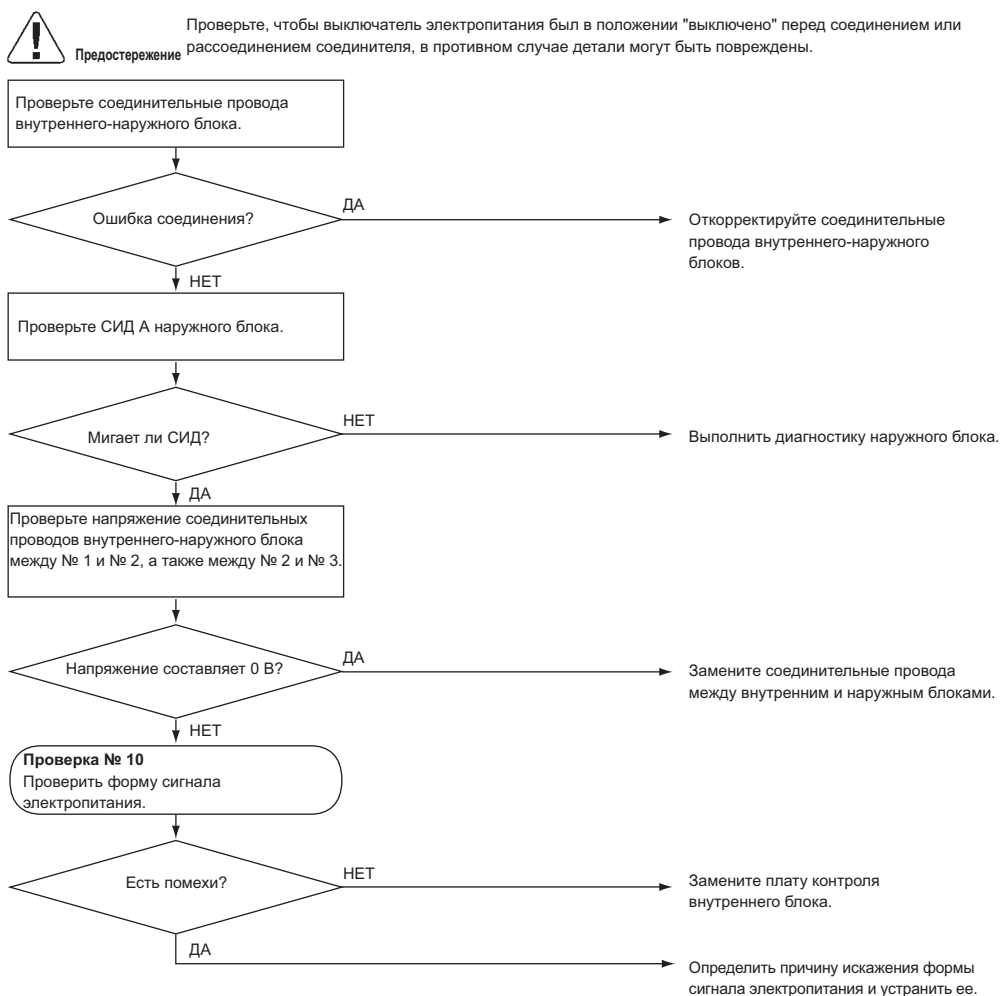
Когда данные, отправляемые из наружного блока, не принимаются нормально, или когда содержание информации неверное.

Предполагаемые причины

- Неисправная РСВ наружного блока.
- Неисправная РСВ внутреннего блока.
- Ошибка при передаче сигнала внутренний - наружный блок, из-за ошибки в проводке.
- Ошибка при передаче сигнала внутренний - наружный блок, из-за искаженной формы сигнала электропитания.
- Ошибка при передаче сигнала внутренний - наружный блок, из-за обрыва соединительных проводов между внутренним и наружным блоками (провод № 2).

Поиск неисправностей

Проверка № 10
См. стр. 258



(R2840)

5.9 Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)

Индикация на пульте дистанционного управления

UЯ

Способ определения неисправности

Мощность питания определяется по требованиям (отличается от парного типа и мульти-типа) сигнала передачи внутреннего / наружного блока.

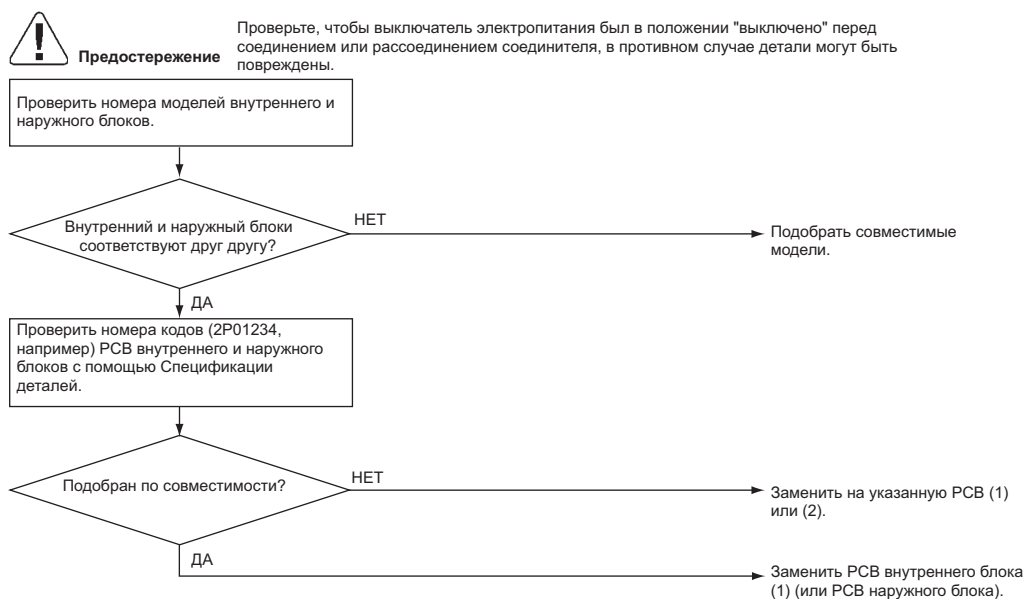
Условия установления неисправности

Парный и мульти-тип взаимосвязаны.

Предполагаемые причины






- Взаимосвязанные неверные модели
- Установлена неверная плата внутреннего блока
- РСВ внутреннего блока имеет дефект
- Установлена неверная СВ наружного блока или с дефектами

Поиск неисправностей



(Q0347)

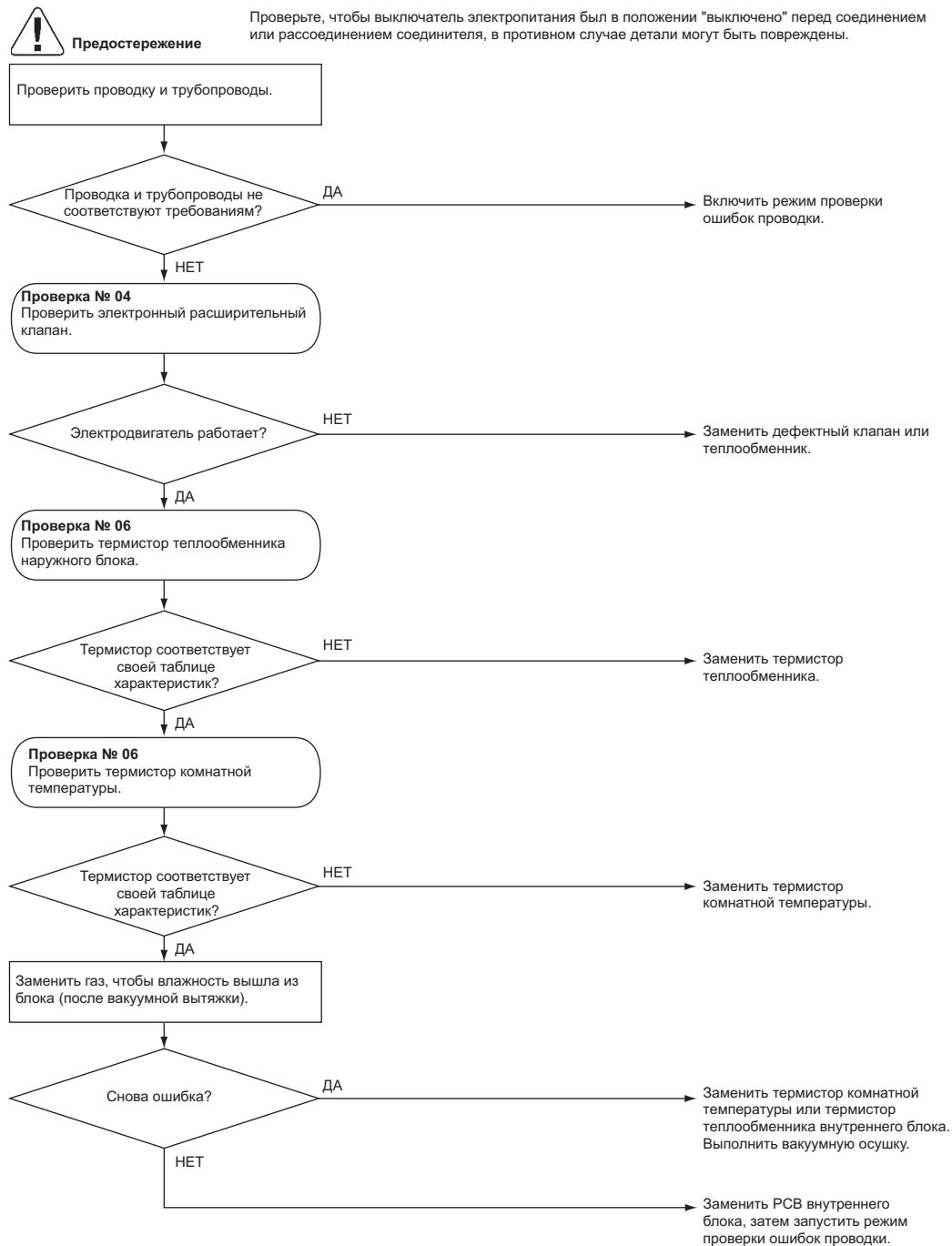
5.10 Управление защитой от образования льда

Индикация на пульте дистанционного управления	AS
Индикация СИД наружного блока	A  1  2  3  4 
Способ определения неисправности	Обледенение внутреннего блока во время охлаждения определяется путем проверки температуры, измеряемой термистором теплообменника внутреннего блока и термистором температуры в помещении, расположенными в помещении, где произведен останов.
Условия установления неисправности	<p>В режиме охлаждения, сохраняются одновременно следующие условия (А) и (В) в течение 5 минут.</p> <p>(А) Температура теплообменника внутреннего блока $\leq -1^{\circ}\text{C}$</p> <p>(В) Температура теплообменника внутреннего блока \leq Температура помещения -10°C</p> <p>Если управление защитой от образования льда включается 4 раза подряд, система будет остановлена.</p> <p>(Счетчик на 4 значения будет самостоятельно сброшен, если какая либо из следующих ошибок не произойдет в течение 60 минут: OL, повышение температуры обледенения, недостаток газа и запуск компрессора.)</p>
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Неисправная проводка или трубопроводы ■ Неисправность электромагнитного клапана в каждом помещении ■ Короткое замыкание ■ Дефектный термистор теплообменника внутреннего блока ■ Дефектный термистор температуры воздуха в помещении

Поиск
неисправностей

Проверка № 04
См. стр. 253

Проверка № 6
См. стр. 255



(R4715)

5.11 Отклонение от нормы в работе РСВ наружного блока

Индикация на пульте дистанционного управления

E1

Индикация СИД наружного блока

A ● 1 ☉ 2 ☉ 3 ☉ 4 ●

Способ определения неисправности

- Определяет, что программа микрокомпьютера работает нормально.

Условия установления неисправности

- Когда программа микрокомпьютера работает ненормально.

Предполагаемые причины

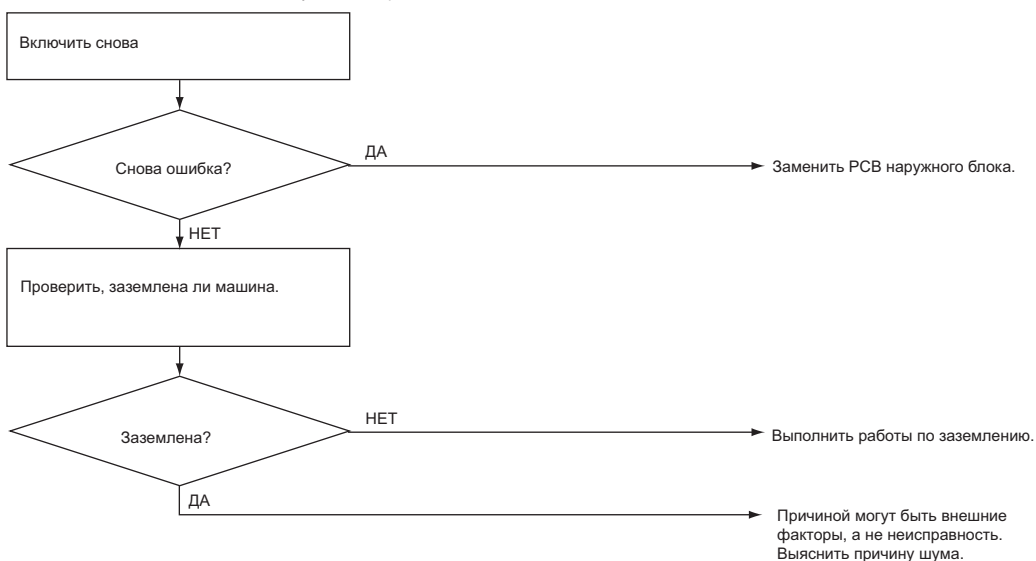
- Отклонение от нормы в работе микрокомпьютера из-за внешних факторов
 - Шум
 - Мгновенное падение напряжения
 - Мгновенная потеря питания
- Дефектная РСВ наружного блока

Поиск неисправностей



Предостережение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или разъединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(R5142)

5.12 Включение OL (перегрузка компрессора)

Индикация на пульте дистанционного управления

ES

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Перегрузка компрессора определяется по OL компрессора.





Условия установления неисправности

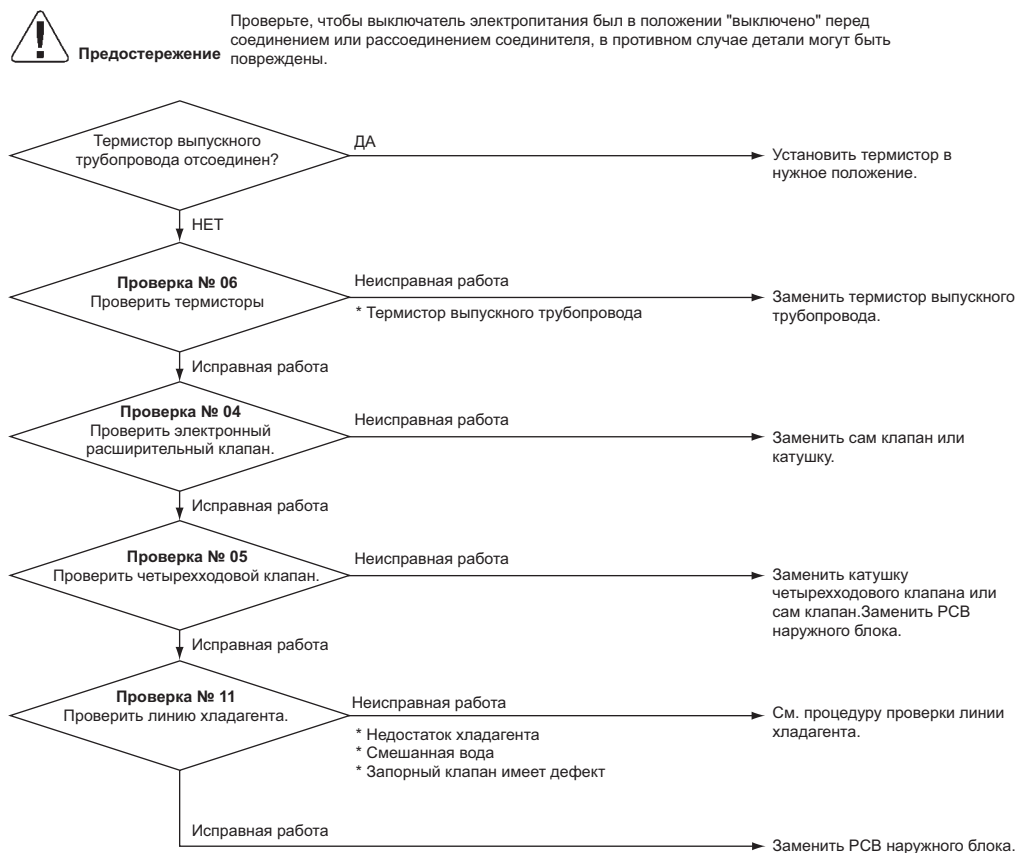
- Если OL компрессора включается дважды, то система будет остановлена.
- Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).
- * Условие для рабочей температуры не задано.

Предполагаемые причины

- Недостаток хладагента
- Неисправность четырехходового клапана
- РСВ наружного блока имеет дефект
- Смешивается вода в местном трубопроводе
- Электронный расширительный клапан имеет дефект
- Запорный клапан имеет дефект

Поиск неисправностей

-  Проверка № 04
См. стр. 253
-  Проверка № 05
См. стр. 254
-  Проверка № 6
См. стр. 255
-  Проверка № 11
См. стр. 258



(R4697)

5.13 Блокировка компрессора

Индикация на пульте дистанционного управления

ЕБ

Индикация СИД наружного блока

A ● 1 ● 2 ☉ 3 ☉ 4 ●

Способ определения неисправности

Блокировка компрессора определяется проверкой состояния работы компрессора через цепь определения положения.

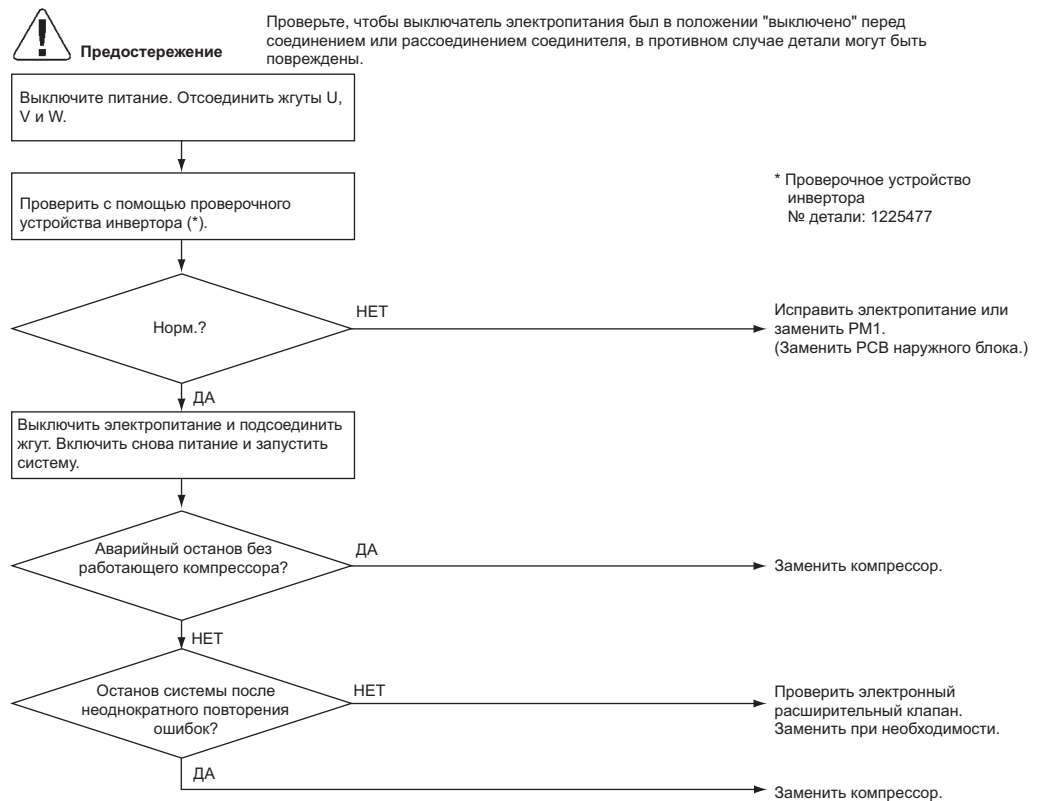
Условия установления неисправности

- К компрессору применяется решение, связанное с анализом формы высокочастотного сигнала тока.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 5 минут (нормальная работа)

Предполагаемые причины

- Компрессор заблокирован

Поиск неисправностей



5.14 Блокировка вентилятора постоянного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

E7

Индикация СИД наружного блока

A 

Способ определения неисправности

Ошибка линии двигателя вентилятора определяется путем проверки высокого напряжения оборотов двигателя вентилятора с помощью интегральной схемы Холла.

Условия установления неисправности

- Вентилятор не запускается через 30 секунд, даже когда двигатель вентилятора работает.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 5 минут (нормальная работа)

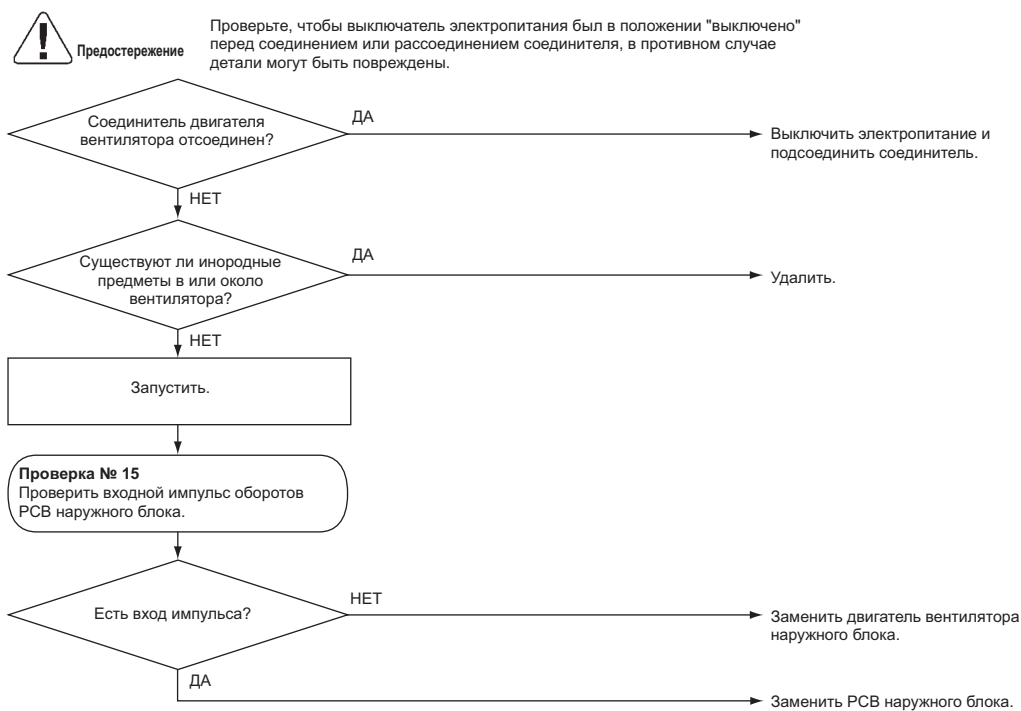
Предполагаемые причины

- Выход из строя двигателя вентилятора
- Отсоединен жгут проводки или соединитель между двигателем вентилятора и РСВ, или плохой контакт
- В вентиляторе застряли инородные предметы

Поиск неисправностей








Проверка № 15
См. стр. 260



(R2843)

5.15 Определение чрезмерного входного тока

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>EE</i>
Индикация СИД наружного блока	A  1  2  3  4 
Способ определения неисправности	Неисправность определяется путем проверки значения входного тока.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Следующее условие будет продолжаться 2,5 секунд. Входной ток $\geq 20A$(типовое значение) ■ Компрессор останавливается, если произошла ошибка, и перезапускается после 3-минутного режима ожидания.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Чрезмерный ток из-за неисправности компрессора ■ Чрезмерный ток из-за дефекта транзистора питания ■ Чрезмерный ток из-за дефекта электролитического конденсатора главной цепи инвертора ■ Чрезмерный ток из-за дефекта PCB наружного блока ■ Определение ошибки из-за дефекта PCB наружного блока ■ Чрезмерный ток из-за короткого замыкания

Поиск неисправностей

Проверка № 07
См. стр. 256

Проверка № 08
См. стр. 257

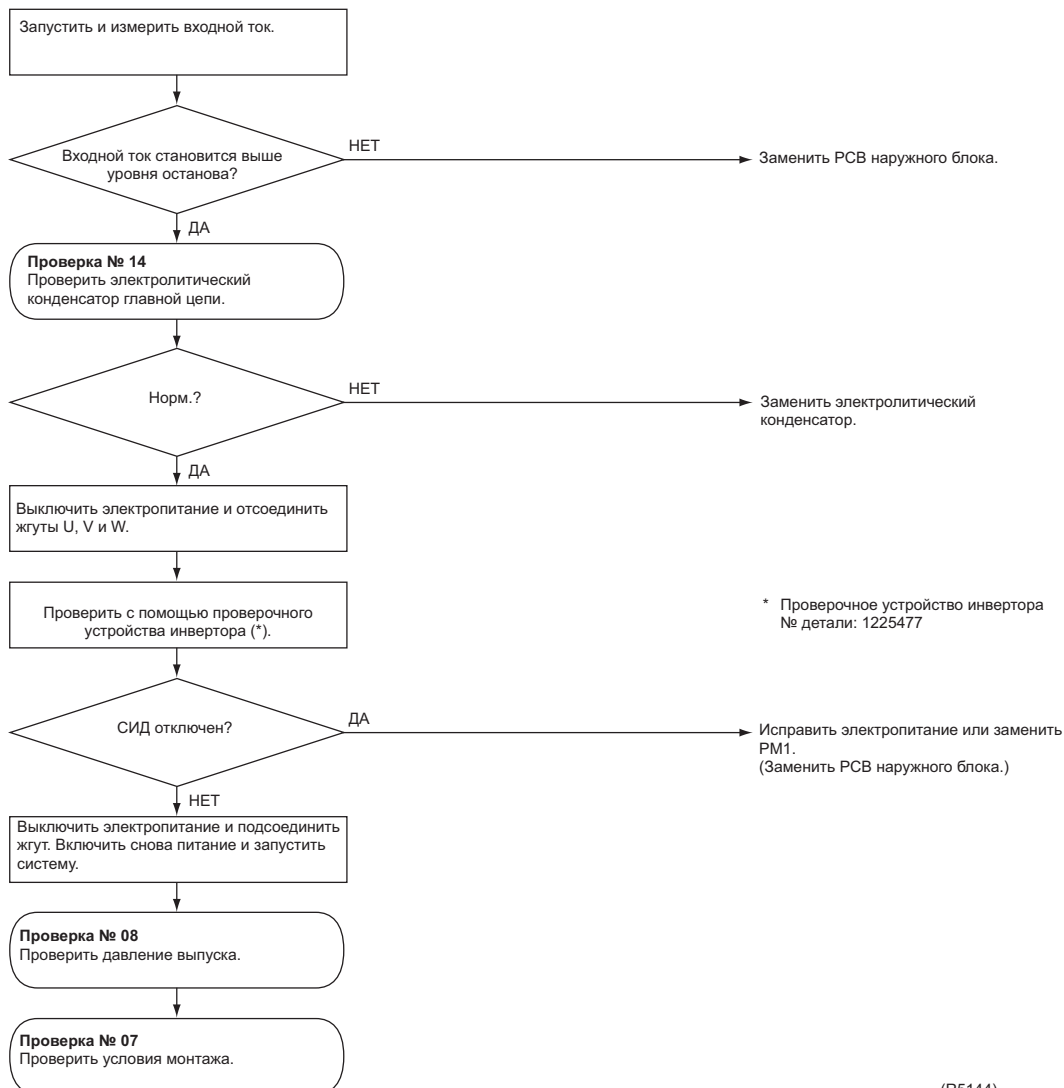
Проверка № 14
См. стр. 260



Предостережение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или разъединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

* Перегрузка по входному току может происходить из-за неправильной внутренней проводки. Если провода разъединялись и затем снова подсоединялись, например, для замены деталей, и система остановлена из-за перегрузки по входному току, выполнить следующую процедуру.



* Проверочное устройство инвертора № детали: 1225477

(R5144)

5.16 Регулирование температуры выпускного трубопровода

Индикация на пульте дистанционного управления

F3

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Регулирование целевой температуры выпускного трубопровода (останов, снижение частоты, и др.) проверяется по температуре, определенной термистором выпускного трубопровода.

Условия установления неисправности

2YС36

Если температура определяется по повышению температуры термистора выпускного трубопровода свыше 110°C, компрессор останавливается. (Ошибка очищается, когда температура упала ниже 95°C.)

- Если останов компрессора происходит 6 раз подряд из-за отклонения от нормы температуры выпускного трубопровода, система будет остановлена.
- Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).

Предполагаемые причины

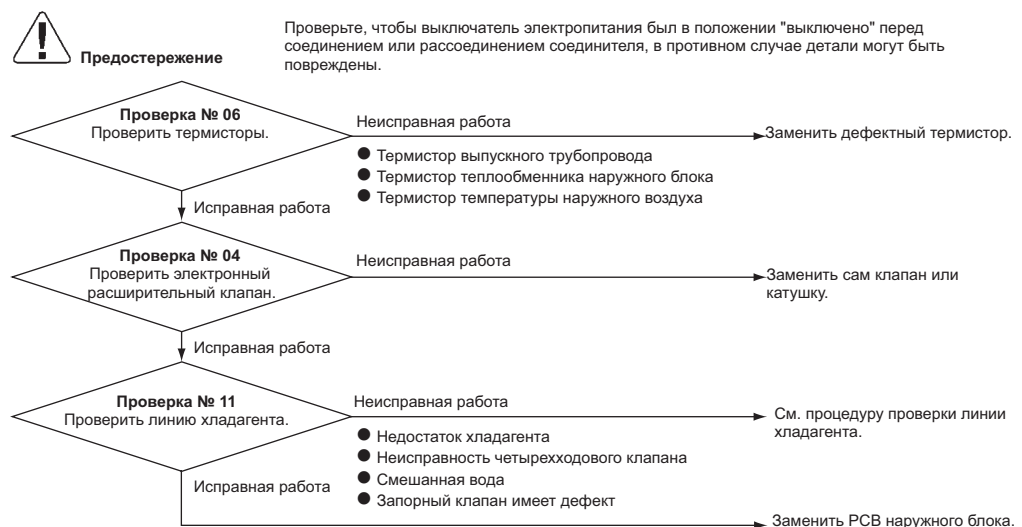
- Недостаток хладагента
- Неисправность четырехходового клапана
- Термистор выпускного трубопровода имеет дефект (термистор температуры теплообменника или наружного воздуха имеет дефект)
- РСВ наружного блока имеет дефект
- Смешивается вода в местном трубопроводе
- Электронный расширительный клапан имеет дефект
- Запорный клапан имеет дефект

Поиск неисправностей


Проверка № 04
См. стр. 253


Проверка № 6
См. стр. 255


Проверка № 11
См. стр. 258



(R4700)

5.17 Управление высоким давлением при охлаждении

Индикация на пульте дистанционного управления	F6
Индикация СИД наружного блока	A ● 1 ○ 2 ● 3 ○ 4 ○
Способ определения неисправности	Управление высоким давлением (останов, снижение частоты, и др.) включается в режиме охлаждения, если температура, измеряемая термистором теплообменника, превышает предел.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Активируется при подъеме температуры термистора теплообменника выше 65°C. ■ Ошибка очищается, когда температура упала ниже 50°C.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Место монтажа недостаточно просторное. ■ Неисправный вентилятор наружного блока ■ Неисправный электронный расширительный клапан ■ Неисправный термистор теплообменника наружного блока ■ Неисправная PCB наружного блока ■ Неисправный запорный клапан ■ Загрязненный теплообменник

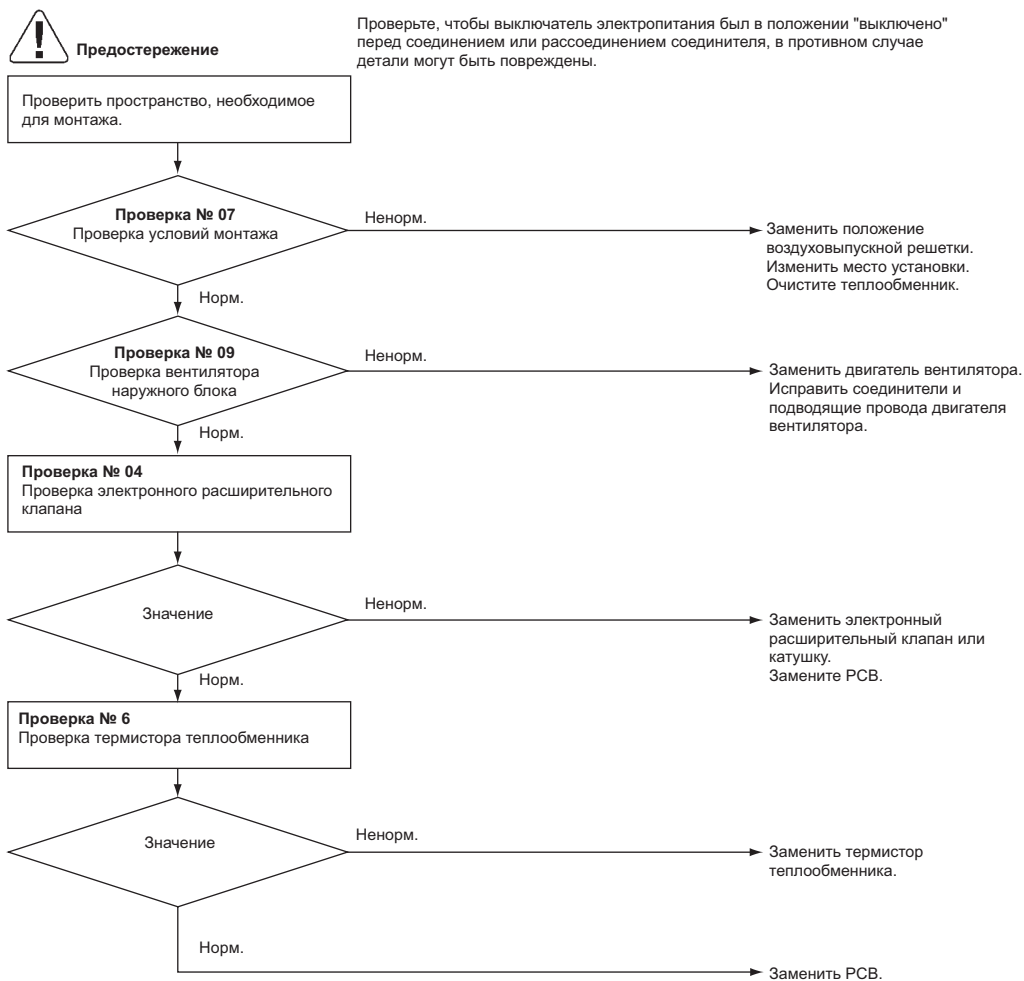
Поиск
неисправностей

Проверка № 04
См. стр. 253

Проверка № 6
См. стр. 255

Проверка № 07
См. стр. 256

Проверка № 09
См. стр. 257








(R4701)

5.18 Отклонение от нормы датчика компрессора

Индикация на пульте дистанционного управления

HO

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

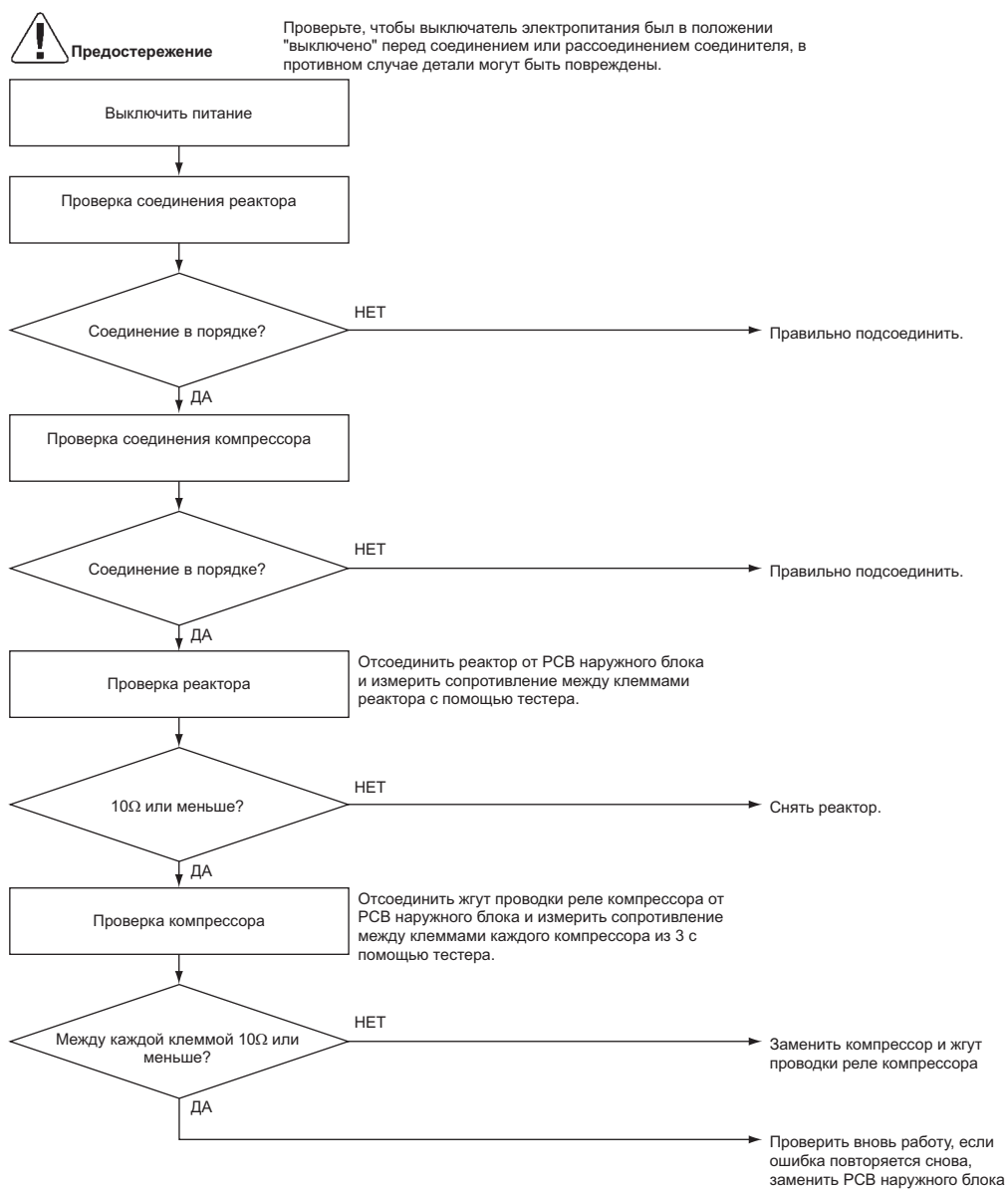
- Условие неисправности определяется по напряжению питания и напряжению постоянного тока, определяемому до пуска компрессора.
- Условие неисправности определяется по току компрессора, определяемому сразу после пуска компрессора.

Условия установления неисправности

- Определенное значение напряжения питания и напряжения постоянного тока явно низкое или высокое.
- Отсутствует ток при пуске компрессора.

Предполагаемые причины

- Разъединение реактора
- Разъединение компрессора
- РСВ наружного блока имеет дефект
- Компрессор имеет дефект

Поиск
неисправностей

(R5131)

5.19 Отклонение от нормы датчика положения

Индикация на пульте дистанционного управления

НБ

Индикация СИД наружного блока

A ● 1 ☉ 2 ☉ 3 ● 4 ●

Способ определения неисправности

Сбой при пуске компрессора определяется проверкой состояния работы компрессора через цепь определения положения.

Условия установления неисправности

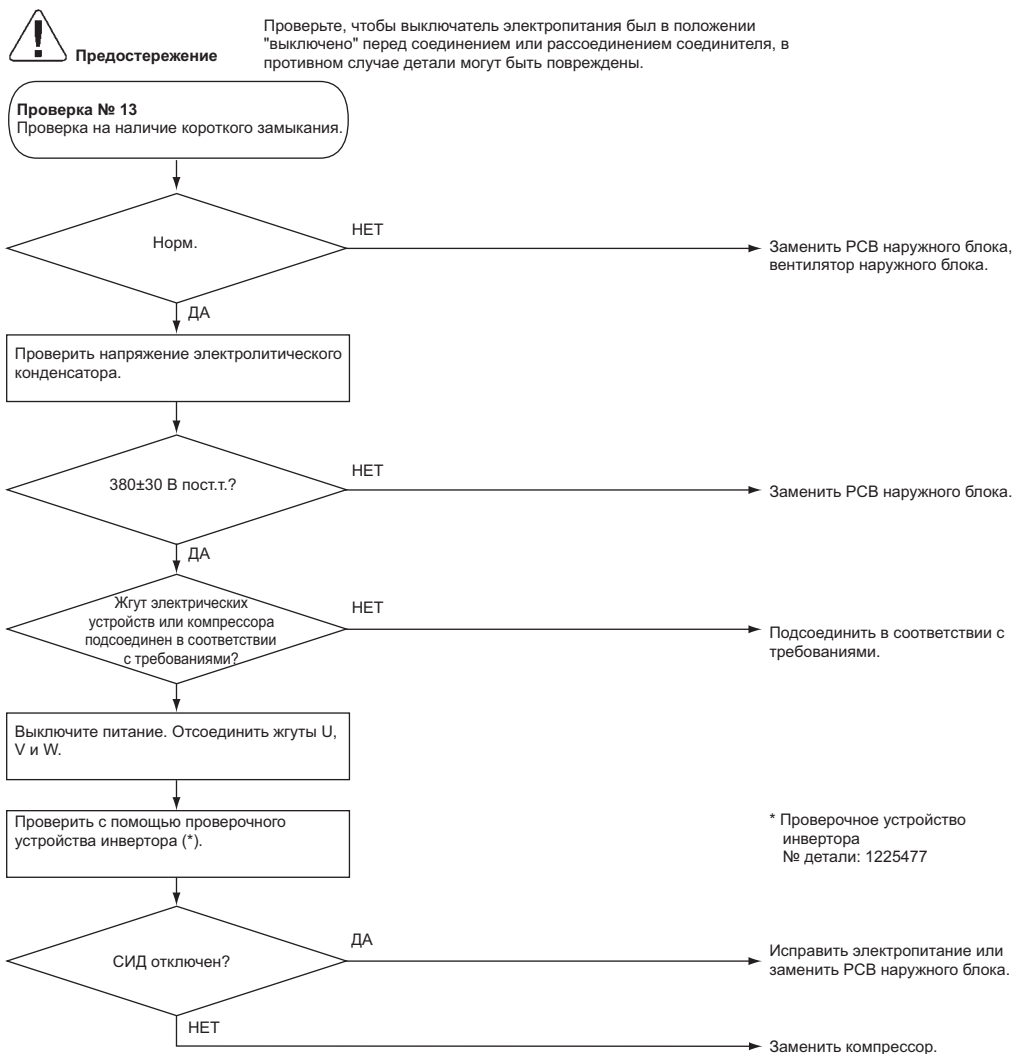
- Компрессор не запускается приблизительно через 15 секунд после отправления сигнала команды работы компрессора.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 5 минут (нормальная работа)
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.

Предполагаемые причины

- Кабель реле компрессора отсоединен
- Сам компрессор имеет дефект
- РСВ наружного блока имеет дефект
- Запорный клапан закрыт
- Входное напряжение не соответствует техническим условиям






Поиск неисправностей

Проверка № 13
См. стр. 259



(R5145)

5.20 Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>НВ</i>
Индикация СИД наружного блока	A  1  2  3  4 
Способ определения неисправности	Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования определяется путем проверки рабочей частоты компрессора и входного тока на СТ.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рабочая частота компрессора ниже 55 Гц, а входное напряжение СТ меньше 0,1 В. (Входной ток также меньше 0,5 А.) ■ Если эта ошибка повторяется 4 раза, то система будет остановлена. ■ Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Транзистор питания имеет дефект ■ Внутренняя проводка оборвана или имеет плохой контакт ■ Реактор имеет дефект ■ РСВ наружного блока имеет дефект

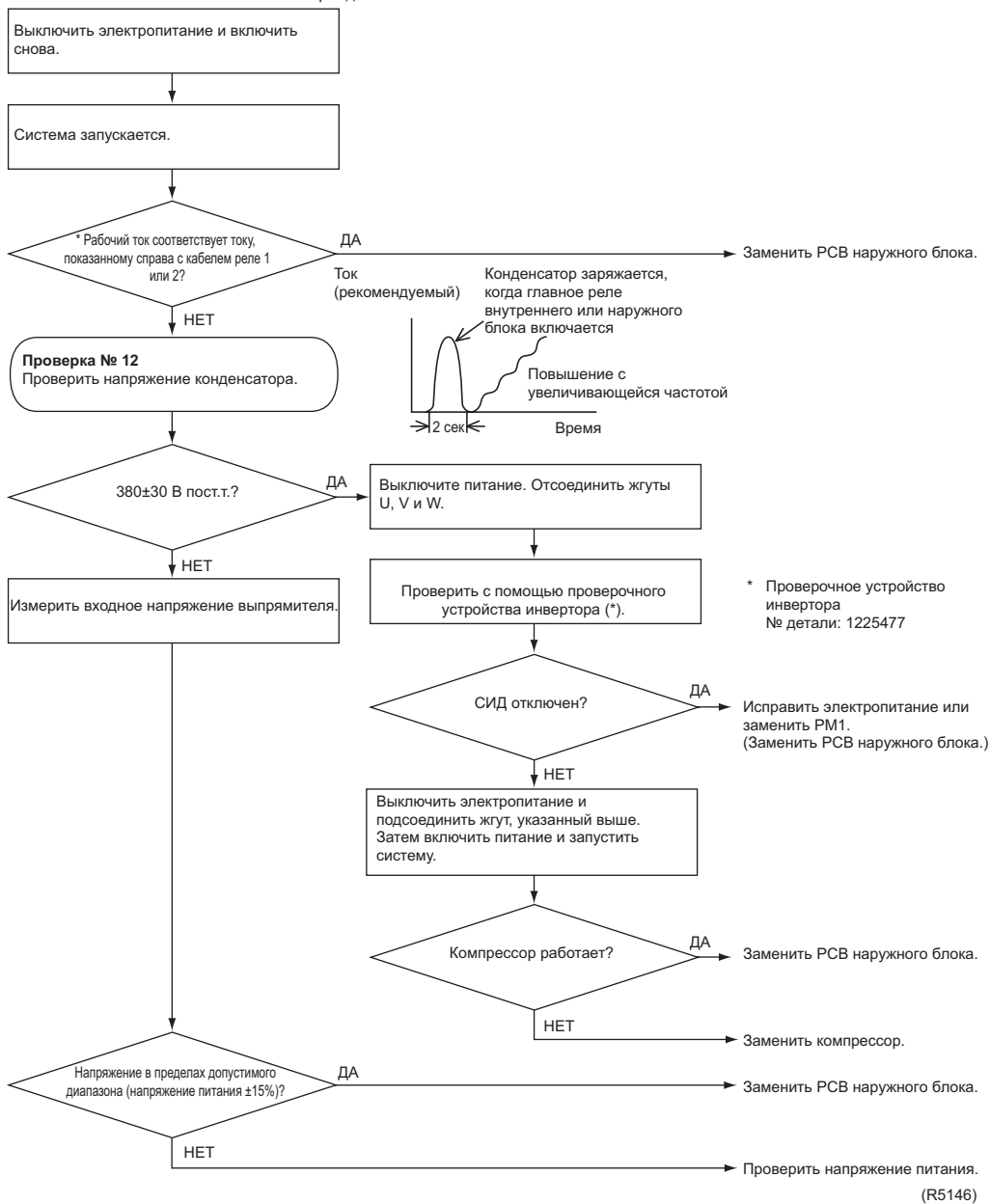
Поиск неисправностей

Проверка № 12
См. стр. 259








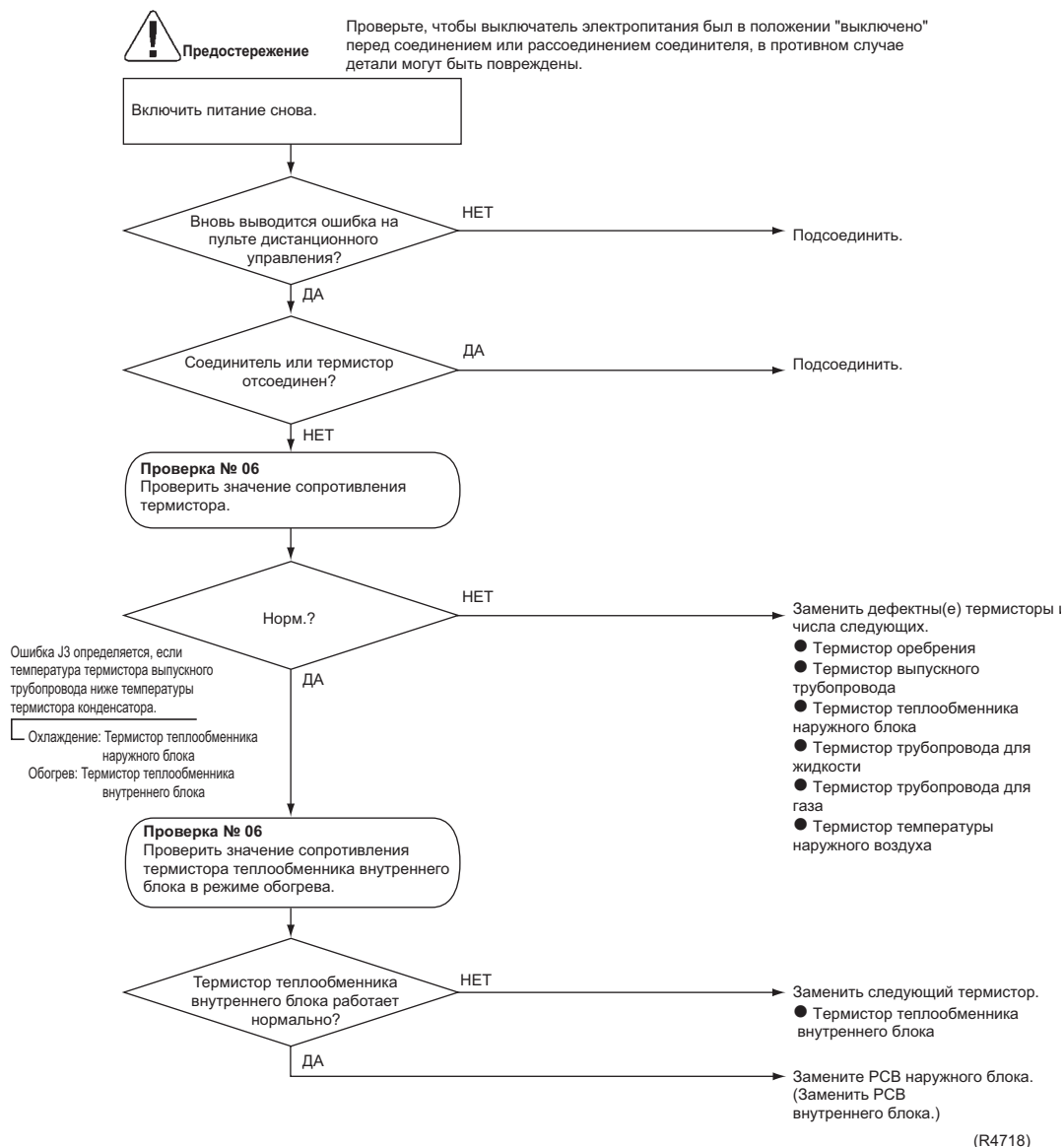
Предостережение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или разъединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



5.21 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок)

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>P4, J3, J6, J8, J9, H9</i>
Индикация СИД наружного блока	A  1  2  3  4 
Способ определения неисправности	Этот тип ошибки определяется путем проверки входного напряжения термистора, поступающего на микрокомпьютер. [Ошибка термистора определяется проверкой температуры, определяемой каждым термистором.]
Условия установления неисправности	Если входное напряжение термистора выше 4,96 В или ниже 0,04 В при включенном питании, <i>J3</i> ошибка определяется, если температура термистора выпускного трубопровода ниже температуры термистора конденсатора, или система будет остановлена, если считается, что все блоки имеют ошибку <i>J8</i> error.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Плохой контакт соединителя ■ Термистор имеет дефект ■ РСВ наружного блока имеет дефект ■ РСВ внутреннего блока имеет дефект ■ Термистор конденсатора имеет дефект в случае ошибки <i>J3</i> (термистор теплообменника наружного блока в режиме охлаждения, или термистор теплообменника внутреннего блока в режиме обогрева)

Поиск
неисправностейПроверка № 6
См. стр. 255

P4 : Термистор оребрения

J3 : Термистор выпускного трубопровода

J6 : Термистор теплообменника наружного блока

J8 : Термистор трубопровода для жидкости

J9 : Термистор трубопровода для газа

H9 : Термистор температуры наружного воздуха

5.22 Повышение температуры распределительной коробки

Индикация на пульте дистанционного управления

L3

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Повышение температуры распределительной коробки определяется путем проверки термистора оребрения при выключенном компрессоре.



Условия установления неисправности

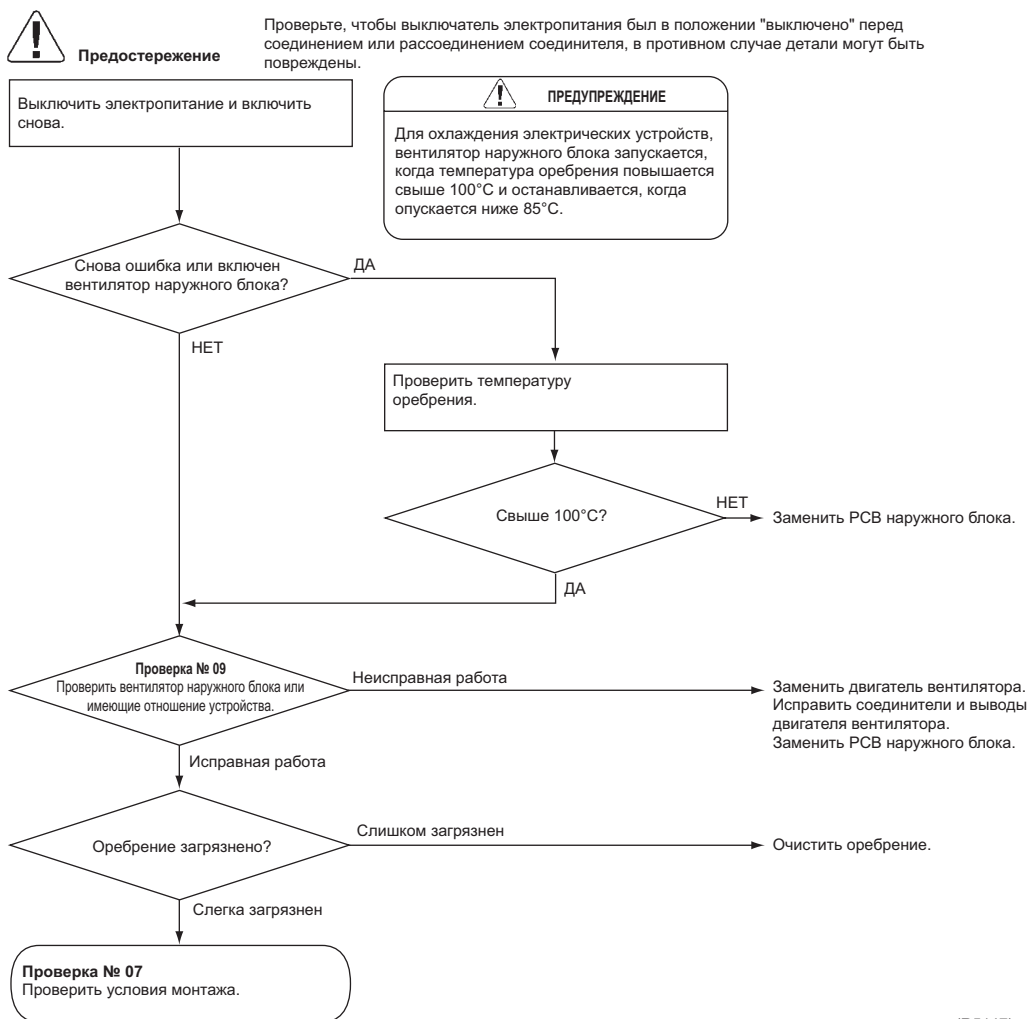
- При выключенном компрессоре температура оребрения выше 100°C.
- Ошибка очищается, когда температура упала ниже 85°C.

Предполагаемые причины

- Повышение температуры оребрения вентилятора наружного блока
- Повышение температуры оребрения из-за короткого замыкания
- Термистор оребрения имеет дефект
- Плохой контакт соединителя
- РСВ наружного блока имеет дефект



Поиск неисправностей

- 
Проверка № 07
 См. стр. 256
- 
Проверка № 09
 См. стр. 257



(R5147)

5.23 Повышение температуры оребрения

Индикация на пульте дистанционного управления	L4
Индикация СИД наружного блока	A  1 ● 2 ● 3 ● 4 
Способ определения неисправности	Повышение температуры оребрения определяется путем проверки температуры оребрения, определенной термистором оребрения при включенном компрессоре.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Температура оребрения при включенном компрессоре выше 103°C. ■ Ошибка очищается, когда температура упала ниже 95°C. ■ Если повышение температуры оребрения происходит 255 раз подряд, система будет остановлена. ■ Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Повышение температуры оребрения вентилятора наружного блока ■ Повышение температуры оребрения из-за короткого замыкания ■ Термистор оребрения имеет дефект ■ Плохой контакт соединителя ■ РСВ наружного блока имеет дефект

Поиск неисправностей






Проверка № 07
См. стр. 256

Проверка № 09
См. стр. 257



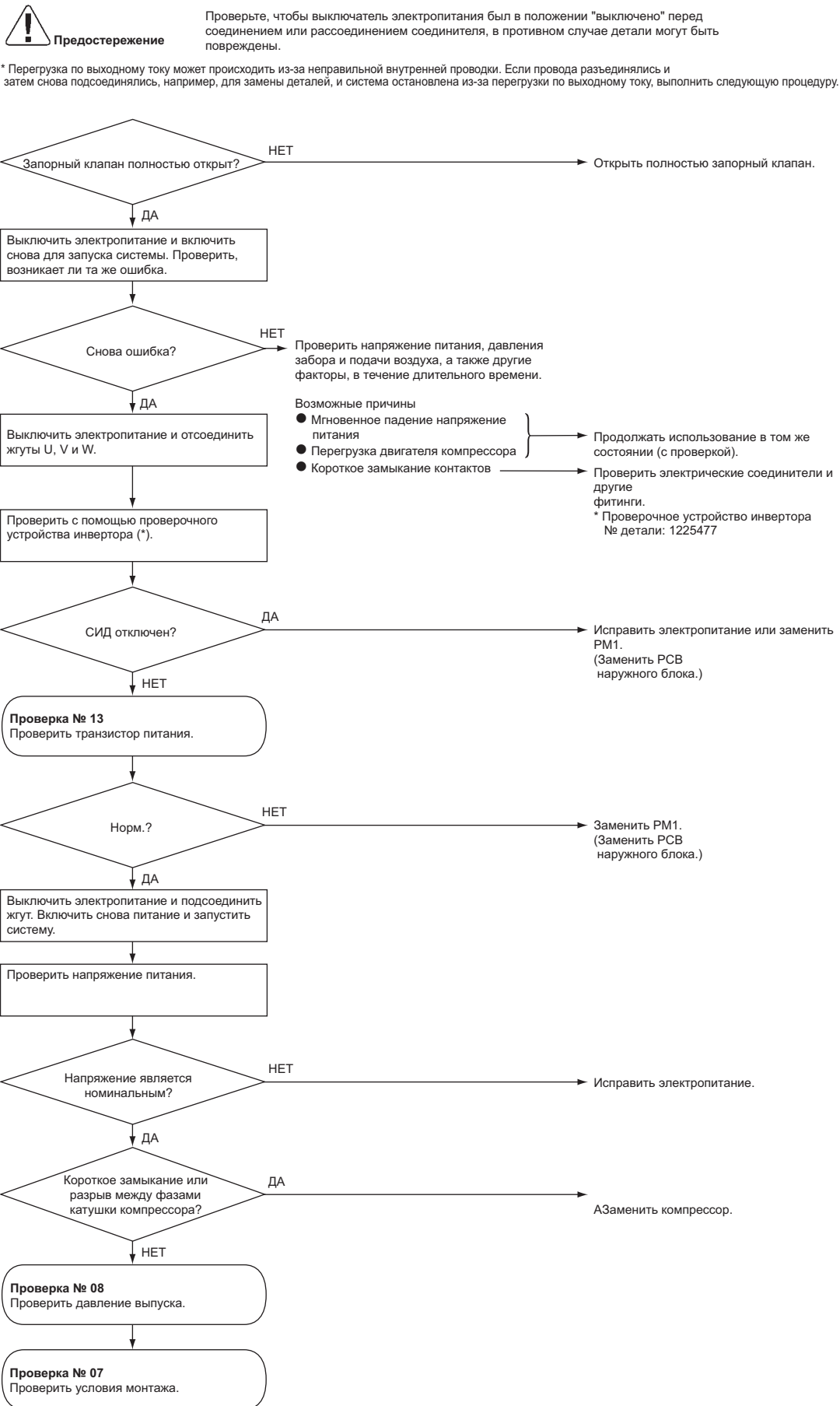
(R5148)

5.24 Определение чрезмерного выходного тока

Индикация на пульте дистанционного управления	L5
Индикация СИД наружного блока	A  1  2  3  4 
Способ определения неисправности	Чрезмерный выходной ток определяется путем проверки тока, проходящего в секции постоянного тока инвертора.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Возникает ошибка сигнала положения при работающем компрессоре. ■ Возникает ошибка скорости при работающем компрессоре. ■ Сигнал чрезмерного тока поступает от цепи определения выходного чрезмерного тока на микрокомпьютер. ■ Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз. ■ Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 5 минут (нормальная работа)
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Чрезмерный ток из-за дефекта транзистора питания ■ Чрезмерный ток из-за неправильной внутренней проводки ■ Чрезмерный ток из-за недопустимого напряжения питания ■ Чрезмерный ток из-за дефектной PCB ■ Определение ошибки из-за дефектной PCB ■ Чрезмерный ток из-за закрытого запорного клапана ■ Чрезмерный ток из-за неисправности компрессора ■ Чрезмерный ток из-за плохого состояния монтажа






Поиск неисправностей

- Проверка № 07**
 См. стр. 256
- Проверка № 08**
 См. стр. 257
- Проверка № 13**
 См. стр. 259



(R5149)

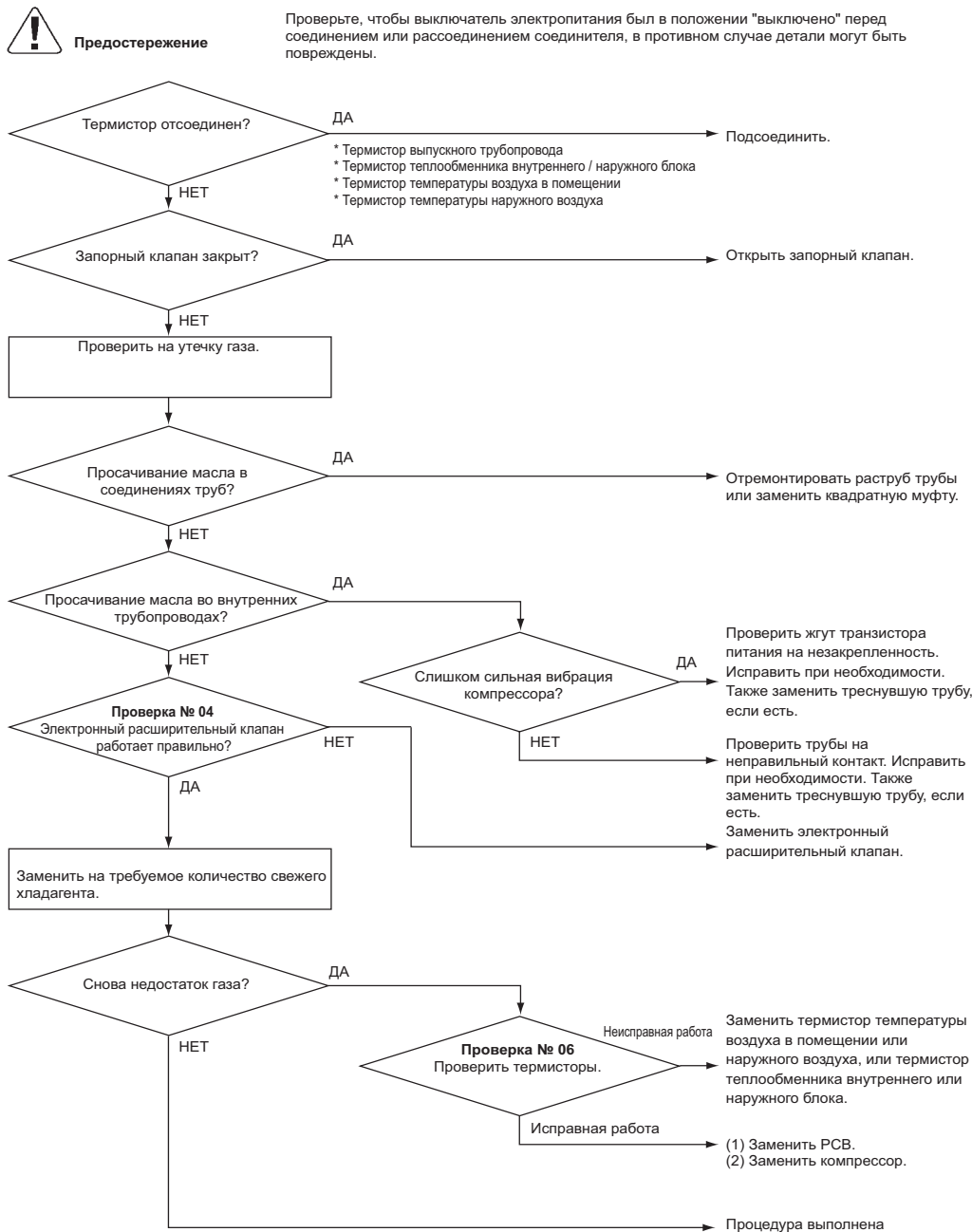
5.25 Недостаток газа

Индикация на пульте дистанционного управления	UD
Индикация СИД наружного блока	A  1  2  3  4 
Способ определения неисправности	<p>Определение недостатка газа I: Недостаток газа определяется путем проверки значения входного тока и рабочей частоты компрессора. Если не хватает газа, входное напряжение меньше нормального значения.</p> <p>Определение недостатка газа II: Недостаток газа определяется путем проверки температуры на выходе и открытия электронного расширительного клапана. Если не хватает газа, температура на выходе будет повышаться.</p>
Условия установления неисправности	<p>Определение недостатка газа I (типовое значение): Следующие условия будут продолжаться 7 минут.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Пост. ток $\leq 0,01 \times$ выходная частота + 0,3 ◆ Выходная частота > 55 (Гц) <p>Определение недостатка газа II: Следующие условия будут продолжаться 80 секунд.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Заданное открытие электронного расширительного клапана ≥ 450 (импульс) ◆ Охлаждение: температура на выходе > $255 / 256 \times$ заданная температура на выходе +20 (°C) Обогрев: температура на выходе > $255 / 256 \times$ заданная температура на выходе +40 (°C) <p>Если ошибка недостатка газа происходит 4 раза подряд, система будет остановлена. Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).</p>
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Недостаток хладагента (утечка хладагента) ■ Плохая компрессия компрессора ■ Термистор выпускного трубопровода отсоединен, или термистор теплообменника внутреннего или наружного блока отсоединен, термистор температуры воздуха в помещении или наружного воздуха отсоединен ■ Запорный клапан закрыт ■ Электронный расширительный клапан имеет дефект

Поиск неисправностей

Проверка № 04
См. стр. 253

Проверка № 6
См. стр. 255



(R5150)

5.26 Определение низкого напряжения или перенапряжения

Индикация на пульте дистанционного управления

U2

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Определено слишком высокое повышение или снижение напряжения путем проверки цепи определения и цепи определения напряжения пост.т.

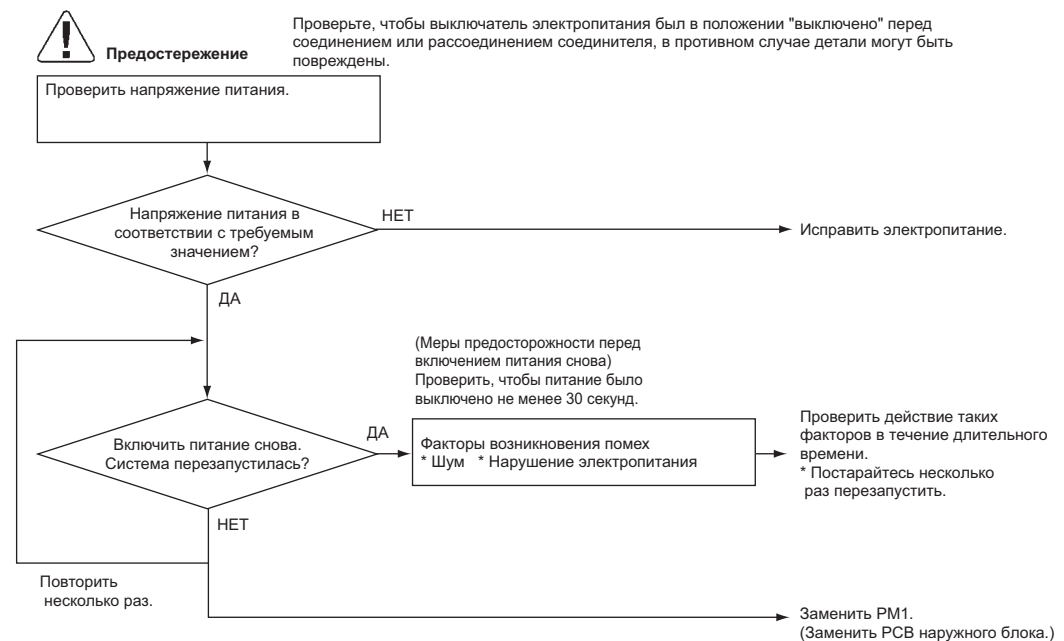
Условия установления неисправности

- Сигнал перенапряжения поступает от цепи определения перенапряжения на микрокомпьютер, или напряжение, определяемое цепью определения пост.т., считается ниже 150 В в течение 0,1 секунды.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 60 минут (нормальная работа)

Предполагаемые причины

- Напряжение питания не соответствует требованиям технических условий
- Цепь определения перенапряжения или цепь определения напряжения пост.т. имеет дефект
- Детал(и) управления PAM имеют дефект

Поиск неисправностей



(R5151)

5.27 Ошибка при передаче сигнала (на РСВ наружного блока)

Индикация на пульте дистанционного управления

U7

Индикация СИД наружного блока

A ● 1 ● 2 ☉ 3 ☉ 4 ☉

Способ определения неисправности

Ошибка при передаче сигнала между главной РСВ и РМ1,

Условия установления неисправности

- Если данные, отправляемые от РМ1, не принимаются в течение 9 секунд.
- Определяется отклонение от нормы, если возникают вышеуказанные условия неисправности
- Счетчик неисправностей сбрасывается при успешном приеме данных от РМ1,

Предполагаемые причины

- Дефектная РСВ наружного блока

Поиск неисправностей



Предостережение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Выключить электропитание и включить снова.



(R5152)

5.28 Функция предотвращения замерзания в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)

Индикация на пульте дистанционного управления

UA, UN

Индикация СИД наружного блока

A  1 ● 2 ● 3 ● 4 ●

Способ определения неисправности

Определено неверное соединение путем проверки сочетания внутреннего и наружного блоков на микрокомпьютере.

Условия установления неисправности

- Останов работы из-за функции предотвращения замерзания в других помещениях
- Останов работы из-за неуказанного внутреннего и/или внешнего напряжения
- Останов работы из-за несоответствия внутреннего и наружного блоков

Предполагаемые причины

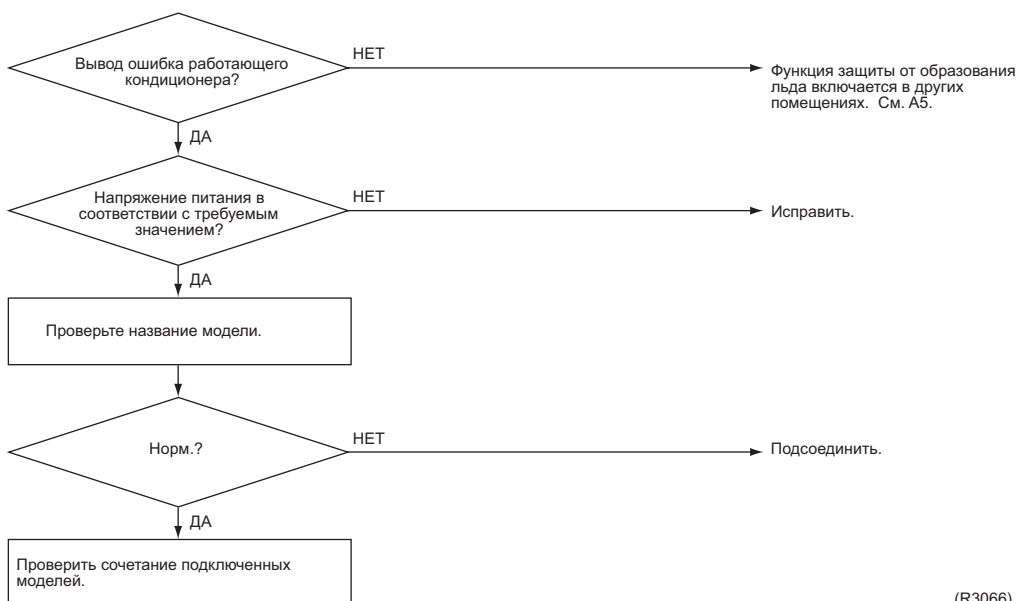
- Останов работы из-за функции предотвращения замерзания в других помещениях
- Неверные соединения на внутреннем блоке
- Неверное соединение PCB

Поиск неисправностей



Предостережение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(R3066)

6. Проверка

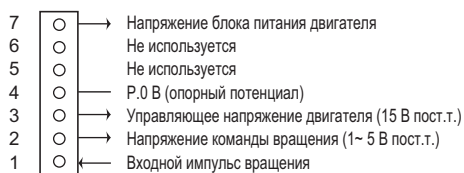
6.1 Выполнение проверки

6.1.1 Проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора

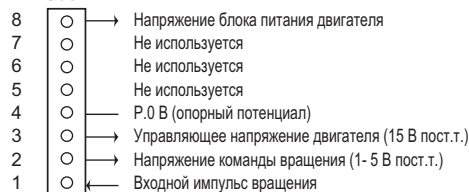
Проверка № 01

1. Проверьте соединение соединителя.
2. Проверьте выходное напряжение питания двигателя (контакты 4-7 и 4-8).
3. Проверьте управляющее напряжение двигателя (контакты 4-3)
4. Проверьте управляющее напряжение вращения (контакты 4-2).
5. Проверьте входной импульс вращения (контакты 4-1).

S1 или S301



S302

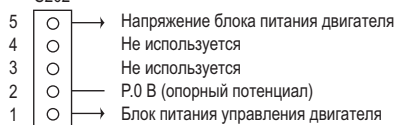


(R4684)

Проверка № 02

1. Проверьте соединение соединителя.
2. Проверьте выходное управляющее напряжение двигателя (контакты 2-1).

S202

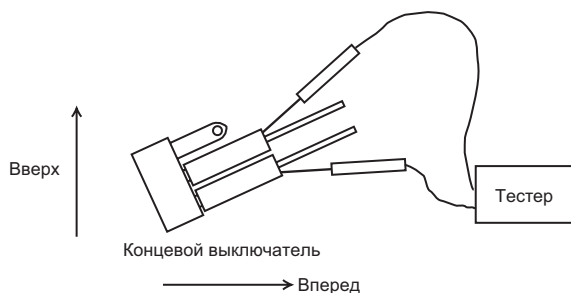


(R1073)

6.1.2 Проверка целостности конечного выключателя

Проверка № 03

Снимите переднюю решетку. Конечный выключатель расположен с левой стороны узла поддона. Проверьте целостность соединения переключателя.



Состояние задвижки	Откр.	Замкн.
Целостность	Целостность	Отсутствие целостности

(Q0363)

- * Задвижку можно открывать и закрывать рукой. Сохраняйте задвижку открытой и закрытой каждый раз при проверке целостности.

6.1.3 Проверка электронного расширительного клапана

Проверка № 04

Выполнить следующие проверки электронного расширительного клапана (EV).

1. Проверить, правильно ли вставлен соединитель EV в PCB. Сравнить номер блока EV и номер соединителя.
2. Выключить питание и включить снова, проверить, все ли клапаны EV издают звук щелчка.
3. Если какой-либо из клапанов EV не издает звук щелчка согласно шагу 2, отсоединить этот соединитель и проверить проводимость с помощью тестера.
Проверить проводимость между контактами 1, 3 и 6, и между контактами 2, 4 и 5. Если между контактами отсутствует проводимость, то катушка EV неисправна.
4. Если клапан EV не издает звук щелчка согласно шагу 2, то PCB наружного блока неисправна.
5. Если проводимость подтверждается в соответствии с шагом 2 выше, установить исправную катушку (издающую звук щелчка) в узле EV, который не издавал щелчок, и проверить, издает ли звук щелчка клапан EV.
*Если звук щелчка присутствует, то PCB наружного блока не исправна.
*Если звук щелчка отсутствует, то узел EV не исправен.

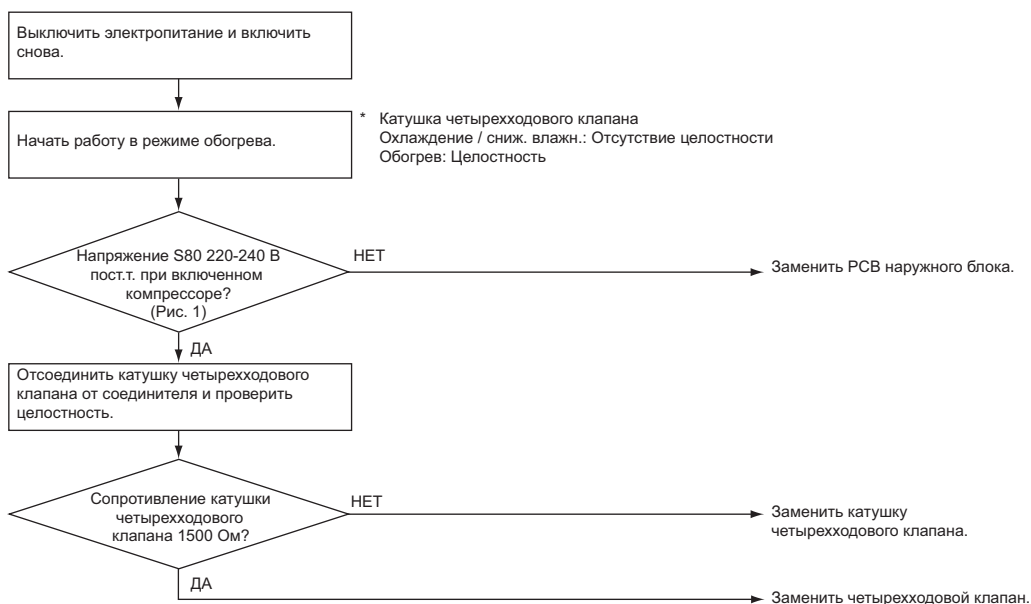


Примечание: Необходимо учитывать, что звук щелчка может изменяться в зависимости от типа клапана.

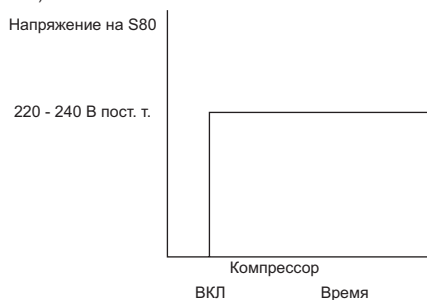
Состояние корпуса клапана (Признак)	Метод проверки / Измерение
<p>(1) Корпус клапана захватывает в полностью открытом или полуоткрытом положении. (Признак)</p> <p>Охлаждение:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Утечка воды в нерабочем блоке ■ Шум из-за потока хладагента в нерабочем блоке ■ Останов работы из-за функции предотвращения замерзания <p>Обогрев:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок не обогревает ■ Разный расход хладагента в разных помещениях (Разные температуры подаваемого воздуха в разных помещениях) ■ Ограничение максимума 	<p>Сбросить питание и выполнить работу в режиме охлаждения поблочно.</p> <p>Проверьте температуру трубопровода для жидкости неработающего блока.</p> <p>Почти такая же, что и температура наружного воздуха?</p> <p>ДА → Заменить EVn помещения. (R1431)</p> <p>НЕТ →</p>
<p>(2) Корпус клапана захватывает в полностью закрытом положении. (Признак)</p> <p>Охлаждение:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Только один блок не охлаждает помещение ■ Когда работает только один неисправный блок, он выполняет статочную откачку. (Низкое давление блока становится вакуумом) ■ Включается IT. ■ Недопустимая температура выпускного трубопровода <p>Обогрев:</p> <p>Недостаток газа из-за застое жидкого хладагента внутри неисправного внутреннего блока</p> <p>(Только для модели с тепловым насосом)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок не обогревает помещение. ■ Включается IT. ■ Недопустимая температура выпускного трубопровода 	<p>Сбросить питание и выполнить работу в режиме охлаждения поблочно.</p> <p>Проверьте низкое давление</p> <p>Давление входит в область вакуума?</p> <p>ДА → Заменить EVn помещения (R1432)</p> <p>НЕТ →</p>
<p>(3) Клапан не открывается полностью. (Признак)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок не охлаждает и не обогревает (только для модели с тепловым насосом). ■ Включается IT. ■ Недопустимая температура выпускного трубопровода 	<p>Проверьте количество поворотов вала; оно должно быть равно 5 с половиной от полностью открытого до полностью закрытого, с помощью ручной катушки электронного расширительного клапана. Если количество поворотов вала меньше вышеуказанного значения, то корпус клапана может захватываться.</p>

6.1.4 Проверка работы четырехходового клапана

Проверка № 05



(Рис. 1)



(R5153)

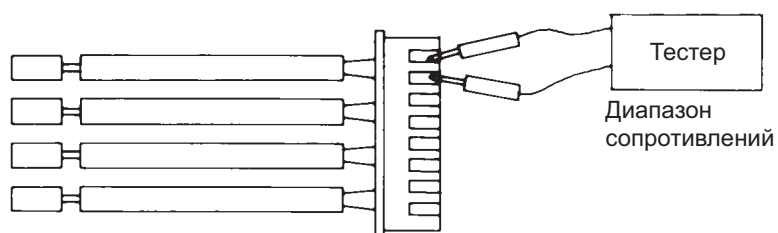
6.1.5 Проверка сопротивления термистора

Проверка № 06

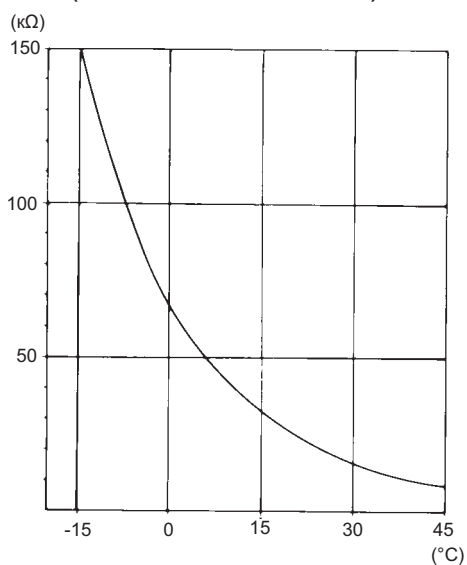
Снять соединители термисторов на PCB и измерить сопротивление каждого термистора с помощью тестера.

Соотношение между нормальной температурой и сопротивлением показано на графике и в таблице ниже.

Термистор	R25°C=20kΩ B=3950
Температура (°C)	
-20	211,0 (кΩ)
-15	150
-10	116,5
-5	88
0	67,2
5	51,9
10	40
15	31,8
20	25
25	20
30	16
35	13
40	10,6
45	8,7
50	7,2



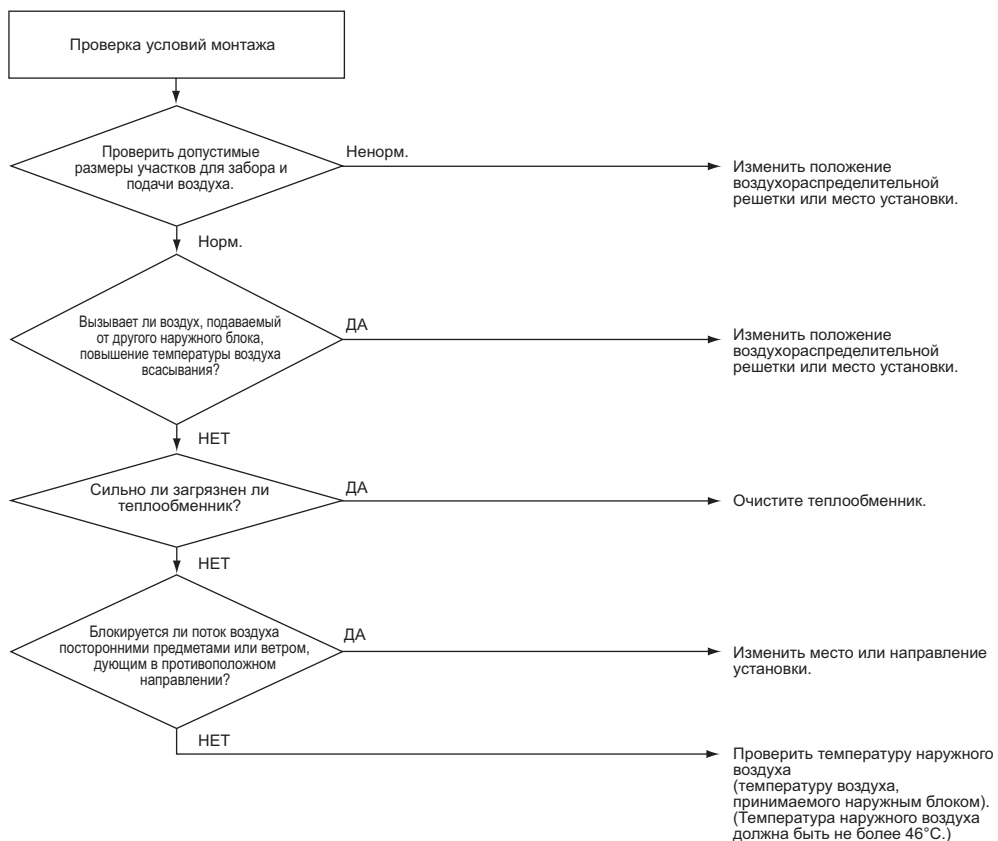
(R25=20kΩ, B=3.950)



(R1437)

6.1.6 Проверка условий монтажа

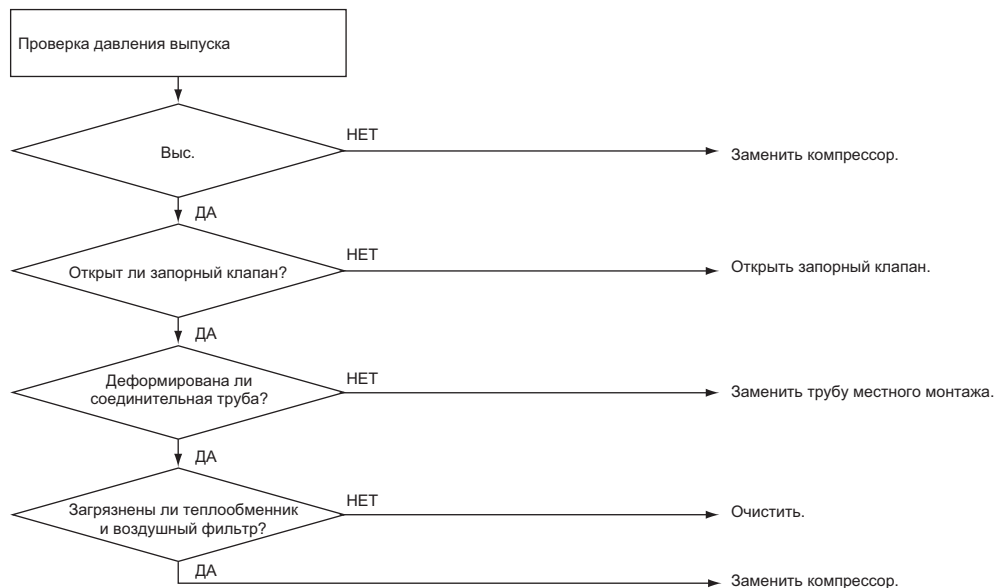
Проверка № 07



(R3048)

6.1.7 Проверка давления выпуска

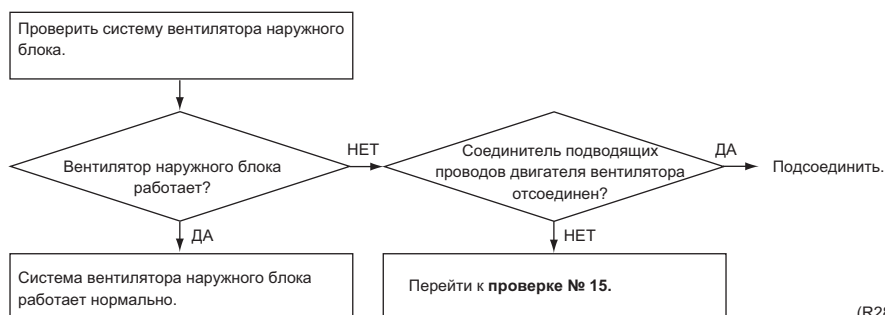
Проверка № 08



(R1443)

6.1.8 Проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.)

Проверка № 09



(R2857)

6.1.9 Проверка форм сигнала электропитания

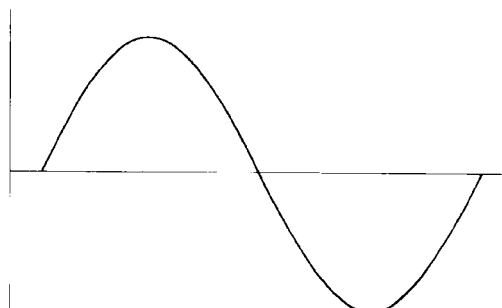
Проверка № 10

Измерьте форму сигнала электропитания между контактами 1 и 3 на клеммной колодке, проверьте искажение формы волны.

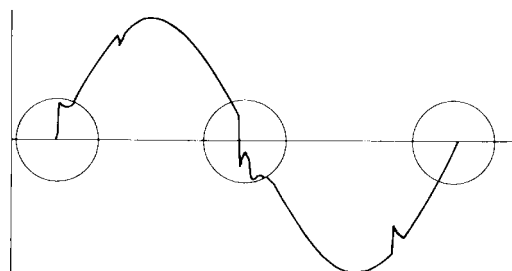
- Проверьте, является ли форма сигнала электропитания синусоидальной (Рис. 1).
- Проверьте, является ли искажение формы волны около нулевой точки (области, указанные в окружности на Рис. 2)

[Рис. 1]

[Рис. 2]



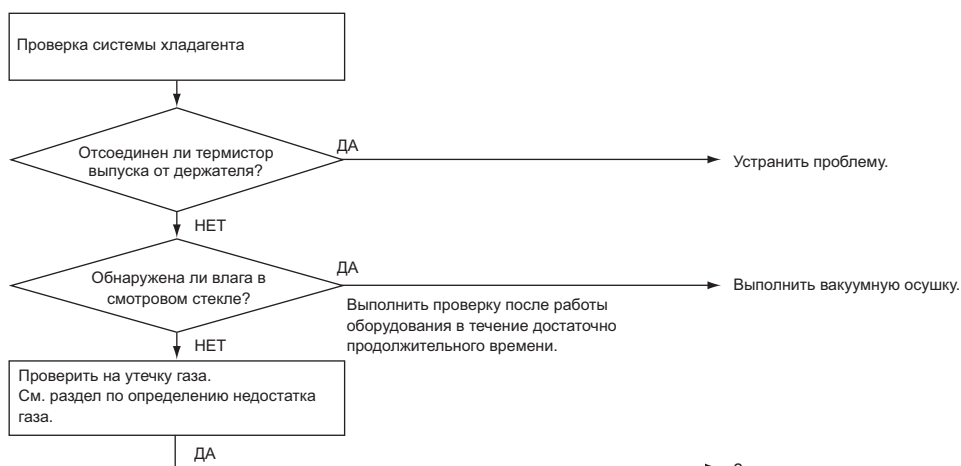
(R1736)



(R1444)

6.1.10 Проверка системы хладагента инверторных блоков

Проверка № 11



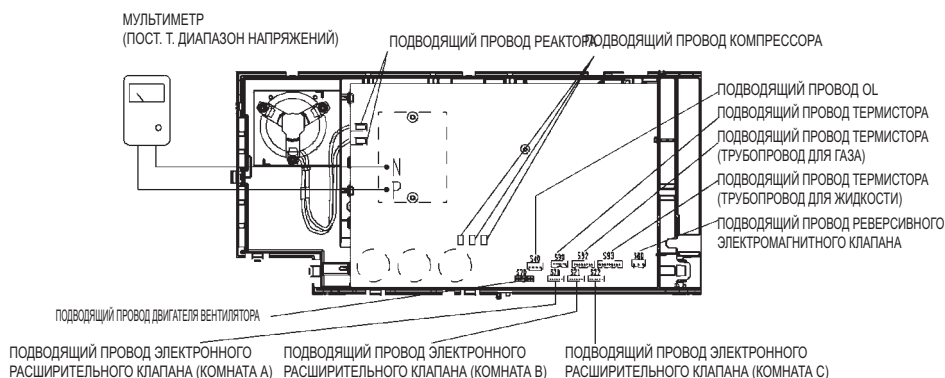
(R1445)

6.1.11 Проверка напряжения конденсатора

Проверка № 12

Перед этой проверкой проверьте главную цепь на короткое замыкание.

- Проверка напряжения конденсатора
- Если автоматический выключатель еще включен, измерить напряжение в соответствии с чертежом модели. Никогда не дотрагивайтесь к деталям под напряжением.



(R5154)

6.1.12 Проверка транзистора питания

Проверка № 13

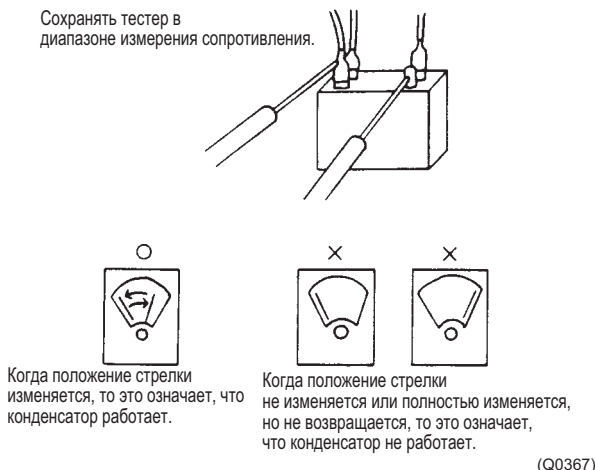
- Проверка транзистора питания
- Никогда не дотрагивайтесь к деталям под напряжением в течение не менее 10 минут после выключения автоматического выключателя.
- Если касания деталей под напряжением нельзя избежать, проверьте, чтобы напряжение питания транзистора питания было ниже 50 В по тестеру.
- Для UVW сделайте измерения на клемме Faston на плате или на соединителе реле.

Отрицательная клемма тестера	(+) транзистора питания	UVW	(-) транзистора питания	UVW
Положительная клемма тестера	UVW	(+) транзистора питания	UVW	(-) транзистора питания
Нормальное сопротивление	От нескольких кОм до нескольких МОм			
Отклонение сопротивления от нормы	0 или ∞			

6.1.13 Проверка электролитического конденсатора главной цепи

Проверка № 14

- Проверка электролитического конденсатора главной цепи
- Никогда не дотрагивайтесь к деталям под напряжением в течение не менее 10 минут после выключения автоматического выключателя.
- Если касания деталей под напряжением нельзя избежать, проверьте, чтобы не было напряжения пост.т. по тестеру.
- Проверить целостность с помощью тестера. Поменять контакты местами и проверить целостность.



6.1.14 Проверка импульса скорости вращения на РСВ наружного блока

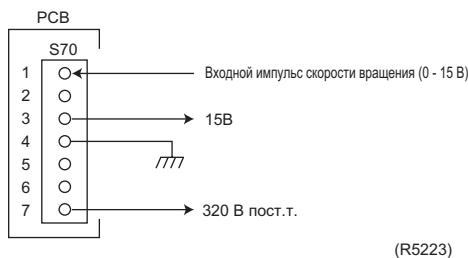
Проверка № 15

<Двигатель осевого вентилятора>

Проверить, чтобы было приложено напряжение 320 ± 30 В.

- (1) Сначала остановить работу и затем выключить питание, а также отсоединить соединитель S70,
- (2) Проверить, чтобы было напряжение 320 В пост. т. между контактами 4 и 7,
- (3) При выключенной системе и питании вновь соединить соединитель S70,
- (4) Сделать поворот двигателя вентилятора рукой и проверить, чтобы дважды появился импульс (0-15 В) между контактами 1 и 4,

Если плавкий предохранитель защиты двигателя вентилятора перегорел, то, возможно, вентилятор наружного блока также неисправен. Проверить также вентилятор. Если напряжение на шаге (2) отсутствует, то это означает дефект РСВ. Замените РСВ. Если импульс на шаге (4) отсутствует, то это означает дефект интегральной схемы Холла. Заменить двигатель вентилятора пост.т. Если есть напряжение (2) и импульс (4), заменить РСВ.



* Двигатель осевого вентилятора: S70

6.1.15 Проверка интегральной схемы Холла

Проверка № 16

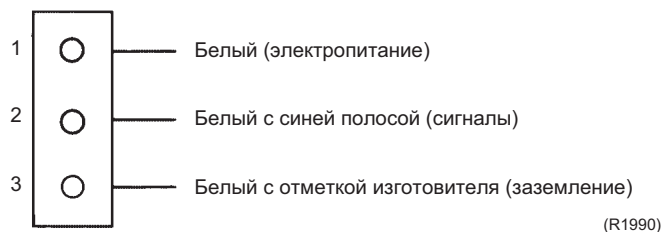
1. Проверьте соединение соединителя.
2. При ВКЛ питания, ВЫКЛ работе и соединенном соединителе, проверьте следующее.
 - *Выходное напряжение около 5 В между контактами 1 и 3,
 - *Генерация 3 импульсов между контактами 2 и 3, когда работает двигатель.

Неисправность (1) → неисправная РСВ → Замените РСВ.

Неисправность (2) → неисправная ИС Холла → Заменить двигатель вентилятора.

(1) и (2) → Замените РСВ.

Соединитель имеет 3 контакта, есть две модели цветов выводного провода.



Часть 7

Процедуры демонтажа

1. Наружный блок	264
1.1 Снятие панелей и пластин	264
1.2 Снятие распределительной коробки	269
1.3 Снятие РСВ	276
1.4 Снятие пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора	282
1.5 Снятие звуковой защиты	284
1.6 Снятие катушки электронного расширительного клапана, катушки четырёхходового клапана и термистора	288
1.7 Снятие распределителя	291
1.8 Снятие четырёхходового клапана	292
1.9 Снятие компрессора	293

1. Наружный блок

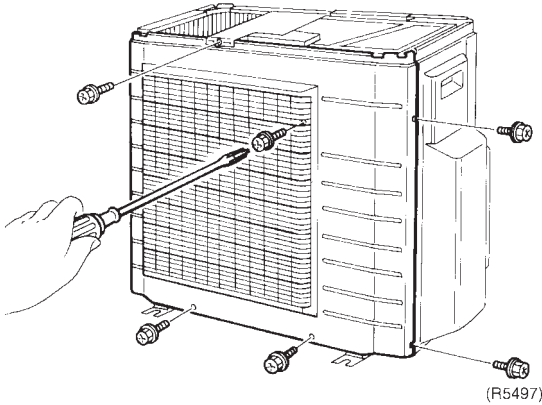
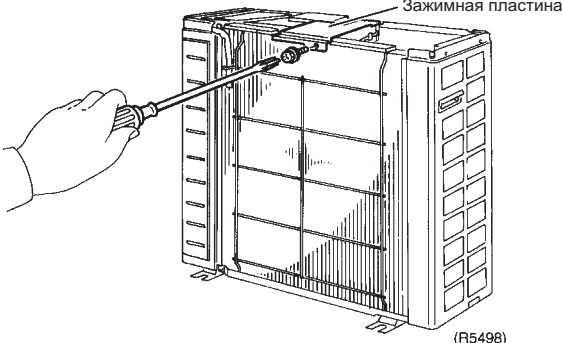
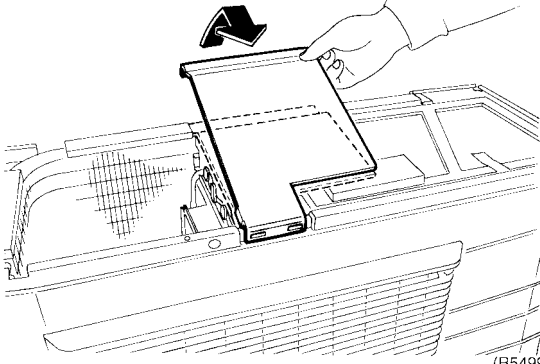
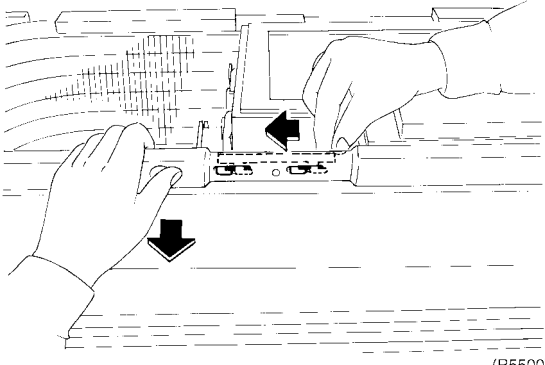
1.1 Снятие панелей и пластин

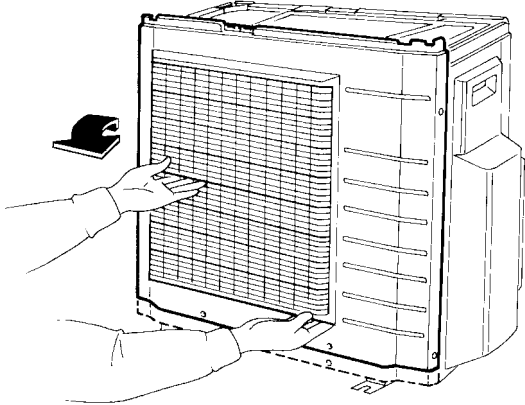
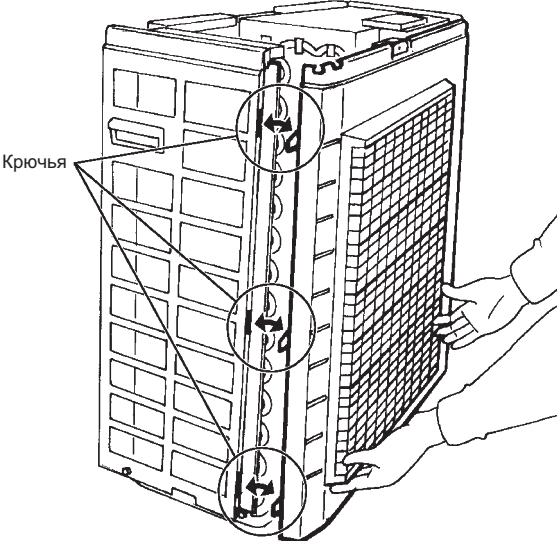
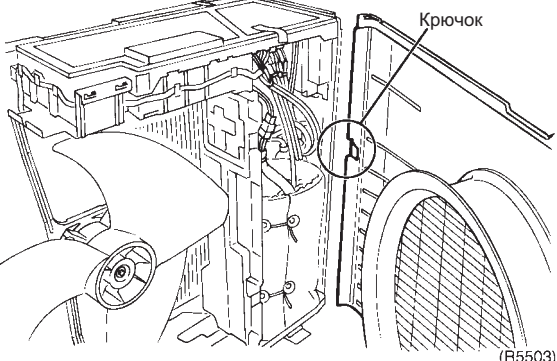
Процедура

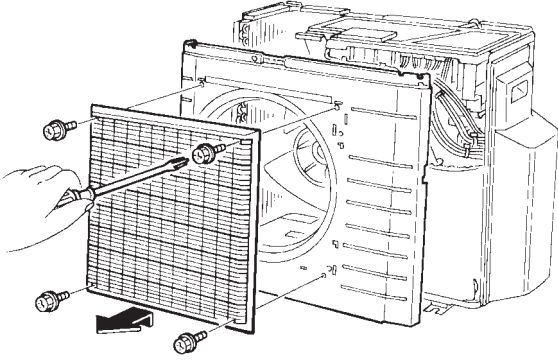
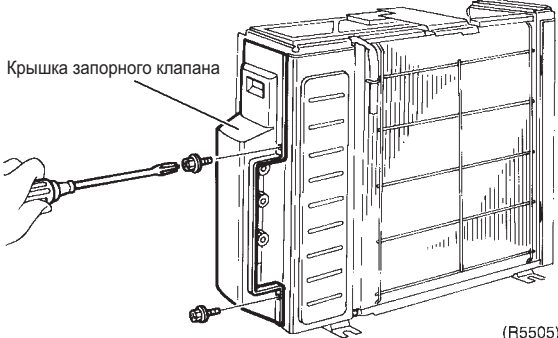
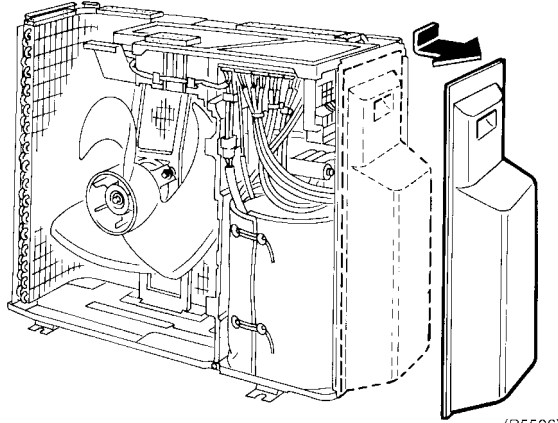


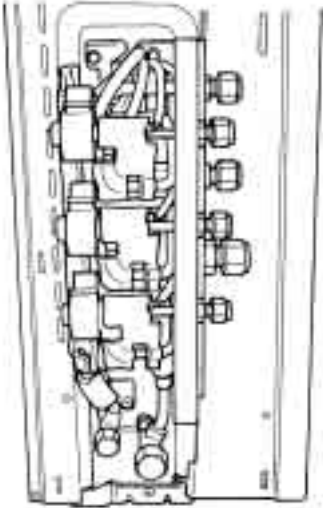
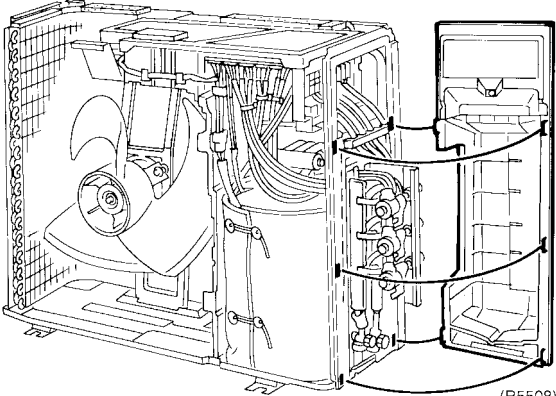
Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Процедура	Примечания
1	Внешний вид.	<p>Верхняя панель</p> <p>ручка</p> <p>Крышка запорного клапана</p> <p>Передняя панель (R5494)</p> <p>Воздухораспределительная решетка</p> <p>Термистор температуры наружного воздуха</p> <p>(R5495)</p>	<p>■ Будьте внимательны, чтобы не поранить пальцы об оребрение теплообменника.</p>
2	Ослабьте 4 винта (2 на каждой стороне) верхней панели.	<p>Верхняя панель</p> <p>Воздухораспределительная решетка</p> <p>Передняя панель (R5496)</p>	

Шаг		Процедура	Примечания
3	Ослабьте 6 винтов передней панели.	 <p>(R5497)</p>	
4	Ослабьте 2 винта (по 1 спереди и сзади) зажимной пластины.	 <p>Зажимная пластина</p> <p>(R5498)</p>	
5	Сместите зажимную пластину влево под крючья и снимите пластину.	 <p>(R5499)</p>	
6	Открепите 2 верхних крючка для снятия передней панели.	 <p>(R5500)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Совместите положение отверстия верхнего крючка для вытягивания передней панели.

Шаг		Процедура	Примечания
7	<p>Поднимите переднюю панель, снимите левые крючья и откройте панель.</p>	 <p>(R5501)</p>	
8	<p>На передней панели есть 3 крючка слева.</p>	 <p>Крючья</p> <p>(R5502)</p>	
9	<p>На передней панели есть 1 крючок справа.</p>	 <p>Крючок</p> <p>(R5503)</p>	

Шаг	Процедура	Примечания
10	Ослабьте 4 винта воздухораспределительной решетки.	
	 <p>(R5504)</p>	
11	Ослабьте 2 винта крышки запорного клапана. Затем сдвиньте крышку вниз для снятия.	
	 <p>Крышка запорного клапана</p> <p>(R5505)</p>	
	 <p>(R5506)</p>	

Шаг	Процедура	Примечания
	 <p>(R5507)</p>  <p>(R5508)</p>	<ul style="list-style-type: none">■ При сборке, закрепите 5 крючков.

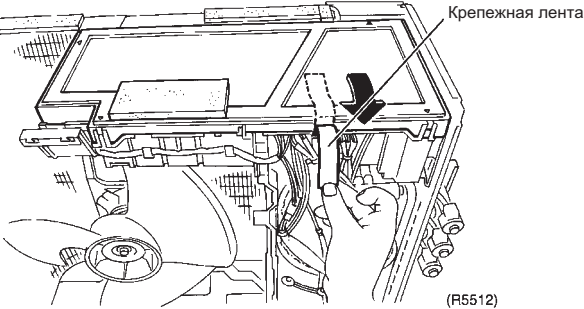
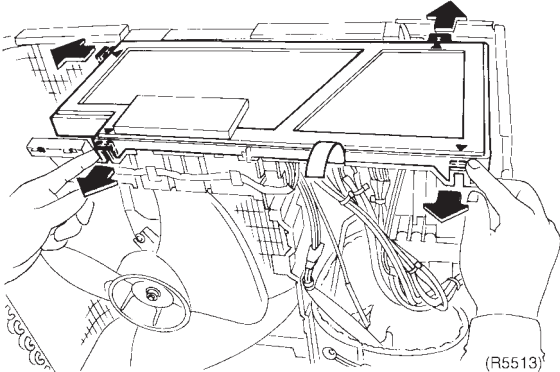
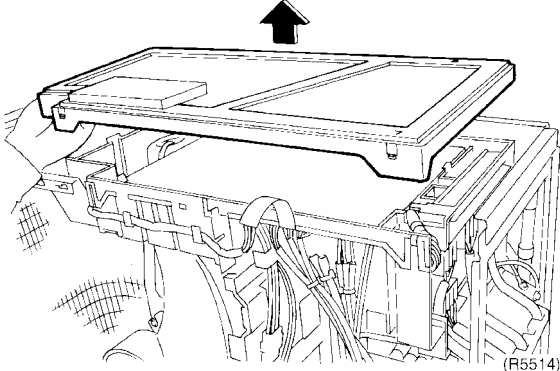
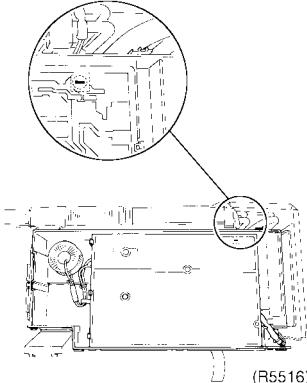
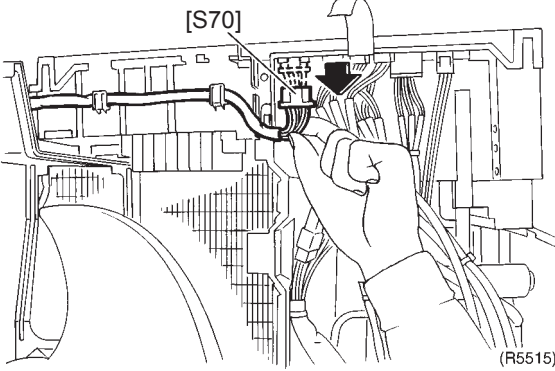
1.2 Снятие распределительной коробки

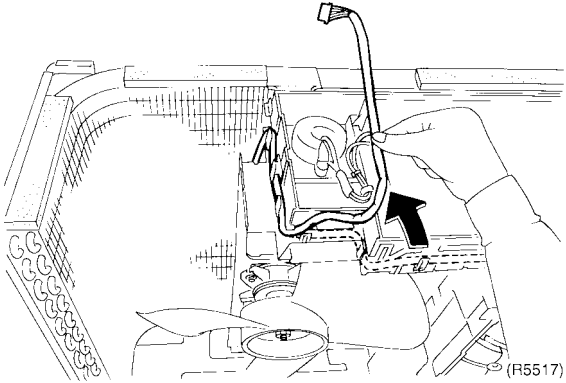
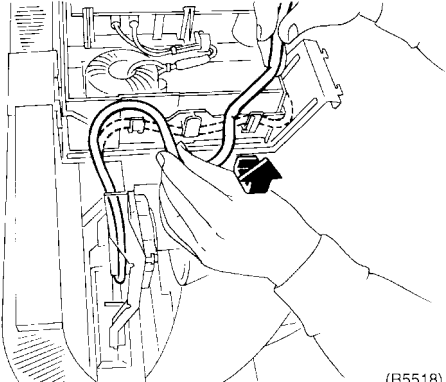
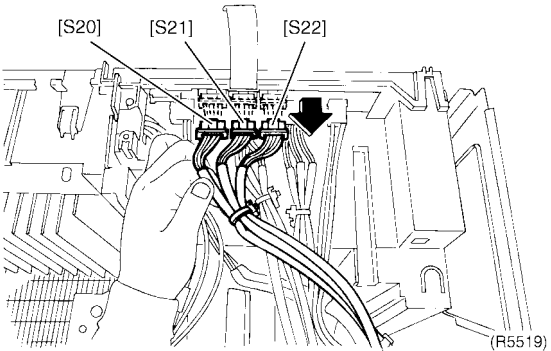
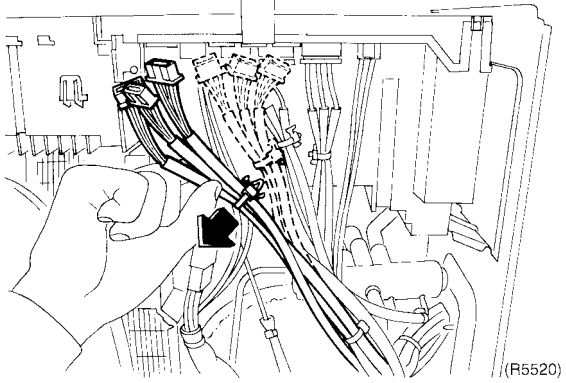
Процедура

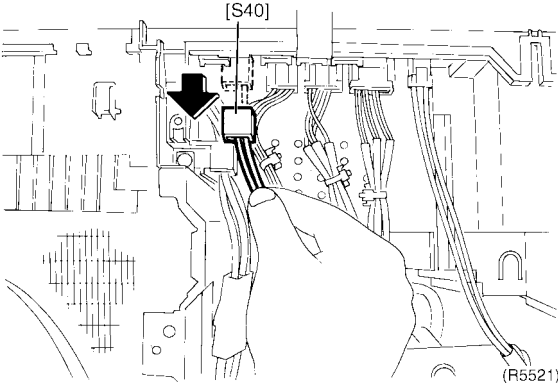
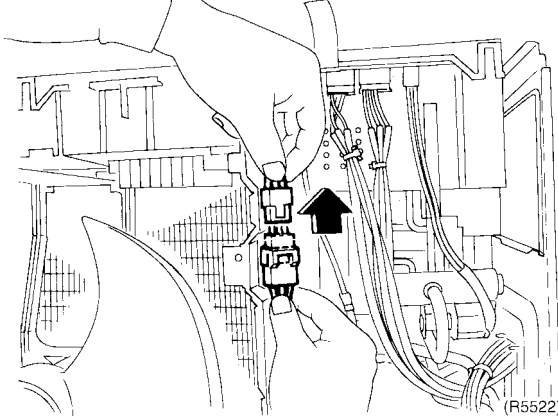
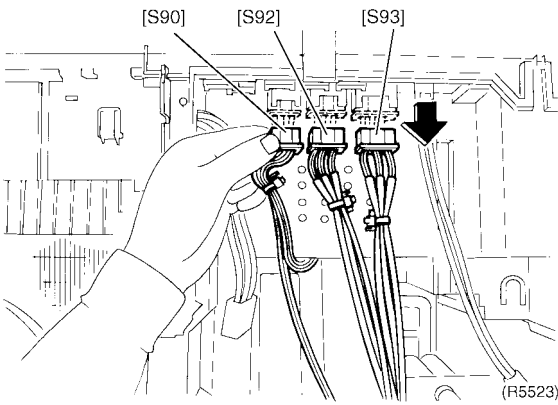
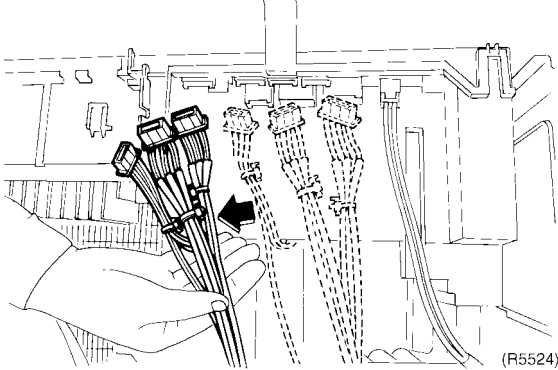


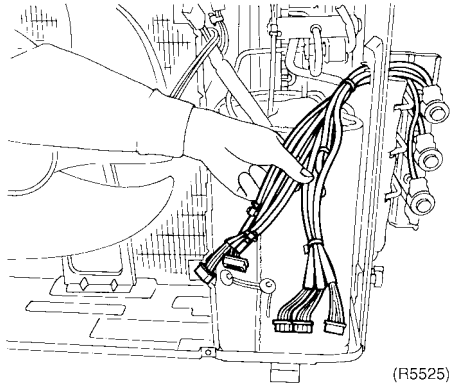
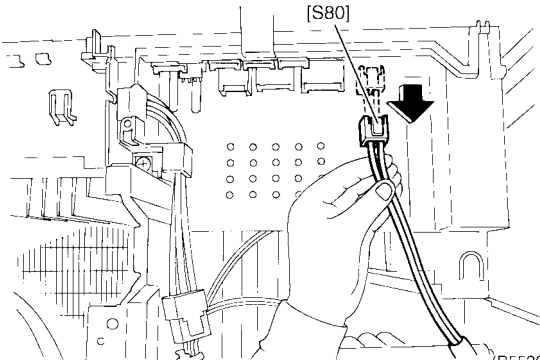
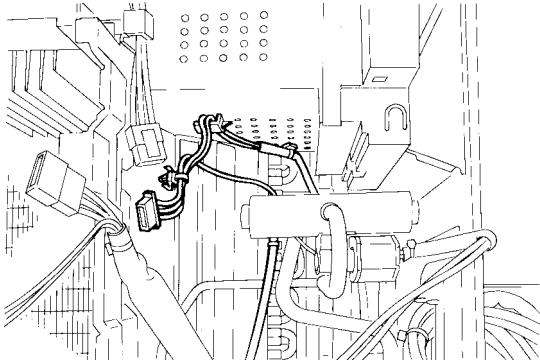
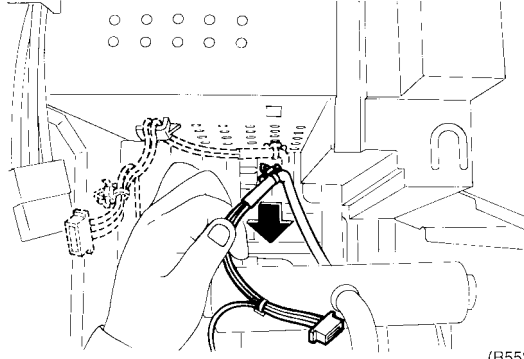
Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

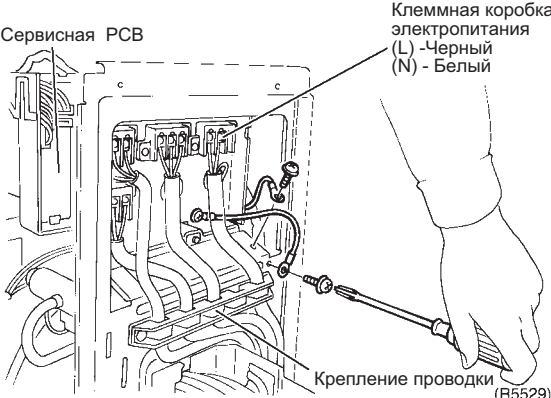
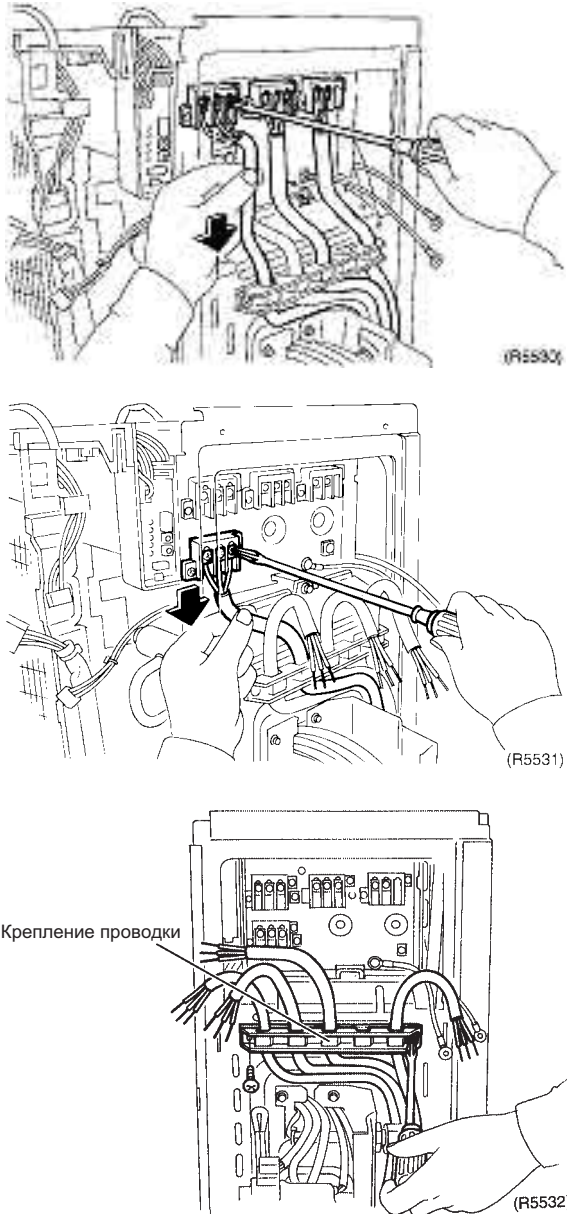
Шаг	Процедура	Примечания
1. Разъедините соединительную проводку		<p>★ Иллюстрации приведены для модели для 3 помещений.</p>
1	<p>Внутренняя структура</p>	
2	<p>Разъедините соединительную проводку.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительные провода канала А, В, С, D <ul style="list-style-type: none"> (1) - Черный Электропитание (2) - Белый Электропитание (3) - Красный Передача данных ■ Провода электропитания (L) - Черный (N) - Белый ■ Закрепите провода винтами на клеммной колодке.

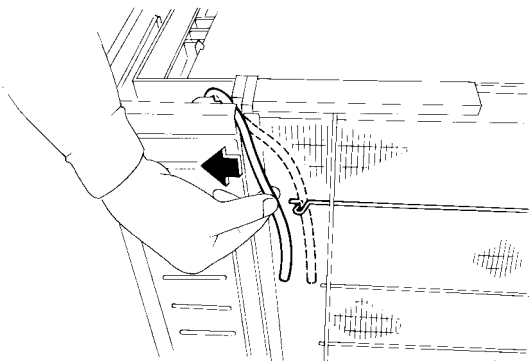
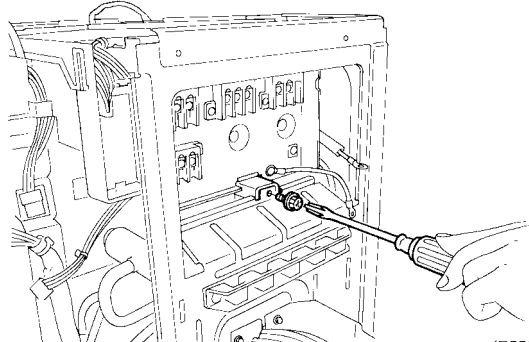
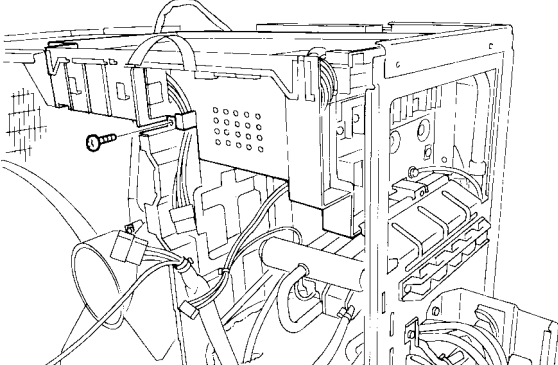
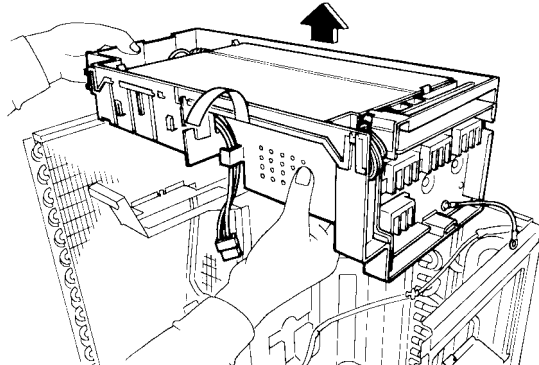
Шаг	Процедура	Примечания
2. Отсоедините каждый жгут проводки		
1	<p>Отсоедините крепежную ленту распределительной коробки (крышки).</p> 	
2	<p>Открепите 4 крючка на ▲ отметки каплезащитной крышки.</p> 	
3	<p>Поднимите крышку для снятия.</p> 	
4	<p>Отсоедините соединитель двигателя вентилятора [S70] из РСВ.</p> 	<p>■ Проверьте СИД через прорезь.</p>

Шаг		Процедура	Примечания
5	На рисунке показана компоновка жгута проводки двигателя вентилятора.	 	
6	Отсоедините соединители катушки электронного расширительного клапана. [S20] - Белый [S21] - Красный [S22] - Синий [S23] - Желтый		<p>■ Количество соединителей различно в зависимости от количества подсоединенных внутренних блоков.</p>
7	Открепите скобу крепления проводов.		

Шаг	Процедура	Примечания
8	<p>Отсоедините соединитель устройства защиты от перегрузки [S40].</p> 	
9	<p>Отсоедините соединитель жгута проводки компрессора.</p> 	
10	<p>Отсоедините каждый соединитель.</p> <p>[S90] : Наружный воздух, теплообменник, термистор выпускного трубопровода</p> <p>[S92] : Термистор трубопровода для газа</p> <p>[S93] : Термистор трубопровода для жидкости</p>  	

Шаг		Процедура	Примечания
11	Отсоедините соединитель четырехходового клапана [S80].	 <p style="text-align: right;">(R5525)</p>  <p style="text-align: right;">(R5526)</p>	
12	На рисунке показана компоновка жгута проводки под распределительной коробкой.	 <p style="text-align: right;">(R5527)</p>	
13	Открепите скобу крепления подводящего провода термистора.	 <p style="text-align: right;">(R5528)</p>	

Шаг	Процедура	Примечания
<p>3. Снимите распределительную коробку</p>	<p>Сервисная PCB</p> <p>Клеммная коробка электропитания (L) - Черный (N) - Белый</p>  <p>Крепление проводки (R5529)</p>	
<p>4. Разъедините соединительную проводку питания</p>	<p>1 Ослабьте винты клеммной колодки и отсоедините провода канала А, В, С, и D).</p>  <p>Крепление проводки</p>	

Шаг	Процедура	Примечания
2	Отсоедините термистор температуры наружного воздуха.	
	 <p style="text-align: right;">(R5533)</p>	
3	Ослабьте винт на правой стороне распределительной коробки.	
	 <p style="text-align: right;">(R5534)</p>	
4	Ослабьте 1 на передней стороне распределительной коробки.	
	 <p style="text-align: right;">(R5535)</p>	
5	Поднимите распределительную коробку для снятия.	
	 <p style="text-align: right;">(R5536)</p>	

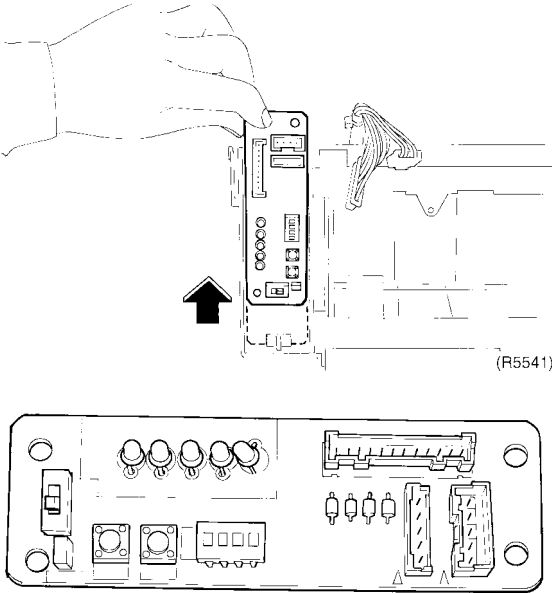
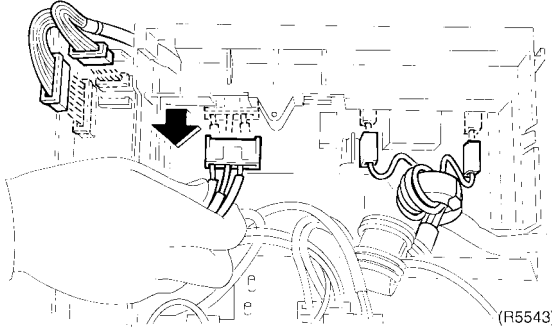
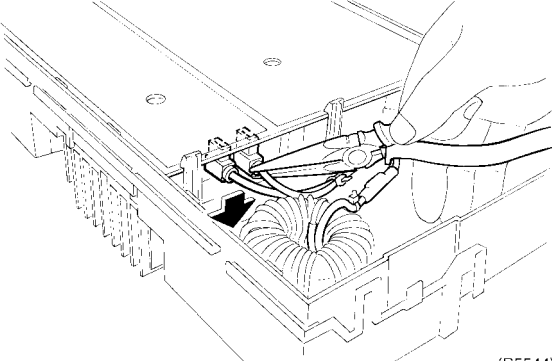
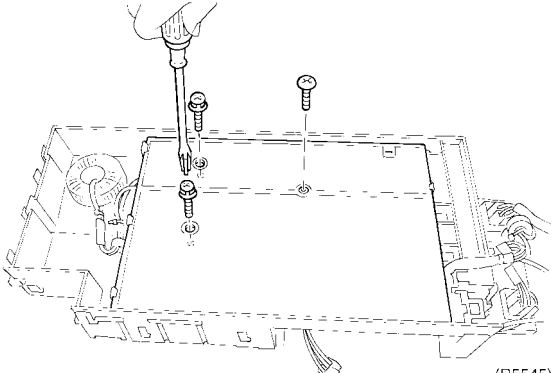
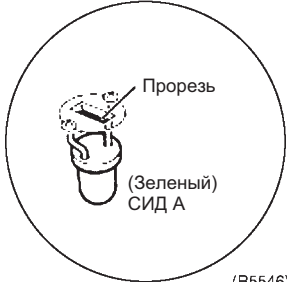
1.3 Снятие РСВ

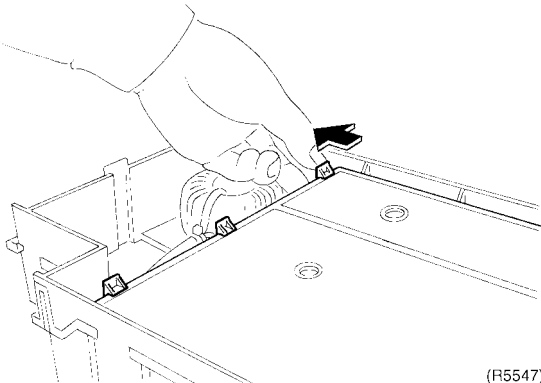
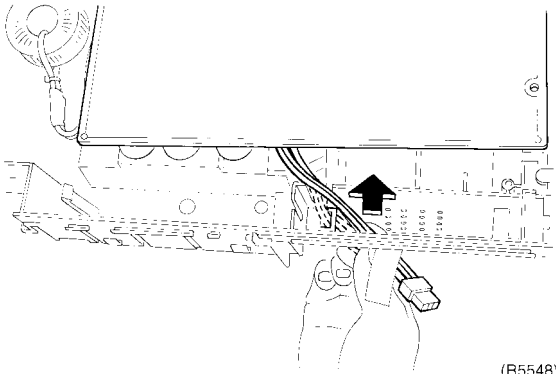
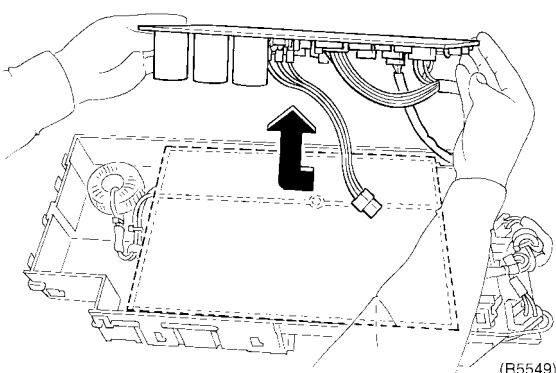
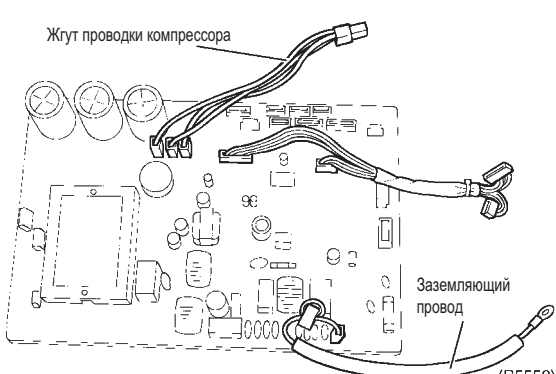
Процедура

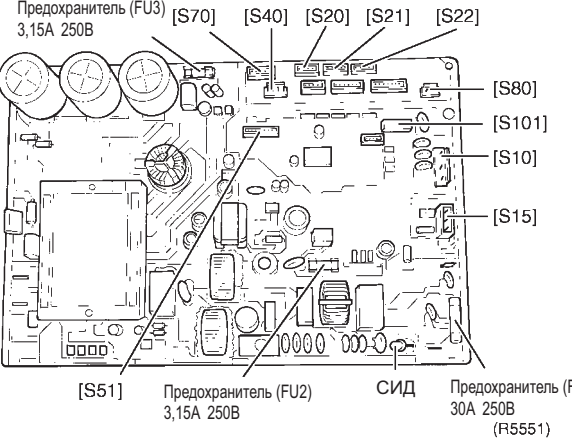
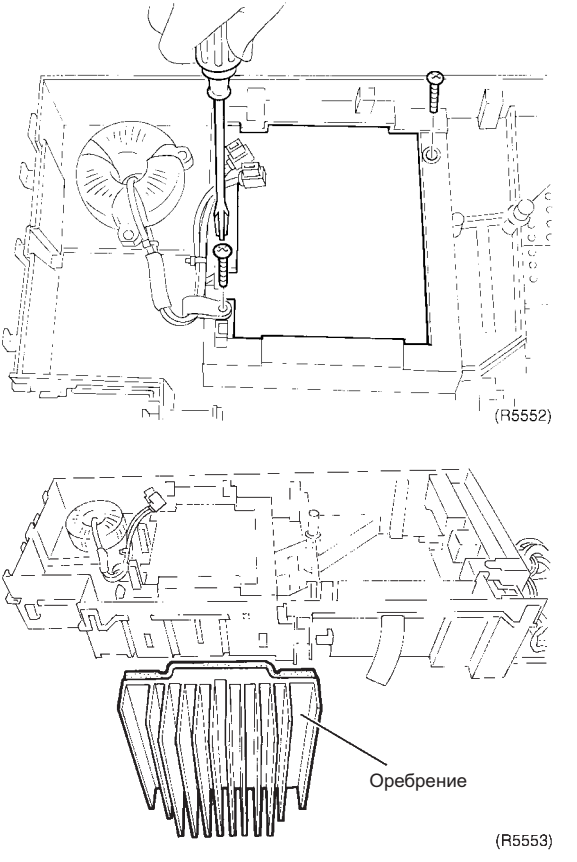
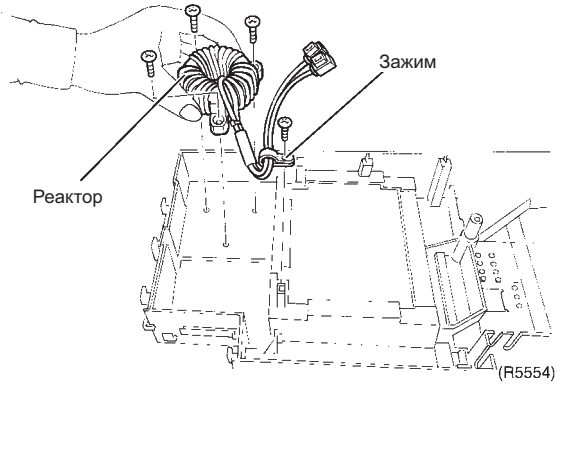


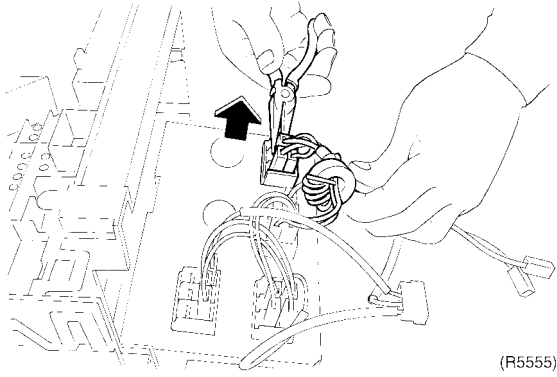
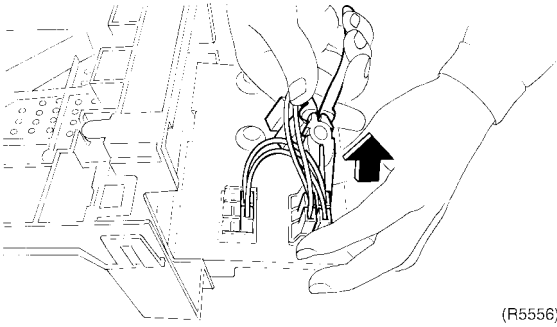
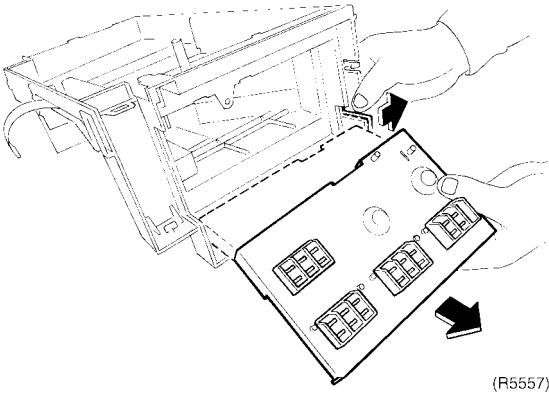
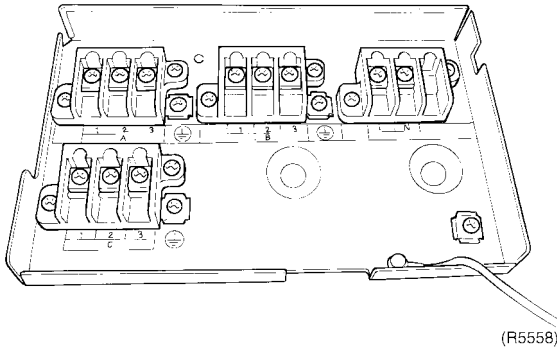
Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

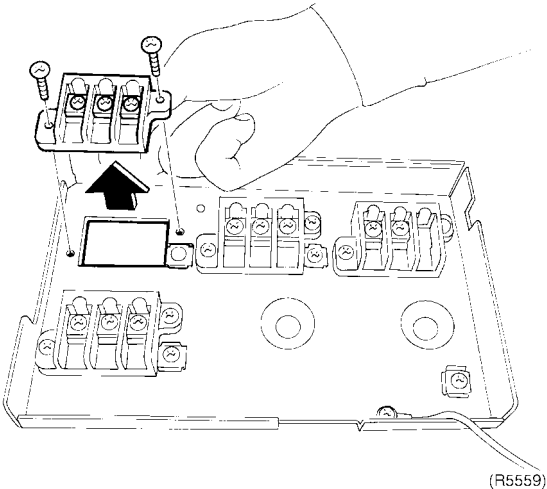
Шаг	Процедура	Примечания
1. Снимите РСВ обслуживания.		
1 Внешний вид РСВ обслуживания и клеммной колодки.		
2 Ослабьте 1 винт клеммной колодки и откройте ее.		
2 Ослабьте 1 винт клеммной колодки и откройте ее.		
3 Отсоедините соединитель [S52] и [S102] из РСВ обслуживания.		

Шаг	Процедура	Примечания	
4	<p>Расширьте верхний крюк, потяните РСВ обслуживания вверх для снятия.</p>	 <p>(R5541)</p> <p>(R5542)</p>	
2. Снимите РСВ управления			
1	<p>Отсоедините каждый соединитель на клеммной коробке.</p>	 <p>(R5543)</p>	
2	<p>Отсоедините 2 соединителя реактора.</p>	 <p>(R5544)</p>	
3	<p>Ослабьте 3 винта РСВ.</p>	 <p>(R5545)</p>	 <p>(R5546)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ РСВ перевернута для повышения качества работы. ■ Индикатор обслуживания (СИД А). ■ Проверьте СИД через прорезь.

Шаг		Процедура	Примечания
4	Разъедините 3 крючка на стороне реактора и переместите РСВ управления.	 <p>(R5547)</p>	
5	Отсоедините жгут проводки компрессора от крючка.	 <p>(R5548)</p>	
6	Поднимите РСВ управления для снятия.	 <p>(R5549)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Во время работы будьте внимательны, чтобы не сломать РСВ управления, прикладывая слишком большую силу, поскольку РСВ и ребрение сцепляются друг с другом. ■ При сборке используйте силиконовый материал. ■ Силиконовый материал № детали: 1172698
7	Каждый жгут проводки.	 <p>Жгут проводки компрессора</p> <p>Заземляющий провод</p> <p>(R5550)</p>	

Шаг	Процедура	Примечания
8	<p>Названия деталей РСВ управления.</p> 	
9	<p>Ослабьте 2 винта оребрения.</p> 	
10	<p>Ослабьте 3 винта реактора и 1 винт зажима.</p> 	

Шаг	Процедура	Примечания
<p>3. Отсоедините жгуты проводки</p>	 <p>(R5555)</p>  <p>(R5556)</p>	
<p>4. Снимите клеммную колодку</p>	<p>1 Откройте распределительную коробку и снимите клеммную колодку.</p>  <p>(R5557)</p>  <p>(R5558)</p>	

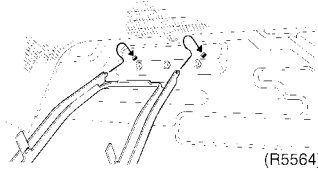
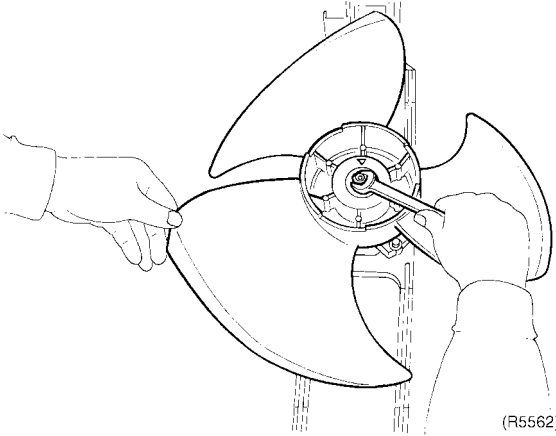
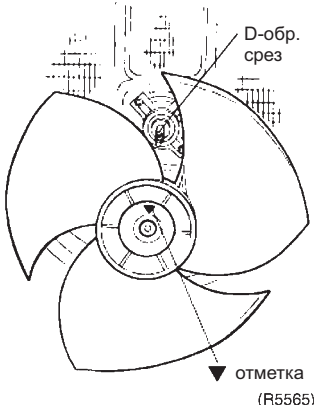
Шаг	Процедура	Примечания
	 <p>(R5559)</p>	

1.4 Снятие пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора

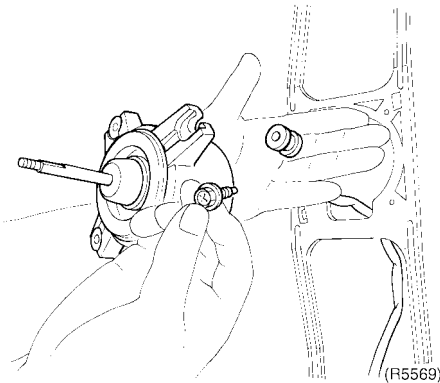
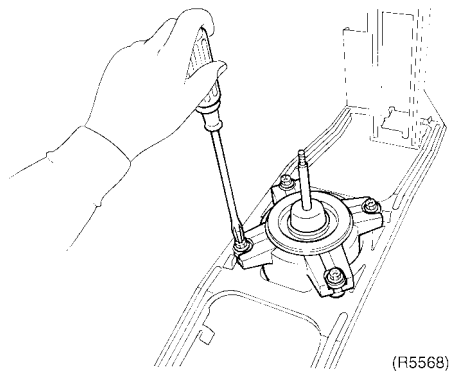
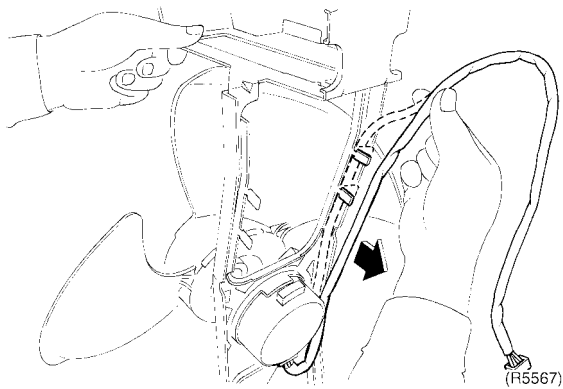
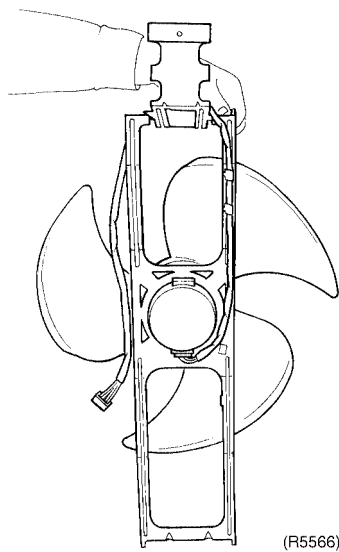
Процедура



Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания
1	Снимите крепежную пластину двигателя вентилятора.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Снимите внешние панели и пластины. ■ Снимите распределительную коробку.
2	Вынимайте крепежную пластину двигателя вентилятора на себя.	 <ul style="list-style-type: none"> ■ При сборке поставьте нижние крючки.
3	Отпустите гайку с шайбой для снятия пропеллерного вентилятора.	  <ul style="list-style-type: none"> ■ При сборке совместите отметку ▼ на пропеллерном вентиляторе с D-образным вырезом на валу двигателя. ■ При сборке проверьте, чтобы поднималась отметка ● двигателя вентилятора.

Шаг	Процедура	Примечания
4	<p>Раскрепите 2 крепежных крючка подводящего провода. Ослабьте 4 винта двигателя вентилятора.</p>	<div data-bbox="1161 237 1430 510" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1126 517 1437 573" data-label="Caption"> <p>Подводящий провод Осевой вентиль (R324)</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ При сборке, протяните подводящий провод через обратную сторону двигателя. (так, чтобы он не был вовлечен осевым вентилятором)
5	<p>Отсоедините 4 винта и 4 резиновых виброизолятора.</p>	

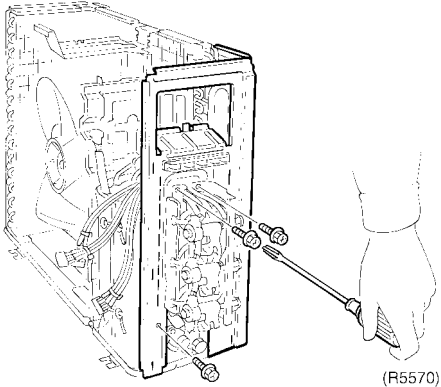
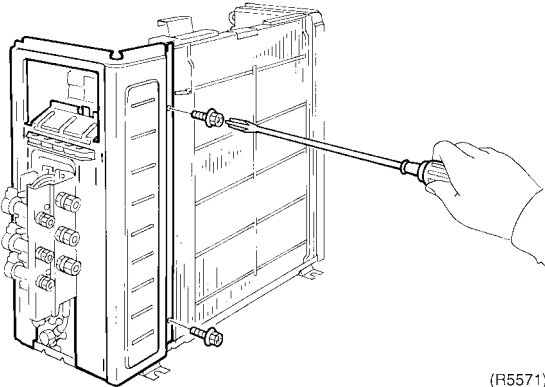
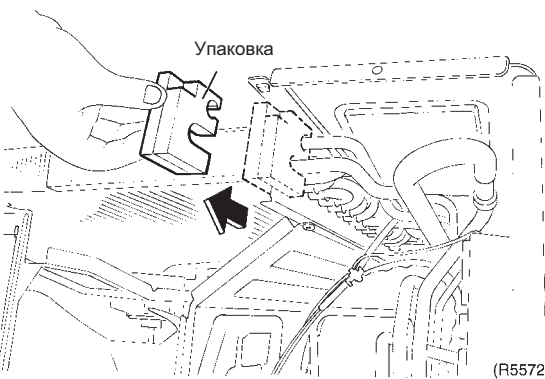


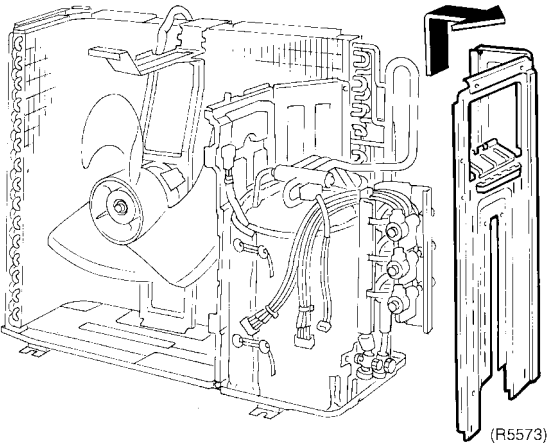
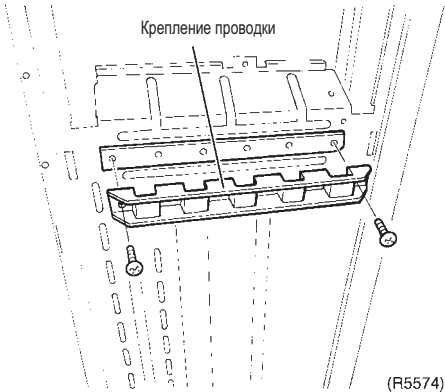
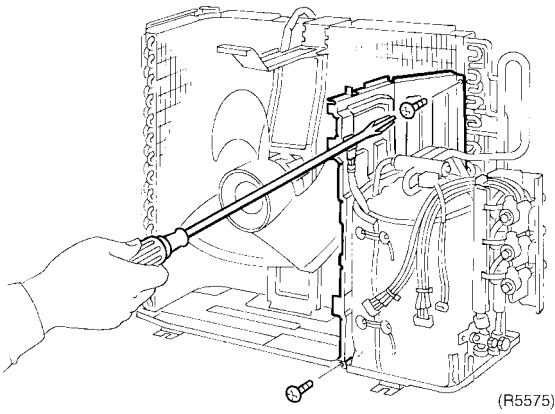
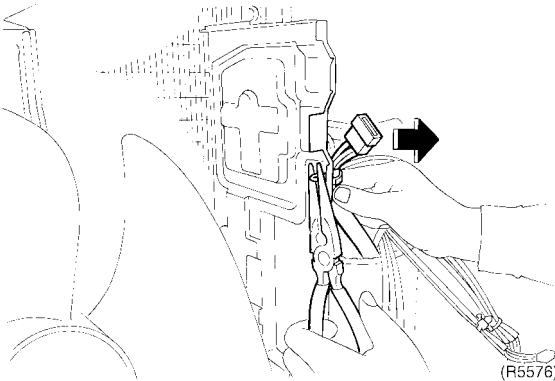
1.5 Снятие звуковой защиты

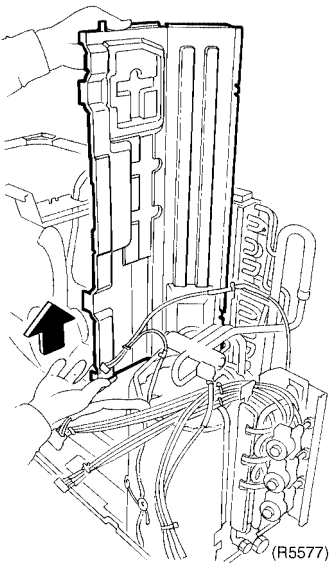
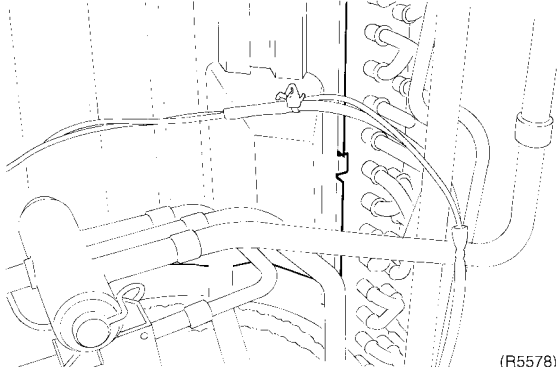
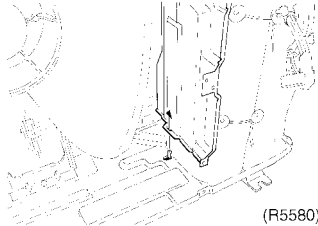
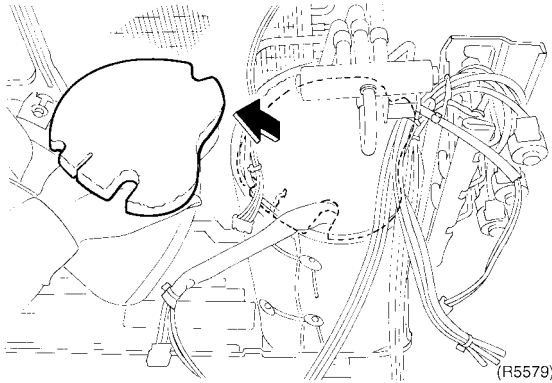
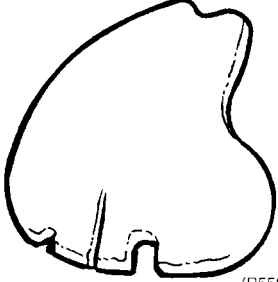
Процедура

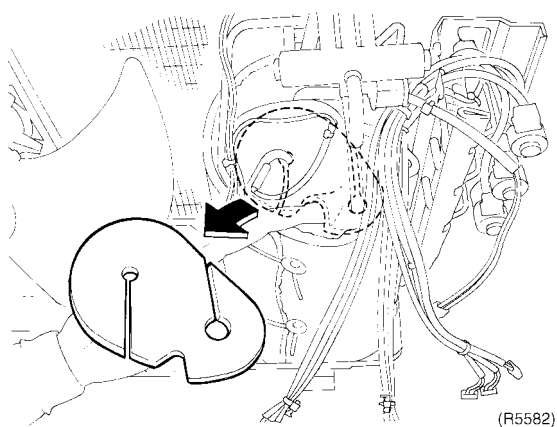
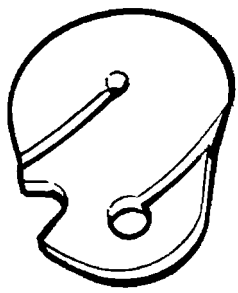
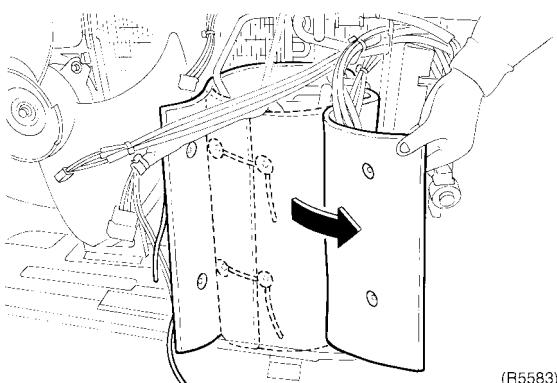

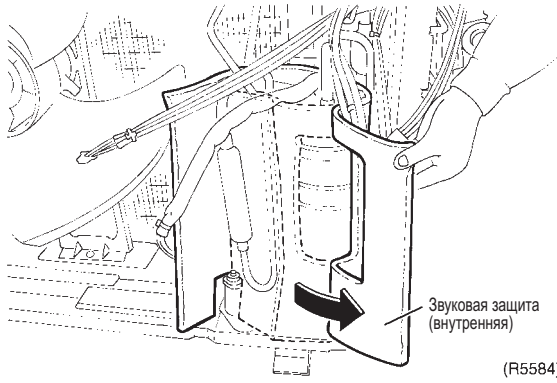
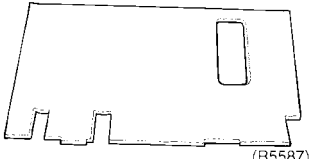


Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания
1. Снимите правую панели		
1	<p>Ослабьте 3 винта на правой стороне правой панели.</p>  <p>(R5570)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Снимите внешние панели и пластины. ■ Снимите распределительную коробку.
2	<p>Ослабьте 2 винта сзади.</p>  <p>(R5571)</p>	
3	<p>Снимите набивку. Сзади есть крючок.</p>  <p>Упаковка</p> <p>(R5572)</p>	

Шаг		Процедура	Примечания
4	Поднимите правую панель.	 <p style="text-align: right;">(R5573)</p>	
5	Ослабьте 2 винта крепления проводки.	 <p style="text-align: right;">(R5574)</p>	
2.	Снимите разделительную перегородку	 <p style="text-align: right;">(R5575)</p>	
1	Ослабьте 2 винта для разделительной перегородки.		
2	Отсоедините зажим жгута проводки реле компрессора.	 <p style="text-align: right;">(R5576)</p>	

Шаг	Процедура	Примечания	
3	<p>Поднимите перегородку.</p>	 <p>(R5577)</p>  <p>(R5578)</p>	 <p>(R5580)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ При сборке закрепите нижний крючок разделительной перегородки.
3. Снимите звуковую защиту	1	<p>Поднимите звуковую защиту (сверху-верхнюю) для снятия.</p>  <p>(R5579)</p>  <p>(R5581)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Поскольку каналы для трубопроводов на звуковой защите вырезаны, снимайте ее аккуратно. 	

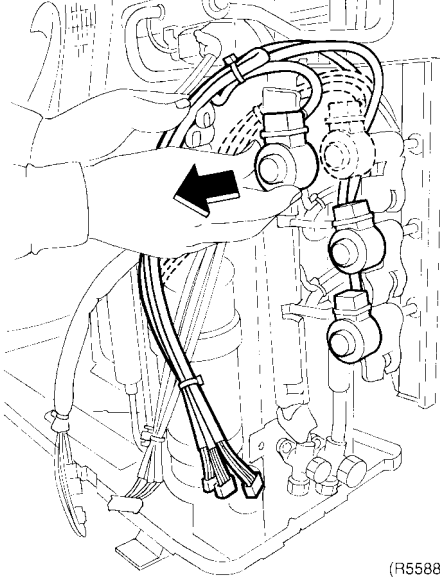
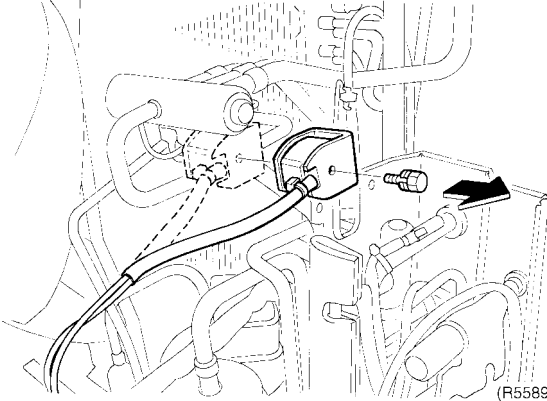
Шаг		Процедура	Примечания
2	Снимите звуковую защиту (сверху-нижнюю).	 <p>(R5582)</p>	 <p>(R5585)</p>
3	Открепите крепящую завязку, откройте звуковую защиту (корпус) и выньте ее.	 <p>(R5583)</p>	 <p>(R5586)</p>
4	Откройте звуковую защиту (внутри) и выньте ее.	 <p>Звуковая защита (внутренняя)</p> <p>(R5584)</p>	 <p>(R5587)</p>

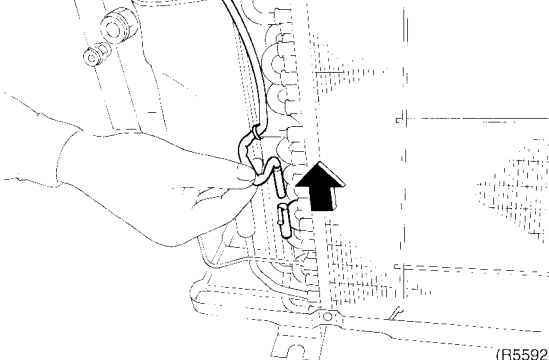

1.6 Снятие катушки электронного расширительного клапана, катушки четырехходового клапана и термистора


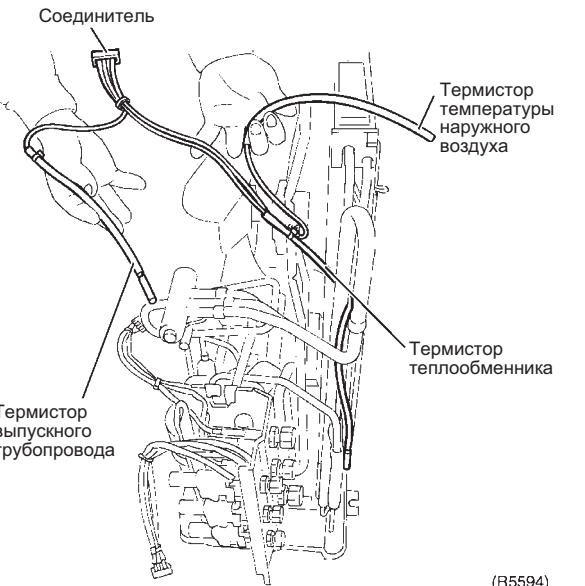
Процедура



Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания
1. Снимите катушку электронного расширительного клапана	 <p style="text-align: right;">(R5588)</p>	
1 Снимите катушку электронного расширительного клапана.		 <p style="text-align: right;">(R5589)</p>
2. Снимите катушку четырехходового клапана		
1 Ослабьте 1 винт для снятия катушки четырехходового клапана.		

Шаг	Процедура	Примечания
3. Снимите термистор трубопровода для жидкости / газа	<p>1 Откройте замазку и снимите термистор трубопровода для жидкости.</p> <p>[S90] : Термистор температуры наружного воздуха Термистор теплообменника Термистор выпускного трубопровода</p> <p>[S92] : Термистор трубопровода для газа Комната А (Черный) Комната В (Серый) Комната С (Коричневый) Комната D (Красный)</p> <p>[S93] : Термистор трубопровода для жидкости Комната А (Черный) Комната В (Серый) Комната С (Желтый) Комната D (Синий)</p> <p>2 Откройте замазку и снимите термистор трубопровода для газа.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Совместите край термистора и скобу. ■ Количество каналов различно для разных моделей.
4. Снимите термистор теплообменника	<p>1 Снимите термистор теплообменника.</p>	 

Шаг	Процедура	Примечания
<p>5. Снимите термистор выпускного трубопровода</p>	 <p>Зажим</p> <p>Термистор выпускного трубопровода (R5633)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Совместите край термистора и скобу. ■ Будьте внимательны, чтобы не потерять скобу термистора выпускного трубопровода.
<p>6. Снимите узел термистора.</p>	 <p>Соединитель</p> <p>Термистор температуры наружного воздуха</p> <p>Термистор теплообменника</p> <p>Термистор выпускного трубопровода (R5594)</p>	

1.7 Снятие распределителя

Процедура



Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Процедура	Примечания
1	Снимите замазку.	<p>(R5595)</p> <p>(R5596)</p>	<p>Предупреждение Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы. (При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)</p> <p>Предостережение Будьте внимательны, чтобы не обжечься при касании трубопроводов или других частей, нагретых сварочным электродом.</p> <p>Предостережение С точки зрения глобальной защиты окружающей среды, не выпускайте пар хладагента в атмосферу. Восстановите пар хладагента с помощью системы восстановления.</p>

1.8 Снятие четырехходового клапана

Процедура



Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания
<ul style="list-style-type: none"> ■ При подогреве места пайки используйте замену азота. 	<p style="text-align: right;">(R5597)</p>	<p>Меры предосторожности при восстановлении</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Восстанавливайте трубопровод безокислительной пайкой. Если невозможно использовать газообразный азот, восстанавливайте максимально быстро. 2. Необходимо предотвратить карбонизацию внутренней поверхности четырехходового клапана и повреждение прокладок из-за нагрева. Для этого оберните четырехходовой клапан влажной тканью и смачивайте водой, чтобы ткань не высохла; не допускайте чрезмерного нагрева. (Поддерживайте температуру ниже 120°C) <ul style="list-style-type: none"> ■ Будьте внимательны, чтобы не разрушить трубопроводы, зажимая их плоскогубцами при вытягивании.
<ol style="list-style-type: none"> 1 Ослабьте 1 винт для снятия катушки четырехходового клапана. 	<p style="text-align: right;">(R5598)</p>	<p>Если использование газового аппарата для пайки твердым припоем затруднительно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отсоедините спаянную деталь там, где это легко выполнить и затем восстановить ее. 2. Отрежьте трубы на главном блоке с помощью мини-трубореза для резки медных трубок, чтобы облегчить снятие.
<ol style="list-style-type: none"> 2 Нагрейте 4 спаянных части четырехходового клапана. Сначала "a". ■ Используйте защитный лист или стальной лист, чтобы защитить детали от пламени при пайке. 	<p style="text-align: right;">(R5599)</p>	<p>i Примечание: Ни в коем случае не пользуйтесь пилой по металлу для отрезания труб, поскольку это приведет к попаданию стружки в контур.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 3 Отсоедините часть "d". 	<p style="text-align: right;">(R5600)</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 4 Отсоедините часть "b" и "c". 		

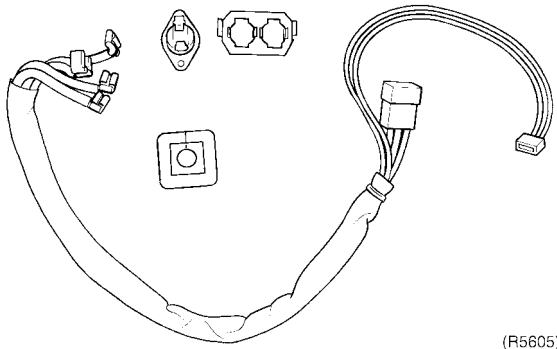
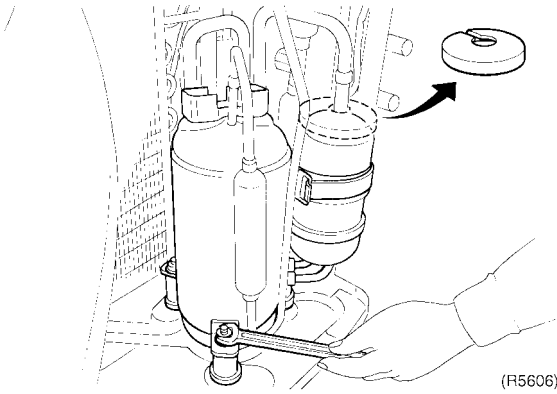
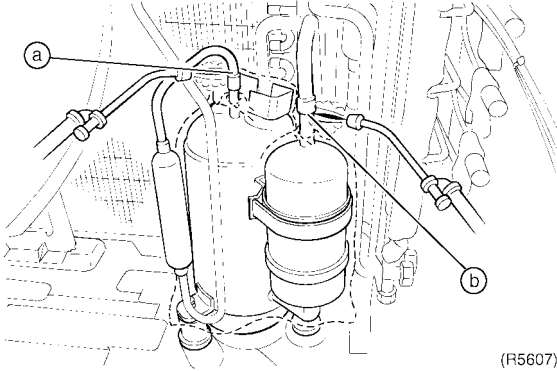
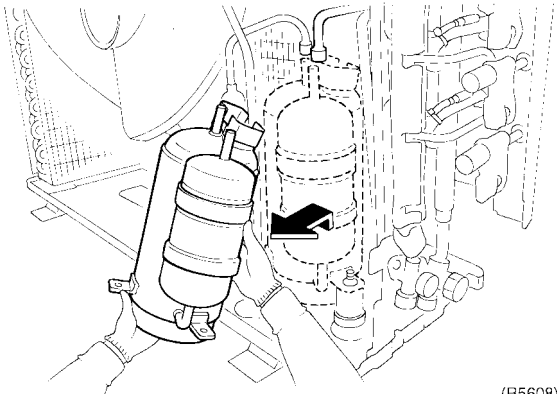
1.9 Снятие компрессора

Процедура



Предупреждение Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания
1. Снимите крышку клеммной коробки		Сделайте отметку.
1	Снять крышку клеммной коробки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Будьте внимательны, чтобы не пережечь клеммы компрессора или паспортную табличку.
2	Отсоедините флагообразные клеммы.	<p>! Предупреждение Поскольку может произойти возгорание масла контура хладагента в компрессоре, подготовьте влажную ткань для того, чтобы быстро погасить огонь.</p>
3	Отсоедините подводящий провод компрессора.	<p>! Предупреждение Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы. (При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)</p>
4	Отсоедините устройство защиты от перегрузки.	<p>! Предостережение Будьте внимательны, чтобы не обжечься при касании трубопроводов или других частей, нагретых сварочным электродом.</p>

Шаг	Процедура	Примечания
<p>5 Снимите 2 слоя замазки.</p> <p>6 Имеется один винт, крепящий компрессор. Снимите гайку с помощью трубного ключа.</p>	 <p>(R5605)</p>  <p>(R5606)</p>	<p>⚠ Предупреждение Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы. (При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)</p>
<p>■ Перед работой проверьте, чтобы хладагент был опорожнен в контуре.</p>		
<p>■ При подогреве места пайки используйте замену азота.</p>		
<p>7 Нагрейте спаянную часть стороны нагнетания и отсоедините (часть "а").</p> <p>8 Нагрейте спаянную часть стороны всасывания и отсоедините (часть "b").</p>	 <p>(R5607)</p>	
<p>9 Поднимите компрессор для снятия.</p>	 <p>(R5608)</p>	

Часть 8

Иное

1. Иное.....	296
1.1 Тестовый прогон с пульта дистанционного управления	296
1.2 Выбор положения переключки	297

1. Иное

1.1 Тестовый прогон с пульта дистанционного управления

Для теплового насоса

В режиме охлаждения выделите самую низкую программируемую температуру; в режиме обогрева выделите самую высокую программируемую температуру.

- Пробную эксплуатацию можно отключить в любом режиме, в зависимости от комнатной температуры.
- По завершении пробной эксплуатации, установите температуру на нормальный уровень. (26°C до 28°C в режиме охлаждения, 20°C до 24°C в режиме обогрева)
- В целях защиты, система дезактивирует повторный запуск на 3 минуты, после ее отключения.

Только для охлаждения

Выделите самую низкую программируемую температуру.

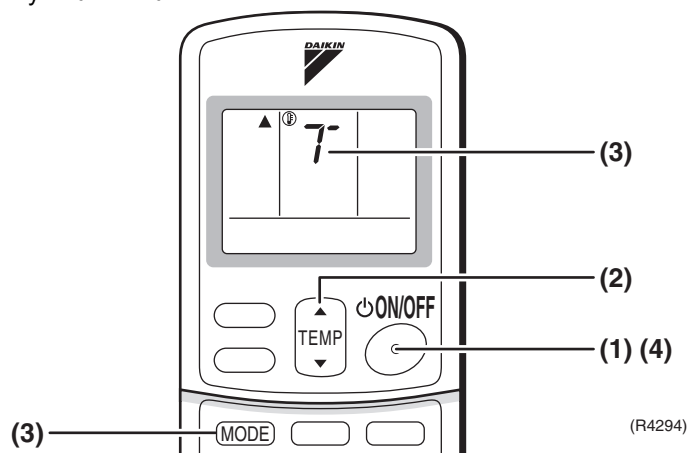
- Пробную эксплуатацию можно отключить в режиме охлаждения, в зависимости от комнатной температуры.
Используйте пульт дист.управления для пробной эксплуатации, как описано ниже.
- По завершении пробной эксплуатации, установите температуру на нормальный уровень (26°C - 28°C).
- В целях защиты, машина дезактивирует повторный запуск на 3 минуты, после ее отключения.

Пробная эксплуатация и тестирование

1. Измерьте сетевое напряжение и убедитесь, что оно соответствует заданному диапазону.
 2. Пробная эксплуатация должна осуществляться как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева.
 3. Проведите испытания в соответствии с руководством по эксплуатации, чтобы убедиться в соответствующем функционировании всех элементов, как например, передвижение жалюзи.
- Кондиционер требует небольшого объема питания в режиме ожидания. Если система не будет использоваться на протяжении некоторого времени после установки, выключите рубильник, чтобы избежать ненужного расхода электроэнергии.
 - Если рубильник блокирует питание кондиционера, система восстановит первоначальный режим работы, после включения рубильника.

Тестовый прогон с пульта дистанционного управления

- (1) Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, чтобы включить систему.
- (2) Одновременно нажмите по центру кнопки TEMP (ТЕМП) и MODE (РЕЖИМ).
- (3) Нажмите кнопку MODE (РЕЖИМ) два раза.
("T" появляется на дисплее, что означает выбор режима тестового прогона.)
- (4) Режим пробного прогона заканчивается приблизительно через 30 минут, после чего система переходит в режим нормальной работы. Для выхода из пробного режима, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.



(R4294)

1.2 Выбор положения переключки

1.2.1 При установке двух блоков в одном помещении

Если в помещении установлены два внутренних блока, то два инфракрасных пульта дистанционного управления могут быть установлены на различные адреса.

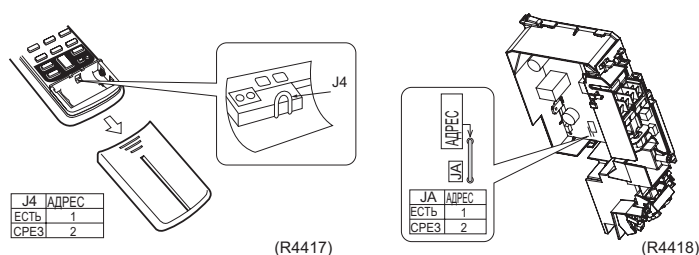
Как установить разные адреса

■ РСВ управления внутреннего блока

- (1) Снимите распределительную коробку.
- (2) Удалите переключку адреса JA на РСВ управления.

■ Пульт дистанционного управления

- (1) Подтолкните переднюю крышку и снимите ее.
- (2) Удалите переключку адреса J4.



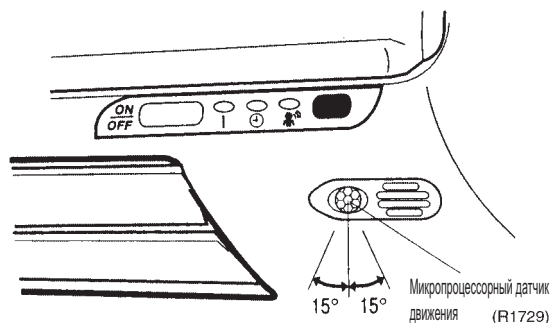
1.2.2 Выбор положения переключки

Переключка (на РСВ внутреннего блока)	Функция	Если подсоединена (заводская установка)	Если удалена
JС	Функция восстановления после отказа питания	Автоматич. запуск	Блок не возобновляет работу после восстановления питания. Удалены установки ВКЛ-ВЫКЛ таймера.
JВ	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате. (работает только при охлаждении)	Установка скорости вентилятора; установка пульта дистанционного управления	Значение об/мин вентилятора установлено на "0" <Останов вентилятора>

1.2.3 Регулировка угла датчика INTELLIGENT EYE

FTK(X)S20-35C, ATXS20-35D, ATXS20-35C

- После установки внутреннего блока отрегулируйте угол датчика Intelligent eye, чтобы обеспечить нужную зону обнаружения в помещении.
(Регулируемый угол: 15° вправо и влево от центра)



- Чтобы отрегулировать угол, аккуратно нажмите и переместите датчик. Старайтесь направить датчик на центр помещения или часть помещения, наиболее часто используемую.



- После регулировки угла, аккуратно протрите датчик чистой тканью; будьте аккуратны, чтобы не поцарапать датчик.



Предостережение

- Не ударяйте, не нажимайте сильно на датчик Intelligent eye. Это может привести к повреждению и неисправной работе.
- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика.

Часть 9

Приложение

1. Схемы трубопроводов	300
1.1 Внутренние блоки.....	300
1.2 Наружные блоки	306
2. Монтажные схемы	308
2.1 Внутренние блоки.....	308
2.2 Наружные блоки	313

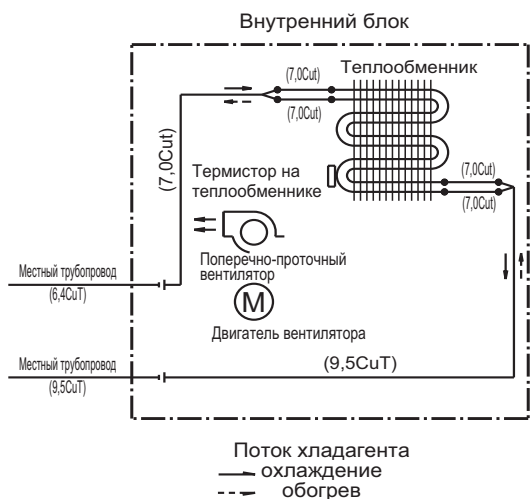
1. Схемы трубопроводов

1.1 Внутренние блоки

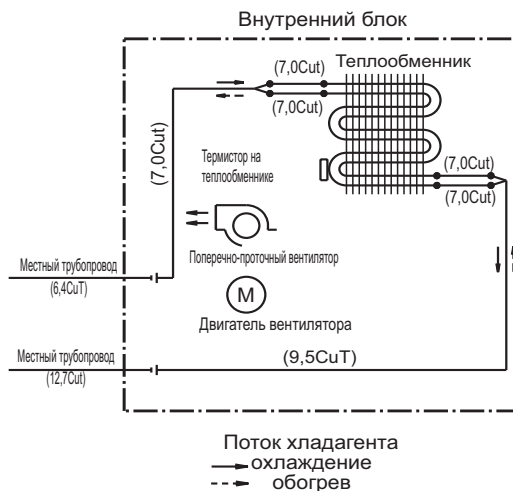
1.1.1 Настенный блок

FTXG25EV1BW(S), FTXG35EV1BW(S),
ATXG25EV1B, ATXG35EV1B

CTXG50EV1BW(S), ATXG50EV1B



4D045301B



4D050924

FTKS20D3VMW(L), FTKS25D3VMW(L),
FTKS35D3VMW(L)

FTXS20D3VMW(L), FTXS25D3VMW(L),
FTXS35D3VMW(L), ATXS20E2V1B,
ATXS25E2V1B, ATXS35E2V1B

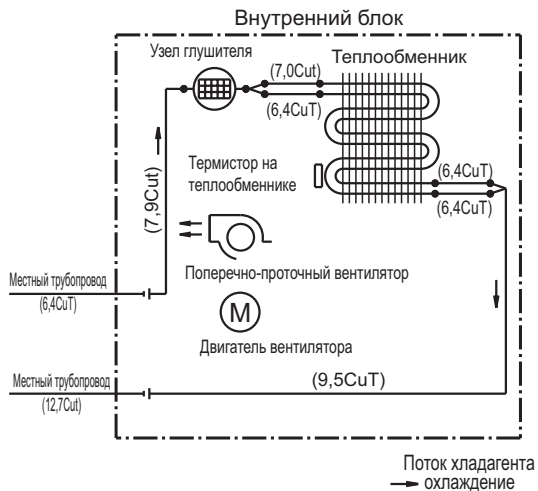


4D050757A



4D047912E

FTKS50D2V1W(L)



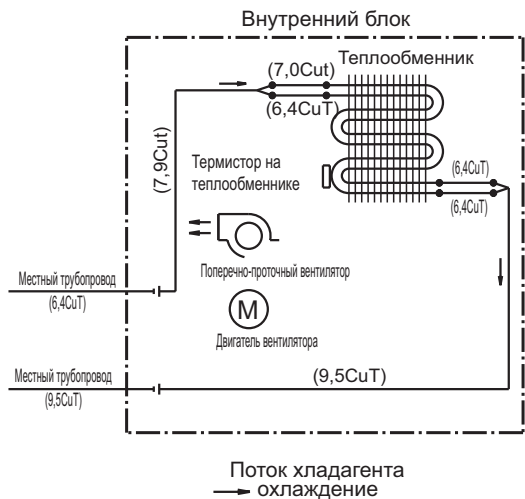
4D051577

FTXS50D2V1W(L), ATXS50E2V1B



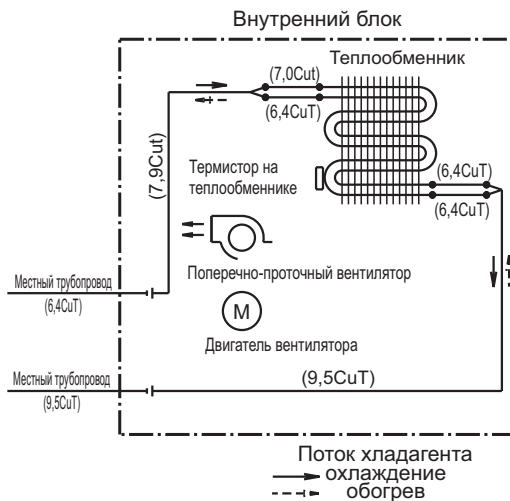
4D047913D

FTKS20CAVMB, FTKS25CAVMB, FTKS35CAVMB



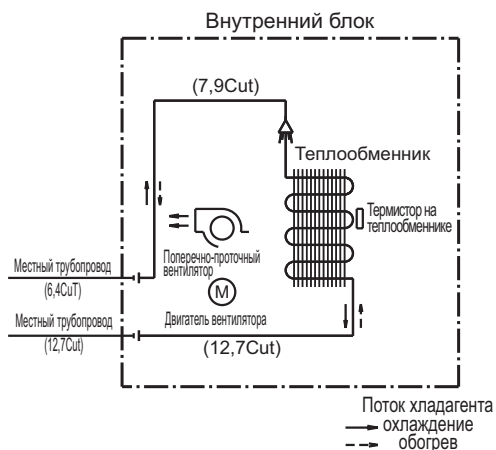
4D033698E

FTXS20CAVMB, FTXS25CAVMB, FTXS35CAVMB, ATXS20DAVMB, ATXS25DAVMB, ATXS35DAVMB



4D049319A

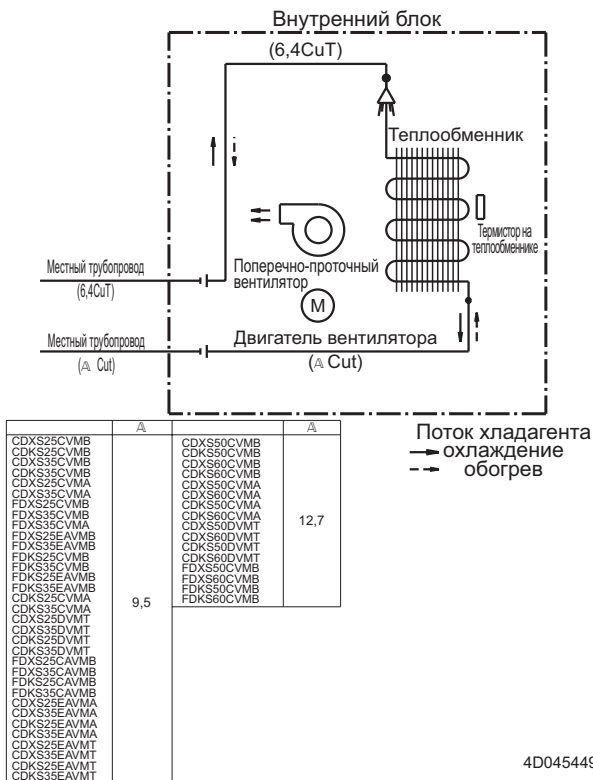
FTK(X)S50EV1B, ATX50EV1B



4D040081N

1.1.2 Канальный блок

FDK(X)S25CAVMB, FDK(X)S35CAVMB, FDK(X)S50CVMB, FDK(X)S25EAVMB, FDK(X)S35EAVMB

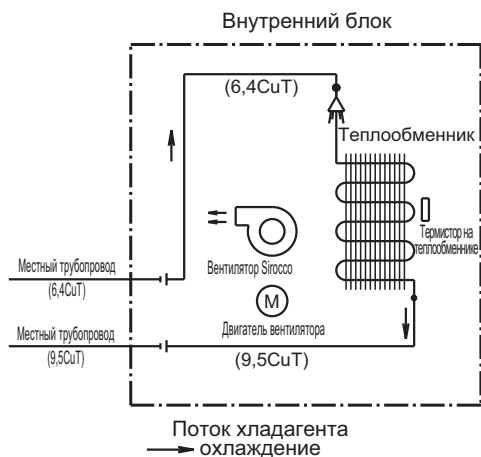


4D045449J

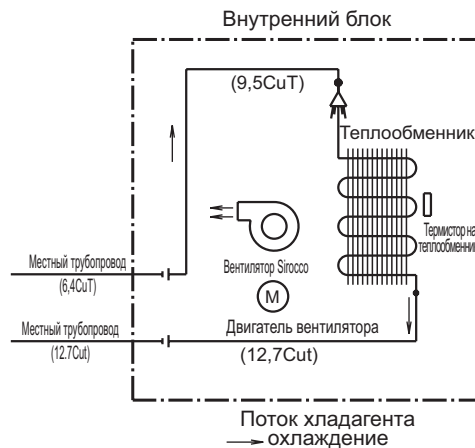
1.1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

FLKS25BAVMB, FLKS35BAVMB

FLKS50BAVMB



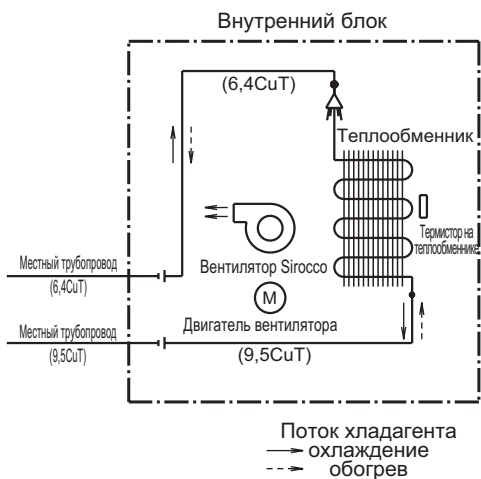
4D034012E



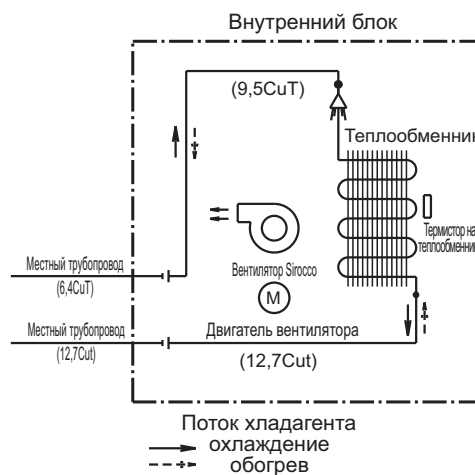
4D048723A

FLXS25BAVMB, FLXS35BAVMB

FLXS50BAVMB



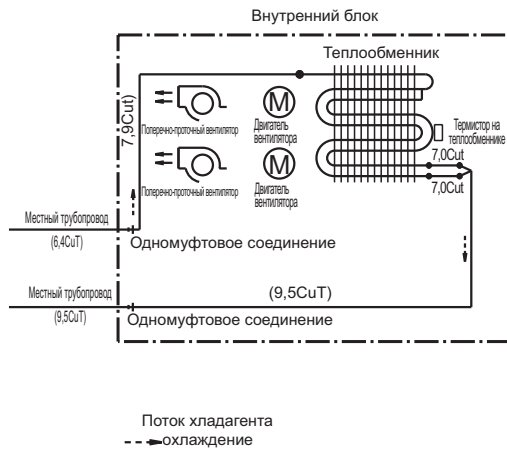
4D048722A



4D048724A

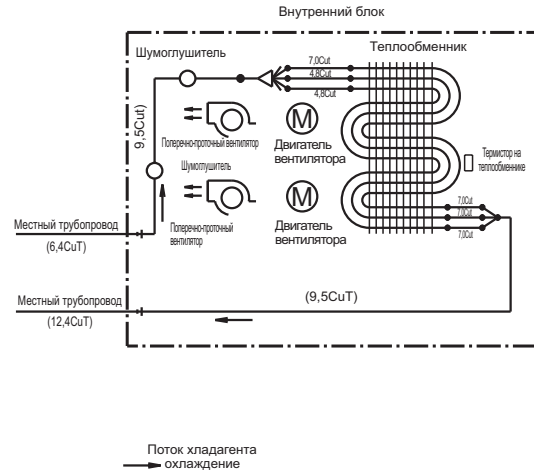
1.1.4 Напольный блок

FVKS25BAVMB, FVKS35BAVMB



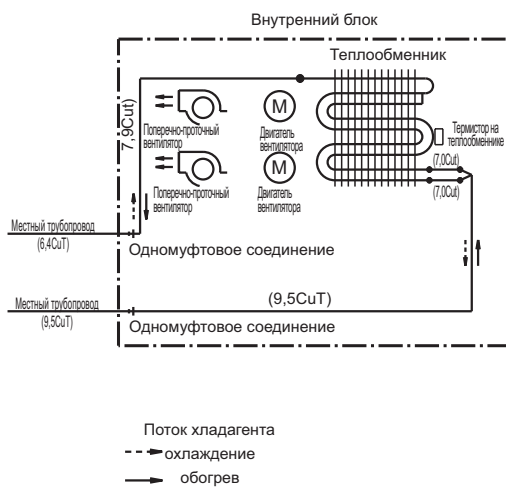
4D050798

FVKS50BAVMB



4D050804

FVXS25BAVMB, FVXS35BAVMB



4D034714C

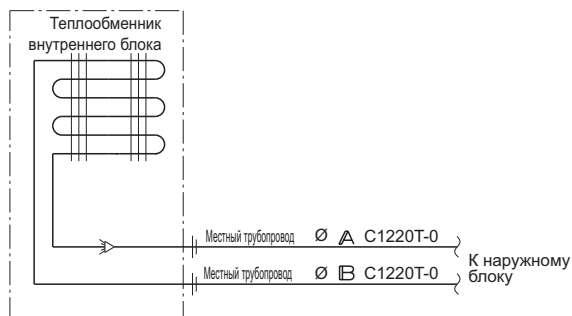
FVXS50BAVMB



4D020911D

1.1.5 Потолочный подвесной блок

FHQ35/50BVV1B



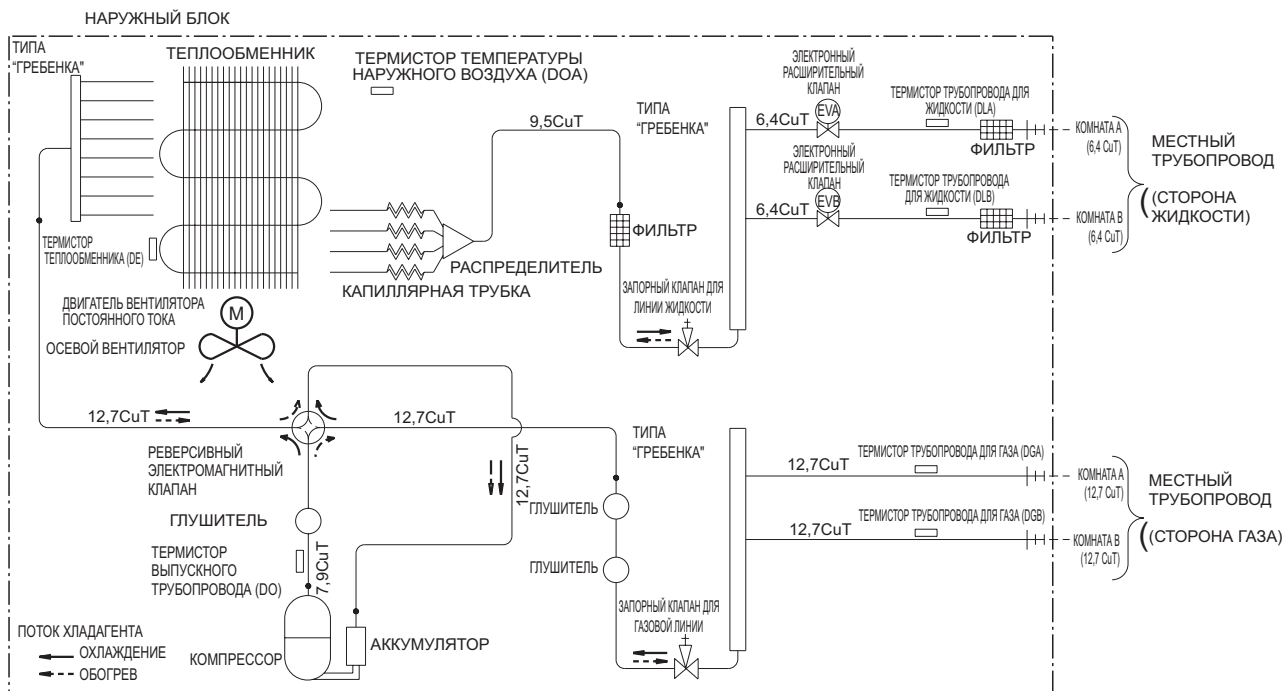
Внутренний блок

МОДЕЛЬ	A	B
FHQ35BUB1B FHQ35BVV1B FCQ35BVE	6,4	9,5
FHQ50 • 60BUB1B FHQ50 • 60BVV1B FCQ50 • 60BVE FBQ60BV1, FBQ60BVL	6,4	12,7
FUQ71, 100, 125BUB1B FUQ71, 100, 125BVV1B FHQ71, 100, 125BUB1B FHQ71, 100, 125BVV1B FAQ71, 100BUB1B FAQ71, 100BVV1B FXUQ70, 100, 125MV1 FHQ71, 100, 125BAV3B FCQ71, 100, 125, 140DV3B FCQ71, 100, 125, 140DAV3B FCQ71BVE FBQ71BV1, FBQ71BVL	9,5	15,9

4D037995F

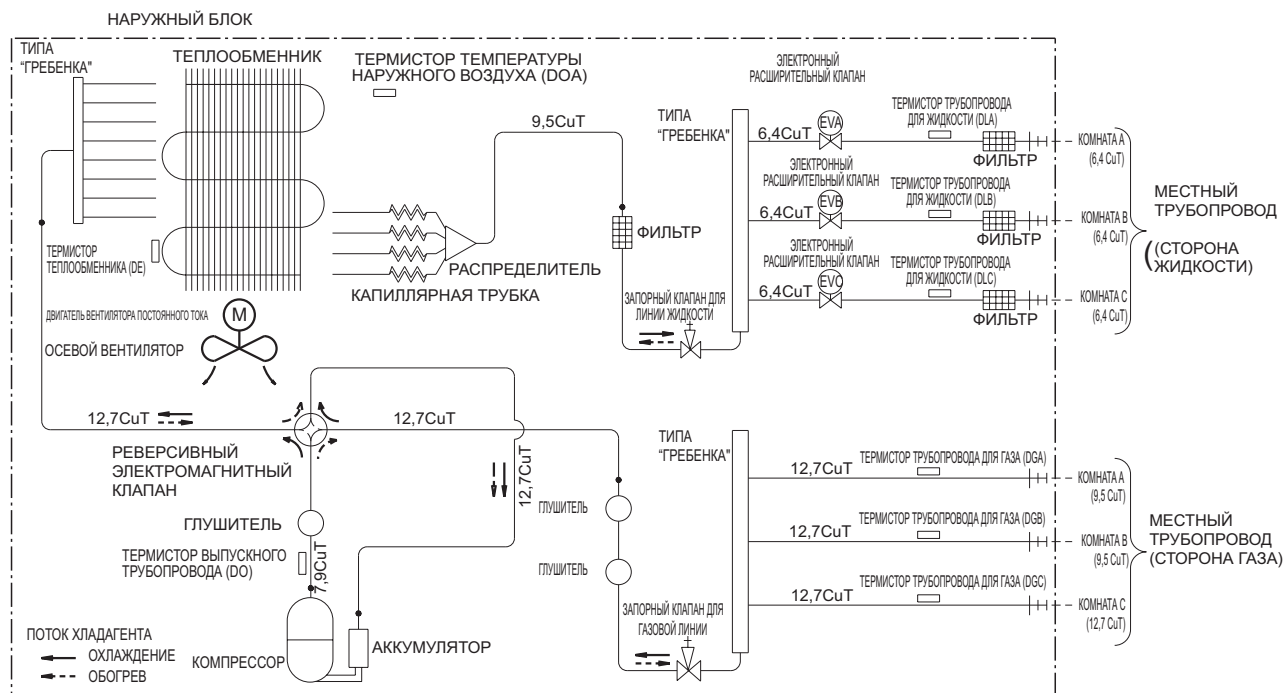
1.2 Наружные блоки

2MXS52E2(3)V1B, 2AMX52E2(3)V1B



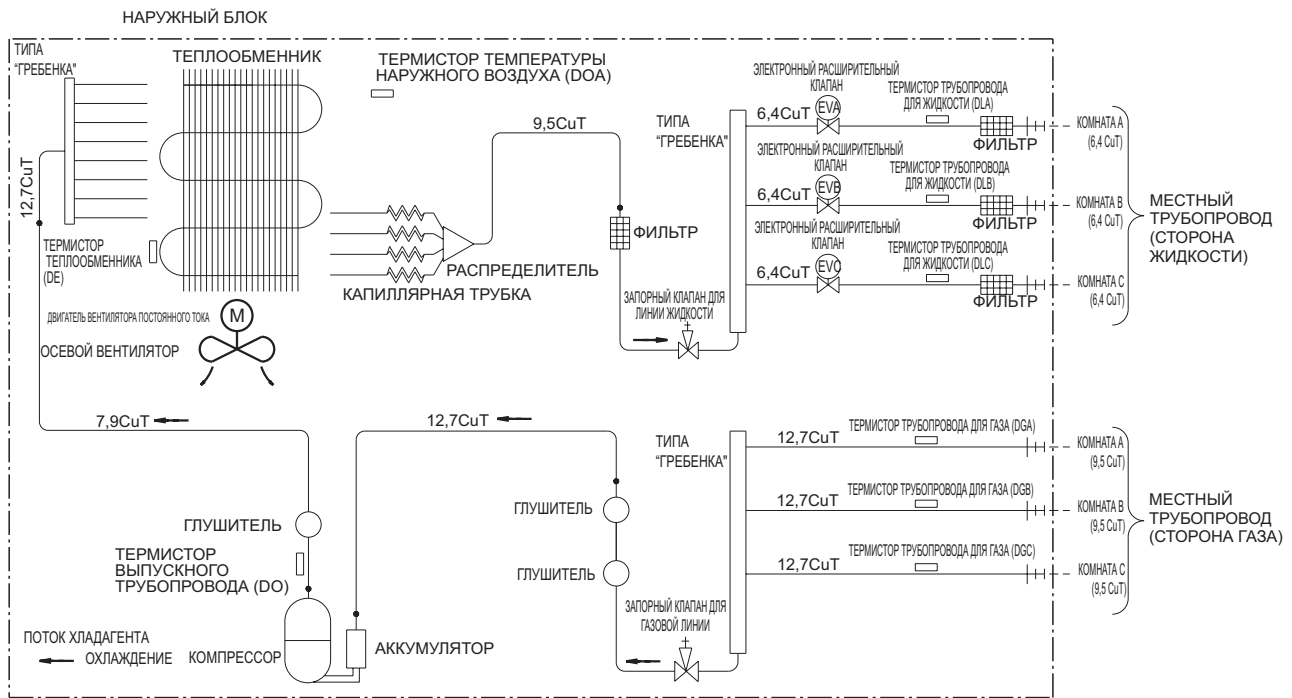
3D052054A

3MXS52E2(3)V1B, 3AMX52E2(3)V1B



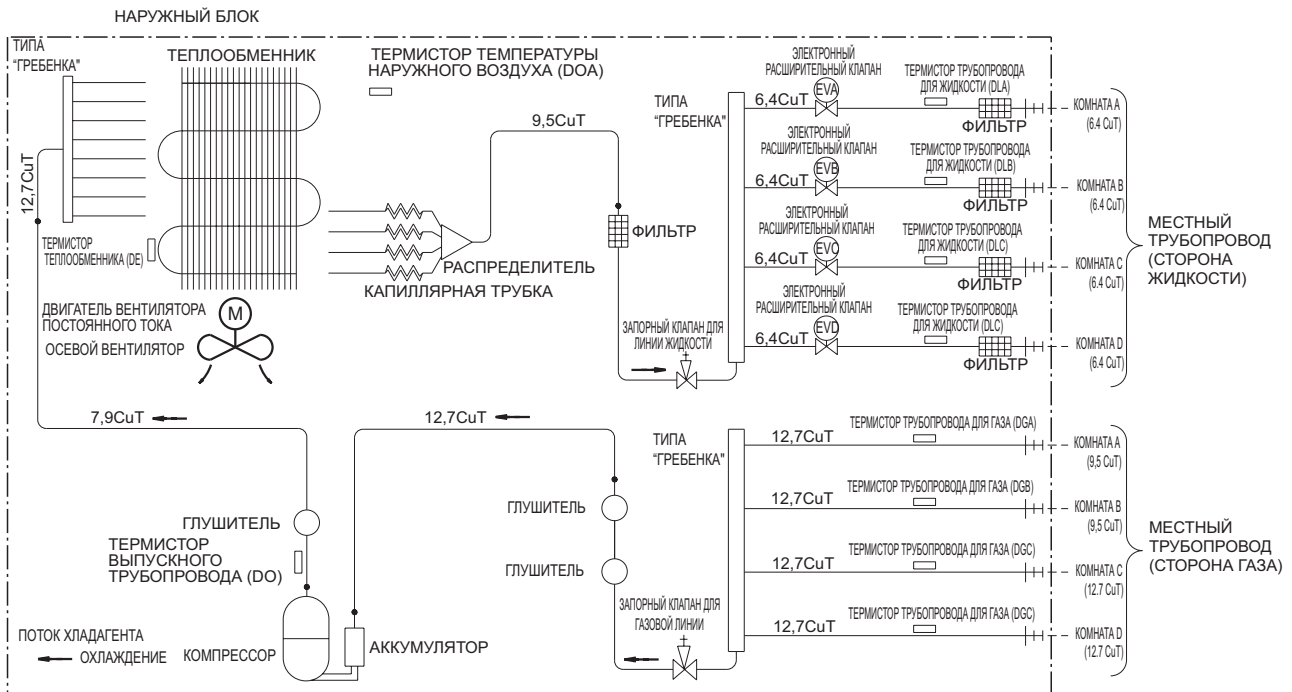
3D052055B

3MKS50E2(3)V1B



3D052056B

4MKS58E2(3)V1B



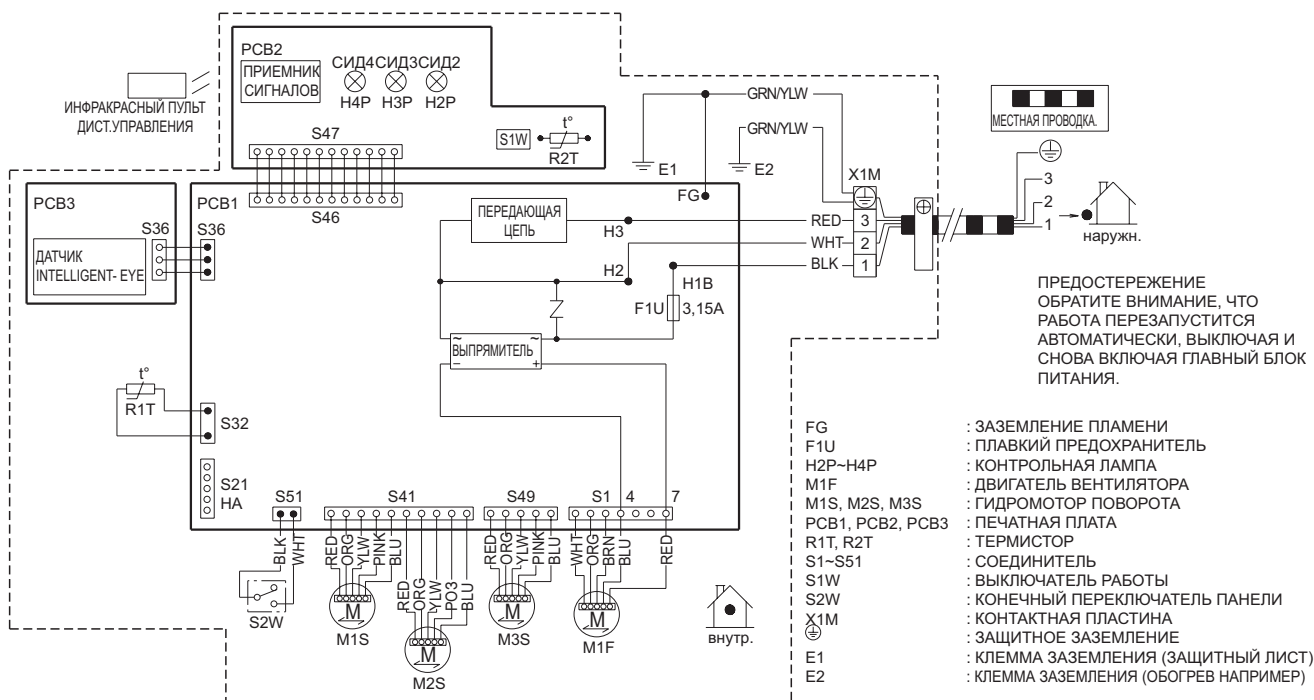
3D052057A

2. Монтажные схемы

2.1 Внутренние блоки

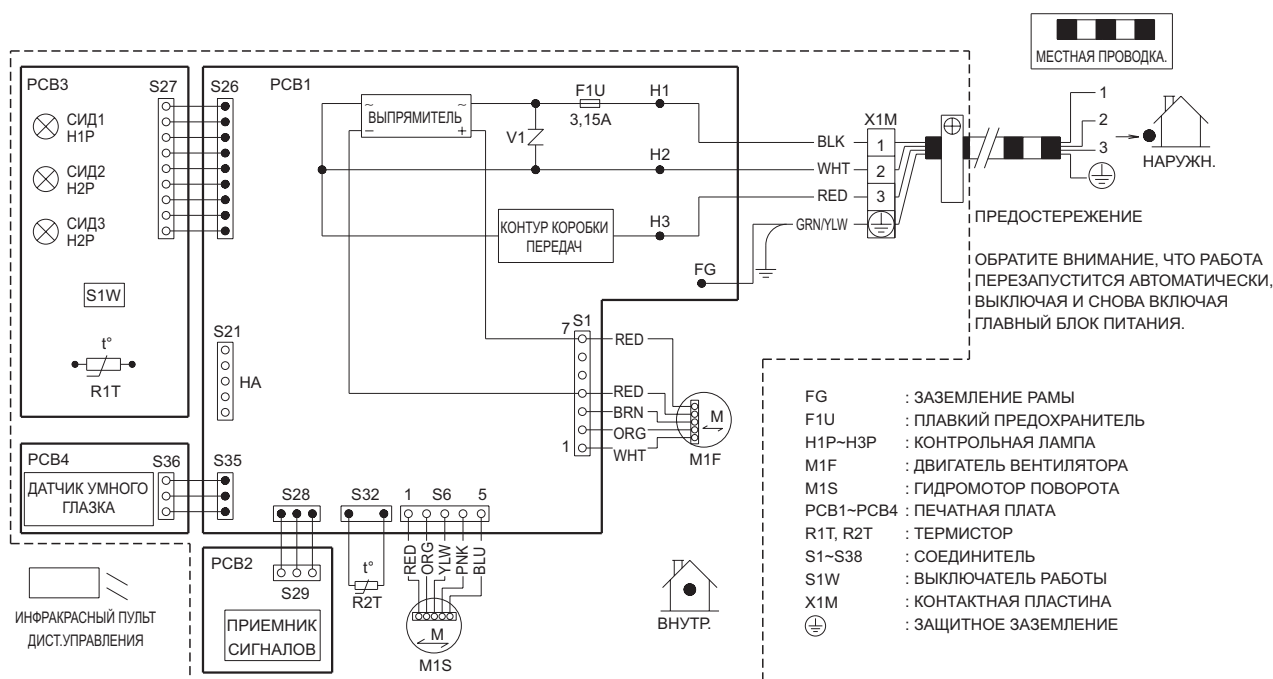
2.1.1 Настенный блок

FTXG25EV1BW(S), FTXG35EV1BW(S), CTXG50EV1BW(S), ATXG25EV1B, ATXG35EV1B, ATXG50EV1B



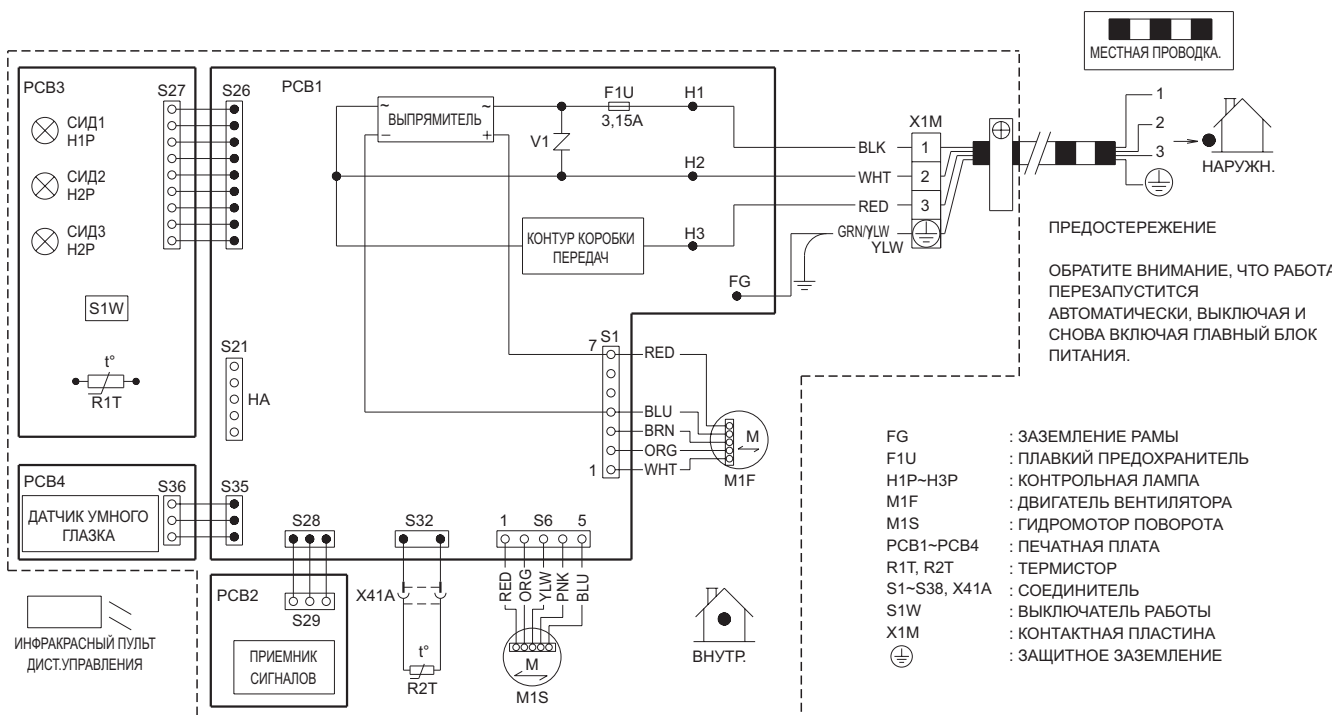
3D050493

FTK(X)S20D3VMW(L), FTK(X)S25D3VMW(L), FTK(X)S35D3VMW(L), ATXS20E2V1B, ATXS25E2V1B, ATXS35E2V1B



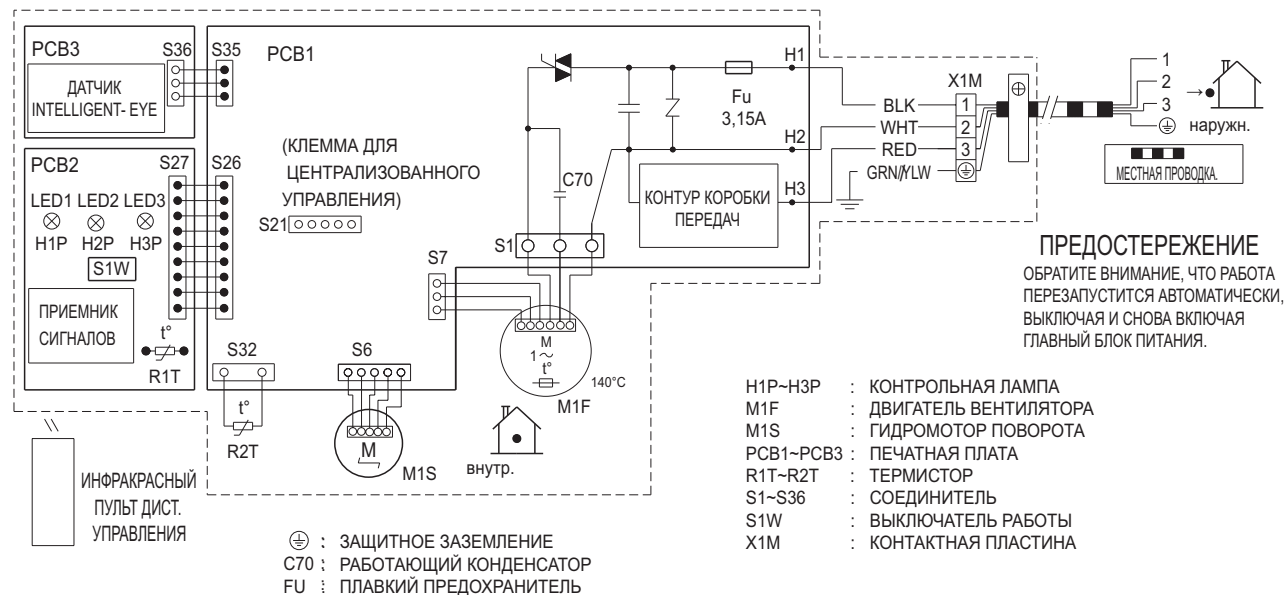
3D051268 A

FTK(X)S50D2V1W(L), ATXS50E2V1B



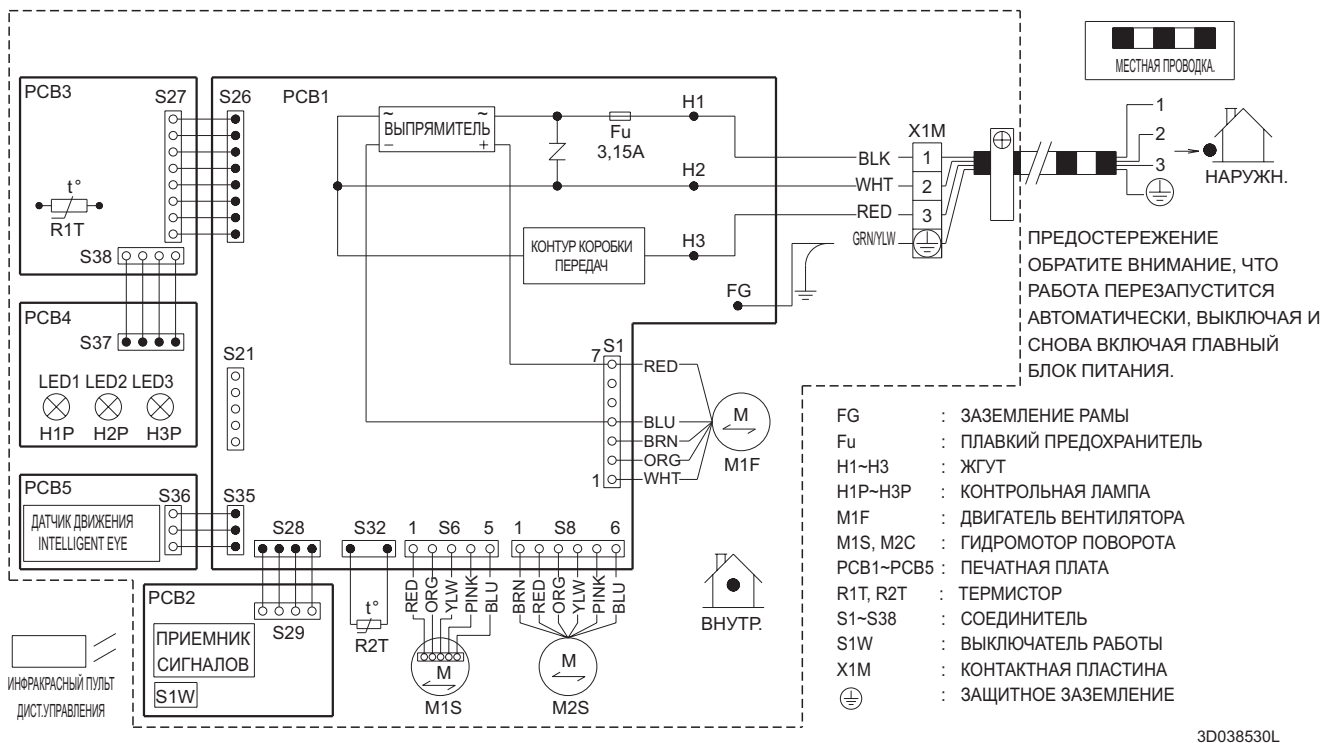
3D051652

FTK(X)S20CAVMB, FTK(X)S25CAVMB, FTK(X)S35CAVMB, ATXS20DAVMB, ATXS25DAVMB, ATXS35DAVMB



3D033599G

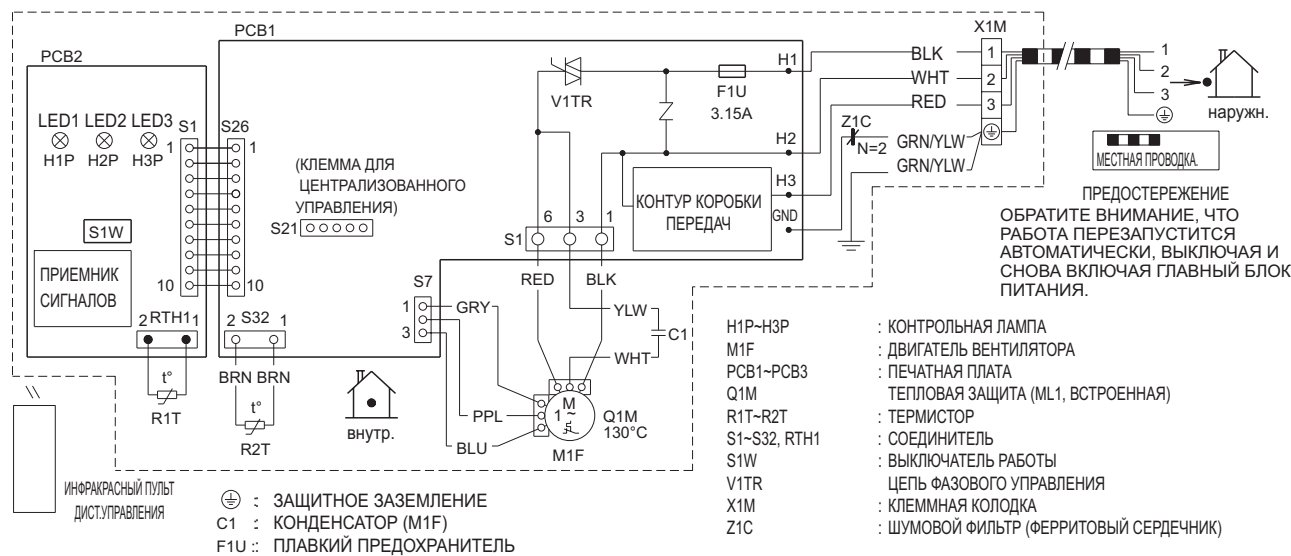
FTK(X)S50EV1B, ATX50EV1B



3D038530L

2.1.2 Канальный блок

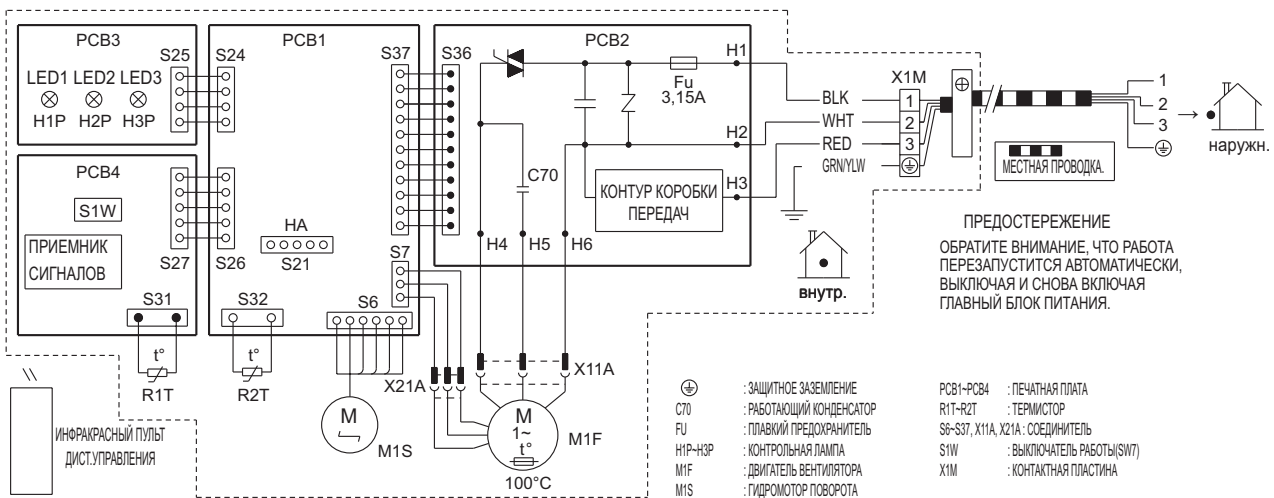
FDK(X)S25CAVMB, FDK(X)S35CAVMB, FDK(X)S50CAVMB, FDK(X)S25EAVMB, FDK(X)S35EAVMB



3D045012K

2.1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

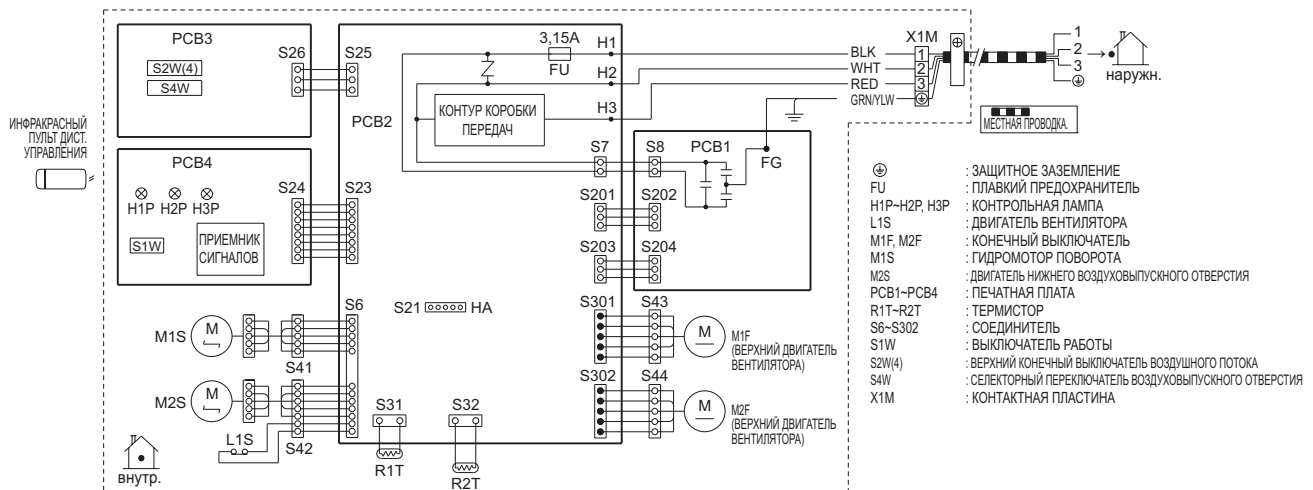
FLK(X)S25BAVMB, FLK(X)S35BAVMB, FLK(X)S50BAVMB



3D033909E

2.1.4 Напольный блок

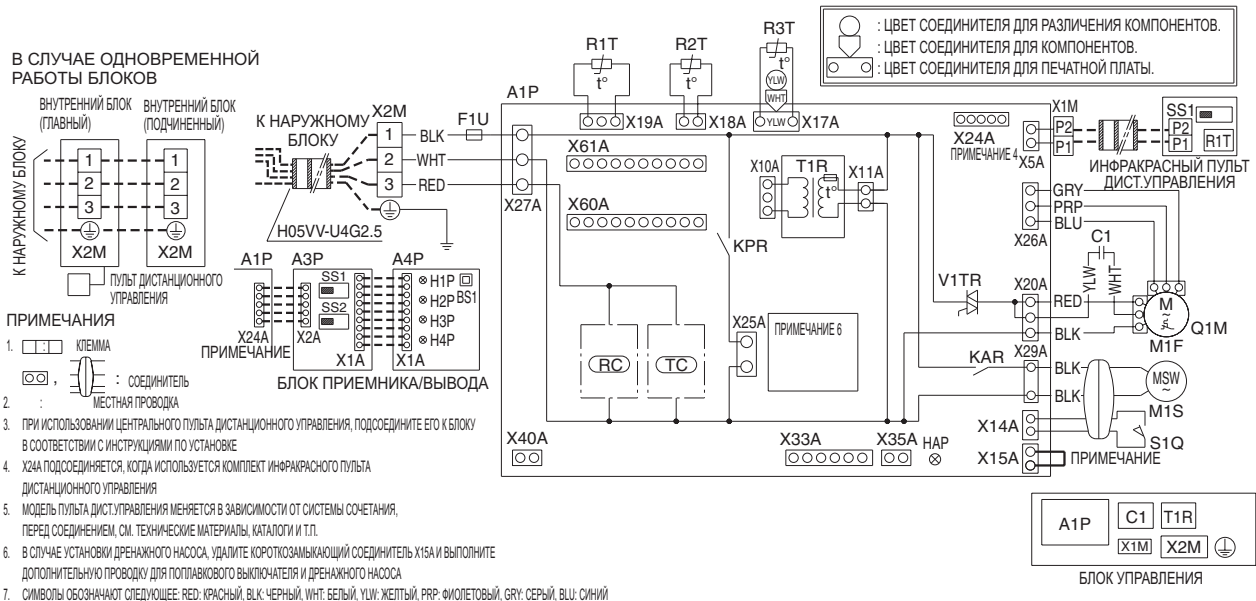
FVK(X)S25BAVMB, FVK(X)S35BAVMB, FVK(X)S50BAVMB



3D034713C

2.1.5 Потолочный подвесной блок

FNQ35/50/60BVV1B

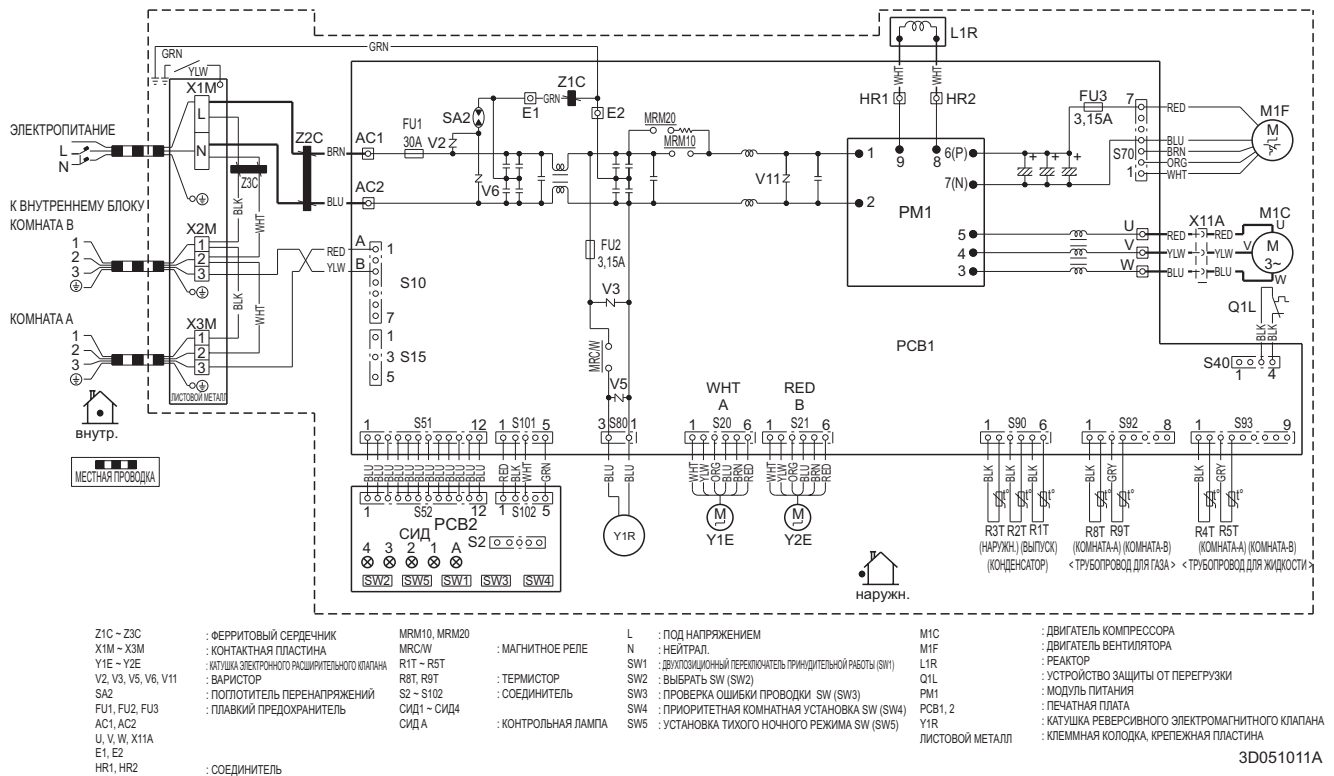


A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	BS1	НАЖИМНАЯ КНОПКА (ВКЛ/ВЫКЛ)
C1	КОНДЕНСАТОР (MIF)	H1P	СВЕТОДИОДНЫЙ ДИОД (ВКЛ-КРАСНЫЙ)
F1U	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (F5A 250 V)	H2P	СВЕТОДИОДНЫЙ ДИОД (ТЯЙМЕР ЗЕЛЕНЫЙ)
HAP	СВЕТОДИОДНЫЙ ДИОД (ИНДИКАТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ-ЗЕЛЕНЫЙ)	H3P	СВЕТОДИОДНЫЙ ДИОД (ОБОЗН ФИЛЬТРА-КРАСНЫЙ)
KAR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1S)	H4P	СВЕТОДИОДНЫЙ ДИОД (РАЗМОРΟΣКА-ОРАНЖЕВЫЙ)
KPR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЛАВН.ПОДМН.)
M1F	ЭЛЕКТРОДИВАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	SS2	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (УСТАНОВКА БЕЗОПАСНОГО АДРЕСА)
M1S	ЭЛЕКТРОДИВАТЕЛЬ (ПЕРЕМещаЮЩАЯ ЗАСЛОНКА)	X15A	СОЕДИНИТЕЛЬ (ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)
Q1M	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА (MIF, ВСТРОЕННАЯ)	X25A	СОЕДИНИТЕЛЬ (ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС)
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)	X33A	СОЕДИНИТЕЛЬ (ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР)
R2T	ТЕРМИСТОР (ЗМЕЕВИК-1)	X35A	СОЕДИНИТЕЛЬ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ)
R3T	ТЕРМИСТОР (ЗМЕЕВИК-2)	X40A	СОЕДИНИТЕЛЬ (ВНЕШНИЙ ВХОД ВКЛ/ВЫКЛ)
S1Q	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ПОВОРОТНЫЕ ЗАСЛОНКИ)	X60A	СОЕДИНИТЕЛЬ (АДАПТЕР ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKY AIR)
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240 В/22 В)	X61A	СОЕДИНИТЕЛЬ (АДАПТЕР ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKY AIR)
V1TR	ЦЕЛЬ ФАЗОВОГО УПРАВЛЕНИЯ		
X1M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА		
X2M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА		
СВ	ПРИЕМНАЯ ЦЕПЬ СИГНАЛА		
СВ	ПЕРЕДАЮЩАЯ ЦЕПЬ СИГНАЛА		
ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТ.УПРАВЛЕНИЯ			
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)		
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТ.УПРАВЛЕНИЯ (БЛОК ПРИЕМНИКА/ВЫВОДА)			
A3P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		
A4P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		

3D037842C

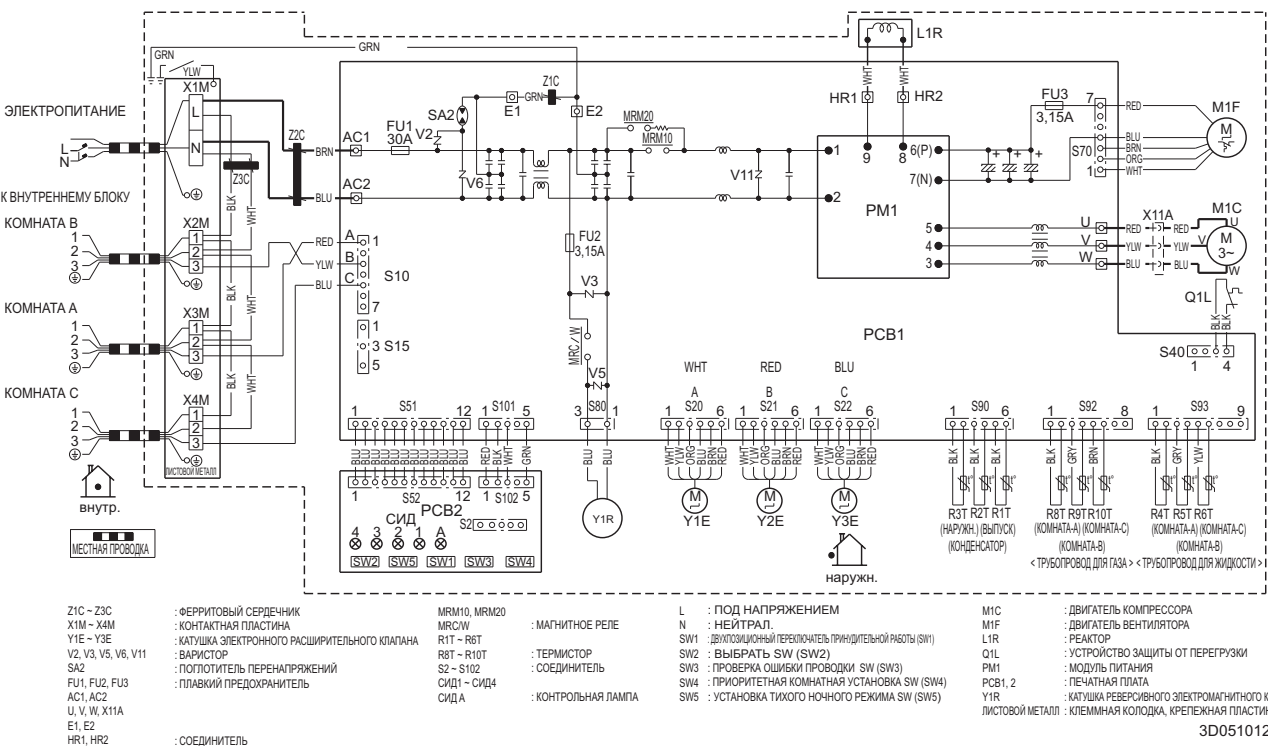
2.2 Наружные блоки

2MXS52E2(3)V1B, 2AMX52E2(3)V1B



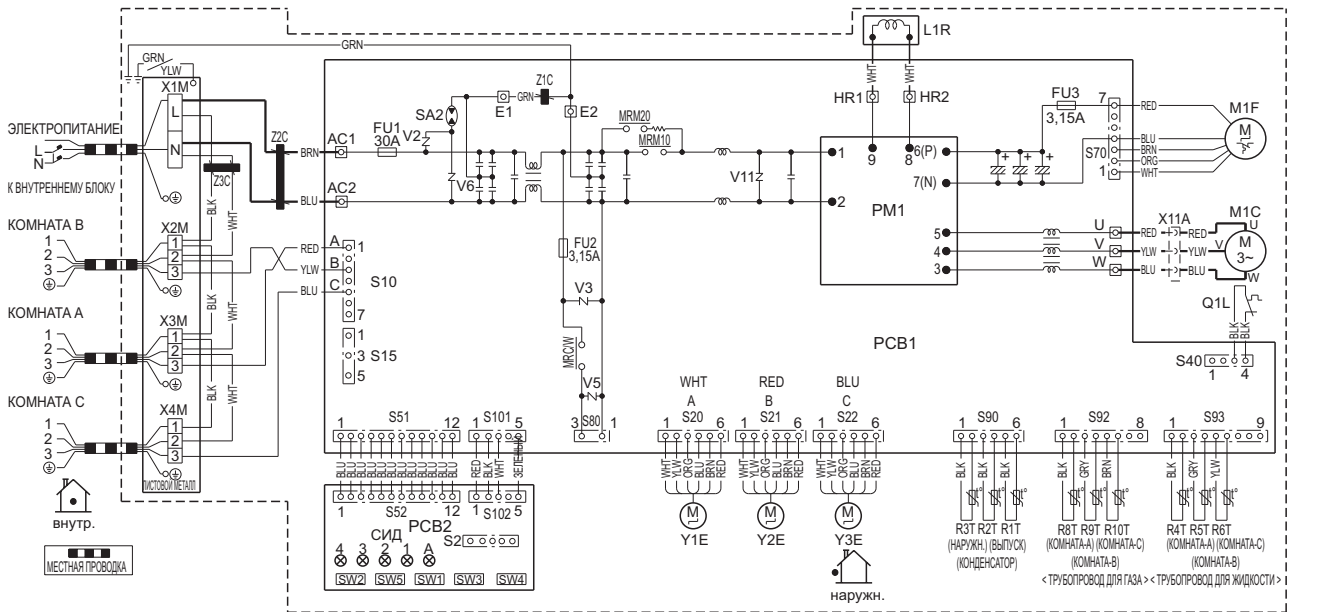
3D051011A

3MXS52E2(3)V1B, 3AMX52E2(3)V1B



3D051012B

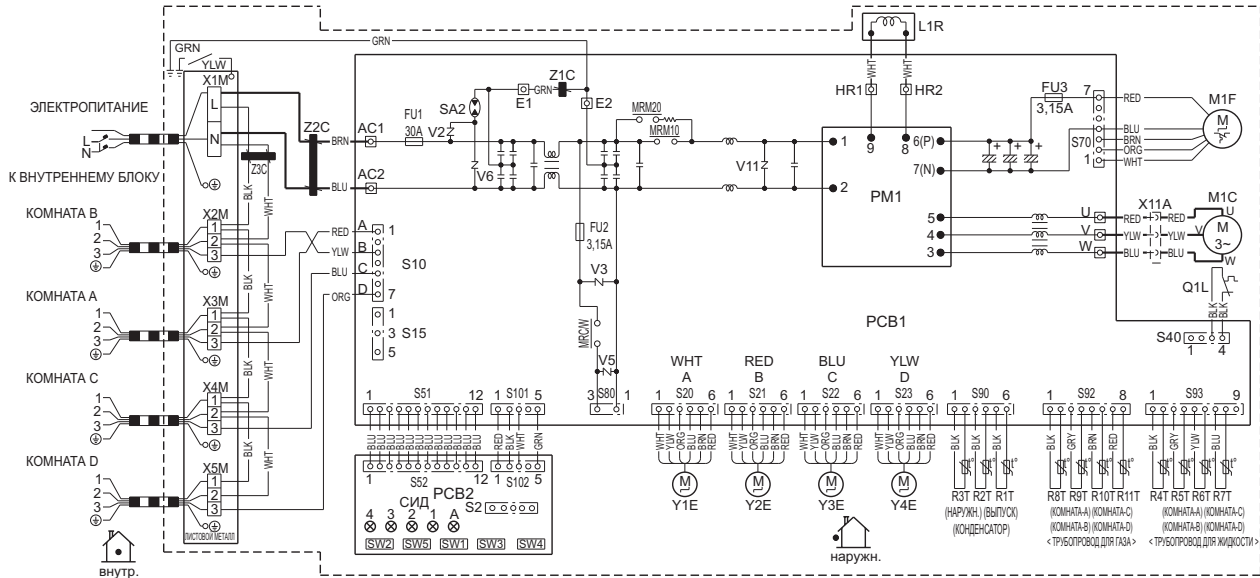
3MKS50E2(3)V1B



- | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| Z1C - Z3C : ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК | MRM10, MRM20 : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ | L : ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ | M1C : ДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА |
| X1M - X4M : КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА | MRC/W : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ | N : НЕЙТРАЛ | M1F : ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА |
| Y1E - Y3E : КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА | R1T - R6T : ТЕРМИСТОР | SW1 : ДВОИЗЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (SW1) | L1R : РЕАКТОР |
| V2, V3, V5, V6, V11 : ВАРИСТОР | R8T - R10T : ТЕРМИСТОР | SW2 : ВЫБРАТЬ SW (SW2) | Q1L : УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ |
| SA2 : ПОГЛОТИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ | S2 - S102 : СОЕДИНИТЕЛЬ | SW3 : ПРОВЕРКА ОШИБКИ ПРОВОДКИ SW (SW3) | PM1 : МОДУЛЬ ПИТАНИЯ |
| FU1, FU2, FU3 : ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ | СИД1 - СИД4 : КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА | SW4 : ПРИОРИТЕТНАЯ КОМНАТНАЯ УСТАНОВКА SW (SW4) | PCB1, 2 : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА |
| AC1, AC2 : ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ | | SW5 : УСТАНОВКА ТИХОГО НОЧНОГО РЕЖИМА SW (SW5) | ЛИСТОВОЙ МЕТАЛЛ : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА, КРЕПЕЖНАЯ ПЛАСТИНА |
| E1, E2 : СОЕДИНИТЕЛЬ | | | |
| HR1, HR2 : СОЕДИНИТЕЛЬ | | | |

3D051013B

4MKS58E2(3)V1B



- | | | | |
|---|---------------------------------|--|--|
| Z1C - Z3C : ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК | MRM10, MRM20 : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ | L : ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ | M1C : ДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА |
| X1M - X5M : КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА | MRC/W : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ | N : НЕЙТРАЛ | M1F : ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА |
| Y1E - Y4E : КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА R1T - R11T | R1T - R11T : ТЕРМИСТОР | SW1 : ДВОИЗЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (SW1) | L1R : РЕАКТОР |
| V2, V3, V5, V6, V11 : ВАРИСТОР | R8T - R10T : ТЕРМИСТОР | SW2 : ВЫБРАТЬ SW (SW2) | Q1L : УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ |
| SA2 : ПОГЛОТИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ | S2 - S102 : СОЕДИНИТЕЛЬ | SW3 : ПРОВЕРКА ОШИБКИ ПРОВОДКИ SW (SW3) | PM1 : МОДУЛЬ ПИТАНИЯ |
| FU1, FU2, FU3 : ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ | СИД1 - СИД4 : КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА | SW4 : ПРИОРИТЕТНАЯ КОМНАТНАЯ УСТАНОВКА SW (SW4) | PCB1, 2 : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА |
| AC1, AC2 : ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ | | SW5 : УСТАНОВКА ТИХОГО НОЧНОГО РЕЖИМА SW (SW5) | ЛИСТОВОЙ МЕТАЛЛ : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА, КРЕПЕЖНАЯ ПЛАСТИНА |
| E1, E2 : СОЕДИНИТЕЛЬ | | | |
| HR1, HR2 : СОЕДИНИТЕЛЬ | | | |

3D051014A

Алфавитный указатель

A			
a1	213		
a5	214, 223		
a6	216, 217		
ac1	61		
ac2	61		
arc433a	207		
C			
c4	219		
c7	220		
c9	219		
E			
e1	225		
e5	226		
e6	227		
e7	228		
e8	229		
F			
f3	231		
f6	232		
fu	56		
fu1	42, 44, 46, 49, 51, 53, 61		
fu2	61		
fu3	61		
H			
h0	234		
h6	236		
h8	237		
h9	239		
ha	42, 44, 49		
hap	59		
hr1	61		
hr2	61		
I			
схема Холла	70, 216, 217		
intelligent eye	76		
J			
j3	239		
j4	297		
j6	239		
j8	239		
j9	239		
ja	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 297		
jb	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 297		
jc	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 297		
L			
l3	241		
l4	243		
l5	245		
P			
p4	239		
pcb гудка	50		
pcb индикатора обслуживания	63		
pcb обслуживания	276		
pcb приемника сигнала	43, 45, 48, 50, 55, 58		
pcb управления	51, 54, 58, 277		
pcb управления (внутренний блок)	43, 45, 48, 50		
pcb управления (наружный блок)	62		
pcb электропитания	54, 57		
pi-управление	89		
R			
rth1	42, 44, 46, 49		
rth1 (r1t)	51		
S			
s1	42, 44, 46, 49, 51		
s10	61		
s101	61		
s102	61, 276		
s15	61		
s20	61, 271		
s201	56		
s202	56		
s203	56		
s204	56		
s21	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 61, 271		
s22	61, 271		
s23	56, 61, 271		
s24	53, 56		
s25	53, 56		
s26	44, 46, 49, 51, 53, 56		
s27	44, 46, 49, 53		
s28	44, 49		
s29	44, 49		
s301	56		
s302	56		
s31	53, 56		
s32	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56		
s35	44, 46, 49		
s36	42, 44, 46, 49, 53		
s37	49, 53		
s38	49		
s40	61, 272		
s41	42		
s46	42		
s47	42		
s49	42		
s51	42, 61		
s52	61, 276		
s6	44, 46, 49, 53, 56		
s7	44, 46, 51, 53, 56		

s70	61, 270
s8	49, 56
s80	61, 273
s90	61, 272, 289
s92	61, 272, 289
s93	61, 272, 289
sc-управление	98
sw1	42, 44, 49, 51, 53, 56, 61
sw2	53, 56
sw3	61
sw4	56, 61
sw5	61
sw7	46

U

u0	247
u2	249
u4	221
u7	250
ua	222, 251
uh	251

V

v1	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56
v11	61
v2	61
v3	61
v5	61
v6	61

X

x14a	59
x15a	59
x17a	59
x18a	59
x19a	59
x20a	59
x24a	59
x25a	59
x26a	59
x27a	59
x29a	59
x33a	59
x35a	59
x40a	59
x5a	59
x60a	59
x61a	59

A

автоматическая работа	72
автоматический контроль воздушного потока	70
автоматический перезапуск	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56
автоматическое распределение воздуха	68

Б

блокировка вентилятора пост. т.	228
блокировка компрессора	227
блокировка режима охлаждения / обогрев	104

В

варистор	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 61
верхняя панель	264
включение ol	226
воздухоочистительный фильтр	81
воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической деодорирующей функцией	81
воздухораспределительная решетка	267
воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	81
выбор положения переключки	297
выпускной трубопровод	99
режим максимальной мощности	104

Д

двигатель вентилятора	282
редукторный двигатель	42
двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	
двигатель переменного тока	216
двигатель постоянного тока	217
двойные заслонки power-airflow	68

Ж

жалюзи с широким углом охвата	68
-------------------------------	----

З

звуковая защита	284
-----------------	-----

И

иерархия режимов	87
изменение рабочего помещения	98
изотермический контроль трубопровода для газа при охлаждении	98
индикатор работы	204
индикаторная pcb	45, 50, 52, 55, 58
инструкция	
двойной напольный / потолочный подвесной тип	109
канальный тип	109
напольный тип	109
настенный тип	109

К

катушка четырехходового клапана	288
катушка электронного расширительного клапана	288
клеммная колодка	280
кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке	80
коды ошибок и описание неисправности	210
коды ошибок:	
a1	213
a5	214, 223
a6	216, 217
c4	219
c7	220
c9	219
e1	225
e5	226
e6	227

e7	228	отклонение от нормы датчика компрессора ...	234
e8	229	отклонение от нормы датчика положения	236
f3	231	отклонение от нормы печатной платы внутреннего	
f6	232	блока	213
h0	234	отклонение от нормы термистора или	
h6	236	соответствующего оборудования	
h8	237	(внутренний блок)	219
h9	239	отклонение от нормы термистора или	
j3	239	соответствующего оборудования	
j6	239	(наружный блок)	239
j8	239	отметка получения сигнала	80
j9	239	ошибка при передаче сигнала (между внутренним	
l3	241	и наружным блоками)	221
l4	243	ошибка при передаче сигнала (на pcb наружного	
l5	245	блока)	250
p4	239		
u0	247	П	
u2	249	перегрузка	100
u4	221	перегрузка компрессора	226
u7	250	передняя панель	265
ua	222, 251	переключатель вкл/выкл принудительного режима	
uh	251	работы	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 61
компенсация работы четырехходового		переключение четырехходового клапана	90
клапана	90	перемычка установки	
компрессор	293	адреса	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56
концевой переключатель	42	печатная плата	
крышка запорного клапана	267	потолочный подвесной блок	60
		печатная плата (pcb)	
М		pcb гудка	50
максимальный ток	100	pcb индикатора обслуживания	63
меры безопасности	110	pcb обслуживания	276
механизм передней панели	42	pcb приемника сигнала ...	43, 45, 48, 50, 55, 58
микропроцессорный датчик движения intelligent		pcb управления	51, 54, 58, 277
eye	298	pcb управления	
монтажная схема соединителя печатной		(внутренний блок)	43, 45, 48, 50
платы	42	pcb управления (наружный блок)	62
мощность инвертора	79	pcb электропитания	54, 57
		индикаторная pcb	45, 50, 52, 55, 58
Н		основная pcb (наружные блоки	
название частей	112, 133	моделей 50/60)	62
нарушения двигателя механизма затвора	220	процедура демонтажа	276
нарушения конечного выключателя затвора ...	220	pcb датчика intelligent eye	43, 45, 48, 50
недостаток газа	247	плавкий предохранитель	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 61
неуказанное напряжение (между внутренним и		повышение температуры оребрения	243
наружным блоками)	222, 251	повышение температуры распределительной	
ночной режим работы	74	коробки	241
		подогрев	90
О		поиск неисправностей	
ожидание 3 минуты	90	внутренние блоки	211
определение неисправности датчика	100	наружные блоки	212
определение низкого напряжения	249	поиск неисправностей и индикация сид	205
определение перенапряжения	249	поиск неисправностей с помощью индикатора	
определение чрезмерного входного тока	229	работы	204
определение чрезмерного выходного тока	245	правая панель	284
осевой вентилятор	282	предел открытия	98
основная pcb (наружные блоки моделей 50/60)	62	предотвращение замерзания в помещении ...	101
основные конструктивные детали	82	признаки неисправностей и меры по их	
отклонение от нормы st или соответствующего		устранению	206
оборудования	237	принцип частотного регулирования	66
отклонение от нормы в работе pcb наружного		приоритетная комнатная установка	104
блока	225	проверка	

проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора	252	процедура демонтажа	
проверка давления выпуска	257	pcb	276
проверка импульса скорости вращения на pcb наружного блока	260	двигатель вентилятора	282
проверка интегральной схемы холла	261	звуковая защита	284
проверка напряжения конденсатора	259	катушка четырехходового клапана	288
проверка работы четырехходового клапана	254	катушка электронного расширительного клапана	288
проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.)	257	компрессор	293
проверка системы хладагента инверторных блоков	258	осевой вентилятор	282
проверка сопротивления термистора	255	панели и пластины	264
проверка транзистора питания	259	распределитель	291
проверка условий монтажа	256	распределительная коробка	269
проверка форм сигнала электропитания	258	термистор	288
проверка целостности конечного выключателя	252	четырёхходовой клапан	292
проверка электролитического конденсатора главной цепи	260	пульта дистанционного управления	207
проверка электронного расширительного клапана	253	Р	
проверка № 01	252	работа во время вашего отсутствия	78
проверка № 02	252	распределитель	291
проверка № 03	252	распределительная коробка	269
проверка № 04	253	регулирование входного тока	92
проверка № 07	256	регулирование заданной температуры выпускного трубопровода	99
проверка № 08	257	регулирование при недостатке газа	100
проверка № 09	257	регулирование температуры выпускного трубопровода	92, 99, 231
проверка № 10	258	регулирование частоты	88
проверка № 11	258	редукторный двигатель	42
проверка № 12	259	режим еcono	75
проверка № 13	259	режим intelligent eye	155
проверка № 14	260	режим диагностики	208
проверка № 15	260	режим максимальной мощности	150
проверка № 16	261	режим принудительной работы	101
проверка № 6	255	р св датчика intelligent eye	43, 45, 48, 50
проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора	252	С	
проверка давления выпуска	257	сид а	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 61
проверка импульса скорости вращения на pcb наружного блока	260	сид1	44, 46, 49, 51, 53, 61
проверка интегральной схемы холла	261	сид11	56
проверка на ошибку соединения	102	сид12	56
проверка напряжения конденсатора	259	сид14	56
проверка работы четырехходового клапана	254	сид2	42, 44, 46, 49, 51, 53, 61
проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.)	257	сид3	42, 44, 46, 49, 51, 53, 61
проверка системы хладагента инверторных блоков	258	сид4	42, 61
проверка сопротивления термистора	255	соединители	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56, 61
проверка транзистора питания	259	список функций	2
проверка условий монтажа	256	Т	
проверка форм сигнала электропитания	258	термистор	
проверка целостности конечного выключателя	252	термистор выпускного трубопровода	83, 85, 99, 288
проверка электролитического конденсатора главной цепи	260	термистор температуры наружного воздуха	288
проверка электронного расширительного клапана	253	термистор теплообменника	288
		термистор теплообменника внутреннего блока	84, 86
		термистор теплообменника наружного блока	83, 85
		термистор трубопровода для газа	83, 85, 288
		термистор трубопровода для жидкости	84, 288

термистор выпускного трубопровода	83, 85, 99
термистор температуры наружного воздуха	275
термистор теплообменника внутреннего	
блока	84, 86
термистор теплообменника наружного	
блока	83, 85
термистор трубопровода для газа	83, 85
термистор трубопровода для жидкости	84
термостатное регулирование	73
тестовый прогон с пульта дистанционного	
управления	296
технические характеристики	16
титановый апатитовый фотокаталитический	
воздухоочистительный фильтр	80
тихая работа наружного блока	152

У

управление вентилятором	94
управление выравниванием давления	98
управление высоким давлением при	
охлаждении	232
управление защитой от высокого давления	214
управление защитой от образования	
льда	93, 214, 223
управление началом работы	98
управление ограничением максимума при	
обогреве	93
управление передней панели	69
управление пуском	
внутренний блок	69
управление разморозкой	95
управление скоростью вентилятора	70
управление электронным расширительным	
клапаном	96
установка отключения режима есопо	105
установка скорости вентилятора 42, 44, 46, 49, 51, 53, 56	

Ф

фильтр	
воздухоочистительный фильтр	81
воздушный фильтр, устойчивый к	
плесневению	81
титановый апатитовый фотокаталитический	
воздухоочистительный фильтр	80
фотокаталитический дезодорирующий	
фильтр	81
фотокаталитический дезодорирующий фильтр	81
функция автоматического перезапуска	81
функция восстановления после отказа	
питания	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56
функция горячего запуска	80
функция защиты компрессора	91
функция защиты от сжатия жидкости 2	94
функция поглощения влажности	71
функция предотвращения замерзания в других	
помещениях	251
функция предотвращения конденсации	
соединительного трубопровода	104
функция регенерации масла	99
функция сервисной проверки	207
функции, список	2

Ц

централизованное	
управление	42, 44, 46, 49, 51, 53, 56
цифровой вывод самодиагностики	81

Ч

четырёхходовой клапан	292
-----------------------------	-----

Чертежи и блок-схемы

A		п	
автоматическая работа	72	пульт дистанционного управления	207
автоматический контроль воздушного потока ...	70	пуск временной диаграммы	69
автоматическое распределение воздуха	68	пуск процесса регулирования	69
р		Х	
режим диагностики	208	характеристики инвертора	67
Р		В	
р св датчика intelligent eye	43, 45, 48, 50	включение ol	226
работа во время вашего отсутствия	78	выбор положения переключки	297
расположение индикатора работы	204	К	
режим есопо	75	кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке	80
регулирование частоты	88	Б	
регулирование входного тока	92	блокировка режима охлаждения / обогрев	104
регулирование заданной температуры выпускного трубопровода	99	блокировка вентилятора пост. т.	228
регулирование при недостатке газа	100	блокировка компрессора	227
регулирование температуры выпускного трубопровода	92, 231	И	
Ж		иерархия режимов	87
arc433a	207	индикаторная рсв	45, 50, 52, 55, 58
I		Н	
intelligent eye	76	нарушения двигателя механизма затвора	220
Р		нарушения конечного выключателя затвора ..	220
р св	47	недостаток газа	247
р св (ceiling suspended type)	60	неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)	222, 251
р св электропитания	54	ночной режим работы	74
р св гудка	50	О	
р св индикатора обслуживания	63	определение чрезмерного входного тока	229
р св приемника сигнала	43, 45, 48, 50, 55, 58	определение чрезмерного выходного тока	245
р св управления	51, 54, 58, 62	определение низкого напряжения	249
р св управления (внутренний блок) ..	43, 45, 48, 50	определение перенапряжения	249
р св электропитания (класс 25, 35)	57	основная рсв (наружные блоки моделей 50/60) ..	62
р св электропитания (класс 50)	57	основные конструктивные детали	82
Д		отклонение от нормы ст или соответствующего оборудования	237
двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение		отклонение от нормы в работе рсв наружного блока	225
двигатель переменного тока	216	отклонение от нормы датчика компрессора ...	234
двигатель постоянного тока	217	отклонение от нормы датчика положения	236
С		отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	213
схемы трубопроводов		отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	219
двойной напольный / потолочный подвесной тип, внутренний блок	303	отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок)	239
канальный тип, внутренний блок	302	ошибка при передаче сигнала (на рсв наружного блока)	250
наружный блок	306		
напольный тип, внутренний блок	304		
настенный тип, внутренний блок	300		
потолочный подвесной тип, внутренний блок	305		

ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками)221

П

принцип частотного регулирования	66
приоритетная комнатная установка	104
пробная эксплуатация с пульта дист. управления	296
проверка работы четырехходового клапана	254
проверка № 01	252
проверка № 02	252
проверка № 03	252
проверка № 04	253
проверка № 05	254
проверка № 07	256
проверка № 08	257
проверка № 09	257
проверка № 10	258
проверка № 11	258
проверка № 12	259
проверка № 13	259
проверка № 14	260
проверка № 15	260
проверка № 16	261
проверка № 6	255
проверка электролитического конденсатора главной цепи	260
проверка электронного расширительного клапана	253
проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора	252
проверка давления выпуска	257
проверка интегральной схемы холла	261
проверка импульса скорости вращения на pcb наружного блока	260
проверка на ошибку соединения	102
проверка напряжения конденсатора	259
проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.)	257
проверка системы хладагента инверторных блоков	258
проверка сопротивления термистора	255
проверка условий монтажа	256
проверка транзистора питания	259
проверка форм сигнала электропитания	258
проверка целостности конечного выключателя	252
перегрузка компрессора	226
повышение температуры распределительной коробки	241
повышение температуры оребрения	243
поиск неисправностей и индикация сид	205

М

микропроцессорный датчик движения intelligent eye	298
монтажные схемы	
канальный тип, внутренний блок	310
наружный блок	313
напольный тип, внутренний блок	311
настенный тип, внутренний блок	308

потолочный подвесной тип, внутренний блок	312
мощность инвертора	79

У

управление разморозкой	95
управление электронным расширительным клапаном	96
управление высоким давлением при охлаждении	232
управление защитой от высокого давления ...	214
управление защитой от образования льда	93, 214, 223
управление ограничением максимума при обогреве	93

Ф

функция защиты компрессора	91
функция предотвращения замерзания в других помещениях	251
функция поглощения влажности	71
функция термистора	
модель - только охлаждение	85
модель с тепловым насосом	83

Т

термостатное регулирование	73
----------------------------------	----

In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."

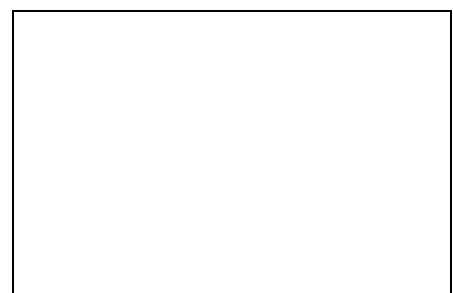
DAIKIN EUROPE N.V.
Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende - Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



И Daikin Europ N.V. ухммфЭчей уфо Рсыгбммб Риуфороязуэт Eurovent. Тб рсоьвфб фэт ресилбмьвоновфбй уфон кбфьлого фщц РиуфоройзмЭщцц Рсоьвфцц фох Eurovent. Ой мовьдет Multi еЯйбй риуфоройзмЭвет брь фвз Eurovent гйб ухвдхбумь ме Эщт 2 еуцфсейкЭт мовьдет.



SIRUBE12-620