

**Руководство
по эксплуатации**

SUPER MULTI PLUS
Серия E



[Применяемые системы]

- **Супер Мульти Плюс: Только охлаждение**
Тепловой насос

СУПЕР МУЛЬТИ ПЛЮС

Серия Е

●Только охлаждение

Внутренний блок

FTKS20DVMA	FDKS25CAVMB	FFQ25B8V1B
FTKS25DVMA	FDKS35CAVMB	FFQ35B8V1B
FTKS35DVMA	FDKS50CVMB	FFQ50B8V1B
FTKS25DVM	FDKS60CVMB	FFQ60B8V1B
FTKS35DVM	FDKS25EAVMB	FCQ35BVE
FTKS25EVMA	FDKS35EAVMB	FCQ50BVE
FTKS35EVMA	CDKS25CVMA	FCQ60BVE
FTKS50FVMA	CDKS35CVMA	FCQ71BVE
FTKS60FVMA	CDKS50CVMA	FBQ60BV1
FTKS71FVMA	CDKS60CVMA	FBQ71BV1
FTKS50BVMA8	CDKS25EAVMA	FHQ35BVV1B
FTKS60BVMA8	CDKS35EAVMA	FHQ50BVV1B
FTKS71BVMA8		FHQ60BVV1B
FTKS50BVMB		
FTKS60BVMB		
FTKS71BVMB		

Наружный блок

RMKS112EVM	BPMKS967A2
RMKS140EVM	BPMKS967A3
RMKS160EVM	BPMKS967B2B
RMKS112EV1A	BPMKS967B3B
RMKS140EV1A	
RMKS160EV1A	

●Тепловой насос

Внутренний блок

FTXS20DVMA	FDXS25CVMA	FLXS25BVMA	FFQ25B8V1B
FTXS25DVMA	FDXS35CVMA	FLXS35BVMA	FFQ35B8V1B
FTXS35DVMA	FDXS50CVMA	FLXS50BVMA	FFQ50B8V1B
FTXS25EVMA	FDXS60CVMA	FLXS60BVMA	FFQ60B8V1B
FTXS35EVMA	CDXS25CVMA	FVXS35BVMA	FCQ35BVE
FTXS20DVMT	CDXS35CVMA	FVXS50BVMA	FCQ50BVE
FTXS25DVMT	CDXS50CVMA		FCQ60BVE
FTXS35DVMT	CDXS60CVMA		FCQ71BVE
FTXS50DVMT	CDXS25EAVMA		FBQ60BV1
FTXS60DVMT	CDXS35EAVMA		FBQ71BV1
FTXS71DVMT	CDXS25DVMT		FBQ60BVL
FTXS50FVMA	CDXS35DVMT		FBQ71BVL
FTXS60FVMA	CDXS50DVMT		FHQ35BVV1B
FTXS71FVMA	CDXS60DVMT		FHQ50BVV1B
FTXS50BVMA8	CDXS25EAVMT		FHQ60BVV1B
FTXS60BVMA8	CDXS35EAVMT		
FTXS71BVMA8			

Наружный блок

RMXS112EV1A	BPMKS967A2
RMXS140EV1A	BPMKS967A3
RMXS160EV1A	
RMXS112EVLТ	
RMXS140EVLТ	
RMXS160EVLТ	

1. Введение	viii
1.1 Правила техники безопасности	viii
1.2 Используемые пиктограммы	xii
Часть 1 Список функций	1
1. Список функций	2
1.1 Только охлаждение	2
1.2 Тепловой насос	9
Часть 2 Технические характеристики	17
1. Технические характеристики	18
1.1 Только охлаждение	18
1.2 Тепловой насос	34
Часть 3 Печатная плата Монтажная схема соединителя	53
1. Монтажная схема соединителя печатной платы схема	54
1.1 Наружный блок	54
1.2 Блок ВР	59
1.3 В навесном исполнении 20/25/35 Класс	60
1.4 В навесном исполнении 50/60/71 Класс	62
1.5 Кабельная канализация	64
1.6 Напольный / потолочный подвесной блок	66
1.7 Напольный блок	69
1.8 Потолочный блок кассетного типа 600x600	72
1.9 Потолочный блок кассетного типа (950950)	75
1.10 Встроенный потолочный блок	78
1.11 Потолочный подвесной блок	80
Часть 4 Контур хладагента	83
1. Контур хладагента	84
1.1 Наружные блоки	84
1.2 Блоки ВР	86
2. Схема расположения функциональных устройств	87
2.1 Наружные блоки	87
3. Поток хладагента для каждого режима работы Режим	88
3.1 Процесс охлаждения	88
3.2 Процесс обогрева	89
3.3 Возврат охлаждающего масла	90
3.4 Возврат теплого масла & Разморозка	91
Часть 5 Функция	93
1. Рабочий режим	94
2. Основной режим управления	95
2.1 Нормальная работа	95
2.2 PI-управление компрессором	96
2.3 PI-управление электронным расширительным клапаном	99
2.4 Управление вентилятором при охлаждении	100
3. Специальный режим управления	101

3.1	Управление пуском.....	101
3.2	Возврат масла	102
3.3	Разморозка.....	104
3.4	Остаточная откачка	105
3.5	Ожидание перезапуска	105
3.6	Остановка.....	106
4.	Управление защитой.....	107
4.1	Управление защитой от высокого давления	107
4.2	Управление защитой от низкого давления.....	108
4.3	Управление защитой выпускного трубопровода	109
4.4	Управление защитой инвертора	110
4.5	Управление защитой от образования льда Управление	111
4.6	Предотвращение конденсации росы Управление	112
5.	Другие виды управления	113
5.1	Регулирование нагрузки.....	113
5.2	Запрещение обогрева	113
6.	Блок ВР Управление	114
6.1	Конверсия команды блока ВР	114
6.2	Управление электронным расширительным клапаном блока ВР ..	115
6.3	Управление SH при охлаждении.....	117
6.4	Управление SC при обогреве	118
6.5	Изотермический контроль теплообменника при обогреве.....	118
7.	Внутренний блок (модели RA).....	119
7.1	Двойные заслонки воздушного потока, широкие угловые направляющие аппараты и автом. поворот	119
7.2	Управление скоростью вентилятора внутренних блоков.....	120
7.3	Функция поглощения влажности	121
7.4	Автоматическая работа	122
7.5	Термостатное регулирование.....	123
7.6	Ночной режим работы.....	124
7.7	ECONO режим	125
7.8	Устойчивость к плесневению.....	125
7.9	УМНЫЙ ГЛАЗОК(Только настенный тип)	126
7.10	Работа во время вашего отсутствия.....	128
7.11	Эффективная работа инвертора.....	129
7.12	Другие функции	130
8.	Внутренний блок (модели SkyAir)	132
8.1	Описание функции	132
8.2	Электрические функциональные устройства.....	133
8.3	Описание функционирования.....	134

Часть 6 Тестирование 145

1.	Тестирование.....	146
1.1	Процедура и краткое описание	146
2.	Схема печатной платы (PCB) наружного блока.....	151
3.	Местная установка	152
3.1	Местная установка с наружного блока	152
3.2	Описание режима установки	161
4.	Местная установка для внутреннего блока SkyAir	170
4.1	Пояснение	170
4.2	Местная установка	171

4.3	Содержание начальной установки.....	172
4.4	№ режима локальной установки	173
4.5	Подробное пояснение режимов установки	174
4.6	Установка № группы для централизованного управления	178
4.7	Установка режима технического обслуживания	179
5.	Проведение испытаний и местная установка для внутреннего блока RA	180
5.1	Проведение испытаний с пульта дистанционного управления	180
5.2	Выбор положения переключки	181

Часть 7 Конфигурация системы..... 183

1.	Конфигурация системы.....	184
1.1	Инструкции по эксплуатации	184
2.	Инструкция.....	185
2.1	Серия RMXS	185
2.2	Настенный, канальный, напольный/потолочный, напольный тип..	186
2.3	Как открыть переднюю решетку:.....	201
3.	Потолочный блок кассетного типа	256
3.1	FFQ 25/35/50/60 В.....	256
3.2	FCQ 35/50/60/71 В	267
3.3	Встроенный потолочный блок	278
3.4	Потолочный подвесной блок	288

Часть 8 Поиск неисправностей..... 301

1.	Будьте осторожны при диагностике.....	303
1.1	Поиск неисправностей с помощью индикатора работы (внутренний блок RA).....	303
1.2	Поиск неисправностей с помощью СИД на внутреннем блоке SkyAir	304
1.3	Поиск неисправностей с помощью СИД на наружном блоке.....	305
1.4	Поиск неисправностей с помощью СИД на блоке ВР	306
2.	Функция сервисной проверки	307
2.1	Инфракрасный пульт дистанционного управления внутреннего блока RA.....	307
2.2	Кнопка ПРОВЕРКА / ТЕСТ внутреннего блока SkyAir	311
2.3	Проводной пульт дистанционного управления внутреннего блока SkyAir	312
2.4	Инфракрасный пульт дистанционного управления внутреннего блока SkyAir	313
2.5	Коды ошибок и индикация СИД внутреннего блока SkyAir	315
2.6	Вывод кодов неисправностей РСВ наружного блока	316
3.	Список кодов неисправностей.....	320
4.	Поиск неисправностей внутреннего блока RA.....	322
4.1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	322
4.2	Контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления	323
4.3	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	325
4.4	Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	328

4.5	Нарушения двигателя механизма затвора / конечного выключателя затвора	329
4.6	Проверка	330
5.	Поиск неисправностей внутреннего блока SkyAir	333
5.1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	333
5.2	Неисправность системы управления уровнем дренажной воды (поплавкового типа).....	334
5.3	Неисправность дренажной системы	336
5.4	Блокировка двигателя вентилятора внутреннего блока	337
5.5	Неисправность двигателя вентилятора внутреннего блока	338
5.6	Неисправность/блокировка двигателя перемещения заслонок	340
5.7	Неисправность установки мощности	342
5.8	Неисправность термистора теплообменника (R2T)	343
5.9	Неисправность термистора теплообменника (R3T)	344
5.10	Неисправность термистора температуры воздуха всасывания	345
5.11	Неисправность термистора пульта дистанционного управления	346
5.12	Ошибка при передаче данных (между внутренним блоком и пультом дистанционного управления).....	347
5.13	Ошибка при передаче данных (между главным и подчиненным пультами дистанционного управления).....	348
5.14	Неисправность переключателя местной установки	349
5.15	Проверка	350
6.	Поиск неисправностей для блока BP	352
6.1	Неисправность электронного расширительного клапана	352
6.2	Неисправная PCB блока BP	353
6.3	Неисправный термистор трубопровода для газа или жидкости блока BP	354
6.4	Ошибка при передаче данных между внутренним блоком и блоком BP	355
6.5	Ошибка при передаче данных между наружным блоком и блоком BP	357
6.6	Проверка	358
7.	Поиск неисправностей для наружного блока	359
7.1	Неисправная PCB наружного блока	359
7.2	Включение реле высокого давления	360
7.3	Включение реле низкого давления	362
7.4	Блокировка двигателя компрессора	364
7.5	Неисправность двигателя вентилятора наружного блока	365
7.6	Неисправность подвижной части электронного расширительного клапана (Y1E, Y3E).....	366
7.7	Недопустимая температура выпускного трубопровода	368
7.8	Избыточная заправка хладагента	369
7.9	Неисправность термистора наружного воздуха (R1T)	370
7.10	Неисправность термистора выпускного трубопровода (R2T).....	371
7.11	Неисправность термистора (R3T, R5T) трубопровода всасывания1, 2	372
7.12	Неисправность термистора (R4T) для теплообменника наружного блока	373
7.13	Неисправность термистора (R7T) трубопровода для жидкости наружного блока	374
7.14	Неисправность термистора (R6T) теплообменника переохлаждения	375
7.15	Неисправность датчика высокого давления	376

7.16	Неисправность датчика низкого давления	377
7.17	Неисправность печатной платы	378
7.18	Неисправность, повышение температуры обрешетки инвертора	379
7.19	Неисправность инверторного компрессора	380
7.20	Отклонение от нормы тока инвертора	381
7.21	Ошибка пуска инвертора	382
7.22	Неисправность передачи данных между инвертором и РСВ управления.....	383
7.23	Высокое напряжение конденсатора в главной цепи инвертора	384
7.24	Неисправность датчика повышения температуры обрешетки инвертора	385
7.25	Неверное сочетание инвертора и привода вентилятора	386
7.26	Падение низкого давления из-за недостатка хладагента или неисправности электронного расширительного клапана.....	387
7.27	Недостаточная мощность или мгновенное отключение электропитания.....	389
7.28	Проверка не выполнена	391
7.29	Неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоками	392
7.30	Неисправность при передаче данных между пультом дистанционного управления и внутренним блоком	394
7.31	Неисправность при передаче данных между главным и подчиненным пультами дистанционного управления	395
7.32	Неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоками одной системы.....	396
7.33	Избыточное количество внутренних блоков	398
7.34	Дублирование адреса центрального пульта дистанционного управления.....	399
7.35	Неисправность при передаче данных между центральным пультом дистанционного управления и внутренним блоком	400
7.36	Система еще не настроена	402
7.37	Неисправность системы, адрес системы хладагента не определен	403
8.	Проверка	404
9.	Характеристики сопротивления / температуры термистора	407
10.	Датчик давления.....	409
11.	Метод замены модулей мощных транзисторов инвертора	410

Часть 9 Приложение 413

1.	Схемы трубопроводов	414
1.1	Наружные блоки	414
1.2	Блоки ВР.....	415
1.3	Внутренние блоки.....	416
2.	Монтажные схемы	422
2.1	Наружные блоки	422
2.2	Блоки ВР.....	424
2.3	Внутренние блоки.....	426

Алфавитный указатель..... i

Чертежи и блок-схемы vii

1. Введение

1.1 Правила техники безопасности

Предостережения и предупреждения

- Перед началом ремонтных работ внимательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности, приведенными ниже.
- Информация, связанная с требованиями выполнения правил техники безопасности, включает “ 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 на рисунке или рядом с ним.
 -  Этот символ указывает действие, которое нужно выполнить, или инструкцию.
 - Инструкция показана на рисунке 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 по безопасности рабочих

 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. Подключение и выключение шнура питания может привести к поражению электрическим током или к пожару.	

 Предупреждение	
Необходимо надевать защитный шлем, перчатки и ремень безопасности, работая на высоком участке (более 2м). Невыполнение мер безопасности может стать несчастным случаем.	
При работе с моделями хладагента R410A необходимо использовать трубы, конусные гайки и инструменты исключительно предназначенные для хладагента R410A. Использование материалов для моделей хладагента R22 может стать причиной сбоя, например, может повредить цикл хладагента и вывести из строя оборудование.	

 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.	
Необходимо проводить работы по ремонту с помощью соответствующих инструментов. Использование несоответствующих инструментов может привести к нарушениям.	
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 по безопасности рабочих

 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.	
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.	
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 (R410A / R22). 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.	

 Предупреждение	
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.	
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.	
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 унитарного типа 
Установите блок надежно в монтажную раму, смонтированную на оконной раме. Если блок ненадежно закреплен, он может упасть и привести к травме.	Только для унитарного типа 
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.	
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.	

 Предостережение	
Проверьте заземление, восстановите его, если оборудование неверно заземлено. Неправильное заземление представляет опасность поражения электрическим током.	
После ремонта, измерьте сопротивление изоляции; сопротивление должно быть 1 MΩ или больше. 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.	
При снятии блока не наклоняйте его. Вода внутри блока может пролиться и намочить мебель и пол.	
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 унитарного типа 

1.2 Используемые пиктограммы

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

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.
 Предупреждение	Предупреждение	“Предупреждение” используется, когда существует опасность нанесения травмы.
 Справка	Справка	“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 Только охлаждение	2
1.2 Тепловой насос.....	9

1. Список функций

1.1 Только охлаждение

Категория	Функции	RMKS112/140/160EVM RMKS112/140/160EV1A	Категория	Функции	RMKS112/140/160EVM RMKS112/140/160EV1A
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—5~46		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—
	Система управления PAM	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	○	Таймер	Многokратный 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	Силовой затвор воздушного потока	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Индикатор очистки фильтра	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		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	—	Гибкость	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	—		Проверка на ошибку соединения	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	—		Автоматическое проведение испытаний	○
	Ночной режим работы (автоматический)	○		Функция памяти	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	○
	Умный глазок	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—
	Функция быстрого обогрева	—		Гибкое соответствие напряжения	—
	Функция горячего запуска	—		Для высоких потолков	—
Работа	Автоматическая разморозка	—		Без заправки	—
	Автоматическая работа	—	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
	Функция поглощения влажности	—		Выбор мощности	—
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	—		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—
	Новая мощность (без инвертора)	—	Пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—
	Мощность инвертора	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
	Приоритетная комнатная установка	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—		Беспроводной	—
	Работа во время вашего отсутствия	—		Проводной	—
	Режим EcoPo	—			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—			
	Индикатор приема сигнала	—			
	Вывод температуры	—			
	Другой комнатный режим	—			

Примечание: ○ : Функции захватывания
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FTKS20-35DVMA FTKS25/35DVM	FTKS25-35EVMA	Категория	Функции	FTKS20-35DVMA FTKS25/35DVM	FTKS25-35EVMA
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 обогревании (°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	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		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	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Ночной режим работы	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	—	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	Гибкость	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		Проверка на ошибку соединения	—	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○
	Умный глазок	○	○		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.)	○	○
	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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	FTKS50-71FVMA	FTKS50-71BVMA(8)	Категория	Функции	FTKS50-71FVMA	FTKS50-71BVMA(8)
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 обогревании (°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	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○	Таймер	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)	○	○	Без проблем "Надежность и прочность"	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)	○	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	Гибкость	Проверка на ошибку соединения	—	—
Контроль комфорта	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○
	Умный глазок	○	○		Для высоких потолков	—	—
	Функция быстрого обогрева	—	—		Без заправки	—	—
	Функция горячего запуска	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○
	Автоматическая разморозка	—	—		Выбор мощности	—	—
					Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
Работа	Автоматическая работа	—	—	Пульт дистанционного управления	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 EcoPo	—	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○				
	Индикатор приема сигнала	○	○				
	Вывод температуры	—	—				
	Другой комнатный режим	—	—				

Примечание: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	FDKS25/35CAVMB	FDKS50/60CVMB	FDKS25/35EAVMB	Категория	Функции	FDKS25/35CAVMB	FDKS50/60CVMB	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 обогревании (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	—	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Гигиенический и чистый	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	Силовой затвор воздушного потока	—	—	—	Таймер	Индикатор очистки фильтра	—	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—	—		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)	○	○	○
						Проверка на ошибку соединения	—	—	—
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○	Без проблем "Надежность и прочность"	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○	○		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○	○
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—	—		Для высоких потолков	—	—	—
	Умный глазок	—	—	—		Без заправки	—	—	—
	Функция быстрого обогрева	—	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—	—
	Функция горячего запуска	—	—	—		Выбор мощности	—	—	—
	Автоматическая разморозка	—	—	—					
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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	CDKS25-60CVMA	CDKS25/35EAVMA	Категория	Функции	CDKS25-60CVMA	CDKS25/35EAVMA
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 обогревании (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—
	Система управления PAM	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	Таймер	Многokrратный 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	Силовой затвор воздушного потока	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Индикатор очистки фильтра	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		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 3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	Гибкость	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Проверка на ошибку соединения	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—	—
	Умный глазок	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○
	Функция быстрого обогрева	—	—		Для высоких потолков	—	—
	Функция горячего запуска	—	—		Без заправки	—	—
	Автоматическая разморозка	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—
Работа	Автоматическая работа	—	—	Пульт дистанционного управления	Выбор мощности	—	—
	Функция поглощения влажности	○	○		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 Eco	—	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○				
	Индикатор приема сигнала	○	○				
	Вывод температуры	—	—				
	Другой комнатный режим	—	—				

Примечание: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	FFQ25-60B8V1B	FCQ35-71BVE	Категория	Функции	FFQ25-60B8V1B	FCQ35-71BVE
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 обогревании (°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	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	○	○
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		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	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
					Проверка на ошибку соединения	—	—
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	—	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	—	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Для высоких потолков	—	○
	Умный глазок	—	—		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.)	—	—
					Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—	—
					Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—	—
					Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
Работа	Автоматическая работа	—	—	Пульт дистанционного управления	Беспроводной	○	○
	Функция поглощения влажности	○	○		Проводной	○	○
	Только вентилятор	○	○				
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—	—				
	Мощность инвертора	—	—				
	Приоритетная комнатная установка	—	—				
	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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	FBQ60/71BV1	FNQ35-60BVV1B	Категория	Функции	FBQ60/71BV1	FNQ35-60BVV1B
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 обогревании (°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	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	○	○
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		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	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Ночной режим работы	—	—
	Режим комфортного воздушного потока	—	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	—	—	Гибкость	Проверка на ошибку соединения	—	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	—	—
	Умный глазок	—	—		Для высоких потолков	○	○
	Функция быстрого обогрева	—	—		Без заправки	—	—
	Функция горячего запуска	—	—	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—
Работа	Автоматическая разморозка	—	—		Выбор мощности	—	—
	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.)	—	—
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	○	○		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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

1.2 Тепловой насос

Категория	Функции	RMXS112/140/160EVI/A RMXS112/140/160EVL/T	Категория	Функции	RMXS112/140/160EVI/A RMXS112/140/160EVL/T
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр с антисептическими и вирустатическими функциями	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—5 ~ 46		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—15 ~ 15,5		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	Силовой затвор воздушного потока	—		Индикатор очистки фильтра	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		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	—	Без проблем "Надежность и прочность"	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	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	—		Автоматическое проведение испытаний	○
	Ночной режим работы (автоматический)	○		Функция памяти	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	○
	Умный глазок	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—
	Функция быстрого обогрева	○		Гибкое соответствие напряжения	—
	Функция горячего запуска	—		Для высоких потолков	—
	Автоматическая разморозка	○		Без заправки	—
Работа	Автоматическая работа	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
	Функция поглощения влажности	—		Выбор мощности	—
	Только вентилятор	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—
	Мощность инвертора	—	Пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
	Приоритетная комнатная установка	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—		Беспроводной	—
	Работа во время вашего отсутствия	—		Проводной	—
	Режим Ecoop	—			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—			
	Индикатор приема сигнала	—			
	Вывод температуры	—			
	Другой комнатный режим	—			

Примечание: ○ : Функции захватывания
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FTXS20-35DVMA FTXS20-35DVMT	FTXS25/35EVMA	Категория	Функции	FTXS20-35DVMA FTXS20-35DVMT	FTXS25/35EVMA
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 обогревании (°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	Силовой затвор воздушного потока	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Индикатор очистки фильтра	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		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)	○	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	Гибкость	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		Проверка на ошибку соединения	—	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○
	Умный глазок	○	○		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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	FTXS50-71FVMA	FTXS50-71BVMA8 FTXS50-71DVMT	Категория	Функции	FTXS50-71FVMA	FTXS50-71BVMA8 FTXS50-71DVMT
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 обогревании (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	○
	Система управления PAM	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Многочисленный фильтр (дополн.)	—	—
	Поворотный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Роторный компрессор	—	—		Вытертая до чиста индикаторная панель	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
Удобный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		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	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
					Проверка на ошибку соединения	—	—
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Для высоких потолков	—	—
	Умный глазок	○	○		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 (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○
	Только вентилятор	○	○	Пульт дистанционного управления	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—	—		Беспроводной	○	○
	Мощность инвертора	○	○		Проводной	—	—
	Приоритетная комнатная установка	—	—				
	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: ○ : Функции захватывания
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FDXS25-60CVMA	CDXS25-60CVMA CDXS25-60DVMТ	Категория	Функции	FDXS25-60CVMA	CDXS25-60CVMA CDXS25-60DVMТ
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 обогревании (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—
	Система управления PAM	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Многokrратный фильтр	—	—
	Поворотный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Роторный компрессор	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
Удобный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		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	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Проверка на ошибку соединения	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	—
	Умный глазок	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○
	Функция быстрого обогрева	—	—		Для высоких потолков	—	—
	Функция горячего запуска	○	○		Без заправки	—	—
	Автоматическая разморозка	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—
Работа	Автоматическая работа	○	○	Пульт дистанционного управления	Выбор мощности	—	—
	Функция поглощения влажности	○	○		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)	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○
	Мощность инвертора	○	○	Пульт дистанционного управления	Совместимый с сетью Dlll (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—		Беспроводной	○	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—		Проводной	—	—
	Работа во время вашего отсутствия	○	○				
	Режим Eco	—	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○				
	Индикатор приема сигнала	○	○				
	Вывод температуры	—	—				
	Другой комнатный режим	—	—				

Примечание: ○ : Функции захватывания
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	CDXS25/35EAVMA CDXS25/35EAVMT	Категория	Функции	CDXS25/35EAVMA CDXS25/35EAVMT
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 обогревании (°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	Силовой затвор воздушного потока	—		Индикатор очистки фильтра	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		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	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○
				Проверка на ошибку соединения	—
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	○		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—		Гибкое соответствие напряжения	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—		Для высоких потолков	—
	Умный глазок	—		Без заправки	—
	Функция быстрого обогрева	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
	Функция горячего запуска	○		Выбор мощности	—
	Автоматическая разморозка	—			
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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	FYXS35/60BVMA	FLXS25-60BVMA	Категория	Функции	FYXS35/60BVMA	FLXS25-60BVMA
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 обогревании (°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	Силовой затвор воздушного потока	—	○		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		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	—	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		Проверка на ошибку соединения	—	—
Контроль комфорта	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○
	Умный глазок	—	—		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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	FFQ25-60B8V1B	FCQ35-71BVE	Категория	Функции	FFQ25-60B8V1B	FCQ35-71BVE
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 обогревании (°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	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	○	○
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		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	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	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	Бесшумная работа внутреннего блока	—	—	Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	—	—
	Умный глазок	—	—		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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции	FBQ60/71BV1 FBQ60/71BVL	FNQ35-60BVV1B	Категория	Функции	FBQ60/71BV1 FBQ60/71BVL	FNQ35-60BVV1B
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 обогревании (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—
	Система управления PAM	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Многочисленный 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	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	○	○
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		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	—	—	Без проблем "Надежность и прочность"	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	Бесшумная работа внутреннего блока	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Гибкое соответствие напряжения	—	—
	Умный глазок	—	—		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: ○ : Функции захватывания
 — : Функция отсутствует

Часть 2

Технические характеристики

1. Технические характеристики	18
1.1 Только охлаждение	18
1.2 Тепловой насос.....	34

1. Технические характеристики

1.1 Только охлаждение

1.1.1 Наружные блоки

50Гц 220-230В / 60Гц 220-230В

Модель			RMKS112EVM	RMKS140EVM	RMKS160EVM
			4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.
Мощность охлаждения	кВт (ккал/ч)		11,2 (9630)	14,0 (12.040)	15,5 (13.330)
Общая мощность внутренних блоков	кВт		5,5~14,5	7,0~18,2	8,0~20,8
Потребляемая мощность	Вт		—		
Рабочий ток	А		—		
Цвет корпуса			Слоновая кость		
Компрессор	Тип		Герметичный, спирального типа		
	Модель		JT100G-VDL		
	Выходная мощность двигателя (2,2кВт/60об/сек)	кВт	2,5	3,0	3,5
Масло хладагента	Модель		DAPHNE FVC68D		
	Заправка	L	1,5		
Хладагент	Тип		R-410A		
	Заправка	кг	4,0		
Поток воздуха (H)	м3/мин (куб фт/мин)		106 (3742)		
Вентилятор	Тип		Пропеллер		
	Выходная мощность двигателя	Вт	70+70		
	Рабочий ток	А	0,4+0,4		
	Потребляемая мощность	Вт	88+88		
Пусковой ток	А		16,1-15,4	20,6-19,7	24,6-23,5
Размеры (ВысхШирхДиам)	мм		1345x900x320		
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)	мм		1475x925x390		
Вес	кг		125		
Вес брутто	кг		136		
Уровень шума при работе	дБ(А)		52	53	54
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ9,5 (Соединение с развальцовкой)		
	Газ	мм	φ19,1 (Соединение пайкой)		
	Дренаж	мм	φ18		
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки			3 для блока питания (включая заземляющий провод), 2 для проводки между блоками (наружный блок-ВР)		
Общая длина трубопроводов	Наруж.блок - ВР	м	55		
	ВР - Внутр.блок	м	60	80	90
	Во всей системе	м	115	135	145
Макс длина трубопроводов	ВР - Внутр.блок	м	15		
	1-я линия - Внутр.блок	м	40		
Макс. перепад уровня	Наруж.блок - ВР	м	30		
	Наруж.блок - Внутр. блок	м	30		
	ВР - ВР, внутр.блок - внутр.блок	м	15		
Необходимость дополнительной заправки ★			Необходим.		

Примечание:

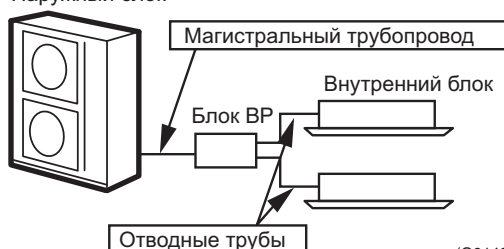
- ★ Требуется заправка хладагента. (Длина трубопроводов без заправки 0м)
Формула для подсчета заправки : R (кг)
R = Общая длина (м) трубопровода для жидкости размером φ9,5х0,054 + Общая длина (м) трубопровода для жидкости размером φ6,4х0,022
- Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Длина трубопровода
Внутр. : 27°CDB / 19°CWB Наруж. : 35°CDB	Магистральный трубопровод: 5м Отводные трубы: 3м Перепад уровней: 0м

Преобразования единиц

ккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
мл/минх35,3

Наружный блок



50Гц 220-230-240В

Модель			RMKS112EV1A	RMKS140EV1A	RMKS160EV1A
			4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.
Мощность охлаждения		кВт (ккал/ч)	11,2 (9630)	14,0 (12.040)	15,5 (13.330)
Общая мощность внутренних блоков		кВт	5,5~14,5	7,0~18,2	8,0~20,8
Потребляемая мощность		Вт	—		
Рабочий ток		А	—		
Цвет корпуса			Слоновая кость		
Компрессор	Тип		Герметичный, спирального типа		
	Модель		JT100FCVD		
	Выходная мощность двигателя (2,2кВт/60об/сек)	кВт	2,5	3,0	3,5
Масло хладагента	Модель		DAPHNE FVC68D		
	Заправка	L	1,5		
Хладагент	Тип		R-410A		
	Заправка	кг	4,0		
Поток воздуха (H)		м3/мин (куб фт/мин)	106 (3742)		
Вентилятор	Тип		Пропеллер		
	Выходная мощность двигателя	Вт	70+70		
	Рабочий ток	А	0,4+0,4		
	Потребляемая мощность	Вт	88+88		
Пусковой ток		А	15,3-14,5-14,3	21,1-20,1-19,8	24,2-23,9-23,6
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	1345x900x320		
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	1475x925x390		
Вес		кг	125		
Вес брутто		кг	146		
Уровень шума при работе		дБ(А)	52	53	54
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ9,5 (Соединение с развальцовкой)		
	Газ	мм	φ19,1 (Соединение пайкой)		
	Дренаж	мм	φ18		
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки			3 для блока питания (включая заземляющий провод), 2 для проводки между блоками (наружный блок-ВР)		
Общая длина трубопроводов	Наруж.блок - ВР	м	55		
	ВР – Внутр.блок	м	60	80	90
	Во всей системе	м	115	135	145
Макс длина трубопроводов	ВР – Внутр.блок	м	15		
	1-я линия – Внутр.блок	м	40		
Макс. перепад уровня	Наруж.блок - ВР	м	30		
	Наруж.блок – Внутр. блок	м	30		
	ВР - ВР, внутр.блок – внутр.блок	м	15		
Необходимость дополнительной заправки ★		кг/м	Необходим.		

Примечание:

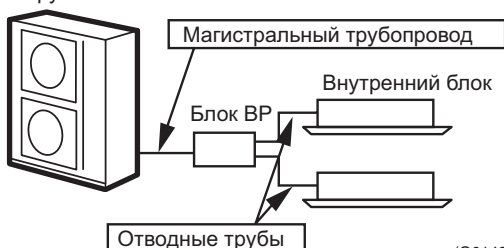
- ★ Требуется заправка хладагента. (Длина трубопроводов без заправки 0м)
Формула для подсчета заправки : R (кг)
R = Общая длина (м) трубопровода для жидкости размером φ9,5х0,054 + Общая длина (м) трубопровода для жидкости размером φ6,4х0,022
- Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Длина трубопровода
Внутр. : 27°CDB / 19°CWB Наруж. : 35°CDB	Магистральный трубопровод: 5м Отводные трубы: 3м Перепад уровней: 0м

Преобразования единиц

ккал/ч=кВтх860
Бте/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

Наружный блок



(Q0143)

1.1.2 Блоки ВР

50Гц 220-230-240В

Модель			BPMKS967A2			BPMKS967A3			
Подсоединяемый внутренний блок			1~2 блока			1~3 блока			
Цвет корпуса			Неокрашен.						
Потребляемая мощность		Вт	10			10			
Рабочий ток		А	0,05			0,05			
Тип хладагента			R-410A						
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	180x294(650)*x350						
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	257x738x427						
Вес установки		кг	7,5			8			
Вес брутто		кг	11			12			
Кол-во соединений проводки			4 для проводки между блоками						
Соединение для труб (Пайка)	Жидкость	мм	Главн. : $\phi 9,5 \times 1$ / Отвод : $\phi 6,4 \times 2$			Главн. : $\phi 9,5 \times 1$ / Отвод : $\phi 6,4 \times 3$			
	Газ	мм	Главн. : $\phi 19,1 \times 1$ / Отвод : $\phi 15,9 \times 2$			Главн. : $\phi 19,1 \times 1$ / Отвод : $\phi 15,9 \times 3$			
	Дренаж	мм	Без очистки слива						
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа						
Макс длина трубопроводов		м	—						
Объем дополнительной заправки		г/м	—						
Макс. перепад уровня		м	—						
Макс. сочетание		кВт	14,2			20,8			
Мин. сочетание		кВт	2,5			2,5			
Аксессуары	Инструкции по установке	рс.	1						
	Переходный угловой патрубков	рс.	Для главн.	Жидкость	1 (для внутр.бл. $\phi 6,4$)				
				Газ	1 (для внутр.бл. $\phi 12,7$)				
			Для отвода	Газ	1 (для внутр.бл. $\phi 15,9, 19,1$)				
				Жидкость	2 (для внутр.бл. $\phi 12,7, 9,5$)		3 (для внутр.бл. $\phi 12,7, 9,5$)		
		Газ	1 (для внутр.бл. $\phi 9,5$)						
	Металлическая подвеска	рс.	4						
	Винты	рс.	8 (M4x8)						
	Теплоизоляция (2рс. установлено на 1)		Установка 3			Установка 4			
Бандажная лента		рс.	2						
чертеж №			4D050057B						

Примечание:

1. Макс. высота внутреннего блока или ВР – Миним. высота внутр.блока или ВР → Макс. 15м.
Установите блок ВР и внутренний блок в пределах разности высот 15м.
2. Трубное соединение можно обрезать с учетом размеров подсоединяемых труб внутреннего блока.
Для наружного блока следует использовать трубы такого же размера.
3. () * : включая длину вспомогательных труб

Преобразования единиц

ккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м/минх35,3

50 Гц 230 В

Модель			BPMKS967B2B			BPMKS967B3B			
Подсоединяемый внутренний блок			1~2 блока			1~3 блока			
Цвет корпуса			Неокрашен.						
Потребляемая мощность		Вт	10			10			
Рабочий ток		А	0,05			0,05			
Тип хладагента			R-410A						
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	180x294(650)*x350						
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	257x738x427						
Вес установки		кг	7,5			8			
Вес брутто		кг	11			12			
Кол-во соединений проводки			4 для проводки между блоками						
Соединение для труб (Пайка)	Жидкость	мм	Главн. : $\phi 9,5 \times 1$ / Отвод : $\phi 6,4 \times 2$			Главн. : $\phi 9,5 \times 1$ / Отвод : $\phi 6,4 \times 3$			
	Газ	мм	Главн. : $\phi 19,1 \times 1$ / Отвод : $\phi 15,9 \times 2$			Главн. : $\phi 19,1 \times 1$ / Отвод : $\phi 15,9 \times 3$			
	Дренаж	мм	Без очистки слива						
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа						
Макс длина трубопроводов		м	—						
Объем дополнительной заправки		г/м	—						
Макс. перепад уровня		м	—						
Макс. сочетание		кВт	14,2			20,8			
Мин. сочетание		кВт	2,0			2,0			
Аксессуары	Инструкции по установке	рс.	1						
	Переходный угловой патрубков	рс.	Для главн.	Жидкость	1 (для внутр.бл. $\phi 6,4$)				
				Газ	1 (для внутр.бл. $\phi 12,7$)				
			Для отвода	Газ	1 (для внутр.бл. $\phi 15,9, 19,1$)				
				Газ	2 (для внутр.бл. $\phi 12,7, 9,5$)		3 (для внутр.бл. $\phi 12,7, 9,5$)		
				Жидкость	1 (для внутр.бл. $\phi 9,5$)				
	Металлическая подвеска	рс.	4						
	Винты	рс.	8 (M4x8)						
Теплоизоляция (2рс. установлено на 1)		Установка 3			Установка 4				
Бандажная лента		рс.	2						
чертеж №			C: 4D050058B						

Примечание:

1. Макс. высота внутреннего блока или ВР – Миним. высота внутр.блока или ВР → Макс. 15м.
Установите блок ВР и внутренний блок в пределах разности высот 15м.
2. Трубное соединение можно обрезать с учетом размеров подсоединяемых труб внутреннего блока.
Для наружного блока следует использовать трубы такого же размера.
3. () *: включая длину вспомогательных труб

Преобразования
единиц

ккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

1.1.3 Внутренние блоки

Настенный блок

50Гц 220-230-240В / 60Гц 220-230В

Модель			FTKS20DVMA	FTKS25DVMA
Номинальная мощность			Класс 2,0кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	8,7 (307)	8,7 (307)
		M	6,7 (237)	6,7 (237)
		L	4,7 (166)	4,7 (166)
		SL	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	Вт	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	0,17-0,16-0,15/0,17-0,16	0,17-0,16-0,15/0,17-0,16
Расход энергии (номинальный)		Вт	35-35-35/35-35	35-35-35/35-35
Коэффициент мощности		%	93,6-95,1-97,2/93,6-95,1	93,6-95,1-97,2/93,6-95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	283x800x195	283x800x195
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	265x855x340	265x855x340
Вес		кг	9	9
Вес брутто		кг	12	12
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	37/-25/22	37/25/22
Звуковая мощность	H	дБ(A)	—	—
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 №			3D049754	3D049288

Модель			FTKS35DVMA	FTKS25DVM
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	8,9 (314)	8,7 (307)
		M	6,9 (244)	6,7 (237)
		L	4,8 (169)	4,7 (166)
		SL	4,0 (141)	3,9 (138)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	Вт	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	0,19-0,18-0,17/0,19-0,18	0,17-0,16-0,15/0,17-0,16
Расход энергии (номинальный)		Вт	40-40-40/40-40	35-35-35/35-35
Коэффициент мощности		%	95,7-96,6-98,0	93,6-95,1-97,2/93,6-95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	238x800x195	283x800x195
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	265x855x340	265x855x340
Вес		кг	9	9
Вес брутто		кг	12	12
Уровень шума при работе	H/L/SL	дБ(A)	38/26/23	37/25/22
Звуковая мощность	H	дБ(A)	—	—
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 №			3D049289	3D049321

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50Гц 220-230-240В / 60Гц 220-230В

Модель			FTKS35DVM	FTKS25EVMA
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	8,9 (314)	8,7 (307)
		M	6,9 (242)	6,7 (237)
		L	4,8 (169)	4,7 (166)
		SL	4,0 (141)	3,9 (138)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	Вт	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	0,19-0,18-0,17/0,19-0,18	0,17-0,16-0,15/0,17-0,16
Расход энергии (номинальный)		Вт	40-40-40/40-40	35-35-35/35-35
Коэффициент мощности		%	95,7-96,6-98,0/95,7-96,6	93,6-95,1-97,2/93,6-95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	283x800x195	238x800x195
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	265x855x340	265x855x340
Вес		кг	9	9
Вес брутто		кг	12	12
Уровень шума при работе	H/L/SL	дБ(A)	39/26/23	37/31/25/22
Звуковая мощность	H	дБ(A)	—	—
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 №			3D049322	3D054408

Модель			FTKS35EVMA	FTKS50FVMA
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	8,9 (314)	14,7 (519)
		M	6,9 (244)	12,6 (445)
		L	4,8 (169)	10,2 (360)
		SL	4,0 (141)	9,2 (325)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	Вт	40	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	0,19-0,18-0,17/0,19-0,18	0,16-0,15-0,15/0,16-0,15
Расход энергии (номинальный)		Вт	40-40-40/40-40	34
Коэффициент мощности		%	95,7-96,6-98,0/95,7-96,6	96,6-98,6-94,4/96,6-98,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	283x800x195	290x1050x238
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	265x855x340	337x1147x366
Вес		кг	9	12
Вес брутто		кг	13	17
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	38/32/26/23	44/40/35/32
Звуковая мощность	H	дБ(A)	—	60
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 №			3D054409	3D054876

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50Гц 220-230-240В / 60Гц 220-230В

Модель			FTKS60FVMA	FTKS71FVMA
Номинальная мощность			Класс 6,0кВт	Класс 7,1кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	16,2 (572)	17,4 (614)
		M	13,9 (491)	14,6 (516)
		L	11,5 (406)	11,9 (420)
		SL	10,0 (353)	11,2 (395)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	Вт	43	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	0,19-0,18-0,17/0,19-0,18	0,21-0,20-0,19/0,21-0,20
Расход энергии (номинальный)		Вт	40	45
Коэффициент мощности		%	95,7-96,6-98,0/95,7-96,6	97,4-97,8-98,7/97,4-97,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x1050x238	290x1050x238
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	337x1147x366	337x1147x366
Вес		кг	12	12
Вес брутто		кг	17	17
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	45/41/36/33	46/42/37/34
Звуковая мощность	H	дБ(A)	61	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 №			3D054877	3D054878

50 Гц 240 В

Модель			FTKS50BVMA8	FTKS60BVMA8
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	Класс 6,0кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	11,4 (402)	16,2 (573)
		M	9,8 (346)	13,9 (490)
		L	8,7 (306)	11,9 (420)
		SL	7,7 (271)	10,7 (378)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	Вт	40	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	0,17	0,19
Расход энергии (номинальный)		Вт	40	45
Коэффициент мощности		%	98	98,7
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x795x238	290x1050x238
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	280x840x338	337x1147x366
Вес		кг	9	12
Вес брутто		кг	13	17
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	44/40/35/32	45/41/36/33
Звуковая мощность	H	дБ(A)	63	63
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 №			3D047569	3D047570

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50 Гц 240 В

Модель			FTKS71BVMA8
Номинальная мощность			Класс 7,1кВт
Цвет передней панели			Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	16,8 (593)
		M	14,2 (501)
		L	11,9 (420)
		SL	11,2 (394)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя	Вт	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	0,21
Расход энергии (номинальный)		Вт	50
Коэффициент мощности		%	99,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x1050x238
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	337x1147x366
Вес		кг	12
Вес брутто		кг	17
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	46/42/37/34
Звуковая мощность	H	дБ(A)	63
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4
	Газ	мм	φ15,9
	Дренаж	мм	φ18,0
чертеж №			3D047571

50 Гц 230 В

Модель			FTKS50BVMB	FTKS60BVMB
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	Класс 6,0кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	11,4 (402)	16,2 (572)
		M	9,7 (342)	13,6 (480)
		L	8,0 (282)	11,4 (402)
		SL	7,1 (251)	10,2 (360)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	Вт	40	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	0,18
Расход энергии (номинальный)		Вт	40	40
Коэффициент мощности		%	96,6	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x795x238	290x1050x238
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	280x840x338	337x1147x366
Вес		кг	9	12
Вес брутто		кг	13	17
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	44/40/35/32	45/41/36/33
Звуковая мощность	H	дБ(A)	63	63
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 №			3D040781A	3D040782A

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
Бте/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50 Гц 230 В

Модель			FTKS71BVMВ
Номинальная мощность			Класс 7,1кВт
Цвет передней панели			Белый
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	16,7 (590)
		M	14,2 (501)
		L	11,6 (409)
		SL	10,6 (374)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя	Вт	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	0,20
Расход энергии (номинальный)		Вт	45
Коэффициент мощности		%	96,4
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x1050x238
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	337x1147x366
Вес		кг	12
Вес брутто		кг	17
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	46/42/37/34
Звуковая мощность	H	дБ(A)	63
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4
	Газ	мм	φ15,9
	Дренаж	мм	φ18,0
чертеж №			3D040783A

Преобразование
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

Кабельная канализация

50 Гц 230 В

Модель			FDKS25CAVMB	FDKS35CAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			—	—
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/ мин)	H	9,5 (335)	10,0 (353)
		M	8,8 (311)	9,3 (328)
		L	8,0 (282)	8,5 (300)
		SL	6,7 (237)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	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
Расход энергии (номинальный)		Вт	100	100
Коэффициент мощности		%	92,5	92,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x900x620	200x900x620
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	266x1106x751	266x1106x751
Вес		кг	25	25
Вес брутто		кг	31	31
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление		Па	40	40
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 №			3D048947C	3D048948C

Модель			FDKS50CVMB	FDKS60CVMB
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	Класс 6,0кВт
Цвет передней панели			—	—
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/ мин)	H	12,0 (424)	16,0 (565)
		M	11,0 (388)	14,8 (523)
		L	10,0 (353)	13,5 (477)
		SL	8,4 (297)	11,2 (395)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	130	130
	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	0,64	0,74
Расход энергии (номинальный)		Вт	140	160
Коэффициент мощности		%	95,1	94,0
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x900x620	200x1100x620
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	266x1106x751	266x1306x751
Вес		кг	27	30
Вес брутто		кг	34	37
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	37/35/33/31	38/36/34/32
Внешнее статическое давление		Па	40	40
Отвод влаги		л/ч	2,9	3,9
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	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)
чертеж №			3D052134A	3D052135

Примечание:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 40 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50 Гц 230 В

Модель			FDKS25EAVMB	FDKS35EAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			—	—
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	8,7 (307)	8,7 (307)
		M	8,0 (282)	8,0 (282)
		L	7,3 (258)	7,3 (258)
		SL	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		Вт	71	71
Коэффициент мощности		%	64,3	64,3
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x700x620	200x700x620
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	274x906x751	274x906x751
Вес		кг	21	21
Вес брутто		кг	29	29
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	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:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 30 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50 Гц 230 В

Модель				CDKS25CVMA	CDKS35CVMA
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели				—	—
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/ мин)	H		9,5 (335)	10,0 (353)
		M		8,8 (311)	9,3 (328)
		L		8,0 (282)	8,5 (300)
		SL		6,7 (237)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт		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
Расход энергии (номинальный)		Вт		100	100
Коэффициент мощности		%		92,5	92,5
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм		200x900x620	200x900x620
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм		266x1106x751	266x1106x751
Вес		кг		25	25
Вес брутто		кг		31	31
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(А)		35/33/31/29	35/33/31/29
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 №				3D049723	3D049724

Модель				CDKS50CVMA	CDKS60CVMA
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт	Класс 6,0кВт
Цвет передней панели				—	—
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/ мин)	H		12,0 (424)	16,0 (565)
		M		11,0 (388)	14,8 (523)
		L		10,0 (353)	13,5 (477)
		SL		8,4 (297)	11,2 (395)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт		130	130
	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		0,64	0,74
Расход энергии (номинальный)		Вт		140	160
Коэффициент мощности		%		95,1	94,0
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм		200x900x620	200x1100x620
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм		266x1106x751	266x1306x751
Вес		кг		27	30
Вес брутто		кг		34	37
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(А)		37/35/33/31	38/36/34/32
Отвод влаги		л/ч		2,9	3,9
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		VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)
чертеж №				3D049725	3D049726

Примечание:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 40 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель			CDKS25EAVMA	CDKS35EAVMA
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			—	—
Расход воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	8,7 (307)	8,7 (307)
		M	8,0 (282)	8,0 (282)
		L	7,3 (258)	7,3 (258)
		SL	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя		62	62
	Скорость		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Рабочий ток (номинальный)		A	0,47-0,48-0,49	0,47-0,48-0,49
Расход энергии (номинальный)		Вт	70-71-72	70-71-72
Коэффициент мощности		%	67,7-64,3-61,2	67,7-64,3-61,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x700x620	200x700x620
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	274x906x751	274x906x751
Вес		кг	21	21
Вес брутто		кг	29	29
Уровень шума при работе	H/M/L/SL	дБ(A)	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 №			3D051142	3D051143

Примечание:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 30 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
Бте/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м/минх35,3

Потолочный блок кассетного типа

50 Гц 230 В

Модель			FFQ25B8V1B	FFQ35B8V1B
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Декоративная панель	Цвет		Белый	Белый
	Размеры (ВысхШирхДиам)		55x700x700	55x700x700
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	9,0 (318)	10,0 (353)
		M	—	—
		L	6,5 (230)	6,5 (230)
		SL	—	—
Вентилятор	Тип		Турбовентилятор	Турбовентилятор
	Выходная мощность двигателя	Вт	55	55
	Скорость	Ступени	2 ступени	2 ступени
Управление направлением воздуха			По горизонтали, вниз	По горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,37	0,40
Расход энергии (номинальный)		Вт	73	84
Коэффициент мощности		%	85,8	91,3
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)★		мм	260 (286)x575x575	260 (286)x575x575
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	370x687x674	370x687x674
Вес		кг	17,5	17,5
Вес брутто		кг	21	21
Уровень шума при работе	H/L	дБ(A)	29,5/24,5	32,0/25,0
Звуковая мощность	H	дБ(A)	46,5	49,0
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 №			3D040444A	3D040442A

Модель			FFQ50B8V1B	FFQ60B8V1B
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	Класс 6,0кВт
Декоративная панель	Цвет		Белый	Белый
	Размеры (ВысхШирхДиам)		55x700x700	55x700x700
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	H	12,0 (424)	15,0 (530)
		M	—	—
		L	8,0 (283)	10,0 (353)
		SL	—	—
Вентилятор	Тип		Турбовентилятор	Турбовентилятор
	Выходная мощность двигателя	Вт	55	55
	Скорость	Ступени	2 ступени	2 ступени
Управление направлением воздуха			По горизонтали, вниз	По горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,49	0,61
Расход энергии (номинальный)		Вт	97	120
Коэффициент мощности		%	86,1	85,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)★		мм	260 (286)x575x575	260 (286)x575x575
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	370x687x674	370x687x674
Вес		кг	17,5	17,5
Вес брутто		кг	21	21
Уровень шума при работе	H/L	дБ(A)	36/27	41/32
Звуковая мощность	B	дБ(A)	53	58
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	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)
чертеж №			3D040437	3D040431

★() : размеры, включая блок управления

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				FCQ35BVE	FCQ50BVE
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт	Класс 5,0кВт
Декоративная панель	Цвет			Белый	Белый
	Размеры (ВысхШирхДиам)			40х950х950	40х950х950
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	В	14,0 (494)	15,0 (530)
			С	—	—
			Н	10,0 (353)	11,0 (388.3)
			Бесш.	—	—
Вентилятор	Тип		Турбовентилятор		Турбовентилятор
	Выходная мощность двигателя		Вт	45	45
	Скорость		Ступени	2 ступени	2 ступени
Управление направлением воздуха				По горизонтали, вниз	По горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (максимальный)			А	0,8	0,8
Расход энергии (номинальный)			Вт	140	140
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)			мм	230х840х840	230х840х840
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)			мм	305х930х920	305х930х920
Вес			кг	24	24
Вес брутто			кг	32	32
Уровень шума при работе		В/Н	дБ(А)	33/29	33/29
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	φ6,4 (с развальцовкой)	φ6,4 (с развальцовкой)
		Газ	мм	φ9,5 (с развальцовкой)	φ12,7 (с развальцовкой)
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)	VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)
чертеж №				3D049093A	3D049093A

Модель				FCQ60BVE		FCQ71BVE	
Номинальная мощность				Класс 6,0кВт		Класс 7,1кВт	
Декоративная панель	Цвет			Белый		Белый	
	Размеры (ВысхШирхДиам)			40x950x950		40x950x950	
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	В	19,0 (670,7)		19,0 (670,7)	
			С	—		—	
			Н	14,0 (494,2)		14,0 (494,2)	
			Бесш.	—		—	
Вентилятор	Тип		Турбовентилятор		Турбовентилятор		
	Выходная мощность двигателя		45		45		
	Скорость		2 ступени		2 ступени		
Управление направлением воздуха				По горизонтали, вниз		По горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (максимальный)			А	0,8		0,8	
Расход энергии (номинальный)			Вт	161		161	
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)			мм	230x840x840		230x840x840	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)			мм	305x930x920		305x930x920	
Вес			кг	24		24	
Вес брутто			кг	32		32	
Уровень шума при работе		В/Н	дБ(А)	35/30		35/30	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	φ6,4 (с развальцовкой)		φ9,5 (с развальцовкой)	
		Газ	мм	φ12,7 (с развальцовкой)		φ15,9 (с развальцовкой)	
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)		VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)	
чертеж №				3D049093A		3D049093A	

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

Встроенный потолочный блок

50Гц 220-230-240В

Модель			FBQ60BV1	FBQ71BV1
Номинальная мощность			Класс 6,0кВт	Класс 7,1кВт
Декоративная панель	Цвет		Белый	Белый
	Размеры (ВысхШирхДиам)		55x1.100x500	55x1.100x500
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В	17,0 (600)	19,0 (670)
		С	—	—
		Н	13,0 (459)	14,0 (494)
		Бесш.	—	—
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	110	12,5
	Скорость	Ступени	2 ступени	2 ступени
Воздушный фильтр			Полимерная сетка (стойкая к образованию плесени)	Полимерная сетка (стойкая к образованию плесени)
Рабочий ток (максимальный)			А	1,1
Расход энергии (номинальный)			Вт	165
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)			мм	300x1000x800
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)			мм	400x1171x991
Вес			кг	41
Вес брутто			кг	50
Уровень шума при работе			В/Н	дБ(А)
				41/35
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4 (с развальцовкой)	φ9,5 (с развальцовкой)
	Газ	мм	φ12,7 (с развальцовкой)	φ15,9 (с развальцовкой)
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)	VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)
чертеж №			3D049097	3D049097

Потолочный подвесной блок

50Гц 220-230-240В

Модель			FHQ35BVV1B	FHQ50BVV1B	FHQ60BVV1B
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 5,0кВт	Класс 6,0кВт
Декоративная панель	Цвет		Белый	Белый	Белый
	Размеры (ВысхШирхДиам)		—	—	—
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В	13,0 (458)	13,0 (458)	17,0 (600)
		С	—	—	—
		Н	10,0 (353)	10,0 (353)	13,0 (459)
		Бесш.	—	—	—
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	62	62	62
	Скорость	Ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысхШирхДиам)			мм	195x960x680	195x1160x680
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)			мм	279x1046x818	279x1246x818
Вес			кг	24	27
Вес брутто			кг	31	35
Уровень шума при работе			В/Н	дБ(А)	37/32
				38/33	39/33
Звуковая мощность			В/Н	дБ(А)	53/48
				54/49	55/49
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4 (с развальцовкой)	φ6,4 (с развальцовкой)	φ6,4 (с развальцовкой)
	Газ	мм	φ9,5 (с развальцовкой)	φ12,7 (с развальцовкой)	φ12,7 (с развальцовкой)
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)
чертеж №			3D037992E	3D037992E	3D037992E

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
Бте/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
мл/минх35,3

1.2 Тепловой насос

1.2.1 Наружные блоки

50Гц 220-230-240В

Модель			RMXS112EV1A	RMXS140EV1A	RMXS160EV1A
			4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.
Мощность охлаждения		кВт (ккал/ч)	11,2 (9.630)	14,0 (12.040)	15,5 (13.330)
Мощность обогрева		кВт (ккал/ч)	12,5 (10.750)	16,0 (13.760)	17,5 (15.050)
Общая мощность внутренних блоков		кВт	5,5~14,5	7,0~18,2	8,0~20,8
Потребляемая мощность		Вт	—		
Рабочий ток		А	—		
Цвет корпуса			Слоновая кость		
Компрессор	Тип	Герметичный, спирального типа			
	Модель	JT100G-VDL			
	Выходная мощность двигателя (2,2кВт/60об/сек)	кВт	2,5	3,0	3,5
Масло хладагента	Модель	DAPHNE FVC68D			
	Заправка	Н	1,5		
Хладагент	Тип	R-410A			
	Заправка	кг	4,0		
Поток воздуха (Н)	Охлаждение	м3/мин (куб фт/мин)	106 (3,742)		
	Обогрев	м3/мин (куб фт/мин)	106 (3,742)		
Вентилятор	Тип	Осевой			
	Выходная мощность двигателя	Вт	70+70		
	Рабочий ток	А	0,4+0,4		
	Потребляемая мощность	Вт	88+88		
Пусковой ток		А	20,0-19,2-18,4	24,8-23,7-22,7	26,4-25,2-24,2
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	1345х900х320		
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	1475х925х390		
Вес		кг	125		
Вес брутто		кг	136		
Уровень шума при работе	Охлаждение	дБ(А)	52	53	54
	Обогрев	дБ(А)	54	55	56
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ9,5 (Соединение с развальцовкой)		
	Газ	мм	φ19,1 (Соединение пайкой)		
	Дренаж	мм	φ18		
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки			3 для блока питания (включая заземляющий провод), 2 для проводки между блоками (наружный блок-ВР)		
Общая длина трубопроводов	Наруж.блок - ВР	м	55		
	ВР – Внутр.блок	м	60	80	90
	Во всей системе	м	115	135	145
Макс длина трубопроводов	ВР – Внутр.блок	м	15		
	1-я линия – Внутр.блок	м	40		
Макс. перепад уровня	Наруж.блок - ВР	м	30		
	Наруж.блок – Внутр. блок	м	30		
	ВР - ВР, внутр.блок – внутр.блок	м	15		
Необходимость дополнительной заправки ★		кг/м	Необходим.		

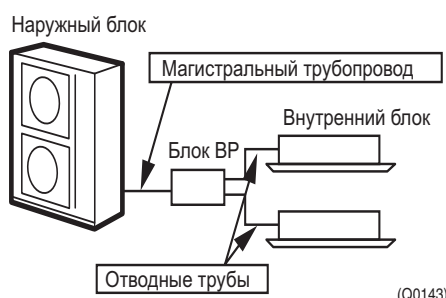
Примечание:

- ★ Требуется заправка хладагента. (Длина трубопроводов без заправки 0м)
Формула для подсчета заправки : R (кг)
R = Общая длина (м) трубопровода для жидкости размером φ9,5х0,054 + Общая длина (м) трубопровода для жидкости размером φ6,4х0,022
- 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	Магистральный трубопровод: 5м Отводные трубы: 3м Перепад уровней: 0м

Преобразования единиц

ккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м/минх35,3



60 Гц 220 В

Модель			RMXS112EVLТ	RMXS140EVLТ	RMXS160EVLТ
			4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.
Мощность охлаждения	кВт (ккал/ч)		11,2 (9.630)	14,0 (12.040)	15,5 (13.330)
Мощность обогрева	кВт (ккал/ч)		12,5 (10.750)	16,0 (13.760)	17,5 (15.050)
Общая мощность внутренних блоков	кВт		5,5~14,5	7,0~18,2	8,0~20,8
Потребляемая мощность	Вт		—		
Рабочий ток	А		—		
Цвет корпуса			Слоновая кость		
Компрессор	Тип		Герметичный, спирального типа		
	Модель		JT100G-VDL		
	Выходная мощность двигателя (2,2кВт/600об/сек)	кВт	2.5	3.0	3,5
Масло хладагента	Модель		DAPHNE FVC68D		
	Заправка	Н	1,5		
Хладагент	Тип		R-410A		
	Заправка	кг	4,0		
Поток воздуха (H)	Охлаждение	м3/мин (куб фт/мин)	106 (3,742)		
	Обогрев	м3/мин (куб фт/мин)	106 (3,742)		
Вентилятор	Тип		Осевой		
	Выходная мощность двигателя	Вт	70+70		
	Рабочий ток	А	0,4+0,4		
	Потребляемая мощность	Вт	88+88		
Пусковой ток	А		19,8	24,8	26,1
Размеры (ВысхШирхДиам)	мм		1345x900x320		
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)	мм		1475x925x390		
Вес	кг		125		
Вес брутто	кг		136		
Уровень шума при работе	Охлаждение	дБ(А)	52	53	54
	Обогрев	дБ(А)	54	55	56
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ9,5 (Соединение с развальцовкой)		
	Газ	мм	φ19,1 (Соединение пайкой)		
	Дренаж	мм	φ18		
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки			3 для блока питания (включая заземляющий провод), 2 для проводки между блоками (наружный блок-ВР)		
Общая длина трубопроводов	Наруж.блок - ВР	м	55		
	ВР – Внутр.блок	м	60	80	90
	Во всей системе	м	115	135	145
Макс длина трубопроводов	ВР – Внутр.блок	м	15		
	1-я линия – Внутр.блок	м	40		
Макс. перепад уровня	Наруж.блок - ВР	м	30		
	Наруж.блок – Внутр. блок	м	30		
	ВР - ВР, внутр.блок – внутр.блок	м	15		
Необходимость дополнительной заправки ★			Необходим.		

Примечание:

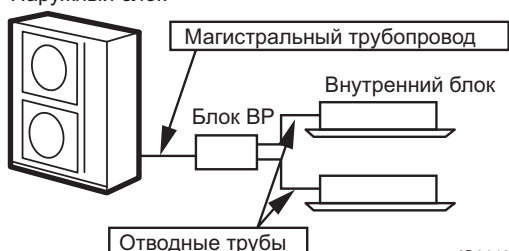
- ★ Требуется заправка хладагента. (Длина трубопроводов без заправки 0м)
 Формула для подсчета заправки : R (кг)
 $R = \text{Общая длина (м) трубопровода для жидкости размером } \phi 9,5 \times 0,054 + \text{Общая длина (м) трубопровода для жидкости размером } \phi 6,4 \times 0,022$
- Данные базируются 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	Магистральный трубопровод: 5м Отводные трубы: 3м Перепад уровней: 0м

Преобразования единиц

ккал/ч=кВтх860
 БТЕ/ч=кВтх3414
 Куб фт/мин=
 м/минх35,3

Наружный блок



(Q0143)

1.2.2 Блоки ВР

50Гц 220-240В

Модель			BPMKS967A2			BPMKS967A3			
Подсоединяемый внутренний блок			1~2 блока			1~3 блока			
Цвет корпуса			Неокрашен.						
Потребляемая мощность		Вт	10			10			
Рабочий ток		А	0,05			0,05			
Тип хладагента			R-410A						
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	180x294(650)*x350						
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	257x738x427						
Вес установки		кг	7,5			8			
Вес брутто		кг	11			12			
Кол-во соединений проводки			4 для проводки между блоками						
Соединение для труб (Пайка)	Жидкость	мм	Главн. : $\phi 9,5 \times 1$ / Отвод : $\phi 6,4 \times 2$			Главн. : $\phi 9,5 \times 1$ / Отвод : $\phi 6,4 \times 3$			
	Газ	мм	Главн. : $\phi 19,1 \times 1$ / Отвод : $\phi 15,9 \times 2$			Главн. : $\phi 19,1 \times 1$ / Отвод : $\phi 15,9 \times 3$			
	Дренаж	мм	Без очистки слива						
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа						
Макс длина трубопроводов		м	—						
Объем дополнительной заправки		г/м	—						
Макс. перепад уровня		м	—						
Макс. сочетание		кВт	14,2			20,8			
Мин. сочетание		кВт	2,5			2,5			
Аксессуары	Инструкции по установке	рс.	1						
	Переходный угловой патрубков	рс.	Для главн.	Жидкость	1 (для внутр.д. $\phi 6,4$)				
				Газ	1 (для внутр.д. $\phi 12,7$)				
			Для отвода	Газ	1 (для внутр.д. $\phi 15,9, 19,1$)				
				Жидкость	2 (для внутр.д. $\phi 12,7, 9,5$)		3 (для внутр.д. $\phi 12,7, 9,5$)		
	Газ	1 (для внутр.д. $\phi 9,5$)							
	Металлическая подвеска	рс.	4						
	Винты	рс.	8 (M4x8)						
	Теплоизоляция (2рс. установлено на 1)		Установка 3			Установка 4			
Бандажная лента		рс.	2						
чертеж №			4D050057B						

Примечание:

- Макс. высота внутреннего блока или ВР – Миним. высота внут.блока или ВР → Макс. 15м.
Установите блок ВР и внутренний блок в пределах разности высот 15м.
- Трубное соединение можно обрезать с учетом размеров подсоединяемых труб внутреннего блока.
Для наружного блока следует использовать трубы такого же размера.
- () * : включая длину вспомогательных труб

Преобразования единиц

ккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

1.2.3 Внутренние блоки

Настенный тип

50Гц 220-230-240В / 60Гц 220-230В

Модель			FTXS20DVMA		FTXS25DVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,0кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели			Белый		Белый	
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/ мин)	В	8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
		С	6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
		Н	4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
		Бесш.	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	Вт	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)		А	0,17-0,16-0,15 / 0,17-0,16		0,17-0,16-0,15 / 0,17-0,16	
Расход энергии (номинальный)		Вт	35-35-35 / 35-35		35-35-35 / 35-35	
Коэффициент мощности		%	93,6-95,1-97,2 / 93,6-95,1		93,6-95,1-97,2 / 93,6-95,1	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	265x855x340		265x855x340	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	37/-/25/22		37/25/22	
Звуковая мощность	В	дБ(А)	—		—	
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 №			3D049290		3D049291	

Модель			FTXS35DVMA		FTXS25EVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели			Белый		Белый	
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/ мин)	В	8,9 (314)	9,7 (342)	8,7 (307)	9,4 (332)
		С	6,9 (242)	7,9 (277)	6,7 (237)	7,6 (268)
		Н	4,8 (169)	6,0 (212)	4,7 (166)	5,8 (205)
		Бесш.	4,0 (141)	5,2 (184)	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	Вт	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)		А	0,19-0,18-0,17 / 0,19-0,18		0,17-0,16-0,15 / 0,17-0,16	
Расход энергии (номинальный)		Вт	40-40-40 / 40-40		35	
Коэффициент мощности		%	95,7-96,6-98,0 / 95,7-96,6		93,6-95,1-97,2 / 93,6-95,1	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	265x855x340		265x855x340	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	38/26/23		37/31/25/22	
Звуковая мощность	В	дБ(А)	—		—	
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 №			3D049292		3D054406	

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50Гц 220-230-240В / 60Гц 220-230В

Модель			FTXS35EVMA		FTXS50FVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Белый		Белый	
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/мин)	В	8,9 (314)	9,7 (342)	14,7 (519)	16,2 (572)
		С	6,9 (242)	7,9 (277)	12,6 (445)	13,8 (487)
		Н	4,8 (169)	6,0 (212)	10,2 (360)	11,5 (406)
		Бесш.	4,0 (141)	5,2 (184)	9,2 (325)	10,2 (360)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	Вт	40		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)		А	0,19-0,18-0,17 / 0,19-0,18	0,19-0,18-0,17 / 0,19-0,18	0,16-0,15-0,15 / 0,16-0,15	0,17-0,16-0,16 / 0,17-0,16
Расход энергии (номинальный)		Вт	40	40	34	36
Коэффициент мощности		%	95,7-96,6-98,0 / 95,7-96,6	95,7-96,6-98,0 / 95,7-96,6	96,6-98,6-94,4 / 96,6-98,6	98,3-97,8-93,8 / 96,3-97,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	283x800x195		290x1050x238	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	265x855x340		337x1147x366	
Вес		кг	9		12	
Вес брутто		кг	12		17	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	38/32/26/23	38/34/29/26	44 / 40 / 35 / 32	42 / 38 / 33 / 30
Звуковая мощность	В	дБ(А)	—	60	59	58
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 №			3D054407		3D054879	

Модель			FTXS60FVMA		FTXS71FVMA		
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 6,0кВт		Класс 7,1кВт		
Цвет передней панели			Белый		Белый		
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	В	16,2 (572)	17,4 (614)	17,4 (614)	21,5 (759)
			С	13,9 (491)	15,3 (540)	14,6 (516)	18,0 (636)
			Н	11,5 (406)	12,8 (452)	11,9 (420)	14,4 (508)
			Бесш.	10,0 (353)	10,5 (371)	11,2 (395)	13,3 (470)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях			
	Выходная мощность двигателя	Вт	43		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)		А	0,19-0,18-0,17 / 0,19-0,18	0,21-0,20-0,19 / 0,21-0,20	0,21-0,20-0,19 / 0,21-0,20	0,28-0,27-0,26 / 0,28-0,27	
Расход энергии (номинальный)		Вт	40	45	45	60	
Коэффициент мощности		%	95,7-96,6-98,0 / 95,7-96,6	97,4-97,8-98,7 / 97,4-97,8	97,4-97,8-98,7 / 97,4-97,8	97,4-96,6-96,2 / 97,4-96,6	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление		
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x1050x238		290x1050x238		
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	337x1147x366		337x1147x366		
Вес		кг	12		12		
Вес брутто		кг	17		17		
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	45 / 41 / 36 / 33	44 / 40 / 35 / 32	46 / 42 / 37 / 34	46 / 42 / 37 / 34	
Звуковая мощность	В	дБ(А)	61	60	59	58	
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 №			3D054880		3D054881		

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50 Гц 230 В

Модель			FTXS50BVMA8		FTXS60BVMA8	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 6,0кВт	
Цвет передней панели			Белый		Белый	
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В	11,4 (402)	12,6 (444)	16,2 (573)	17,4 (613)
		С	9,8 (346)	10,9 (385)	13,9 (490)	15,3 (539)
		Н	8,7 (306)	9,3 (329)	11,9 (420)	13,1 (464)
		Бесш.	7,7 (271)	8,2 (291)	10,7 (378)	11,7 (412)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя	Вт	40		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)		А	0,17	0,17	0,19	0,19
Расход энергии (номинальный)		Вт	40	40	45	45
Коэффициент мощности		%	98,0	98,0	98,7	98,7
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x795x238		290x1050x238	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	280x840x338		337x1147x366	
Вес		кг	9		12	
Вес брутто		кг	13		17	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	44/40/35/32	42/38/33/30	45/41/36/33	44/40/35/32
Звуковая мощность	В	дБ(А)	63	60	63	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 №			3D047566		3D047567	

Модель			FTXS71BVMA8	
			Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 7,1кВт	
Цвет передней панели			Белый	
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В	16,8 (592)	18,7 (660)
		С	14,2 (501)	16,1 (567)
		Н	11,9 (420)	13,6 (481)
		Бесш.	11,2 (394)	12,5 (441)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		А	0,21	0,21
Расход энергии (номинальный)		Вт	50	50
Коэффициент мощности		%	99,2	99,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x1050x238	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	337x1147x366	
Вес		кг	12	
Вес брутто		кг	17	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	46/42/37/34	46/42/37/34
Звуковая мощность	В	дБ(А)	63	63
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ15,9	
	Дренаж	мм	φ18,0	
чертеж №			3D047568	

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

60 Гц 220 В

Модель				FTXS20DVMТ		FTXS25DVMТ	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Мощность				Класс 2,0кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели				Белый		Белый	
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В		8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
		С		6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
		Н		4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
		Бесш.		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	Вт		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		А		0,17	0,17	0,17	0,17
Потребляемая мощность		Вт		35	35	35	35
Коэффициент мощности		%		93,6	93,6	93,6	93,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм		283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм		265x855x340		265x855x340	
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
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 №				3D049891A		3D049892A	

Модель				FTXS35DVMТ		FTXS50DVMТ	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Мощность				Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели				Белый		Белый	
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В		8,9 (314)	9,7 (342)	11,4 (402)	12,6 (445)
		С		6,9 (244)	7,9 (279)	9,7 (342)	10,8 (381)
		Н		4,8 (169)	6,0 (212)	8,0 (282)	8,9 (314)
		Бесш.		4,0 (141)	5,2 (184)	7,1 (251)	7,7 (272)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях				Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя	Вт		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		А		0,19	0,19	0,19	0,19
Потребляемая мощность		Вт		40	40	40	40
Коэффициент мощности		%		95,7	95,7	95,7	95,7
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм		283x800x195		290x795x238	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм		265x855x340		280x840x338	
Вес		кг		9		9	
Вес брутто		кг		12		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)		39/—/26/23	39/—/29/26	44/40/35/32	42/38/33/30
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм		φ6,4		φ6,4	
	Газ	мм		φ9,5		φ12,7	
	Дренаж	мм		φ18,0		φ18,0	
чертеж №				3D049893A		3D049983	

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

60 Гц 220 В

Модель			FTXS60DVMТ		FTXS71DVMТ		
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Мощность			Класс 6,0кВт		Класс 7,1кВт		
Цвет передней панели			Белый		Белый		
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/ мин)	В	16,2 (572)	17,4 (614)	16,7 (590)	18,5 (653)
			С	13,6 (480)	15,1 (533)	14,2 (501)	15,1 (533)
			Н	11,4 (402)	12,7 (448)	11,6 (409)	13,5 (477)
			Бесш.	10,2 (360)	11,4 (402)	10,6 (374)	12,1 (427)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	Вт	43		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		А	0,21	0,21	0,23	0,23	
Потребляемая мощность		Вт	45	45	50	50	
Козффициент мощности		%	97,4	97,4	98,8	98,8	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление		
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	290x1050x238		290x1050x238		
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	337x1147x366		337x1147x366		
Вес		кг	12		12		
Вес брутто		кг	17		17		
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	45/41/36/33	44/40/35/32	46/42/37/34	46/42/37/34	
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 №			3D049984		3D049985		

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

Кабельная канализация

50 Гц 230 В

Модель			FDXS25CVMA		FDXS35CVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/мин)	В	9,5 (335)	9,5 (335)	10,0 (353)	10,0 (353)
		С	8,8 (311)	8,8 (311)	9,3 (328)	9,3 (328)
		Н	8,0 (282)	8,0 (282)	8,5 (300)	8,5 (300)
		Бесш.	6,7 (237)	6,7 (237)	7,0 (247)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		А	0,47	0,47	0,47	0,47
Расход энергии (номинальный)		Вт	100	100	100	100
Коэффициент мощности		%	92,5	92,5	92,5	92,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x900x620		200x900x620	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	266x1106x751		266x1106x751	
Вес		кг	25		25	
Вес брутто		кг	31		31	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление		Па	40		40	
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 №			3D055393B		3D055394B	

Модель			FDXS50CVMA		FDXS60CVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 6,0кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/мин)	В	12,0 (424)	12,0 (424)	16,0 (565)	16,0 (565)
		С	11,0 (388)	11,0 (388)	14,8 (523)	14,8 (523)
		Н	10,0 (353)	10,0 (353)	13,5 (477)	13,5 (477)
		Бесш.	8,4 (297)	8,4 (297)	11,2 (395)	11,2 (395)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	130		130	
	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)		А	0,64	0,64	0,74	0,74
Расход энергии (номинальный)		Вт	140	140	160	160
Коэффициент мощности		%	95,1	95,1	94,0	94,0
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x900x620		200x1100x620	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	266x1106x751		266x1306x751	
Вес		кг	27		30	
Вес брутто		кг	34		37	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	37/35/33/31	37/35/33/31	38/36/34/32	38/36/34/32
Внешнее статическое давление		Па	40		40	
Отвод влаги		л/ч	2,9	—	3,9	—
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	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)		VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
чертеж №			3D054916A		3D054917A	

Примечание:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 40 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель			CDXS25EAVMA		CDXS35EAVMA		
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт		
Цвет передней панели			—		—		
Потоки воздуха		м3/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)
			Бесш.	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco		
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		А	0,47-0,48-0,49	0,47-0,48-0,49	0,47-0,48-0,49	0,47-0,48-0,49	
Расход энергии (номинальный)		Вт	70-71-72	70-71-72	70-71-72	70-71-72	
Козффициент мощности		%	67,7-64,3-61,2	67,7-64,3-61,2	67,7-64,3-61,2	67,7-64,3-61,2	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление		
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x700x620		200x700x620		
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	274x906x751		274x906x751		
Вес		кг	21		21		
Вес брутто		кг	29		29		
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	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 №			3D051140		3D051141		

Примечание:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 30 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м/минх35,3

50 Гц 230 В

Модель			CDXS25CVMA		CDXS35CVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/ мин)	В	9,5 (335)	9,5 (335)	10,0 (353)	10,0 (353)
		С	8,8 (311)	8,8 (311)	9,3 (328)	9,3 (328)
		Н	8,0 (282)	8,0 (282)	8,5 (300)	8,5 (300)
		Бесш.	6,7 (237)	6,7 (237)	7,0 (247)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		А	0,47	0,47	0,47	0,47
Расход энергии (номинальный)		Вт	100	100	100	100
Коэффициент мощности		%	92,5	92,5	92,5	92,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x900x620		200x900x620	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	266x1106x751		266x1106x751	
Вес		кг	25		25	
Вес брутто		кг	31		31	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление		Па	40		40	
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 №			3D046469		3D046470	

Модель			CDXS50CVMA		CDXS60CVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 6,0кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха	м³/мин (куб фт/ мин)	В	12,0 (424)	12,0 (424)	16,0 (565)	16,0 (565)
		С	11,0 (388)	11,0 (388)	14,8 (523)	14,8 (523)
		Н	10,0 (353)	10,0 (353)	13,5 (477)	13,5 (477)
		Бесш.	8,4 (297)	8,4 (297)	11,2 (395)	11,2 (395)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	130		130	
	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)		А	0,64	0,64	0,74	0,74
Расход энергии (номинальный)		Вт	140	140	160	160
Коэффициент мощности		%	95,1	95,1	94,0	94,0
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x900x620		200x1100x620	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	266x1106x751		266x1306x751	
Вес		кг	27		30	
Вес брутто		кг	34		37	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	37/35/33/31	37/35/33/31	38/36/34/32	38/36/34/32
Внешнее статическое давление		Па	40		40	
Отвод влаги		л/ч	2,9	—	3,9	—
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	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)		VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
чертеж №			3D046471		3D046472	

Примечание:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 40 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

60 Гц 220 В

Модель			CDXS25DVMТ		CDXS35DVMТ	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха		м3/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)	
			Бесш.	6,7 (237)	7,0 (247)	
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		Вт	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)		А	0,47		0,47	
Расход энергии (номинальный)		Вт	100		100	
Козффициент мощности		%	92,5		92,5	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x900x620		200x900x620	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	266x1106x751		266x1106x751	
Вес		кг	25		25	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	
Внешнее статическое давление			Па	40	40	
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 №			3D049727		3D049728	

Модель			CDXS50DVMТ		CDXS60DVMТ	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Мощность			Класс 5,0кВт		Класс 6,0кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/ мин)	В	12,0 (424)	16,0 (565)	
			С	11,0 (388)	14,8 (523)	
			Н	10,0 (353)	13,5 (477)	
			Бесш.	8,4 (297)	11,2 (395)	
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		Вт	130	130	
	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)		А	0,64		0,74	
Расход энергии (номинальный)		Вт	140		160	
Козффициент мощности		%	95,1		94,0	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x900x620		200x1100x620	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	266x1106x751		266x1306x751	
Вес		кг	27		30	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	37/35/33/31	38/36/34/32	
Внешнее статическое давление			Па	40	40	
Отвод влаги			л/ч	2,9	3,9	
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	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
чертеж №			3D049729		3D049730	

Примечание:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 40 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

60 Гц 220 В

Модель			CDXS25EAVMT		CDXS35EAVMT	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			—		—	
Потоки воздуха	м3/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)
		Бесш.	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		А	0,52	0,52	0,52	0,52
Расход энергии (номинальный)		Вт	72	72	72	72
Коэффициент мощности		%	62,9	62,9	62,9	62,9
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	200x700x620		200x700x620	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	274x906x751		274x906x751	
Вес		кг	21		21	
Вес брутто		кг	29		29	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	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 №			3D052113		3D052114	

Примечание:

Рабочий звук исходит из всасывающего отверстия на тыльной стороне и внешнего статического давления 30 Па. Рабочий звук всасывающего отверстия на нижней поверхности: [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=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

Напольный блок

50Гц 220-230-240В / 60Гц 220-230В

Модель			FVXS35BVMA		FVXS50BVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Белый миндаль		Белый миндаль	
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В	8,3 (293)	9,2 (325)	10,8 (381)	13,2 (466)
		С	6,3 (222)	7,1 (251)	9,2 (325)	11,3 (399)
		Н	4,3 (152)	5,0 (177)	7,7 (272)	9,4 (332)
		Бесш.	3,4 (120)	3,6 (127)	6,7 (237)	8,3 (293)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		А	0,16-0,15-0,14 / 0,16-0,15	0,16-0,15-0,14 / 0,16-0,15	0,27-0,26-0,25 / 0,27-0,26	0,33-0,32-0,31 / 0,33-0,32
Расход энергии (номинальный)		Вт	32	32	55	70
Коэффициент мощности		%	90,9-92,8-95,2 / 90,9-92,8	90,9-92,8-95,2 / 90,9-92,8	92,6-92,0-91,7 / 92,6-92,0	96,4-95,1-94,1 / 96,4-95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	600x650x195		600x650x195	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	714x770x294		714x770x294	
Вес		кг	13		13	
Вес брутто		кг	19		19	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	39/33/27/24	39/33/26/23	44/40/36/33	45/40/36/33
Звуковая мощность	В	дБ(А)	—	—	—	—
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	φ20,0		φ18,0	
чертеж №			3D054434		3D055051	

Двойной напольный / потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

Модель			FLXS25BVMA		FLXS35BVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			Белый миндаль		Белый миндаль	
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В	7,6 (268)	9,2 (325)	8,6 (304)	9,8 (346)
		С	6,8 (240)	8,3 (293)	7,6 (268)	8,9 (314)
		Н	6,0 (212)	7,4 (261)	6,6 (233)	8,0 (282)
		Бесш.	5,2 (184)	6,6 (233)	5,6 (198)	7,2 (254)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco		
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		А	0,32	0,34	0,36	0,36
Расход энергии (номинальный)		Вт	70	74	78	78
Коэффициент мощности		%	95,1	94,6	94,2	94,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	490х1050х200		490х1050х200	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	280х1100х566		280х1100х566	
Вес		кг	16		16	
Вес брутто		кг	22		22	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	37/34/31/28	37/34/31/29	38/35/32/29	39/36/33/30
Звуковая мощность	В	дБ(А)	—	—	—	—
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 №			3D046600		3D046601	

Модель			FLXS50BVMA		FLXS60BVMA	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 5,7кВт	
Цвет передней панели			Белый миндаль		Белый миндаль	
Потоки воздуха	м3/мин (куб фт/ мин)	В	11,4 (402)	12,1 (427)	12,0 (424)	12,8 (452)
		С	10,0 (353)	9,8 (346)	10,7 (378)	10,6 (374)
		Н	8,5 (300)	7,5 (265)	9,3 (328)	8,4 (297)
		Бесш.	7,5 (265)	6,8 (240)	8,3 (293)	7,5 (265)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco			Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя	Вт	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)		А	0,45	0,45	0,47	0,45
Расход энергии (номинальный)		Вт	96	96	98	96
Коэффициент мощности		%	92,8	92,8	90,7	92,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм	490x1050x200		490x1050x200	
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	280x1100x566		280x1100x566	
Вес		кг	17		17	
Вес брутто		кг	24		24	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	47/43/39/36	46/41/35/33	48/45/41/39	47/42/37/34
Звуковая мощность	В	дБ(А)	—	—	—	—
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 №			3D046571		3D046572	

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

Потолочный блок кассетного типа

50 Гц 230 В

Модель				FFQ25B8V1B		FFQ35B8V1B	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Декоративная панель	Цвет	Белый		Белый		Белый	
	Размеры (ВысхШирхДиам)	55x700x700		55x700x700		55x700x700	
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	В	9,0 (318)	9,0 (318)	10,0 (353)	10,0 (353)
			С	—	—	—	—
			Н	6,5 (230)	6,5 (230)	6,5 (230)	6,5 (230)
			Бесш.	—	—	—	—
Вентилятор	Тип	Турбовентилятор		Турбовентилятор		Турбовентилятор	
	Выходная мощность двигателя	Вт	55	55	55	55	55
	Скорость	Ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени
Управление направлением воздуха				По горизонтали, вниз		По горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				—		—	
Рабочий ток (номинальный)		А	0,37	0,32	0,40	0,36	0,36
Расход энергии (номинальный)		Вт	73	64	84	76	76
Коэффициент мощности		%	85,8	87,0	91,3	91,8	91,8
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам)★		мм	260(286)х575х575	260(286)х575х575	260(286)х575х575	260(286)х575х575	260(286)х575х575
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	370х687х674	370х687х674	370х687х674	370х687х674	370х687х674
Вес		кг	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Вес брутто		кг	21	21	21	21	21
Уровень шума при работе		В/Н	дБ(А)	29,5/24,5	29,5/24,5	32,0/25,0	32,0/25,0
Звуковая мощность		В	дБ(А)	46,5	—	49,0	—
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)
чертеж №				3D040445		3D040443	

Модель				FFQ50B8V1B		FFQ60B8V1B	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт		Класс 6,0кВт	
Декоративная панель	Цвет	Белый		Белый		Белый	
	Размеры (ВысхШирхДиам)	55x700x700		55x700x700		55x700x700	
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	В	12,0 (424)	12,0 (424)	15,0 (530)	15,0 (530)
			С	—	—	—	—
			Н	8,0 (283)	8,0 (283)	10,0 (353)	10,0 (353)
			Бесш.	—	—	—	—
Вентилятор	Тип	Турбовентилятор		Турбовентилятор		Турбовентилятор	
	Выходная мощность двигателя	Вт	55	55	55	55	55
	Скорость	Ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени
Управление направлением воздуха				По горизонтали, вниз		По горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				—		—	
Рабочий ток (номинальный)		А	0,49	0,45	0,61	0,56	0,56
Расход энергии (номинальный)		Вт	97	89	120	111	111
Коэффициент мощности		%	86,1	86,0	85,5	86,2	86,2
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысхШирхДиам) ★		мм	260(286)х575х575	260(286)х575х575	260(286)х575х575	260(286)х575х575	260(286)х575х575
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм	370х687х674	370х687х674	370х687х674	370х687х674	370х687х674
Вес		кг	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Вес брутто		кг	21	21	21	21	21
Уровень шума при работе		В/Н	дБ(А)	36,0/27,0	36,0/27,0	41,0/32,0	41,0/32,0
Звуковая мощность		В	дБ(А)	53,0	—	58,0	—
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Газ	мм	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)
чертеж №				3D040441		3D040436	

★ () : размеры, включая блок управления

Преобразования

единиц

ккал/ч=кВтх860

БТЕ/ч=кВтх3414

Куб фт/мин=

м³/минх35,3

50Гц 220-230В

Модель				FCQ35BVE		FCQ50BVE			
				Охлаждение		Обогрев		Охлаждение		Обогрев
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт			
Декоративная панель	Цвет			Белый		Белый			
	Размеры (ВысхШирхДиам)			40x950x950		40x950x950			
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	В	14,0 (494)		15,0 (530)			
			С	—		—			
			Н	10,0 (353)		11,0 (388,3)			
			Бесш.	—		—			
Вентилятор	Тип		Турбовентилятор		Турбовентилятор				
	Выходная мощность двигателя		Вт		45				
	Скорость		Ступени		2 ступени				
Управление направлением воздуха				По горизонтали, вниз		По горизонтали, вниз			
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Рабочий ток (номинальный)			А		0,8				
Расход энергии (максимальный)			Вт		140		107		
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление			
Размеры (ВысхШирхДиам)			мм		230x840x840		230x840x840		
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)			мм		305x930x920		305x930x920		
Вес			кг		24		24		
Вес брутто			кг		32		32		
Уровень шума при работе		В/Н		дБ(А)		33/29		33/29	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб		Жидкость	мм		φ6,4 (с развальцовкой)		φ6,4 (с развальцовкой)		
		Газ	мм		φ9,5 (с развальцовкой)		φ12,7 (с развальцовкой)		
		Дренаж	мм		VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)		VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)		
чертеж №				3D049093A		3D049093A			

Модель				FCQ60BVE		FCQ71BVE					
				Охлаждение		Обогрев		Охлаждение		Обогрев	
Номинальная мощность				Класс 6,0кВт				Класс 7,1кВт			
Декоративная панель		Цвет		Белый				Белый			
		Размеры (ВысхШирхДиам)		40x950x950				40x950x950			
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/ мин)	В	19,0 (670,7)				19,0 (670,7)			
			С	—				—			
			Н	14,0 (494,2)				14,0 (494,2)			
			Бесш.	—				—			
Вентилятор	Тип		Турбовентилятор				Турбовентилятор				
	Выходная мощность двигателя		Вт	45				45			
	Скорость		Ступени	2 ступени				2 ступени			
Управление направлением воздуха				По горизонтали, вниз				По горизонтали, вниз			
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Рабочий ток (максимальный)		А		0,8				0,8			
Расход энергии (номинальный)		Вт		161		128		161		128	
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление				Микропроцессорное управление			
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм		230x840x840				230x840x840			
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм		305x930x920				305x930x920			
Вес		кг		24				24			
Вес брутто		кг		32				32			
Уровень шума при работе		В/Н		дБ(А)		35/30		35/30			
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа				Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб		Жидкость	мм	φ6,4 (с развальцовкой)				φ9,5 (с развальцовкой)			
		Газ	мм	φ12,7 (с развальцовкой)				φ15,9 (с развальцовкой)			
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)				VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)			
чертеж №				3D049093A				3D049093A			

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
Бте/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

Встроенный потолочный блок

50Гц 220-230-240В

Модель				FBQ60BV1		FBQ71BV1							
				Охлаждение		Обогрев		Охлаждение		Обогрев			
Номинальная мощность				Класс 6,0кВт				Класс 7,1кВт					
Декоративная панель		Цвет		Белый				Белый					
		Размеры (ВысхШирхДиам)		55x1100x500				55x1100x500					
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	B	17,0 (600)				19,0 (670)					
			C	—				—					
			H	13,0 (459)				14,0 (494)					
			Бесш.	—				—					
Вентилятор		Тип		Вентилятор Sirocco				Вентилятор Sirocco					
		Выходная мощность двигателя		Вт		110				125			
		Скорость		Ступени		2 ступени				2 ступени			
Воздушный фильтр				Полимерная сетка (стойкая к образованию плесени)				Полимерная сетка (стойкая к образованию плесени)					
Рабочий ток (максимальный)			А		0,9				1,1				
Расход энергии (номинальный)			Вт		165		145		184		164		
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление				Микропроцессорное управление					
Размеры (ВысхШирхДиам)			мм		300x1000x800				300x1000x800				
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)			мм		400x1171x991				400x1171x991				
Вес			кг		41				41				
Вес брутто			кг		50				50				
Уровень шума при работе		В/Н		дБ(А)		41/35		41/35		41/35			
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа				Трубопроводы для жидкости и газа					
Соединение для труб		Жидкость		мм		φ6,4 (с развальцовкой)		φ9,5 (с развальцовкой)		φ9,5 (с развальцовкой)			
		Газ		мм		φ12,7 (с развальцовкой)		φ15,9 (с развальцовкой)		φ15,9 (с развальцовкой)			
		Дренаж		мм		VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)		VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)		VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)			
чертеж №				3D049097				3D049097					

60 Гц 220 В

Модель				FBQ60BVL		FBQ71BVL					
				Охлаждение		Обогрев		Охлаждение		Обогрев	
Номинальная мощность				Класс 6,0кВт		Класс 7,1кВт					
Декоративная панель		Цвет	Белый		Белый						
		Размеры (ВысхШирхДиам)		55x1100x500		55x1100x500					
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	В	19,0 (670)		19,0 (670)					
			С	—		—					
			Н	14,0 (494)		14,0 (494)					
			Бесш.	—		—					
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco							
	Выходная мощность двигателя		Вт	125		125					
	Скорость		Ступени	2 ступени		2 ступени					
Воздушный фильтр				Полимерная сетка (стойкая к образованию плесени)		Полимерная сетка (стойкая к образованию плесени)					
Рабочий ток (максимальный)		А		0,9		1,1					
Расход энергии (номинальный)		Вт		165		145		184		164	
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление					
Размеры (ВысхШирхДиам)		мм		300x1000x800		300x1000x800					
Размеры упаковки (ВысхШирхДиам)		мм		400x1171x991		400x1171x991					
Вес		кг		41		41					
Вес брутто		кг		50		50					
Уровень шума при работе		В/Н		дБ(А)		41/35		41/35			
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа					
Соединение для труб		Жидкость	мм	φ6,4 (с развальцовкой)		φ9,5 (с развальцовкой)					
		Газ	мм	φ12,7 (с развальцовкой)		φ15,9 (с развальцовкой)					
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)		VP20 (Н.Д. φ32 / В.Д. φ25)					
чертеж №				3D049097		3D049097					

Преобразования
единицккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3414
Куб фт/мин=
м³/минх35,3

Потолочный подвесной блок

50Гц 220-230-240В

Модель				FHQ35BVV1B		FHQ50BVV1B		FHQ60BVV1B	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт		Класс 6,0кВт	
Декоративная панель	Цвет			Белый		Белый		Белый	
	Размеры (ВысХШирхДиам)			—		—		—	
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	В	13,0 (458)	13,0 (458)	13,0 (458)	13,0 (458)	17,0 (600)	16,0 (565)
			С	—		—		—	
			Н	10,0 (353)	10,0 (353)	10,0 (353)	10,0 (353)	13,0 (459)	13,0 (459)
			Бесш.	—		—		—	
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco		
	Выходная мощность двигателя		Вт		62		62		
	Скорость		Ступени		2 ступени		2 ступени		
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысХШирхДиам)			мм	195х960х680		195х960х680		195х1,160х680	
Размеры упаковки (ВысХШирхДиам)			мм	279х1,046х818		279х1,046х818		279х1,246х818	
Вес			кг	24		25		27	
Вес брутто			кг	31		32		35	
Уровень шума при работе	В/Н	дБ(А)		37/32		38/33		39/33	
Звуковая мощность	В/Н	дБ(А)		53/48		54/49		55/49	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	φ6,4 (с развальцовкой)		φ6,4 (с развальцовкой)		φ6,4 (с развальцовкой)	
		Газ	мм	φ9,5 (с развальцовкой)		φ12,7 (с развальцовкой)		φ12,7 (с развальцовкой)	
		Дренаж	мм	VP20 (Н.д. φ26 / В.д. φ20)		VP20 (Н.д. φ26 / В.д. φ20)		VP20 (Н.д. φ26 / В.д. φ20)	
чертеж №				3D037992E		3D037992E		3D037992E	

Преобразования единиц

ккал/ч=кВтх860
 БТЕ/ч=кВтх3414
 Куб фт/мин=
 м/минх35,3

Часть 3

Печатная плата

Монтажная схема соединителя

1. Монтажная схема соединителя печатной платы Схема	54
1.1 Наружный блок	54
1.2 Блоки ВР	59
1.3 В навесном исполнении 20/25/35 Класс	60
1.4 В навесном исполнении 50/60/71 Класс	62
1.5 Кабельная канализация	64
1.6 Напольный / потолочный подвесной блок	66
1.7 Напольный блок	69
1.8 Потолочный блок кассетного типа 600600	72
1.9 Потолочный блок кассетного типа (950950)	75
1.10 Встроенный потолочный блок	78
1.11 Потолочный подвесной блок	80

1. Монтажная схема соединителя печатной платы схема

1.1 Наружный блок

1.1.1 Главная печатная плата (A1P)

Соединители	1) X5A	Соединитель сервисной печатной платы (A2P)
	2) X11A	Соединитель термистора наружного воздуха
	3) X12A	Соединитель термисторов (Вытяжная труба1, 2, теплообменник, выпускная труба)
	4) X13A	Соединитель термисторов (выпускное отверстие переохлажд.элемента, трубопровод для жидкости)
	5) X17A	Соединитель датчика высокого давления
	6) X18A	Соединитель датчика низкого давления
	7) X21A	Соединитель электронного расширительного клапана (главный)
	8) X22A	Соединитель электронного расширительного клапана (переохлаждение)
	9) X25A	Соединитель Y1S (4-ходовой клапан)
	10) X26A	Соединитель Y2S (обводной клапан горячего газа)
	11) X27A	Соединитель Y3S (разгрузка)
	12) X28A	Соединитель подогревателя картера
	13) X32A	Соединитель реле высокого давления
	14) X37A	Соединитель блока питания для дополнительной печатной платы (DC16V)
	15) X66A	Соединитель платы переключателя охл/об (A4P)
	16) X81A	Соединитель платы с зажимами
	17) X106A, X107A	Соединитель двигателя вентилятора (верхний, нижний)
	18) X111A	Соединитель термисторов оребрения
	19) LD, LE	Соединитель реактора
	20) LC, NC	Соединитель платы шумового фильтра (A3P)
	21) P	Соединитель конденсатора C4 +
	22) N	Соединитель конденсатора C4 -
	23) U, V, W	Соединитель компрессора

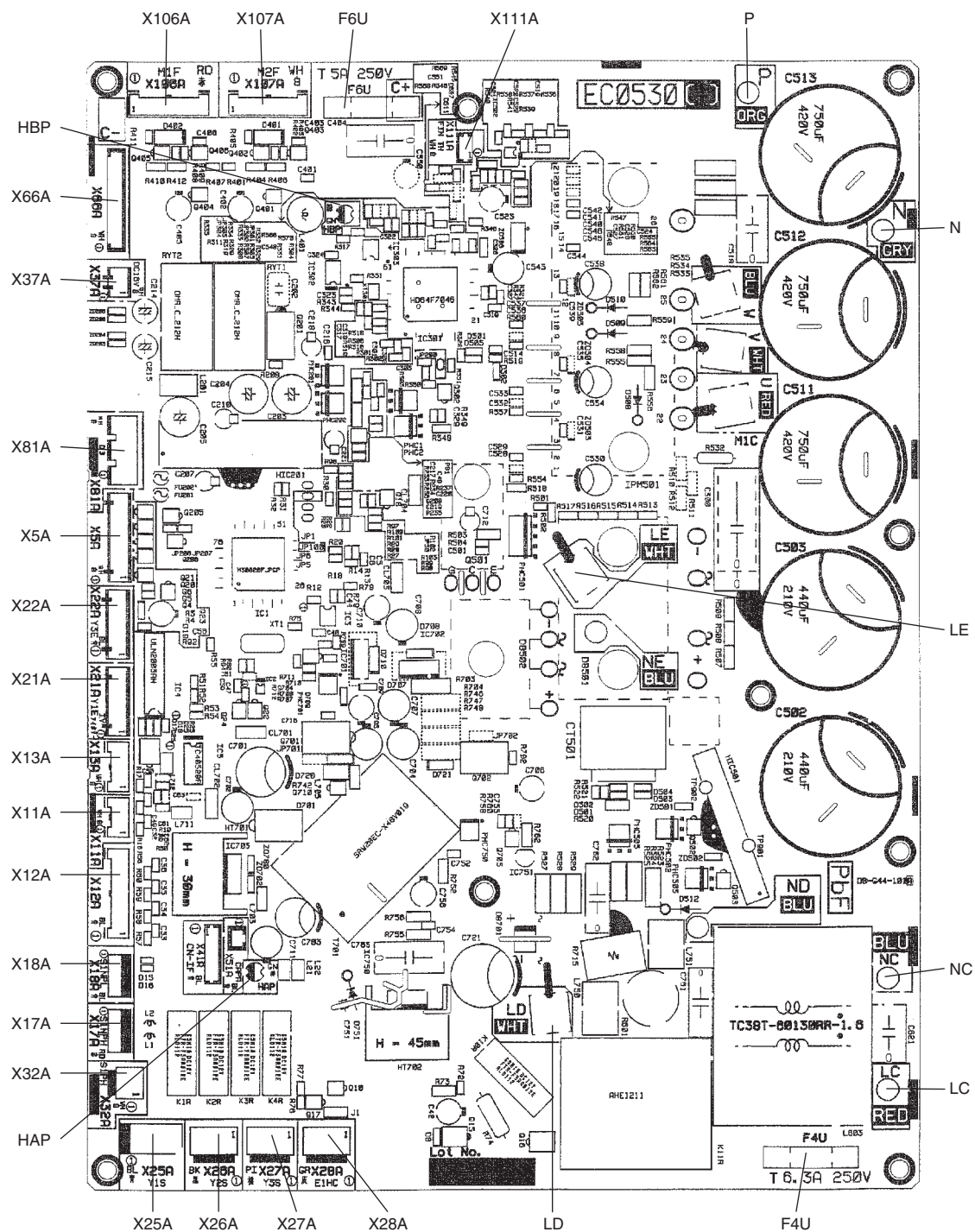


Примечание:

Другое назначение

1) F4U	Предохранитель (6,3A / 250В)
2) F6U	Предохранитель (5,0A / 250В)
3) HAP	Контрольный индикатор работы
4) HBP	Контрольная лампа инвертора

Описание печатной платы

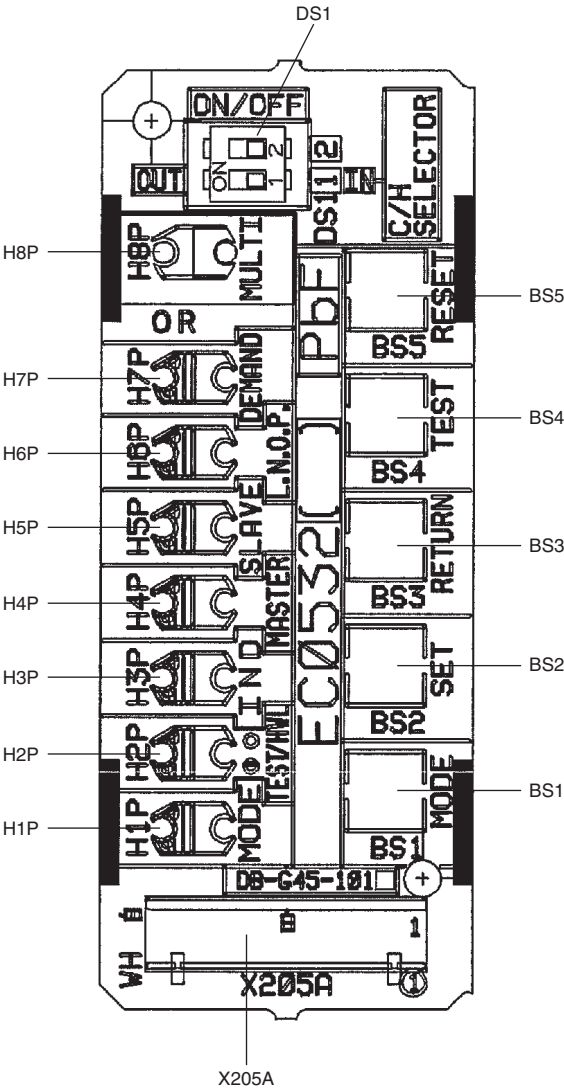


2P175758

1.1.2 Сервисная печатная плата (A2P)

Соединители	1) X205A	Соединитель главной печатной платы (A1P)
i Примечание: Другое назначение 1) H1P to H8P СИД служебного монитора 2) BS1 к BS5 Кнопочный выключатель (режим, установка, возврат, тест, сброс) 3) DS1 Двухпозиционный переключатель		

Описание
печатной платы



2P174185

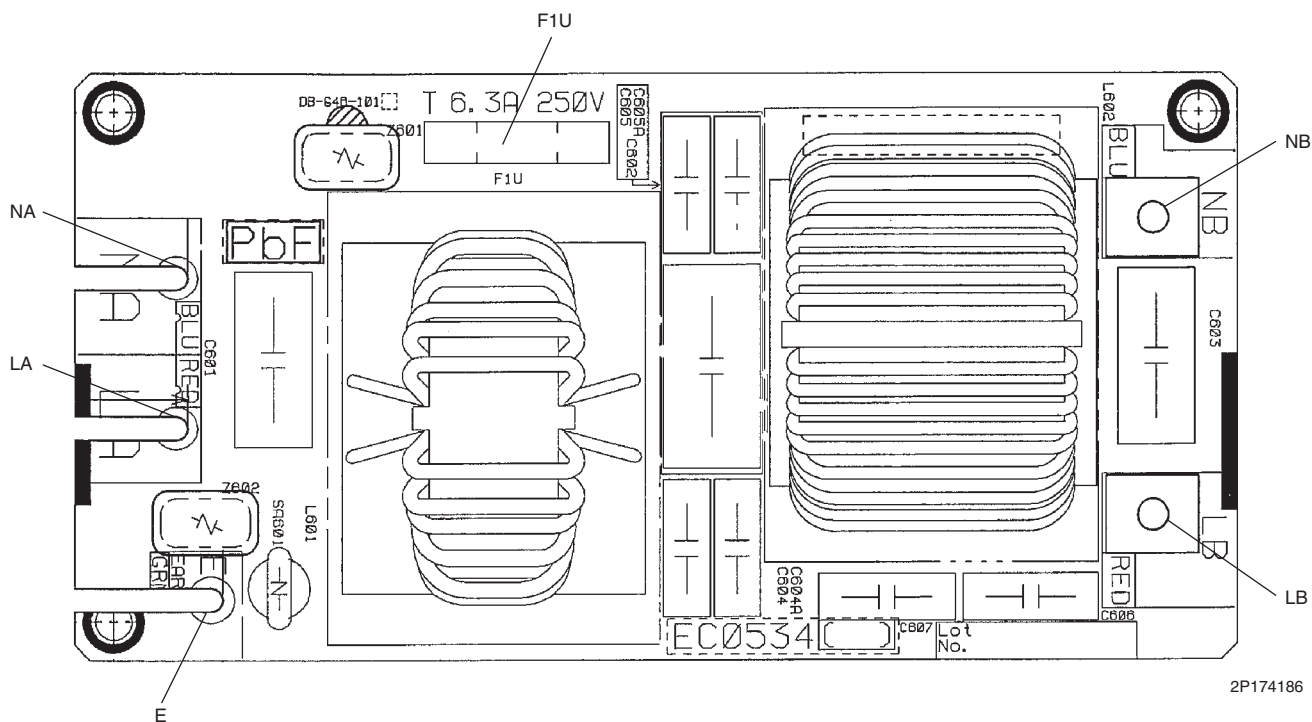
1.1.3 Печатная плата шумового фильтра (A3P)

Соединители	1) LA, NA	Терминал для X1M (блок питания)
	2) LB, NB	Терминал для главной печатной платы (A1P)
	3) E	Терминал для заземления



Примечание: Другое назначение
 1) F1U Предохранитель (250В 6,3А)

Описание печатной платы

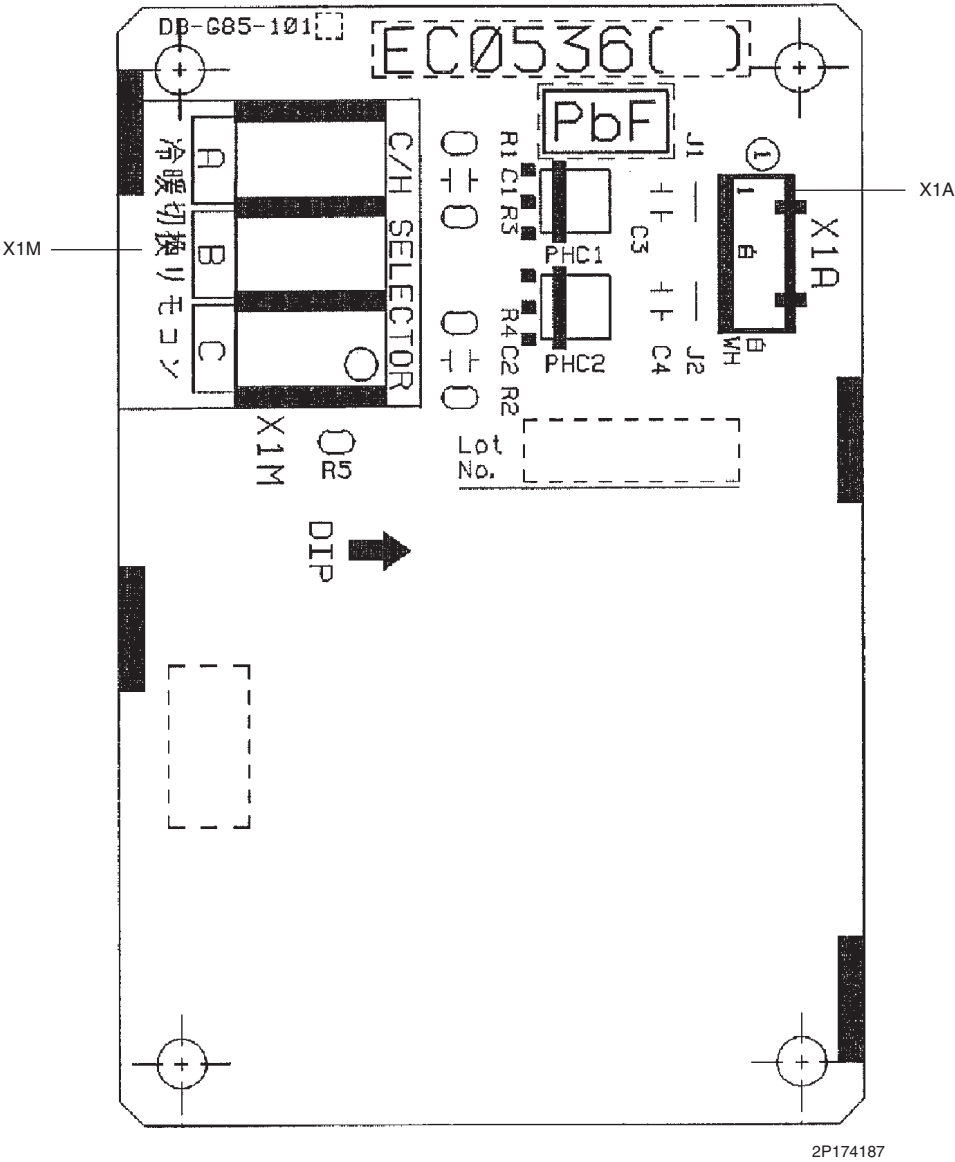


1.1.4 Печатная плата переключателя охл / об (A4P)

Соединители 1) X1A Соединитель главной печатной платы (A1P)

i Примечание: Другое назначение
1) X1M Переключатель охлаждение / обогрев

Описание
печатной платы



1.2 Блок ВР

Соединители

1) X20A	Соединитель обводного электронного расширительного клапана
2) X21A к X23A	Соединитель электронного расширительного клапана в комнате А, В и С
3) X90A	Соединители термисторов

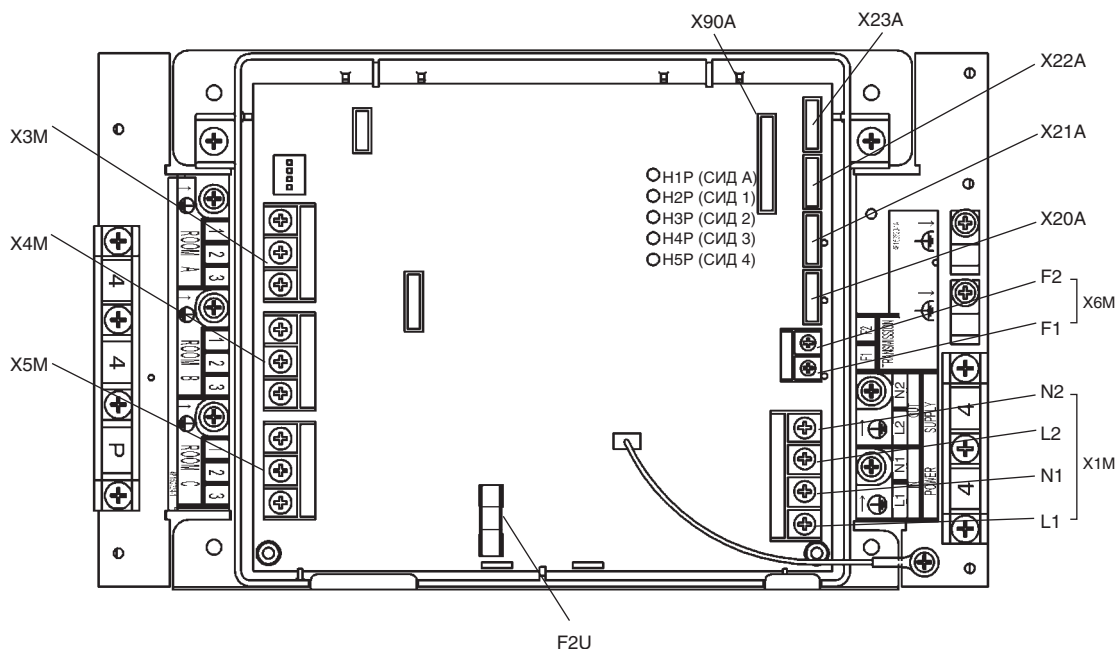


Примечание: Другие назначения

1) F2U	Предохранитель (AC250V 3,15A)
2) X3M	Терминал для взаимосоединения провода с комнатой А
3) X4M	Терминал для взаимосоединения провода с комнатой В
4) X5M	Терминал для взаимосоединения провода с комнатой С
5) F1, F2 (на X6M)	Терминал для передачи данных на наружный блок или другие блоки ВР
6) L1, N1 (на X1M)	Терминал для блока питания (230В 50Гц)
7) L2, N2 (на X1M)	Терминал для блока питания и других блоков ВР
8) H1P(СИД-А)	СИД для служебного монитора
9) H2P~H5P (СИД от 1 до 4)	СИД для указания ошибки

X23A и X5M не используются для BPMKS967A2, BPMKS967B2B.

Описание печатной платы



3P152439

1.3 В навесном исполнении 20/25/35 Класс

Соединители

Печатная плата(1) (Печатная плата управления)

1) S1	Соединитель двигателя постоянного тока вентилятора
2) S6	Соединитель гидромотора поворота (горизонтальные диски)
3) S21	Соединитель для централизованного управления (НА)
4) S26	Соединитель индикаторной печатной платы
5) S28	Соединитель печатной платы приемника сигнала
6) S32	Соединитель термистора теплообменника
7) S35	Соединитель печатной платы датчика УМНОГО ГЛАЗКА

Печатная плата(2) (Печатная плата приемника сигнала)

1) S29	Соединитель печатной платы управления

Печатная плата(3) (Индикаторная печатная плата)

1) S27	Соединитель печатной платы управления

Печатная плата(4) (Печ.плата датчика УМНОГО ГЛАЗКА)

1) S36	Соединитель печатной платы управления



Примечание:

Другие назначения

Печатная плата(1) (Печатная плата управления)

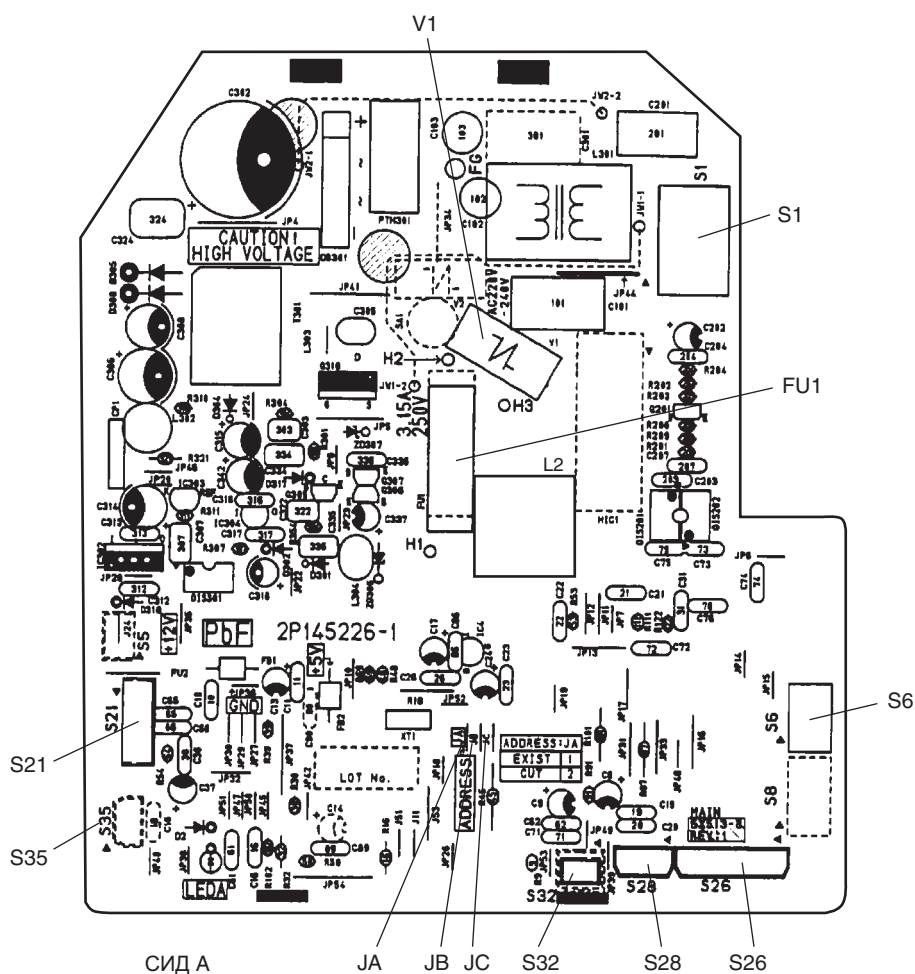
1) V1	Варистор
2) JA	Переключатель установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор
	ВЫКЛ на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания
	(автоматический перезапуск)
	* См. стр. 181 для подробной информации.
3) СИД А	СИД служебного монитора (зеленый)
4) FU1	Предохранитель (3,15А)

Печатная плата(3) (Индикаторная печатная плата)

1) SW1 (S1W)	Форсированный режим ВКЛ / ВЫКЛ переключатель
2) СИД1	СИД работы (зеленый)
3) СИД2	СИД таймера (желтый)
4) СИД3	СИД УМНОГО ГЛАЗКА (зеленый)
5) RTH1 (R1T)	Термистор температуры воздуха в помещении

Описание
печатной платы

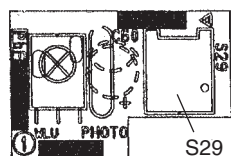
PCB(1): PCB управления



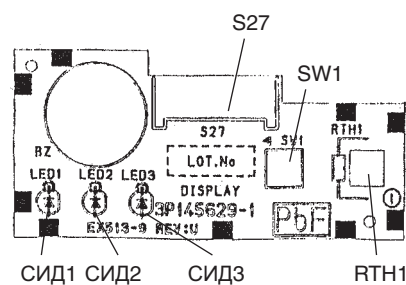
(R4986)

PCB(2): PCB приемника сигнала

PCB(3): Индикаторная PCB

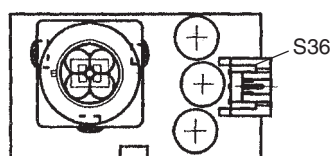


(R5183)



(R4290)

PCB(4): PCB датчика УМНОГО ГЛАЗКА



(R4291)

1.4 В навесном исполнении 50/60/71 Класс

Соединители

Печатная плата(1) (Печатная плата 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 печатной платы гудка
6) S28	Соединитель печатной платы приемника сигнала
7) S32	Соединитель термистора теплообменника
8) S35	Соединитель печатной платы датчика умного глазка

Печатная плата(2) (Печатная плата приемника сигнала)

1) S29	Соединитель печатной платы управления

Печатная плата(3) (Печатная плата гудка)

1) S27	Соединитель печатной платы управления
2) S38	Соединитель индикаторной печатной платы

Печатная плата(4) (Индикаторная печатная плата)

1) S37	Соединитель печатной платы гудка

Печатная плата(5) (Печ.плата датчика УМНОГО ГЛАЗКА)

1) S36	Соединитель печатной платы управления



Примечание:

Другие назначения

Печатная плата(1) (Печатная плата управления)

1) V1	Варистор
2) JA	Переключатель установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания * См. стр. 181 для подробной информации.
3) СИД А	СИД А служебного монитора (зеленый)
4) FU1	Предохранитель (3,15А)

Печатная плата(2) (Печатная плата приемника сигнала)

1) SW1 (S1W)	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы

Печатная плата(3) (Печатная плата гудка)

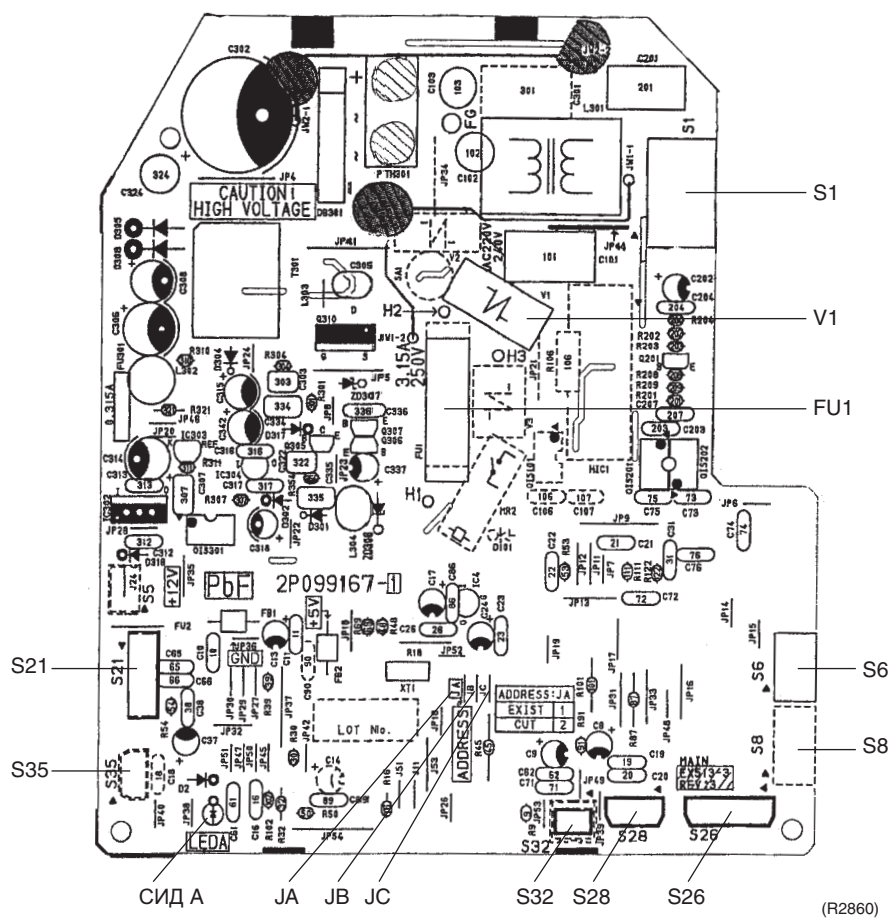
1) RTH1 (R1T)	Термистор температуры воздуха в помещении

Печатная плата(4) (Индикаторная печатная плата)

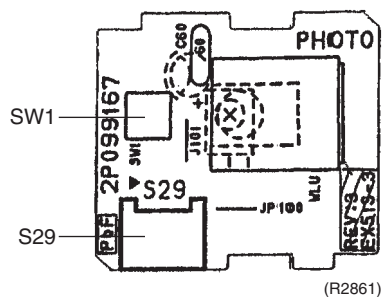
4) СИД1	СИД работы (зеленый)
5) СИД2	СИД таймера (желтый)
6) СИД3	СИД режима ОТСУТСТВИЯ НА МЕСТЕ (красный)

Описание
печатной платы

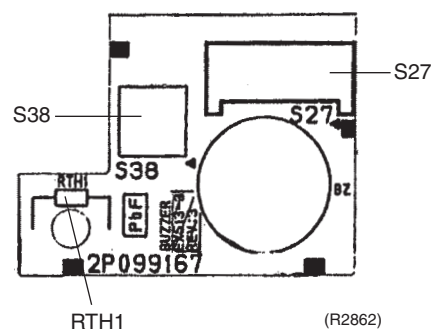
PCB(1): PCB управления (внутренний блок)



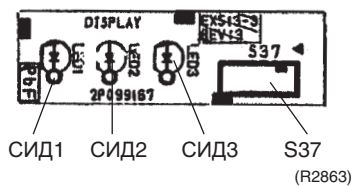
PCB(2): PCB приемника сигнала



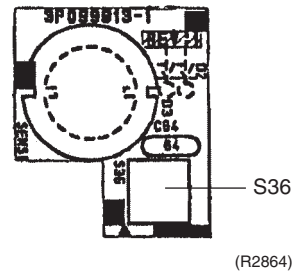
PCB(3): PCB гудка



PCB(4): Индикаторная PCB



PCB(5): PCB датчика умного глазка



1.5 Кабельная канализация

Соединители

Печатная плата(1) (Печатная плата 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 печатной платы
5) S32	Соединитель термистора теплообменника

Печатная плата(2) (Индикаторная печатная плата)

1) S1	Соединитель печатной платы управления



Примечание:

Другие назначения

Печатная плата(1) (Печатная плата управления)

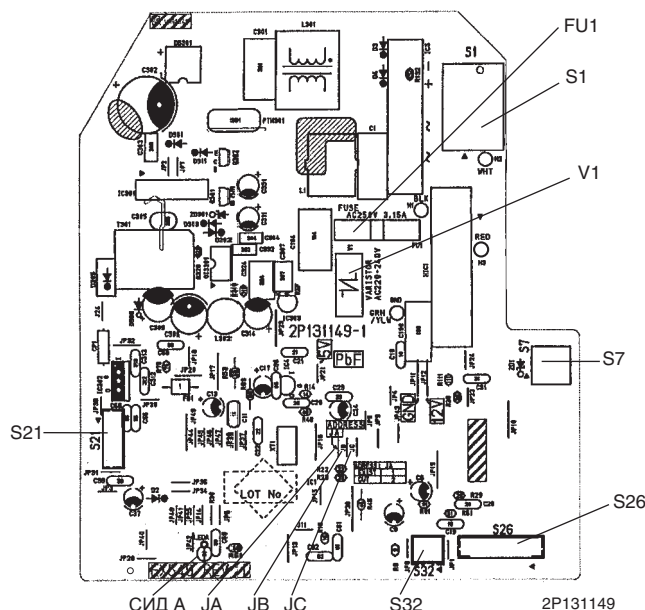
1) V1	Варистор
2) JA	Переключатель установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания * См. стр. 181 для подробной информации.
3) СИД А	СИД служебного монитора (зеленый)
4) FU1	Предохранитель (3,15А)

Печатная плата(2) (Индикаторная печатная плата)

1) SW1 (S1W)	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного 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

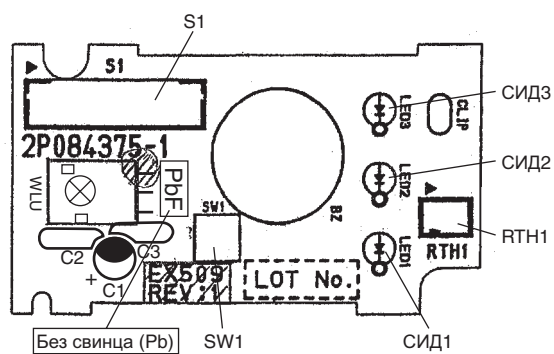
PCB Описание

PCB(1): PCB управления



PCB Описание

PCB(2): Индикаторная PCB



1.6 Напольный / потолочный подвесной блок

Соединители

Печатная плата(1) (Печатная плата 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 печатной платы
5) S26	Соединитель печатной платы приемника сигнала
6) S32	Соединитель термистора теплообменника
7) S37	Соединитель для РСВ электропитания

Печатная плата(2) (РСВ электропитания)

1) S36	Соединитель печатной платы управления

Печатная плата(3) (Индикаторная печатная плата)

1) S25	Соединитель печатной платы управления

Печатная плата(4) (Печатная плата приемника сигнала)

1) S27	Соединитель печатной платы управления
2) S31	Соединитель термистора комнатной температуры



Примечани

е:

Другие назначения

Печатная плата(1) (Печатная плата управления)

1) JA	Переключатель установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания * См. стр. 181 для подробной информации.
2) SW2	Выберите переключатель: потолок или пол
3) СИД А	СИД служебного монитора (зеленый)

Печатная плата(2) (РСВ электропитания)

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

Печатная плата(3) (Индикаторная печатная плата)

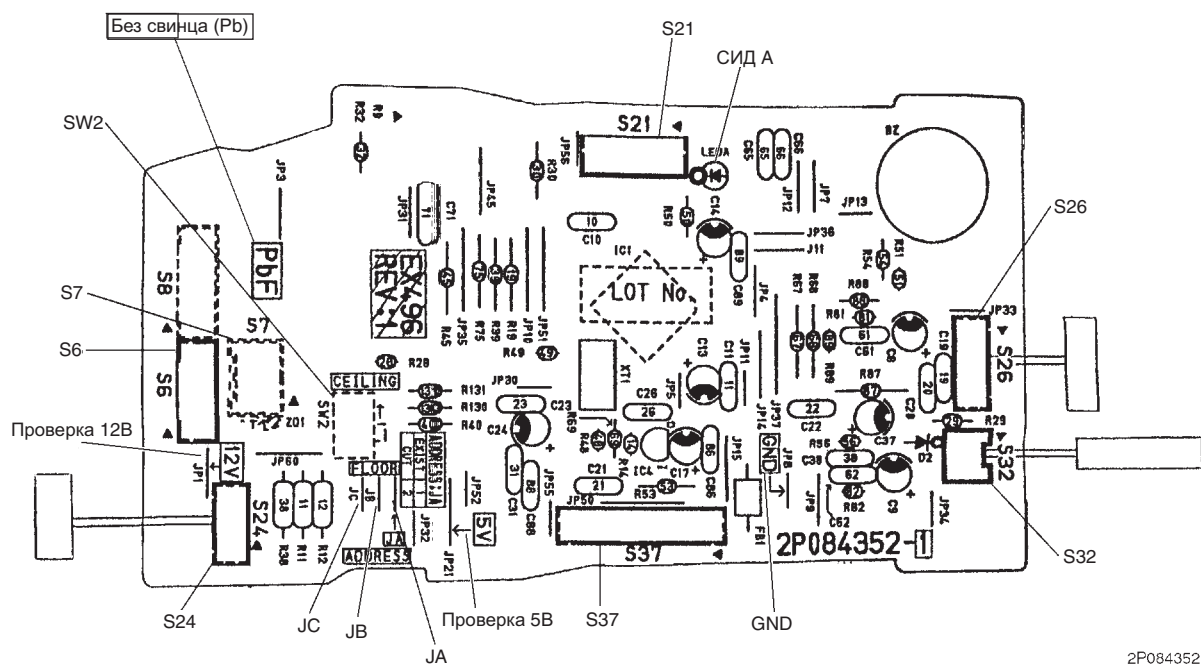
1) СИД1	СИД работы (зеленый)
2) СИД2	СИД таймера (желтый)
3) СИД3	СИД режима отсутствия на месте (красный)

Печатная плата(4) (Печатная плата приемника сигнала)

1) SW1 (S1W)	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы

Описание печатной платы

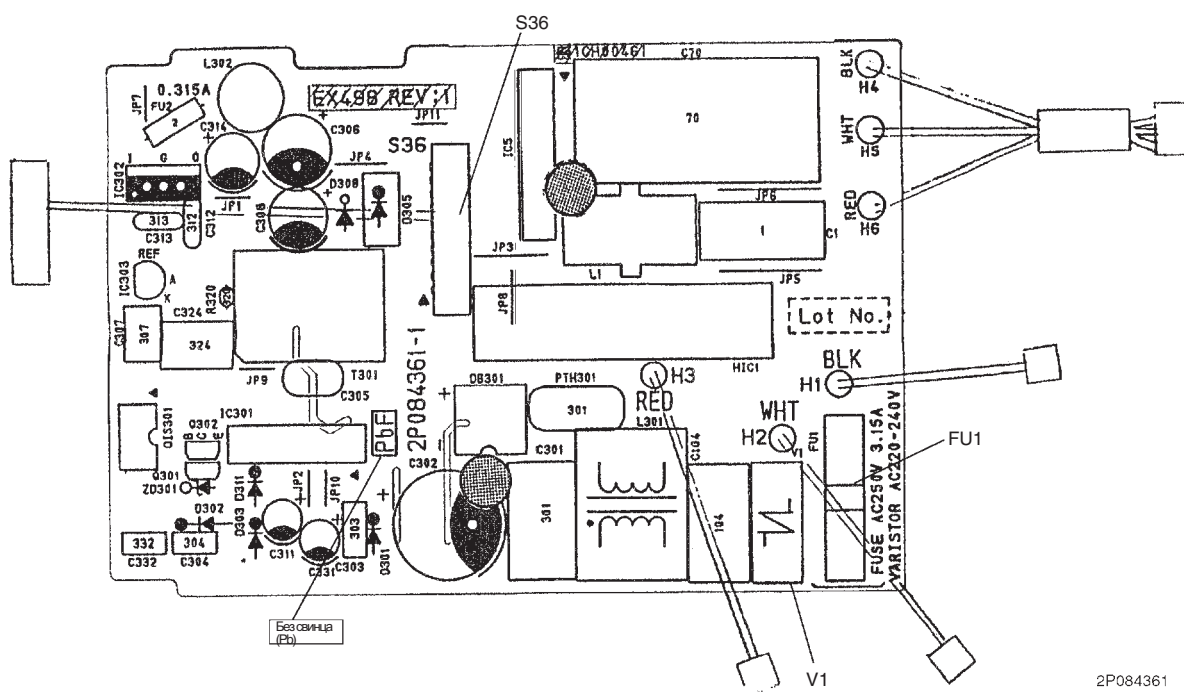
PCB(1): PCB управления



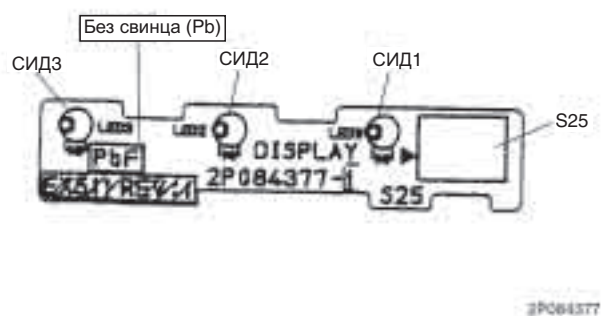
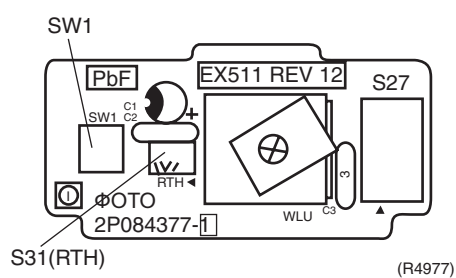
2P084352

PCB Описание

PCB(2): PCB электропитания



2P084361

PCB(3): Индикаторная PCB**PCB(4): PCB приемника сигнала**

1.7 Напольный блок

Соединители

Печатная плата(1) (PCB электропитания)

1) S8, S202, S204	Соединитель печатной платы управления

Печатная плата(2) (Печатная плата управления)

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

Печатная плата(3) (Печатная плата приемника сигнала)

1) S26	Соединитель печатной платы управления

Печатная плата(4) (Индикаторная печатная плата)

1) S24	Соединитель печатной платы управления



Примечание:

Другие назначения

Печатная плата(2) (Печатная плата управления)

1) V1	Варистор
2) JA	Переключатель установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор Выход на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания * См. стр. 181 для подробной информации.
3) FU	Предохранитель (3,15A)
4) СИД А	СИД служебного монитора (зеленый)

Печатная плата(3) (Печатная плата приемника сигнала)

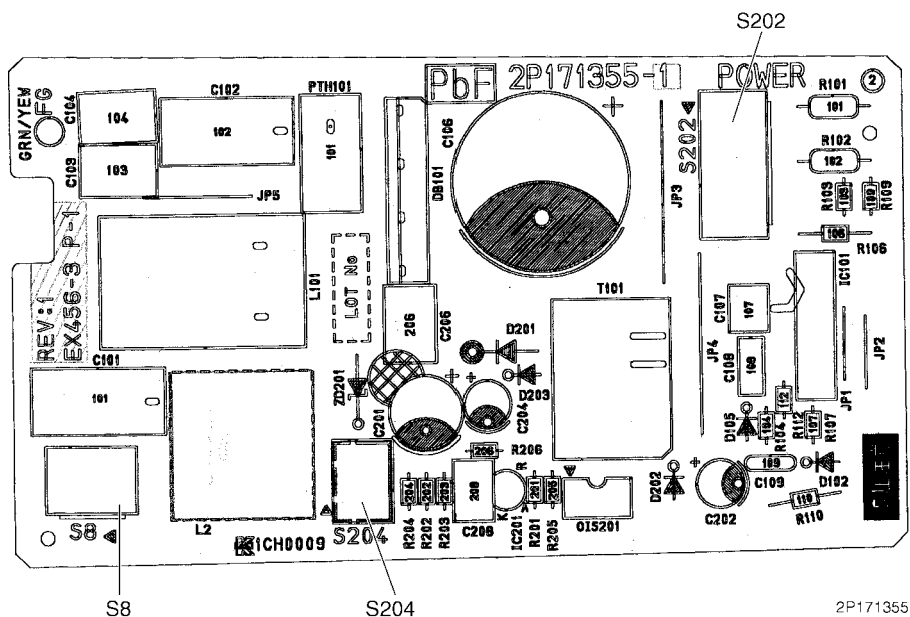
1) SW2	Концевой выключатель восходящего потока воздуха
2) SW4	Переключатель стока

Печатная плата(4) (Индикаторная печатная плата)

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

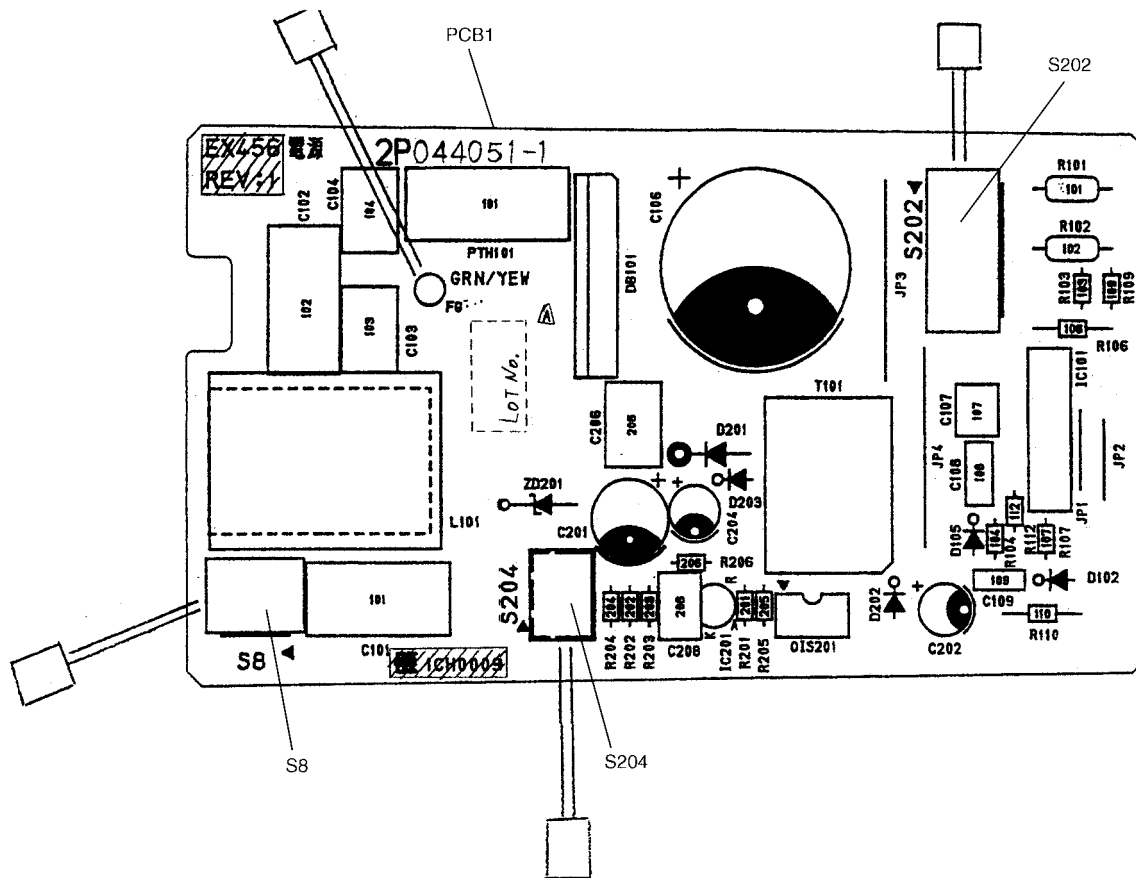
Описание печатной платы

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



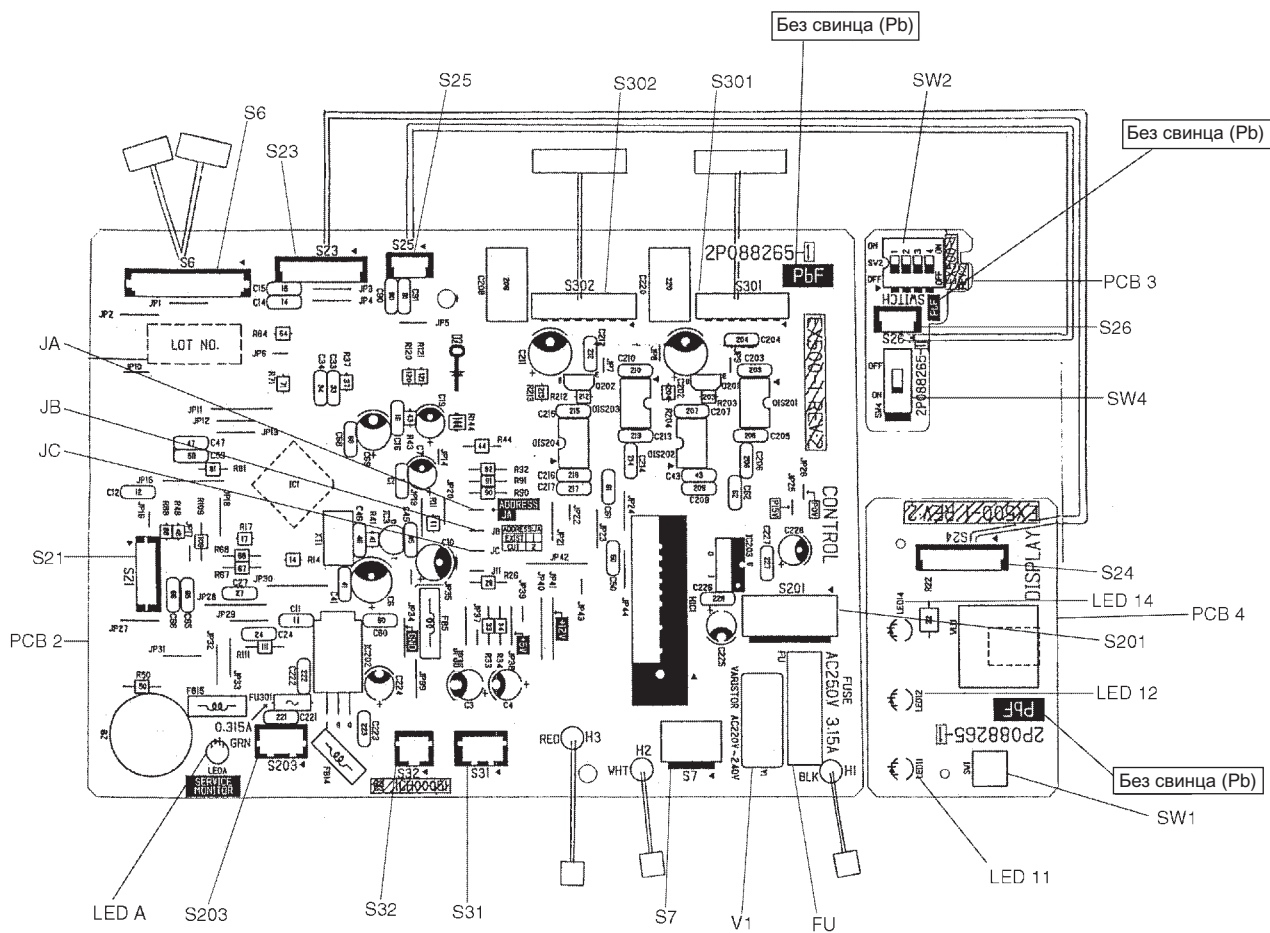
Описание печатной платы

PCB(1): PCB электропитания (класс 50)



Описание печатной платы

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



2P088265

1.8 Потолочный блок кассетного типа 600x600

Соединители

Печатная плата(1) (Печатная плата управления[A1P])

1) X5A	Соединитель планки с зажимами (для проводного пульта дистанционного управления)
2) X10A, X11A	Соединитель трансформатора
3) X15A	Соединитель поплавкового выключателя
4) X17A, X18A	Соединитель термистора теплообменника
5) X19A	Соединитель термистора комнатной температуры
6) X20A	Соединитель двигателя вентилятора
7) X24A	Соединитель печатной платы приемника сигнала (при использовании инфракрасного пульта дистанционного управления)
8) X25A	Соединитель двигателя дренажного насоса
9) X27A	Соединитель планки с зажимами (для взаимного соединения блока)
10) X33A	Дополнительный соединитель РСВ адаптера соединения
11) X35A	Дополнительный соединитель адаптера группового управления
12) X36A	Соединитель гидромотора поворота
13) X40A	Дополнительный соединитель для ввода ВКЛ/ВЫКЛ снаружи
14) X60A, X61A	Дополнительный соединитель для адаптера интерфейса

Печатная плата(2) (Печатная плата приемника сигнала[A3P])

1) X1A	Соединитель индикаторной печатной платы
2) X2A	Соединитель печатной платы управления

Печатная плата(3) (Индикаторная печатная плата[A4P])

1) X1A	Соединитель печатной платы приемника сигнала



Примечание: Другое назначение

Печатная плата(1) (Печатная плата управления[A1P])

1) HAP	Индикатор обслуживания СИД

Печатная плата(2) (Печатная плата приемника сигнала[A3P])

1) SS2	Переключатель установки адреса

Печатная плата(3) (Индикаторная печатная плата[A4P])

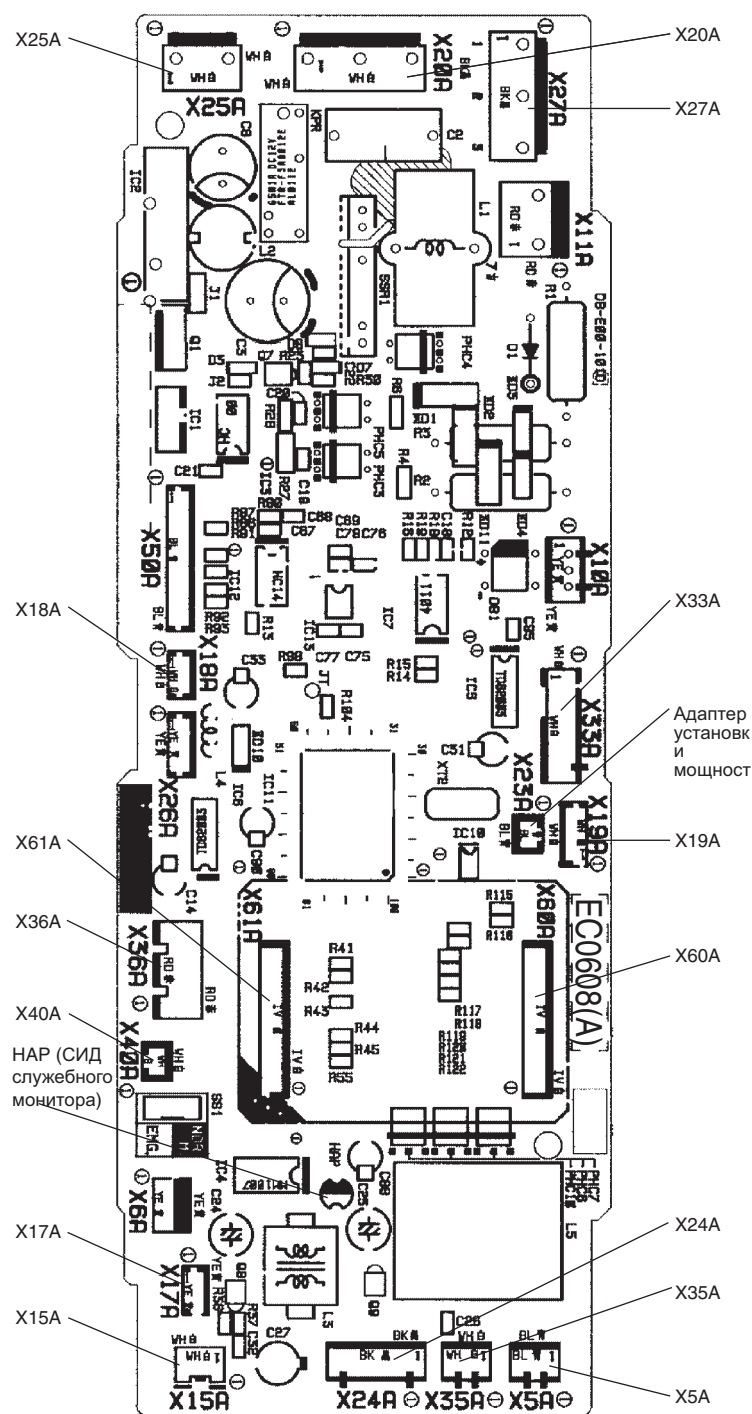
1) BS1	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы
2) СИД1(Н1Р)	СИД работы (красный)
3) СИД2(Н2Р)	СИД таймера (зеленый)
4) СИД3(Н3Р)	СИД отметки очистки фильтра (красный)
5) СИД4(Н4Р)	СИД режима разморозки (оранжевый)



Примечание: Комплект инфракрасного пульта дистанционного управления включает АЗР и А4Р.

Описание
печатной платы

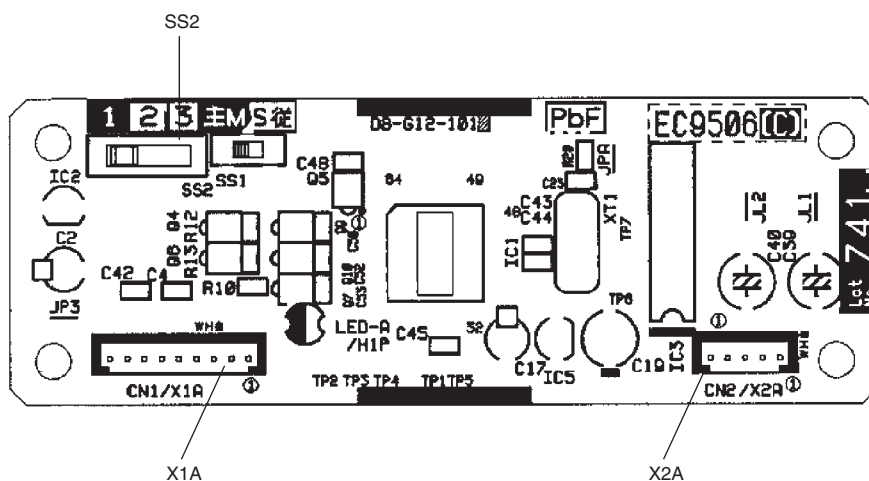
PCB(1): PCB управления (A1P)



2P095006

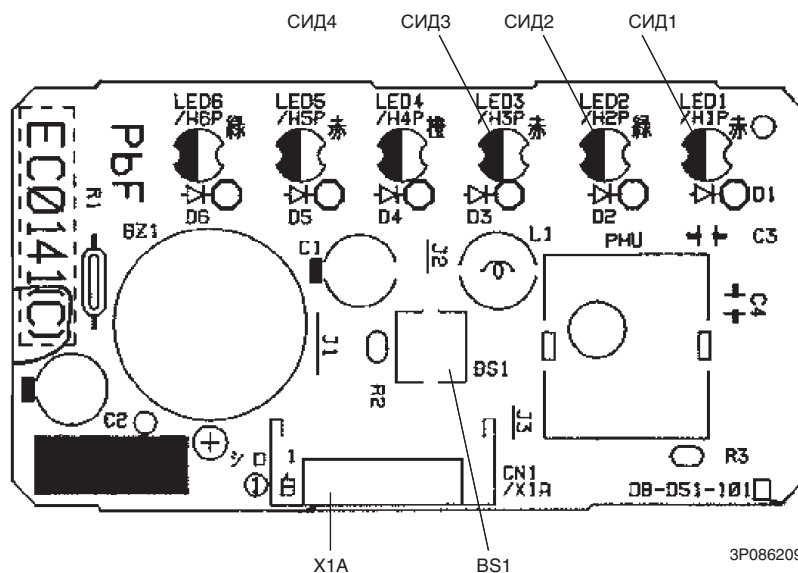
Описание
печатной платы

PCB(2): PCB приемника сигнала (A3P)



3P156326

PCB(3): Индикаторная PCB (A4P)



3P086209

1.9 Потолочный блок кассетного типа (950950)

Соединители	Печатная плата(1) (Печатная плата управления[A1P])	
	1) X5A	Соединитель планки с зажимами (для проводного пульта дистанционного управления)
	2) X10A, X11A	Соединитель трансформатора
	3) X15A	Соединитель поплавкового выключателя
	4) X17A, X18A	Соединитель термистора теплообменника
	5) X19A	Соединитель термистора комнатной температуры
	6) X20A	Соединитель двигателя вентилятора
	7) X24A	Соединитель печатной платы приемника сигнала (при использовании инфракрасного пульта дистанционного управления)
	8) X25A	Соединитель двигателя дренажного насоса
	9) X27A	Соединитель планки с зажимами (для взаимного соединения блока)
	10) X33A	Дополнительный соединитель РСВ адаптера соединения
	11) X35A	Дополнительный соединитель адаптера группового управления
	12) X36A	Соединитель гидромотора поворота
	13) X60A, X61A	Дополнительный соединитель для адаптера интерфейса
Печатная плата(2) (Печатная плата приемника сигнала[A2P])		
	1) X1A	Соединитель индикаторной печатной платы
	2) X2A	Соединитель печатной платы управления
Печатная плата(3) (Индикаторная печатная плата[A3P])		
	1) X1A	Соединитель печатной платы приемника сигнала



Примечание:

Другое назначение

Печатная плата(1) (Печатная плата управления[A1P])

1) HAP Индикатор обслуживания СИД

Печатная плата(2) (Печатная плата приемника сигнала[A2P])

1) SS2 Переключатель установки адреса

Печатная плата(3) (Индикаторная печатная плата[A3P])

1) BS1 Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы
 2) СИД1(Н1Р) СИД работы (красный)
 3) СИД2(Н2Р) СИД таймера (зеленый)
 4) СИД3(Н3Р) СИД отметки очистки фильтра (красный)
 5) СИД4(Н4Р) СИД режима разморозки (оранжевый)

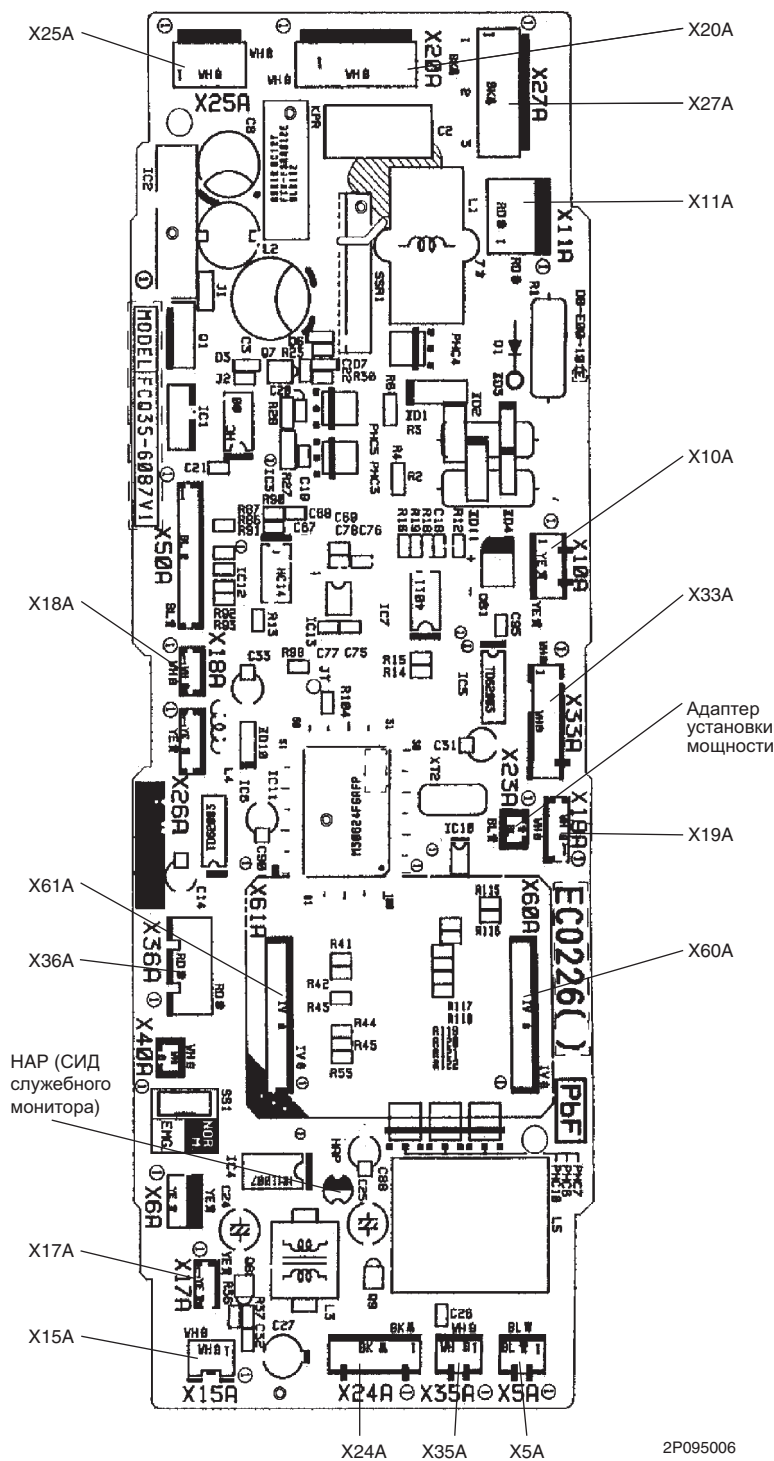


Примечание:

Комплект инфракрасного пульта дистанционного управления включает А2Р и А3Р.

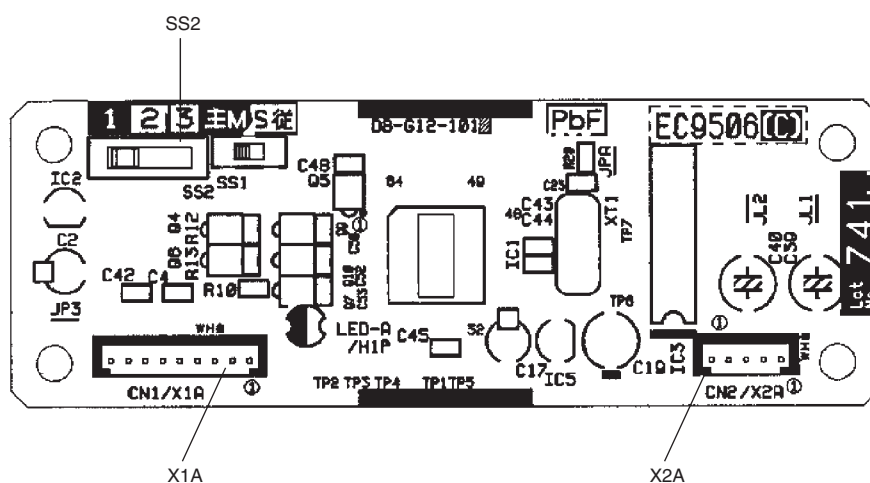
Описание
печатной платы

PCB(1): Печатная плата управления (A1P)



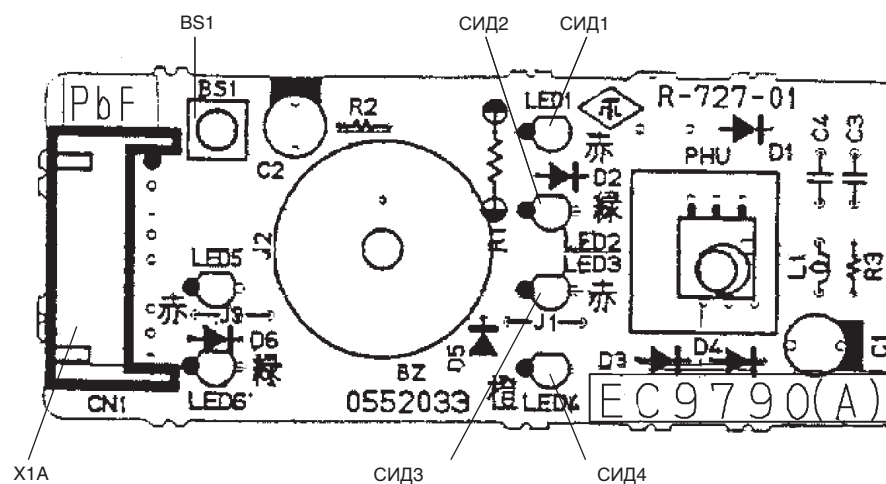
Описание
печатной платы

PCB(2): PCB приемника сигнала (A2P)



3P156326

PCB(3): Индикаторная PCB (A3P)



3P008986

1.10 Встроенный потолочный блок

Соединители	Печатная плата управления [A1P]
1) X5A	Соединитель планки с зажимами (для проводного пульта дистанционного управления)
2) X10A, X11A	Соединитель трансформатора
3) X15A	Соединитель поплавкового выключателя
4) X17A, X18A	Соединитель термистора теплообменника
5) X19A	Соединитель термистора комнатной температуры
6) X21A	Соединитель двигателя вентилятора
7) X25A	Соединитель двигателя дренажного насоса
8) X27A	Соединитель планки с зажимами (для взаимного соединения блока)
9) X33A	Дополнительный соединитель РСВ адаптера соединения
10) X35A	Дополнительный соединитель адаптера группового управления
11) X60A, X61A	Дополнительный соединитель для адаптера интерфейса



Примечание:

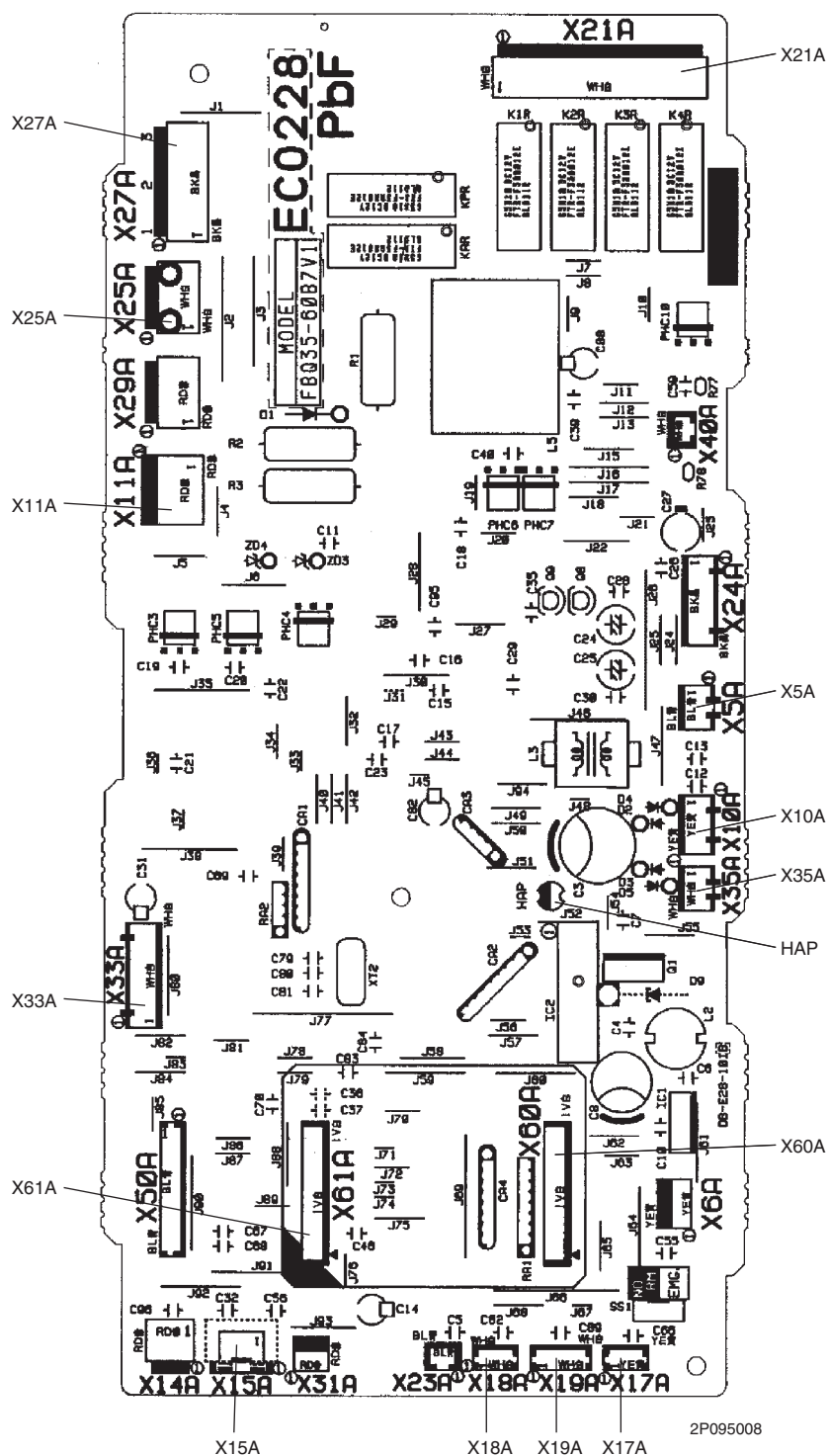
Другое назначение

Печатная плата управления [A1P]

1) NAR	Индикатор обслуживания СИД

Описание
печатной платы

Печатная плата управления (A1P)



1.11 Потолочный подвесной блок

Соединители

PCB(1): Печатная плата управления [A1P]

1) X5A	Соединитель планки с зажимами (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 планки с зажимами (для взаимного соединения блока)
11) X29A	Соединитель гидромотора поворота
12) X33A	Соединитель печатной платы 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)

PCB(2): PCB приемника сигнала [A3P]

1) X1A	Соединитель индикаторной платы
2) X2A	Соединитель платы управления

PCB(3): Индикаторная PCB [A4P]

1) X1A	Соединитель платы приемника сигнала



Примечание:

Другое назначение

PCB(1): Печатная плата управления [A1P]

1) HAP	СИД служебного монитора

PCB(2): PCB приемника сигнала [A3P]

1) SS2	Переключатель установки адреса

PCB(3): Индикаторная PCB [A4P]

1) BS1	Переключатель форсированного режима работы ВКЛ/ВЫКЛ
2) СИД1 (H1P)	СИД работы (красный)
3) СИД2 (H2P)	СИД таймера (зеленый)
4) СИД3 (H3P)	СИД отметки очистки фильтра (красный)
5) СИД4 (H4P)	СИД режима разморозки (оранжевый)

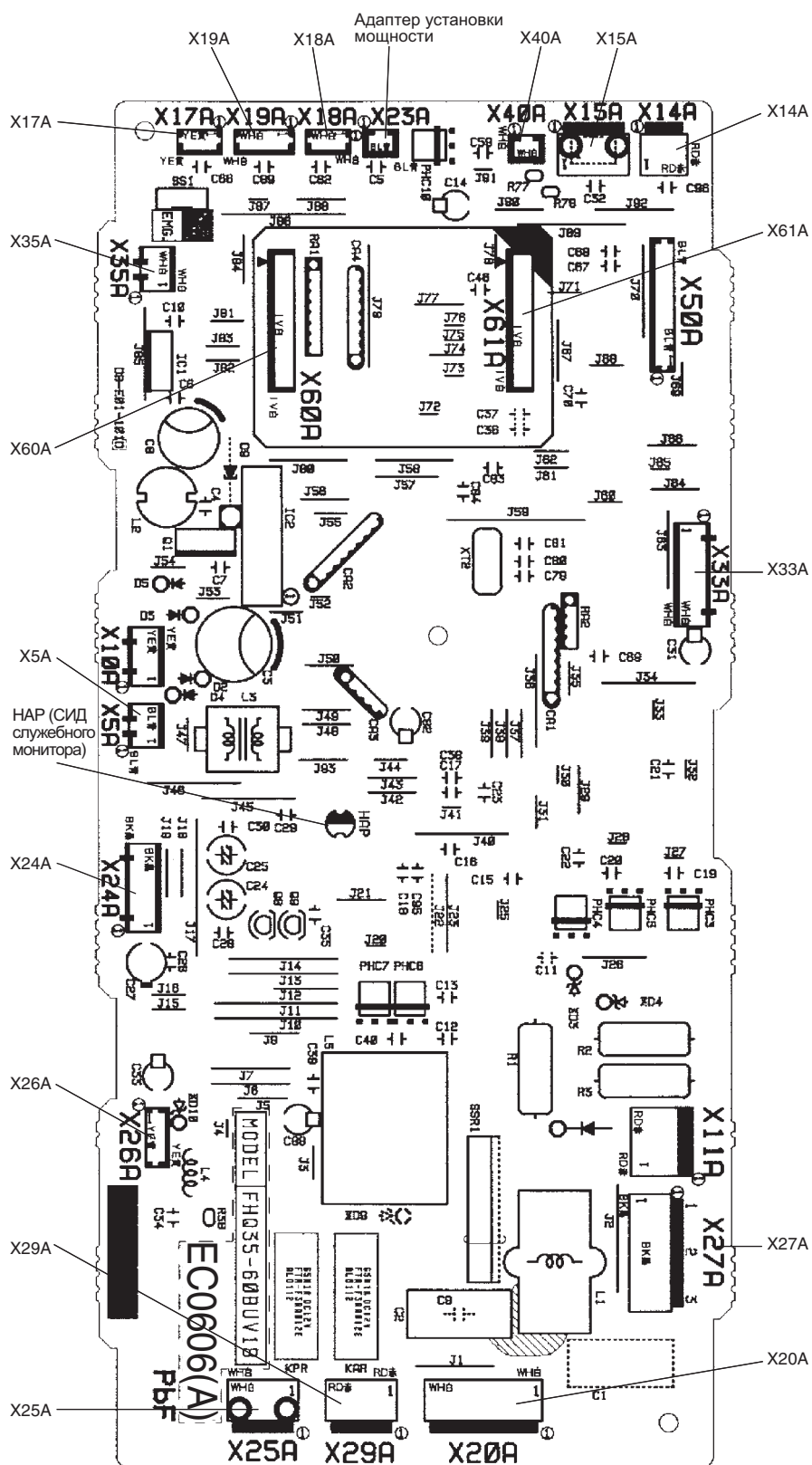


Примечание:

Комплект инфракрасного пульта дистанционного управления включает A3P и A4P.

Описание
печатной платы

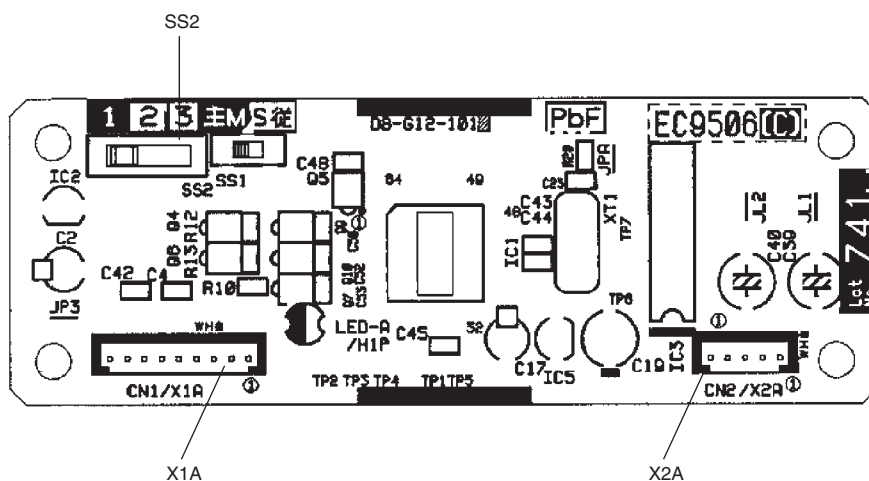
PCB(1): Печатная плата управления (A1P)



2P095007

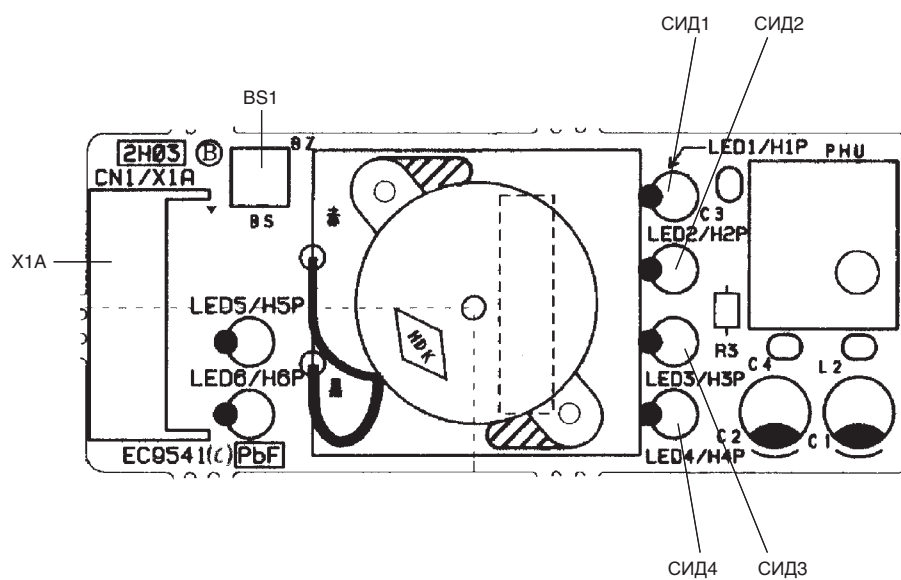
Описание печатной платы

PCB(2): PCB приемника сигнала (АЗР)



3P156326

PCB(3): Индикаторная РСВ (А4Р)



3PA58761

Часть 4

Контур хладагента

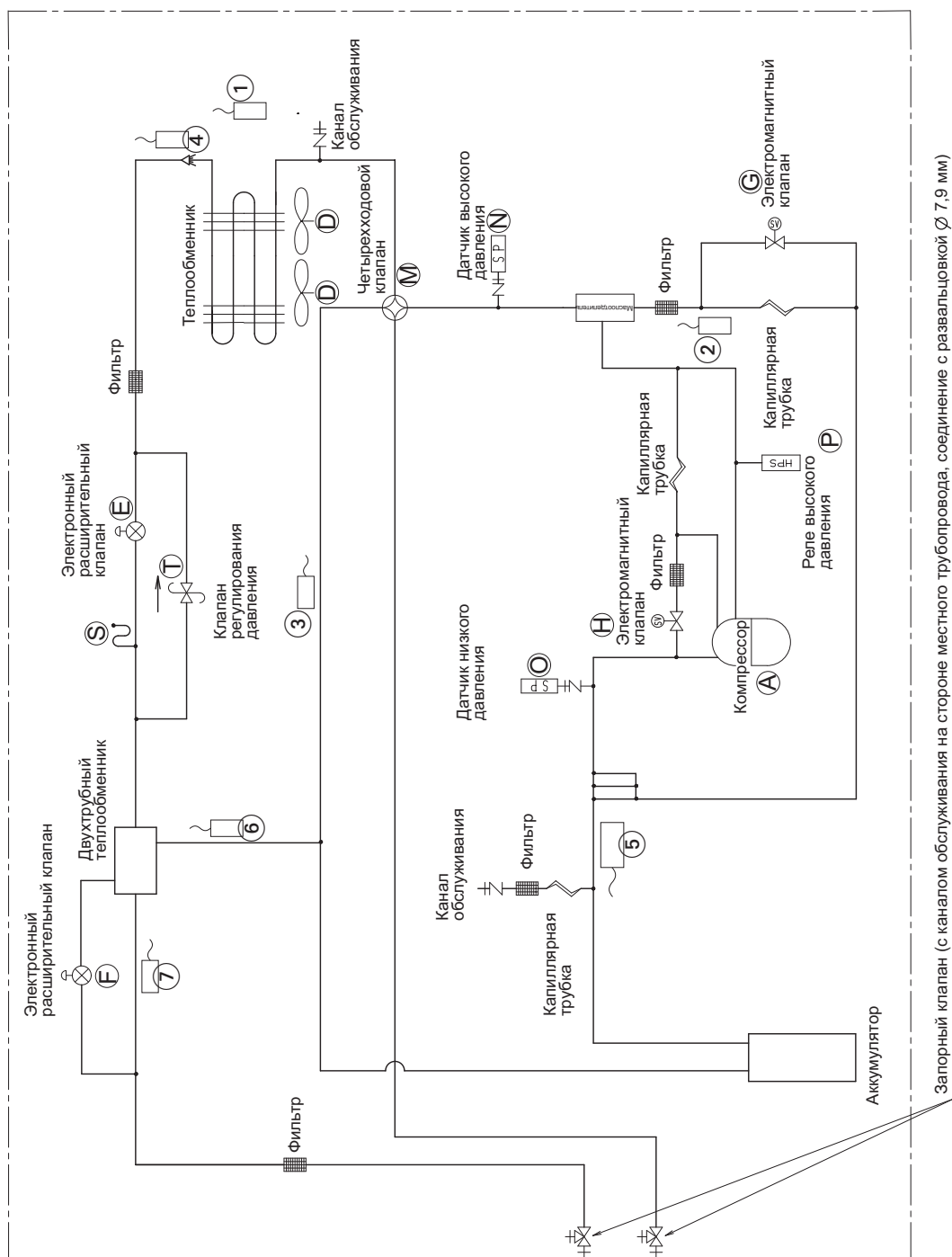
1. Контур хладагента.....	84
1.1 Наружные блоки.....	84
1.2 Блоки ВР.....	86
2. Схема расположения функциональных устройств.....	87
2.1 Наружные блоки.....	87
3. Поток хладагента для каждого режима работы.....	88
3.1 Процесс охлаждения.....	88
3.2 Процесс обогрева.....	89
3.3 Возврат охлаждающего масла.....	90
3.4 Возврат теплого масла & Разморозка.....	91

1. Контур хладагента

1.1 Наружные блоки

№ на схеме с-мы хладагента	Обозначение	Наименование	Основное назначение
A	M1C	Инверторный компрессор (INV)	Инверторный компрессор работает на частотах от 36 Гц до 195 Гц с помощью инвертора. 31 ступень
D	M1F M2F	Инверторный вентилятор	Поскольку это система с воздушным теплообменом, вентилятор работает с 8-ступенчатой скоростью вращения с помощью инвертора.
E	Y1E	Электронный расширительный клапан (Главный: EV1)	В режиме отопления используется PI-управление для сохранения постоянной температуры перегрева на выпуске воздушного теплообменника.
F	Y3E	Электронный расширительный клапан (Переохлаждение: EV3)	PI-управление используется для сохранения постоянной температуры перегрева на выпуске теплообменника переохлаждения.
G	Y2S	Электромагнитный клапан (Горячий газ: SVP)	Используется для предотвращения переходного падения низкого напряжения.
H	Y3S	Электромагнитный клапан (цепь разгрузки SVUL)	Используется для разгрузки компрессора.
M	Y1S	Четырехходовой клапан	Используется для переключения режима работы между охлаждением и обогревом.
N	S1NPH	Датчик высокого давления	Используется для определения высокого давления.
O	S1NPL	Датчик низкого давления	Используется для определения низкого давления.
P	S1PH	Реле высокого давления ВД (Для компрессора INV)	Для предотвращения повышения высокого давления в случае неисправности, это реле включается при высоком давлении, не меньше 4,0 МПа, для останова компрессора.
S	—	Температурный предохранитель	Для предотвращения повышения давления в случае чрезмерного роста теплоты из-за пожара или по другим причинам, плавкая вставка штепселя расплавляется при температуре от 70 до 75°C, при этом давление стравливается в атмосферу.
T	—	Клапан регулирования давления 1 (Сборник для выпускного трубопровода)	Этот клапан открывается при давлении 4,0 МПа для предотвращения повышения давления, которое не может повредить функциональные устройства в результате роста давления при транспортировке или хранении.
1	R1T	Термистор (Наружный воздух: Ta)	Используется для определения наружной температуры наружного воздуха, регулирования температуры выпускного трубопровода, и других целей.
2	R2T	Термистор (Выпускной трубопровод INV: Tdi)	используется для определения температуры выпускного трубопровода, управления температурной защитой компрессора, и других целей.
3	R3T	Термистор (Вытяжная труба1: Ts1)	используется для определения температуры трубопровода всасывания, сохранения постоянной температуры перегрева на всасывании, и других целей.
4	R4T	Термистор (противообледенитель теплообменника: Tb)	Используется для определения температуры трубопровода для жидкости воздушного теплообменника, состояния разморозки, и других целей.
5	R5T	Термистор (Вытяжная труба2: Ts2)	Используется для подсчета внутренней температуры компрессора и др.
6	R6T	Термистор (Трубопровод для газа теплообменника переохлаждения: Tsh)	Используется для управления электронным расширительным клапаном переохлаждения.
7	R7T	Термистор (Трубопровод для жидкости: TI)	Используется для определения чрезмерной заправки хладагента при проверке и др.

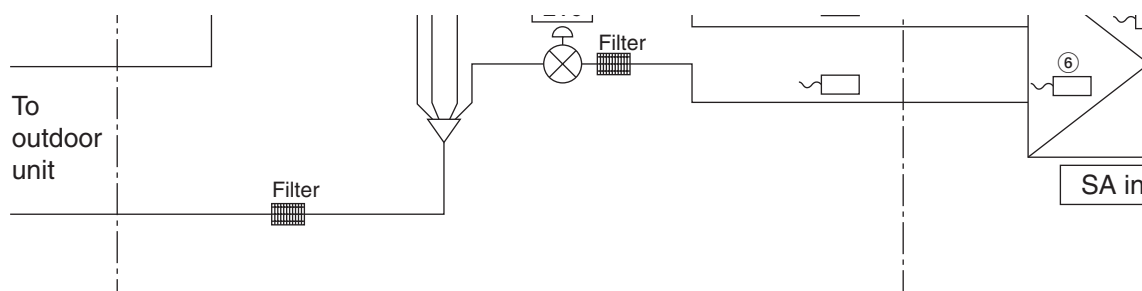
Контур хладагента



C: 3D052627A

1.2 Блоки ВР

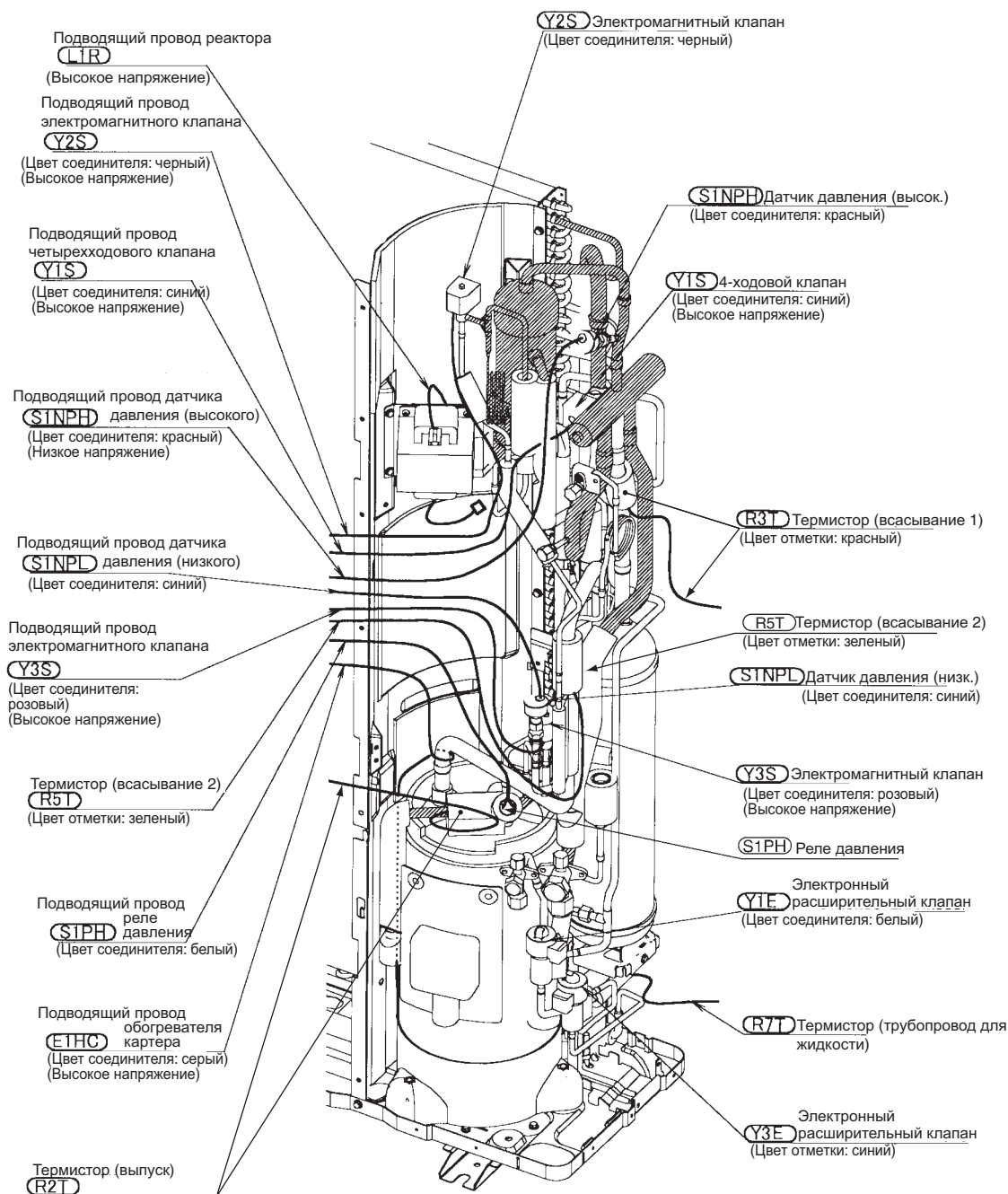
№ на схеме с-мы хладагента	Обозначение	Наименование	Основное назначение
A	EVU	Электронный расширительный клапан (для рабочей комнаты)	Среди EVA, EVB и EVC, электронный расширительный клапан рабочей комнаты называется EVU.
B	EVT	Электронный расширительный клапан (для комнаты останова)	Среди EVA, EVB и EVC, электронный расширительный клапан комнаты останова называется EVT.
C	EVH	Электронный расширительный клапан (обводной канал)	При возврате масла, используется для регулировки интенсивности циркуляции хладагента внутреннего блока.
1	DGA ~ DGC	Термистор (трубопровод для газа)	При охлаждении, используется для осуществления контроля SH внутреннего блока и изотермического контроля трубопровода для охлаждающего газа.
2	DLA ~ DLC	Термистор (Трубопровод для жидкости)	При обогреве, используется для осуществления контроля SC внутреннего блока.
3	R1T	Термистор (комнатная темп.)	Используется для определения комнатной температуры воздуха и инструктирует о подводе мощности к блоку ВР.
4	R2T	Термистор (теплообменник)	Используется для определения температуры теплообменника и осуществления различных защитных функций и контроля мощности.
5	R1T	Термистор (комнатная темп.)	Используется для определения комнатной температуры воздуха и инструктирует о подводе мощности к блоку ВР.
6	R2T	Термистор (Теплообменник 1)	Используется для определения температуры теплообменника и осуществления различных защитных функций и контроля мощности.
7	R3T	Термистор (Теплообменник 2)	Используется для определения температуры теплообменника и осуществления различных защитных функций и контроля мощности.



2. Схема расположения функциональных устройств

2.1 Наружные блоки

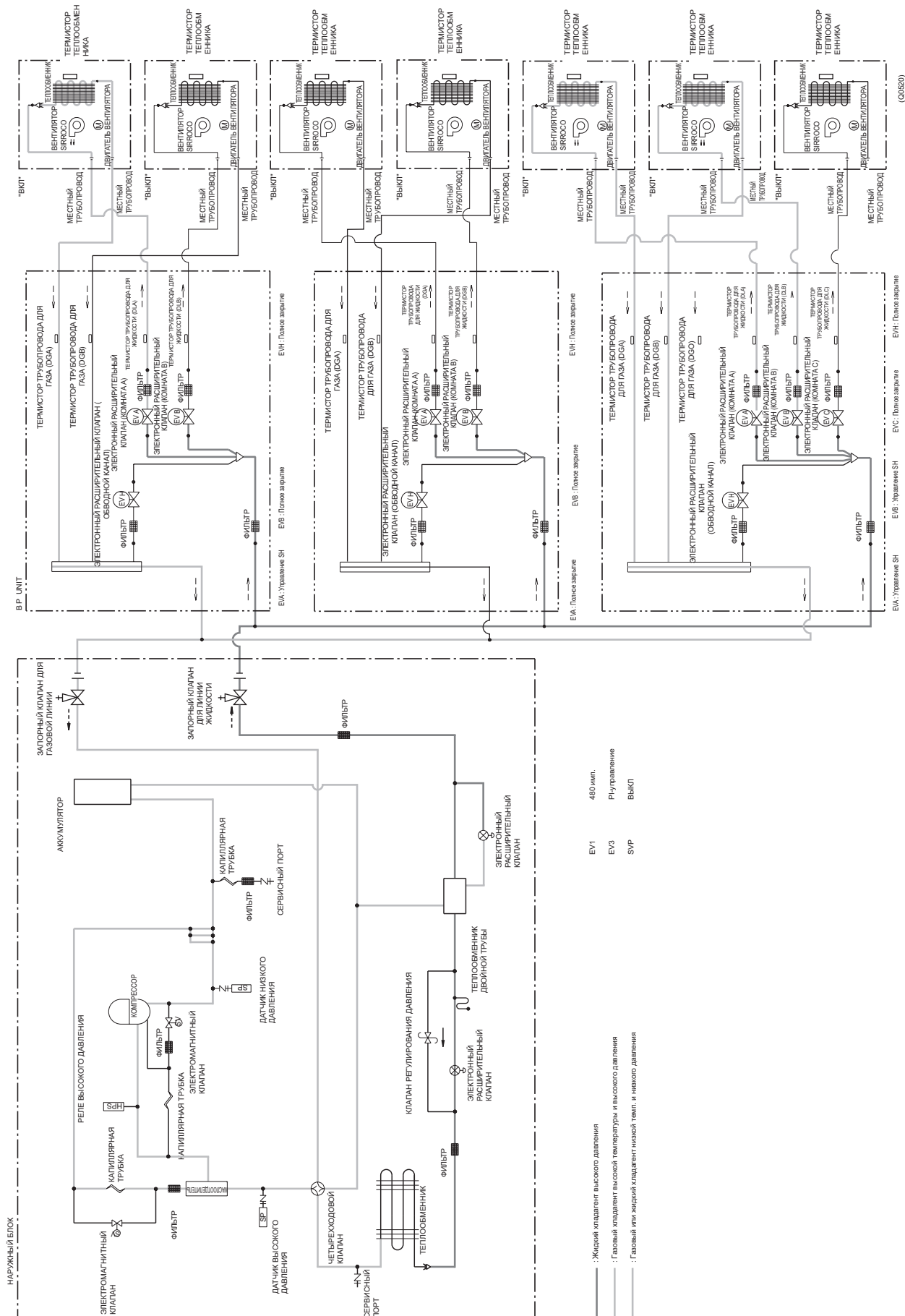
Вид с высоты птичьего полета



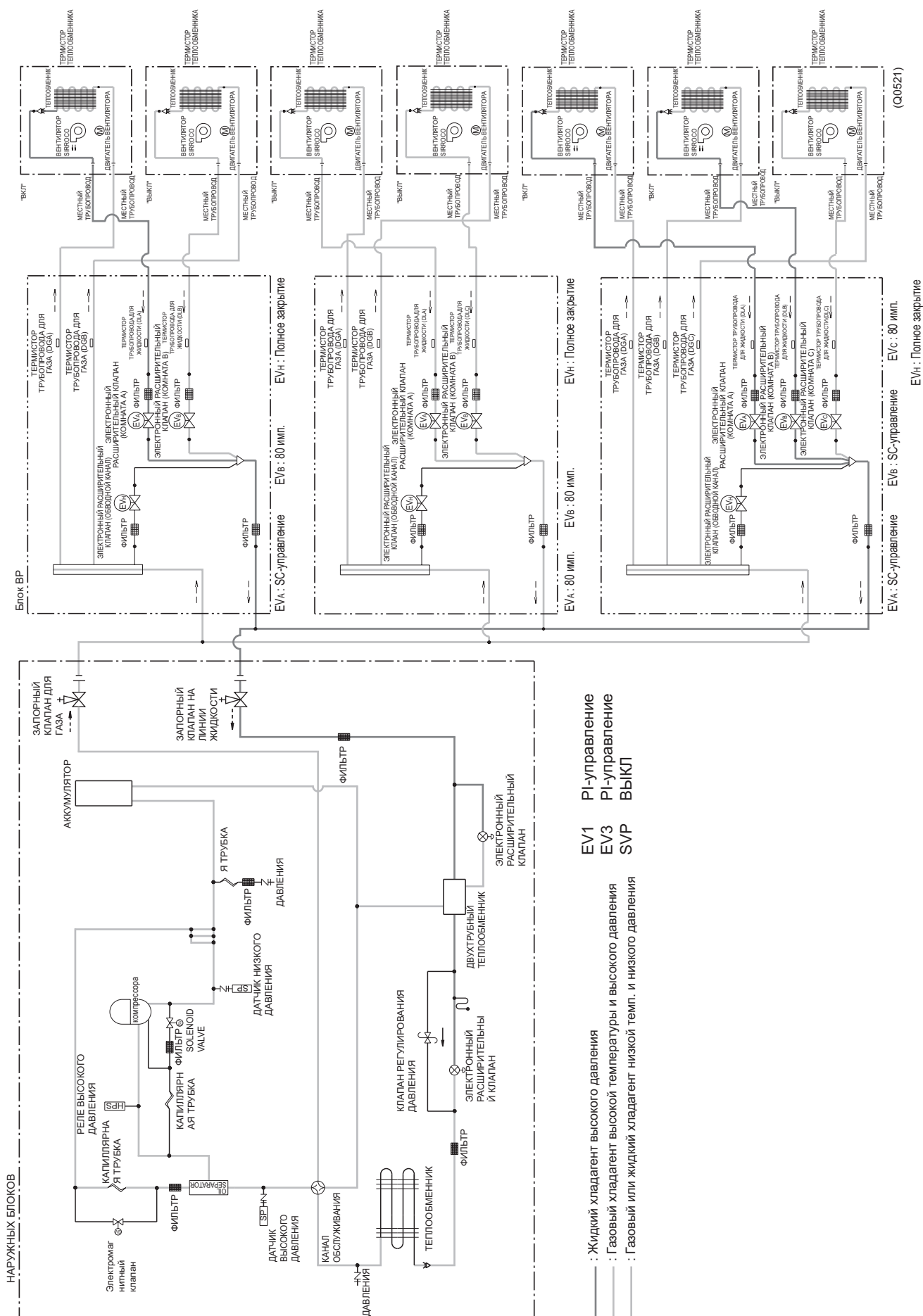
(Q0524)

3. Поток хладагента для каждого режима работы Режим

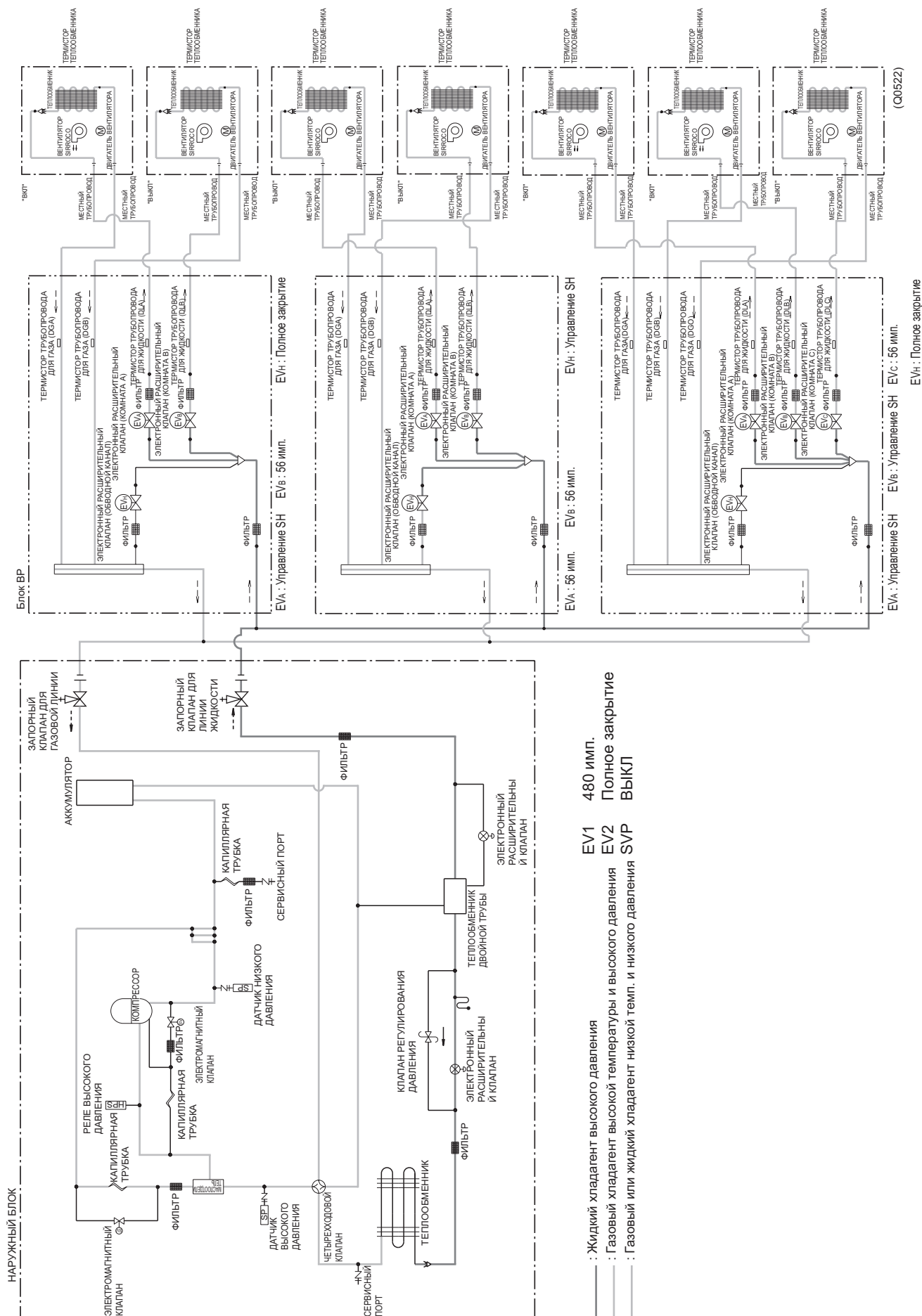
3.1 Процесс охлаждения



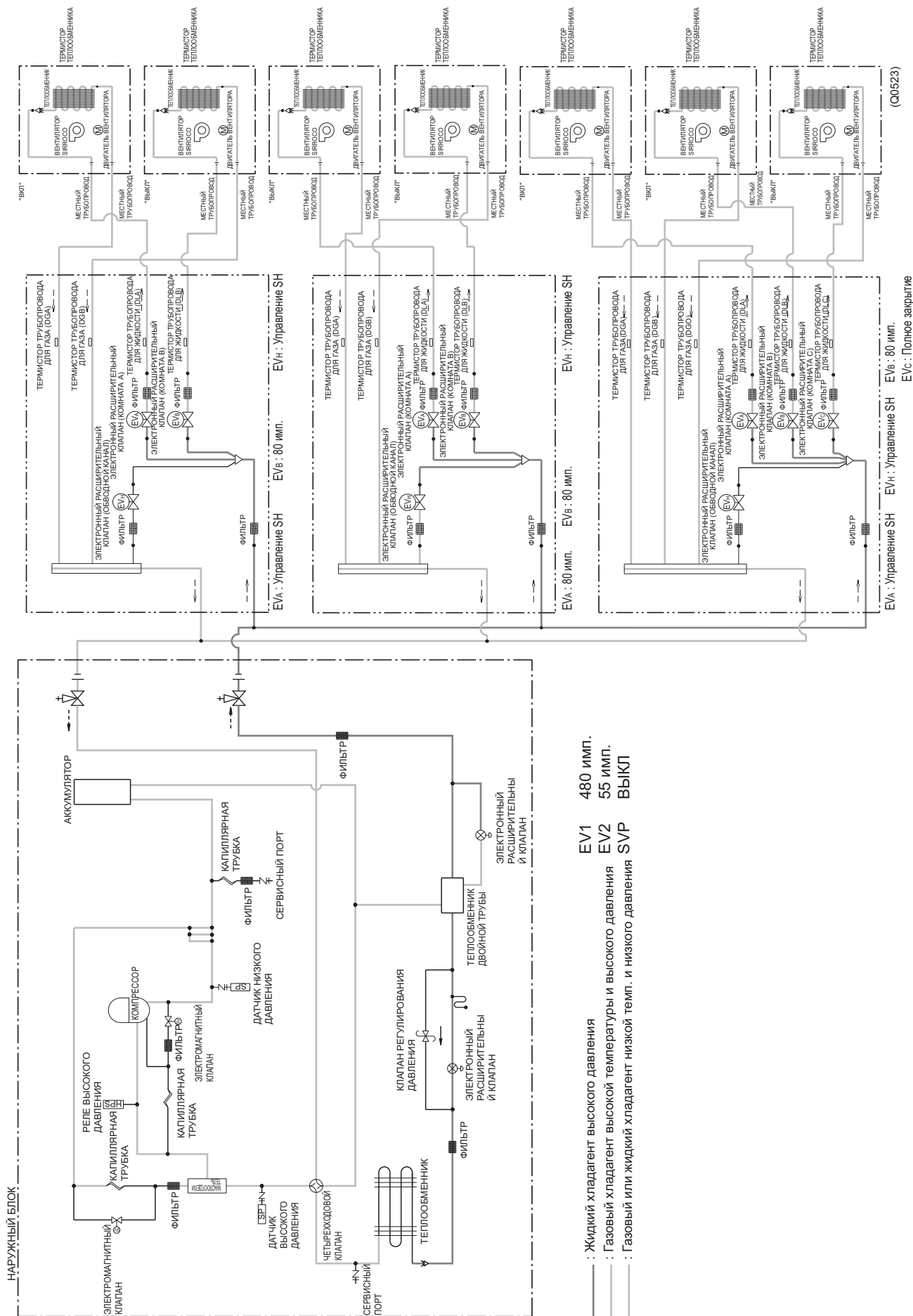
3.2 Процесс обогрева



3.3 Возврат охлаждающего масла



3.4 Возврат теплого масла & Разморозка

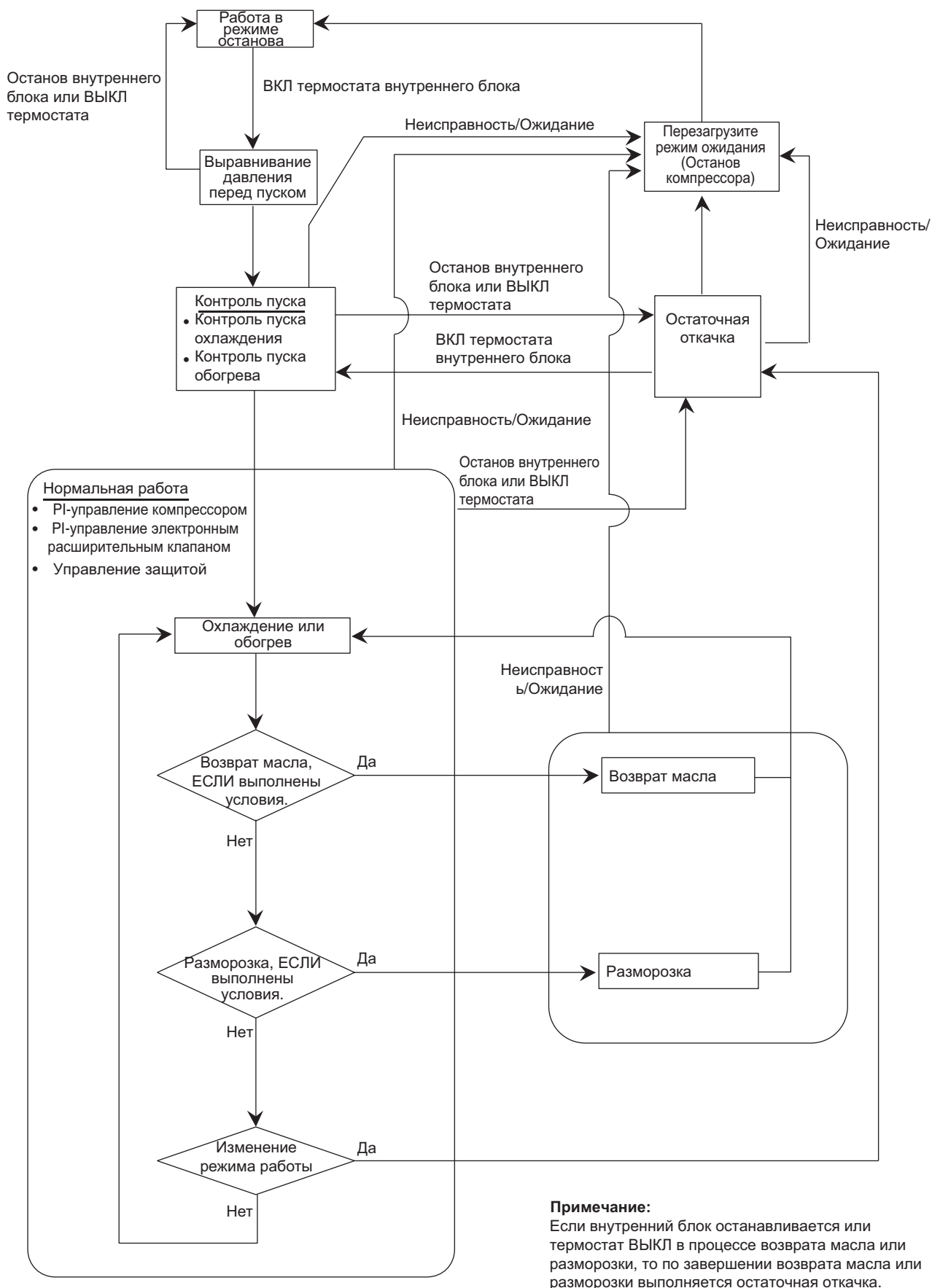


Часть 5

Функция

1. Рабочий режим	94
2. Основной режим управления	95
2.1 Нормальная работа	95
2.2 PI-управление компрессором	96
2.3 PI-управление электронным расширительным клапаном	99
2.4 Управление вентилятором при охлаждении	100
3. Специальный режим управления	101
3.1 Управление пуском	101
3.2 Возврат масла	102
3.3 Разморозка	104
3.4 Остаточная откачка	105
3.5 Ожидание перезапуска	105
3.6 Остановка	106
4. Управление защитой	107
4.1 Управление защитой от высокого давления	107
4.2 Управление защитой от низкого давления	108
4.3 Управление защитой выпускного трубопровода	109
4.4 Управление защитой инвертора	110
4.5 Управление защитой от образования льда Управление	111
4.6 Предотвращение конденсации росы Управление	112
5. Другие виды управления	113
5.1 Регулирование нагрузки	113
5.2 Запрещение обогрева	113
6. Блоки ВР Управление	114
6.1 Конверсия команды блока ВР	114
6.2 Управление электронным расширительным клапаном блока ВР ..	115
6.3 Управление SH при охлаждении	117
6.4 Управление SC при обогреве	118
6.5 Изотермический контроль теплообменника при обогреве	118
7. Внутренний блок (модели RA)	119
7.1 Двойные заслонки воздушного потока, широкие угловые направляющие аппараты и автом. поворот	119
7.2 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков	120
7.3 Функция поглощения влажности	121
7.4 Автоматический режим	122
7.5 Термостатное регулирование	123
7.6 Режим ночной установки	124
7.7 ЭКОНО режим	125
7.8 УСТОЙЧИВОСТЬ к плесневению	125
7.9 УМНЫЙ ГЛАЗОК (только настенный тип)	126
7.10 Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ	128
7.11 ЭФФЕКТИВНАЯ работа инвертора	129
7.12 Другие функции	130
8. Внутренний блок (модели SkyAir)	132
8.1 Краткое описание функционирования	132
8.2 Электрические функциональные устройства	133
8.3 Описание функционирования	134

1. Рабочий режим



(V3152)

2. Основной режим управления

2.1 Нормальная работа

■ Процесс охлаждения

Исполнительное устройство	Работа	Примечания
Компрессор	PI-управление компрессором	Используется для управления защитой от высокого давления, защитой от низкого давления, для управления температурной защитой выпускного трубопровода, а также верхней предельной рабочей частотой компрессора, включая управление инверторной защитой.
Вентилятор наружного блока	Управление охлаждающим вентилятором	—
Четырехходовой клапан	ВЫКЛ	—
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	480 имп.	—
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	PI-управление	—
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	Этот клапан включается управлением защитой от низкого давления.

■ Процесс обогрева

Исполнительное устройство	Работа	Примечания
Компрессор	PI-управление компрессором	Используется для управления защитой от высокого давления, защитой от низкого давления, для управления температурной защитой выпускного трубопровода, а также верхней предельной рабочей частотой компрессора, включая управление инверторной защитой.
Вентилятор наружного блока	СТУПЕНЬ 7 или 8	—
Четырехходовой клапан	ВКЛ	—
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	PI-управление	—
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	PI-управление	—
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	Этот клапан включается управлением защитой от низкого давления.

★Обогрев не функционирует при температуре наружного воздуха 24°CDB и более.

2.2 PI-управление компрессором

PI-управление компрессором

Выполняет PI-управление мощностью компрессора для поддержания постоянной T_e во время охлаждения и T_c во время обогрева, для устойчивой работы блока.

[Процесс охлаждения]

Регулирует мощность компрессора T_e для достижения заданного значения (T_{eS}).

T_{eS} , исходное значение

Условие	L	M (Нормальн.) (заводская установка)	H
ΔD вверх	3	6	9
ΔD поддерж.	12	12	12
ΔD вниз	12	12	13

T_e : Эквивалентная температура насыщения при низком давлении ($^{\circ}\text{C}$)

T_{eS} : Заданное значение T_e
(Изменяется в зависимости от установки T_e , рабочей частоты, и т.д.)

Изменения T_e соответствуют мощности, которая должна составлять для внутренних блоков исходное значение. (Однако $-7 \leq T_e \leq 15$)

[Процесс обогрева]

Регулирует мощность компрессора T_c для достижения заданного значения (T_{cS}).

T_{cS} , исходное значение

L	M (Нормальн.) (заводская установка)	H
43	46	49

T_c : Эквивалентная температура насыщения при высоком давлении ($^{\circ}\text{C}$)

T_{cS} : Заданное значение T_c
(Изменяется в зависимости от установки T_c , рабочей частоты, и т.д.)

Изменения T_c соответствуют мощности, которая должна составлять для внутренних блоков исходное значение. (Однако $42 \leq T_c \leq 51$)

RMK(X)S112 · 140 · 160E

STn	ИНВ(полная нагрузка)	ИНВ (разгрузка)
1		36,0Гц
2		39,0Гц
3		43,0Гц
4		47,0Гц
5		52,0Гц
6	52,0Гц	57,0Гц
7	57,0Гц	64,0Гц
8	62,0Гц	71,0Гц
9	68,0Гц	78,0Гц
10	74,0Гц	

STn	ИНВ(полная нагрузка)	ИНВ (разгрузка)
11	80,0Гц	
12	86,0Гц	
13	92,0Гц	
14	98,0Гц	
15	104,0Гц	
16	110,0Гц	
17	116,0Гц	
18	122,0Гц	
19	128,0Гц	
20	134,0Гц	

STn	ИНВ(полная нагрузка)	ИНВ (разгрузка)
21	140,0Гц	
22	146,0Гц	
23	152,0Гц	
24	158,0Гц	
25	164,0Гц	
26	170,0Гц	
27	175,0Гц	
28	180,0Гц	
29	185,0Гц	
30	190,0Гц	
31	195,0Гц	

- * Компрессоры могут работать по схеме, отличной от указанных выше, в зависимости от рабочих условий. Выбор режима полной нагрузки в/из режима разгрузки осуществляется с помощью электромагнитного клапана контура разгрузки ($Y3S=SVUL$). Операция полной нагрузки происходит посредством $SVUL$, установленным в положение ВЫКЛ, а во время операции разгрузки $SVUL$ должен быть установлен в положение ВКЛ.

ΔD управление

При получении сигнала запроса мощности из внутреннего блока, наружный блок корректирует заданное давление для регулирования производительности.

Контролирует Δ сигнал D из внутреннего блока следующим образом.

Верх. контроль : когда поступает команда ВВЕРХ из нескольких внутренних блоков в пределах комбинации термостат-ВКЛ внутренние блоки.

Нижний контроль: когда поступает команда вниз со всех внутренних блоков в пределах комбинации термостат-ВКЛ внутренние блоки.

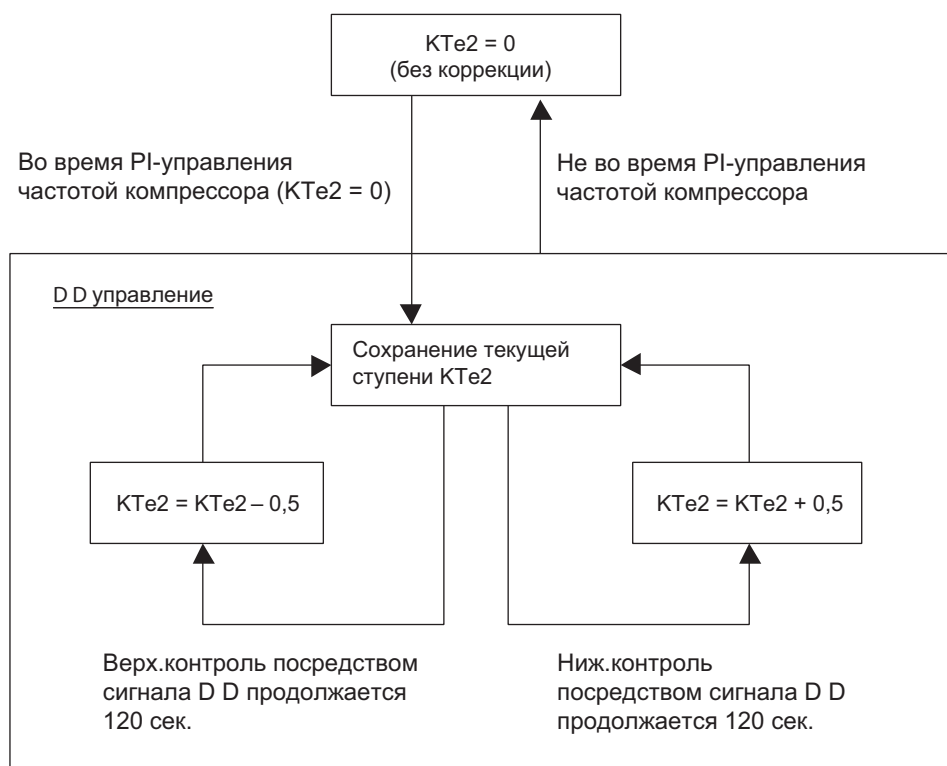
Контроль поддержки: за исключением вышеуказанного

Подробности о Δ сигнале D см. P114

Процесс охлаждения

TeS = исходное значение $TeS + KTe2$

$KTe2$: Корректирующее значение сигнала ΔD при охлаждении.

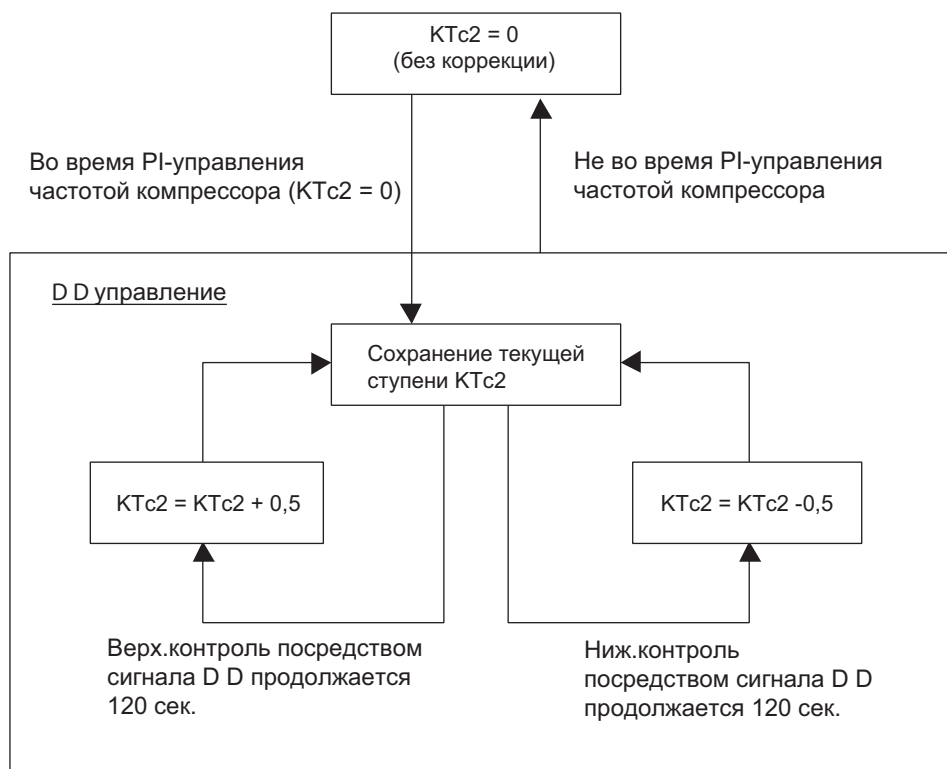


(Q0396)

Процесс обогрева

$T_{cS} = \text{исходное значение } T_{cS} + K_{Tc2}$

K_{Tc2} : Корректирующее значение сигнала ΔD при обогреве.



(Q0397)

2.3 PI-управление электронным расширительным клапаном

Управление главным электронным расширительным клапаном EV1

Выполняет PI-управление электронным расширительным клапаном (Y1E) для поддержания постоянной температуры перегрева на выпуске испарителя (SH) во время обогрева, с целью максимального использования теплообменника (испарителя) наружного блока.

$$SH = Ts1 - Te$$

SH: Температура перегрева на выпуске испарителя (°C)

Ts1 : Температура вытяжной трубы, определенная термистором R3T (°C)

Te: Эквивалентная температура насыщения при низком давлении (°C)

Оптимальное начальное значение температуры перегрева на выпуске испарителя равно 3°C, но изменяется в зависимости от температуры перегрева выпускного трубопровода инверторного компрессора.

Управление электронным расширительным клапаном переохлаждения EV3

Выполняет PI-управление электронным расширительным клапаном (Y3E) для поддержания температуры перегрева (SH) выпускного трубопровода для газа на стороне испарителя для максимального использования теплообменника переохлаждения.

$$SH = Tsh - Te$$

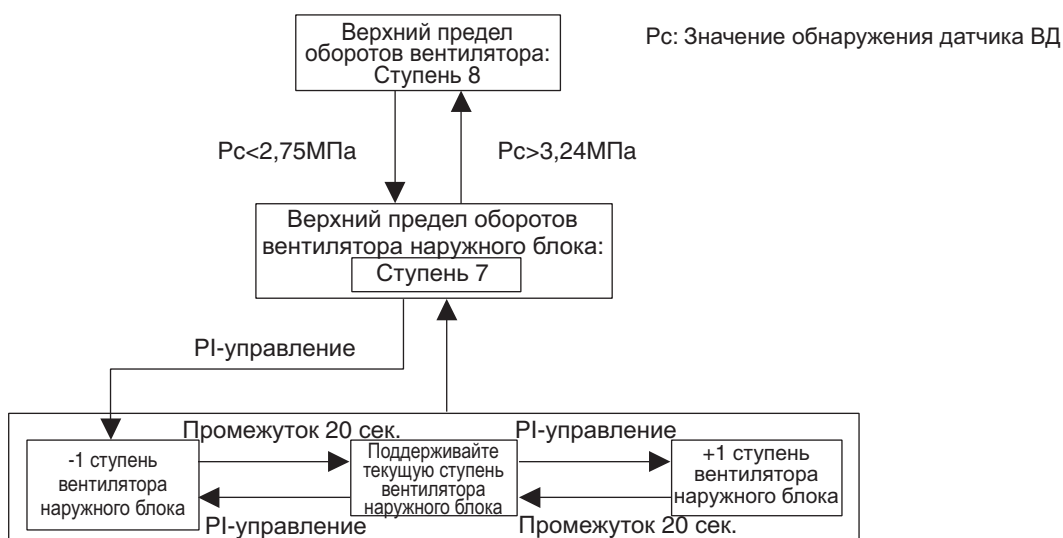
SH: Температура перегрева на выпуске испарителя (°C)

Tsh : Температура трубопровода всасывания, определенная термистором R6T (°C)

Te: Эквивалентная температура насыщения при низком давлении (°C)

2.4 Управление вентилятором при охлаждении

Во время охлаждения при низкой температуре наружного воздуха, это управление используется для обеспечения нужного количества циркуляционного воздуха при управлении высоким давлением жидкости с помощью вентилятора наружного блока. Оптимальное начальное значение температуры перегрева на выпуске испарителя равно $\geq 20^{\circ}\text{C}$, но изменяется в зависимости от температуры перегрева выпускного трубопровода инверторного компрессора. Если значение температуры наружного воздуха $\geq$ составляет 18°C , он перейдет к Ступени 5 и выше. Если значение температуры наружного воздуха $\geq$ составляет 12°C , он перейдет к Ступени 1 и выше.



Ступени вентилятора

Охлаждение	M1F	M2F
СТУПЕНЬ0	0 об/мин	0 об/мин
СТУПЕНЬ1	250 об/мин	0 об/мин
СТУПЕНЬ2	400 об/мин	0 об/мин
СТУПЕНЬ3	285 об/мин	250 об/мин
СТУПЕНЬ4	360 об/мин	325 об/мин
СТУПЕНЬ5	445 об/мин	410 об/мин
СТУПЕНЬ6	580 об/мин	545 об/мин
СТУПЕНЬ7	715 об/мин	680 об/мин
СТУПЕНЬ8	850 об/мин	815 об/мин

3. Специальный режим управления

3.1 Управление пуском

Это управление используется для уравнивания давления спереди и сзади компрессора, до запуска компрессора, тем самым уменьшая стартовую нагрузку. Более того, инвертор включается для заправки конденсатора.

В дополнение, чтобы избежать чрезмерной нагрузки компрессора из-за возврата масла или другого процесса после запуска, осуществляется следующий контроль, а также определяется положение четырехходового клапана. Для расположения четырехходового клапана, одновременно запускаются главный и подчиненный узлы.

3.1.1 Управление пуском при охлаждении

	Управление выравниванием давления перед пуском	Управление пуском	
		СТУПЕНЬ1	СТУПЕНЬ2
Компрессор	0 Гц	Разгрузка 57 Гц	Разгрузка 57 Гц +2 ступени/20 сек. (до достижения $P_c - P_e > 0,39 \text{ МПа}$)
Вентилятор наружного блока	СТУПЕНЬ7	$T_a < 20^\circ\text{C}$: ВЫКЛ $T_a \geq 20^\circ\text{C}$: СТУПЕНЬ4	+1 ступ./15 сек. (если $P_c > 2,16 \text{ МПа}$) -1 ступ./15 сек. (если $P_c < 1,77 \text{ МПа}$)
Четырехходовой клапан (20S1)	Поддержка	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	0 имп.	480 имп.	480 имп.
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	0 имп.	0 имп.	0 имп.
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Конечные условия	ИЛ • $P_c - P_e < 0,3 \text{ МПа}$ • Промежуток 1 - 5 мин.	Промежуток 10 сек.	ИЛ • Промежуток 130 сек. • $P_c - P_e > 0,39 \text{ МПа}$

3.1.2 Управление пуском при обогреве

	Управление выравниванием давления перед пуском	Управление пуском	
		СТУПЕНЬ1	СТУПЕНЬ2
Компрессор	0 Гц	Разгрузка 57 Гц	Разгрузка 57 Гц +2 ступени/20 сек. (до достижения $P_c - P_e > 0,39 \text{ МПа}$)
Вентилятор наружного блока	После пуска ~ 1 мин. : СТУПЕНЬ 7 1 ~ 3 мин. : СТУПЕНЬ 3 3 ~ 5 мин. : ВЫКЛ	СТУПЕНЬ8	СТУПЕНЬ8
Четырехходовой клапан	Поддержка	ВКЛ	ВКЛ
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	0 имп.	0 имп.	0 имп.
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	0 имп.	0 имп.	0 имп.
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Конечные условия	ИЛ • $P_c - P_e < 0,3 \text{ МПа}$ • Промежуток 1 - 5 мин.	Промежуток 10 сек.	ИЛ • Промежуток 130 сек. • $P_c > 2,70 \text{ МПа}$ • $P_c - P_e > 0,39 \text{ МПа}$

3.2 Возврат масла

Масло, перетекающее из компрессора к системе, собирается путем возврата, при этом масло в компрессоре стекает вниз.

3.2.1 Процесс возврата масла при охлаждении

[Начальные условия]

Возврат масла при охлаждении начинается при следующих условиях.

- Общее количество перемещенного масла
 - Таймер
(После включения питания, общее время работы равно 2 часам, а затем - каждым 8 часам.)
- Кроме того, общее количество перемещенного масла получается из T_s , T_e и нагрузки компрессора.

Исполнительное устройство наружного блока	Подготовка возврата масла	Возврат масла	После возврата масла
Компрессор	Применяйте текущую ступень в качестве максимального предела.	Полная нагрузка 52 Гц (→ Непрерывное регулирование низкого давления)	Такой же, как и режим "возврата масла".
Вентилятор наружного блока	Управление вентилятора (нормальный режим охлаждения)	Управление вентилятора (нормальный режим охлаждения)	Управление вентилятора (нормальный режим охлаждения)
Четырехходовой клапан	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	480 имп.	480 имп.	480 имп.
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	Управление SH	0 имп.	0 имп.
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Конечные условия	20 сек.	ил $\left[\begin{array}{l} \bullet 3 \text{ мин.} \\ \bullet T_s - T_e < 5^\circ\text{C} \end{array} \right.$	ил $\left[\begin{array}{l} \bullet 3 \text{ мин.} \\ \bullet P_e < 0,6 \text{ МПа} \\ \bullet HTdi > 110^\circ\text{C} \end{array} \right.$

Внутренний привод		Возврат масла при охлаждении
Вентилятор внутреннего блока	Термостат ВКЛ	Установка объема воздуха
	Остановка	ВЫКЛ
	Термостат ВЫКЛ	Установка объема воздуха
Электронный расширительный вентиль блока BP	Термостат ВКЛ	Управление SH
	Остановка	77 имп.
	Термостат ВЫКЛ	Управление SH

3.2.2 Возврат масла при обогреве

[Начальные условия]

Возврат масла при обогреве начинается при следующих условиях.

- Общее количество перемещенного масла
- Таймер

(После включения питания, общее время работы равно 2 часам, а затем - каждым 8 часам.)

Кроме того, общее количество перемещенного масла получается из T_c , T_e и нагрузки компрессора.

Исполнительное устройство наружного блока	Подготовка возврата масла	Возврат масла	После возврата масла
Компрессор	Управление верхним пределом	Полная нагрузка 124 Гц	2-ступенчатое увеличение с Разгрузка 36 Гц ($P_c - P_e > 0,4$ МПа) каждые 20 сек.
Вентилятор наружного блока	СТУПЕНЬ8	ВЫКЛ	СТУПЕНЬ8
Четырехходовой клапан	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	Управление SH	480 имп.	55 имп.
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	0 имп.	0 имп.	0 имп.
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Конечные условия	2 мин.	ил $\left[\begin{array}{l} \bullet 12 \text{ мин.} \\ \bullet Ts1 - Te < 5^\circ\text{C} \\ \bullet Tb > 11^\circ\text{C} \end{array} \right.$	ил $\left[\begin{array}{l} \bullet 160 \text{ сек.} \\ \bullet Pc - Pe > 0,4 \text{ МПа} \end{array} \right.$

* От подготовки возврата масла до возврата масла, и от возврата масла до работы после возврата масла, компрессор останавливается на 2 минуту для снижения шума при изменении позиции четырехходового клапана.

Внутренний привод		Возврат масла при обогреве
Вентилятор внутреннего блока	Термостат ВКЛ	ВЫКЛ
	Остановка	ВЫКЛ
	Термостат ВЫКЛ	ВЫКЛ
Электронный расширительный вентиль блока ВР	Термостат ВКЛ	Управление SH
	Остановка	80 имп.
	Термостат ВЫКЛ	Управление SH

3.3 Разморозка

Разморозка выполняется для устранения замораживания на теплообменнике наружного блока при обогреве; после этого мощность обогрева восстанавливается.

[Начальные условия]

Разморозка начинается при следующих условиях.

- ♦ Эффективность теплопередачи теплообменника наружного блока
- ♦ Температура теплообмена (T_b)
- ♦ Эквивалентная температура насыщения при низком давлении (T_e)
- ♦ Таймер (минимум 2 часа)

Кроме того, эффективность теплообмена наружного блока получается из T_s , T_e и нагрузки компрессора.

Исполнительное устройство наружного блока	Подготовка разморозки	Разморозка	После разморозки
Компрессор	Управление верхним пределом	Полная нагрузка 124 Гц	2-ступенчатое увеличение с Разгрузка 36 Гц ($P_s - P_e > 0,4$ МПа) каждые 20 сек.
Вентилятор наружного блока	СТУПЕНЬ8	ВЫКЛ	СТУПЕНЬ8
Четырехходовой клапан	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	Управление SH	480 имп.	55 имп.
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	0 имп.	0 имп.	0 имп.
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
Конечные условия	2 мин.	ил $\left[\begin{array}{l} \bullet 15 \text{ мин.} \\ \bullet T_b > 11^\circ\text{C} \\ \bullet T_{s1} - T_e < 5^\circ\text{C} \end{array} \right.$	ил $\left[\begin{array}{l} \bullet 160 \text{ сек.} \\ \bullet P_s - P_e > 0,4 \text{ МПа} \end{array} \right.$

* От операции подготовки разморозки до операции разморозки, и от операции разморозки до операции после разморозки, компрессор останавливается на 2 минуты для снижения шума при изменении позиции четырехходового клапана.

Внутренний привод		Во время разморозки
Вентилятор внутреннего блока	Термостат ВКЛ	ВЫКЛ
	Остановка	ВЫКЛ
	Термостат ВЫКЛ	ВЫКЛ
Электронный расширительный вентиль блока ВР	Термостат ВКЛ	Управление SH
	Остановка	80 имп.
	Термостат ВЫКЛ	Управление SH

3.4 Остаточная откачка

При включении компрессора, если жидкий хладагент остается в теплообменнике, то он попадает в компрессор и разбавляет масло, что снижает его смазывающую способность. Поэтому выполняется остаточная откачка для сбора хладагента в теплообменнике, когда компрессор отключается.

3.4.1 Остаточная откачка при охлаждении

Исполнительное устройство	Остаточная откачка Ступень 1	Остаточная откачка Ступень 2
Компрессор	Полная нагрузка 124 Гц	Полная нагрузка 52 Гц
Вентилятор наружного блока	Управление вентилятором	Управление вентилятором
Четырехходовой клапан	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	480 имп.	240 имп.
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	0 имп.	0 имп.
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Конечные условия	2 сек.	2 сек.

3.4.2 Остаточная откачка при обогреве

Исполнительное устройство	Остаточная откачка
Компрессор	Полная нагрузка 124 Гц
Вентилятор наружного блока	СТУПЕНЬ7
Четырехходовой клапан	ВКЛ
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	0 имп.
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	0 имп.
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ
Конечные условия	4 сек.

3.5 Ожидание перезапуска

Принудительное ожидание перезапуска необходимо для предотвращения частого включения-отключения питания и уравнивания давления в системе хладагента.

Исполнительное устройство	Работа	Примечания
Компрессор	ВЫКЛ	—
Вентилятор наружного блока	Ta>30°C: СТУПЕНЬ4 Ta≤30°C: ВЫКЛ	—
Четырехходовой клапан	Сохранение предыдущего условия.	—
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	0 имп.	—
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	0 имп.	—
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ	—
Конечные условия	2 мин.	—

3.6 Остановка

Когда система останавливается, выполняется установка исполнительного устройства в исходное состояние.

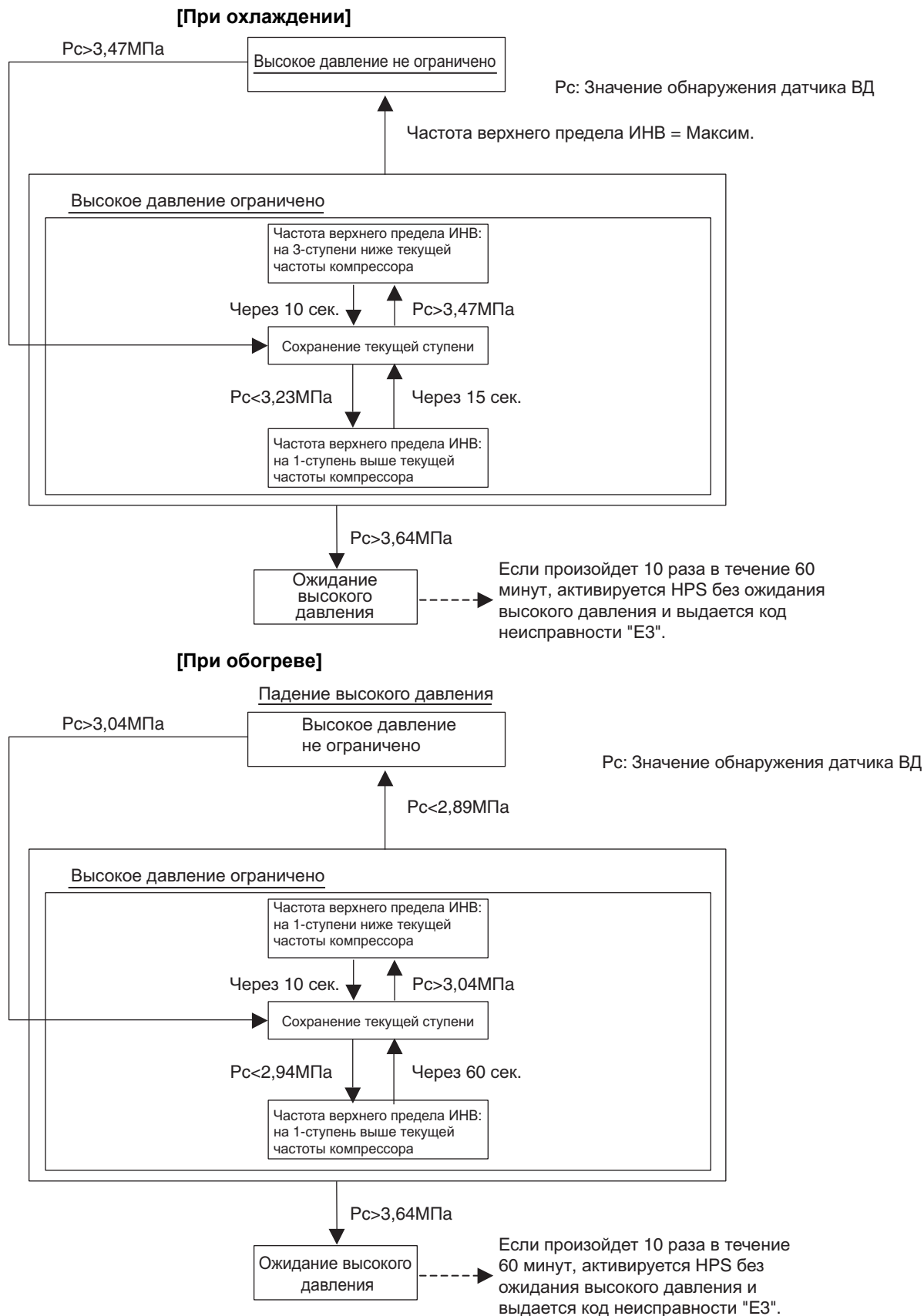
3.6.1 Когда система находится в режиме останова

Исполнительное устройство	Работа
Компрессор	ВЫКЛ
Вентилятор наружного блока	ВЫКЛ
Четырехходовой клапан	Сохранение предыдущего условия.
Главный электронный расширительный клапан (EV1)	0 имп.
Электронный расширительный клапан переохлаждения (EV3)	0 имп.
Перепускной клапан горячего газа (SVP)	ВЫКЛ
Конечные условия	Термостат внутреннего блока ВКЛ.

4. Управление защитой

4.1 Управление защитой от высокого давления

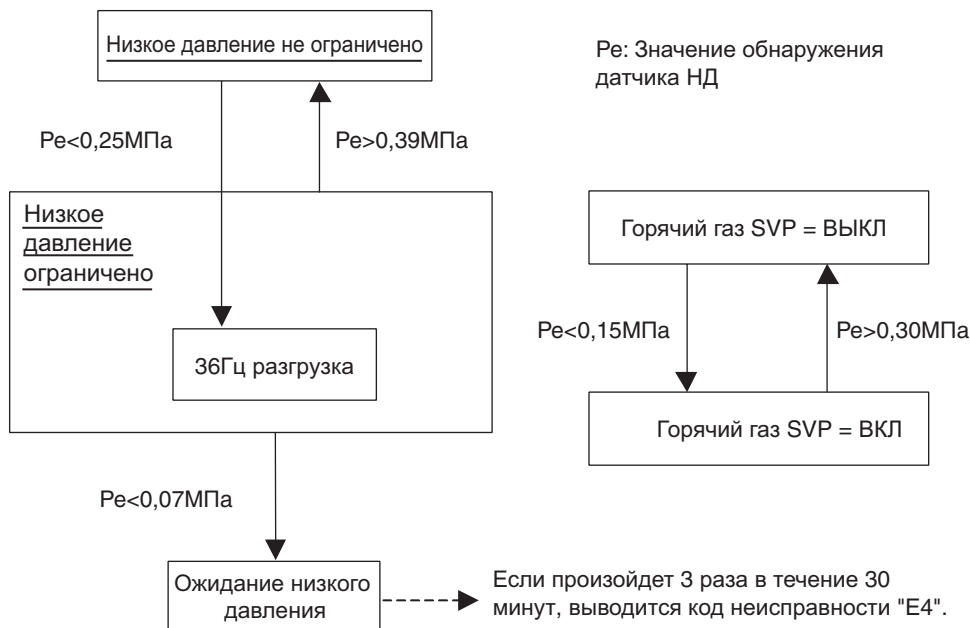
Управление защитой от высокого давления используется для предотвращения включения защитных устройств из-за чрезмерного повышения высокого давления, а также для защиты компрессоров от переходного процесса роста высокого давления.



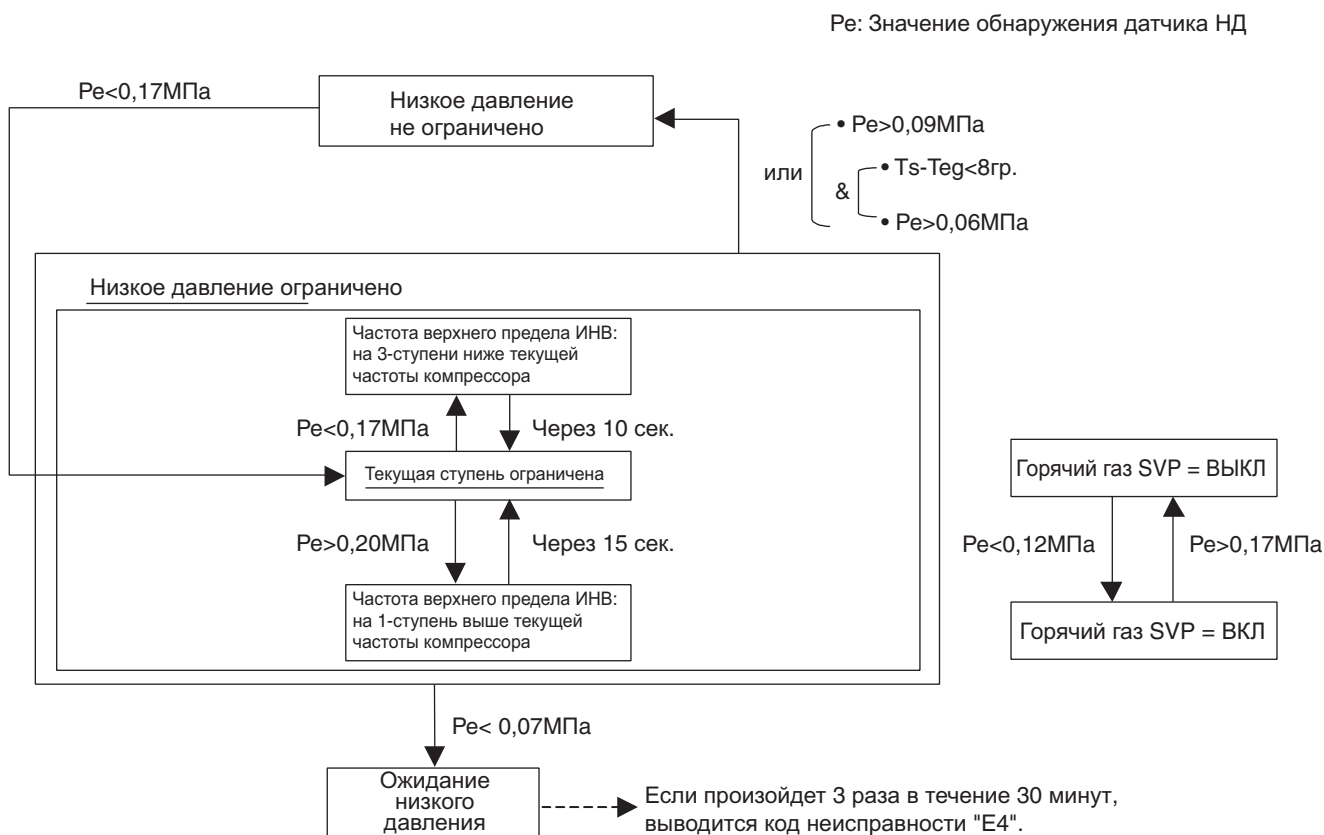
4.2 Управление защитой от низкого давления

Управление защитой от низкого давления используется для защиты компрессоров от переходного процесса падения низкого давления.

[При охлаждении]



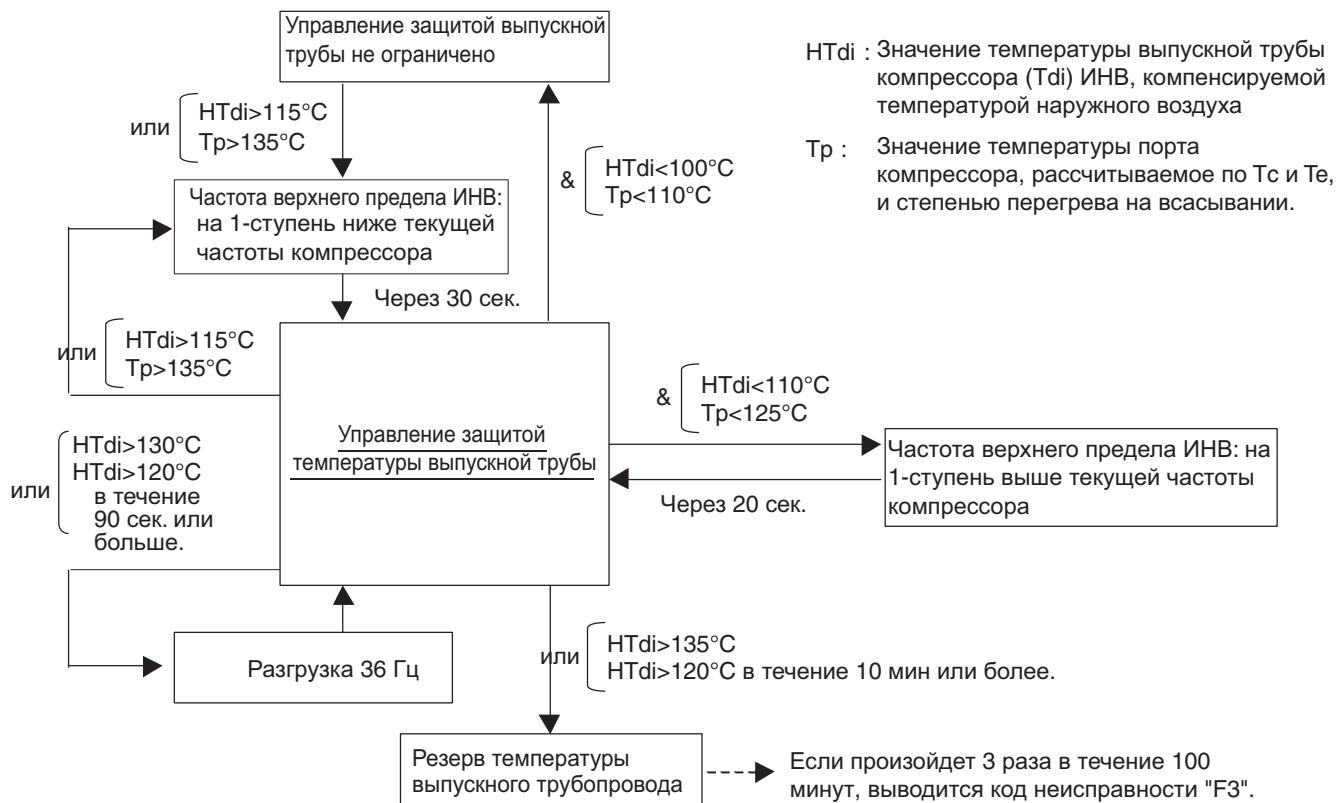
[При обогреве]



4.3 Управление защитой выпускного трубопровода

Управление защитой выпускного трубопровода используется для защиты внутренней температуры компрессора в случае неисправности или от переходного процесса роста температуры выпускного трубопровода.

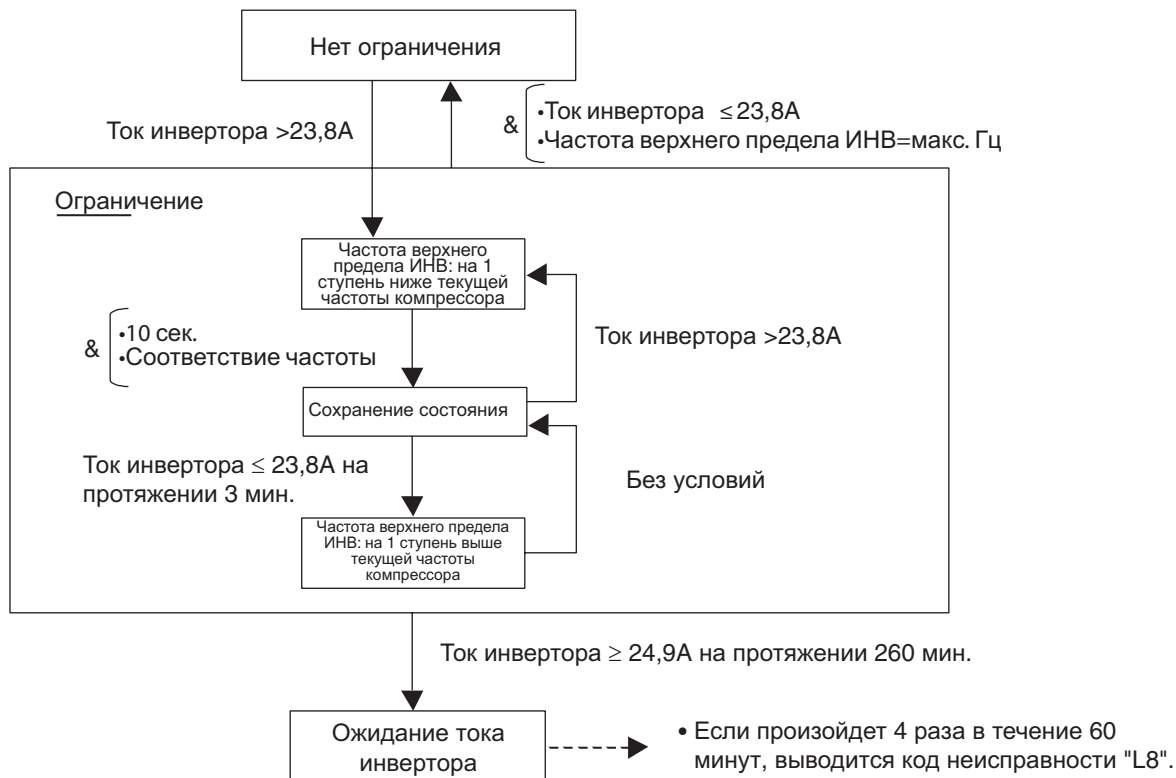
[Компрессор ИНВ]



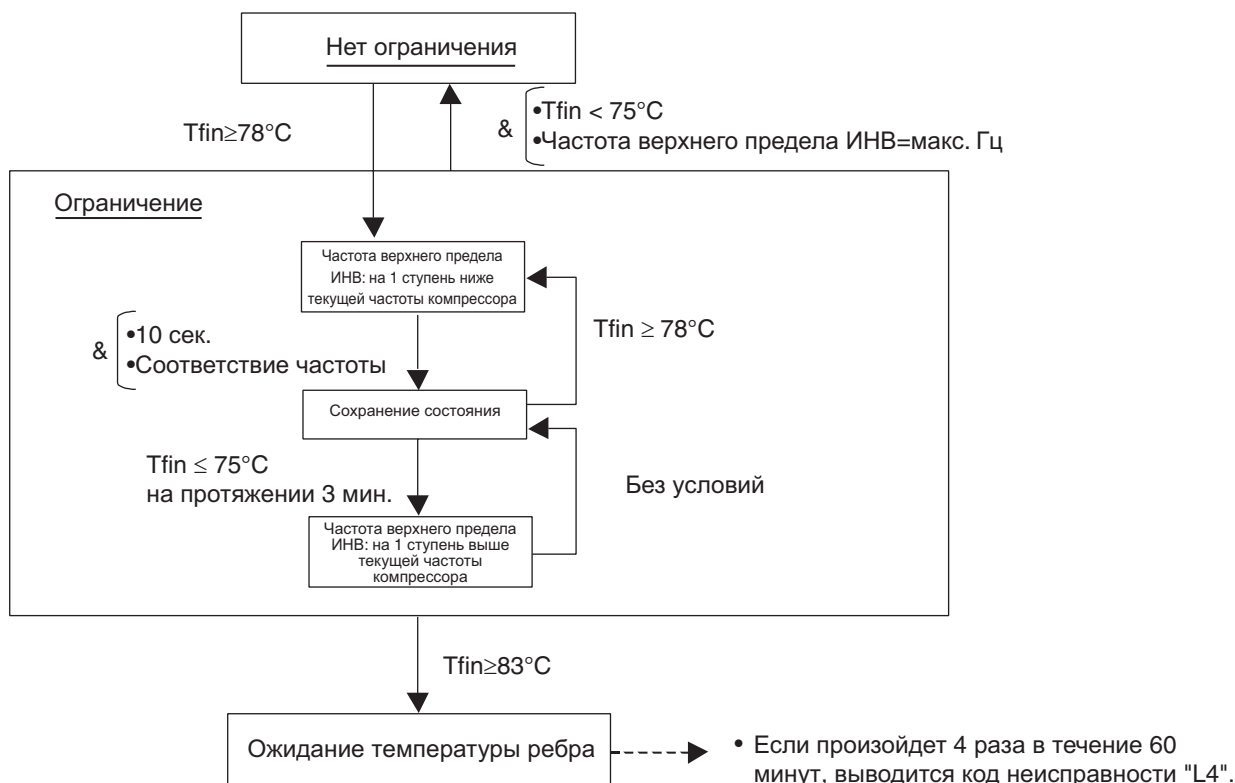
4.4 Управление защитой инвертора

Управление токовой защитой инвертора и управление температурой обребрения инвертора выполняется для предотвращения отключения из-за неисправности или переходного чрезмерного тока инвертора, а также повышения температуры обребрения.

Управление защитой от чрезмерного тока инвертора



[Управление температурой обребрения инвертора]



4.5 Управление защитой от образования льда

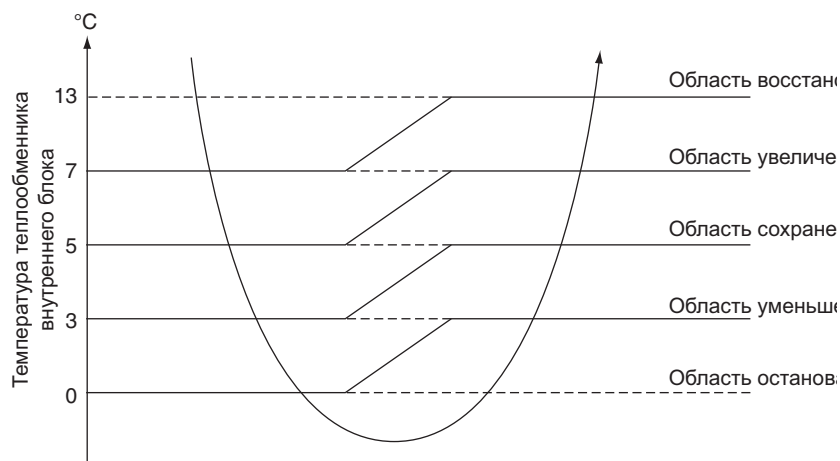
Управление

Краткое описание

Согласно состоянию предотвращения обледенения, отправленному из блока ВР. Рабочая частота компрессора регулируется для уменьшения мощности компрессора, чтобы предотвратить внутренний теплообменник от замораживания.

Описание

Зоны производятся на базе сигнала состояния предотвращения замораживания, который отправляется из блока ВР (внутреннего блока), и это управление предотвращением замораживания предупреждает замораживание внутреннего блока.



Зона восстановления: Поднимите регулятор

Зона увеличения: На 1 ступень выше/60сек.

Зона сохранения: Частота не контролируется

Зона уменьшения: На 1 ступень ниже/60сек.

Зона останова: Термостат-ВЫКЛ (только заданный внутренний блок)

Температура на вышеуказанном рисунке зависит от модели. (Номинальное значение)

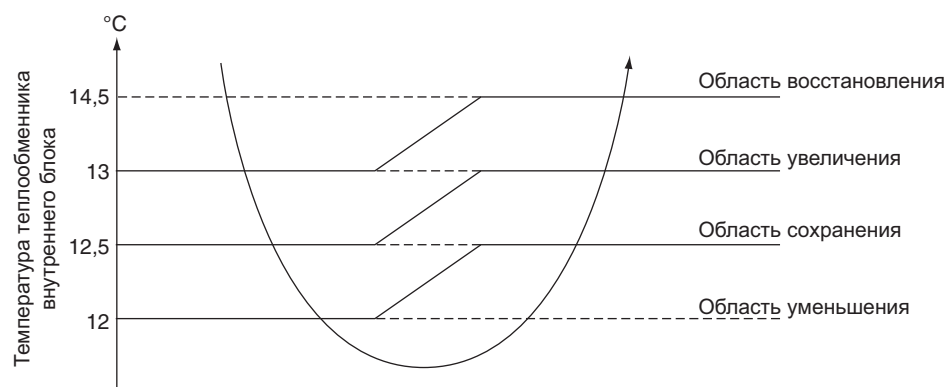
4.6 Предотвращение конденсации росы Управление

Краткое описание

Согласно состоянию предотвращения конденсации росы, отправленному из блока ВР. Рабочая частота компрессора регулируется для уменьшения мощности компрессора, чтобы предотвратить внутренний блок от конденсации росы.

Описание

Зоны производятся на базе сигнала состояния предотвращения конденсации росы, который отправляется из блока ВР (внутреннего блока), и это управление предотвращением конденсации росы предупреждает конденсацию росы внутреннего блока.



Зона восстановления: Поднимите регулятор

Зона увеличения: На 1 ступень выше/60сек.

Зона сохранения: Частота не контролируется

Зона уменьшения: На 1 ступень ниже/60сек. SVG откр. при 52Гц

Температура на вышеуказанном рисунке зависит от модели и фактической комнатной температуры. (Номинальное значение)

5. Другие виды управления

5.1 Регулирование нагрузки

Для экономии потребления электроэнергии, мощность наружного блока принудительно регулируется с помощью “Установки уровня нагрузки 1”.

Для работы блока в этом режиме необходима дополнительная “Установка непрерывной нагрузки” или внешний вход через внешний адаптер управления.

[Установка уровня нагрузки 1]

Установка	Стандартная для верхнего предела потребляемой мощности
Установка 1 уровня нагрузки 1	Приблиз. 60%
Установка 2 уровня нагрузки 1 (заводская установка)	Приблиз. 70%
Установка 3 уровня нагрузки 1	Приблиз. 80%

5.2 Запрещение обогрева

Обогрев запрещается при температуре наружного воздуха выше 24°CDB.

6. Блок ВР Управление

6.1 Конверсия команды блока ВР

1. ΔD (комнатная температура – установка температуры) сигналы из блоков ВР преобразовываются в сигнал мощности вверх / вниз.

ΔD сигналы из блоков ВР используются как сигнал мощности вверх / вниз в командах частоты (исключение составляет активный режим силовой функции).

ΔD сигнал	Сигнал мощности вверх / вниз
0	Термостат ВЫКЛ
1	Вниз
2	
3	Сохранение
4	
5	Вверх
6	
7	
8	
9	
A	
B	
C	
D	
E	
F	

2. Обработка во время эффективного режима работы

- (1) При получении эффективной команды из внутренних блоков (один или несколько блоков)
- (2) Термостаты не ВЫКЛ в комнатных блоках, на которых издаются эффективные команды

При выполнении вышеуказанных условий, активируется эффективный режим работы, и сигнал эффективной работы отправляется на наружный блок.

6.2 Управление электронным расширительным клапаном блока ВР

Назначение данной функции	Эта функция предоставляет инструкции относительно абсолютной скорости потока, относительной скорости потока с полным закрытием наружного блока и блока ВР для обеспечения безопасности компрессора наружного блока и оптимального охлаждающего цикла системы. При передаче данных наблюдается флаг разрешения/запрещения для каждого группового управления блока ВР, время запуска группового управления контролируется наружным блоком.

6.2.1 Установка начального открытия электронного расширительного клапана

Краткое описание	С помощью этой функции улучшается стабильность системы для установки начального открытия электронного расширительного клапана при пуске. При подъеме команды открытия EV на наружном блоке, осуществляется следующая установка открытия.														
Во время режима охлаждения	Заданное открытие EV = 2,5 Ч (DA - 14) + P5 - KEVOPC Ч (DOA - DA) имп. DA: комнатная температура, DOA: температура наружного воздуха P5: <table border="1"> <tr> <th>Мощность внутреннего блока</th><th>P5</th></tr> <tr> <td>2,0 – 3,5 кВт класс</td><td>140</td></tr> <tr> <td>5,0 кВт класс</td><td>156</td></tr> <tr> <td>6,0, 7,1 кВт класс</td><td>170</td></tr> </table> KEVOPC: <table border="1"> <tr> <th></th><th>KEVOPC</th></tr> <tr> <td>DOA ≤ DA</td><td>0</td></tr> <tr> <td>DA < DOA</td><td>2,5</td></tr> </table>	Мощность внутреннего блока	P5	2,0 – 3,5 кВт класс	140	5,0 кВт класс	156	6,0, 7,1 кВт класс	170		KEVOPC	DOA ≤ DA	0	DA < DOA	2,5
Мощность внутреннего блока	P5														
2,0 – 3,5 кВт класс	140														
5,0 кВт класс	156														
6,0, 7,1 кВт класс	170														
	KEVOPC														
DOA ≤ DA	0														
DA < DOA	2,5														
Во время режима обогрева	Заданное открытие EV = 350 имп.														

6.2.2 Ограничение скорости потока электронного расширительного клапана

Эта функция предотвращает отклонение от нормативного предела электронного расширительного клапана путем ограничения скорости потока электронного расширительного клапана функциональных и нефункциональных комнатных блоков во время работы компрессора. Она также предотвращает образование аномального шума, такого как звук прохождения хладагента, ограничивая оборот хладагента в соответствии с условиями эксплуатации (блок ВКЛ/ВЫКЛ) комнатных блоков.

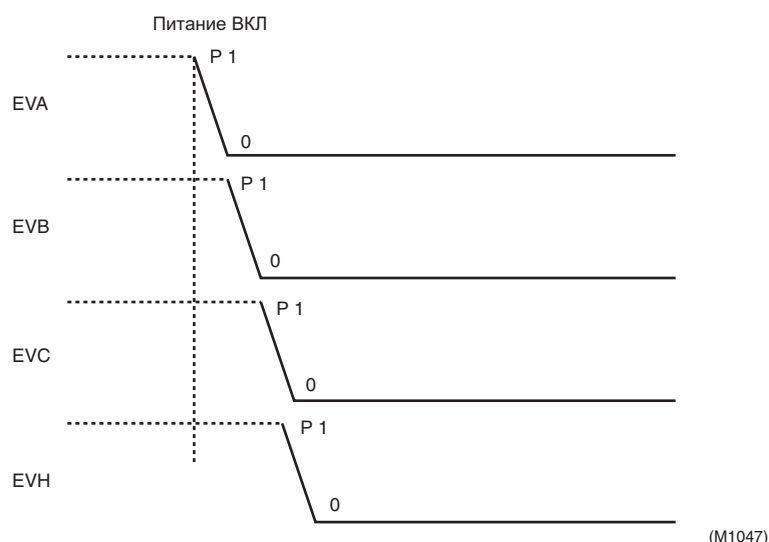
Краткое описание	Ограничение степени открытия электронного расширительного клапана функциональных комнатных блоков; ... Ограничение максимальной и минимальной скорости потока на основании постоянного ограничения степени открытия электронного расширительного клапана не обогревающих комнатных блоков; ... Ограничение минимальной скорости потока на основании постоянной ... максимальной скорости потока, определенной на базе скорости потока функциональных комнатных блоков

6.2.3 Полное закрытие электронных расширительных клапанов

Назначение данной функции Электронные расширительные клапаны инициализируются при включенном питании.

Описание Выполняются следующие процедуры.

1. Близко подводит импульсы P1 при включенном питании, устанавливает текущее открытие на импульс 0 (процесс полного закрытия).
2. Отправляет сигнал инициализации электронного расширительного клапана на наружный блок.
3. Закрывает электронный расширительный клапан каждого канала (устанавливает импульс электронного расширительного клапана на 0).
4. Останавливает передачу сигнала инициализации электронного расширительного клапана при завершении повторной подтяжки EVH.



6.2.4 Управление на основании команды открытия EV на наружном блоке

Назначение данной функции Эта функция управляет электронным расширительным клапаном на основании команды открытия EV, отправляемой с наружного блока.

Краткое описание Работа электронного расширительного клапана на основании команды открытия EV обеспечивает следующие функции.

- 1) Выравнивание давления перед пуском
- 2) Управление пуском
- 3) Перезапуск ожидания
- 4) Остаточная откачка
- 5) Возврат масла
- 6) Разморозка

6.3 Управление SH при охлаждении

Назначение данной функции

Эта функция обеспечивает соответствующее распределение хладагента, если многие комнатные блоки работают в режиме охлаждения.

Краткое описание

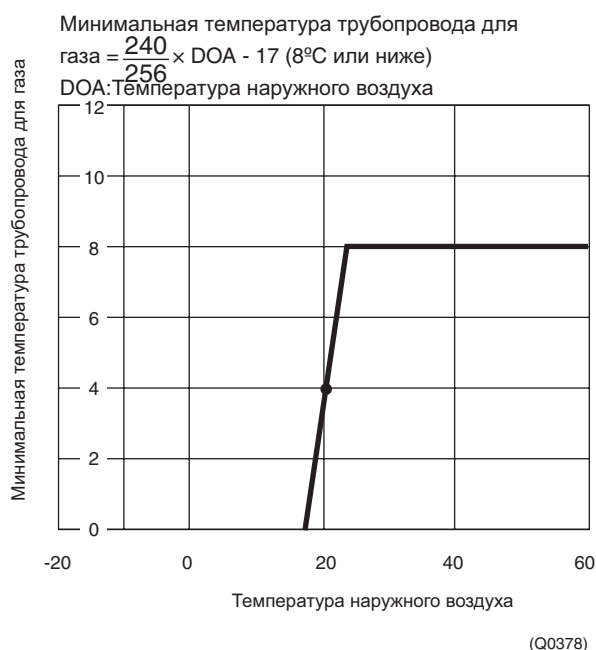
Температура теплообменника и трубопровода для газа функциональных комнатных блоков определяется посредством термисторов трубопровода для газа, скорость потока электронных расширительных клапанов корректируется так, чтобы можно было отрегулировать разницу между температурой теплообменника и трубопровода для газа каждого комнатного блока (далее именуется как SH) близко к заданным значениям.

Если SH выше заданного значения, → открывается клапан этого комнатного блока
Если SH ниже заданного значения, → закрывается клапан этого комнатного блока

Если температура трубопровода для жидкости ниже температуры теплообменника, электронный расширительный клапан откроется больше, чем при нормальном открытии. (Защитная функция для предотвращения конденсации росы ротора)

Температура трубопровода для газа и внутреннего теплообменника определяется во время каждой выборки - 40 сек. - для управления охлаждением SH.

Для предотвращения конденсации росы в соединительном трубопроводе, температура низшего предела трубопровода для газа устанавливается следующим образом.



Температура наружного воздуха	Минимальная температура трубопровода для газа
-5	-22
0	-17
5	-12
10	-6
15	-1
20	4
25	8
30	8
35	8
40	8
45	8

**Примечание:**

1. В моделях Sky Air внутренние блоки оснащены распределительными капиллярными трубками; следовательно, теплообменники могут перегреваться, даже при соблюдении всех условий.
2. В моделях Sky Air промежуточное положение теплообменника предоставлено на стороне соединительного трубопровода для жидкости; в результате, трудно определить условие перегрева.

6.4 Управление SC при обогреве

Назначение данной функции

Эта функция обеспечивает соответствующее распределение хладагента, если многие комнатные блоки работают в режиме обогрева.

Краткое описание

Температура теплообменника и трубопровода для жидкости функциональных комнатных блоков определяется посредством термисторов трубопровода для жидкости, скорость потока электронных расширительных клапанов корректируется так, чтобы можно было отрегулировать разницу между температурой теплообменника и трубопровода для жидкости каждого комнатного блока (далее именуются как SC) близко к заданным значениям.

Если SC выше заданного значения, → открывается клапан этого комнатного блока
Если SC ниже заданного значения, → закрывается клапан этого комнатного блока

Температура трубопровода для жидкости и внутреннего теплообменника определяется во время каждой выборки - 20 сек. - для управления обогревом SC.

6.5 Изотермический контроль теплообменника при обогреве

Назначение данной функции

Эта функция обеспечивает соответствующее распределение хладагента, если многие комнатные блоки работают в режиме обогрева.
Она предотвращает аномальное увеличение высокого давления и работу с недостатком газа из-за неравного распределения хладагента (защитная функция).

Краткое описание

Определяются термисторы теплообменника внутреннего блока (всех внутренних блоков, соединенных с тем же блоком ВР, включая нефункциональные комнатные блоки) в режиме обогрева. Затем самая высокая температура теплообменника сравнивается с температурой теплообменника каждого комнатного блока. Если разница температур превышает заданное значение, считается, что термистор теплообменника внутреннего блока находится в переохлажденной зоне, а электронные расширительные клапаны комнатных блоков с разницей температур, превышающей заданный уровень, открыты для возврата в зону насыщения.

Так как это защитная функция, она действует для всех соединенных комнатных блоков в режиме обогрева, за исключением блоков в режиме разморозки. Эта функция является неактивной в комнатных блоках с проблемами передачи.

Описание

Температура теплообменника определяется с интервалом выборки 20 сек. изотермического контроля теплообменника, после чего получается максимальное значение температуры каждого теплообменника.

Если разница между значением температуры теплообменника и максимальной температурой теплообменника превышает 8°C, считается, что теплообменник находится в переохлажденной зоне, а электронный расширительный клапан – открыт.

7. Внутренний блок (модели RA)

7.1 Двойные заслонки воздушного потока, широкие угловые направляющие аппараты и автом. поворот

Двойной силовой затвор воздушного потока

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 выдвигаться холодный воздух и распространяться по всей комнате.

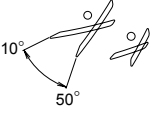
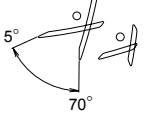
Жалюзи с широким углом охвата

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

Автоматическое распределение воздуха

Настенный блок класса 20-35

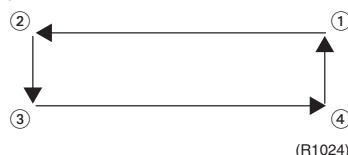
На следующей таблице объясняется процесс автоматического распространения воздуха при обогреве, охлаждении, поглощении влажности и вентиляции :

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

Настенный блок класса 50-71

- Попеременные движения вертикального и горизонтального поворота обеспечивают равномерное кондиционирование воздуха всей комнаты. Эта функция действует для пуска кондиционера.
- Если функции 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.

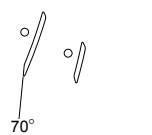
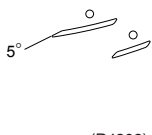


Режим комфортного воздушного потока

Настенный блок класса 20-35

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: Вентиль L – вентиль МН (такой же, как АВТОМАТИЧЕСКИЙ)
Обогрев: Вентиль ML – вентиль М
- Последняя команда имеет приоритет между ЭФФЕКТИВНЫМ и КОМФОРТНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ.

Обогрев	Охлаждение
 (R4303)	 (R4302)

7.2 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 IC.

Подробную информацию о IC зала см. в разделе поиска неисправностей двигателя вентилятора на стр. 325.

Ступени фазы

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

	FTK(X)S50-71F FTK(X)S50-71B FTXS50-71D		FTK(X)S20-35D FTK(X)S25-35E FDK(X)S25-60C CDK(X)S25-60C CDK(X)S25-35EA FDKS25-35EA FVXS35-50B FLXS25-60B	
Ступень	Охла- ждение	Обогрев	Охла- ждение	Обогрев
LLL	 (R6037)	 (R6036)	 (R6037)	 (R6036)
LL				
SL				
L				
ML				
M				
MH				
H				
HH (эффектив.)	H+90	H+90	H+50	H+50

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



Примечание:

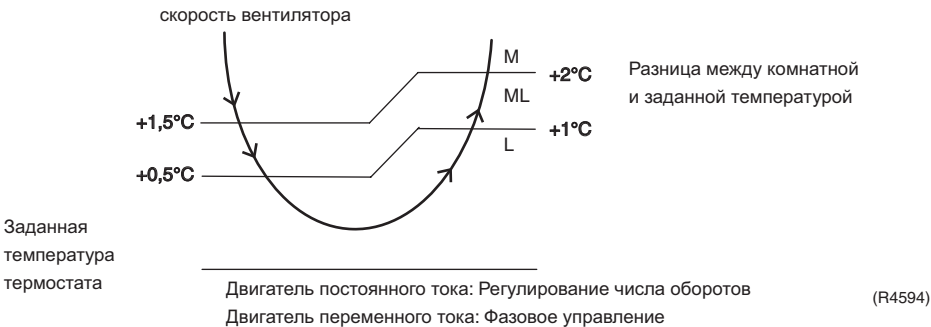
- Вентилятор останавливается во время режима разморозки.
- Если термостат ВЫКЛ, вентилятор вращается со следующей скоростью.
Охлаждение: Вентилятор продолжает вращаться согласно заданной установке.
Обогрев: Вентилятор останавливается.

Автоматический контроль воздушного потока при обогрвании

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:



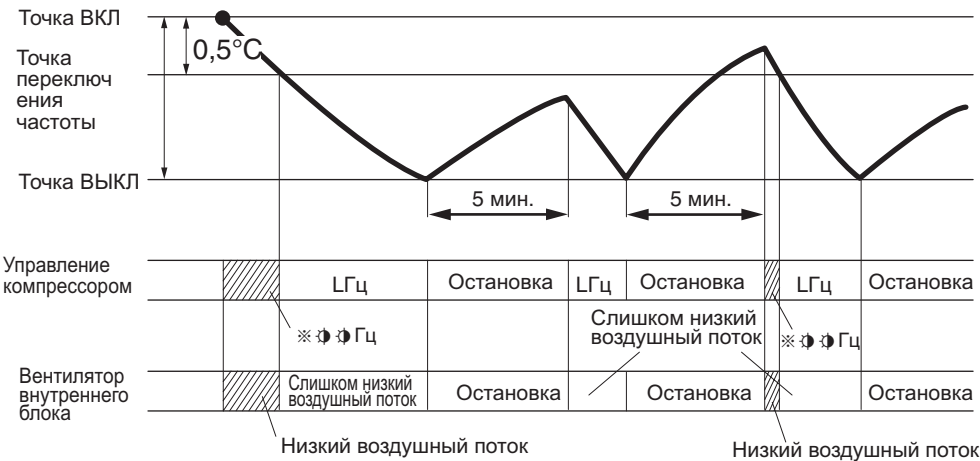
7.3 Функция поглощения влажности

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 блоков инвертора

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)

7.4 Автоматическая работа

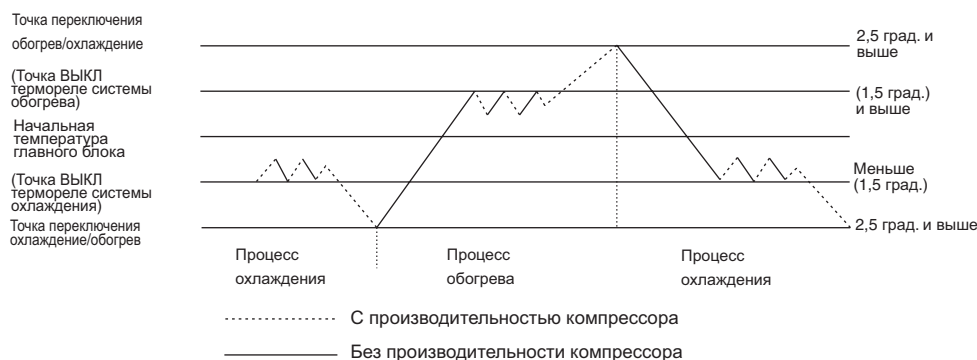
Автоматическая функция охлаждения / обогрева (только тепловой насос)

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

- Начальная температура пульта дистанционного управления установлена на автоматическое охлаждение / обогрев (18 - 30°C).
- Начальная температура главного блока равна начальной температуре пульта дистанционного управления плюс корректирующее значение (корректирующее значение / охлаждение: 0 град., обогрев: 0 град.).
- Рабочая точка ВКЛ / ВЫКЛ и точка переключения режимов приведены ниже.
 - Обогрев → Охлаждение – точка переключения:
Комнатная температура $\geq$ Начальная температура главного блока +2,5 гр.
 - Охлаждение → Обогрев – точка переключения:
Комнатная температура $<$ Начальная температура главного блока - 2,5 гр.
 - Точка термостата ВКЛ / ВЫКЛ такая же, как и точка ВКЛ / ВЫКЛ процесса охлаждения или обогрева.
- Во время ввода в действие
Комнатная температура $\geq$ Начальная температура пульта дист. управления: Процесс охлаждения
Комнатная температура $<$ Начальная температура пульта дист. управления: Процесс обогрева



(R1360)

7.5 Термостатное регулирование

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

Состояние термостата ВЫКЛ

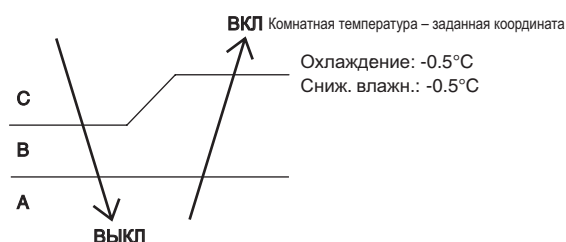
- ♦ Разница температур наблюдается в зоне А.

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)

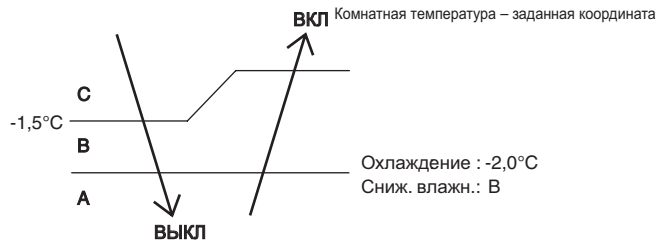
Охлаждение / поглощ. влажн.

- ♦ Настенный блок



(R4668)

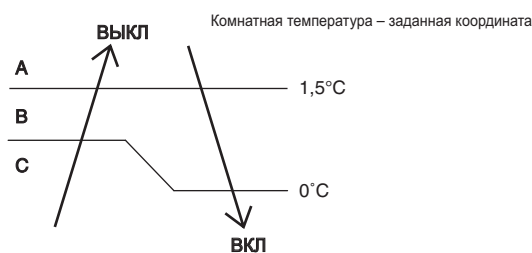
- ♦ Напольный блок
- ♦ Напольный/Подвесной потолочный блок
- ♦ Кабельная канализация



(R6032)

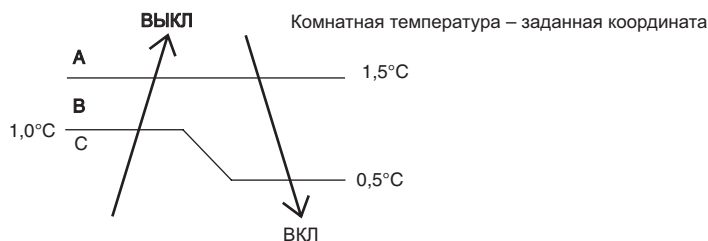
Обогрев

- ♦ Настенный блок



(R4669)

- ♦ Напольный блок
- ♦ Напольный/Подвесной потолочный блок
- ♦ Кабельная канализация



(R6033)

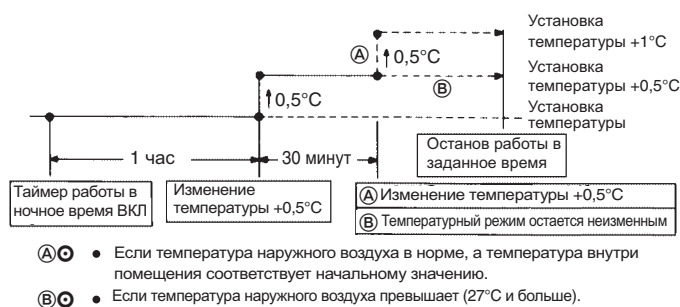
7.6 Ночной режим работы

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

Цель ночного режима работы

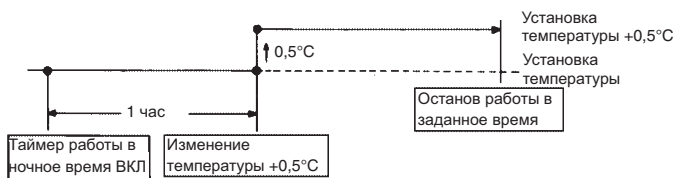
Цель ночного режима работы продолжает обогревать или охлаждать комнату при заданной температуре на протяжении первого часа, затем автоматически установка температуры немного повышается при охлаждении или немного понижается при обогреве, для экономичной работы. Это предотвращает чрезмерный обогрев зимой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

Процесс охлаждения



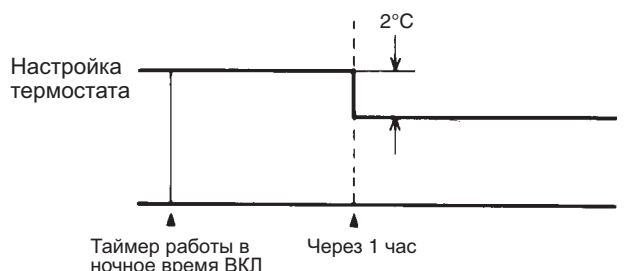
(R1361)

В случае класса 20-35, температура возрастает один раз.



(R4421)

Процесс обогрева



(R1362)

7.7 ECONO режим

Краткое описание

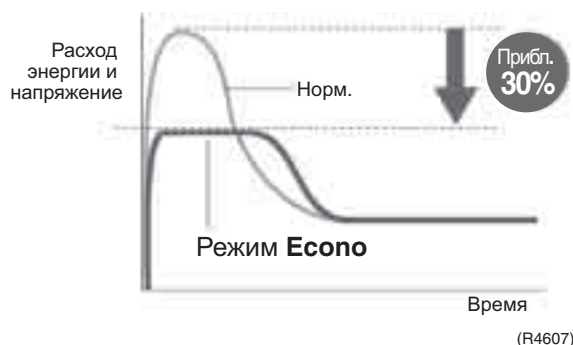
Класс 20-35

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 ЭФФЕКТИВНОЙ работы. 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.

7.8 Устойчивость к плесневению

Класс 20-35

Устойчивость к плесневению – это функция, которая уменьшает распространение плесени, используя режим вентилятора для снижения влажности во внутреннем блоке.

Краткое описание

Процесс устойчивости к плесневению начинается при выполнении следующих условий.

1. Функция устойчивости к плесневению устанавливается на пульте дистанционного управления.
 2. Процесс охлаждения или поглощения влажности останавливается.
- ◆ Режим УСТОЙЧИВОСТИ К ПЛЕСНЕВЕНИЮ будет активен приблизительно на протяжении часа, после выключения режима охлаждения или поглощения влажности.
 - ◆ Внутренний вентилятор вращается 550 об/мин.



Примечание:

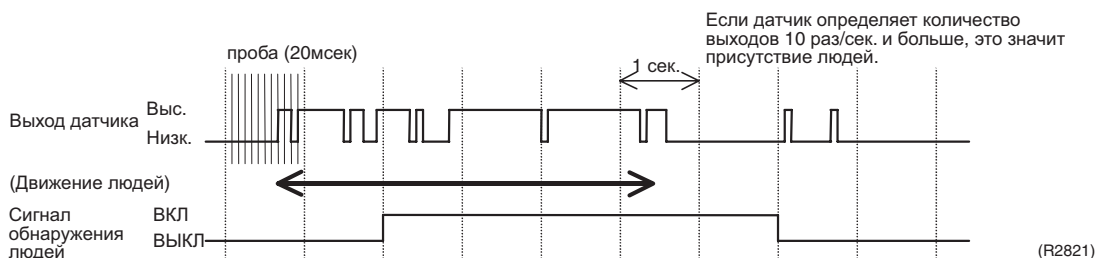
1. Эта функция не предназначена для удаления имеющейся пыли или плесени.
2. Режим УСТОЙЧ. К ПЛЕСНЕВЕНИЮ не доступен, если блок выключается посредством ВЫКЛ ТАЙМЕРА.

7.9 УМНЫЙ ГЛАЗОК(Только настенный тип)

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

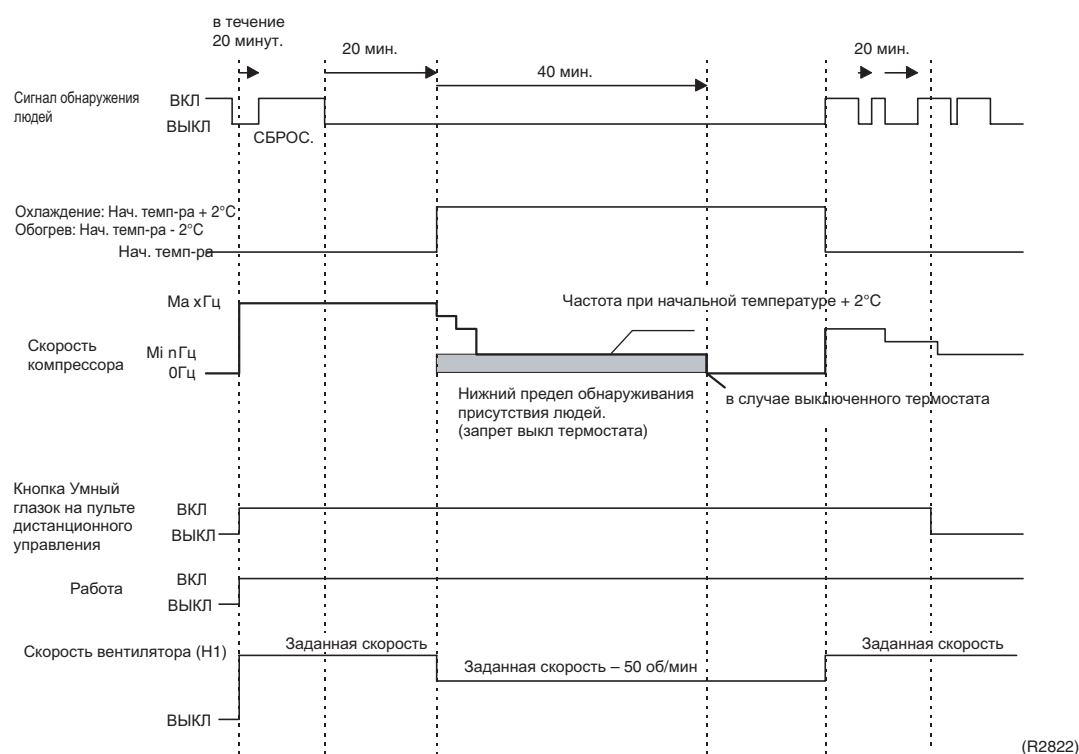
Обработка

1. Способ обнаружения посредством умного глазка



- 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 20мсек.Ч 10 = 100мсек.), 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 влажности: 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.

7.10 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.

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 эффективной работы, режим эффективной работы 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.

Операция <охлаждение>



Операция <обогрев>



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).

7.11 Эффективная работа инвертора

Краткое описание

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

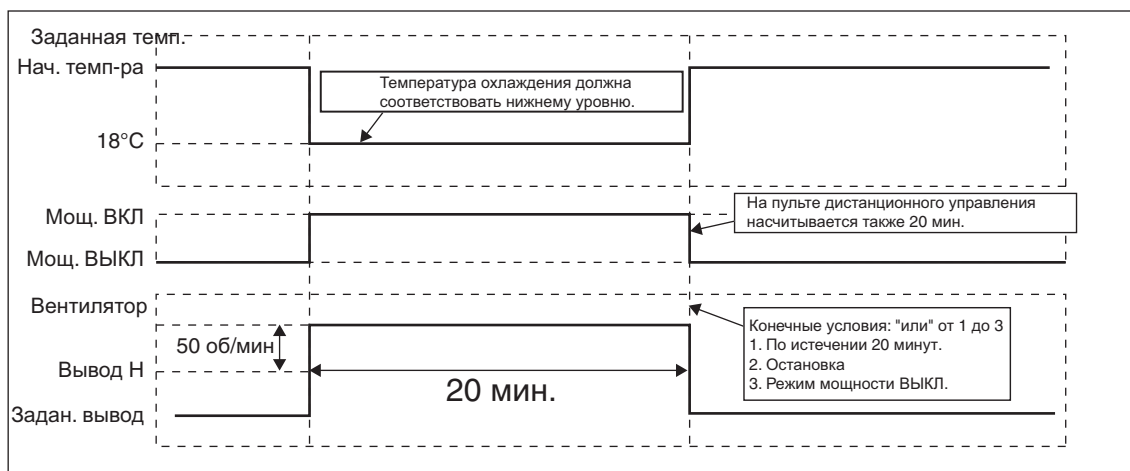
Описание управления

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

В случае класса 20-35

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.) : Эффективная работа в режиме охлаждения.



(R4560)



Подробности см. в разделе “Управление скоростью вентилятора” на стр. 120.

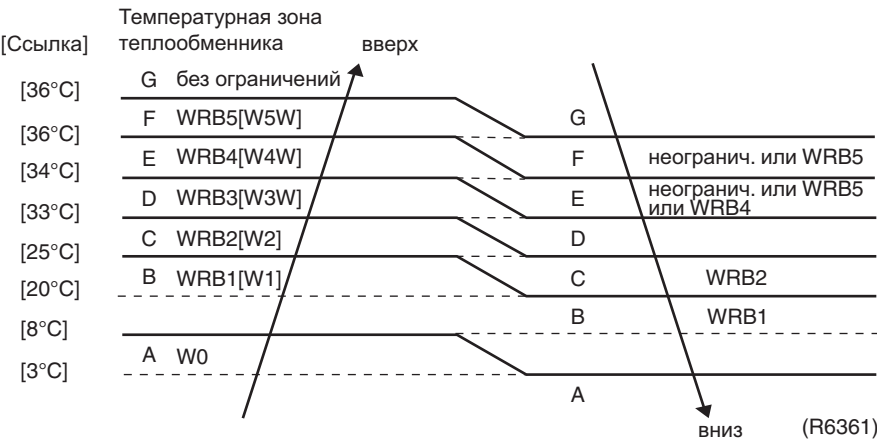
7.12 Другие функции

7.12.1 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.



7.12.2 Отметка получения сигнала

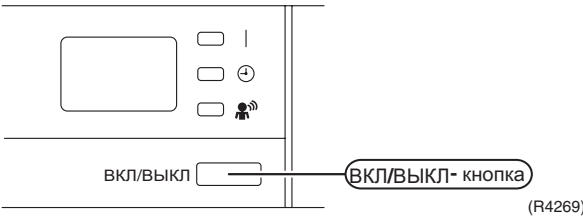
Если внутренний блок получает сигнал с пульта дистанционного управления, блок издает гудок получения сигнала.

7.12.3 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.

В случае класса 20-35



- 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.

7.12.4 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.

7.12.5 Фотокаталитический дезодорирующий фильтр

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

7.12.6 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.

7.12.7 Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.

Этот фильтр объединяет преимущества воздухоочистительного фильтра и фотокаталитического дезодорирующего 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.

7.12.8 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.

7.12.9 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.

7.12.10 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.

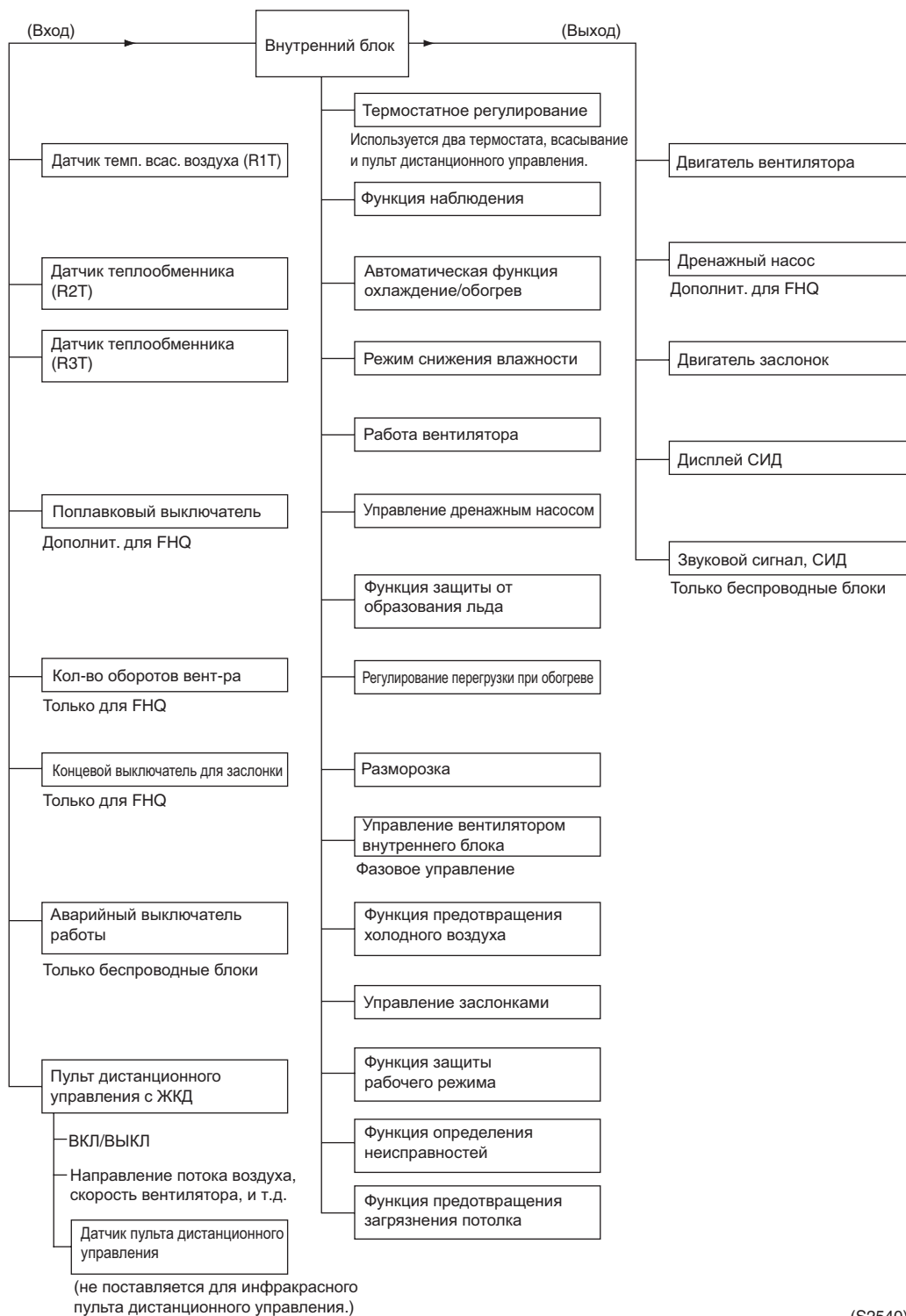
(Примечание) Для перезапуска работы потребуется 3 минуты, т.к. активирована функция ожидания 3 минуты

8. Внутренний блок (модели SkyAir)

8.1 Описание функции

FFQ-B, FCQ-B

FBQ-B, FHQ-B



8.2 Электрические функциональные устройства

FFQ – В

Мощность		25	35	50	60	Примечания
Проводной пульт дистанционного управления		BRC1C61				Заказывается дополнительно
Пульт дистанционного управления	Тепловой насос	BRC7E530W				Заказывается дополнительно
	Только охлаждение	BRC7E531W				
Электронный блок управления		[2P095006-2] EC0226				
Двигатель вентилятора		[3P104408-1] 4P 55W				
Конденсатор двигателя вентилятора		4μF [440B перем.т.]				
Поплавковый выключатель		[3P079543-1] FS-0211B				
Дренажный насос		[3P103929-1] PLD-12230DM-17				

FCQ – В

Мощность		35	50	60	71	Примечания
Проводной пульт дистанционного управления		BRC1C61				Дополнительный аксессуар
Беспроводной пульт дистанционного управления	Тепловой насос	BRC7C612W				Дополнительный аксессуар
	Только охлаждение	BRC7C613W				
Электронный блок управления		[2P095006-6] EC0226				
Двигатель вентилятора		[3P012316-1] 6P 45W				
Конденсатор двигателя вентилятора		3,5μF AC440V				
Поплавковый выключатель		[3P079543-1] FS-0211B				
Дренажный насос		[3P011376-1] PLD-12230DM-11				

FBQ – В

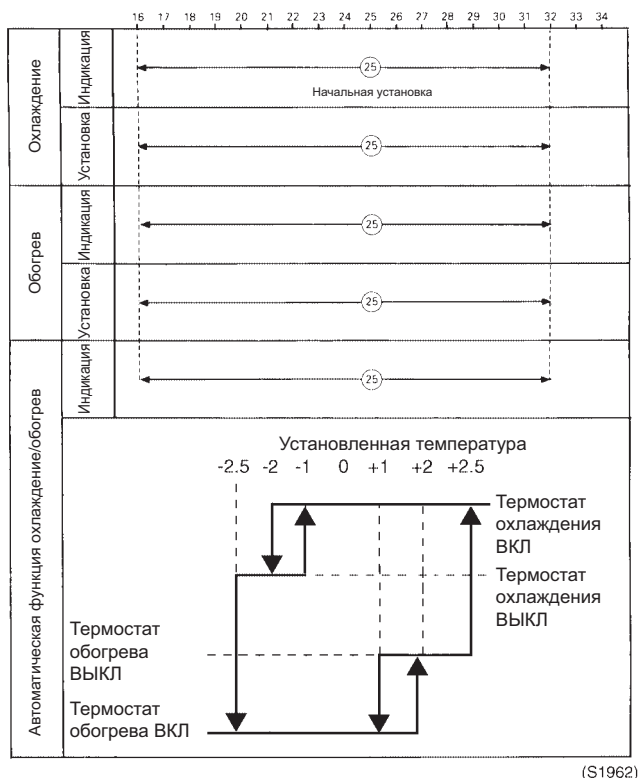
Мощность		60	71	Примечания
Проводной пульт дистанционного управления		BRC1C61		Дополнительный аксессуар
Электронный блок управления		[2P095008-1] EC0228		
Конденсатор двигателя вентилятора		5,0μF AC440V		
Поплавковый выключатель		[3P079543-1] FS-0211B		
Дренажный насос		[3P016844-2] PJV-1403		

FHQ – В

Мощность		35	50	60	Примечания
Проводной пульт дистанционного управления		BRC1C61			Заказывается дополнительно
Пульт дистанционного управления	Тепловой насос	BRC7E63W			Заказывается дополнительно
	Только охлаждение	BRC7E66			
Электронный блок управления		[2P095007-1] EC0227			
Двигатель вентилятора		[3PN04213-1] 4P 62W			
Конденсатор двигателя вентилятора		3,0μF 440B перем.т.			
Роторный двигатель		[3PN04208-1] MT8-L			

8.3 Описание функционирования

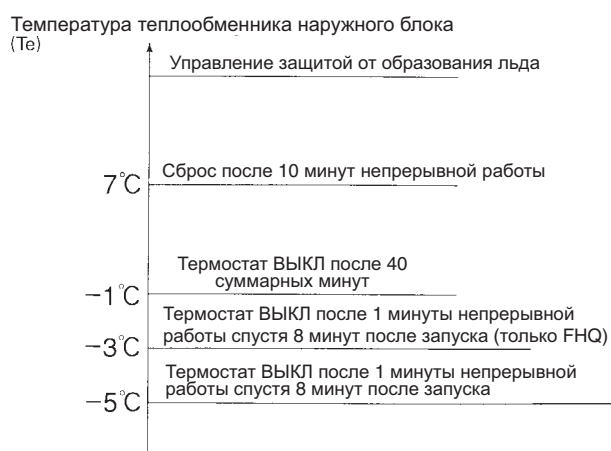
Термостатное регулирование



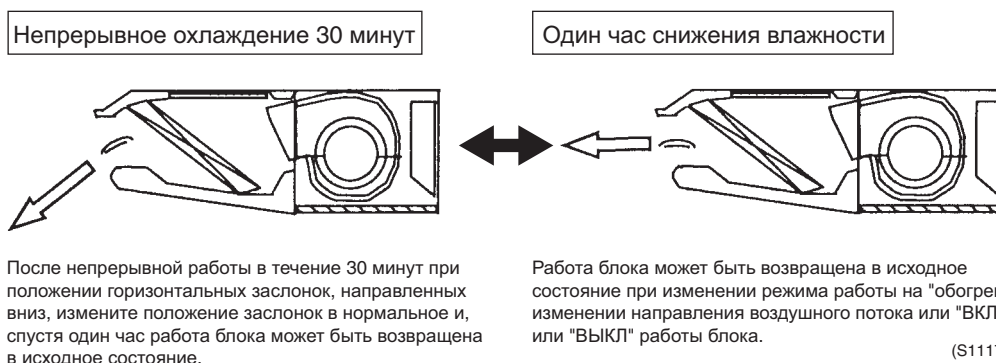
**Управление
защитой от
образования
льда**

Термостат ВЫКЛ при следующих температурных условиях для предотвращения образования льда в теплообменнике внутреннего блока.

- Выполняется управление сервоклапаном для поддержания температуры теплообменника внутреннего блока (Te) выше 0°C.
- Скорость вентилятора наружного блока уменьшается для того, чтобы система управления защитой от образования льда не включалась во время охлаждения при низкой температуре наружного воздуха. (Более подробно см. описание в разделе, относящемся к работе в режиме охлаждения при низкой температуре наружного воздуха.)



Управление защитой от образования конденсации (только FHQ)



Примечание:

1. Независимо от того, ВКЛ или ВЫКЛ термостат, система управления может функционировать в режиме работы "охлаждения (автоматическое охлаждение)" или "запрограммированный режим снижения влажности".
2. Функция предусмотрена только для моделей FHQ.

Функция идентификации наружного блока

Для внутреннего блока, который может работать с тепловым насосом или только в режиме охлаждения, эта функция распознает характер работы блока и автоматически решает, какой режим работы может быть установлен.

- Режимы работы, которые можно установить
Тепловой насос: Вентилятор / охлаждение / сниж.влажн. / автомат. / обогрев

Управление дренажным насосом

Время А показано на схеме внизу
(Период от момента отклонения уровня дренажной воды до останова компрессора)

	А [сек]
FHQ	10
Кроме FHQ	0

1 Охлаждение и снижение влажности

1-1 Основной режим работы

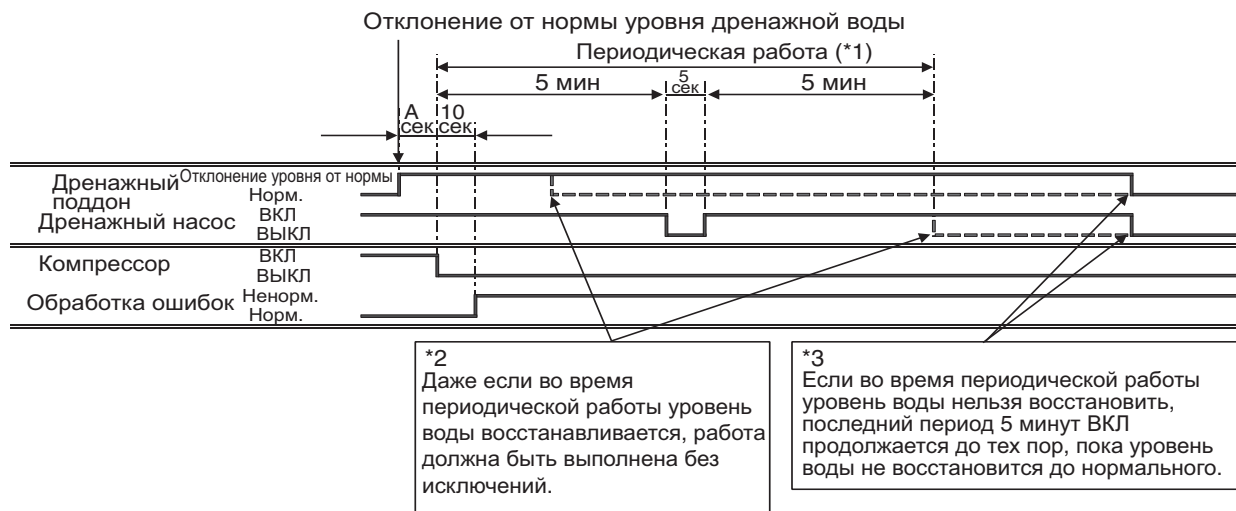
Для режима охлаждения или снижения влажности, дренажный насос ВКЛ при пуске компрессора и ВЫКЛ, когда остаточная работа в течение 5 минут завершена после останова компрессора.



1-2 Работа при отклонении от нормы уровня воды

1-2-а) Поведение в промежутке между отклонением от нормы и восстановлением нормального уровня воды

После того как компрессор остановился из-за отклонения от нормы уровня воды, дренажный насос работает периодически, т.е. 5 минут ВКЛ, 5 секунд ВЫКЛ и 5 минут ВКЛ. (*1) Периодическая работа выполняется независимо от того, восстанавливается ли уровень воды во время периодической работы. (*2) Если уровень воды нельзя восстановить, последний период 5 минут ВКЛ продолжается до тех пор, пока уровень воды не восстановится до нормального. (*3)



1-2-б) Поведение, когда блок перезапускается с пульта дистанционного управления после восстановления уровня воды

Отклонение уровня воды от нормы должно быть отменено одновременно, когда блок отключается с пульта дистанционного управления, после восстановления уровня воды. Когда после этого блок включается с пульта дистанционного управления, компрессор запускается через 2 минуты после ВКЛ пульта дистанционного управления. (На схеме ниже приведен пример случая, когда отклонение от нормы уровня воды восстанавливается в течение предыдущей периодической работы 5 минут.)



Примечание: (1 В целом охлаждение и снижение влажности)

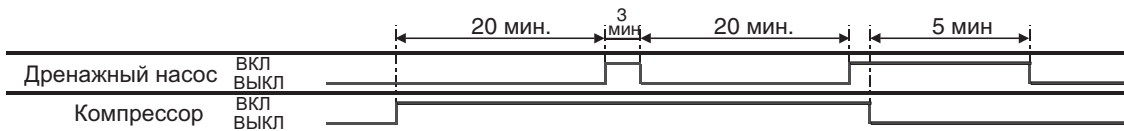
Восстановление уровня дренажной воды не включается, когда уровень воды можно вернуть в нормальное состояние в течение A + 10 секунд.

2. Обогрев

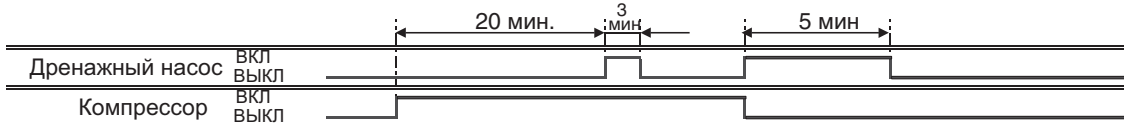
2-1 Основной режим работы

При работе в режиме обогрева блока, оснащенного увлажнителем, когда "Блокировка дренажного насоса / увлажнителя" (15(25)-3) установлена в "да" (02), дренажный насос работает периодически в режиме ВЫКЛ 20 минут и ВКЛ 3 минуты, когда работает компрессор. После останова компрессора, остаточная работа будет выполняться в течение 5 минут.

2-1-1 Останов компрессора во время ВКЛ дренажного насоса, после начала работы компрессора



2-1-2 Останов компрессора во время ВЫКЛ дренажного насоса, после начала работы компрессора



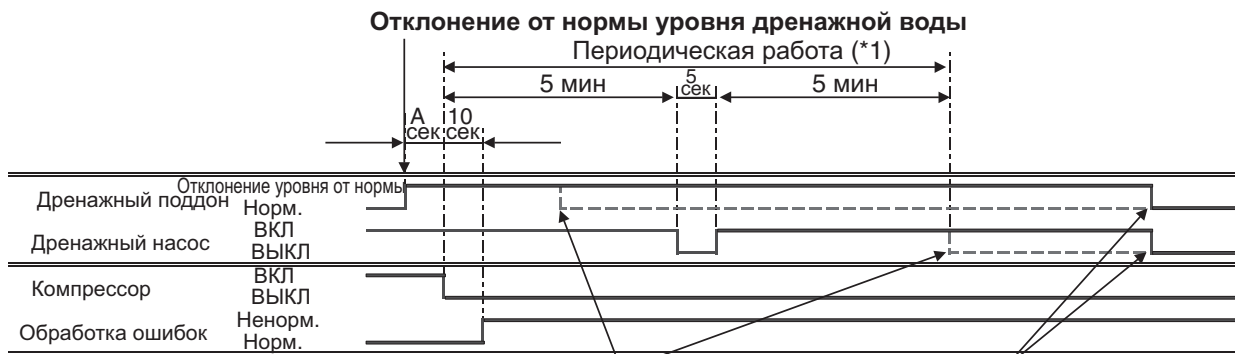
2-2 Работа при отклонении от нормы уровня дренажной воды

2-2-а) Поведение в промежутке между отклонением от нормы и восстановлением нормального уровня дренажной воды

После того как компрессор остановился из-за отклонения от нормы уровня воды, дренажный насос работает периодически, т.е. 5 минут ВКЛ, 5 секунд ВЫКЛ и 5 минут ВКЛ. (*1) Выполняется периодическая работа независимо от устранения отклонения от нормы. Уровень воды во время периодической работы. (*2) Если уровень воды нельзя восстановить, последний период 5 минут ВКЛ продолжается до тех пор, пока уровень воды не восстановится до нормального. (*3) На вышеприведенной схеме, работа системы в случае отклонения от нормы уровня воды отличается в промежутке между ВКЛ и ВЫКЛ дренажного насоса. Детали следующие.

2-2-а)-1 Отклонение от нормы уровня воды во время ВКЛ дренажного насоса

1 Такая же работа, что и 1-2-а) "Поведение в промежутке между отклонением от нормы и восстановлением нормального уровня дренажной воды" в режиме охлаждения или снижения влажности.



*2
Даже если во время периодической работы уровень воды восстанавливается, работа должна быть выполнена без исключений.

*3
Если во время периодической работы уровень воды нельзя восстановить, последний период 5 минут ВКЛ продолжается до тех пор, пока уровень воды не восстановится до нормального.

Примечание: ((2-2-а)-1 Отклонение от нормы уровня воды во время ВКЛ дренажного насоса)
Восстановление отклонения уровня дренажной воды не включается, когда уровень воды можно возвратит в нормальное состояние в течение $A + 10$ секунд.

2-2-a)-2 Отклонение от нормы уровня воды во время ВЫКЛ дренажного насоса

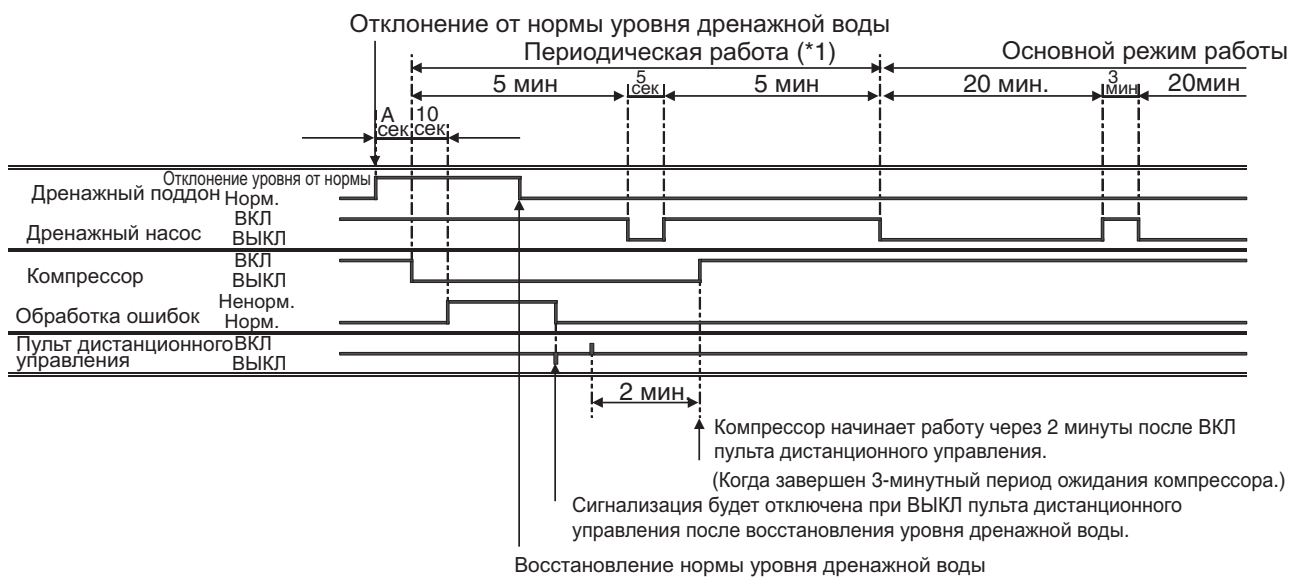
Отклонение от нормы определяется через 80 секунд после останова компрессора. Отличное от вышеприведенного, поведение такое же, что и 2-2-a).



Примечание: ((2-2-a)-2 При обнаружении отклонения от нормы уровня воды при ВЫКЛ дренажном насосе) Операция восстановления уровня дренажной воды не запускается, если уровень воды возвращается в нормальное состояние в течение $A + 80$ секунд.

2-2-b) Поведение, когда блок перезапускается с пульта дистанционного управления после восстановления уровня воды

Отклонение уровня воды от нормы должно быть отменено одновременно, когда блок отключается с пульта дистанционного управления после восстановления уровня воды. Когда после этого блок включается с пульта дистанционного управления, компрессор запускается через 2 минуты после ВКЛ пульта дистанционного управления. На схеме ниже приведен пример случая, когда отклонение от нормы уровня воды восстанавливается в течение предыдущей периодической работы 5 минут после отклонения во время ВКЛ дренажного насоса.)



Условия использования термостата пульта дистанционного управления

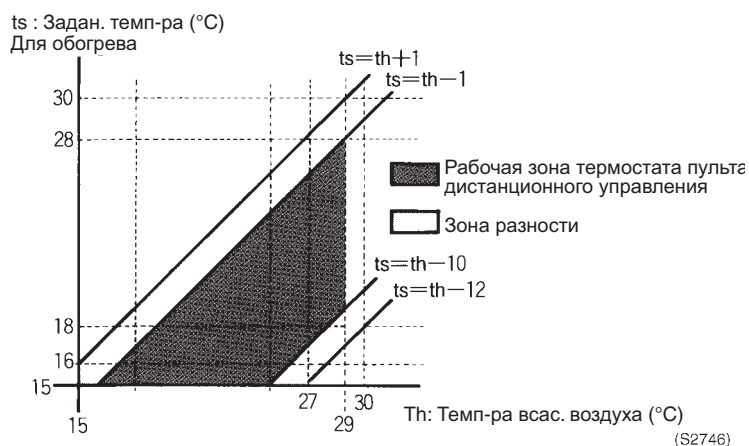
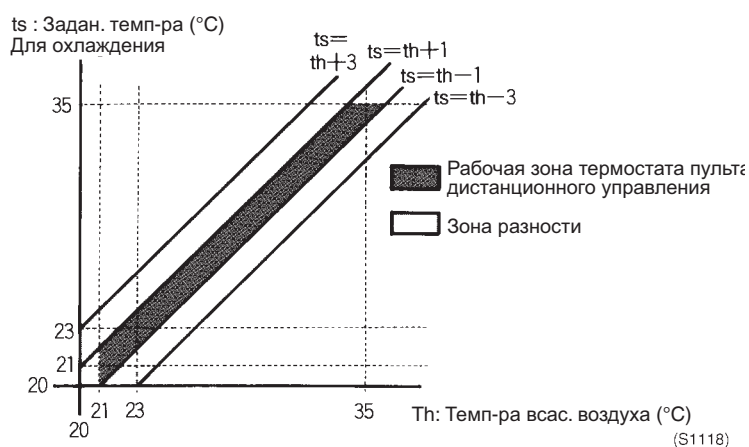
Термостат пульта дистанционного управления предоставлен только на проводном пульте дистанционного управления.

Если даже в режиме обслуживания выбрано “использовать термостат пульта дистанционного управления”, термостат пульта дистанционного управления может не использоваться.

< Условия неиспользования >

1. Неисправный термостат пульта дистанционного управления.
2. Применено групповое управление с одним пультом дистанционного управления.
(Исключая одновременную работу ВКЛ/ВЫКЛ)
3. Когда условия, относящиеся к температуре, установленной с пульта дистанционного управления, а также к температуре воздуха всасывания, находятся за пределами рабочей зоны термостата пульта дистанционного управления, показанной на схеме ниже.

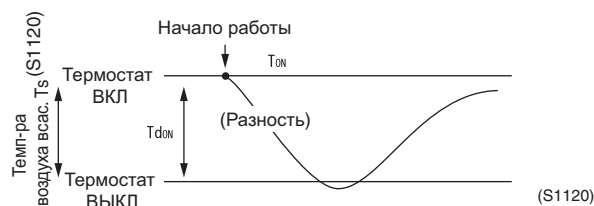
(Исключая случай, когда выбран автоматический режим работы. Термостат пульта дистанционного управления может использоваться в автоматическом режиме работы).



**Работа в режиме
поглощения
влажности
Функция**

Точки ВКЛ и ВЫКЛ термостата определяются по температуре воздуха всасывания при пуске блока.

Заданная температура и скорость потока на пульте дист.управления не выводятся.



1. Точка ВКЛ термостата ($T_{\text{он}}$) в соответствии с температурой воздуха всасывания (T_s).

Темп-ра воздуха всас.	$T_{\text{он}}(^{\circ}\text{C})$	$T_{\text{двкл}}(^{\circ}\text{C})$
$T_s > 24^{\circ}\text{C}$	T_s	1,5
$24^{\circ}\text{C} \geq T_s > 16^{\circ}\text{C}$	T_s	1,0
$16^{\circ}\text{C} \geq T_s$	16°C	1,0

2. Условие работы

Условие работы компрессора	ВКЛ	ВЫКЛ
Установка расхода воздуха Угол заслонки Направление потока воздуха, установленное пультом дистанционного управления	L раб. Уст. угол Уст. угол	ВЫКЛ Уст. угол Уст. угол

**Функция
автоматического
перезапуска**



Предупреждение

Если во время работы блока произошло отключение электроэнергии, то при восстановлении электроэнергии он автоматически продолжит работу в том же режиме, что был до отключения электроэнергии.

При выполнении технического обслуживания, для которого необходимо отключить электричество, сначала установите переключатель ВКЛ/ВЫКЛ на пульте дистанционного управления в положение ВЫКЛ.

Выключение электропитания с помощью выключателя питания, в то время как переключатель ВКЛ/ВЫКЛ остается ВКЛ, представляет опасность, поскольку "функция автоматического сброса при нарушении электроснабжения" сразу же приведет к вращению вентилятора внутреннего блока, либо вентилятор наружного блока автоматически начнет работать в течение трех минут после возобновления электроснабжения.

**Работа
вентилятора и
заслонок**

			Вентилятор	Заслонка FHQ, FFQ, FCQ	Индикация на пульте дистанционного управления
Процесс обогрева	Горячий пуск от разморозки	При изм. полож. заслонок	ВЫКЛ	Горизонт.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	ВЫКЛ	Горизонт.	Устан. положение
	Разморозка	При изм. полож. заслонок	ВЫКЛ	Горизонт.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	ВЫКЛ	Горизонт.	Устан. положение
	Термостат ВЫКЛ	При изм. полож. заслонок	LL	Горизонт.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	LL	Горизонт.	Устан. положение
	Горячий пуск от ВЫКЛ термостата (предотвращ. холодного воздуха)	При изм. полож. заслонок	LL	Горизонт.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	LL	Горизонт.	Устан. положение
	Останов (ошибка)	При изм. полож. заслонок	ВЫКЛ	Горизонт.	—
		При устан. направл. потока воздуха	ВЫКЛ	Горизонт.	—
	Термостат перегрузки ВЫКЛ	При изм. полож. заслонок	LL	Горизонт.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	LL	Горизонт.	Устан. положение
Процесс охлаждения	Термостат ВКЛ в режиме снижения влажности	При изм. полож. заслонок	L	Изм. полож.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	L	Установка	Устан. положение
	Термостат ВЫКЛ в режиме снижения влажности	При изм. полож. заслонок	ВЫКЛ	Изм. полож.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	ВЫКЛ	Установка	Устан. положение
	Термостат охлаждения ВЫКЛ	При изм. полож. заслонок	Установк а	Изм. полож.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	Установк а	Установка	Устан. положение
	Останов (ошибка)	При изм. полож. заслонок	ВЫКЛ	Горизонт.	—
		При устан. направл. потока воздуха	ВЫКЛ	Установка	—
	Профилактика против образования льда в режиме снижения влажности (вкл. процесс охлаждения)	При изм. полож. заслонок	L ★1	Изм. полож.	Изм. полож.
		При устан. направл. потока воздуха	L ★1	Установка	Устан. положение

★1: Работа L или LL только для FFQ, FCQ.

(L для 4-стороннего выпуска и LL для 2-сторон. или 3-сторон. выпуска)

Конфликт режимов

[Краткое описание]

Когда работают наружный блок и внутренний блок в другом помещении, то при включении внутреннего блока в своем помещении существуют некоторые ограничения на режим работы для своего помещения, указанные ниже.

- i) Если приоритет выбора режима работы сделан для своего помещения, путем установки микропереключателя наружного блока;
→Для своего помещения может использоваться любой режим.
- ii) Если приоритет выбора режима работы не сделан для своего помещения, путем установки микропереключателя наружного блока;
→Блок может работать следующим образом:

Режим работы наружного блока, когда выбран режим работы для собственного помещения. (Наружный блок работает в режиме, как указано ниже.)	Выбран режим работы для собственного помещения			
	Охлаждение или автоматическое охлаждение (Примечание)	Сниж. влажн.	Продувка	Обогрев или автоматический обогрев (Примечание)
Охлаждение	○	○	○	ч
Обогрев	ч	ч	ч	○
Продувка	○	○	○	○*

○:Рабочее состояние *:Блок другого помещения переключается в нерабочее состояние.

× : Нерабочее состояние

* Работа внутреннего блока собственного помещения во время нерабочего состояния.

- Вентилятор = ВЫКЛ
- Жалюзи = становятся в горизонтальном положении.
- СИД ВКЛ на пульте дистанционного управления = мигает.
- Индикация "центральное управление" на пульте дистанционного управления = выводится.

**Примечание:**

При автоматической работе в момент изменения режима работы на автоматическое охлаждение или автоматический обогрев, блок работает, как показано в таблице ниже.

**Помещение с
неработающим
блоком
Предотвращени
е конденсации
Управление
вентилятором**

[Краткое описание]

После эксплуатации внутреннего блока в собственном помещении в режиме охлаждения или поглощения влажности, остановите блок с помощью пульта дистанционного управления. При этом, когда блок другого помещения начинает работать в режиме обогрева, вентилятор в собственном помещении может вращаться в режиме LL, даже если пульт дистанционного управления вентилятора находится в режиме останова.

[Цель]

Для многоблочных систем, когда блоки в других помещениях начинают работать в режиме обогрева после того как блок в собственном помещении начал работать в режиме охлаждения или снижения влажности, горячий хладагент поступает в блок собственного помещения, что приводит к испарению конденсата, оставшегося в теплообменнике или дренажном поддоне. При этом, если температура корпуса ниже точки росы, то происходит конденсация. Для предотвращения конденсации выполняется управление работой вентилятора в течение заданного периода времени, что позволяет удалять влагу из внутреннего блока.

[Краткое описание]

- Вентилятор вращается в режиме LL, даже если блок выключен с пульта дистанционного управления.
- Это управление можно сбросить только в режиме охлаждения или поглощения влажности блока в собственном помещении при ВКЛ термостате.
- Управление разрешается выполнять в течение 8 часов после изменения “режима работы наружного блока” с охлаждения или поглощения влажности на обогрев.
- В течение 8 часов управление включается с суммарным временем 40 минут.

■ Аварийная работа не выполняется.

Наружный блок не имеет функции аварийной работы. Поэтому в случае подсоединения к наружному блоку сплит-системы или многоблочной сплит-системы, работает только вентилятор, даже если микропереключатель внутреннего блока установлен в положение АВАРИЙНАЯ РАБОТА.

Часть 6

Тестирование

1. Тестирование.....	146
1.1 Процедура и краткое описание.....	146
2. Схема печатной платы (PCB) наружного блока.....	151
3. Местная установка	152
3.1 Местная установка с наружного блока.....	152
3.2 Описание режима установки.....	161
4. Местная установка для внутреннего блока SkyAir	170
4.1 Пояснение	170
4.2 Местная установка.....	171
4.3 Содержание начальной установки	172
4.4 № режима локальной установки.....	173
4.5 Подробное пояснение режимов установки.....	174
4.6 Установка № группы для централизованного управления....	178
4.7 Установка режима технического обслуживания.....	179
5. Проведение испытаний и местная установка внутреннего блока RA	180
5.1 Проведение испытаний с пульта дистанционного управления	180
5.2 Установки переключки	181

1. Тестирование

1.1 Процедура и краткое описание

Для проведения начального тестирования после монтажа выполняйте следующую процедуру.

1.1.1 Проверки перед включением электропитания

Проверьте следующие позиции.

- Проводка питания
- Контрольная проводка для передачи данных между блоками
- Заземляющий провод



Проверьте трубы с хладагентом



Проверьте уровень заправки хладагента

- Питание однофазное 220-230 В / 50 Гц?
- Выполнен ли дренаж каналов?
- Отсоединен ли транспортный фитинг?
- Выполнена ли проводка в соответствии с требованиями?
- Используются ли предназначенные провода?
- Выполнены ли работы по заземлению?
Используйте мегомметр 500 В для измерения изоляции.
 - Не используйте мегомметр для цепей, не соответствующих диапазону 200-230 В.
- Не ослаблены ли установочные винты проводки?
- Полностью ли шкаф электрических устройств закрыт изолирующей крышкой?
- Правильный ли размер трубопровода? (Расчетное давление для этой системы равно 4,0 МПа.)
- Надежно ли установлены изоляционные материалы для трубопровода?
Для трубопроводов для жидкости и газа нужно выполнить изоляцию. (В противном случае будет утечка воды.)
- Надежно ли открыты соответствующие запорные клапаны на линиях жидкости и газа?
- Заправлен ли хладагент до требуемого количества?
Если его недостаточно, заправьте хладагент из сервисного порта запорного клапана на стороне жидкости, когда наружный блок находится в режиме останова после включения питания.
- Зарегистрировано ли количество заправленного хладагента в “Таблице записей дополнительного количества заправленного хладагента”?

(V3180)

1.1.2 Включение электропитания

Включите питание наружного блока.



Включите питание внутреннего блока.



Выполните местную установку на печатной плате наружного блока

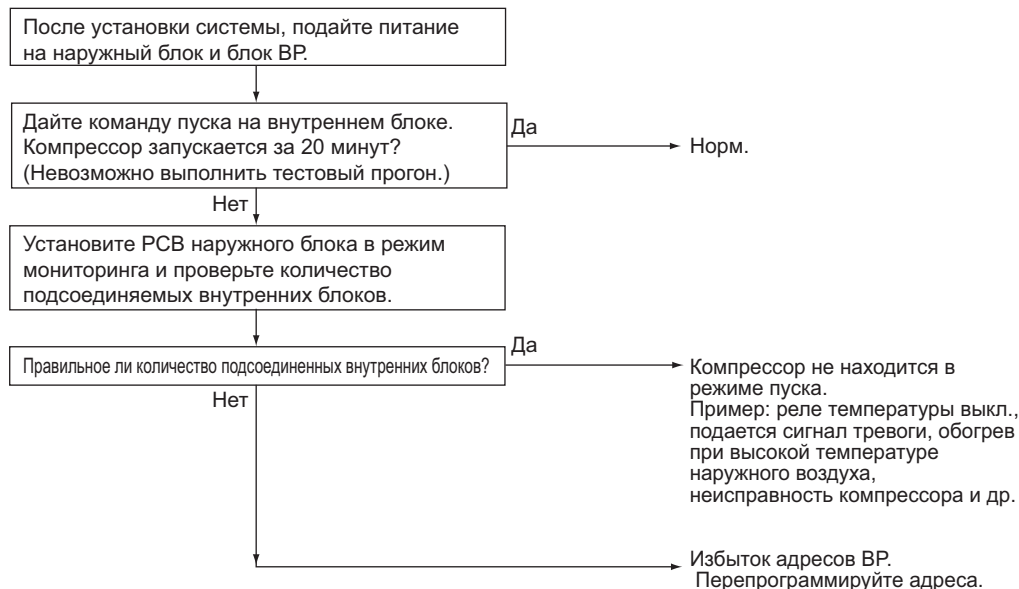
- Для защиты компрессоров питание должно быть включено за 6 часов до начала работы.

(Q0398)

1.1.3 Оценка и перепрограммирование, в случае избытка адресов ВР

Блок ВР этой системы оснащен специальными адресами на стадии производства. Эти адреса используются для проведения всякого рода контроля. При случайном избытке этих адресов (на 3 из 260000 блоков), система может иметь проблемы. При замене печатной платы блока ВР, эти адреса также могут использоваться повторно.

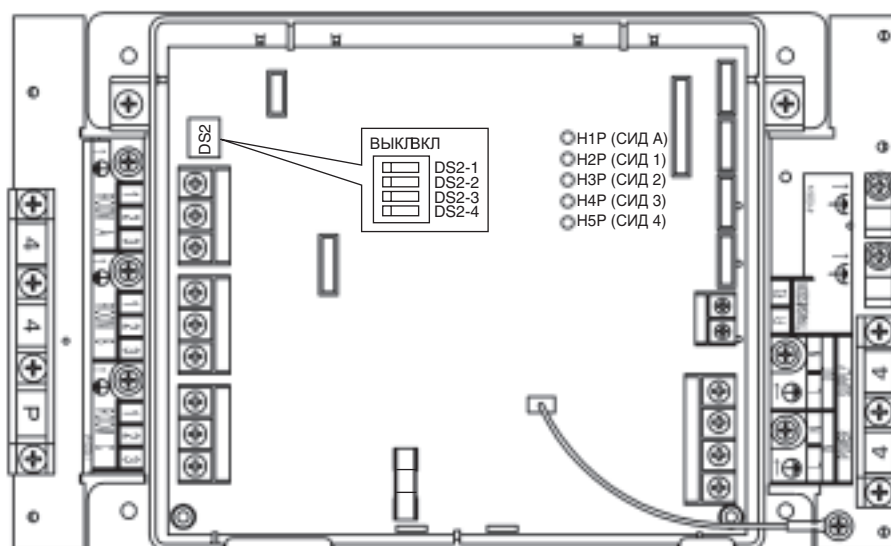
Блок-схема проверки дублирования адреса



(Q0517)

Перепрограммирование адресов РСВ блока ВР

Измените установки двухпозиционного переключателя (DS2) на печатной плате блока ВР следующим образом.



(Q0444)

Пример установок двухпозиционного переключателя (DS2) на печатной плате блока ВР

	DS2-1	DS2-2	DS2-3	DS2-4
Блок ВР 1	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
Блок ВР 2	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
Блок ВР 3	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ

DS1~4 : Заводская установка - ВЫКЛ.

Блок ВР 1 из 3 показывает первый из трех блоков, соответственно. Порядок этих блоков гибкий.

Вышеуказанная таблица приводится только для справки. Можно избежать дублирования адресов при отдельном определении установок двухпозиционного переключателя.

После перепрограммирования установок двухпозиционного переключателя, включите питание наружного блока и блока ВР снова. Проверьте на дублирование адреса.



Примечание: В случае появления ошибки на внутреннем блоке, блоке ВР или наружном блоке, следуйте их описанию и коду.

1.1.4 При включении питания в первый раз

В течение 12 минут блок не может автоматически установить адресацию (адрес внутренний-наружный, и т.д.).

Параметры

Наружный блок

Индикатор тестирования H2P мигает

Может также устанавливаться во время работы, как описано выше.

Внутренний блок

Если нажать кнопку ВКЛ во время работы, как описано выше, то мигает индикатор неисправности "UH". (Возвращается в нормальное состояние, когда автоматическая установка завершена.)

1.1.5 Включение питания во второй и следующие разы

Нажмите кнопку RESET (СБРОС) (BS5) на PCB наружного блока. Работа становится возможной приблизительно через 2 минуты. Если нет, блок не сможет работать в течение 10 минут.

Параметры

Наружный блок

Индикатор тестирования H2P мигает

Может также устанавливаться во время работы, как описано выше.

Внутренний блок

Если нажать кнопку ВКЛ во время работы, как описано выше, то загорается индикатор работы, но компрессор не работает. (Возвращается в нормальное состояние, когда автоматическая установка завершена.)

1.1.6 При изменении номера внутреннего блока, или замене печатной платы внутреннего (ВР) или наружного блока, или при переводе системы

Нажмите и удерживайте кнопку RESET (СБРОС) в течение 5 секунд. В противном случае добавление не может быть распознано. В этом случае, в течение периода до 12 минут блок не может автоматически установить адресацию (адрес внутренний-наружный, и т.д.).

Параметры

Наружный блок

Индикатор тестирования H2P ВКЛ

Может также устанавливаться во время работы, как описано выше.

Внутренний блок

Если нажать кнопку ВКЛ во время работы, как описано выше, то мигает индикатор неисправности "UH" или "U4". (Возвращается в нормальное состояние, когда автоматическая установка завершена.)

1.1.7 Проверки

* Во время выполнения проверок установите переднюю панель, чтобы избежать ошибочных результатов.

* Для нормальной работы блока выполнение проверок является обязательным.

(Если проверки не выполнены, то будет отображаться код аварийного сигнала "U3".)

Нажмите и удерживайте кнопку TEST OPERATION (ТЕСТИРОВАНИЕ) (BS4) на РСВ наружного блока в течение 5 секунд.



Проверка работы

- Тестирование запускается автоматически.
В течение 15 минут (максимум около 30 минут) выполняются следующие проверки.
- "Проверка на неисправность проводки"
 - "Проверка на неоткрытие запорного клапана"
- Во время тестирования выводится следующая информация.
- Лампа СИД на РСВ наружного блока H2P мигает (процесс тестирования)
 - На пульте дист.упр-я (Только для SkyAir)
 - выводится "  " (при централизованном управлении) вверх справа.
 - выводится "  " (тестирование) слева внизу

(Q0379)

При завершении тестирования, СИД на РСВ наружного блока отображает следующее.

H3P ВКЛ: Нормальное завершение

H2P и H3P ВКЛ: Неправильное завершение → Проверьте пульт дистанционного управления внутреннего блока на неправильное изображение и исправьте его.

Код неисправности

В случае отображения кода аварийного сигнала на пульте дистанционного управления:

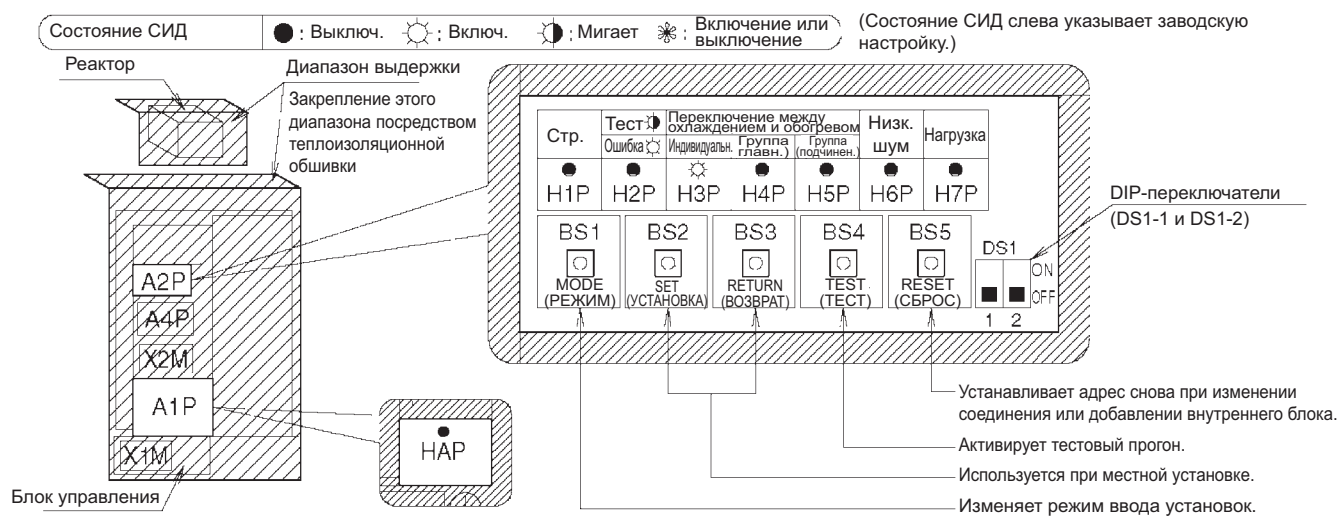
Код неисправности	Несовместимость во время монтажа	Устранение неисправности
E3	Запорные клапаны на наружном блоке остаются закрытыми.	Откройте запорный клапан на стороне газа и жидкости.
E4 F3	Запорные клапаны на наружном блоке остаются закрытыми.	Откройте запорный клапан на стороне газа и жидкости.
	Перед началом проверки, режим работы на пульте дистанционного управления был изменен.	Установите режим работы на всех пультах дистанционного управления внутреннего блока на "охлаждение".
	Недостаточное количество хладагента.	• Проверьте, чтобы правильно была выполнена дополнительная заправка хладагента. • Рассчитайте снова требуемое количество заправляемого хладагента исходя из длины трубопроводов, затем заправьте дополнительное количество хладагента.
U3	Проверка не выполнена.	Выполните проверку.
U4	Нет питания наружного блока.	Правильно подсоедините кабель питания к наружному блоку.
UA	Подсоединены внутренние блоки или блоки ВР неверного типа.	Проверьте тип подсоединенных внутренних блоков и блоков ВР. Если они неверны, замените их правильными.
UF	Запорные клапаны на наружном блоке остаются закрытыми.	Откройте запорный клапан на стороне газа и жидкости.
	Трубопроводы и проводка заданного внутреннего блока неверно подсоединены к наружному блоку.	Подтвердите, что трубопроводы и проводка заданного внутреннего блока правильно подсоединены к наружному блоку.
	Перед началом проверки, режим работы на пульте дистанционного управления был изменен.	Установите режим работы на всех пультах дистанционного управления внутреннего блока на "охлаждение".
UH	Проводка между блоками неправильно подсоединена.	Правильно подсоедините проводку между блоками к клеммам F1 и F2 (к БЛОКУ ВР) на РСВ (A1P) наружного блока.

1.1.8 Подтверждение нормальной работы

- После выполнения проверки, запустите блок в нормальном режиме работы.
(Когда температура наружного воздуха равна 30°CDB и выше, блок не может работать в режиме обогрева. См. приложенные инструкции по установке.)
- Подтвердите, что внутренний/наружный блоки могут нормально работать.
(Если слышен слишком сильный шум из-за компрессии жидкости в компрессоре, немедленно остановите блок, включите обогреватель картера для подогрева, затем запустите снова.)
- Запустите последовательно каждый внутренний блок и проверьте работу наружного блока.
- Подтвердите, что внутренний блок выпускает холодный воздух (или теплый).
- Проверьте функционирование регулировки направления потока и расхода воздуха с помощью соответствующих кнопок.

2. Схема печатной платы (PCB) наружного блока

Печатная плата наружного блока



Предупреждение

Нанесите теплоизоляционное покрытие на электрические компоненты во время проверки, чтобы предотвратить удар электрическим током.

3. Местная установка

3.1 Местная установка с наружного блока

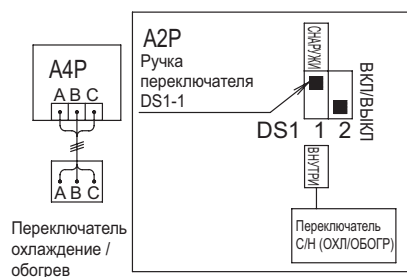
3.1.1 Установка посредством микропереключателей

С помощью микропереключателей на РСВ выполняются следующие местные установки.

Микропереключатель		Элемент установки	Описание
№	Установка		
DS1-1	ВКЛ	Установка переключения охлаждения/обогрев	Используется для установки переключения охлаждения/обогрев с пульта дистанционного управления наружного блока. (Прим. 1)
	ВЫКЛ (Заводская)		
DS1-2	ВКЛ	Не используется	Не менять заводские установки.
	ВЫКЛ (Заводская)		

Подсоединение переключателя охлад./обогр.

- Производите настройки пульта дистанционного управления только при переключении рабочего режима между состояниями охлаждения и обогрева, используя пульт дист. управления, установленный снаружи.
- ① Подсоедините переключатель охлад./обогр. (дополнительный элемент) к терминалам (А, В и С) на печатной плате наружного блока (А4Р).
 - ② Установите переключатель охлад./обогр. DS1-1 из положения "IN (внутри)" (которое выделяется на заводе перед погрузкой) в положение "OUT (снаружи)".





Предупреждение

Установка микропереключателя, после замены главной РСВ (А1Р) на запасную РСВ.
После замены главной РСВ (А1Р) на запасную РСВ, выполняйте следующую установку.

Присоедините адаптер установки мощности, соответствующий классу мощности (напр. 112, 140, 160), на соединителе Х51А.
(См. ниже)

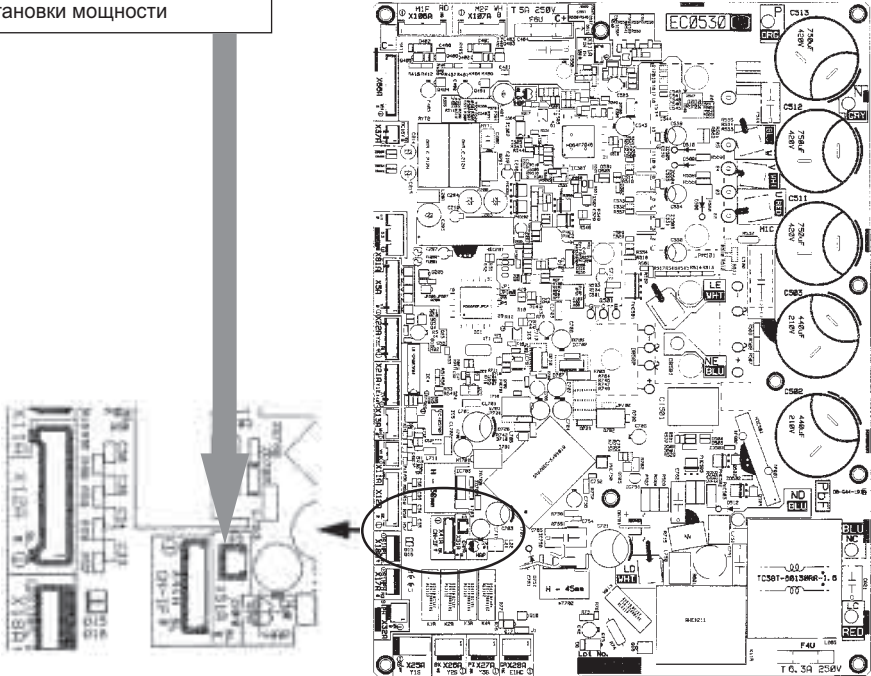
Адаптер установки мощности

	Класс мощности	Примечание
①	4 (112)	АДАПТЕР УСТАНОВКИ МОЩНОСТИ (для 100/J112)
②	5 (140)	АДАПТЕР УСТАНОВКИ МОЩНОСТИ (для 125/J140)
③	6 (160)	АДАПТЕР УСТАНОВКИ МОЩНОСТИ (для 140/J160)

Точка подсоединения адаптера установки мощности

X51A

Точка подсоединения адаптера
установки мощности

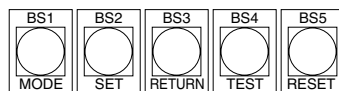


■ Установка нажимными кнопками

С помощью нажимных кнопок на PCB выполняются следующие установки.

	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
Индикация СИД	●	●	○	●	●	●	●

(Заводская установка)



(V2760)

Имеются три следующих режима установки.

① Режим установки 1 (H1P выкл)

Исходное состояние (нормальное): Вывод также при “ненормальном” состоянии.

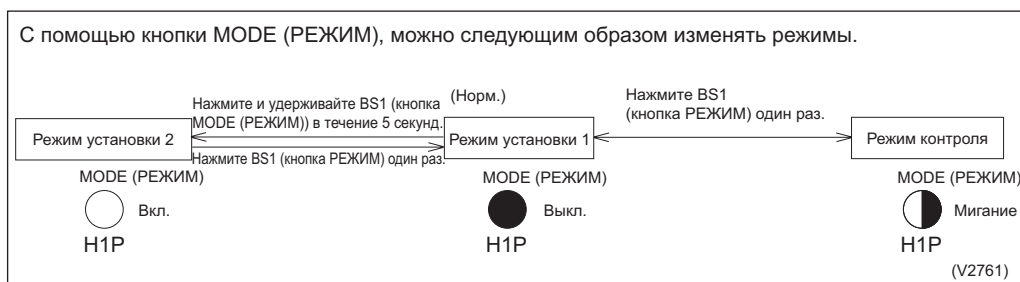
② Режим установки 2 (H1P вкл)

Используется для модификации рабочего состояния, установки программного адреса, и т.д. Обычно используется при обслуживании системы.

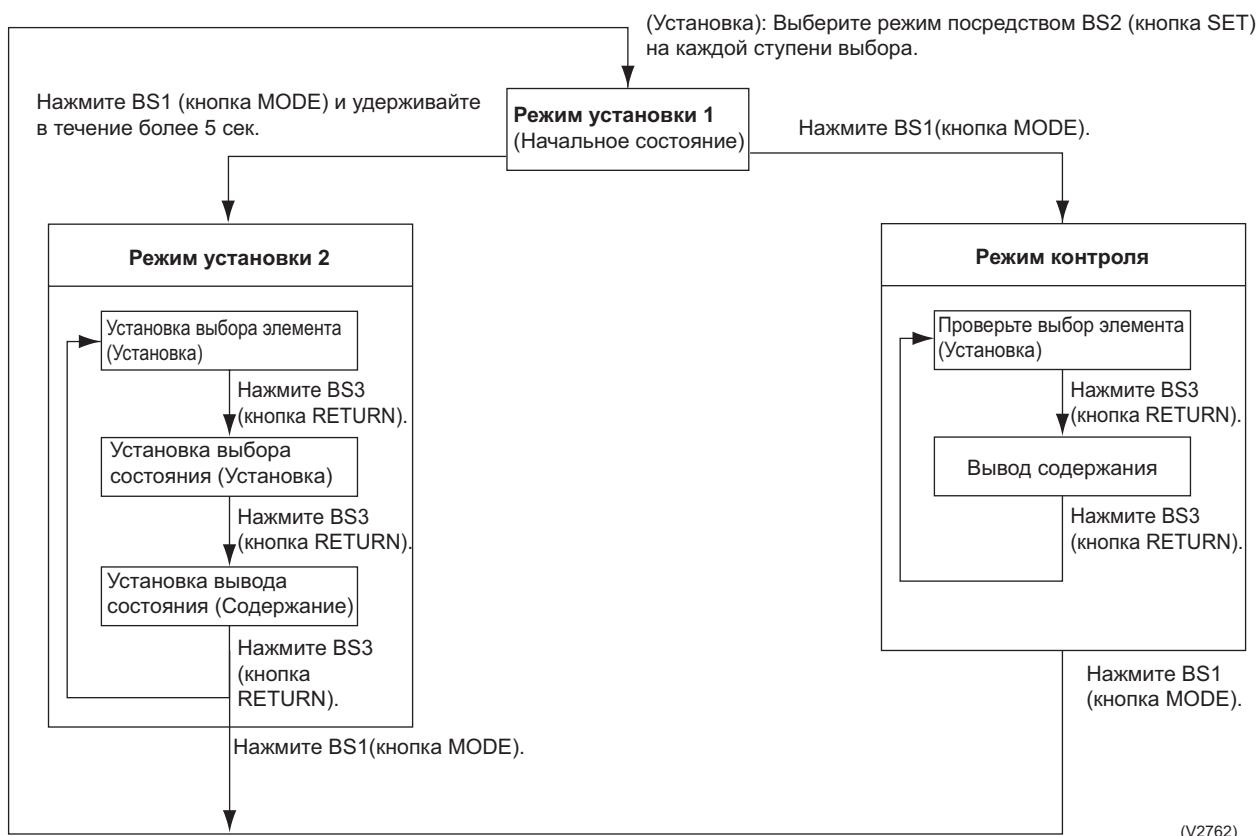
③ Режим контроля (H1P мигает)

Используется для проверки программы, созданной в Режиме установки 2.

■ Процедура изменения режима



■ Процедура изменения режима

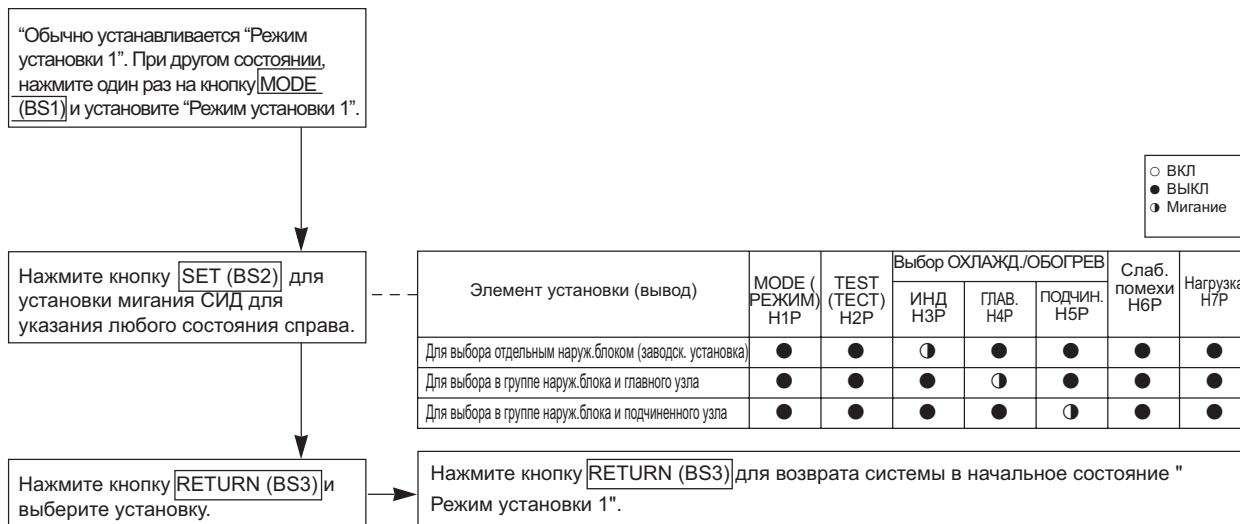


а. “Режим установки 1”

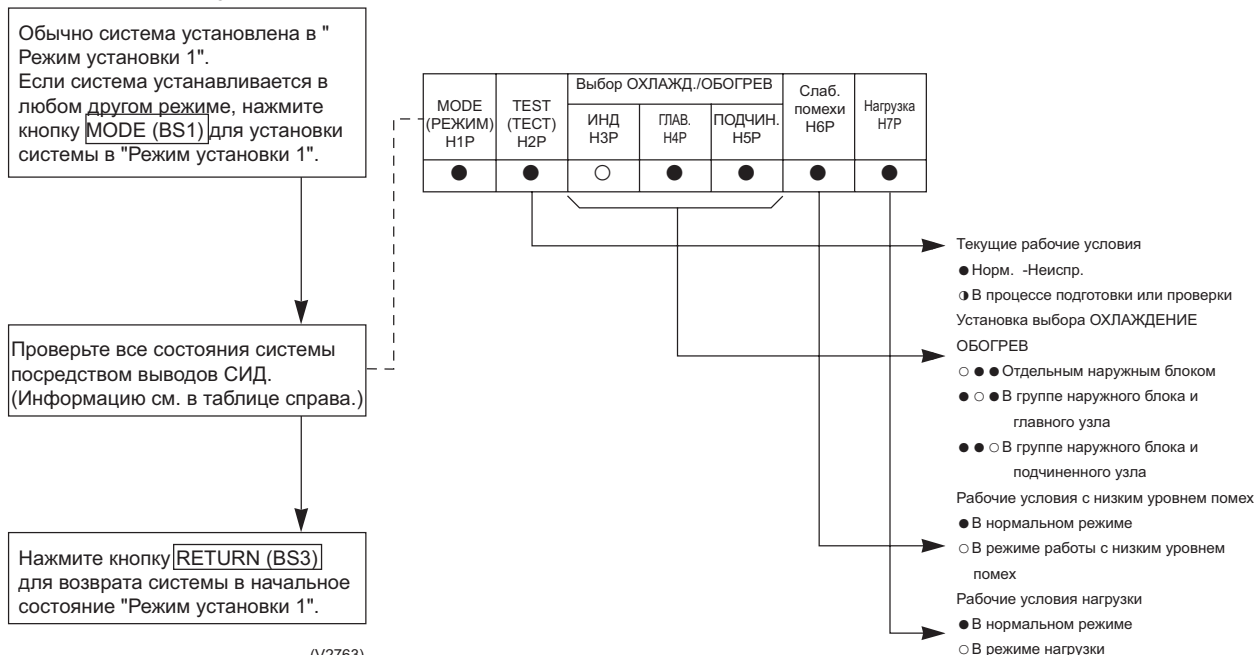
Этот режим используется для установки и проверки следующих позиций.

- Заданные позиции для выбора режима ОХЛАЖДЕНИЕ/ОБОГРЕВ в группе наружного блока, измените установку.
 - Выбор ОХЛАЖДЕНИЕ/ОБОГРЕВ (ИНД) Используется для выбора между ОХЛАЖДЕНИЕМ и ОБОГРЕВОМ отдельным наружным блоком (заводская установка).
 - Выбор ОХЛАЖДЕНИЕ/ОБОГРЕВ (ГЛАВНЫЙ) Используется для выбора между ОХЛАЖДЕНИЕМ и ОБОГРЕВОМ группой наружного блока с главным блоком.
 - Выбор ОХЛАЖДЕНИЕ/ОБОГРЕВ (ПОДЧИНЕННЫЙ) Используется для выбора между ОХЛАЖДЕНИЕМ и ОБОГРЕВОМ группой наружного блока с подчиненным блоком.
- Проверка элементов. Можно проверить следующие элементы.
 - Текущие режимы работы (нормальный / ненормальный / проверка)
 - Состояния установки выбора ОХЛАЖДЕНИЕ/ОБОГРЕВ (индивидуальн. / главная группа / подчиненная группа)
 - Режимы работы с низким уровнем звука (нормальный режим / режим с низким уровнем шума)
 - Режим работы по требованию (нормальный режим / по требованию)

Процесс изменения установки выбора ОХЛАЖДЕНИЕ/ОБОГРЕВ



Процесс проверки группы ламп



(V2763)

б. “Режим установки 2”

Нажмите и удерживайте кнопку MODE BS1 в течение 5 секунд и установите “Режим установки 2”.

<Выбор элементов установки>

Нажмите кнопку **SET (BS2)** и установите вывод СИД на элемент установки, показанный в таблице справа.

Нажмите кнопку **RETURN (BS3)** и выберите элемент. (Мигает текущее состояние установки.)

<Выбор состояний установки>

Нажмите кнопку **SET (BS2)** и установите желаемое состояние установки.

Нажмите кнопку **RETURN (BS3)** и выберите состояние.

Нажмите кнопку **RETURN (BS3)** и перейдите в начальное состояние “Режима установки 2”.

* Если Вы не знаете, что делать дальше, нажмите кнопку **MODE (BS1)** и возвратитесь в режим установки 1.

(V2764)

№	Элемент установки	Описание
1	Единый адрес группы охлаждения / обогрева	Устанавливает адрес для комплексного режима охлаждения/обогрева.
2	Адрес низкого уровня шума / уровня нагрузки	Адрес при работе с низким уровнем шума и регулированием нагрузки
3	Установка для проведения испытаний	Используется для проведения испытаний, не внося изменения на РСВ и без замены хладагента, по завершении техобслуживания.
5	Принудительная работа вентилятора внутреннего блока Н	Разрешает принудительную работу вентилятора внутреннего блока при остановке блока. (Нажатие Н)
6	Принудительная работа внутреннего блока	Разрешает принудительную работу вентилятора внутреннего блока.
8	Установка Те	Заданная температура испарения для охлаждения
9	Установка Тс	Заданная температура конденсации для обогрева
10	Установка переключения разморозки	Изменяет температурные условия для разморозки, устанавливая быструю или медленную разморозку.
12	Установка внешнего низкого уровня шума / установка нагрузки	Прием внешнего низкого уровня шума или командного сигнала
13	Адрес AirNet	Установите адрес для AIRNET.
16	Установка горячей воды	Эта установка используется для обогрева с помощью водяного отопительного агрегата.
20	Установка дополнительной заправки хладагента	Осуществляет процедуру заправки дополнительного хладагента.
21	Установка режима возврата хладагента / режима вакуумирования	Устанавливает в режим возврата хладагента или режим вакуумирования.
22	Установка низкого уровня шума в ночное время	Простая установка низкого уровня шума в ночное время. Время работы задается “Временем начала” и “Временем окончания”.
25	Установка внешнего входа низкого уровня шума	Устанавливает низкий уровень шума при вводе сигнала низкого уровня шума снаружи.
26	Установка начала работы режима низкого уровня шума в ночное время	Задается время начала работы в режиме низкого уровня шума в ночное время. (Требуется также установка режима низкого уровня шума в ночное время.)
27	Установка окончания работы режима низкого уровня шума в ночное время	Задается время окончания работы в режиме низкого уровня шума в ночное время. (Требуется также установка режима низкого уровня шума в ночное время.)
28	Рнжим проверки транзистора питания *Проверка после рассоединения проводов компрессора	Используется для диагностики неисправностей компрессора пост.тока. Так как форма волны инвертора выводится без соединения с компрессором, следует проверить откуда исходит неисправность: из компрессора или из печатной платы.
29	Установка приоритетности мощности	Если требуется регулировка мощности, то этой установкой автоматически разблокируется управление низким уровнем шума в режиме работы с низким уровнем шума, включая ночное время.
30	Установка уровня нагрузки 1	При введенном уровне нагрузки 1, изменяет заданное значение потребляемой мощности.
32	Установка нормального уровня нагрузки	Обычно разрешает управление нагрузкой 1 без внешнего входа. (Эффективная, чтобы не допустить останов из-за большой нагрузки, вызванный автоматическим выключателем небольшой мощности.

№	Вывод элемента установки							Нагрузка Н7Р	Вывод условия установки	
	Элемент установки	MODE (РЕЖИМ) Н1Р	TEST (ТЕСТ) Н2Р	Выбор ОХЛ/ОБОГР			Низкий уровень шума			
				ИНД. Н3Р	Главный Н4Р	Подчиненный			* Заводская установка	
1	Охл. / обогр. Единый адрес	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	Адрес 0	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ *
									Двоичное число 1	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
									(6 разрядов) ~	☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2	Адрес низкого уровня шума / уровня нагрузки	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	Адрес 0	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ *
									Двоичное число 1	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
									(6 разрядов) ~	☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3	Тестирование	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	Тестирование : ВЫКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
									Тестирование : ВКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ *
5	Принудительная работа вентилятора	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	Нормальная работа	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ *
									Принудительная работа	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒
6	Принудительная работа внутреннего блока	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒	Нормальная работа	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ *
									Принудительная работа	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒
8	Установка Те	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	Выс.	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒ ☒
									Норм. (заводская)	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒ *
									Низк.	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
9	Установка Тс	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	Выс.	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒ ☒
									Норм. (заводская)	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒ *
									Низк.	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
10	Установка переключения разморозки	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	Быстрая разморозка	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒ ☒
									Норм. (заводская)	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒ *
									Медленная разморозка	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
12	Установка внешнего входа низкого уровня шума / нагрузки	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	Внешний вход низкого уровня шума / нагрузки:	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ *
									Внешний вход низкого уровня шума / нагрузки:	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒
13	Адрес AirNet	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	Адрес 0	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ *
									Двоичное число 1	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
									(6 разрядов) ~	☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
16	Установка водяного отопительного агрегата	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	63	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
									ВЫКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ *
20	Установка дополнительной заправки	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☒	ВКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒
									Заправка хладагента: ВЫКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ *
21	Установка режима возврата хладагента / режима вакуумирования	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	Заправка хладагента: ВКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒
									Возврат хладагента / вакуумирование: ВЫКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ *
22	Установка низкого уровня шума в ночное время	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	Возврат хладагента / вакуумирование: ВКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒
									ВЫКЛ	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ *
									Уровень 1 (вентилятор наружного блока)	☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
									Уровень 2 (вентилятор наружного блока)	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☒
									Уровень 3 (вентилятор наружного блока)	☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐

№	Вывод элемента установки							Вывод условия установки									
	Элемент установки	MODE (РЕЖИМ) H1P	TEST (ТЕСТ) H2P	Выбор ОХЛ/ОБОГР			Низкий уровень шума		Нагрузка H7P								
				ИНД. H3P	Главный H4P	Подчи- нный											
* Заводская установка																	
25	Установка низкого уровня шума	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	Уровень 1 (вентилятор наружного блока)	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
									Уровень 2 (вентилятор наружного блока)	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	*
									Уровень 3 (вентилятор наружного блока)	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	
26	Установка начала работы режима низкого уровня шума в ночное время	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	Около 20:00	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
									Около 22:00 (Заводская	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	*
									Около 24:00	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	
27	Установка окончания работы режима низкого уровня шума в ночное время	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Около 6:00	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
									Около 7:00	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	
									Около 8:00 (Заводская	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	*
28	Режим проверки транзистора питания	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	ВЫКЛ	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	*
									ВКЛ	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	
29	Установка приоритетности мощности	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	ВЫКЛ	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	*
									ВКЛ	☐	☒	☒	☒	☐	☒		
30	Установка уровня нагрузки 1	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	60 % нагрузка	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	
									70 % нагрузка	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	*
									80 % нагрузка	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	
32	Установка нормального уровня нагрузки	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	ВЫКЛ	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	*
									ВКЛ	☐	☒	☒	☒	☐	☒		

с. Режим контроля

Чтобы войти в режим контроля, нажмите кнопку **MODE (BS1)** в "Режиме установки 1".

<Выбор элемента установки>

Нажмите кнопку **SET (BS2)** и установите вывод СИД на элемент установки.

<Подтверждение содержания установки>

Нажмите кнопку **RETURN (BS3)** для вывода различных данных об установленных элементах.

Нажмите кнопку **RETURN (BS3)** и перейдите в начальное состояние "Режима контроля".

* Нажмите кнопку **MODE (BS1)** и возвратитесь в "Режим установки 1".

(V2765)

№	Элемент установки	Вывод СИД							Вывод данных
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	
0	Разные установки	●	●	●	●	●	●	●	См. ниже
1	Единый адрес охл./об.	●	●	●	●	●	●	○	6 младших разрядов
2	Адрес низкого уровня шума / уровня нагрузки	●	●	●	●	●	○	●	
3	Не используется	●	●	●	●	●	○	○	
4	Адрес AirNet	●	●	●	●	○	●	●	
5	Количество подсоединенных внутренних блоков	●	●	●	●	○	●	○	
7	Количество подсоединенных блоков зоны (за исключением наружного блока и блока BS)	●	●	●	●	○	○	○	
8	Количество наружных блоков	●	●	●	○	●	●	●	6 младших разрядов
11	Количество блоков зоны (за исключением наружного блока и блока BS)	●	●	●	○	●	○	○	
12	Количество терминалов	●	●	●	○	○	●	●	
13	Количество терминалов	●	●	●	○	○	●	○	4 младших разряда: выше
14	Содержание неисправности (последней)	○	●	●	○	○	○	●	4 младших разряда: ниже
15	Содержание неисправности (на 1 цикл раньше)	○	●	●	○	○	○	○	Таблица кодов неисправностей См. стр. 320
16	Содержание неисправности (на 2 цикла раньше)	○	●	○	●	●	●	●	
20	Содержание повторного выполнения (последнего)	○	●	○	●	○	●	●	
21	Содержание повторного выполнения (на 1 цикл раньше)	○	●	○	●	○	●	○	
22	Содержание повторного выполнения (на 2 цикла раньше)	○	●	○	●	○	○	●	
25	Обычная оценка печатной платы наружных блоков	●	●	○	○	●	●	○	2 младших разряда: ○ ● Ненорм. ● ○ Норм. ● ● Нет оценки

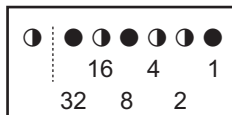
Значения в столбце "№" - это количество нажатий кнопки SET (УСТАНОВКА) (BS2).

Элемент установки 0 Содержание вывода "Разных установок"

Установка авар.режима работы /резервного режима	ВКЛ	●	●	●	○	●	●	●
	ВЫКЛ	●	●	●	●	●	●	●
Установка выбора разморозки	Быстр.	●	●	●	●	○	●	●
	Средн.	●	●	●	●	●	●	●
	Длительн.	●	●	●	●	●	●	●
Установка Те	В	●	●	●	●	●	○	●
	С	●	●	●	●	●	○	●
	Н	●	●	●	●	●	●	●
Установка Тс	В	●	●	●	●	●	●	○
	С	●	●	●	●	●	●	○
	Н	●	●	●	●	●	●	●

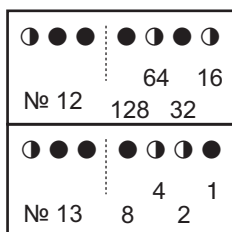
Нажмите кнопку SET (УСТАНОВКА) и установите соответствие с СИД №1 - 15, нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ) и введите данные для каждой установки.

★ Данные, такие как адреса и количество блоков, выражаются двоичными числами; их можно представить двумя способами:



Унифицированный адрес № 1 охлаждение/обогрев выражается двоичным числом, состоящим из 6 младших разрядов. (0 - 63)

Элемент ① имеет адрес - 010110 (двоичное число), что переводится на $16 + 4 + 2 = 22$ (базовая величина 10). Другими словами, адрес равен 22.



Количество терминалов для № 12 и 13 выражается двоичным числом из 8 разрядов, представляющим собой комбинацию из четырех высших и четырех младших разрядов для № 12 и 13 соответственно. (0 - 128)

Элемент ② имеет адрес для № 12 - 0101, адрес для № 13 - 0110, комбинация двух номеров - 01010110 (двоичное число), что переводится на $64 + 16 + 4 + 2 = 86$ (базовая величина 10). Другими словами, терминал равен 86.

★ Список данных и др. для № 0 - 25 см. на предыдущей странице.

3.2 Описание режима установки

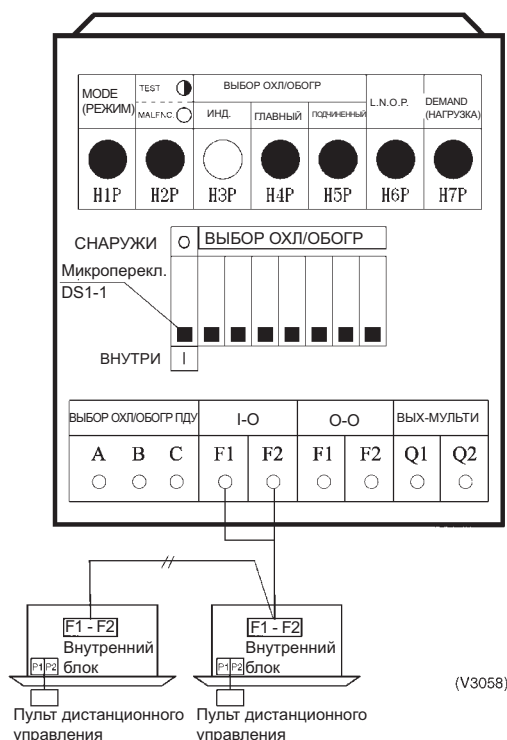
3.2.1 Переключение режима охлаждения / обогрева

Существует следующие 4 режима переключения охлаждения / обогрева.

- ① Установите отдельно охлаждение / обогрев для каждой системы наружного блока с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока.
- ② Установите отдельно охлаждение / обогрев для каждой системы наружного блока с помощью пульта дистанционного управления переключения режимов охлаждения/обогрева.
- ③ Установите режим охл/обогр для нескольких систем наружного блока одновременно в соответствии с единым главным наружным блоком с помощью пульта дист.управления внутреннего блока.
- ④ Установите режим охл/обогр для нескольких систем наружного блока одновременно в соответствии с единым главным наружным блоком с помощью пульта дист.управления переключения охл/обогрева.

① Установите отдельно охлаждение / обогрев для каждой системы наружного блока с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока

- ◆ Не имеет значения, существует ли проводка наружный - наружный блок.
- ◆ Установите DS1-1 на PCB наружного блока в значение “внутр.” (заводская установка).
- ◆ Установите переключение охлаждения / обогрева в значение ИИД (индивидуальный) для “Режима установки 1” (заводская установка).



<Установите главный блок (= внутренний блок, имеющий право выбирать режим работы охлаждения/обогрев).>

В случае проводных пультов дистанционного управления

- После проверки, “СМЕНА ПОД КОНТРОЛЕМ” мигает на всех подсоединенных пультах дист.управления.
- Выберите внутренний блок для использования в качестве главного в соответствии с требованиями заказчика. (Рекомендуется выбирать внутренний блок, который будет использоваться чаще всего как главный блок.)
- Нажмите кнопку выбора режима работы на пульте дистанционного управления внутреннего блока, выбранного в качестве главного.
- На пульте дистанц.управления исчезнет надпись “СМЕНА ПОД КОНТРОЛЕМ”. Этот пульт дистанционного управления контролирует смену режима работы охлад./обогр.
- На других пультах дистанц.управления загорится надпись “СМЕНА ПОД КОНТРОЛЕМ”.

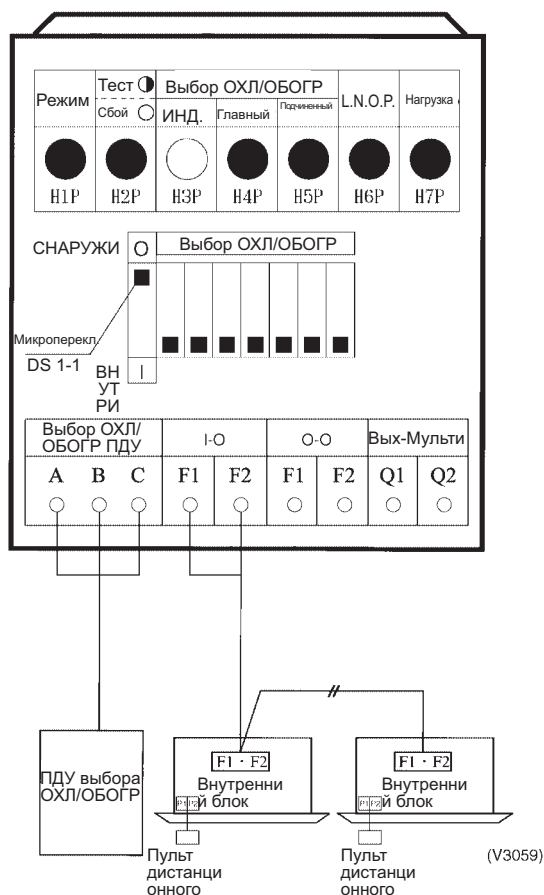
Подробности см. в руководстве по установке, предоставленном в комплекте с внутренним блоком.

В случае инфракрасных пультов дистанционного управления

- После проверки, лампа таймера мигает на всех подсоединенных внутренних блоках.
- Выберите внутренний блок для использования в качестве главного в соответствии с требованиями заказчика. (Рекомендуется выбирать внутренний блок, который будет использоваться чаще всего как главный блок.)
- Нажмите кнопку выбора режима работы на пульте дистанционного управления внутреннего блока, выбранного в качестве главного. Раздастся сигнал “бип”, после чего лампа таймера выключится на всех внутренних блоках.
- Этот внутренний блок контролирует смену режима работы охлад./обогр.

② Установите отдельно охлаждение / обогрев для каждой системы наружного блока с помощью пульта дистанционного управления переключением охлаждения / обогрев

- ◆ Не имеет значения, существует ли проводка наружный - наружный блок.
- ◆ Установите DS1-1 на PCB наружного блока в значение “ИЗ” (заводская установка).
- ◆ Установите переключение охлаждения / обогрев в значение ИНД (индивидуальный) для “Режима установки 1” (заводская установка).



3.2.2 Установка низкого уровня шума при работе и регулирования нагрузки

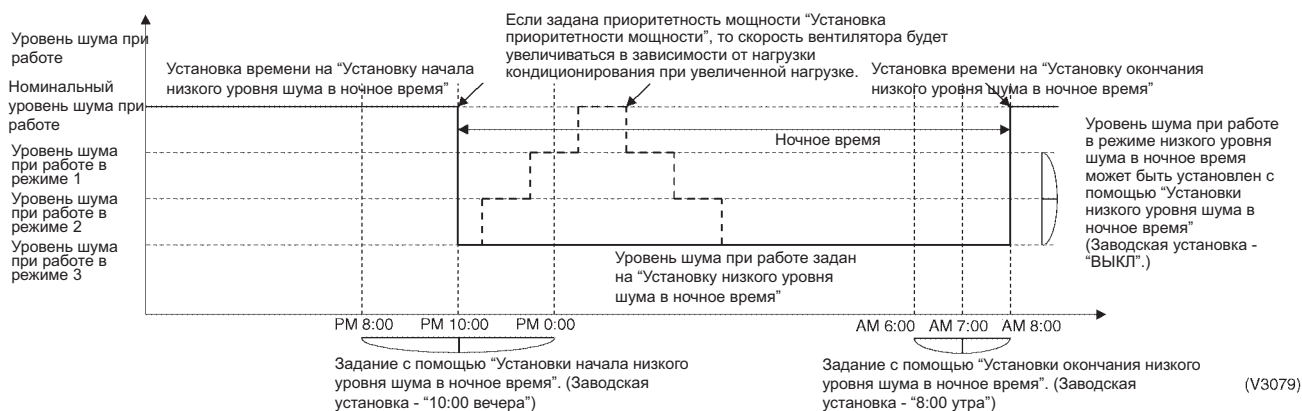
Установка Низкого уровня шума при работе

Подсоединив внешний контактный вход к входу низкого уровня шума внешнего адаптера управления наружного блока (заказывается дополнительно), можно снизить уровень шума во время работы на 2-3 дБ.

При автоматическом переключении на низкий уровень шума в ночное время (Внешний адаптер управления наружного блока не требуется)

1. В "Режиме установки 2" выберите состояние установки (т.е., "Режим 1", "Режим 2" или "Режим 3") для заданного элемента № 22 (установка низкого уровня шума в ночное время).
2. Если необходимо, в "Режиме установки 2" выберите состояние установки (т.е., "20:00", "22:00" или "24:00") для заданного элемента № 26 (установка времени начала режима работы с низким уровнем шума в ночное время).
(Используйте время начала как руководство, т.е. оно определено согласно температуре наружного воздуха.)
3. Если необходимо, в "Режиме установки 2" выберите состояние установки (т.е., "06:00", "07:00" или "08:00") для заданного элемента № 27 (установка времени окончания режима работы с низким уровнем шума в ночное время).
(Используйте время окончания как руководство, т.е. оно определено согласно температуре наружного воздуха.)
4. Если необходимо, в "Режиме установки 2" установите состояние для заданного элемента № 29 (установка предшествования мощности) в положение "ВКЛ".
(Если состояние установлено в положение "ВКЛ", если тепловая нагрузка установки кондиционирования воздуха достигает высокого уровня, система перейдет в нормальный режим работы, даже в ночное время.)

Изображение работы



Установка регулирования нагрузки

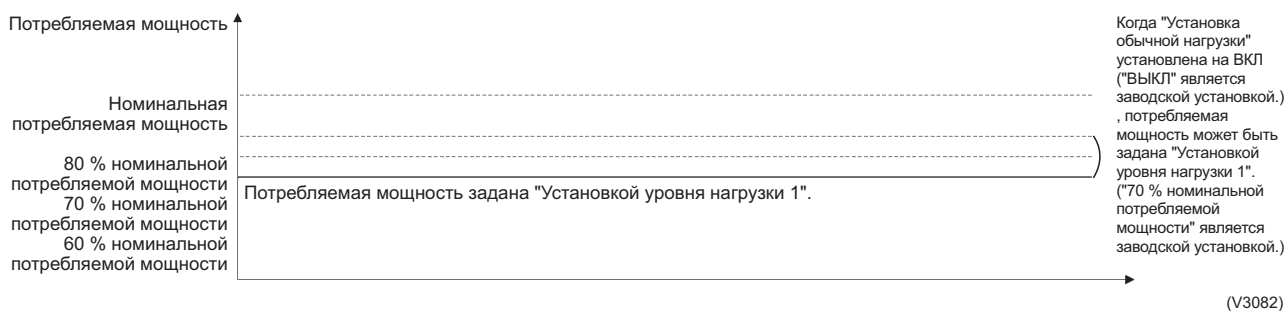
Подсоединив внешний контактный вход к входу нагрузки внешнего адаптера управления наружного блока (заказывается дополнительно), можно сэкономить потребление электроэнергии блоком за счет запрещения работы компрессора.

Заданный элемент	Условие	Содержание
Нагрузка	Режим 1	Компрессор работает приблизит. при 60% и меньше номинальной мощности.
	Режим 2	Компрессор работает приблизит. при 70% и меньше номинальной мощности.
	Режим 3	Компрессор работает приблизит. при 80% и меньше номинальной мощности.

Работа в нормальном режиме нагрузки. (Внешний адаптер управления наружного блока не требуется).

1. В "Режиме установки 2" установите заданный элемент № 32 (установка постоянной нагрузки) в положение "ВКЛ".
2. В "Режиме установки 2" выделите заданный элемент № 30 (установка уровня нагрузки 1) и установите состояние в заданный режим.

Изображение работы



Подробная процедура установки низкого уровня шума при работе и регулирования нагрузки**1. Режим установки 1 (Н1Р выкл)**

- ① В режиме установки 2, нажмите BS1 (кнопка РЕЖИМ) один раз. → Вводится режим установки 1, Н1Р выключается.
Когда на экран выводится режим установки 1, выводятся также “Низкий уровень шума” и “Регулирование нагрузки”.

2. Режим установки 2 (Н1Р вкл)

- ① В режиме установки 1, нажмите и удерживайте BS1 (кнопка РЕЖИМ) в течение более 5 секунд. → Вводится режим 2, Н1Р загорается.
- ② Нажмите BS2 (кнопка УСТАНОВКА) несколько раз и согласуйте вывод СИД с желаемым № установки.
- ③ Нажмите один раз BS3 (кнопка ВОЗВРАТ), на экран выводится содержание текущей установки.
→ Нажмите BS2 (кнопка УСТАНОВКА) несколько раз и согласуйте вывод СИД с желаемым содержанием установки (как показано ниже).
- ④ Нажмите BS3 (кнопка ВОЗВРАТ) два раза. → Возврат в ①.
- ⑤ Нажмите BS1 (кнопка РЕЖИМ) один раз. → Возвращается в режим установки 1 и выключает Н1Р.

○: ВКЛ ●: ВЫКЛ ◐: Мигание

①		②							③																				
Уста-новка №	Содержание установок	Вывод № установки							Вывод № установки							Содержание установок	Вывод содержания установок (Исходная установка)												
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P						
12	Установка внешнего входа низкого уровня шума / Нагрузки	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	НЕТ (Заводская установка)	○	●	●	●	●	●	○						
22	Установка низкого уровня шума в ночное время								○	●	○	●	○	○	●	ВЫКЛ (Заводская установка)	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●
									Режим 1	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○						
									Режим 2	○	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	○							
									Режим 3	○	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	○							
26	Установка начала режима низкого уровня шума в ночное время								○	●	○	○	●	○	●	20:00	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	
									22:00 (Заводская установка)	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●							
									0:00	○	●	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●								
27	Установка окончания режима низкого уровня шума в ночное время								○	●	○	○	●	○	○	6:00	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	
									7:00	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●							
		8:00 (Заводская установка)	○	●	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●															
29	Установка приоритетности мощности	○	●	○	○	○	●	○	Приоритетность низкого уровня шума (Заводская установка)	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●									
									Приоритетность мощности	○	●	●	●	●	○	●	○	●											
30	Установка уровня нагрузки 1	○	●	○	○	○	○	●	60 % номинальной потребляемой мощности	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●									
									70 % номинальной потребляемой мощности (Заводская установка)	○	●	●	●	●	○	●	○	●											
									80 % номинальной потребляемой мощности	○	●	●	●	○	●	○	●												
									ВЫКЛ (Заводская установка)	○	●	●	●	●	○	●	○	●											
32	Установка нормального уровня нагрузки	○	●	●	●	●	●	●	ВЫКЛ (Заводская установка)	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●										
									ВКЛ	○	●	●	●	●	○	●	○	●											
		Секция индикации режима установки							Секция индикации № установки							Секция индикации содержания установки													

 Секция индикации режима установки

 Секция индикации № установки

 Секция индикации содержания установки

3.2.3 Установка работы заправки дополнительного хладагента

Процесс дополнительной заправки хладагента

- ✱ При остановке наружного блока, а также если невозможно заправить в полном объеме хладагент на стопорном клапане со стороны жидкости, необходимо заправить оставшееся количество хладагента, следуя данной процедуре. При недостаточном количестве хладагента блок может работать со сбоями.
- ① Включите питание внутреннего и наружного блока.
 - ② Полностью откройте стопорный клапан со стороны газа и стопорный клапан со стороны жидкости.
 - ③ Подсоедините гибкий трубопровод для заправки хладагента к сервисному порту (для дополнительной заправки хладагента).
 - ④ В состоянии останова установите в положение ВКЛ процесс дополнительной заправки хладагента
 А в режиме ввода установок 2 (H1P: Включить).
 - ⑤ Работа запускается автоматически.
 (Светодиодный индикатор H2P мигает, а на пульте дистанционного управления выводится "Тестовый прогон" и "Централизованное управление".)
 - ⑥ После заправки указанного количества хладагента, нажмите кнопку RETURN (BO3BPAT) (BS3) для останова работы.
 Работа останавливается автоматически в течение 30 минут.
 Если заправка не завершена в течение 30 минут, установите и снова произведите дополнительную заправку хладагента А.
 В случае скорого останова дополнительной заправки хладагента, можно перезагружать хладагент.
 Нельзя заправлять хладагент сверх меры.
 - ⑦ Снимите заправочный шланг хладагента.



3.2.4 Установка режима возврата хладагента

При сборе хладагента на месте, полностью открыть соответствующий расширительный клапан внутреннего и наружного блоков. Запрещается работа всех внутренних и наружных блоков.

Порядок работы

- ① В “режиме установки 2”, когда блоки находятся в режиме останова, установите “Режим возврата хладагента В / вакуумирования” в положение ВКЛ. Соответствующие расширительные клапаны внутреннего и наружного блоков полностью открыты. На пульте дист.управления выводятся “ТЕСТИРОВАНИЕ” и “ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ”, запрещается работа внутреннего / наружного блока. После установки, не отменять “Режим установки 2” до завершения операции возврата хладагента.
- ② Соберите хладагент с помощью устройства возврата хладагента. (Более подробную информацию см. в инструкциях для устройства возврата хладагента.)
- ③ Нажмите кнопку Режим “BS1” один раз и сбросьте “Режим установки 2”.

3.2.5 Установка режима вакуумирования

Для выполнения вакуумирования на месте, полностью откройте соответствующие расширительные клапаны внутреннего и наружного блоков, чтобы открыть некоторые электромагнитные клапаны.

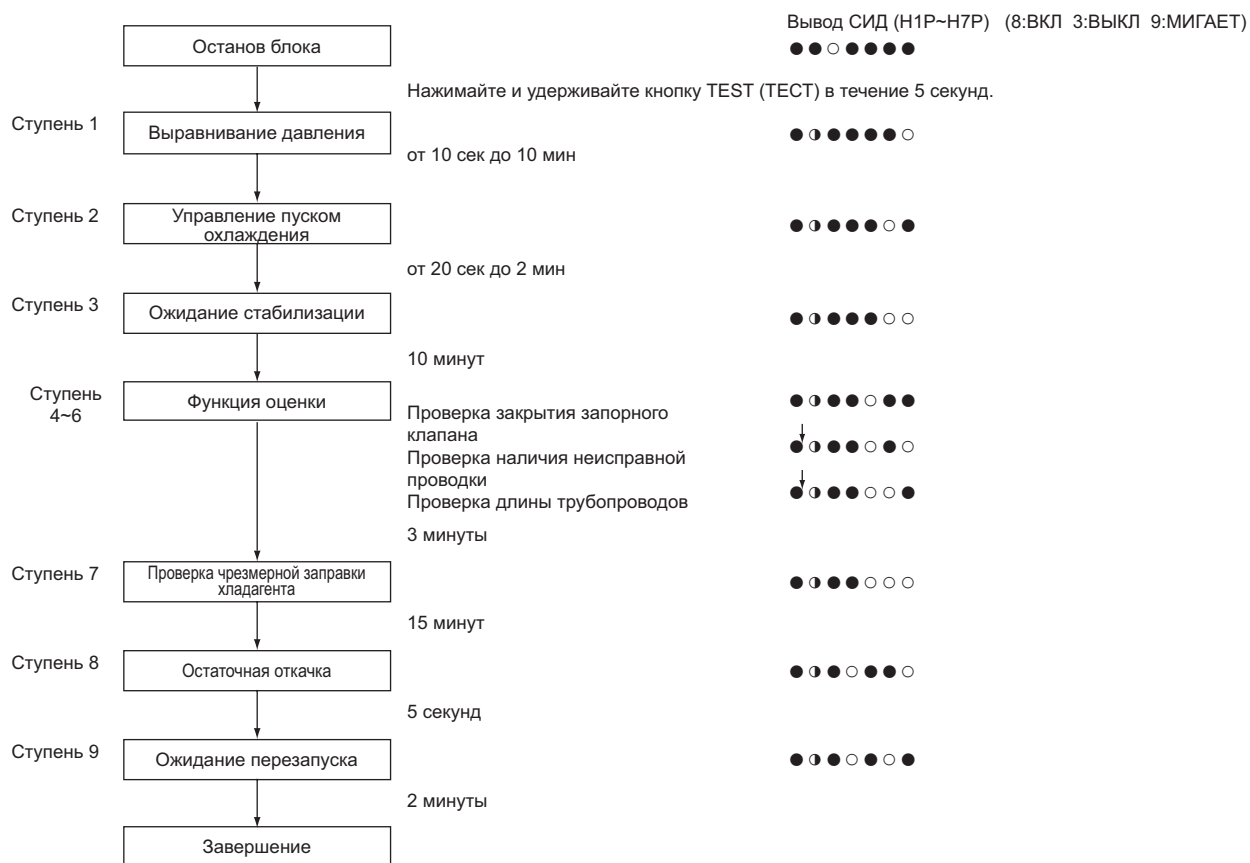
Процедура выполнения

- ① В “режиме установки 2”, когда блоки находятся в режиме останова, установите “Режим возврата хладагента В / вакуумирования” в положение ВКЛ. Соответствующие расширительные клапаны внутреннего и наружного блоков полностью открыты. На пульте дист.управления выводятся “ТЕСТИРОВАНИЕ” и “ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ”, запрещается работа внутреннего / наружного блока. После установки, не отменять “Режим установки 2” до завершения операции вакуумирования.
- ② Для выполнения вакуумирования используйте вакуумный насос.
- ③ Нажмите кнопку Режим “BS1” один раз и сбросьте “Режим установки 2”.

3.2.6 Проверки

Для предотвращения проблем во время установки оборудования на месте, система оснащена режимом пробной эксплуатации, позволяющим проверить правильность соединений, закрытие запорных клапанов, выход (или размещение не на месте термистора вытяжной трубы) термистора выпускного трубопровода и оценить длину трубопровода, перегрузку хладагента, а также изучить минимальную степень открытия электронного расширительного клапана.

ПРОЦЕСС ПРОВЕРКИ



4. Местная установка для внутреннего блока SkyAir

4.1 Пояснение

Местная установка выполняется с пульта дистанционного управления. Во время установки или после технического осмотра / ремонта, выполнить местную установку в соответствии со следующим описанием. Неверные установки могут привести к неисправностям. (Установки внутреннего блока иногда изменяются, если на внутреннем блоке установлены дополнительные аксессуары. См. руководство по дополнительному аксессуару.)

4.2 Местная установка

4.2.1 Проводной пульт дистанционного управления

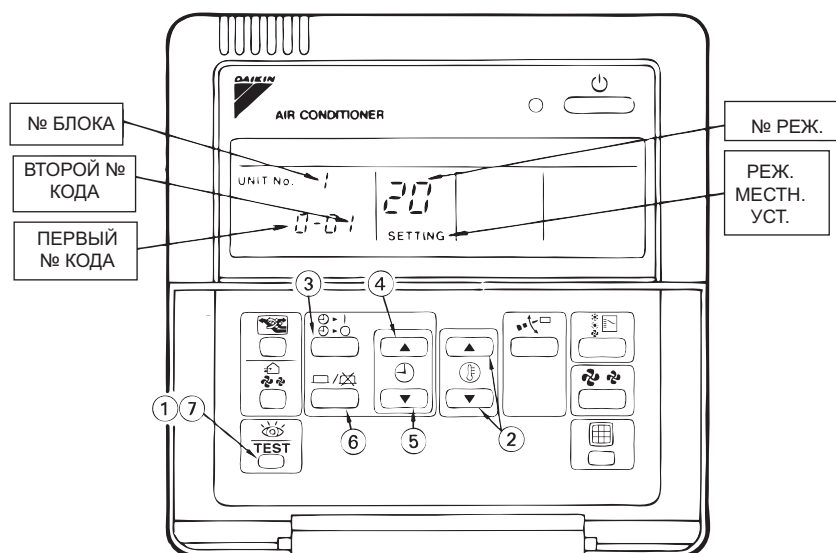


- Примечание:** (Местная установка должна быть выполнена с пульта дистанционного управления в соответствии с условиями установки.)
- Установка может быть выполнена путем изменения “Номера режима”, “ПЕРВОГО № КОДА”, и “ВТОРОГО № КОДА”.
 - Местная установка выполняется в соответствии со следующими процедурами.

Процедура

- ① В нормальном режиме работы нажимайте и удерживайте кнопку “ TEST” в течение не менее четырех секунд, после чего система перейдет в РЕЖИМ МЕСТНОЙ УСТАНОВКИ.
- ② Выберите требуемый № РЕЖИМА с помощью кнопки “ ”.
- ③ При групповом управлении, если необходимо сделать установку каждого отдельного внутреннего блока (когда выбран режим № 20, 21 и 23), нажмите кнопку “ ” и выберите № ВНУТРЕННЕГО БЛОКА, который нужно установить. (Эта процедура не требуется при установке группы).
- ④ Нажмите верхнюю кнопку “ ” и выберите № ПЕРВОГО КОДА.
- ⑤ Нажмите нижнюю кнопку “ ” и выберите № ВТОРОГО КОДА.
- ⑥ Нажмите кнопку “ ”, текущие установки УСТАНОВЛЕНЫ.
- ⑦ Нажимайте кнопку “ TEST” и удерживайте около одной секунды для возврата в НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ работы.

(Пример) Если во время установки группы время очистки воздушного фильтра установлено в ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИЛЬТРА - СИЛЬНОЕ, УСТАНОВИТЕ № РЕЖИМА в положение “10,” ПЕРВЫЙ № КОДА на “0,” а ВТОРОЙ № КОДА - на “02.”



2P068938-1

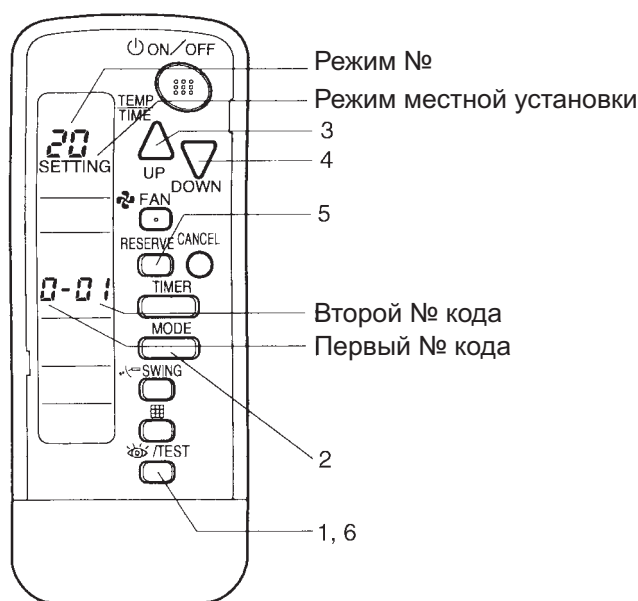
4.2.2 Инфракрасный пульт дистанционного управления



Примечание: (Если на внутреннем блоке установлены дополнительные аксессуары, то может потребоваться изменение установки для внутреннего блока. Обратитесь к инструкциям по установке соответствующего дополнительного аксессуара (руководство для дополнительного аксессуара).

Процедура

1. В нормальном режиме работы нажимайте кнопку “ TEST ” в течение не менее четырех секунд, после чего система перейдет в РЕЖИМ МЕСТНОЙ УСТАНОВКИ.
2. Выберите требуемый № РЕЖИМА с помощью кнопки “ MODE ”.
3. Нажмите кнопку “ UP ” и выберите ПЕРВЫЙ № КОДА.
4. Нажмите кнопку “ DOWN ” и выберите ВТОРОЙ № КОДА.
5. Нажмите кнопку “ RESERVE ”, текущие установки УСТАНОВЛЕНЫ.
6. Нажмите кнопку “ TEST ” для возврата в нормальный режим работы.



(S1934)

4.3 Содержание начальной установки

Содержание установки	Обозначение фильтра	Оценка суммарного времени работы фильтра в часах	Высокая скорость выпуска воздуха (для потолков высотой более 2,7 м)	Выбор направления потока воздуха (для F (4-ходов.), T (3-ходов.), W (2-ходов.))	Регулировка направления потока воздуха	Установка диапазона направления потока воздуха	Фильтр длительного срока службы
Внутренние модели							
Потолочный блок кассетного типа 600C600 (FFQ)	○	○		○	○	○	○
Потолочный блок кассетного типа (950C950) (FCQ)	○	○		○		○	○
Потолочный блок Встроенный тип (FBQ)	○	○					
Потолочный подвесной блок (FHQ)	○	○	○				

4.4 № режима локальной установки

Пример

Для установки времени обозначения фильтра “загрязнение фильтра - сильное” для всех блоков в группе:

Установите № режима на “10,” № переключателя установки на “0,” № положения установки на “02.”

Таблица

Режим № Примечание 1	№ переключателя установки	Описание установки		№ положения установки *Примечание 2				
				01		02		03
10 (20)	0	Сильное/слабое загрязнение фильтра (Установка времени работы в часах для вывода обозначения фильтра) (Изменить установку при уменьшении времени вывода обозначения фильтра в два раза при быстром загрязнении фильтра)	Фильтр длительного срока службы	Слабое	Около 2 500 часов	Сильное	Около 1 250 часов	—
	1	Фильтр длительного срока службы (Установка времени вывода обозначения фильтра) (Изменить установку для фильтра очень длительного срока службы)		Фильтр длительного срока службы		—		—
	2	Термостат пульта дистанционного управления (Устанавливается, когда используется датчик термостата.)		Используется		Не используется		
	3	Оценка времени работы фильтра в часах (Изменить установку, если вывод обозначения фильтра не используется)		ВКЛ		ВЫКЛ		—
11 (21)	2	Вентилятор внутреннего блока ВЫКЛ, когда термостат ВЫКЛ при охлаждении/обогреве		—		Вентилятор ВЫКЛ		—
12 (22)	5	Автоматический перезапуск после сброса при нарушении электроснабжения *Примечание 4		ВЫКЛ		ВКЛ		—
13 (23)	0	Высокий Потолочный подвесной блок потолок (только FHQ)		2,7 м и ниже		2,7~3,5 м		—
	1	Выбор направления потока воздуха (Изменить установку, если смонтирован комплект блокирующей прокладки) *Примечание 3		F		T		Вт
	4	Установка диапазона регулировки направления потока воздуха		Вверх		Стандартн.		Вниз



Примечание:

1. Установка сделана на всех блоках группы. Для установки отдельных внутренних блоков или для проверки установки, использовать № режимов (с “2” в старшем разряде) в скобках ().
2. Заводской № положения установки равен “01”, за исключением случаев, когда установлен “02”.
 - Установка диапазона регулировки направления потока воздуха 13(23)-4
 - Автоматический перезапуск после сброса при нарушении электроснабжения. 12(22)-5
 - Термостат пульта дистанционного управления 10(20)-2
 - Вывод обозначения фильтра (только для потолочных канальных блоков) 10(20)-3
3. Поскольку могут возникать сквозняки, выбрать внимательно место установки.
4. При восстановлении электроснабжения блоки используют установки, выполненные до нарушения электроснабжения.



Предупреждение

При установке “автоматического перезапуска после сброса при нарушении электроснабжения” проверьте, чтобы кондиционеры были выключены, затем отключите электропитание перед выполнением технического обслуживания, проверки и других работ. Если электропитание отключено, а выключатель питания остался в положении ВКЛ, то кондиционеры автоматически начнут работать при включении электропитания.

5. Выполняйте только те элементы установки, которые указаны в вышеприведенной таблице.
6. Функции, которыми внутренние блоки не оснащены, не выводятся.
7. При возвращении в режим нормальной работы, во время инициализации на ЖКИ пульта дистанционного управления может выводиться “88”.

4.5 Подробное пояснение режимов установки

4.5.1 Установка направления потока воздуха (FFQ, FCQ)

Установите направление потока воздуха для внутренних блоков в соответствии с таблицей ниже. (Устанавливается, когда смонтирована дополнительная блокирующая прокладка для воздуховыпускного отверстия.) Заводская установка второго № кода равна "01".

Таблица
установок

Режим №	Первый код №	Второй код №	Установка
13 (23)	1	01	F: 4-поточная подача
		02	T: 3-поточная подача
		03	W: 2-поточная подача

4.5.2 Установка обозначения фильтра

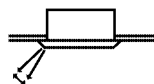
При переключении времени ВКЛ обозначения фильтра, установите в соответствии с таблицей ниже.

Время установки

Фильтр		Длительный срок службы
Установка		
Слабое загрязнение	01	2500
Сильное загрязнение	02	1250

4.5.3 Установка диапазона направления потока воздуха (FFQ, FCQ)

Выполните следующую установку направления потока воздуха в соответствии с назначением.



(S2537)

Режим №	Первый код №	Второй код №	Установка
13 (23)	4	01	Восходящий поток (защита от сквозняков)
		02	Стандартн.
		03	Нисходящий поток (предотвращение загрязнения потолка)

4.5.4 Скорость вентилятора ВЫКЛ, если термостат ВЫКЛ

Когда термостат охлаждения/обогрева ВЫКЛ, можно остановить вентилятор внутреннего блока, переключив установку на "Вентилятор ВЫКЛ."

* Используется в качестве меры от запахов в парикмахерских и ресторанах.

Таблица
установок

Режим №	Первый код №	Второй код №	Установка
11(21)	2	01	—
		02	Вентилятор ВЫКЛ

4.5.5 Переключение скорости вентилятора при ВЫКЛ термостате

С помощью “Установки скорости вентилятора,” можно переключать скорость вентилятора при ВЫКЛ термостате обогрева.

* Поскольку при использовании установки “повышение скорости вентилятора при ВЫКЛ термостате” могут возникнуть сквозняки, то при установке следует учитывать место расположения блока.

Таблица
установок

Режим №	Первый код №	Второй код №	Установка
12(22)	3	01	LL скорость вентилятора
		02	Установленная скорость вентилятора

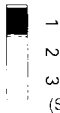
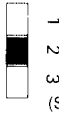
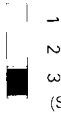
4.5.6 Беспроводная установка (Установка адреса и ГЛАВНЫЙ/ПОДЧИН.)

Пояснение

Если в одном помещении используется несколько инфракрасных пультов дистанционного управления (включая случай, когда групповое и индивидуальное управление с пульта дистанционного управления используется вместе), установите адреса приемника и инфракрасного пульта дистанционного управления. (Для группового управления обратитесь к инструкциям по установке внутреннего блока.) При использовании вместе с проводным пультом дистанционного управления, необходимо изменить установку главный/подчиненный или приемника.

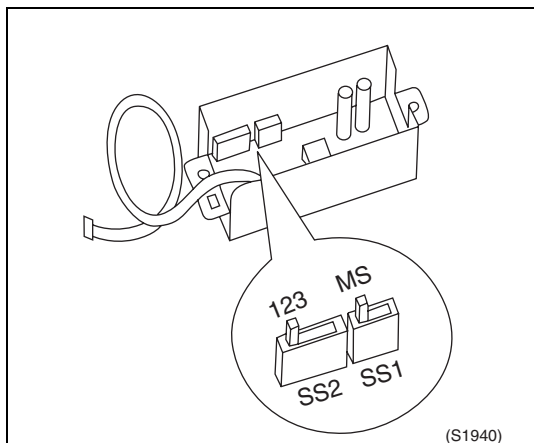
Установка приемника

Установите переключатель адреса беспроводного пульта управления (SS2) на плате передатчика в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Блок №	№ 1	№ 2	№ 3
Переключатель адреса беспроводного пульта управления (SS2)	 (S1935)	 (S1936)	 (S1937)

При совместном использовании проводного и инфракрасного пультов дистанционного управления для 1 внутреннего блока, проводной пульт следует установить в ГЛАВНЫЙ. Поэтому установите переключатель ГЛАВНЫЙ/ПОДЧИНЕННЫЙ (SS1) на плате передатчика в ПОДЧИНЕННЫЙ.

	ГЛАВНЫЙ	ПОДЧИНЕННЫЙ
Переключатель (ГЛАВН./ПОДЧИН.) (SS1)	 (S1938)	 (S1939)



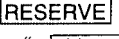
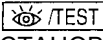
После завершения установки, уплотните открытую часть переключателя адреса и переключателя ГЛАВНЫЙ/ПОДЧИНЕННЫЙ комплектной уплотнительной подушкой.

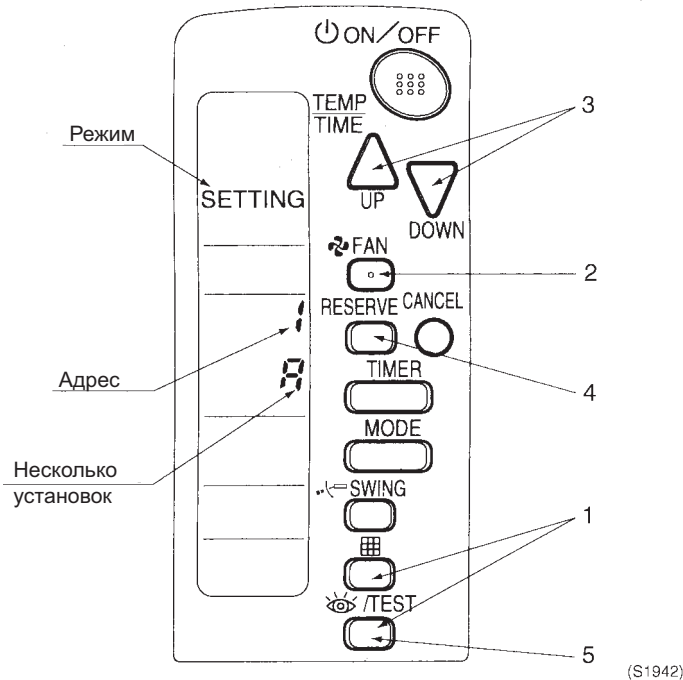
Установка
адреса
(Заводская
установка
равна “1”)

- <Установка с пульта дистанционного управления>
1. Чтобы перейти в РЕЖИМ МЕСТНОЙ УСТАНОВКИ, удерживайте кнопку “” и кнопку “/TEST” в течение не менее 4 секунд. (Вывод в области, показанной на рисунке ниже).
 2. Нажмите кнопку “ FAN” и выберите режим нескольких установок (A/b). Каждый раз при нажатии кнопки выполняется переключение вывода “A” и “b”.
 3. Нажмите кнопку “ ” и “ ” для установки адреса.
- 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6

(S1941)

Адрес можно установить от 1 до 6, но устанавливайте его от 1 до 3, такой же, что и адрес приемника. (Приемник с адресом 4 ~ 6 не работает.)

4. Нажмите кнопку “ RESERVE” для ввода установки.
5. Удерживайте кнопку “/TEST” в течение не менее 1 секунды, чтобы выйти из РЕЖИМА МЕСТНОЙ УСТАНОВКИ и возвратиться в режим нормального вывода.



Несколько
установок
A/b

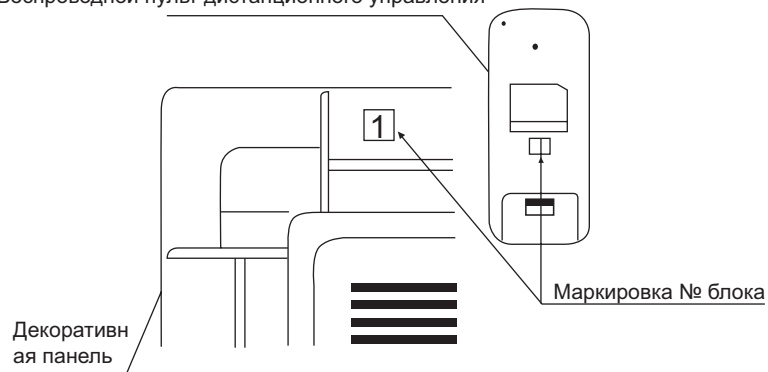
Когда внутренний блок работает от пульта управления наружным блоком (центрального пульта дистанционного управления и т.д.), то он иногда не реагирует на команду ВКЛ/ВЫКЛ и команды установки температуры от этого пульта дистанционного управления. Проверьте, какую установку желает иметь пользователь, и выполните несколько установок, как показано ниже.

Пульт дистанционного управления		Внутренний блок	
Несколько установок	Индикация на пульте дистанционного управления	Управление от других кондиционеров и устройств	Остальные, не упомянутые слева
A: Стандартн.	Вывод всех элементов.	Принимаются все команды, кроме ВКЛ/ВЫКЛ и установка температуры. (Выдаются 1 ДЛИННЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ или 3 КОРОТКИХ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛА)	
b: Вывод нескольких установок	Команды выводятся после вскоре после выполнения.	Принимаются все команды (2 КОРОТКИХ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛА)	

После установки

Наклейте ярлык № блока на воздуховыпускном отверстии декоративной панели, а также на обратной стороне инфракрасного пульта дистанционного управления.

Беспроводной пульт дистанционного управления

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

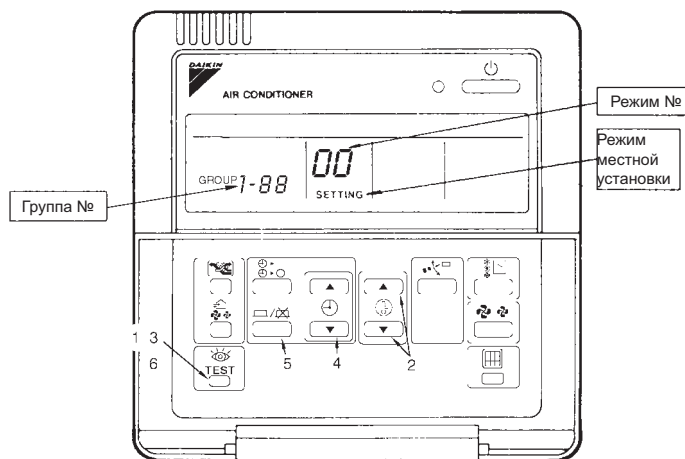
№ блока для приемника и беспроводного пульта дистанционного управления должны быть одинаковыми. Если установка имеет разные значения, то сигнал от пульта дистанционного управления не будет передаваться.

4.6 Установка № группы для централизованного управления

- При выполнении централизованного управления с помощью центрального пульта дистанционного управления и унифицированного пульта ВКЛ/ВЫКЛ, для каждой группы должен быть установлен № группы с пульта дистанционного управления.
- Для установки № группы, сначала включите питание центрального пульта дистанционного управления, унифицированного пульта ВКЛ/ВЫКЛ и внутреннего блока.

Установка № группы для централизованного управления с пульта дистанционного управления

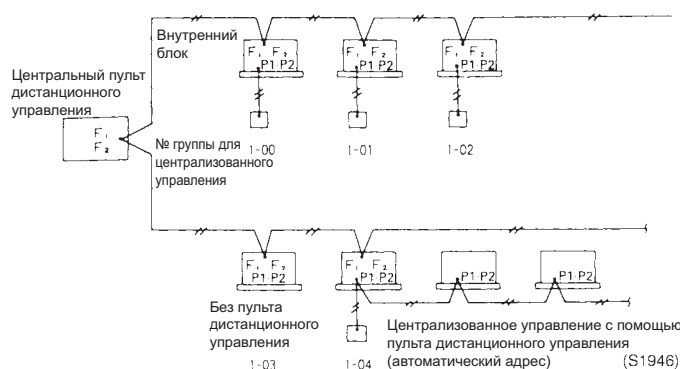
1. Если в нормальном режиме работы кнопка проверка/тестирование нажата в течение не менее 4 секунд, система переходит в “режим местной установки.”
2. С помощью кнопок управления температурой, установите № режима на “00.”
3. Нажать кнопку проверка/тестирование для проверки вывода № группы.
4. С помощью кнопки программирования времени, установите № группы для каждой группы. (Номер группы возрастает в порядке 1-00, 1-01,...1-15, 2-00 ...4-15 и т.д. Однако, унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ выводит только диапазон номеров группы, выбранных с помощью переключателя для установки каждого адреса.)
5. Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ таймера и введите выбранный № группы.
6. Нажмите кнопку проверка/тестирование для возврата в нормальный режим работы.



(S1095)

*Если адрес необходимо установить индивидуально для каждого блока с целью учета потребляемой электроэнергии и т.д., установите № режима на “30.”

Пример установки № группы



(S1946)



Примечание:

1. “F1,F2” указывает адаптер интерфейса для серии SkyAir.
2. Если пульты дистанционного управления не используются, временно подсоедините пульт для установки № группы, установите № группы централизованного управления, и после этого отсоедините его.

4.7 Установка режима технического обслуживания

Процедура

1. Ввести режим местной установки.
Продолжайте нажимать кнопку проверка / тестирование в течение более 4 секунд.
2. Введите режим технического обслуживания.
После ввода режима местной установки, продолжайте нажимать кнопку проверка / тестирование в течение более 4 секунд.
3. Выбрать № режима
Установите требуемый № режима с помощью кнопки установки температуры больше/меньше.
4. Выберите № блока.
Выберите № внутреннего блока с помощью кнопки режима времени ПУСК / ОСТАНОВ.
5. Выполните установки, требуемые для каждого режима. (Режимы 41, 44 и 45)
См. таблицу ниже.
6. Введите содержание установки. (Режимы 44 и 45)
Введите, нажав на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ таймера.
7. Вернитесь в нормальный режим работы.
Нажмите кнопку проверка / тестирование один раз.

Таблица

Режим №	Функция	Содержание и действия	Пример вывода на пульте дистанционного управления
40	История неисправности	Вы можете изменить историю с помощью кнопки программирования времени вверх/вниз.	 (S1958)
41	Вывод данных датчика	Выберите датчик вывода с помощью кнопки программирования времени вверх/вниз. Вывод датчика 00 Датчик пульта дистанционного управления (R1T) 01 Датчик темп. всас. воздуха (R2T) 02 Датчик теплообменника (R3T) 03 Датчик теплообменника (R3T)	 (S1954)
43	Принудительное ВКЛ вентилятора	Индивидуальное ВКЛ вентилятора для каждого блока.	 (S1955)
44	Индивидуальная установка	Устанавливает скорость вентилятора и направление потока воздуха отдельно для каждого блока при групповом управлении. Установки выполняются с помощью кнопок "регулировка направления потока воздуха" и "регулировка скорости вентилятора".	 (S1956)
45	Изменение № блока	Изменяет № блока Установить № блока после изменения с помощью кнопки программирования времени вверх/вниз.	 (S1957)

Работа не сбрасывается при сбрасывании кода неисправности для проверки.
(Нельзя сбросить, поскольку отсчет обновляется каждый раз, когда возникает неисправность.)

5. Проведение испытаний и местная установка для внутреннего блока RA

5.1 Проведение испытаний 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.

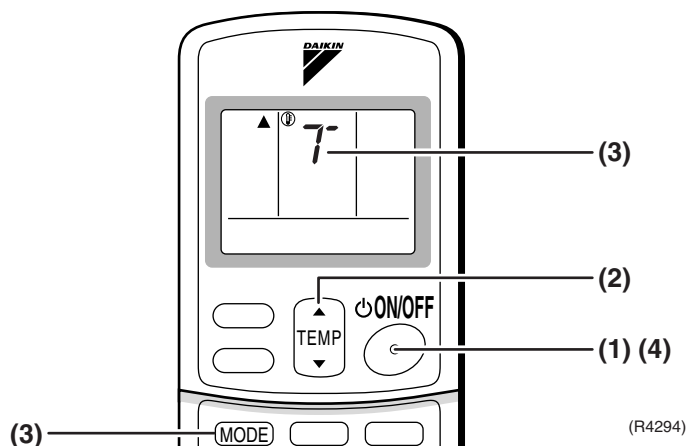
- Пробную эксплуатацию можно отключить в режиме охлаждения, в зависимости от комнатной температуры.
Используйте пульт дист.управления для пробной эксплуатации, как описано ниже.
- По завершении пробной эксплуатации, установите температуру на нормальный уровень (26°C - 28°C).
- В целях защиты, машина 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.

Пробная эксплуатация с пульта дист.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” появится на дисплее, что демонстрирует выбор режима пробной эксплуатации.)
- (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)

5.2 Выбор положения переключки

5.2.1 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.

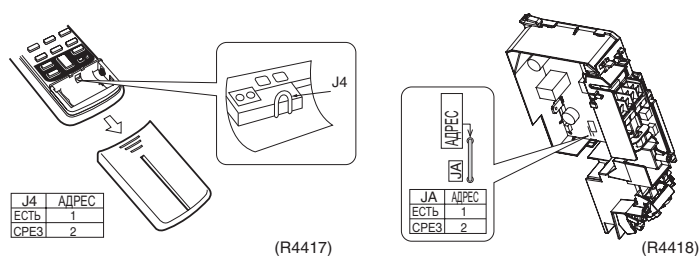
Как установить разные адреса

■ РСВ управления внутреннего блока

- (1) Снимите распределительную коробку.
- (2) Удалите переключку адреса JA на РСВ управления.

■ Инфракрасный пульт дистанционного управления

- (1) Подтолкните переднюю крышку и снимите ее.
- (2) Удалите переключку адреса J4.



5.2.2 Выбор положения переключки

Переключка (на РСВ внутреннего блока)	Функция	Если подсоединена (заводская установка)	Если удалена
JC	Функция восстановления после отказа питания	Автоматич. запуск	Блок не возобновляет работу после восстановления питания. Удалены установки ВКЛ-ВЫКЛ таймера.
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате. (работает только при охлаждении)	Установка скорости вентилятора; настройка пульта дистанционного управления	Значение об/мин вентилятора установлено на "0" <Останов вентилятора>

Часть 7

Конфигурация системы

1. Конфигурация системы.....	184
1.1 Инструкции по эксплуатации	184
2. Инструкции.....	185
2.1 Серия RMXS	185
2.2 Настенный, канальный, напольный/потолочный, напольный тип..	186
3. Потолочный блок кассетного типа	256
3.1 Встроенный потолочный блок	278
3.2 Потолочный подвесной блок	288

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 завершенными 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 Серия RMXS

Относительно использования

Кондиционер системы Супер Мульти Плюс

Пункты, необходимые для осведомления пользователя

■ Комфорт

При запуске

- При первоначальном включении питания, до запуска потребуется подождать приблизительно 10 минут. Обычно блок запускается за 3 минуты.

Обогрев (не для блока только с функцией охлаждения)

- Чем холоднее снаружи или чем больше внутренних блоков, тем больше потребуется времени с момента запуска работы до выпуска теплого воздуха (приблизительно 35°C). Если температура наружного воздуха равна от -5 до 2°C, температура внутреннего воздуха равна от 5 до 10°C, а общая комбинация внутреннего блока - 100% мощности, при первом запуске всех внутренних блоков утром потребуется приблизительно от 20 до 30 минут.
- Возврат масла осуществляется один раз каждые 8 часов, чтобы сохранить смазку компрессора. Так как работа переключается в цикл охлаждения во время обогрева для возврата масла, операция обогрева будет невозможна приблизительно от 5 до 10 минут.
- Если температура наружного воздуха равна 28°C или выше, блок перейдет в режим ожидания для защиты.

■ Оперативный шум

При запуске

- Во время запуска, для того чтобы как можно быстрее выпустить теплый или холодный воздух, некоторое время будет раздаваться шум потока хладагента (от 1 до 2 минут) из наружного блока.

При останове

- Для обеспечения гладкого запуска при следующем использовании этого блока, наружный блок будет продолжать работу приблизительно в течение 1 минуты после останова. (Время непрерывной работы зависит от температуры наружного воздуха, мощности подсоединенных внутренних блоков и длины соединительного трубопровода.)

Охлаждение при низкой температуре наружного воздуха

- Во время охлаждения, если температура наружного воздуха равна 20°C или меньше, вентилятор наружного блока будет работать с низкой скоростью для сохранения мощности, а клапан наружного блока будет открываться в зависимости от режима давления, вероятнее всего будет слышен шум потока хладагента.

Разморозка (не для блока только с охлаждением)

- Если наружный блок работает в режиме разморозки, вентилятор внутреннего блока на время остановится, и вы услышите тихий шум потока хладагента.

Чрезмерная тепловая нагрузка (не для блока только с функцией охлаждения)

- Во время обогрева, если температура наружного воздуха высокая (от 15 до 24°C), вентилятор наружного блока будет работать с низкой скоростью, вероятнее всего будет слышен шум потока хладагента из наружного блока.

2.2 Настенный, каналный, напольный/потолочный, напольный тип

2.2.1 Содержание руководства и страница для ссылки

Серия модели	Настенный блок		
	FTK(X)S20/25/35D FTK(X)S25/35E	FTK(X)S50/60/71F	FTK(X)S50/60/71B FTX50/60/71D
Прочтите перед началом работы			
Меры безопасности	187	187	187
Название частей	189	192	195
Подготовка перед работой ★1	207	207	207
Работа			
Режимы: АВТОМ., ПОГЛОЩ.ВЛАГИ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ВЕНТИЛЯТОР ★1	210	210	210
Регулировка направления потока воздуха	212	214	214
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ★1	220	220	220
Тихая работа НАРУЖНОГО БЛОКА ★1	221	221	221
Режим ECONO	222	—	—
Устойчивость к плесневению	223	—	—
Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ-2	—	224	224
Режим УМНОГО ГЛАЗКА	226	228	228
Работа ТАЙМЕРА ★1	230	230	230
Примечание для мульти-системы	232	232	232
Уход			
Уход и очистка	234	237	240
Поиск неисправностей			
Поиск неисправностей	253	253	253
Чертеж №	3P142638-1L, 3N, 4L 3P175973-4B	3P182978-1	3P098586-1J 3P098595-11P 3P142638-9L

Серия моделей	Кабельная канализация		Напольный блок	Двойной напольный / потолочный подвесной блок
	CDK(X)S25/35/50/60C FDK(X)S25/35C CDXS25/35/50/60D	CDK(X)S25/35E FDKS25/35E FDK(X)S50/60C	FVXS35/50B	FLXS25/35/50/60B
Прочтите перед началом работы				
Меры безопасности	187	187	187	187
Название частей	198	198	201	204
Подготовка перед работой ★1	207	207	207	207
Работа				
Режимы: АВТОМ., ПОГЛОЩ.ВЛАГИ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ВЕНТИЛЯТОР ★1	210	210	210	210
Регулировка направления потока воздуха	—	—	216	218
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ★1	220	220	220	220
Тихая работа НАРУЖНОГО БЛОКА ★1	221	221	221	221
Режим ECONO	—	—	—	—
Устойчивость к плесневению	—	—	—	—
Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ-2	224	224	—	224
Режим УМНОГО ГЛАЗКА	—	—	—	—
Работа ТАЙМЕРА ★1	230	230	230	230
Примечание для мульти-системы	232	232	232	232
Уход				
Уход и очистка	240	245	247	250
Поиск неисправностей				
Поиск неисправностей	253	253	253	253
Чертеж №	3P141308-5G, 7H 3P131999-2L 3P156657-1D	3P131999-3K 3P141308-6E 3P132000-5C	3P141308-2F	3P141308-3F

★1 : Изображения относятся к настенному блоку FTK(X)S20/25/35D.

★2 : Изображения относятся к настенному блоку FTK(X)S50/60/71F.

2.2.2 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 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ и ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ. Необходимо следовать нижеуказанным предупреждениям: они все важны в целях обеспечения безопасности.

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

 Запрещается.

 Не забудьте заземлить кондиционер.

 Не дотрагивайтесь до кондиционера влажной рукой (включая пульт дистанционного управления).

 Следуйте этим инструкциям.

 Не допускайте попадание влаги на кондиционер (включая пульт дистанционного управления).



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 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 отверстиях. 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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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.

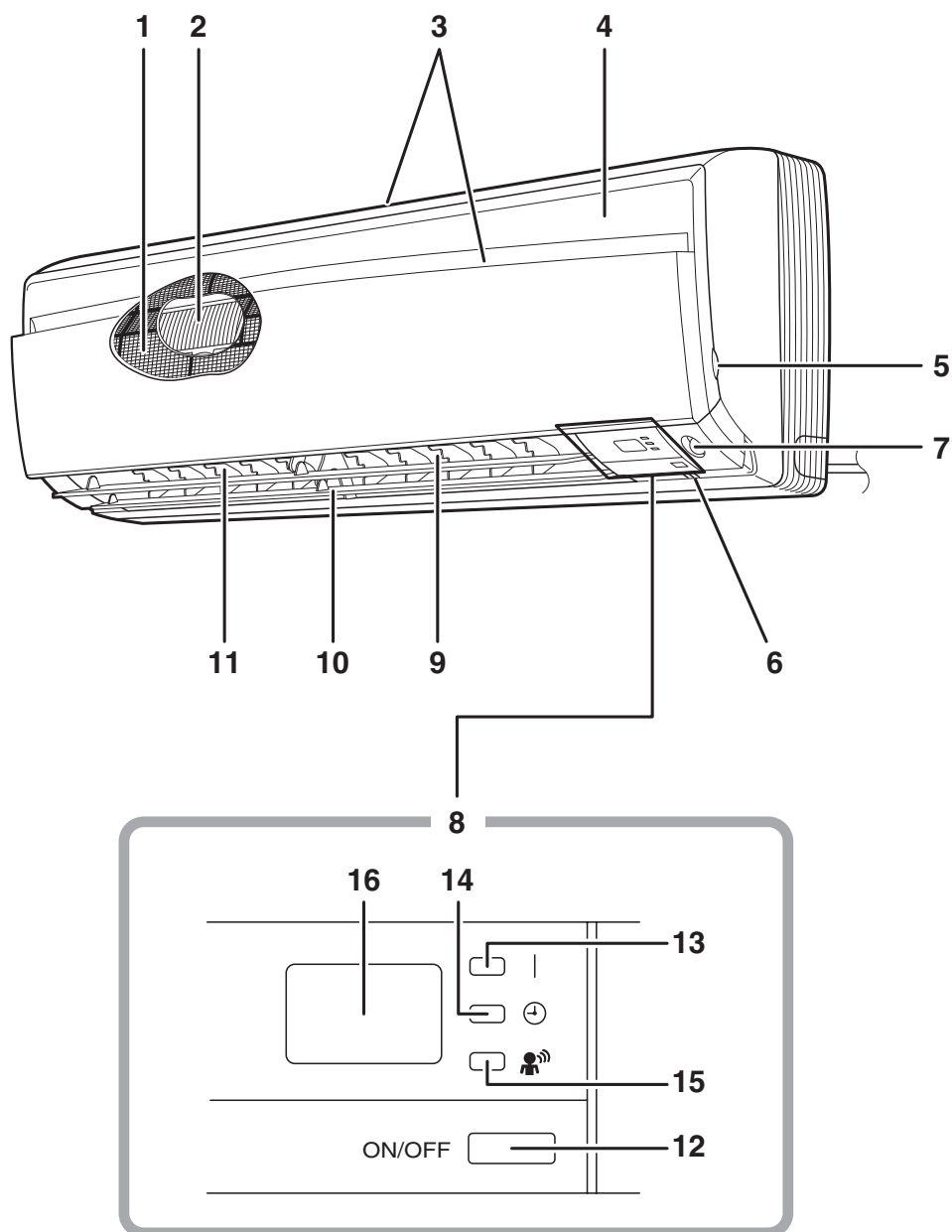
Перенос системы

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

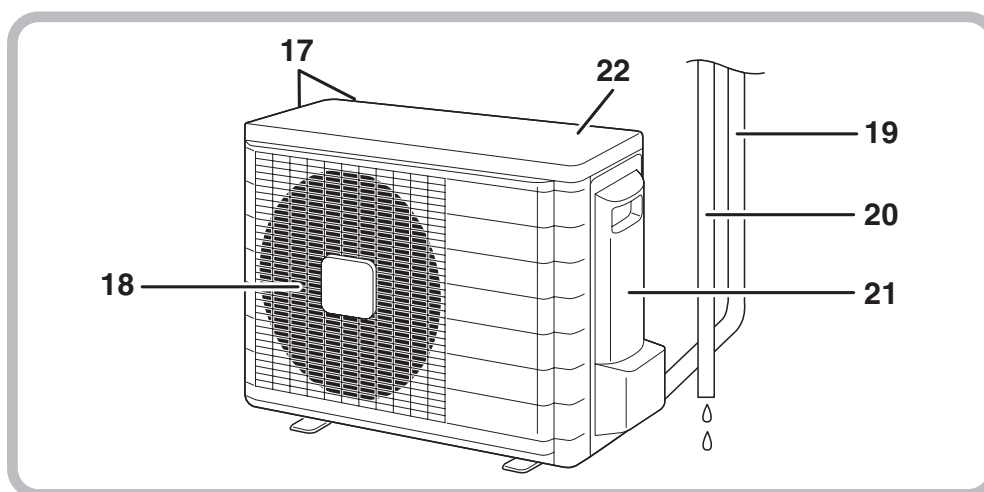
2.2.3 Название частей

FTK(X)S 20/25/35 D, FTK(X)S 25/35 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. Таблица панели
6. Датчик температуры в помещении:
 - Определяет температуру воздуха около блока.
7. Датчик УМНОГО ГЛАЗКА:
 - 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 него еще раз.
- Режим работы основан на следующей таблице.

	Режим	Установка температуры	Расход воздуха диапазон
FTK	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
FTX	АВТО	25°C	АВТО

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

13. Индикатор работы (зеленый)

14. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)

15. Лампа УМНОГО ГЛАЗКА (зеленая)

16. Приемник сигнала:

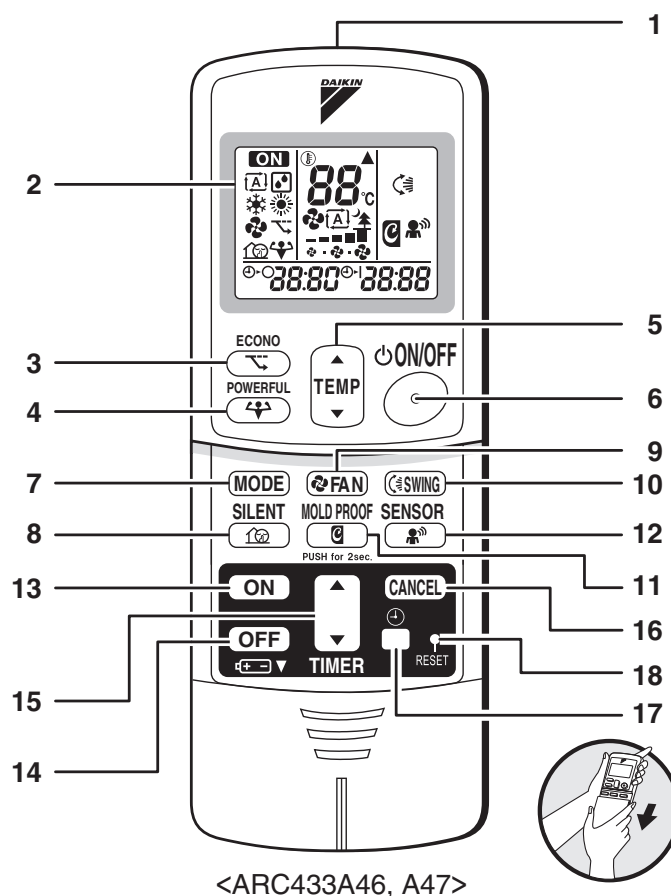
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работы бип-бип
 - Установки изменились.....бип
 - Останов работы бииииииип

■ 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



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: Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:

- Выбирает установку расхода воздуха.

10. Кнопка ПОВОРОТА:

11. Кнопка режима УСТОЙЧИВОСТИ К ПЛЕСНЕВЕНИЮ:

Устойчивость к плесневению

12. Кнопка ДАТЧИК: Режим УМНОГО ГЛАЗКА

13. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА

14. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА

15. Кнопка установки ТАЙМЕРА:

- Изменяет установку времени.

16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):

- Отменяет установку таймера.

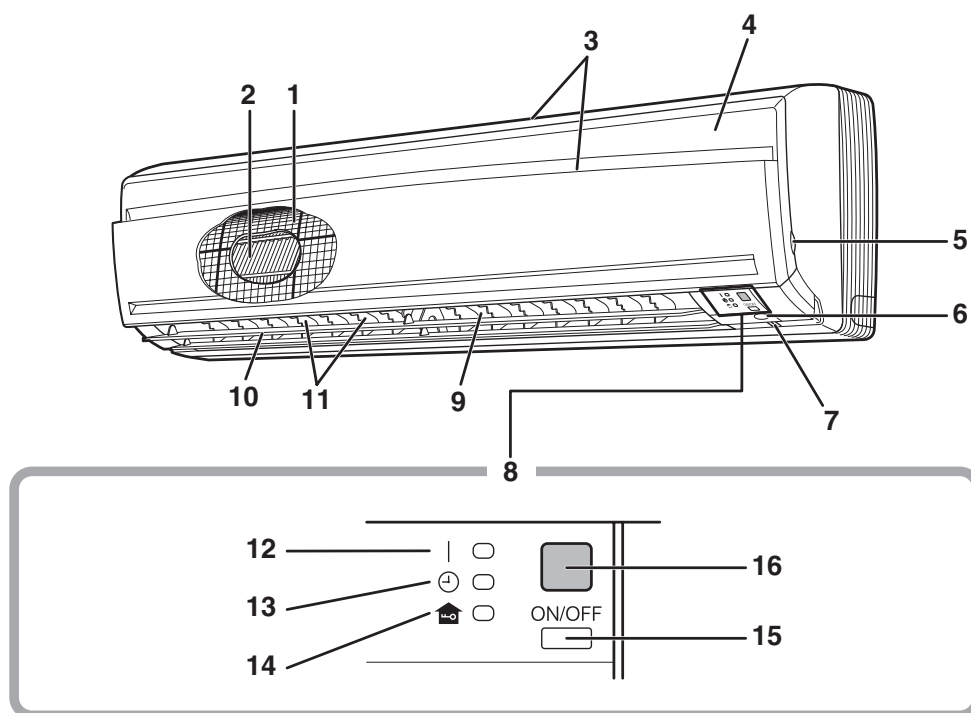
17. Кнопка ЧАСОВ

18. Кнопка СБРОСА:

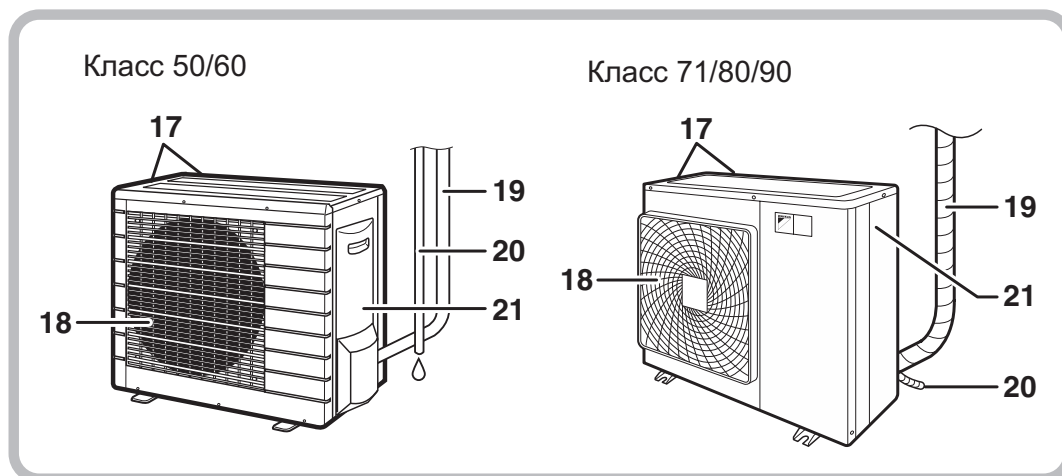
- Перезагрузите блок, если он замерзает.
- Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.

FTK(X)S 50/60/71 F

■ Внутренний блок



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. Воздушный фильтр
2. Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр
3. Воздух на впуске
4. Передняя панель
5. Таблица панели
6. Датчик УМНОГО ГЛАЗКА:
 - Определяет движение людей и автоматически переключается между нормальным режимом работы и режимом экономии энергии. (стр. 226)
7. Датчик температуры в помещении:
 - Определяет температуру воздуха около блока.
8. Индикация
9. Воздуховыпускное отверстие
10. Заслонка (горизонтальная пластина): (стр. 216)
11. Жалюзи (вертикальные пластины):
 - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха. (стр. 216)
12. Индикатор работы (зеленый)
13. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый): (стр. 231)

14. Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ

ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный):

- Загорается в режиме РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ. (стр. 224)

15. 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 диапазон
FTKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
FTXS	АВТО	25°C	АВТО

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

16. Приемник сигнала:

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

■ Наружный блок

17. Впуск воздуха: (задний и боковой)
18. Воздуховыпускное отверстие
19. Трубопровод хладагента и межблочный кабель

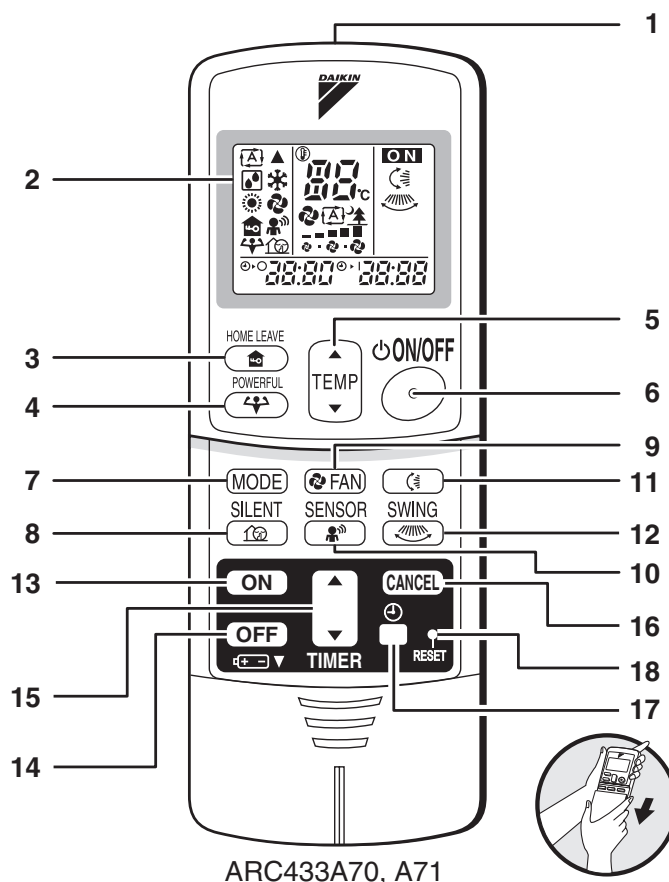
20. Сливной шланг

21. Клемма заземления:

- Внутри этой крышки.

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления



ARC433A70, A71

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 (стр. 224)

4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:

Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ (стр. 220)

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) (стр. 232)

8. Кнопка ТИХОГО режима: Тихая работа наружного блока (стр. 232)

9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:

- Выбирает установку расхода воздуха.

10. Кнопка ДАТЧИК:

Режим УМНОГО ГЛАЗКА (стр. 226)

11. Кнопка ПОВОРОТА (стр. 218)

- Заслонка (горизонтальная пластина)

12. Кнопка ПОВОРОТА (стр. 219)

- Жалюзи (вертикальные пластины)

13. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА (стр. 231)

14. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА (стр. 230)

15. Кнопка установки ТАЙМЕРА:

- Изменяет установку времени.

16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):

- Отменяет установку таймера.

17. Кнопка ЧАСОВ (стр. 232)

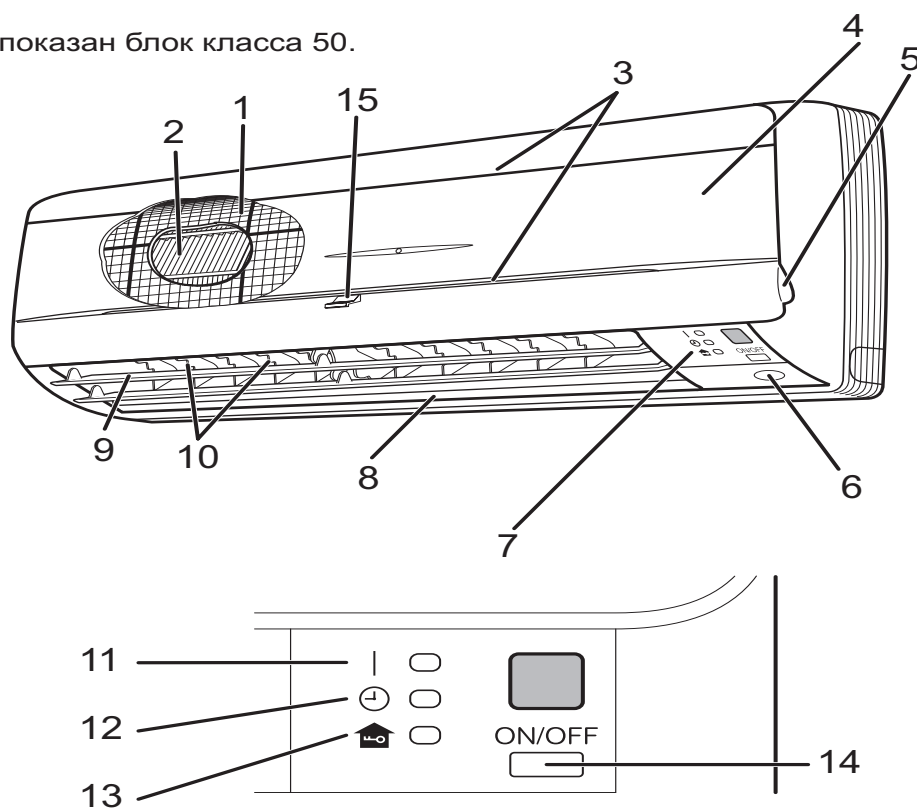
18. Кнопка СБРОСА:

- Перезагрузите блок, если он замерзает.
- Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.

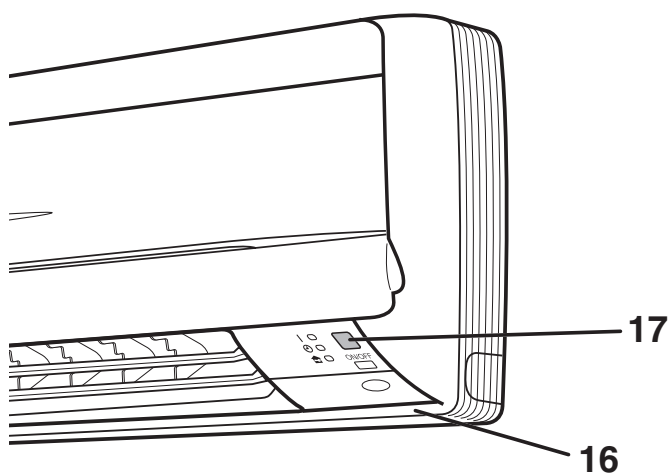
FTK(X)S 50/60/71 B, FTXS 50/60/71 D

■ Внутренний блок

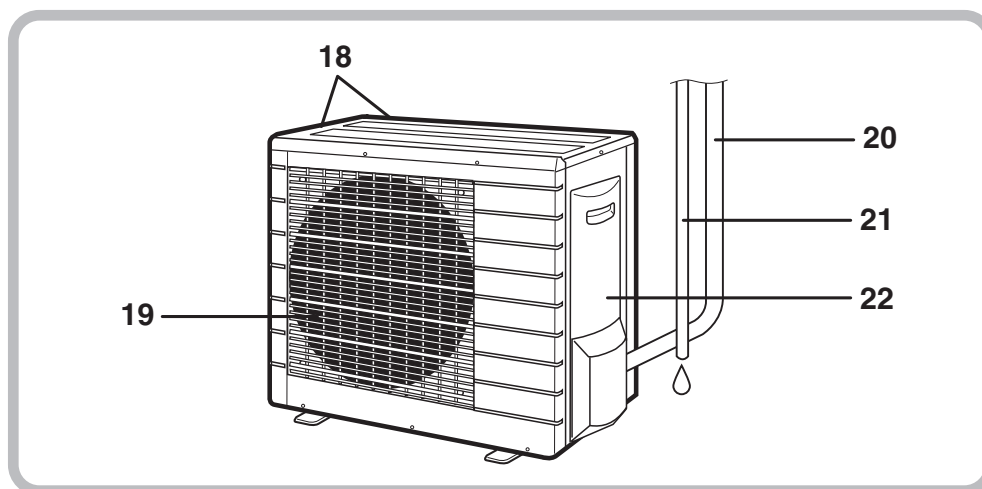
На рисунке показан блок класса 50.



■ Контрольная панель главного блока



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. Воздушный фильтр
2. Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической деодорирующей функцией:
 - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
3. Воздух на впуске
4. Передняя решетка
5. Решетка
6. Датчик УМНОГО ГЛАЗКА:
 - 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 него еще раз.
- Режим работы основан на следующей таблице:

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

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

15. Упаковочный материал: только класс 50

- При включении любого упаковочного материала, удалите его перед началом работы.

16. Датчик температуры в помещении:

- Определяет температуру воздуха около блока.

17. Приемник сигнала:

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

■ Наружный блок

18. Впуск воздуха: (задний и боковой)
19. Воздуховыпускное отверстие
20. Трубопровод хладагента и межблочный кабель

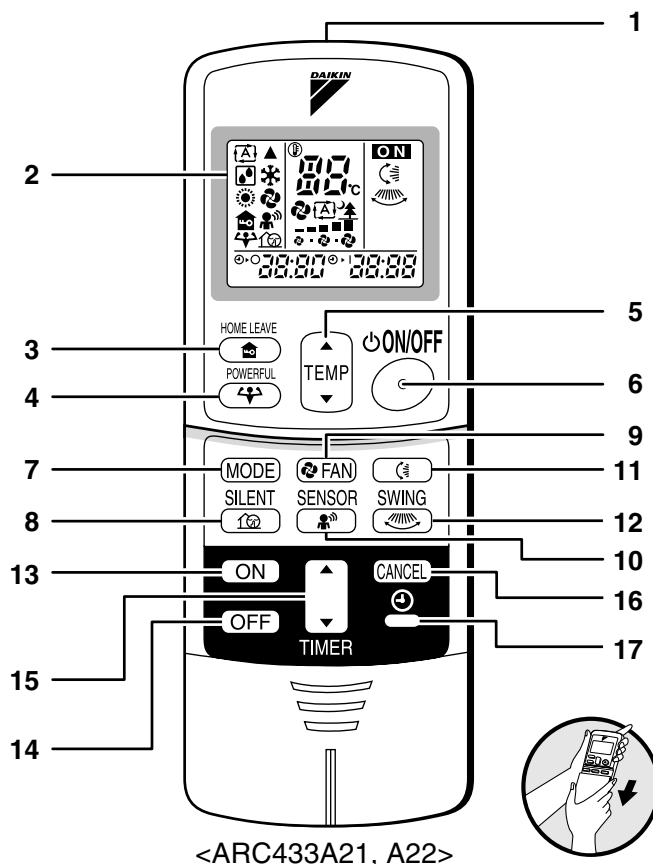
21. Сливной шланг

22. 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:

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 УМНОГО ГЛАЗКА

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.

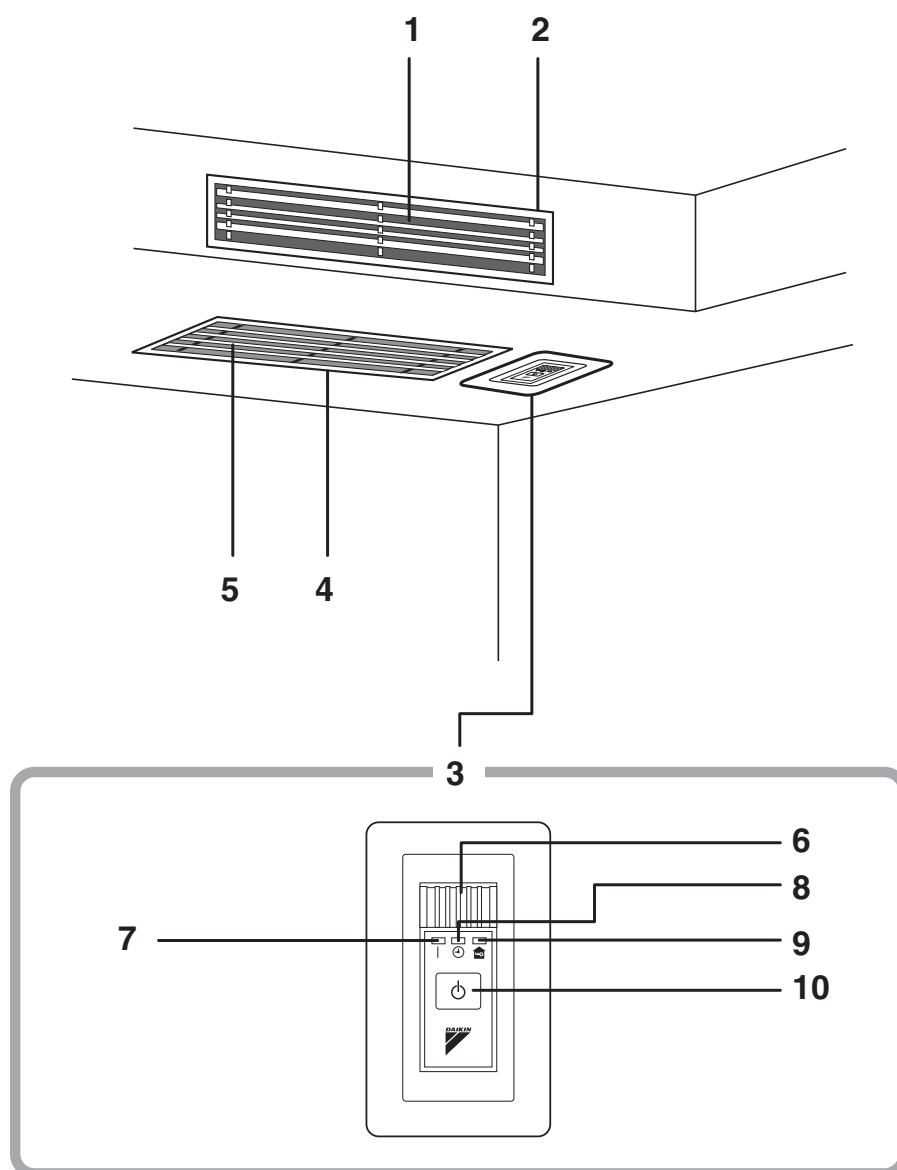
16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):

- Отменяет установку таймера.

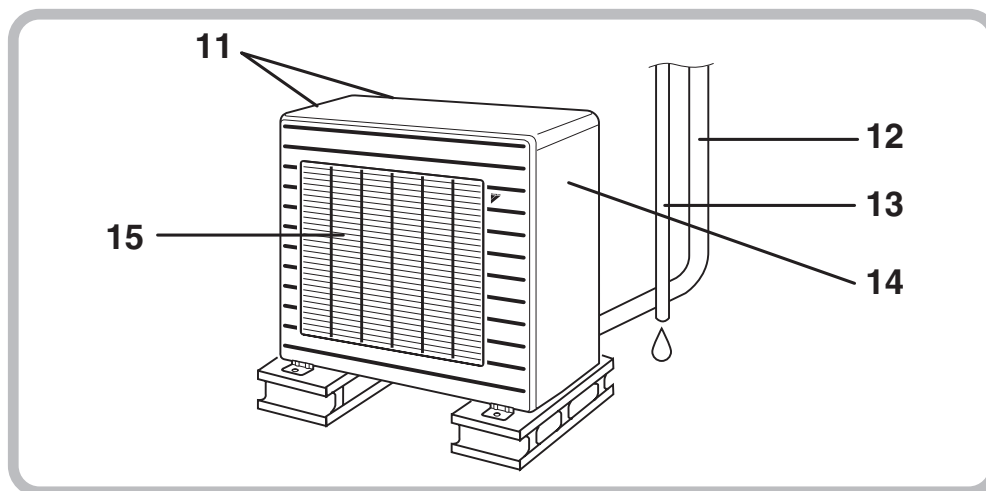
17. Кнопка ЧАСОВ

CDK(X)S 25/35/50/60 C, FDK(X)S 25/35/50/60 C,
CDXS 25/35/50/60 D, CDK(X)S 25/35 E, FDKS 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.**

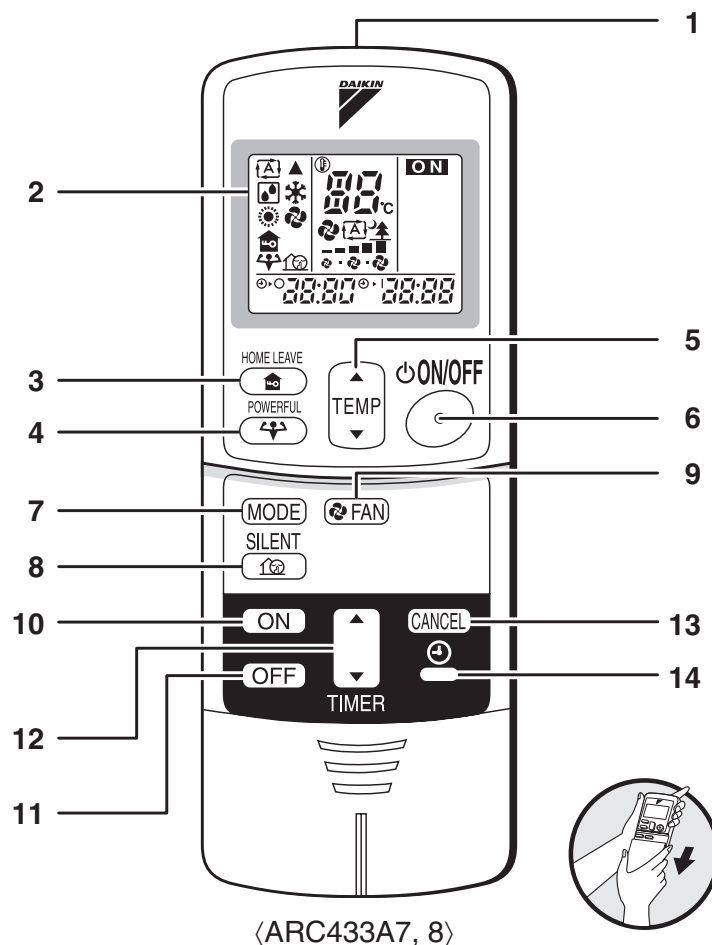
	Режим	Установка температуры	Расход воздуха диапазон
CDKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
CDXS	АВТО	25°C	АВТО

■ 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: Тихая работа 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.

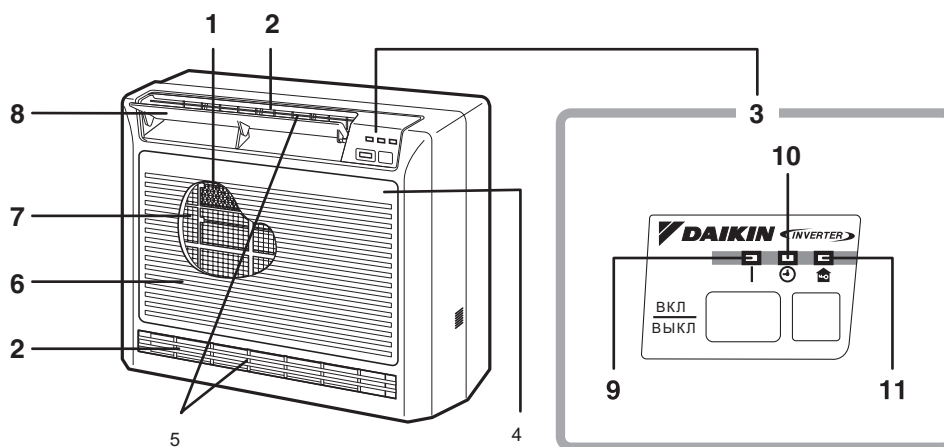
13. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):

- Отменяет установку таймера.

14. Кнопка ЧАСОВ

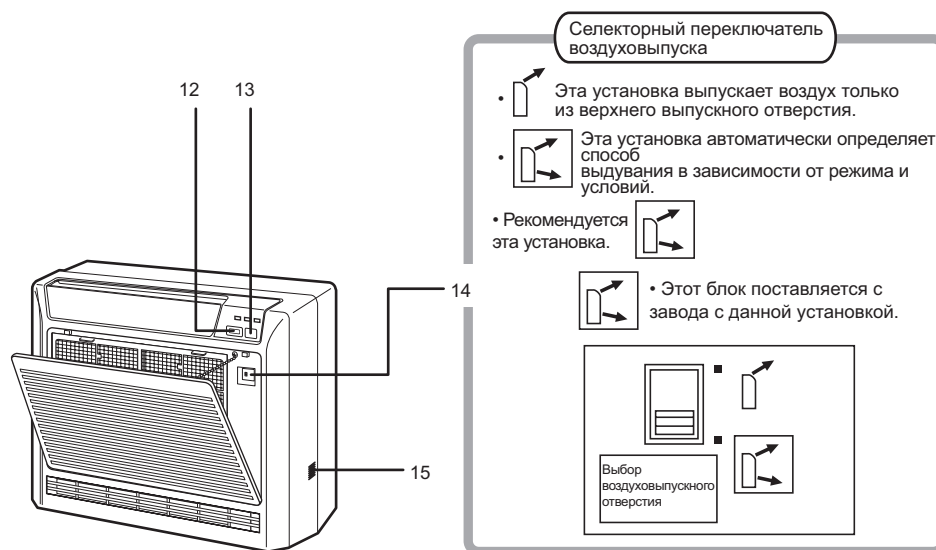
FVXS 35/50 B

■ Внутренний блок



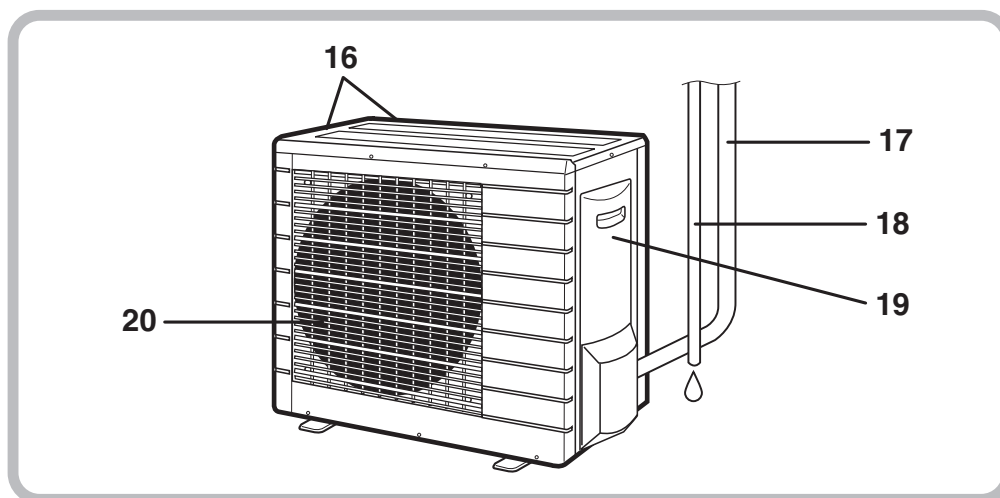
■ Открытие передней решетки.

Как открыть переднюю решетку:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. Фотокаталитический деодорирующий 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 диапазон
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 работы бип-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

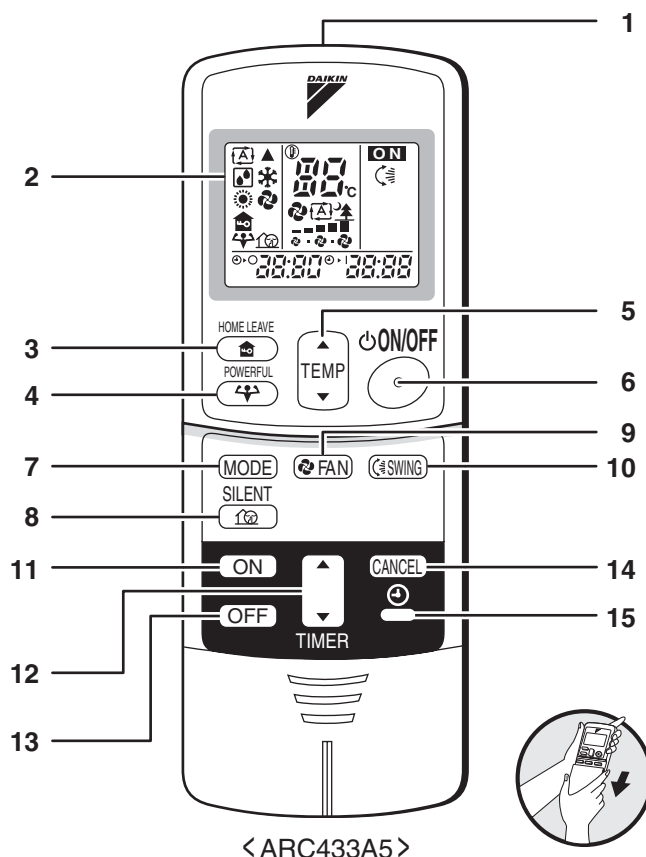
19. Клемма заземления:

- 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: для тихой работы 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):

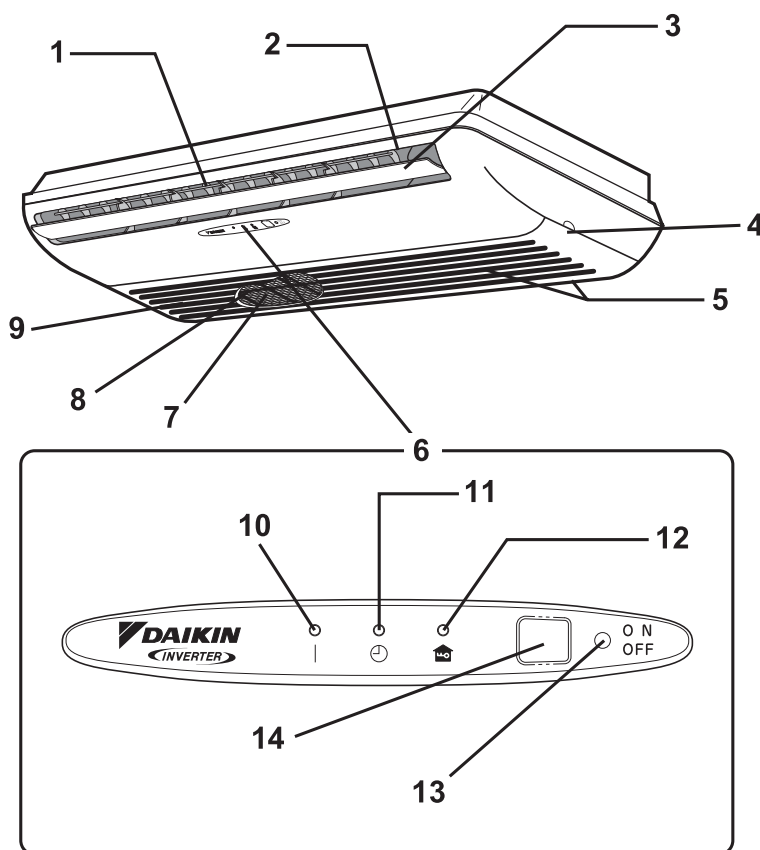
- Отменяет установку таймера.

15. Кнопка ЧАСОВ.

FLXS 25/35/50/60 В

■ 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 решетки.

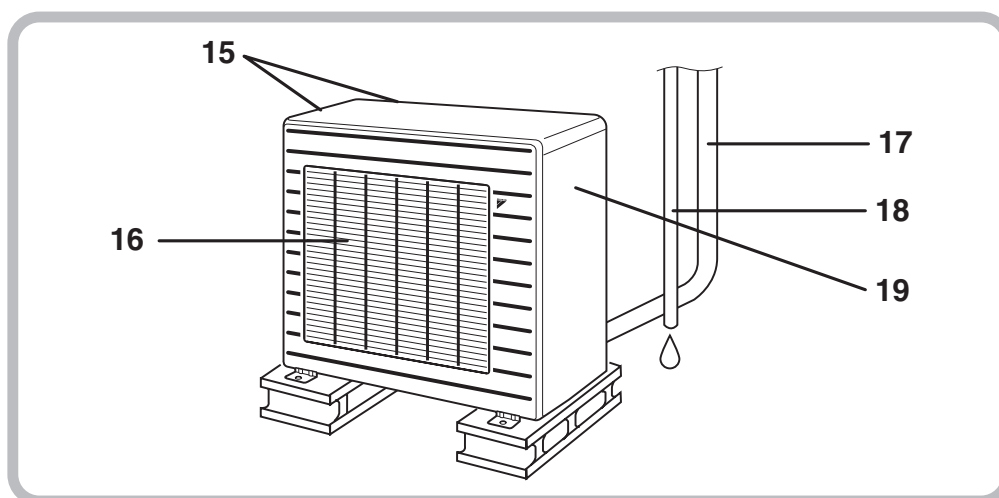
Как открыть переднюю решетку:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед открытием передней решетки, 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. Решетка
5. Воздух на впуске
6. Индикация
7. Воздушный фильтр
8. Фотокаталитический дезодорирующий фильтр или воздухоочистительный фильтр:
 - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
9. Передняя решетка
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 него еще раз.
- Режим работы основан на следующей таблице.

Режим	Установка температуры	Расход воздуха диапазон
АВТО	25°C	АВТО

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

14. Приемник сигнала:

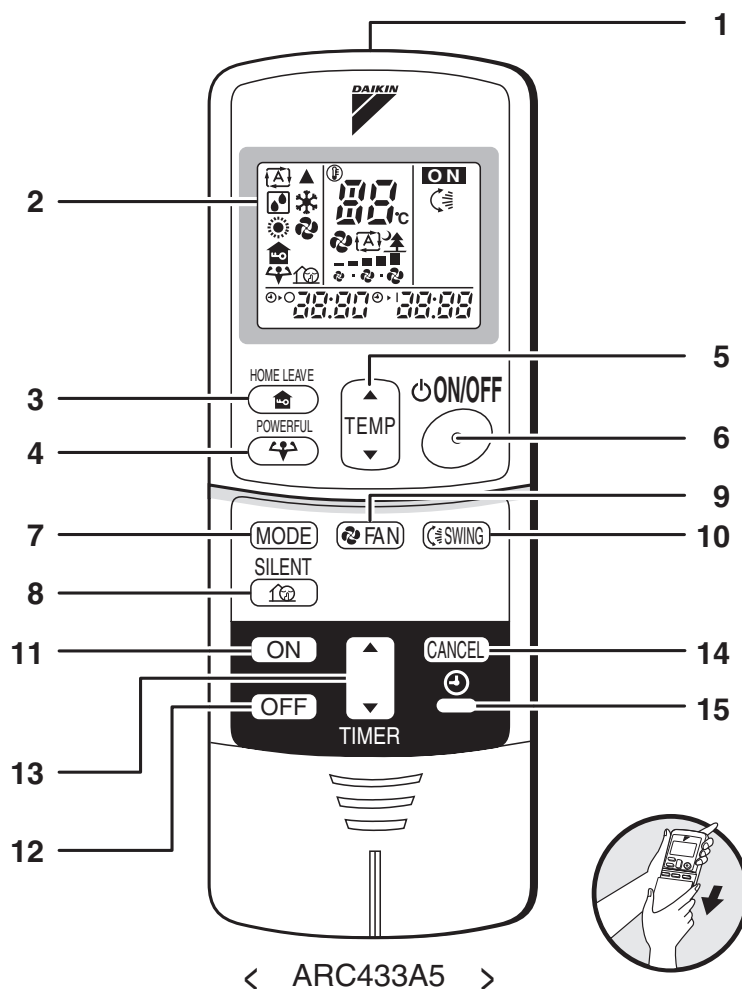
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работы бип-бип
 - Установки изменились.....бип
 - Останов работы.....бииииип

■ 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

2.2.4 Подготовка перед работой

■ Для установки батарей

1. Нажмите  пальцем и плавно сместите переднюю крышку, чтобы выключить ее.
2. Установите две сухозарядные батареи (AAA).
3. Установите переднюю крышку на прежнее место.



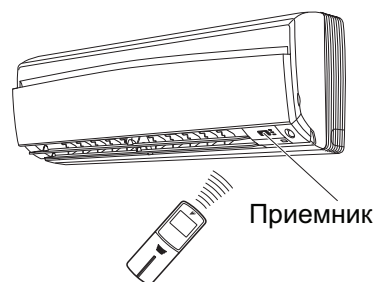
ВНИМАНИЕ

■ 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. Закрепите держатель на стене, стойке и др. винтами, предоставленными в комплекте с держателем.
3. Установите пульт дист.управления на держателе пульта дистанционного управления.



- Для удаления, потяните его вверх.

ВНИМАНИЕ

■ О пульте дистанционного управления

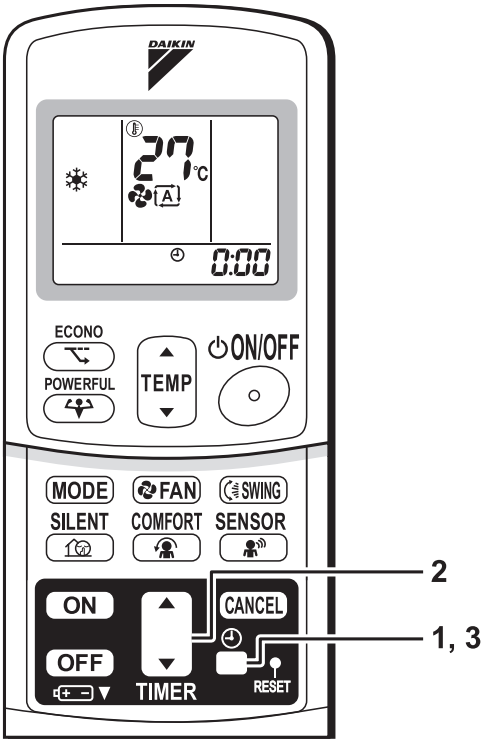
- Защитите пульт дистанционного управления от попадания прямых солнечных лучей.
- Пыль на передатчике или приемнике сигнала уменьшит чувствительность. Удалите пыль мягкой тряпкой.
- Передача сигнала может быть дезактивирована, если в комнате имеется электронная флуоресцентная лампа (такая как инверторная 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.
0:00 выводится.
⌚ :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 сбережению 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

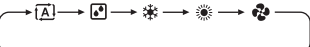
Режим	Условия эксплуатации	Если работа продолжается вне данного диапазона
ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха: 10 - 46°C Температура внутреннего воздуха: 18 - 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	• Для останова работы, может сработать защитное устройство. (В мульти-системе оно может сработать для останова работы только наружного блока.) • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.
ОБОГРЕВ	Температура наружного воздуха: 10 - 20°C Температура внутри помещения: 10 - 30°C	• Для останова работы, может сработать защитное устройство.
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Температура наружного воздуха: 10 - 46°C Температура внутри помещения: 18 - 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	• 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.

2.2.5 Режим автоматич.работы поглощения влаги охлаждения обогрева вентилятора

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.
-  : АВТО
-  : ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ
-  : ОХЛАЖДЕНИЕ
-  : ОБОГРЕВ
-  : ВЕНТИЛЯТОР
- <FTK> 
- <FTX> 
2. Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- Загорается индикатор РАБОТЫ.

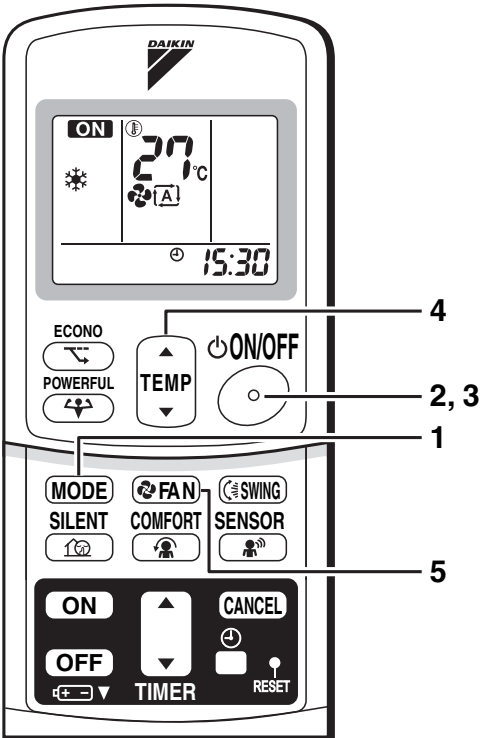


■ Для останова работы

3. Нажмите 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 “  ” по “  ” плюс “  ” “  ”. 

- Бесшумная работа внутреннего блока

Если воздушный поток установлен на “”, 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.

■ 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.

2.2.6 Регулировка направления потока воздуха

FTK(X)S 20/25/35 D, FTK(X)S 25/35 E

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

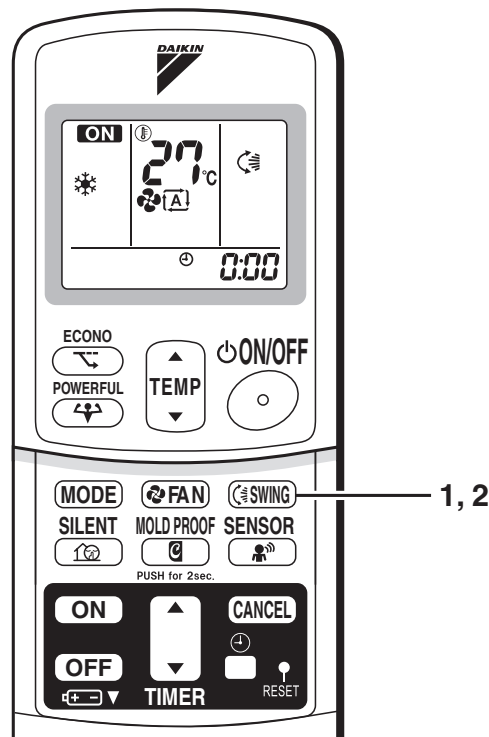
1. Нажмите кнопку “SWING” (ПОВОРОТ).

 выводится на ЖКД, заслонки начнут перемещаться.

2. Когда заслонки достигли соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку “SWING” (ПОВОРОТ).

Дисплей станет чистым.

Заслонки перестанут перемещаться.

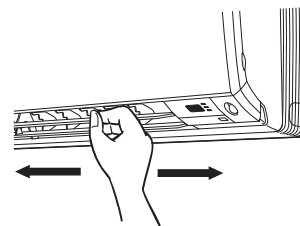


■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

Удерживайте ручку и переместите жалюзи.

(Ручку можно найти слева или справа на пластинах).

- 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).



Примечания об узлах заслонок и жалюзи

- Если “кнопка **SWING (ПОВОРОТ)**” нажата, диапазон поворота заслонки зависит от режима работы. (См. рисунок)
- Если блок работает после останова с заслонками, направленными вниз, в режиме охлаждения или поглощения влаги, заслонки автоматически переместятся в горизонтальное положение приблизительно через час, чтобы предотвратить формирование на них конденсации.

■ 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 ОХЛАЖДЕН

При останове

Верхний предел

Нижний предел



В режиме ОБОГРЕВА

При останове

Верхний предел

Нижний предел

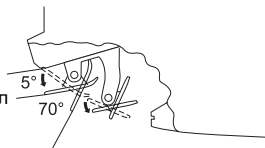


В режиме ВЕНТИЛЯТОРА

При останове

Верхний предел

Нижний предел

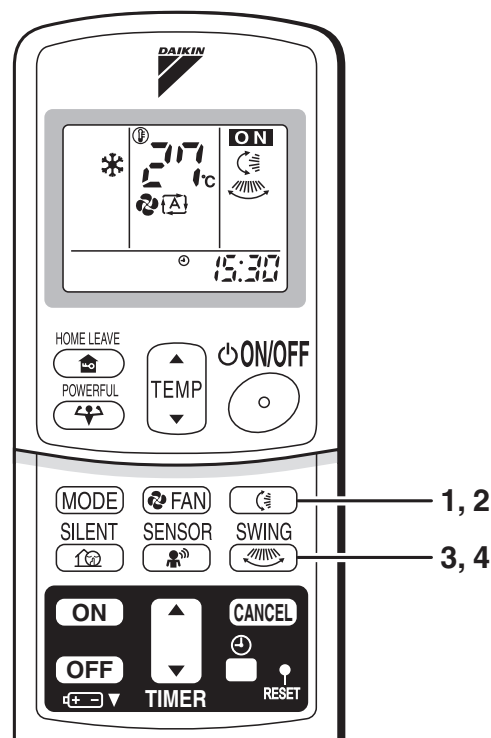


FTK(X)S 50/60/71 F(B), FTXS 50/60/71 D

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)

1. Нажмите кнопку “SWING” (ПОВОРОТ) .
 - “” выводится на ЖКД, и заслонки начинают поворачиваться.
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 жалюзи достигнут необходимого положения, нажмите кнопку “SWING ” (ПОВОРОТ) еще раз.
 - Заслонка перестанет перемещаться.
 - “” исчезает с ЖКД.

■ 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) .

Примечание об углах жалюзи

■ ВНИМАНИЕ

- Всегда пользуйтесь пультом дист.управления для регулировки углов жалюзи. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

Примечания об угле заслонки

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

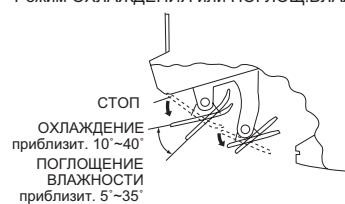
Воздушный поток в трех измерениях (3-D)

- 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.

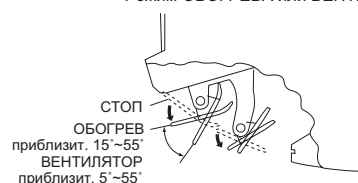
■ ВНИМАНИЕ

- 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.

Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ.ВЛАЖН.



Режим ОБОГРЕВА или ВЕНТИЛЯТОРА



FVXS 35/50 B

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

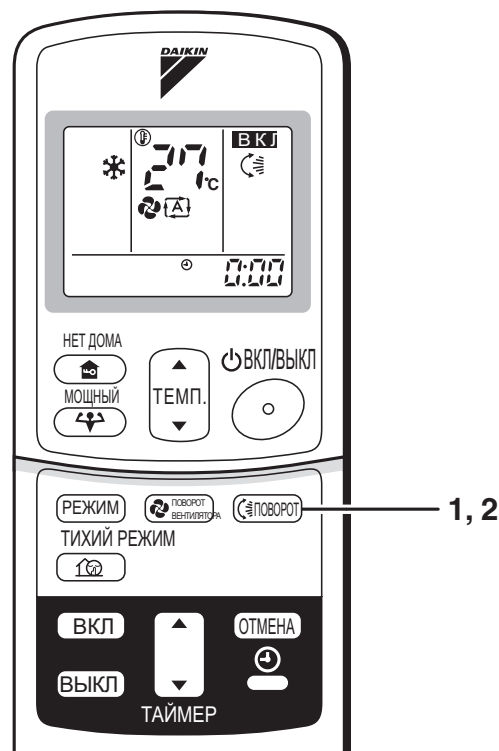
■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)

1. Нажмите кнопку “SWING” (ПОВОРОТ)

•  ” выводится на ЖКД.

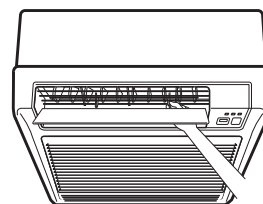
2. Когда заслонка достигла соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку “SWING (ПОВОРОТ)”

- Дисплей станет чистым.
- Заслонка перестанет перемещаться.



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

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

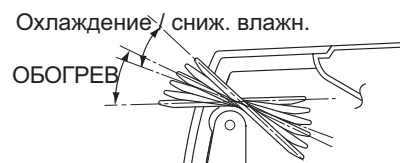


ПримечаниеПримечания об углах заслонок и жалюзи.

- 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.

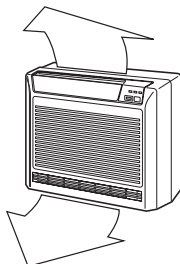


■ Выбор воздушного потока

- 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	• Если комната полностью охлаждена или прошел один час с момента включения кондиционера.	• Для того чтобы воздух не попадал прямо на людей, воздух выходит из верхнего выпускного отверстия, стабилизируется комнатная температура.
	• При начале работы или в другой раз, если комната не полностью охлаждена.	 • 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	• Иногда не такой, как нижеуказанный. (Норм. время)	
	• При запуске или при низкой температуре.	• Так, чтобы воздух не попадал прямо на людей. Воздух выходит из верхнего отверстия.

- 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

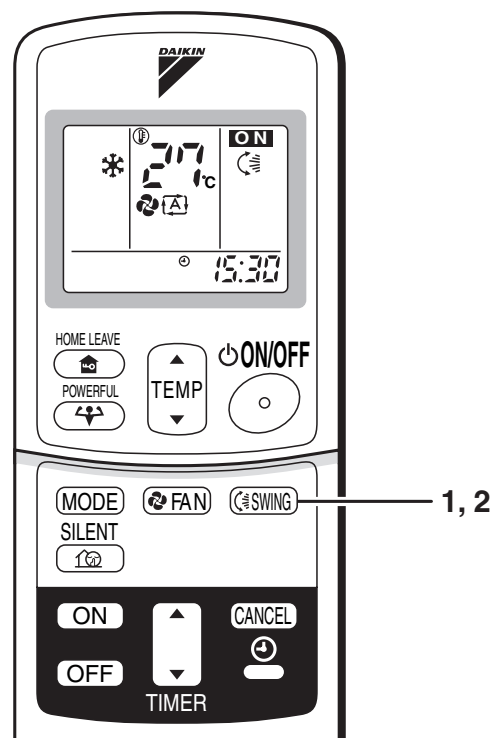
- Независимо от режима работы или ситуации, воздух выходит из верхнего воздуховыпускного отверстия.
- Используйте этот выключатель, если не хотите, чтобы воздух выходил из нижнего отверстия. (Во время сна и др..)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

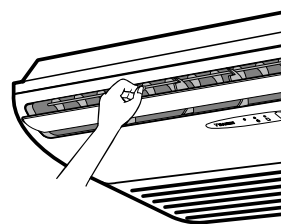
FLXS 25/35/50/60 B**■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)**

1. Нажмите кнопку “SWING” (ПОВОРОТ).
 - “ ” выводится на ЖКД.
2. Когда заслонка достигла соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку “SWING (ПОВОРОТ)”
 - Заслонка перестанет перемещаться.



■ 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).

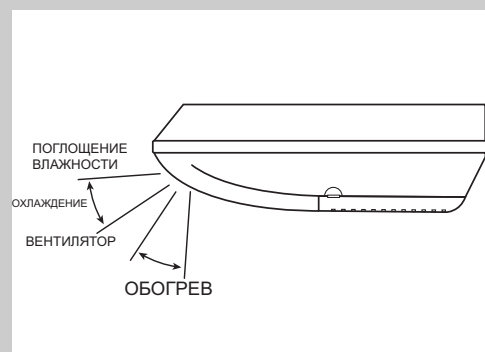


ПримечаниеПримечания об углах заслонок и жалюзи.

- 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.



2.2.7 Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

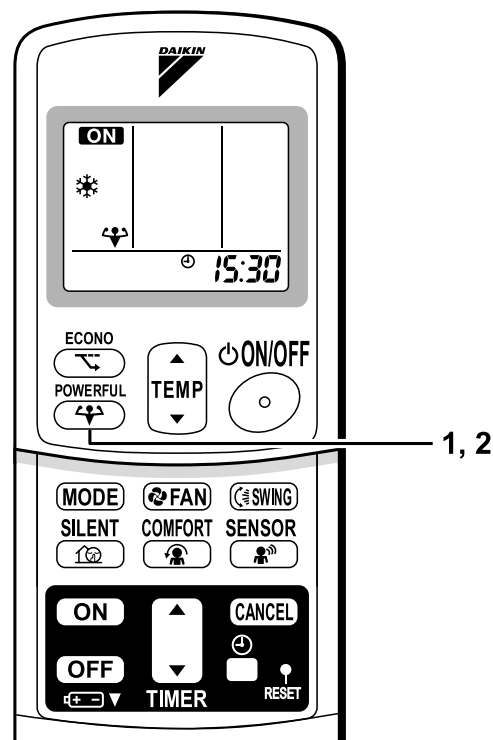
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ быстро максимально повышает эффект охлаждения (обогрева) в любом режиме работы. Можно получить максимальную мощность.

■ 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

- Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ не может быть использован вместе с режимом ECONO или ТИХОЙ РАБОТЫ. Приоритет после давления.
- Режим МАКСИМ. МОЩНОСТИ может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и “ ” исчезнет с ЖКД.
- **В режиме ОХЛАЖД. и ОБОГРЕВА**
Для улучшения эффекта охлаждения (обогрева), необходимо увеличить мощность наружного блока, а расход воздуха необходимо зафиксировать на максимальное значение. Температура и установки потока воздуха неизменные.
- **В режиме ОБОГРЕВА**
Установка температуры понижается 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”.

2.2.8 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

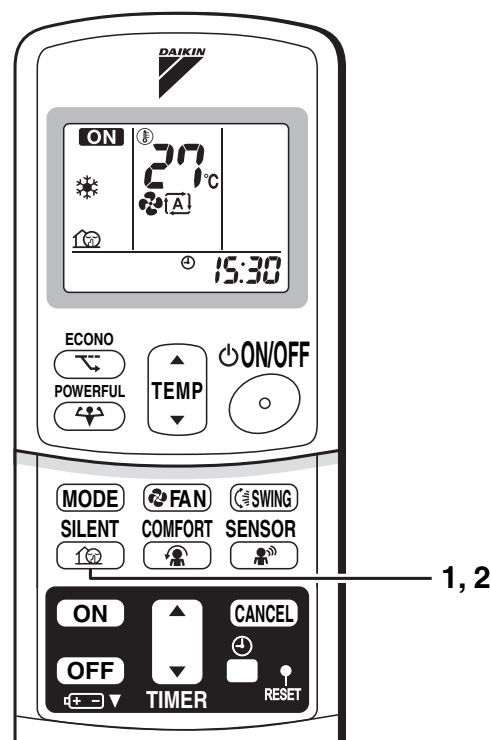
1. Нажмите кнопку “ТИХОЙ РАБОТЫ”.

- “” 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 имеет режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

2.2.9 Режим ECONO

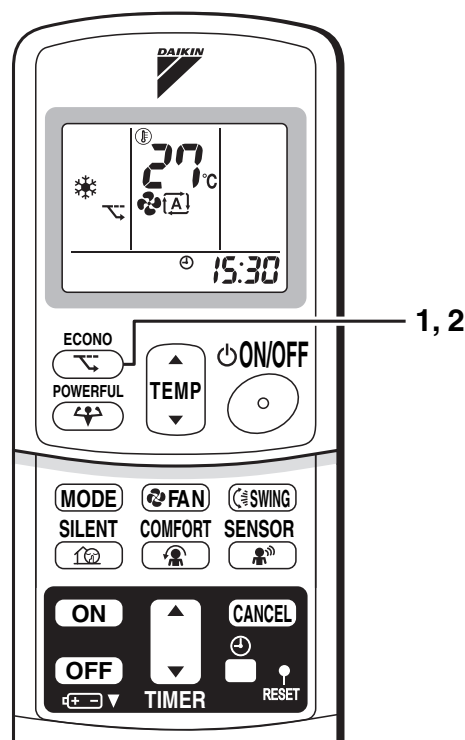
Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем уменьшения максимального значения потребления энергии.

■ 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.

2.2.10 Режим УСТОЙЧИВОСТИ К ПЛЕСНЕВЕНИЮ

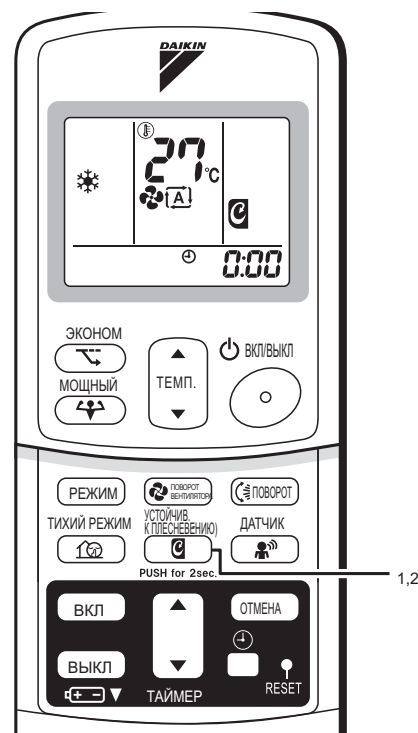
Устойчивость к плесневению – это функция, которая уменьшает распространение плесени, используя режим вентилятора для снижения влажности во внутреннем блоке.

■ Для установки режима УСТОЙЧИВОСТИ К ПЛЕСНЕВЕНИЮ

1. Нажмите и удерживайте кнопку **УСТОЙЧ. К ПЛЕСНЕВ-Ю** две секунды.
 - “” выводится на ЖКД.

■ Для отмены режима УСТОЙЧИВОСТИ К ПЛЕСНЕВЕНИЮ

2. Снова нажмите и удерживайте кнопку **УСТОЙЧ. К ПЛЕСНЕВ-Ю** две секунды.
 - “” исчезает с ЖКД.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Режим УСТОЙЧИВОСТИ К ПЛЕСНЕВЕНИЮ будет активен приблизительно на протяжении часа, после выключения режима охлаждения или поглощения влажности.
- Эта функция не предназначена для удаления имеющейся пыли или плесени.
- Режим УСТОЙЧ. К ПЛЕСНЕВЕНИЮ не доступен, если блок выключается посредством **ВЫКЛ ТАЙМЕРА**.

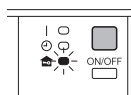
2.2.11 Работа во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

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

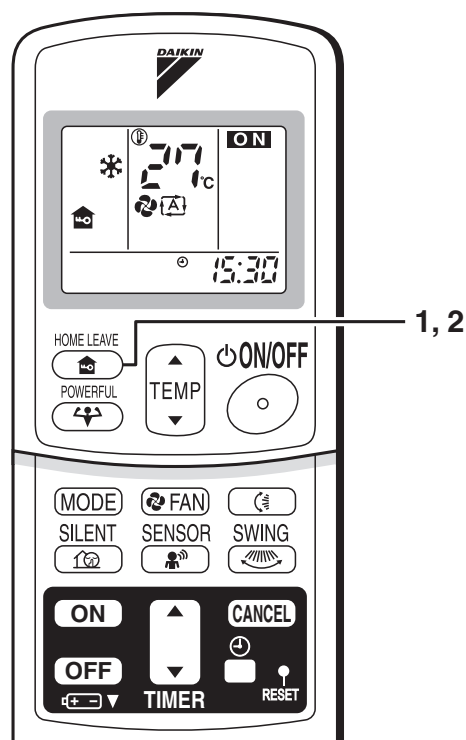
- “” выводится на ЖКД.
- Загорается индикатор ОТСУТСТВИЯ ДОМА.



■ 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	
	температуры	Расход воздуха	температуры	Расход воздуха
Охлаждение	25°	АВТО	18-32°C	Ступень 5, АВТО и ТИХАЯ РАБОТА
Обогрев	25°	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 ступени 1 - 3.

■ Что такое режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ?

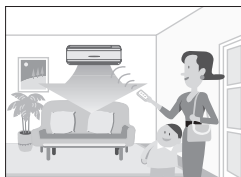
Есть ли какая-либо температура и поток воздуха, которые наиболее удобны, или температура и поток воздуха, которые вы чаще всего используете? Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ - это функция, позволяющая записывать вашу предпочтительную температуру и поток воздуха. Вы можете запустить ваш любимый 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.

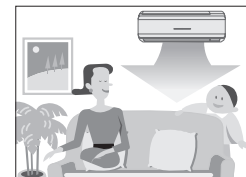
- Каждый день, перед тем как уйти из дома...



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

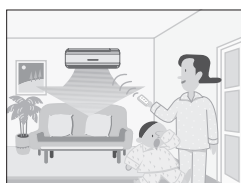


Когда вы возвратитесь домой, в помещении будет комфортная температура.



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

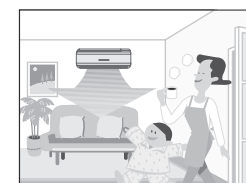
- Перед сном...



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

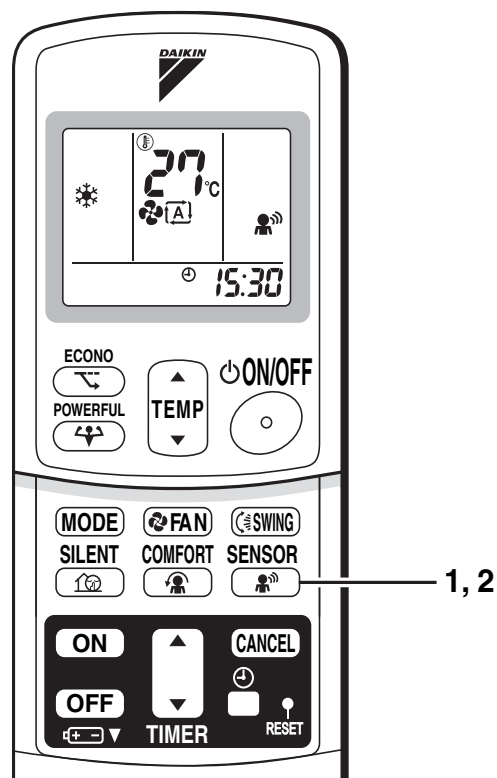
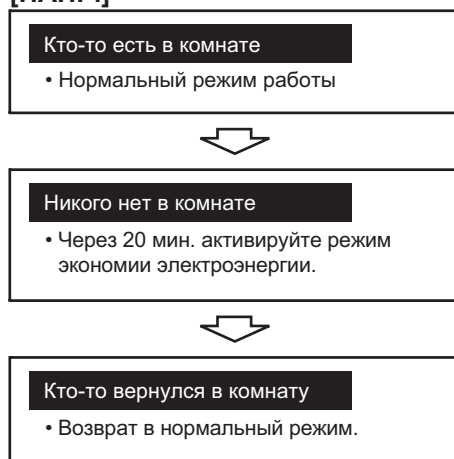
- После установки температуры и потока воздуха для режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ, эти установки будут использоваться всякий раз при использовании этого режима в будущем. Чтобы изменить эти установки, см. раздел "Перед использованием режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ" выше.
- Режим работы во 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.

2.2.12 Режим УМНОГО ГЛАЗКА FTK(X)S 20/25/35 D, FTK(X)S 25/35E

“УМНЫЙ ГЛАЗОК” – это инфракрасный датчик, определяющий движение людей.

- Для запуска режима УМНОГО ГЛАЗКА
 1. Нажмите кнопку “SENSOR” (ДАТЧИК).
 - “  ” выводится на ЖКД.
- Для отмены режима УМНОГО ГЛАЗКА
 2. Снова нажмите кнопку “SENSOR” (ДАТЧИК).
 - “  ” исчезает с ЖКД.

[НАПР.]



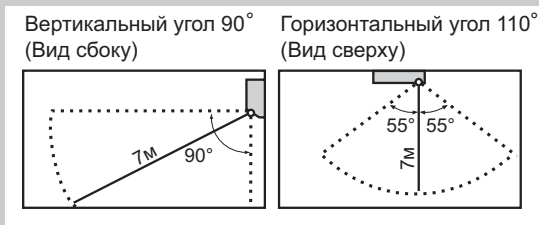
“УМНЫЙ ГЛАЗОК” полезен для экономии энергии

■ 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 об “УМНОМ ГЛАЗКЕ”

- 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 УМНОГО ГЛАЗКА не будет продолжаться во время режима максимальной мощности.
- Ночной режим не будет продолжаться при использовании режима УМНОГО ГЛАЗКА.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

FTK(X)S 50/60/71 F(B), FTXS 50/60/71 D

“УМНЫЙ ГЛАЗОК” – это инфракрасный датчик, определяющий движение людей.

■ Для запуска режима УМНОГО ГЛАЗКА

1. Нажмите кнопку “SENSOR” (ДАТЧИК).

- “ ” выводится на ЖКД.

■ Для отмены режима УМНОГО ГЛАЗКА

2. Снова нажмите кнопку “SENSOR” (ДАТЧИК).

- “ ” исчезает с ЖКД.

[НАПР.]

Кто-то есть в комнате

- Нормальный режим работы



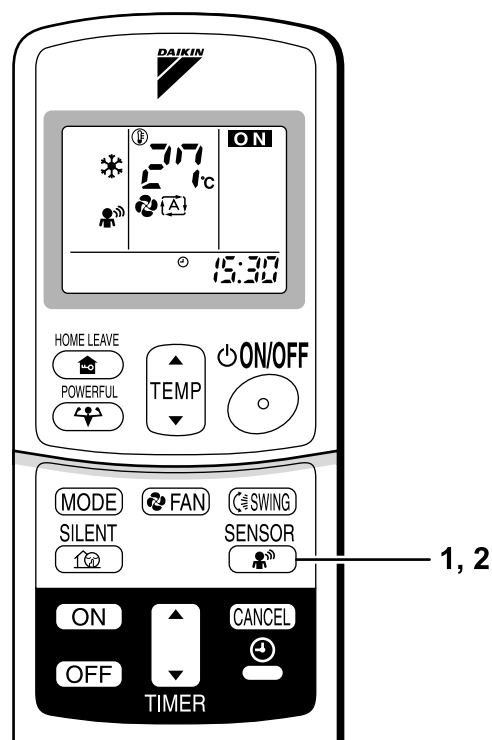
Никого нет в комнате

- Через 20 мин. активируйте режим экономии электроэнергии.



Кто-то вернулся в комнату

- Возврат в нормальный режим.



“УМНЫЙ ГЛАЗОК” полезен для экономии энергии

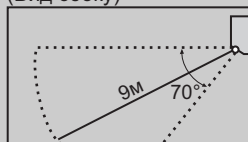
■ Энергосбережение

- 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)

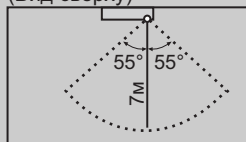
Примечания об “УМНОМ ГЛАЗКЕ”

- Область применения.

Вертикальный угол 90°
(Вид сбоку)



Горизонтальный угол 110°
(Вид сверху)



- 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 УМНОГО ГЛАЗКА не будет продолжаться во время режима максимальной мощности.
- Ночной режим не будет продолжаться при использовании режима УМНОГО ГЛАЗКА.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

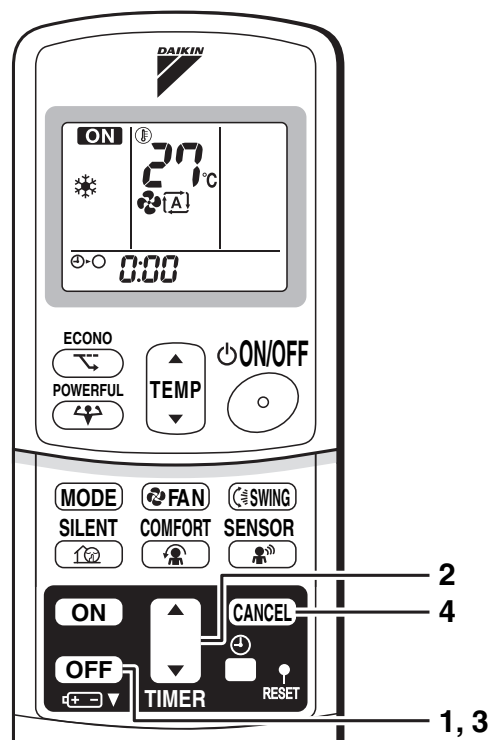
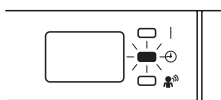
- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать объекты, которые он не должен обнаруживать, а также может не обнаруживать объекты, которые он должен обнаруживать.
- Не ударяйте,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

2.2.13 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.**
0:00 выводится.
-  :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

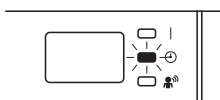
- При установке ТАЙМЕРА, не выводится текущее время.
- После установки ТАЙМЕР ВКЛ, ВЫКЛ, установка времени сохраняется в памяти. (Память вытирается при замене батарей пульта дистанционного управления.)
- При работе с блоком через ВК/ВЫКЛ таймер, фактическая длительность работы может меняться со времени, введенного пользователем. (максимум приблизительно 10 минут)

■ 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.**
 - 6:00 выводится.
 - “⊕-○” 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.

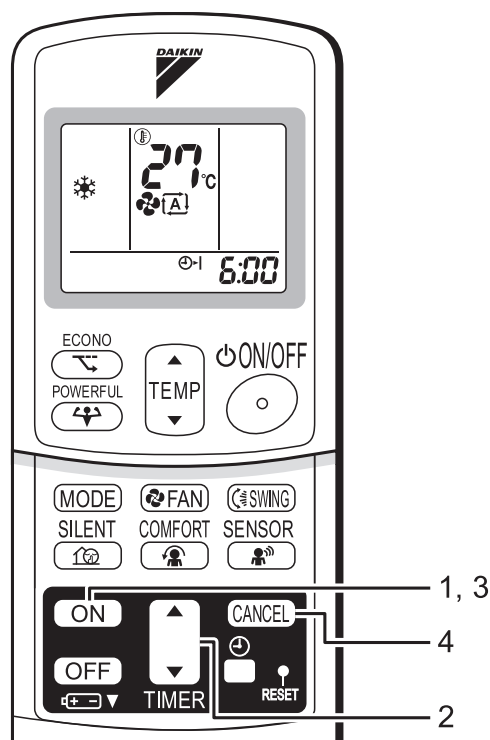


■ Отмена режима ТАЙМЕР ВКЛ

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.

2.2.14 Примечание для мульти-системы

<<Что такое мульти-система? >>

Эта система имеет один наружный блок, подсоединенный к нескольким внутренним блокам.

■ 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.

<ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ>

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.

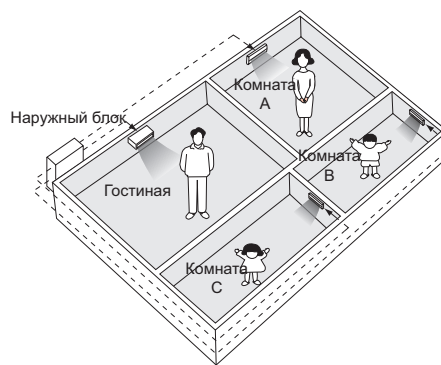
При отмене режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, отмените его на одном из рабочих внутренних блоков, используя пульт дист. управления. Однако вывод режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖ. БЛОКА останется на пультах дистанционного управления других комнат. Рекомендуем сбросить режим во всех комнатах посредством их 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.

2.2.15 Уход и очистка

FTK(X)S 20/25/35 D, FTK(X)S 25/35 E



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

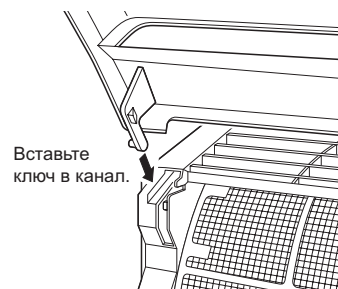
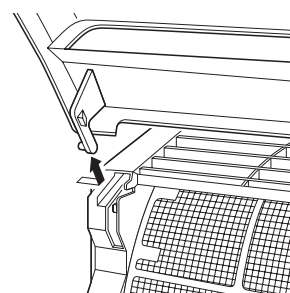
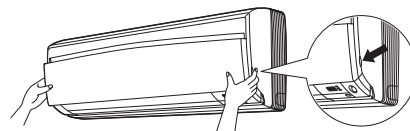
БЛОКИ

■ 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).

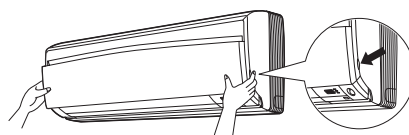


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

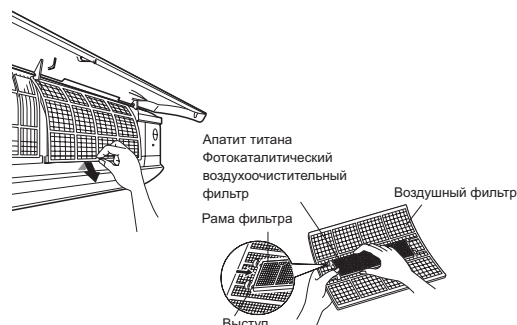
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для 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

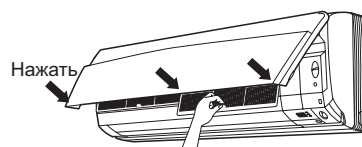
1. Откройте переднюю панель.
2. Выньте воздушные фильтры.
 - Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.



3. Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.
 - Удерживайте утопленные части рамы и отцепите четыре захвата.
4. Очистите или замените воздушные фильтры.
 - См. рисунок.

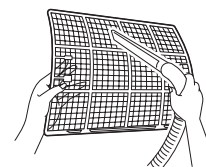


5. Верните на место титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр и закройте переднюю панель.
 - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели. Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).



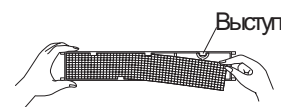
■ Воздушный фильтр

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 сгораемого мусора.

№	№ детали:
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр. (без рамы) 1 установка	KAF970A46

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

- 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 50/60/71 F



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

БЛОКИ

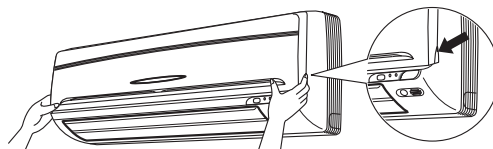
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

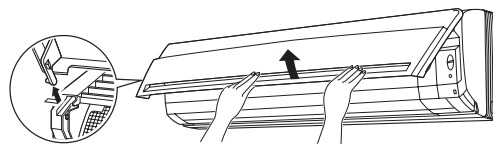
1. Откройте переднюю панель.

- 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.

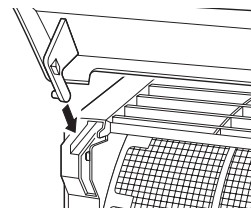


3. Очистите переднюю панель.

- 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.

- Выравнивайте 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.)

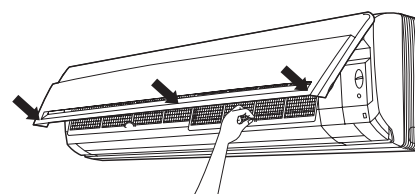
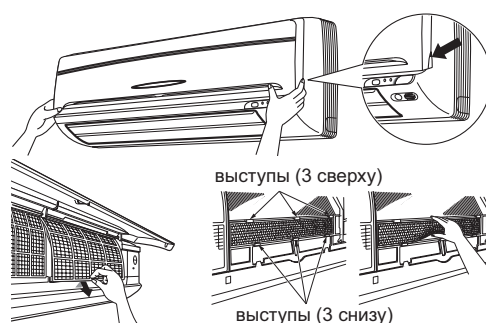


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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, газалин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

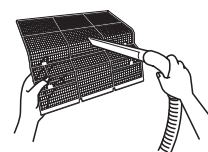
Фильтры

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). Затем слегка нажмите нижнюю часть фильтра и подтолкните ее на петли (3 снизу).
4. Очистите или замените воздушные фильтры.
 - См. рисунок.
5. Верните на место воздушный фильтр и титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр 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.



■ 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. 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.

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.

№	№ детали:
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр. (без рамы) 1 установка	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. • 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.
- 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 50/60/71 B, FTXS 50/60/71 D



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

БЛОКИ

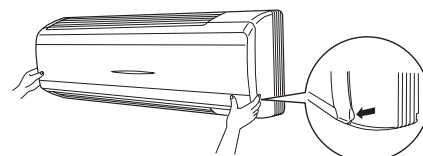
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя решетка

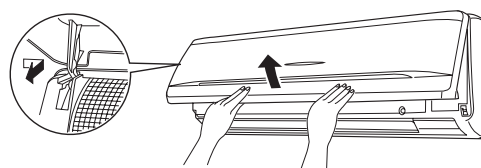
1. Откройте переднюю решетку.

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



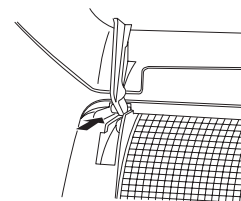
2. Снимите переднюю решетку.

- 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 решетку.

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



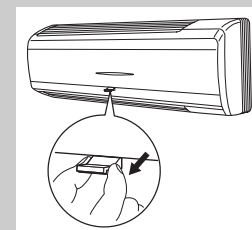
4. Прикрепите переднюю решетку.

- Выравнивайте 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.)



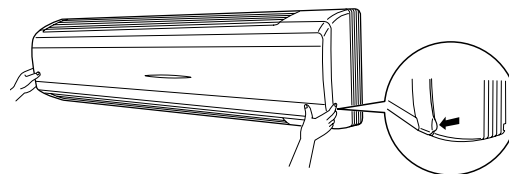
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если вы видите остатки от упаковочных материалов на передней панели, удалите их.
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней решетки, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней решетки, 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 решетка надежно зафиксирована.

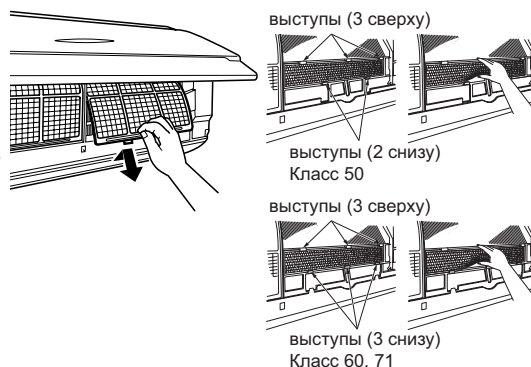


ФИЛЬТРЫ

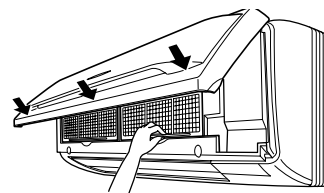
1. Откройте переднюю панель.
2. Выньте воздушные фильтры.
 - Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.



3. Выньте воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.
 - Нажмите верхнюю часть воздухоочистительного фильтра на петли (3 сверху). Затем слегка нажмите нижнюю часть фильтра и подтолкните ее на петли (2 снизу) (3 снизу).

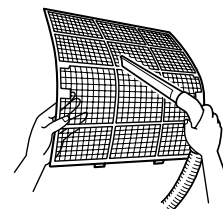


4. Очистите или замените воздушные фильтры.
См. рисунок.
5. Восстановите на прежнее место воздушный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией и закройте переднюю панель.
 - Нажмите на переднюю панель с обеих сторон и по центру.



■ 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.



■ 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. 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 “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.

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.
- Удалите старые фильтры в качестве несгораемого мусора, а фотокаталитические деодорирующие фильтры в качестве сгораемого мусора.

№	№ детали:
Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической деодорирующей функцией (без рамы) 1 установка	KAF952A42

CDK(X)S 25/35/50/60 C, FDK(X)S 25/35 C, CDXS 25/35/50/60 D



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

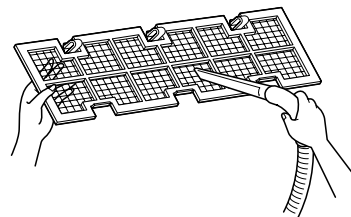
■ Очистка воздушного фильтра.

1. Снятие воздушного фильтра.

- Тяга сзади
Подтолкните нижнюю часть воздушного фильтра назад, через 3 отвода.
- Тяга снизу
Подтолкните фильтр через 3 отвода, расположенных с задней стороны блока.

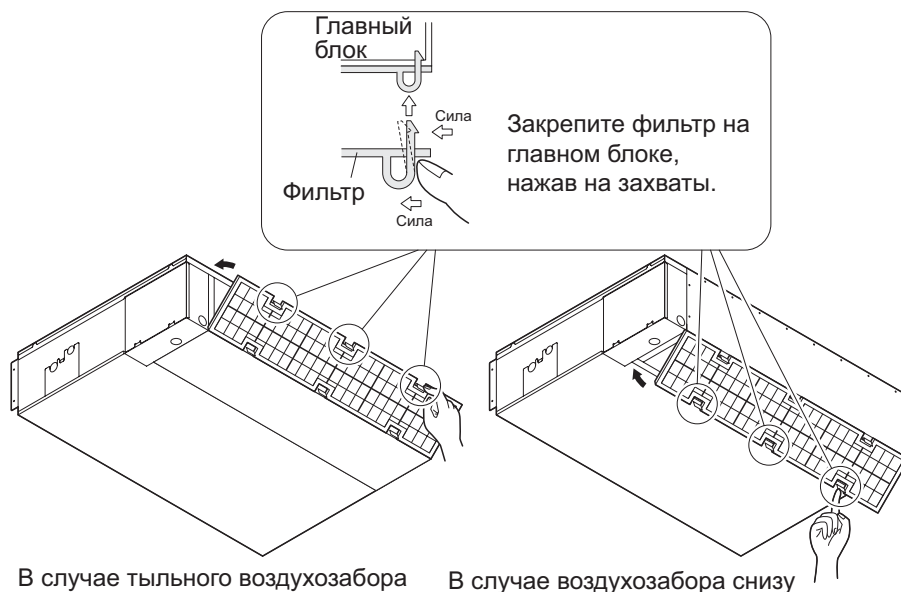
2. Очистка воздушного фильтра.

- 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.

- Тяга сзади
Зацепите фильтр за заслонкой, расположенной на верху блока, и мягко подтолкните другую сторону через 3 отвода.
- Тяга 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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не запускайте кондиционер без фильтров, чтобы избежать накопления пыли внутри блока.
- Не удаляйте воздушный фильтр, за исключением когда его необходимо очистить. Излишний уход может повредить фильтр.
- Нельзя использовать газولين, 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.
- 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.

CDK(X)S 25/35 E, FDKS 25/35 E, FDK(X)S 50/60 C



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

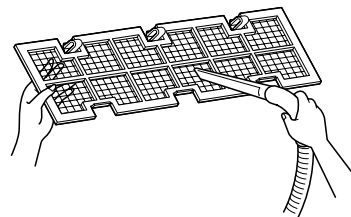
■ Очистка воздушного фильтра.

1. Снятие воздушного фильтра.

- Тяга сзади
Подтолкните нижнюю часть воздушного фильтра назад, через отводы.
- Тяга снизу
Подтолкните фильтр через отводы, расположенные с задней стороны блока.

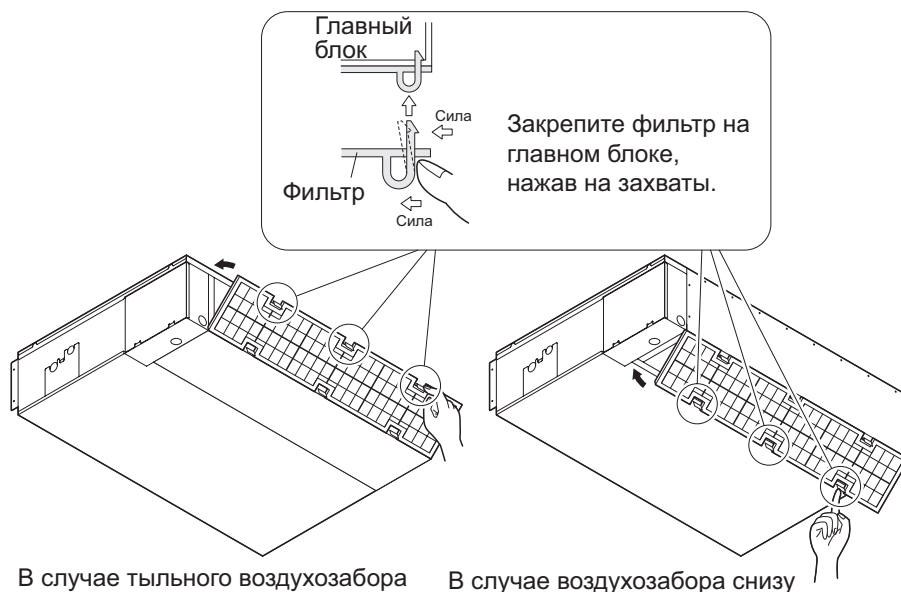
2. Очистка воздушного фильтра.

- 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.

- Тяга сзади
Зацепите фильтр за заслонкой, расположенной на верху блока, и мягко подтолкните другую сторону через отводы.
- Тяга 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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не запускайте кондиционер без фильтров, чтобы избежать накопления пыли внутри блока.
- Не удаляйте воздушный фильтр, за исключением когда его необходимо очистить. Излишний уход может повредить фильтр.
- Нельзя использовать газалин, бензин, разбавитель, полировальный порошок, жидкое средство от насекомых. Это может вызвать изменение цвета или деформацию.
- 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. 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.

FVXS 35/50 B



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

БЛОКИ

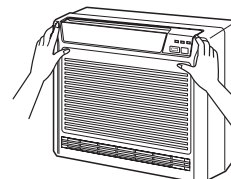
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя решетка

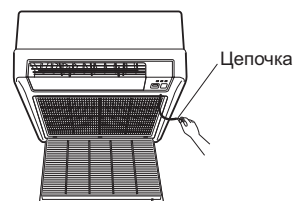
1. Откройте переднюю решетку.

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



2. Снимите переднюю решетку.

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

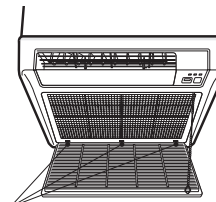


3. Очистите переднюю решетку.

- Нежно протрите влажной тряпкой.
- Используйте только нейтральное моющее средство.
- В случае промывания решетки водой, вытрите ее тряпкой и подсушите в тени, после вымывания.

4. Прикрепите переднюю решетку.

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



Расположите переднюю панель в канавках.

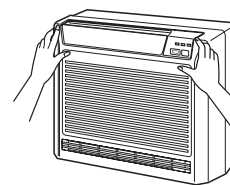


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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 решетки, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней решетки, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40°C, бензин, газалин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя решетка надежно зафиксирована.

ФИЛЬТРЫ

1. Откройте переднюю решетку.

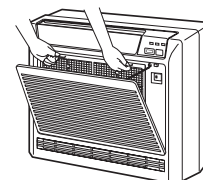


2. Снимите воздушный фильтр.

- 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.

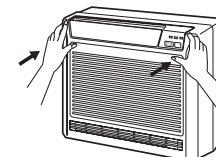
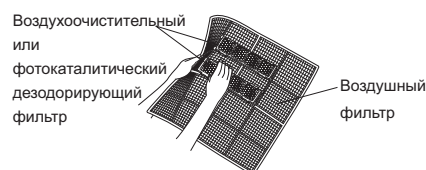


4. Очистите или замените воздушные фильтры.

- См. ниже

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

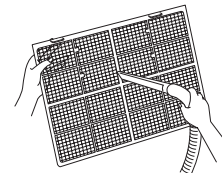
- Работа без фильтров может привести к проблемам, т.к. пыль будет накапливаться во внутреннем блоке.



■ 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.

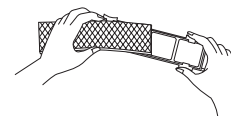


■ Воздухоочистительный фильтр (зеленый)

(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

- 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.

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) невозможно деодорировать воздух. (2) невозможно очищать воздух.
(3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев. (4) может вызвать неприятный запах
- Воздухоочистительный фильтр и фотокаталитический деодорирующий фильтр не могут быть повторно использованы, даже после того как они вымыты.
- В принципе, нет необходимости заменять фотокаталитический деодорирующий 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 деодорирующий фильтр, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер.
- Удалите старые фильтры в качестве несгораемого мусора, а фотокаталитические деодорирующие фильтры в качестве сгораемого мусора.

№	№ детали:
Фотокаталитический деодорирующий фильтр (с рамой)	KAZ917B41
Фотокаталитический деодорирующий фильтр (без рамы)	KAZ917B42
Воздухоочистительный фильтр (с рамой)	KAF925B41
Воздухоочистительный фильтр (без рамы)	KAF925B42

FLXS 25/35/50/60 В**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

БЛОКИ**■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления**

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя решетка**1. Откройте переднюю решетку.**

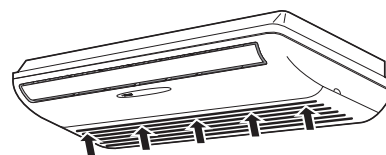
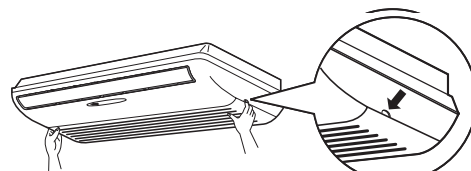
- Возьмите панель за петли с двух сторон и поднимайте ее, пока она не остановится.

2. Очистите переднюю решетку.

- 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 решетку.

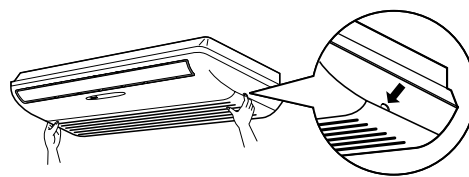
- Подтолкните решетку в 5 точках, указанных посредством ↑
- Работа без фильтров может привести к проблемам, т.к. пыль будет накапливаться во внутреннем блоке.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

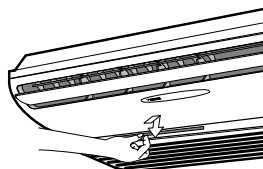
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При открытии и очистке передней решетки, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При открытии и очистке передней решетки, поддерживайте ее рукой для предотвращения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

ФИЛЬТРЫ

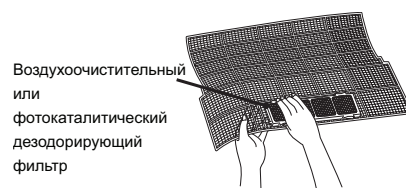
1. Откройте переднюю решетку.
2. Выньте воздушные фильтры.
 - Подтолкните вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.



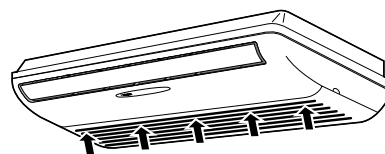
3. Выньте воздухоочистительный фильтр, фотокаталитический дезодорирующий фильтр.
 - Удерживайте утопленные части рамы и расцепите четыре захвата.



4. Очистите или замените воздушные фильтры.
 - См. ниже

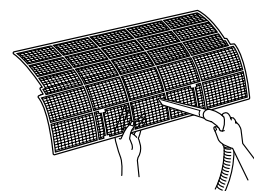


5. Верните на место воздухоочистительный и фотокаталитический дезодорирующий фильтр и закройте переднюю решетку.
 - Вставьте петли фильтров в каналы передней решетки.
 - Подтолкните решетку в 5 точках



■ Воздушный фильтр

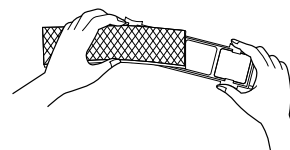
1. Вымойте воздушные фильтры водой или очистите их пылесосом.
 - Если грязь трудно отмывается, вымойте их нейтральным моющим средством, разбавленным теплой водой, затем высушите их в тени.
 - Рекомендуется очищать воздушные фильтры каждые две недели.



■ 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

- 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.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с грязными фильтрами:
 - (1) невозможно деодорировать воздух.
 - (2) невозможно очищать воздух.
 - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
 - (4) может вызвать неприятный запах.
- Воздухоочистительный фильтр и фотокаталитический деодорирующий фильтр не могут быть повторно использованы, даже после того как они вымыты.
- В принципе, нет необходимости заменять фотокаталитический деодорирующий 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 деодорирующий фильтр, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер.
- Удалите старые фильтры в качестве несгораемого мусора, а фотокаталитические деодорирующие фильтры в качестве сгораемого мусора.

№	№ детали:
Фотокаталитический деодорирующий фильтр (с рамой)	KAZ917B41
Фотокаталитический деодорирующий фильтр (без рамы)	KAZ917B42
Воздухоочистительный фильтр (с рамой)	KAF925B41
Воздухоочистительный фильтр (без рамы)	KAF925B42

2.2.16 Поиск неисправностей

Эти случаи не должны вызывать беспокойство

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

Случай	Пояснение
Система не запускается. - Если была нажата кнопка ВКЛ/ВЫКЛ сразу после останова работы. - Если был повторно выбран режим.	Это нужно для защиты кондиционера. Необходимо подождать приблизительно 3 минуты.
Теплый воздух не выходит сразу после начала обогрева.	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.	Система устраняет мороз на наружном блоке. Необходимо подождать приблизительно 3-8 минут.
Из наружного блока выходит вода или пар.	■ 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.	■ Это происходит, когда воздух в комнате охлажден до появления «изморози» во время режима охлаждения.
Из внутреннего блока исходит неприятный запах.	■ 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.	■ 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 вращаться для защиты системы.
Работа внезапно остановилась. (индикатор РАБОТЫ вкл)	■ Для защиты системы, кондиционер может остановиться при неожиданном большом колебании напряжения. Работа восстанавливается автоматически приблизительно через 3 минуты.

Проверьте снова

Пожалуйста, проверьте снова, прежде чем вызывать техника.

Случай	Проверка
Кондиционер не работает. (индикатор РАБОТЫ выкл)	- Размыкатель не выключен или перегорел предохранитель? - Отказ питания? - Есть батарейки в пульте дистанционного управления? - Установка таймера правильная?
Плохое охлаждение (обогрев).	- 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 УМНОГО ГЛАЗКА?
Работа останавливается внезапно. (индикатор РАБОТЫ мигает)	- 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.	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.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 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.

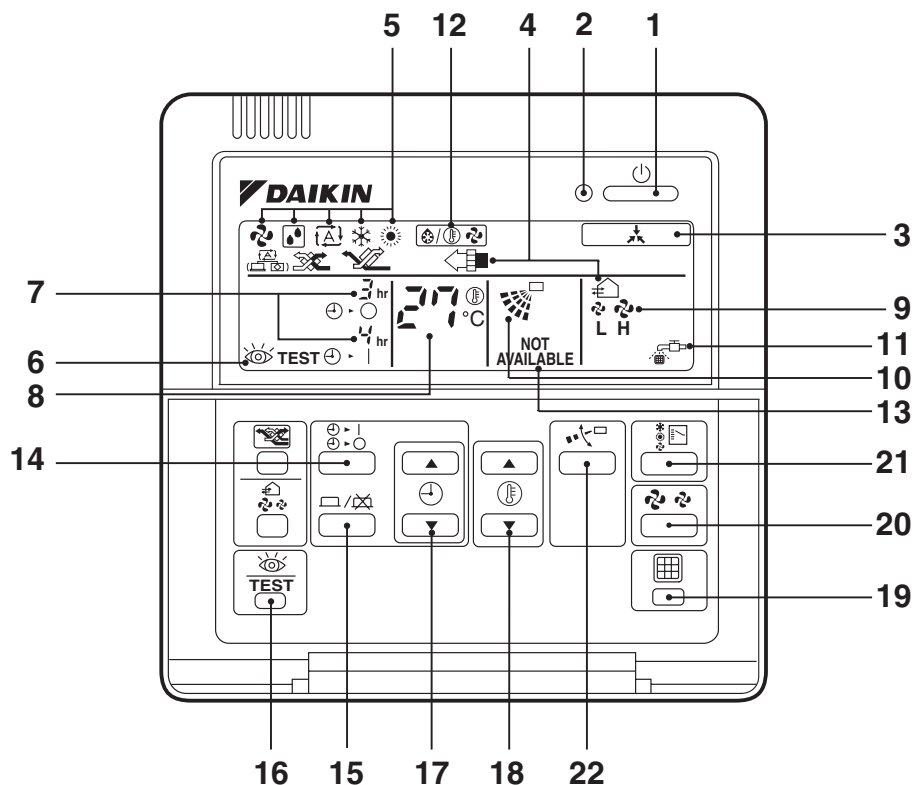
- **Молния**
При ударе молнии по соседству, остановите работу и выключите размыкатель, чтобы защитить систему.

Мы рекомендуем периодическое техобслуживание.

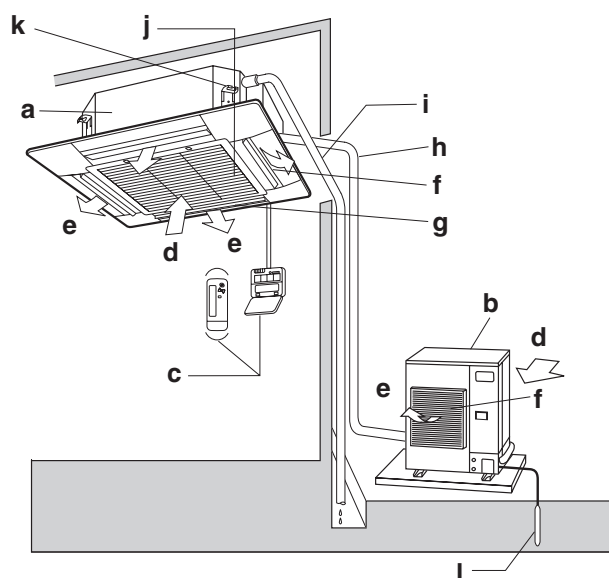
В определенных рабочих условиях внутренняя часть кондиционера может замаслиться через несколько сезонов использования, в результате блок будет плохо работать. Рекомендуем периодическое техобслуживание специалистом, помимо регулярной очистки пользователем. Для запроса техобслуживания специалистом, проконсультируйтесь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

3. Потолочный блок кассетного типа

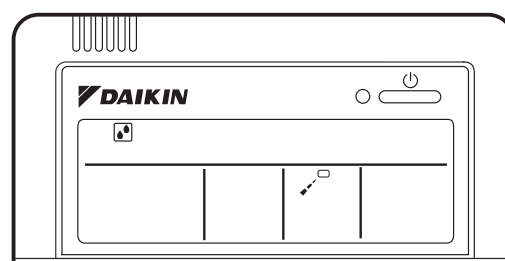
3.1 FFQ 25/35/50/60 B



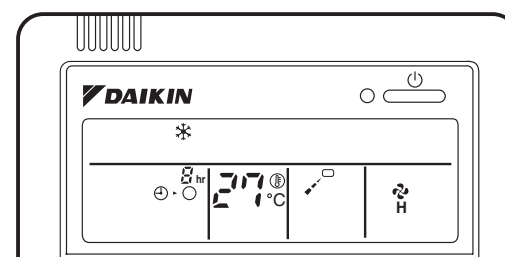
1



2



3

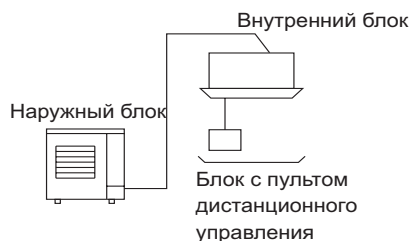


4

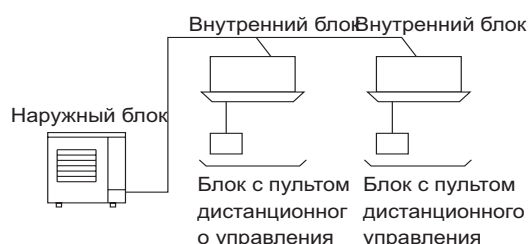
1. Подготовка к работе

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для следующих систем со стандартными средствами управления. Перед началом работы обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить соответствие вашей системе.

- Парная система



- Многоблочная система



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если приобретенный блок имеет возможность управления с инфракрасного пульта дистанционного управления, см. также руководство по эксплуатации инфракрасного пульта дистанционного управления.

Если ваша установка имеет специализированную систему управления, обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить функциональное соответствие вашей системе.

- Тип теплового насоса
Эта система обеспечивает режим охлаждения, обогрева, автоматический режим, режим снижения влажности и вентиляции.
- Только охлаждение
Эта система обеспечивает режим охлаждения, режим снижения влажности и вентиляции.

Предостережения для системы группового контроля или системы двух пультов дист.управления

Дополнительно к индивидуальному управлению (один пульт дистанционного управления управляет одним внутренним блоком), эта система обеспечивает две другие системы управления. Подтвердите следующее, если система управления вашего блока относится к одному из следующих типов.

- Система группового управления**
Один пульт дистанционного управления управляет внутренними блоками в количестве до 16 единиц. Все внутренние блоки имеют одинаковую установку.
- Две системы дистанционного управления**
Два пульта дистанционного управления управляют одним внутренним блоком.
(В случае системы группового управления, одна группа внутренних блоков)
Блок работает отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае изменения сочетания или установки группового управления и двух систем дистанционного управления, обратитесь к вашему дилеру компании Daikin.

Названия функций и элементов

См. рисунок 2 на странице [1]

a	Внутренний блок
b	Наружный блок Внешний вид наружного блока зависит от его класса мощности. На рисунке, приведенном для справки, показаны основные особенности. Обратитесь к Вашему дилеру Daikin для проверки типа Вашего наружного блока.
c	Пульт дистанционного управления
d	Воздух на впуске
e	Подаваемый воздух
f	Воздуховыпускное отверстие
g	Заслонка регулирования направления потока воздуха (на воздуховыпуске)
h	Трубы с хладагентом, соединительный электропровод
i	Сливная труба
j	Воздух на впуске Встроенный воздушный фильтр удаляет пыль и грязь.
k	Устройство откачки дренажа (встроенного) Удаляет воду из помещения во время охлаждения.
l	Провод заземления Провод заземления от наружного блока для предотвращения поражения электрическим током.

2. Меры безопасности

Рекомендуем внимательно прочесть это руководство перед использованием, чтобы полностью ознакомиться с функциями кондиционера и избежать поломок из-за неправильной эксплуатации.

Этот кондиционер относится к классу “приборов, не относящихся к приборам общего пользования”.

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

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

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ... 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.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** Не допускайте попадания прямого 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 впуск и выпуск воздуха, а также на пластины 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.

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.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ...

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 используйте предохранители с неподходящей мощностью.

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

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.

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.

3. 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

ОХЛАЖДЕНИЕ					
НАРУЖНЫЙ БЛОК	ВНУТР.			ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
	ТЕМПЕРАТУРА		ВЛАЖНОСТЬ		
RS50 60 RKS25 35 50 60 RXS25 35 50 60	D B	21 до 32	80% и ниже	D B	-10 до 46 (-5)
	W B	14 до 23			
3MKS504 MKS58 75 90 3MXS52 4MXS68 80	D B	21 до 32	80% и ниже	D B	-10 до 46
	W B	14 до 23			

ОБОГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ		ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
RXS25 35	DB	10 до 30	DB	-14 до 24
			WB	-15 до 20
RXS50 60	DB	10 до 30	DB	-14 до 24
			WB	-15 до 18
3MXS52 4MXS68 80	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.

Цифровая величина в скобках показывает рабочий диапазон модели для Австралии.

4. Монтажная площадка

Места для установки

- Кондиционер установлен в хорошо проветриваемом месте без помех?
- Не устанавливайте кондиционер в следующих местах.
 - а. Наполненном большим количеством минерального масла, такого как смазка.
 - б. Где много соли, например, пляжная зона.
 - в. Где имеется серный газ, например, термальные источники.
 - г. Где наблюдается значительное колебание напряжения, например, на фабрике или заводе.
 - д. Транспортные средства и судна.
 - е. Где много масла и пара, например, на кухне и др.
 - ж. Где имеются машины, производящие электромагнитные волны.
 - з. 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.

5. 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 "  ТЕСТ " (ПРОВЕРКА/ТЕСТ) 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 эта функция не доступна, нажатие и удержание кнопки в течение нескольких секунд может вывести фразу "NOT AVAILABLE" (НЕ ДОСТУПНА). При одновременной работе нескольких блоков, сообщение "NOT AVAILABLE" появится, только если эта функция отсутствует на всех внутренних 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 отличии от фактической рабочей ситуации.	

6. 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 влажности

Работайте в следующем порядке.

1 Селекторный переключатель режима работы

Нажмите несколько раз кнопку **ВЫБОРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА** и выберите **РЕЖИМ РАБОТЫ** на 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.
- Эта 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.”

2 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

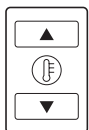
Для программирования ТЕМПЕРАТУРЫ, СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА и НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА выполняйте процедуру, приведенную ниже.



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 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

Нажать кнопку **РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА**.

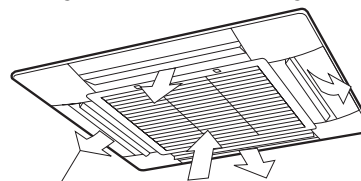
Можно выбрать высокую или низкую скорость вентилятора.

Иногда микропроцессор может контролировать скорость вентилятора для защиты блока.



Регулировка направления потока воздуха

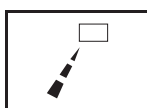
Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА** для регулировки угла потока воздуха.



Регулировка направления 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	Обогрев
Условие работы	- При начале работы - Когда температура в помещении выше установленной температуры - Разморозка (Воздух выдувается по горизонтали для предотвращения попадания холодного воздуха прямо на людей, находящихся в комнате.)

Рабочий режим включает автоматическую работу.

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 останова 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 кнопку ТАЙМЕР ВКЛ/ВЫКЛ еще раз для отмены программирования. Дисплей станет чистым.

7. 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.
- 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.
- 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 впускным 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").

8. 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.

Очистка воздушного фильтра

Выполните очистку фильтра, когда на экране появляется сообщение “” (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.

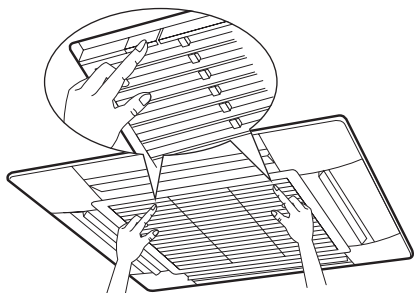
Если грязь невозможно очистить, замените воздушный фильтр (сменный воздушный фильтр является дополнительным аксессуаром).

1. Открытие воздухозаборной решетки.

Медленно подтолкните ее, нажимая по горизонтали кнопки на двух точках.

(Выполните ту же процедуру при закрытии).

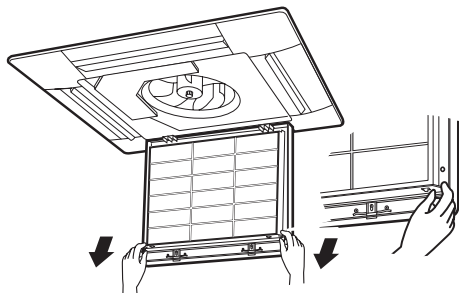
Рис. 1



2. Отсоедините воздушный фильтр

Вытяните петлю воздушного фильтра по диагонали вниз и удалите фильтр.

Рис. 2



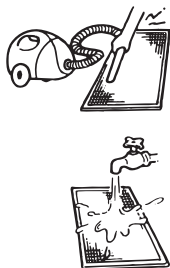
3. Очистите воздушный фильтр

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

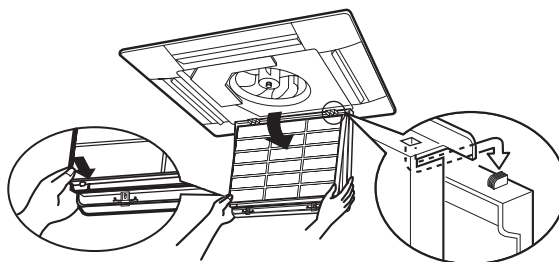
- Не промывайте воздушный фильтр горячей водой при температуре выше 50°C, поскольку это может привести к обесцвечиванию и/или деформации.
- Не допускайте, чтобы фильтр находился вблизи огня, поскольку это может привести к возгоранию.

4. Закрепите воздушный фильтр

(1) Подцепите воздушный фильтр на выступе воздухозаборной решетки.

(2) Подтолкните нижнюю часть воздушного фильтра на выступ нижней части воздухозаборной решетки и закрепите там фильтр.

Рис. 3



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

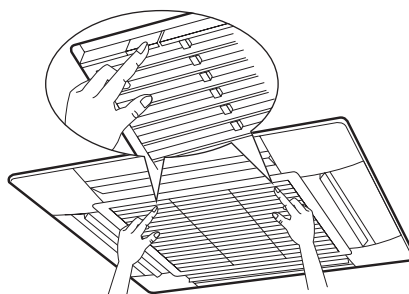
- Нельзя использовать газولين, бензин, разбавитель, полировальный порошок, жидкое средство от насекомых. Это может вызвать изменение цвета или деформацию.
- Не допускайте увлажнения внутреннего блока. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Не используйте воду или воздух 50°C или выше для очистки воздушных фильтров и внешних панелей.

Очистка воздухозаборной решетки

1. Открытие воздухозаборной решетки.

Медленно подтолкните ее, нажимая по горизонтали кнопки на двух точках. (Выполните ту же процедуру при закрытии).

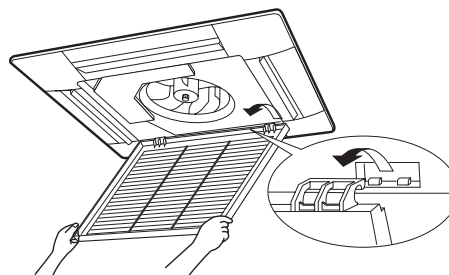
Рис. 4



2. Отсоедините воздухозаборную решетку.

Откройте воздухозаборную решетку на 45 градусов и поднимите ее вверх.

Рис. 5



3. **Отсоедините воздушный фильтр.**
См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
(См. Рис. 2)

4. **Очистка воздухозаборной решетки.**

Мойте мягкой щетинной кистью и нейтральным моющим средством или водой, хорошо высушите.



Если очень запахана

Нанесите тип моющего средства, используемого для очистки вентиляторов или печей, подождите 10 минут и сполосните водой.

5. **Закрепите воздушный фильтр.**
См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
(См. Рис. 3)

6. **Закрепите воздухозаборную решетку.**
См. пункт № 2

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".

9. 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 " [иконка] " (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. На дисплее изображается " [иконка] " (ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ) , и блок работает не в таком режиме, как показано на дисплее пульта дистанционного управления.

- При использовании блока в многоблочной системе, состояние работы этого блока контролируется микропроцессором, как описано ниже, в соответствии с состоянием работы других внутренних блоков, подсоединенных к системе.
- Если режим работы не соответствует другим внутренним блокам, которые уже работают, этот внутренний блок перейдет в состояние ОЖИДАНИЯ (вентилятор останавливается, и заслонка потока воздуха располагается по горизонтали).
При установке режима ОБОГРЕВА вместе с режимом ОХЛАЖДЕНИЯ, ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ или ВЕНТИЛЯТОРА, может обнаружиться вышеуказанное состояние.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

b. Активная приоритетная комнатная установка
Обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить соответствие вашей системе.

- Если общая мощность рабочих внутренних блоков превысит предел, внутренний блок перейдет в режим ОЖИДАНИЯ (ВЕНТИЛЯТОР и НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА будут оставлены, как установлено). (Это применяется только к режиму охлаждения.)
- Если другой внутренний блок начинает режим ОБОГРЕВА, после того как этот внутренний блок работал в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ, этот внутренний блок может переключиться в режим ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ (низкий уровень вентилятора, заслонка потока воздуха установлена по горизонтали).

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, после чего внутренний блок работает в режиме вентилятора низкого уровня. (При использовании многоблочной системы, вентилятор будет чередоваться между выкл и низким уровнем.) 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 степени влажности во время охлаждения (на маслянистых или грязных участках)**
Если внутренняя часть внутреннего блока очень загрязнена, распределение температуры внутри помещения будет неровным. Необходимо очистить внутреннюю часть внутреннего блока. За информацией об очистке блока обратитесь 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 звонкий звук. 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.
- **Непрерывный звук потока "Шааа" или звук струи "Юру юру" слышен, когда система работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или при останове.**
Шум слышен, когда дренажный насос работает.

- **Пищащий 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 выдуваться 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.

10. Поиск неисправностей

I. При возникновении одной из следующих неисправностей, примите нижеуказанные меры и свяжитесь с вашим дилером Daikin.

Система должна восстанавливаться квалифицированным персоналом.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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 " " (ПРОВЕРКА), "БЛОК №" и ИНДИКАТОР РАБОТЫ мигают, и появляется "КОД НЕИСПРАВНОСТИ".



Мера: Обратитесь к вашему дилеру Daikin и укажите ему наименование модели и выводимый код неисправности.

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 сбоя электроснабжения.
Подождите восстановления питания. При отказе питания во время работы, система сразу же перезапустится автоматически после восстановления электропитания.
- Проверьте, сгорел ли предохранитель, работает ли автоматический выключатель.
Замените предохранитель или поставьте автоматический выключатель.

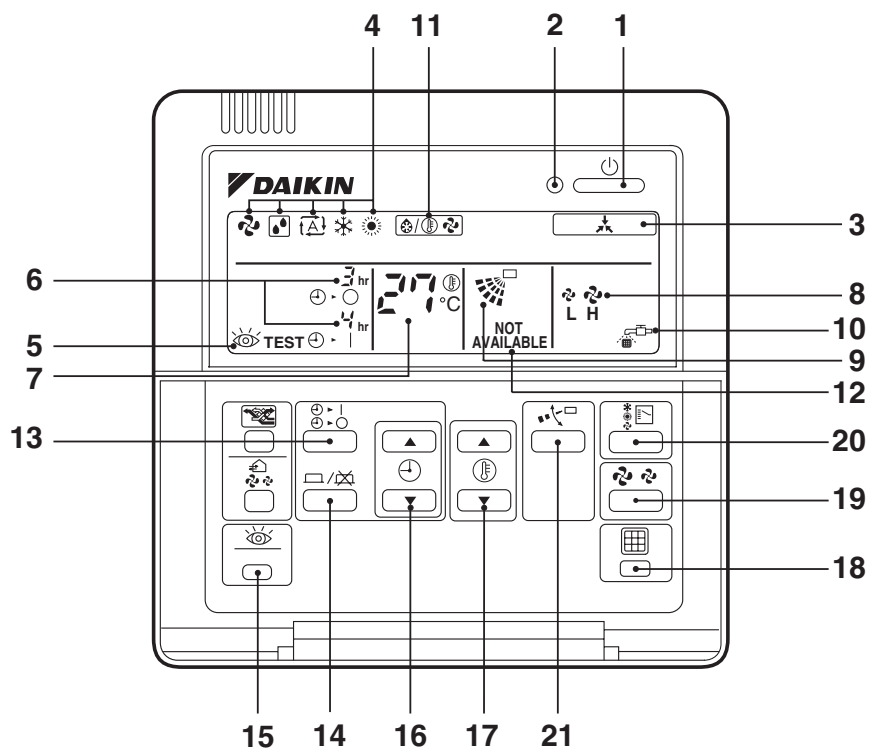
2. Если система останавливается после оперирования системой.

- 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).

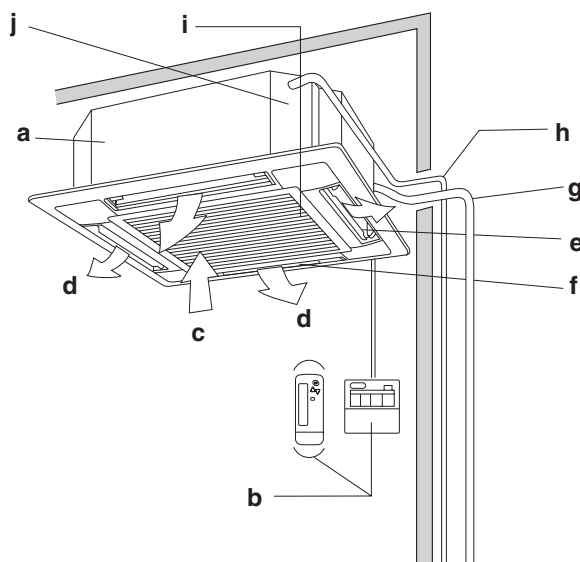
3. Система работает, но недостаточно охлаждает или обогревает.

- 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.

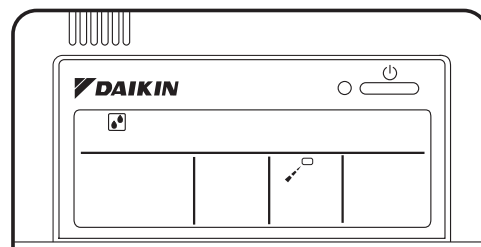
3.2 FCQ 35/50/60/71 B



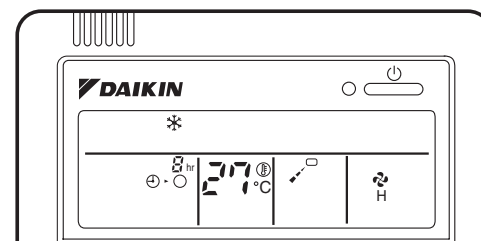
1



2



3



4

1. Подготовка к работе

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для систем со стандартными средствами управления. Перед началом работы обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить соответствие вашей системе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если приобретенный блок имеет возможность управления с инфракрасного пульта дистанционного управления, см. также руководство по эксплуатации инфракрасного пульта дистанционного управления.

Если ваша установка имеет специализированную систему управления, обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить функциональное соответствие вашей системе.

- Тип теплового насоса
Эта система обеспечивает режим охлаждения, обогрева, автоматический режим, режим снижения влажности и вентиляции.
- Только охлаждение
Эта система обеспечивает режим охлаждения, режим снижения влажности и вентиляции.

Предостережения для системы группового контроля или системы двух пультов дистанционного управления

Дополнительно к индивидуальному управлению (один пульт дистанционного управления управляет одним внутренним блоком), эта система обеспечивает две другие системы управления. Подтвердите следующее, если система управления вашего блока относится к одному из следующих типов.

- Система группового управления**
Один пульт дистанционного управления управляет внутренними блоками в количестве до 16 единиц. Все внутренние блоки имеют одинаковую установку.
- Две системы дистанционного управления**
Два пульта дистанционного управления одного внутреннего блока (в случае системы группового контроля, одной группы внутренних блоков)
Блок работает отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае изменения сочетания или установки группового управления и двух систем дистанционного управления, обратитесь к вашему дилеру компании Daikin.

Названия функций и элементов

См. рисунок 2 на странице [1]

a	Внутренний блок
b	Пульт дистанционного управления
c	Воздух на впуске
d	Подаваемый воздух
e	Воздуховыпускное отверстие
f	Заслонка регулирования направления потока воздуха (на воздуховыпуске)
g	Трубы с хладагентом, соединительный электропровод
h	Сливная труба
j	Воздух на впуске Встроенный воздушный фильтр удаляет пыль и грязь.
j	Устройство откачки дренажа (встроенного) Удаление воды из помещения во время охлаждения.

2. Меры безопасности

Рекомендуем внимательно прочесть это руководство перед использованием, чтобы полностью ознакомиться с функциями кондиционера и избежать поломок из-за неправильной эксплуатации.

Этот кондиционер относится к классу “приборов, не относящихся к приборам общего пользования”.

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



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ...

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.**



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не допускайте попадания прямого 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.

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.

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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ...

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.

Не оставляйте предметы, которые могут быть повреждены, под внутренним блоком.

Вода может конденсироваться и падать каплями, если влажность достигает 80% или если дренажный выпуск засорится.

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 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.

Никогда не допускайте, чтобы маленькие дети, растения или животные находились непосредственно под потоком воздуха.

Это может оказать на маленьких детей, 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 или пожара.

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.

3. 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.

Только охлаждение

ТЕМПЕРАТУРА [°C]	
НАРУЖН.	ВНУТР.
-5 до 46(DB)	21 до 32(DB)/ 14 до 23(WB)

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ЭКСПЛУАТАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА [°C]	
	НАРУЖН.	ВНУТР.
ОХЛАЖДЕНИЕ	-5 до 46(DB)	21 до 32(DB)/ 14 до 23(WB)
ОБОГРЕВ	-14 до 21(DB)/ -15 до 15,5(WB)	14 до 28(DB)

DB: Температура сухого термометра (°C)

WB: Температура влажного термометра (°C)

Установленный диапазон температуры пульта дистанционного управления равен 16°C - 32°C.

4. Монтажная площадка

Места для установки

- **Кондиционер установлен в хорошо проветриваемом месте без помех?**
- **Не устанавливайте кондиционер в следующих местах.**
 - а. Наполненном большим количеством минерального масла, такого как смазка.
 - б. Где много соли, например, пляжная зона.
 - в. Где имеется серный газ, например, термальные источники.
 - г. Где наблюдается значительное колебание напряжения, например, на фабрике или заводе.
 - д. Транспортные средства и судна.
 - е. Где много масла и пара, например, на кухне и др.
 - ж. Где имеются машины, производящие электромагнитные волны.
 - з. 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 возникновении необычного шума во время использования, свяжитесь с вашим дилером.**

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.

5. Название и функция каждого переключателя и индикация на пульте дистанц. управления

См. рисунок 1 на странице [1]

Изображения данного руководства по эксплуатации соответствуют формату пульта дист. управления BRC1C. Хотя дисплей и форма кнопок BRC1B слегка отличаются, они могут работать одним и тем же способом.

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        (РАБОЧИЙ РЕЖИМ) Этот вывод означает текущий РАБОЧИЙ РЕЖИМ. Только для системы охлаждения,  (Авто) и  (Обогрев) не установлены.
5	ВЫВОД  TEST ВЫВОД "" (ПРОВЕРКА/ТЕСТ) При нажатии кнопки ПРОВЕРКА/ТЕСТ выводится режим, в котором находится система.
6	ВЫВОД  (ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ) Этот вывод означает ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ запуска или останова системы.
7	ВЫВОД  (УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА) Этот вывод означает установленную температуру.
8	ВЫВОД  (СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА) Этот вывод означает установленную скорость вентилятора.
9	ВЫВОД  (ЗАСЛОНКА РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА) См. "НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА".
10	ВЫВОД  (ВРЕМЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА) См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
11	ВЫВОД  (РАЗМОРОЗКА) (См. "РАЗМОРОЗКА".)
12	ВЫВОД ОТСУТСТВИЯ ФУНКЦИИ Если конкретная функция отсутствует, то при нажатии кнопки несколько секунд может выводиться "NOT AVAILABLE" (ОТСУТСТВУЕТ).
13	КНОПКА ПУСК / ОСТАНОВ РЕЖИМА ТАЙМЕРА См. "ПРОГРАММНЫЙ ТАЙМЕР".

14	КНОПКА ВКЛ / ВЫКЛ ТАЙМЕРА См. "ПРОГРАММНЫЙ ТАЙМЕР".
15	КНОПКА ПРОВЕРКА / ТЕСТ Эта кнопка используется только квалифицированным персоналом по техническому обслуживанию.
16	КНОПКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ Эта кнопка используется для программирования времени "ПУСКА и/или ОСТАНОВА".
17	КНОПКА УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ Эта кнопка используется для УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ.
18	КНОПКА СБРОСА ОБОЗНАЧЕНИЯ ФИЛЬТРА См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
19	КНОПКА РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА Эта кнопка используется для выбора скорости вентилятора, ВЫСОКАЯ или НИЗКАЯ.
20	КНОПКА ВЫБОРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА Эта кнопка используется для выбора РАБОЧЕГО РЕЖИМА.
21	КНОПКА РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА См. "НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА".
ПРИМЕЧАНИЕ • Для простоты на Рис .1 показаны все варианты выводов, в отличии от фактической рабочей ситуации.	

6. 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 влажности

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.
- Эта 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.”



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.

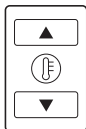
Регулировка

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 кнопки заданная температура снижается на 1°C

- Установка невозможна для режима работы вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установленный диапазон температуры пульта дистанционного управления равен 16°C - 32°C.



Регулирование скорости вентилятора

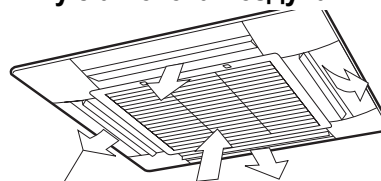
Нажать кнопку **РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА**.

Можно выбрать высокую или низкую скорость. Иногда микропроцессор может контролировать скорость вентилятора для защиты блока.



Регулировка направления потока воздуха

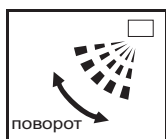
Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА** для регулировки угла потока воздуха.



Регулировка направления вверх и вниз

- Предел перемещения заслонок можно изменять. За более подробной информацией обратитесь к вашему дилеру компании Daikin.

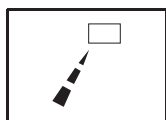
Нажмите кнопку РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА для выбора направления, как показано ниже.



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.

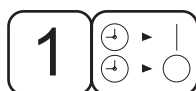
Режим работы	Охлаждение	Обогрев
Условие работы	- Когда температура в помещении ниже установленной температуры - При непрерывной работе в горизонтальном направлении потока воздуха	- Когда температура в помещении выше установленной температуры - Разморозка

Рабочий режим включает автоматическую работу.

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.

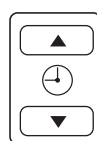
Для установки останова таймера "⊕ > ○"

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.

7. 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 впускным 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”).

8. 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.

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.

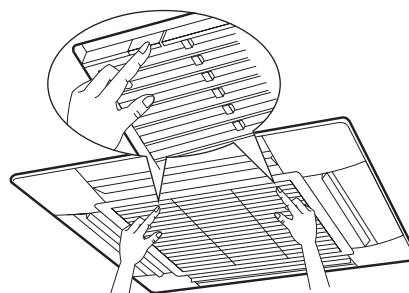
Если грязь невозможно очистить, замените воздушный фильтр (для замены воздушного фильтра свяжитесь с вашим дилером).

1. Открытие воздухозаборной решетки.

Медленно подтолкните ее, нажимая по горизонтали кнопки на двух точках.

(Выполните ту же процедуру при закрытии).

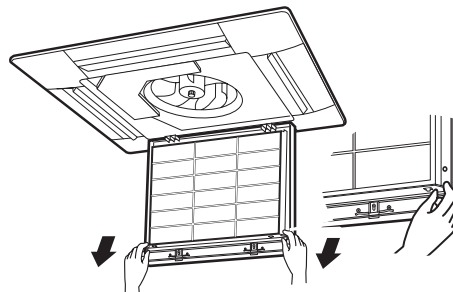
Рис. 1



2. Снимите воздушный фильтр

Вытяните петлю воздушного фильтра по диагонали вниз и удалите фильтр.

Рис. 2



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.



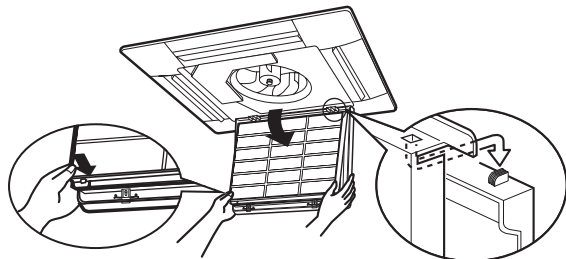
После очистки удалите воду и высушите в тени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не промывайте воздушный фильтр горячей водой при температуре выше 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

- (1) Подцепите воздушный фильтр на выступе воздухозаборной решетки.
- (2) Подтолкните нижнюю часть воздушного фильтра на выступ нижней части воздухозаборной решетки и закрепите там фильтр.

Рис. 3**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

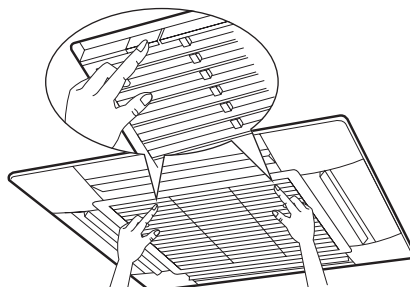
- Очищайте мягкой тряпкой.
- При затрудненном удалении грязи, используйте воду или нейтральное моющее средство.
- Если заслонка сильно загрязнена, снимите ее, как указано ниже, и очистите либо замените. (Чтобы заменить заслонку, свяжитесь с вашим дилером.)

ПРИМЕЧАНИЕ

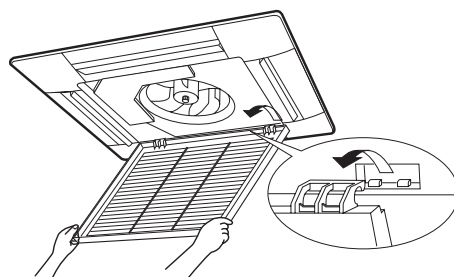
- Нельзя использовать газولين, бензин, разбавитель, полировальный порошок, жидкое средство от насекомых. Это может вызвать изменение цвета или деформацию.
- Не допускайте увлажнения внутреннего блока. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Нельзя сильно тереть при промывании пластины водой. Поверхностная изоляция может отслоиться.
- Не используйте воду или воздух 50°C или выше для очистки воздушных фильтров и внешних панелей.

Очистка воздухозаборной решетки**1. Открытие воздухозаборной решетки.**

Медленно подтолкните ее, нажимая по горизонтали кнопки на двух точках. (Выполните ту же процедуру при закрытии).

Рис. 4**2. Отсоедините воздухозаборную решетку.**

Откройте воздухозаборную решетку на 45 градусов и поднимите ее вверх.

Рис. 5**3. Отсоедините воздушный фильтр.**

См. “ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА”.
(См. Рис. 2)

4. Очистка воздухозаборной решетки.

Мойте мягкой щетинной кистью и нейтральным моющим средством или водой, хорошо высушите.

**5. Присоедините снова воздушный фильтр.**

См. “ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА”.
(См. Рис. 3)

6. Присоедините снова воздухозаборную решетку.

См. пункт № 2

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. “Режим вентилятора”

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”

9. 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.

II. 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 информацией об очистке блока обратитесь 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.

III. 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 двум внутренним 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 “Шшшш”, когда система находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или при останове.**
Шум слышен, когда дренажный насос работает.
- **Пищащий звук “Пиши-пиши” слышен, когда система работает или после останова работы.**
Расширение и сужение пластмассовых частей из-за изменения температуры вызывает этот шум.

IV. Пыль из блоков

- **Из блока может выдуться пыль при начале работы после длительного периода простоя.**
Выдывается пыль, накопленная в блоке.

V. Из блока исходит неприятный запах

Блок впитал запахи комнаты, мебели, сигарет и др., после чего они выходят оттуда.

VI. 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.

10. Поиск неисправностей

I. При возникновении одной из следующих неисправностей, примите нижеуказанные меры и свяжитесь с вашим дилером Daikin.

Система должна восстанавливаться квалифицированным персоналом.

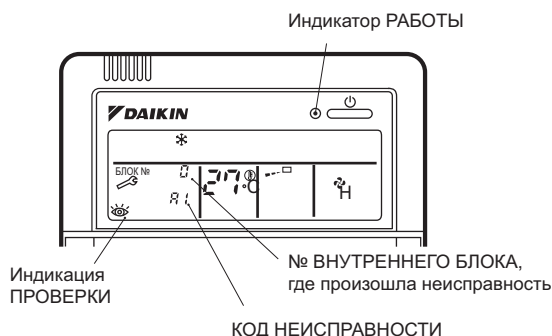


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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 “ ” (ПРОВЕРКА), “БЛОК №” и индикатор работы мигают, и появляется “КОД НЕИСПРАВНОСТИ”.



Мера: Обратитесь к вашему дилеру Daikin и укажите ему наименование модели и выводимый код неисправности.

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 сбоя 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.

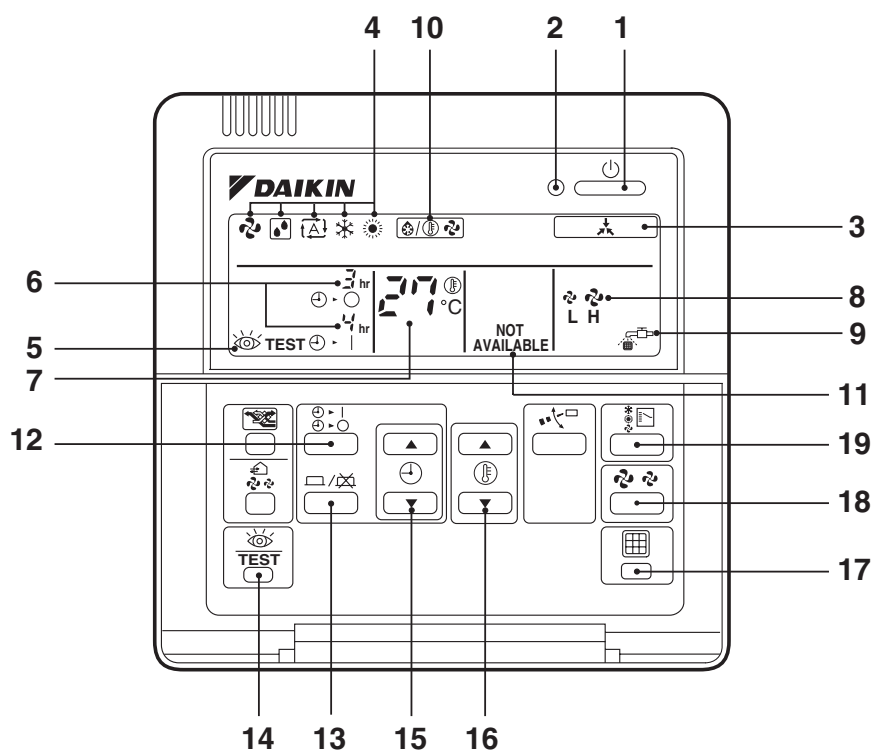
2. Если система останавливается после оперирования системой.

- 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).

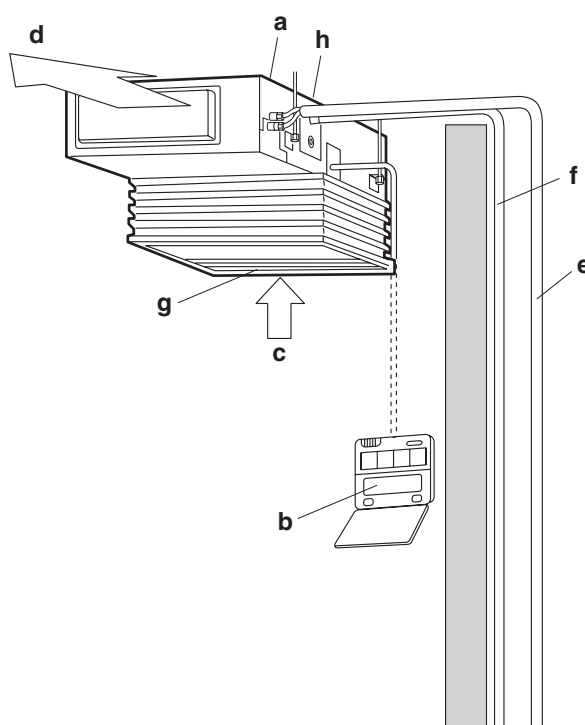
3. Система работает, но недостаточно охлаждает или обогревает.

- 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.

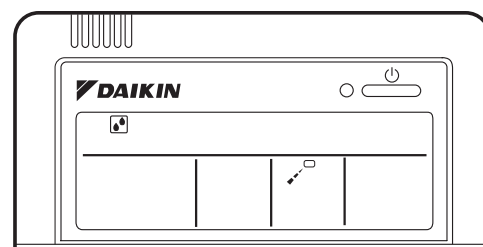
3.3 Встроенный потолочный блок



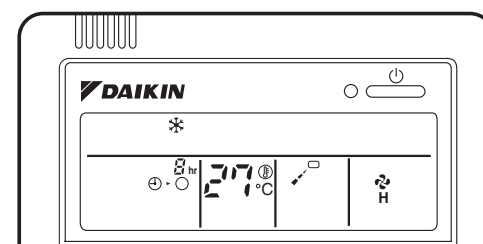
1



2



3



4

1. Подготовка к работе

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для систем со стандартными средствами управления. Перед началом работы обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить соответствие вашей системе.

Если ваша установка имеет специализированную систему управления, обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить функциональное соответствие вашей системе.

- Тип теплового насоса
Эта система обеспечивает режим охлаждения, обогрева, автоматический режим, режим снижения влажности и вентиляции.
- Только охлаждение
Эта система обеспечивает режим охлаждения, режим снижения влажности и вентиляции.

Предостережения для системы группового контроля или системы двух пультов дист.управления

Дополнительно к индивидуальному управлению (один пульт дистанционного управления управляет одним внутренним блоком), эта система обеспечивает две другие системы управления. Подтвердите следующее, если система управления вашего блока относится к одному из следующих типов.

- **Система группового управления**
Один пульт дистанционного управления управляет внутренними блоками в количестве до 16 единиц. Все внутренние блоки имеют одинаковую установку.
- **Две системы дистанционного управления**
Два пульта дистанционного управления управляют одним внутренним блоком (в случае системы группового контроля, одной группы внутренних блоков)
Блок работает отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае изменения сочетания или установки группового управления и двух систем дистанционного управления, обратитесь к вашему дилеру компании Daikin.

Названия функций и элементов

См. рисунок 2 на странице [1]

a	Внутренний блок
b	Пульт дистанционного управления
c	Воздух на впуске
d	Подаваемый воздух
e	Трубы с хладагентом, соединительный электропровод
f	Сливная труба
g	Всасывающая панель (дополнит.) Оснащена воздушным фильтром, удаляющим пыль и грязь.
h	Устройство откачки дренажа (встроенного) Удаляет воду из помещения во время охлаждения.

2. Меры безопасности

Рекомендуем внимательно прочесть это руководство перед использованием, чтобы полностью ознакомиться с функциями кондиционера и избежать поломок из-за неправильной эксплуатации.

Этот кондиционер относится к классу “приборов, не относящихся к приборам общего пользования”.

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



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ...

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.

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Не допускайте попадания прямого 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 выпуск и выпуск воздуха, а также на пластины вентилятора.

Вентилятор с высокой скоростью может привести к нанесению ущерба.

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.

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.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ...

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.

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.

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 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.

Никогда не допускайте, чтобы маленькие дети, растения или животные находились непосредственно под потоком воздуха.

Это может оказать на маленьких детей, 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.

3. 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.

Только охлаждение

ТЕМПЕРАТУРА [°C]	
СНАРУЖИ	ВНУТРИ
-5 до 46(DB)	21 до 32(DB)/ 14 до 23(WB)

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ЭКСПЛУАТАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА [°C]	
	СНАРУЖИ	ВНУТРИ
ОХЛАЖДЕНИЕ	-5 до 46(DB)	21 до 32(DB)/ 14 до 23(WB)
ОБОГРЕВ	-14 до 21(DB)/ -15 до 15,5(WB)	14 до 28(DB)

DB: Температура сухого термометра (°C)

WB: Температура влажного термометра (°C)

Установленный диапазон температуры пульта дистанционного управления равен 16°C - 32°C.

4. Монтажная площадка

Места для установки

- **Кондиционер установлен в хорошо проветриваемом месте без помех?**
- **Не устанавливайте кондиционер в следующих местах.**
 - а. Наполненном большим количеством минерального масла, такого как смазка.
 - б. Где много соли, например, пляжная зона.
 - в. Где имеется серный газ, например, термальные источники.
 - г. Где наблюдается значительное колебание напряжения, например, на фабрике или заводе.
 - д. Транспортные средства и судна.
 - е. Где много масла и пара, например, на кухне и др.
 - ж. Где имеются машины, производящие электромагнитные волны.
 - з. 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.

5. Название и функция каждого переключателя и индикация на пульте дистанц. управления

См. рисунок 1 на странице [1]

Изображения данного руководства по эксплуатации соответствуют формату пульта дист. управления BRC1C. Хотя дисплей и форма кнопок BRC1B слегка отличаются, они могут работать одним и тем же способом.

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 '  '  '  '  '  '  ' (РАБОЧИЙ РЕЖИМ) Этот вывод означает текущий РАБОЧИЙ РЕЖИМ. Только для системы охлаждения, "  " (Авто) и "  " (Обогрев) не установлены.
5	ВЫВОД "  TEST " (ПРОВЕРКА/ТЕСТ) При нажатии кнопки ПРОВЕРКА/ТЕСТ выводится режим, в котором находится система.
6	ВЫВОД "   " (ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ) Этот вывод означает ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ запуска или останова системы.
7	ВЫВОД "  °C " (УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА) Этот вывод означает установленную температуру.
8	ВЫВОД "   " (СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА) Этот вывод означает установленную скорость вентилятора.
9	ВЫВОД "  " (ВРЕМЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА) См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
10	ВЫВОД "   " (РАЗМОРОЗКА) (См. "РАЗМОРОЗКА".)

	ВЫВОД ОТСУТСТВИЯ ФУНКЦИИ Если конкретная функция отсутствует, то при нажатии кнопки несколько секунд может выводиться "NOT AVAILABLE" (ОТСУТСТВУЕТ). При одновременной работе нескольких блоков сообщение "NOT AVAILABLE" (ОТСУТСТВУЕТ) будет выводиться, только если эта функция отсутствует во всех внутренних блоках. Если эта функция имеется хотя бы в одном блоке, сообщение выводиться не будет.
11	
12	КНОПКА ПУСК / ОСТАНОВ РЕЖИМА ТАЙМЕРА См. "ПРОГРАММНЫЙ ТАЙМЕР".
13	КНОПКА ВКЛ / ВЫКЛ ТАЙМЕРА См. "ПРОГРАММНЫЙ ТАЙМЕР".
14	КНОПКА ПРОВЕРКА / ТЕСТ Эта кнопка используется только квалифицированным персоналом по техническому обслуживанию.
15	КНОПКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ Эта кнопка используется для программирования времени "ПУСКА и/или ОСТАНОВА".
16	КНОПКА УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ Эта кнопка используется для УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ.
17	КНОПКА СБРОСА ОБОЗНАЧЕНИЯ ФИЛЬТРА См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
18	КНОПКА РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА Эта кнопка используется для выбора скорости вентилятора, ВЫСОКАЯ или НИЗКАЯ.
19	КНОПКА ВЫБОРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА Эта кнопка используется для выбора РАБОЧЕГО РЕЖИМА.
ПРИМЕЧАНИЕ • Для простоты на Рис. 1 показаны все варианты выводов, в отличие от фактической рабочей ситуации.	

6. 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 влажности

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.

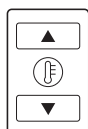
Регулировка

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 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

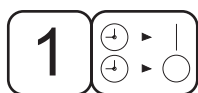
Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА**.

Можно выбрать высокую или низкую скорость. Иногда микропроцессор может контролировать скорость вентилятора для защиты блока.

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 часов.
- Время начала и остановки можно запрограммировать одновременно.



Пуск / останов режима таймера

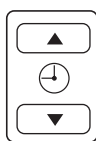
Нажмите несколько раз кнопку ПУСКА / ОСТАНОВА РЕЖИМА ТАЙМЕРА и выберите режим на дисплее. Дисплей мигает.

Для установки останова таймера ... “ > ”
Для установки начала таймера ... “ > |”



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.



Вкл/выкл таймера

Нажмите кнопку ТАЙМЕР ВКЛ/ВЫКЛ.

Процедура установки таймера заканчивается.

Индикатор “ > ” или “ > |” перестает мигать и начинает гореть постоянно.

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 кнопку ТАЙМЕР ВКЛ/ВЫКЛ еще раз для отмены программирования. Дисплей станет чистым.

7. 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 впускным 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”).

8. 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.

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 (для замены воздушного фильтра свяжитесь с вашим дилером).

1. Открытие воздухозаборной решетки.

Выдвиньте одновременно две ручки, как показано на рисунке, и подтолкните их вниз.

(Выполните ту же процедуру при закрытии).

(См. Рис. 1)

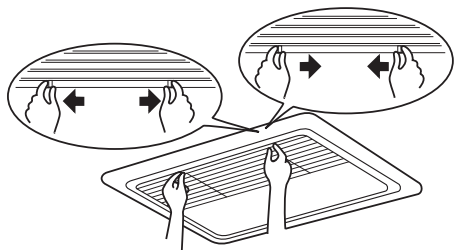


Рис. 1

(Если имеются цепи. Отцепите цепи.)

(См. Рис.2)

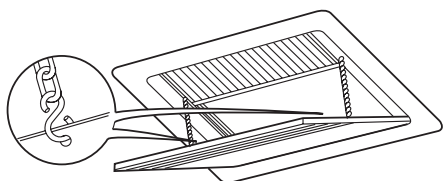


Рис. 2

2. Снимите воздушные фильтры.

Снимите воздушные фильтры, подталкивая вперед.

(См. Рис. 3)

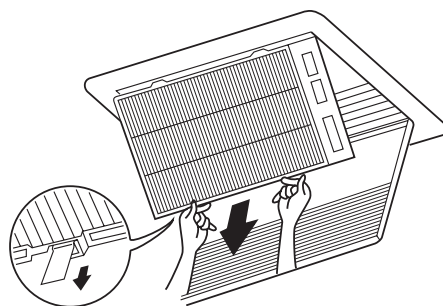


Рис. 3

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.

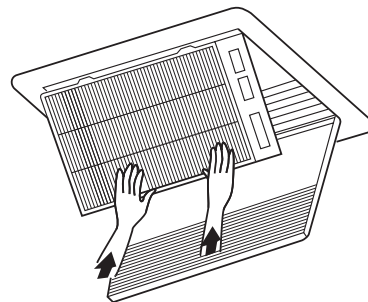
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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

Выравнивайте два крючка и подтолкните воздушный фильтр вверх. Убедитесь, что четыре крючка закреплены.

(См. Рис.4)

**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, воздухозаборной решетки и внешних панелей

- Очищайте мягкой тряпкой.
- При затрудненном удалении грязи, используйте воду или нейтральное моющее средство.
- Очищайте воздухозаборную решетку, когда она закрыта.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя использовать газولين, бензин, разбавитель, полировальный порошок, жидкое средство от насекомых. Это может вызвать изменение цвета или деформацию.
- Не допускайте увлажнение 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.

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. “Режим вентилятора”

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”.

9. 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.

II. 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 информацией об очистке блока обратитесь 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.

III. 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 двум внутренним блокам.
- **Звук “Шшшш”, который слышен вначале или сразу же после остановки работы, или который слышен вначале или сразу же после остановки режима РАЗМОРОЗКИ.**
Это шум хладагента из-за остановки и изменения потока.
- **Слышен звук непрерывного потока “Шшшш”, когда система находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или при останове.**
Шум слышен, когда дренажный насос работает.
- **Пищащий звук “Пиши-пиши” слышен, когда система работает или после остановки работы.**
Расширение и сужение пластмассовых частей из-за изменения температуры вызывает этот шум.

IV. Пыль из блоков

- **Из блока может выдуться пыль при начале работы после длительного периода простоя.**
Выдывается пыль, накопленная в блоке.

V. Из блока исходит неприятный запах

Блок впитал запахи комнаты, мебели, сигарет и др., после чего они выходят оттуда.

VI. 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.

10. Поиск неисправностей

I. При возникновении одной из следующих неисправностей, примите нижеуказанные меры и свяжитесь с вашим дилером Daikin.

Система должна восстанавливаться квалифицированным персоналом.

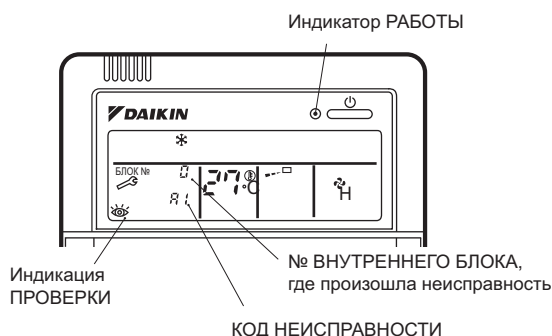


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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 "👁" (ПРОВЕРКА), "БЛОК №" и индикатор РАБОТЫ мигают, и появляется "КОД НЕИСПРАВНОСТИ".



Мера: Обратитесь к вашему дилеру Daikin и укажите ему наименование модели и выводимый код неисправности.

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 сбоя 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.

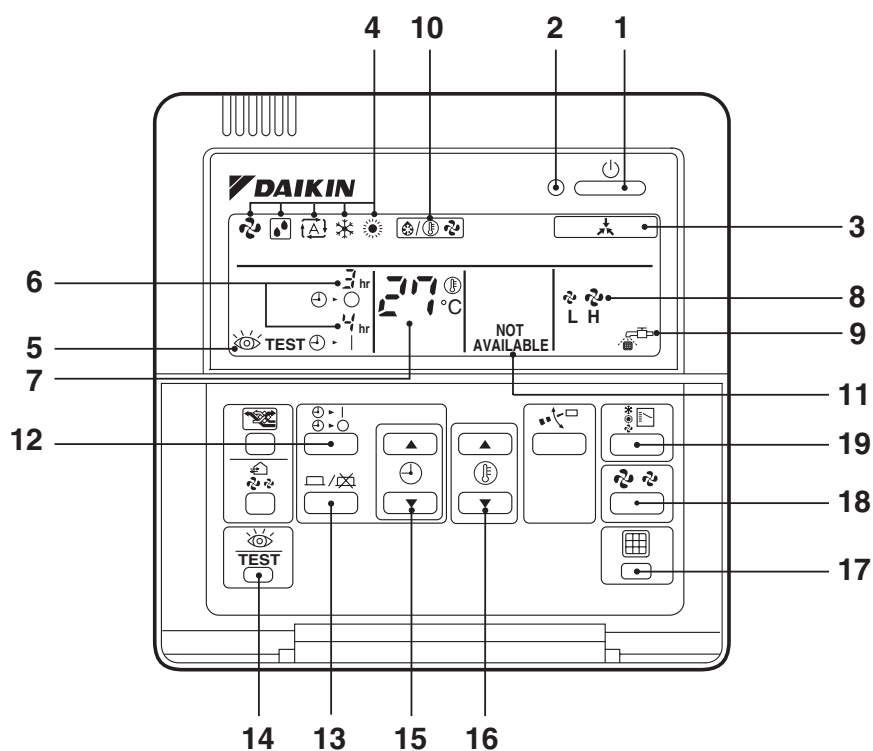
2. Если система останавливается после оперирования системой.

- 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).

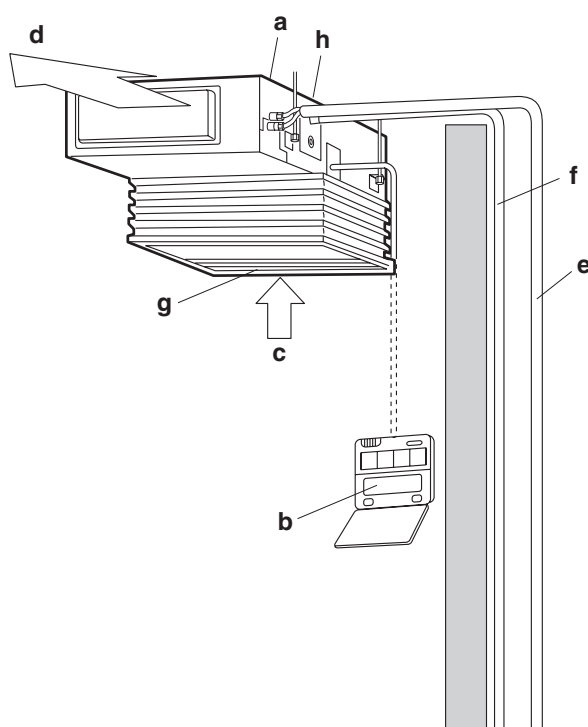
3. Система работает, но недостаточно охлаждает или обогревает.

- 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 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.

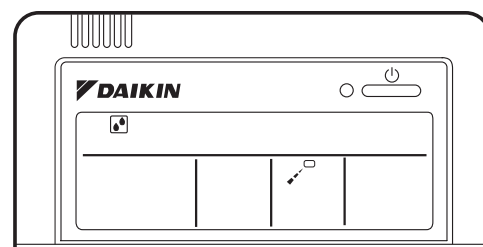
3.4 Потолочный подвесной блок



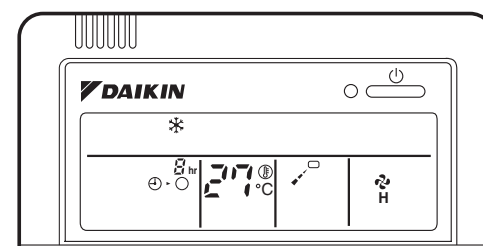
1



2



3

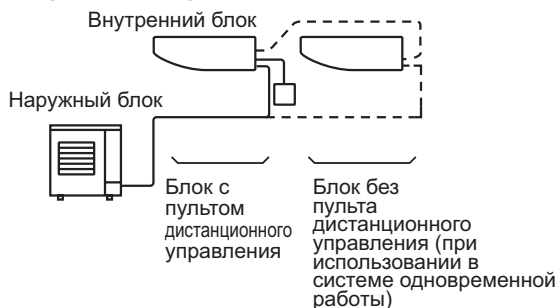


4

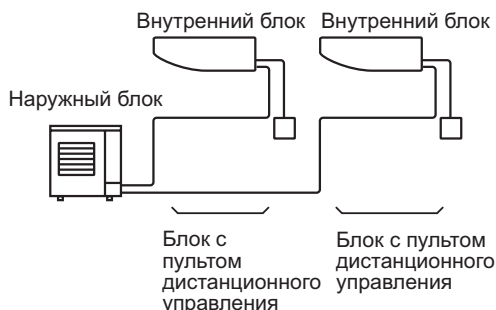
1. Подготовка к работе

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для следующих систем со стандартными средствами управления. Перед началом работы обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить соответствие вашей системе.

- Парная система или система работы в параллельном режиме



- Многоблочная система



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если приобретенный блок имеет возможность управления с инфракрасного пульта дистанционного управления, см. также руководство по эксплуатации инфракрасного пульта дистанционного управления.
- Если ваша установка имеет специализированную систему управления, обратитесь к вашему дилеру Daikin, чтобы обеспечить функциональное соответствие вашей системе.
- Тип теплового насоса
Эта система обеспечивает режим охлаждения, обогрева, автоматический режим, режим снижения влажности и вентиляции.
- Только охлаждение
Эта система обеспечивает режим охлаждения, режим снижения влажности и вентиляции.

Предостережения для системы группового контроля или системы двух пультов дистанционного управления

Дополнительно к индивидуальному управлению (один пульт дистанционного управления управляет одним внутренним блоком), эта система обеспечивает две другие системы управления. Подтвердите следующее, если система управления вашего блока относится к одному из следующих типов.

- **Система группового управления**
Один пульт дистанционного управления управляет внутренними блоками в количестве до 16 единиц. Все внутренние блоки имеют одинаковую установку.
- **Две системы дистанционного управления**
Два пульта дистанционного управления одного внутреннего блока (в случае системы группового контроля, одной группы внутренних блоков)
Блок работает отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае изменения сочетания или установки группового управления и двух систем дистанционного управления, обратитесь к вашему дилеру компании Daikin.

Названия функций и элементов

См. рисунок 2 на странице [1]

a	Внутренний блок
b	Наружный блок Внешний вид наружного блока зависит от его класса мощности. На рисунке, приведенном для справки, показаны основные особенности. Обратитесь к вашему дилеру Daikin для проверки типа вашего наружного блока.
c	Пульт дистанционного управления
d	Воздух на впуске
e	Подаваемый воздух
f	Воздуховыпускное отверстие
g	Заслонка регулирования направления потока воздуха (на воздуховыпуске)
h	Трубы с хладагентом, соединительный электропровод
i	Сливная труба
j	Воздухозаборная решетка Встроенный воздушный фильтр удаляет пыль и грязь.
k	Провод заземления Провод заземления от наружного блока для предотвращения поражения электрическим током

2. Меры безопасности

Рекомендуем внимательно прочесть это руководство перед использованием, чтобы полностью ознакомиться с функциями кондиционера и избежать поломок из-за неправильной эксплуатации. Этот кондиционер относится к классу “приборов, не относящихся к приборам общего пользования”.

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

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ...**

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.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Не допускайте попадания прямого 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 выпуск и выпуск воздуха, а также на пластины 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.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ...**

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.

3. 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		
3MKS50 4MKS58 · 75 · 90 3MXS52 · 2MXS52 4MXS68 · 80	DB 21 до 32	80% и ниже	DB – 10 до 46
	WB 14 до 23		
RMKS112 · 140 · 160 RMXS112 · 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
RMXS112 · 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.

4. Монтажная площадка

Места для установки

- **Кондиционер установлен в хорошо проветриваемом месте без помех?**
- **Не устанавливайте кондиционер в следующих местах.**
 - а. Наполненном большим количеством минерального масла, такого как смазка.
 - б. Где много соли, например, пляжная зона.
 - в. Где имеется серный газ, например, термальные источники.
 - г. Где наблюдается значительное колебание напряжения, например, на фабрике или заводе.
 - д. Транспортные средства и суда.
 - е. Где много масла и пара, например, на кухне и др.
 - ж. Где имеются машины, производящие электромагнитные волны.
 - з. 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?
 - Место, которое может в полной мере выдержать вес кондиционера с наименьшим уровнем рабочего шума и вибраций.
 - 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.

5. 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 остановки 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 (ПРОВЕРКА/ТЕСТ)
	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 "NOT AVAILABLE" (ОТСУТСТВУЕТ). При одновременной работе нескольких блоков сообщение "NOT AVAILABLE" ОТСУТСТВУЕТ будет выводиться, если эта функция отсутствует во всех внутренних блоках. Если эта функция имеется хотя бы в одном 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 / ТЕСТИРОВАНИЕ
	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 отличии от фактической рабочей ситуации.	

6. 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 влажности

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.

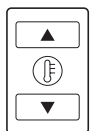
Регулировка

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.

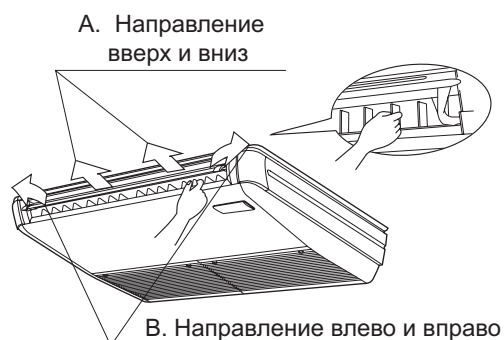
Иногда микропроцессор может контролировать скорость вентилятора для защиты блока.



Регулировка направления потока воздуха

- Есть 2 способа регулировки угла выпуска воздуха.
 - А. Регулировка вверх и вниз
 - 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.

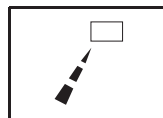
Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА** для выбора направления, как показано ниже.



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	Когда температура в помещении ниже установленной температуры	- Когда температура в помещении выше установленной температуры - Разморозка
	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.



Пуск / останов режима таймера

Нажмите несколько раз кнопку ПУСКА / ОСТАНОВА РЕЖИМА ТАЙМЕРА и выберите режим на дисплее.

Дисплей мигает.

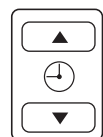
Для установки останова таймера "⊕ ▶ ○"

Для установки начала таймера ... "⊕ ▶ |"



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.



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.

7. 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 впускным 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").

8. 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.

Рис. 2

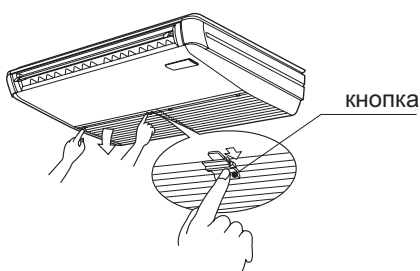


Рис. 3

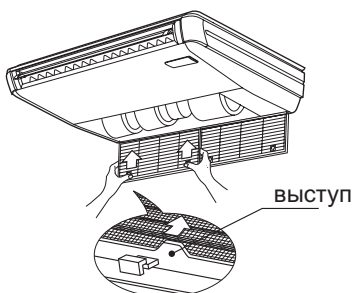


Рис. 4

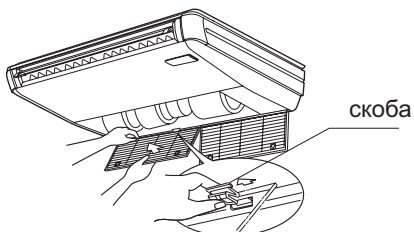
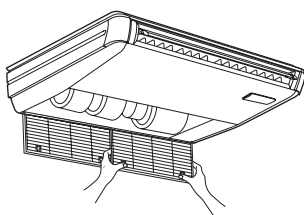


Рис. 5



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 выше 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 газولين, 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 выше 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 РАБОТЫ".

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"

9. 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 "A" (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.

- а. 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.
 - б. 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 остановки работы, или который слышен вначале или сразу же после остановки режима РАЗМОРОЗКИ.
Это шум хладагента из-за остановки и изменения потока.
- Слышен звук непрерывного потока “Шааа”, когда система находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или при останове.
Шум слышен, когда дренажный насос работает.
- Пищащий звук “Пиши-пиши” слышен, когда система работает или после остановки работы.
Расширение и сужение пластмассовых частей из-за изменения температуры вызывает этот шум.

VII. Пыль из блоков

- Из блока может выдуться пыль при начале работы после длительного периода простоя.
Выдывается 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.

10. Поиск неисправностей

I. При возникновении одной из следующих неисправностей, примите нижеуказанные меры и свяжитесь с вашим дилером Daikin.

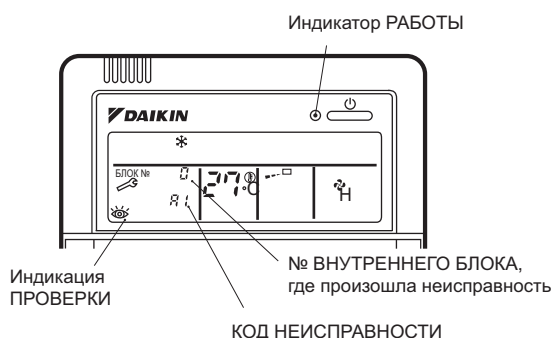
Система должна восстанавливаться квалифицированным персоналом.

! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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 "👁" (ПРОВЕРКА), "БЛОК №" и индикатор РАБОТЫ мигают, и появляется "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 сбоя 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 8

Поиск неисправностей

1.	Будьте осторожны при диагностике	303
1.1	Поиск неисправностей с помощью индикатора работы (Внутренний блок RA).....	303
1.2	Поиск неисправностей с помощью СИД на внутреннем блоке SkyAir....	304
1.3	Поиск неисправностей с помощью СИД на наружном блоке.....	305
1.4	Поиск неисправностей с помощью СИД на блоке ВР	306
2.	Функция сервисной проверки.....	307
2.1	Инфракрасный пульт дистанционного управления внутреннего блока RA.....	307
2.2	Кнопка ПРОВЕРКА / ТЕСТ внутреннего блока SkyAir	311
2.3	Проводной пульт дистанционного управления внутреннего блока SkyAir	312
2.4	Инфракрасный пульт дистанционного управления внутреннего блока SkyAir	313
2.5	Коды ошибок и индикация СИД внутреннего блока SkyAir	315
2.6	Вывод кодов неисправностей РСВ наружного блока	316
3.	Список кодов неисправностей	320
4.	Поиск неисправностей внутреннего блока RA	322
4.1	Нарушения печатной платы внутреннего блока	322
4.2	Контроль защиты от обмерзания или Контроль высокого давления	323
4.3	Двигатель вентилятора или соответствующее отклонение.....	325
4.4	Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	328
4.5	Нарушения двигателя механизма затвора / конечного выключателя задвижки	329
4.6	Проверка	330
5.	Поиск неисправностей внутреннего блока SkyAir.....	333
5.1	Нарушения печатной платы внутреннего блока	333
5.2	Неисправность системы управления уровнем дренажной воды (поплавкового типа).....	334
5.3	Неисправность дренажной системы	336
5.4	Блокировка двигателя вентилятора внутреннего блока	337
5.5	Неисправность двигателя вентилятора внутреннего блока	338
5.6	Неисправность/блокировка двигателя перемещения заслонок	340
5.7	Неверная установка мощности	342
5.8	Неисправность термистора теплообменника (R2T)	343
5.9	Неисправность термистора теплообменника (R3T)	344
5.10	Неисправность термистора температуры воздуха всасывания	345
5.11	Неисправность термистора пульта дистанционного управления	346
5.12	Ошибка при передаче данных (между внутренним блоком и пультом дистанционного управления).....	347
5.13	Ошибка при передаче данных (между главным и подчиненным пультами дистанционного управления).....	348
5.14	Неисправность переключателя местной установки	349
5.15	Проверка	350
6.	Поиск неисправностей блока ВР	352
6.1	Неисправность электронного расширительного клапана	352
6.2	Неисправная печатная плата блока ВР.....	353
6.3	Неисправный термистор трубопровода для газа или жидкости блока ВР.....	354
6.4	Ошибка при передаче данных между внутренним блоком и блоком ВР.....	355
6.5	Ошибка при передаче данных между наружным блоком и блоком ВР	357
6.6	Проверка	358

7.	Поиск неисправностей наружного блока	359
7.1	Неисправная печатная плата наружного блока	359
7.2	Включение реле высокого давления	360
7.3	Включение датчика низкого давления	362
7.4	Блокировка двигателя компрессора	364
7.5	Неисправность двигателя вентилятора наружного блока	365
7.6	Неисправность подвижной части электронного расширительного клапана (Y1E, Y3E)	366
7.7	Недопустимая температура выпускного трубопровода	368
7.8	Перегрузка хладагента	369
7.9	Неисправность термистора наружного воздуха (R1T)	370
7.10	Неисправность термистора выпускного трубопровода (R2T)	371
7.11	Неисправность термистора (R3T, R5T) вытяжной трубы 1, 2	372
7.12	Неисправность термистора (R4T) теплообменника наружного блока	373
7.13	Неисправность термистора (R7T) трубопровода для жидкости наружного блока	374
7.14	Неисправность термистора теплообменника переохлаждения (R6T)	375
7.15	Неисправность датчика высокого давления	376
7.16	Неисправность датчика низкого давления	377
7.17	Неисправность печатной платы	378
7.18	Неисправность, повышение температуры охлаждающего оребрения инвертора	379
7.19	Неисправность инверторного компрессора	380
7.20	Отклонение от нормы тока инвертора	381
7.21	Ошибка пуска инвертора	382
7.22	Неисправность передачи данных между инвертором и PCB управления	383
7.23	Высокое напряжение конденсатора в главной цепи инвертора	384
7.24	Неисправность датчика повышения температуры охлаждающего оребрения инвертора	385
7.25	Неверное сочетание инвертора и привода вентилятора	386
7.26	Падение низкого давления из-за недостатка хладагента или неисправности электронного расширительного клапана	387
7.27	Недостаточная мощность или мгновенное отключение электропитания	389
7.28	Проверка не выполнена	391
7.29	Неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоками	392
7.30	Неисправность при передаче данных между пультом дистанционного управления и внутренним блоком	394
7.31	Неисправность при передаче данных между главным и подчиненным пультом дистанционного управления	395
7.32	Неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоками одной системы	396
7.33	Избыточное количество внутренних блоков	398
7.34	Дублирование адреса центрального пульта дистанционного управления	399
7.35	Неисправность при передаче данных между центральным пультом дистанционного управления и внутренним блоком	400
7.36	Система еще не установлена	402
7.37	Неисправность системы, адрес системы хладагента не определен	403
8.	Проверка	404
9.	Характеристики термистора сопротивление / температура	407
10.	Датчик давления	409
11.	Метод замены модулей мощных транзисторов инвертора	410

1. Будьте осторожны при диагностике

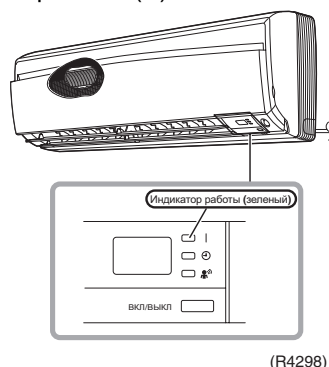
1.1 Поиск неисправностей с помощью индикатора работы (внутренний блок RA)

При обнаружении одной из следующих ошибок, индикатор работы мигает.

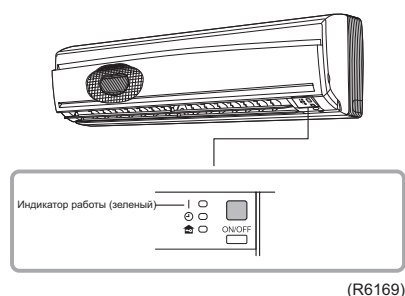
1. При активации защитного устройства внутреннего или наружного блока или при неисправности термистора, выключается оборудование.
 2. При обнаружении ошибки передачи сигнала между внутренним и наружным блоками.
- В любом случае, выполните диагностику, описанную на следующих страницах.

Расположение индикатора работы

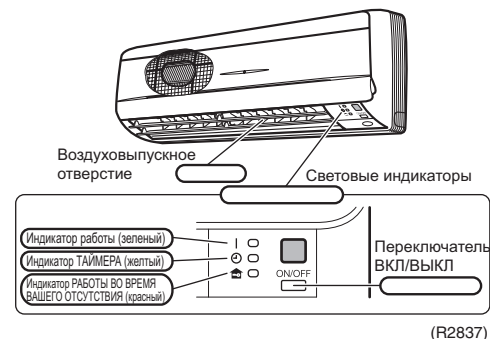
В случае
серии FTK(X)S 20/25/35 D
серии FTK(X)S 25/35 E



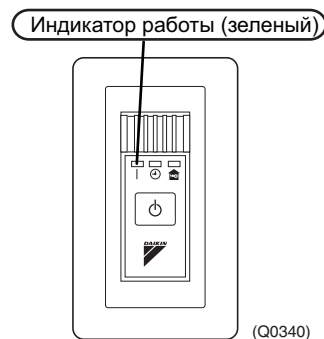
В случае
серии FTK(X)S 50/60/71 F



В случае
серии FTK(X)S 50/60/71 B
серии FTXS 50/60/71 D



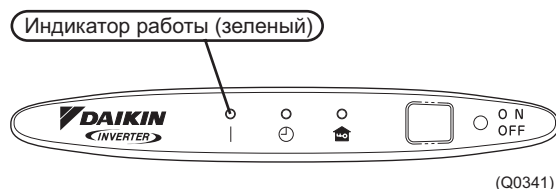
В случае
серии FDK(X)S 25/35/50/60
серии CDK(X)S 25/35/50/60



В случае
серии FVXS 25/35/50 B



В случае
серии FLXS 25/35/50/60 B



**Предупреждение:**

Работа останавливается внезапно. (Индикатор работы мигает.)

Причиной вышеуказанной проблемы может быть «Стыковка 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).

1.2 Поиск неисправностей с помощью СИД на внутреннем блоке SkyAir

Предисловие

Поиск неисправностей может проводиться с помощью индикатора обслуживания (зеленый СИД). (Мигает в нормальном состоянии)

☀ : СИД ВКЛ ● : СИД выкл ☼ : СИД мигает — : Не связано с поиском неисправностей

Индикатор нормальной работы микрокомпьютера	Содержание / обработка
НАР	
☼	Неверная проводка между внутренним и наружным блоками Если НАР внутреннего блока ВЫКЛ, приступите к поиску неисправностей наружного блока. Если НАР наружного блока мигает, то обнаружена неисправность проводки узла РСВ внутреннего и наружного блоков. (Примечание 4)
☀	Неисправность узла РСВ внутреннего блока (Примечание 5)
●	Неисправность питания или узла РСВ, или разорванный провод передачи данных между внутренним и наружным блоками. (Прим. 5)

**Примечание:**

1. Когда нажата кнопка ПРОВЕРКА / ТЕСТ на пульте дистанционного управления, вывод **ПРОВЕРКА** мигает, а система входит в режим **ПРОВЕРКИ**.
2. В режиме **ПРОВЕРКА**, когда кнопка ВКЛ/ВЫКЛ нажата и удерживается не менее 5 секунд, вывод истории вышеуказанных неисправностей отключается. В этом случае, после мигания кода неисправности 2 раза, выводится код "00" (=норм.), а № блока становится "0". Режим **ПРОВЕРКИ** автоматически переключается в нормальный режим (вывод установленной температуры).
3. Работа останавливается из-за неисправности в зависимости от модели или состояния.
4. Проводка между внутренним и наружным блоками может быть неисправна или отсоединена. Перед выполнением вышеописанного поиска неисправностей, проверьте проводку. Если наружный блок относится к инверторной модели, то, возможно, перегорел плавкий предохранитель наружного блока.
5. Выполните поиск неисправностей, выключив питание минимум на 5 секунд, затем включите его снова и проверьте вывод СИД.

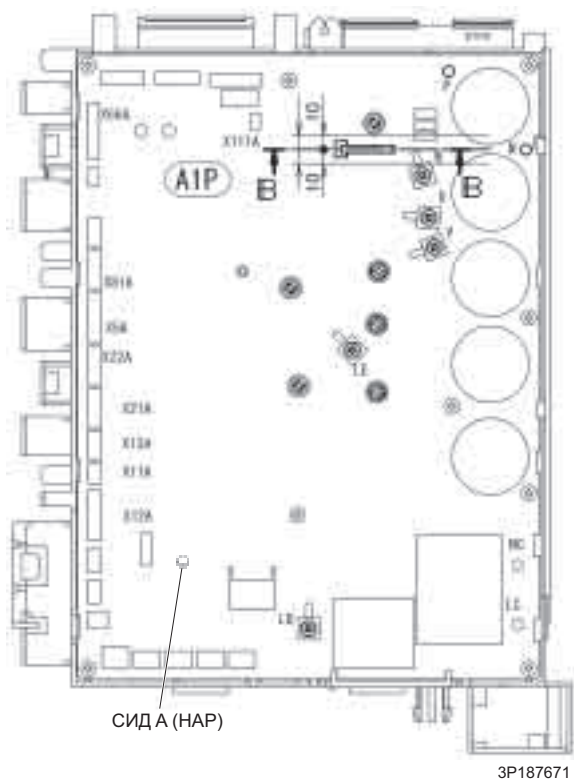
1.3 Поиск неисправностей с помощью СИД на наружном блоке

Есть СИД на печатной плате зеленого и оранжевого цвета. Мигающий зеленый СИД обозначает нормальное состояние оборудования, и состояние ВЫКЛ оранжевого СИД обозначает нормальное состояние оборудования.

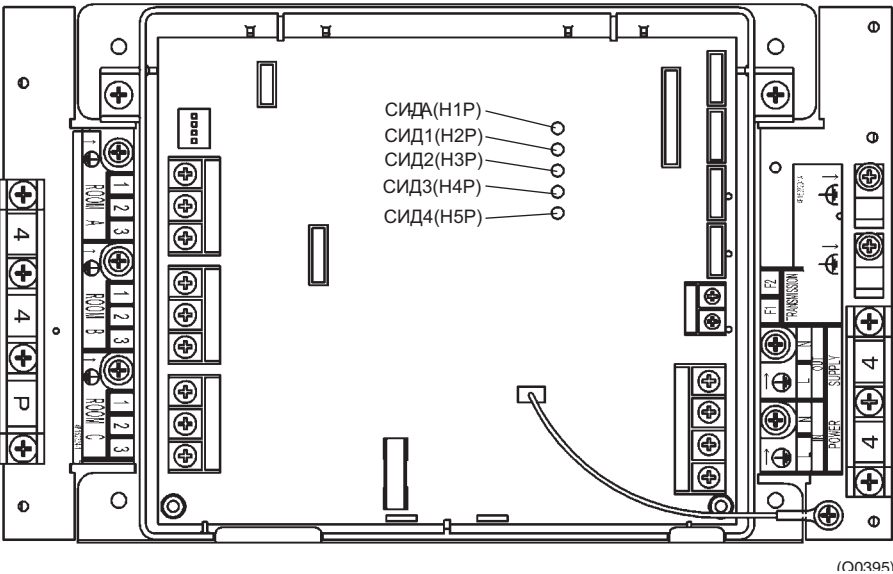
(Поиск неисправностей с помощью зеленого СИД)

СИД А (зеленый) наружного блока обозначает рабочее состояние микропроцессора.

Даже после удаления ошибки и возвращения оборудования в нормальный режим работы, указание СИД остается.



1.4 Поиск неисправностей с помощью СИД на блоке ВР



СИД-В (ЗЕЛЕНЫЙ)		СИД-А (КРАСНЫЙ)	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		ВНУТРЕННИЙ БЛОК	
ВЗАИМНОЙ СВЯЗИ: В НОРМЕ		ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	
●		В НОРМЕ	
○		НЕИСПРАВНОСТЬ → ПРОВЕРЬТЕ СМЕЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ БЛОКА	
●		НЕИСПРАВНОСТЬ → ПРОВЕРЬТЕ СМЕЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ БЛОКА	

ЗЕЛЕНЫЙ	ОБЫЧНО МИГАЕТ
КРАСНЫЙ	ОБЫЧНО ВЫКЛ
○	ON (ВКЛ)
●	МИГАНИЕ
●	OFF (ВЫКЛ)
—	НЕУМЕСТНО

ЗЕЛЕНЫЙ	КРАСНЫЙ				ДИАГНОСТИКА
МИКРОКОМПЬЮТЕР: В НОРМЕ СИД-А	СИД-1	СИД-2	СИД-3	СИД-4	
●	●	●	●	●	В НОРМЕ → ПРОВЕРЬТЕ ВНУТРЕННИЙ ИЛИ НАРУЖНЫЙ БЛОК
○	○	○	○	○	НЕИСПРАВНОСТЬ ТЕРМИСТОРА
○	○	○	○	○	СБОЙ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШ ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ЗАМОРАЖИВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИЛИ РЕЗЕРВНОГО БЛОКА
○	○	○	○	○	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА
○	—	—	—	—	[ПРИМЕЧАНИЕ 1]
●	—	—	—	—	ОТКАЗ В СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ ИЛИ [ПРИМЕЧАНИЕ 2]

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОТКЛЮЧИТЕ И СНОВА ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПРИ ПОВТОРНОМ ПОЯВЛЕНИИ СИД, ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА БЛОКА НЕИСПРАВНА.

2. ОТКЛЮЧИТЕ И СНОВА ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПРИ ПОВТОРНОМ ПОЯВЛЕНИИ СИД, ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ И РАЗЪЕДИНИТЕ ЛИНИЮ 2 СМЕЖНОГО СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ БЛОКОВ, ЗАТЕМ СНОВА ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ.

<ЕСЛИ СИД-А ВЫКЛ : >
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ГРУППЫ НЕИСПРАВНА.

<ЕСЛИ СИД-А МИГАЕТ : >
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА НЕИСПРАВНА. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ЛИНИЮ 2 ВСЕХ СМЕЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА И ПРОВЕРЬТЕ ДИАГНОСТИКУ ПОСРЕДСТВОМ СИД НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.

3P058760C

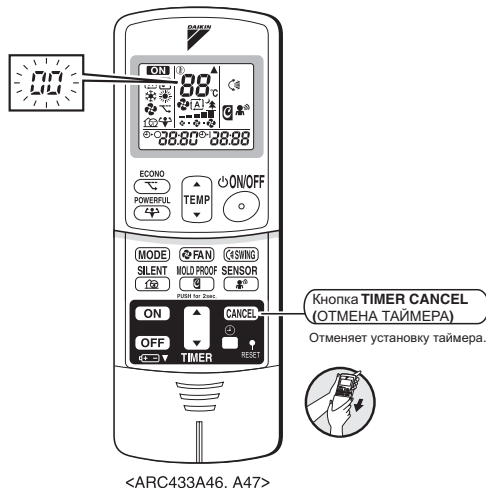
2. Функция сервисной проверки

2.1 Инфракрасный пульт дистанционного управления внутреннего блока RA

Серия ARC433A пульта дистанционного 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.



(R4794)

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	Е1	22	Я5	33	ЯН

<В случае ARC433A46, 47>

№	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	Е1	19	С5	30	Н7
9	U0	20	J3	31	U2
10	F3	21	J6	32	ЕЯ
11	Я5	22	Е5	33	ЯН

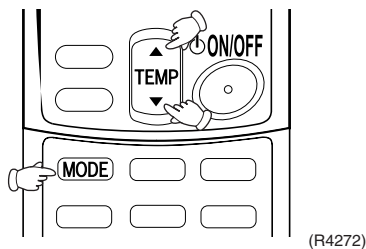


Примечание:

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.

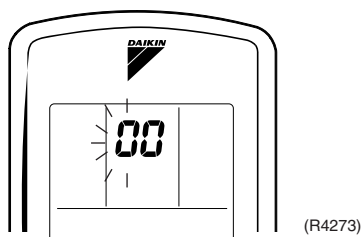
Метод проверки 2

1. Введите режим диагностики.
Нажмите одновременно 3 кнопки (TEMP (ТЕМП)▲, TEMP (ТЕМП)▼, MODE (РЕЖИМ)).

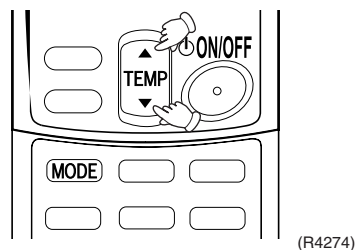


Мигает знак десятков.

★Повторите все сначала, если не мигает знак.

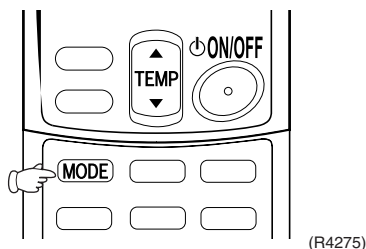


2. Нажмите кнопку TEMP (ТЕМП).
Нажмите TEMP▲ или TEMP▼ и изменяйте знак, пока не услышите звук “бип” или “пи-пи”.

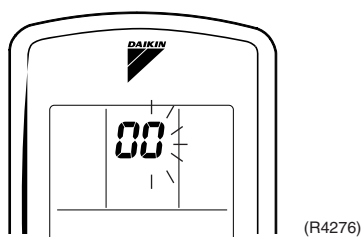


3. Диагностика с помощью звука.
★“пи” : Знак десятков не соответствует коду ошибки.
★“пи-пи” : Знак десятков соответствует коду ошибки.
★“бип” : Оба знака десятков и единиц соответствуют коду ошибки. (→см. 7.)

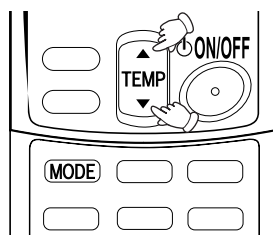
4. Введите режим диагностики снова.
Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.



Мигает знак единиц.

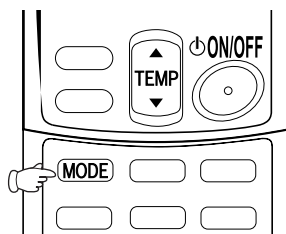


5. Нажмите кнопку TEMP (ТЕМП).
Нажмите TEMP▲ или TEMP▼ и изменяйте знак, пока не услышите звук “бип”.



(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.
8. Выйдите из режима диагностики.
Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.



(R4278)

Список кодов ошибок по отношению к внутренним блокам RA

- : Не используется для поиска неисправностей

Указание на пульте дистанционного управления	Описание неисправности		Детали неисправности (см. указанную страницу.)
00	Нормальное состояние внутреннего блока (выполните диагностику наружного блока.)		—
Я1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока		322
Я5	Управление защитой от замерзания или реле высокого давления (только модель теплового насоса)		323
Я6	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	Двигатель перемен.тока (труба, пол / потолок)	325
		Двигатель пост.тока (стена, пол)	326
С4	Отклонение от нормы термистора температуры теплообменника		328
С7	Отклонения двигателя механизма затвора / концевого выключателя затвора		329
С9	Отклонение термистора температуры воздуха в помещении		328

2.2 Кнопка ПРОВЕРКА / ТЕСТ внутреннего блока SkyAir

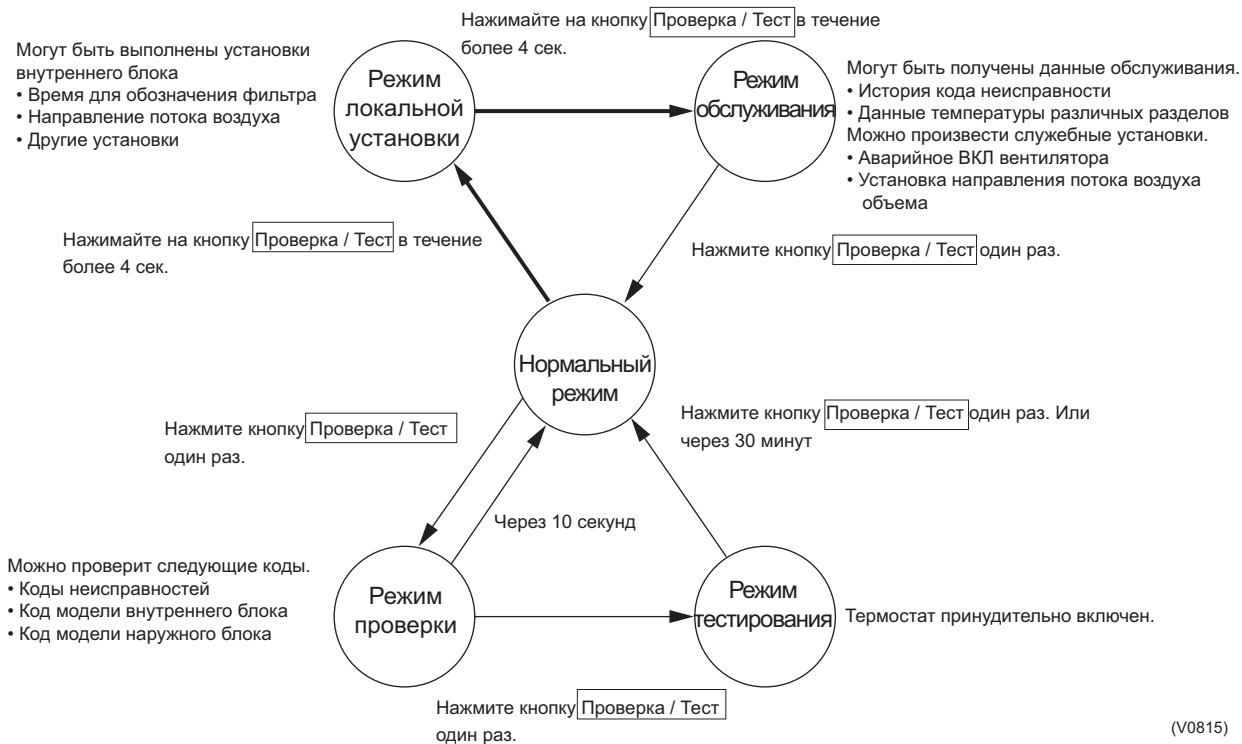
Пояснение

На пульте дистанционного управления с помощью кнопки [Проверка / Тест] можно выбрать следующие режимы.



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

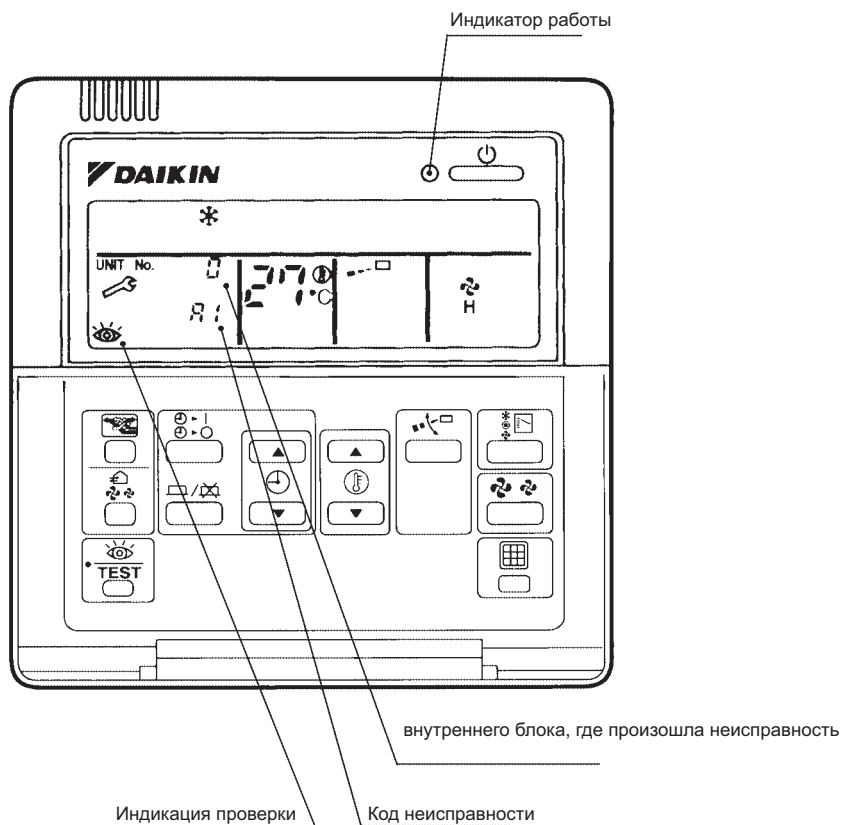


(V0815)

2.3 Проводной пульт дистанционного управления внутреннего блока SkyAir

Пояснение

Если работа останавливается из-за неисправности, то СИД работы пульта дистанционного управления мигает, и выводится код неисправности. (Даже если выполняется останов, содержание неисправности выводится, когда введен режим проверки.) Код неисправности указывает на характер неисправности, вызвавшей останов. Код и содержание неисправности описаны на стр. 316.



(S2001)

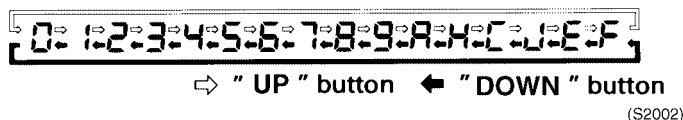
2.4 Инфракрасный пульт дистанционного управления внутреннего блока SkyAir

Если оборудование останавливается из-за неисправности, СИД работы в правой части приема мигает.

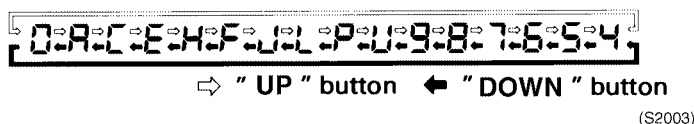
Код неисправности можно определить с помощью следующей процедуры. (Код неисправности выводится при ошибке работы. В нормальных условиях выводится код неисправности, относящийся к последней возникшей проблеме.)

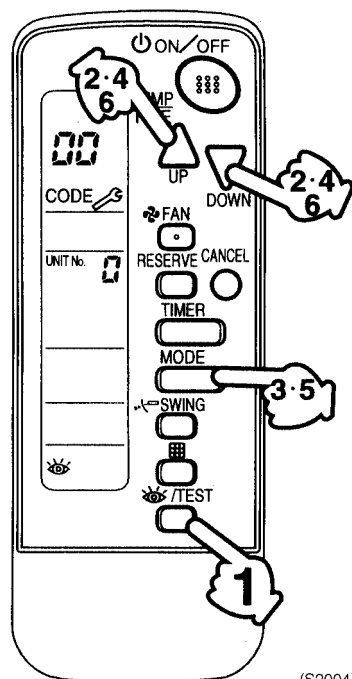
Процедура

1. Для выбора "проверки" нажать кнопку ПРОВЕРКА / ТЕСТ.
Система переходит в режим проверки. Загорается "Блок", а также мигает № блока "0".
2. Установить № блока.
Нажимайте кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ, и изменяйте № блока до тех пор, пока внутренний блок не издаст звуковой сигнал (*1).
*1 Количество звуковых сигналов
3 коротких звуковых сигнала: Выполнить все следующие действия.
1 короткий звуковой сигнал: Выполните шаги 3 и 4.
Продолжайте работу на шаге 4 до тех пор, пока звуковой сигнал остается ВКЛ.
Непрерывный звуковой сигнал указывает на то, что код неисправности подтвержден.
Непрерывный звуковой сигнал: Нет отклонения от нормы.
3. Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.
Мигает левая часть "0" (старший разряд) кода неисправности.
4. Диагностика старшего разряда кода неисправности
Нажимайте кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ, и изменяйте старший разряд кода неисправности, пока не будет выдан звуковой сигнал (*2), указывающий на соответствие коду неисправности.
■ Старший разряд кода изменяется, как показано ниже, при нажатии кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ.



- *2 Количество звуковых сигналов
Непрерывный звуковой сигнал: Подобраны старший и младший разряды.
(Код неисправности подтвержден)
2 коротких звуковых сигнала: Старший разряд подтвержден.
1 короткий звуковой сигнал: Старший разряд подтвержден.
5. Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.
Мигает правая часть "0" (младший разряд) кода неисправности.
 6. Диагностика младшего разряда кода неисправности
Нажимайте кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ, и изменяйте младший разряд кода неисправности, пока не будет выдан непрерывный звуковой сигнал (*2), указывающий на соответствие коду неисправности.
■ Младший разряд кода изменяется, как показано ниже, при нажатии кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ.

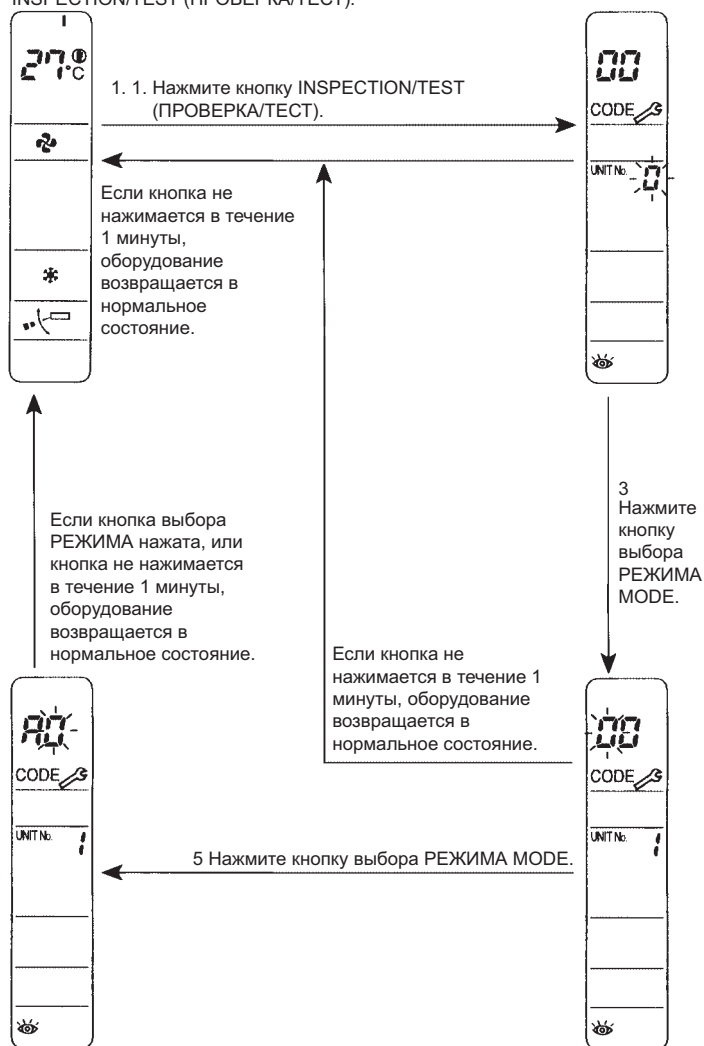




(S2004)

Нормальное состояние

Можно войти в режим контроля из нормального состояния, когда нажата кнопка INSPECTION/TEST (ПРОВЕРКА/ТЕСТ).



(S200)

2.5 Коды ошибок и индикация СИД внутреннего блока SkyAir

Обозначения

◐ : Мигает ◑ : Вкл ● : Выкл — : Не связано с поиском неисправностей

◎ : Большая вероятность неисправности

○ : Вероятность неисправности

□ : Малая вероятность неисправности

— : Отсутствие неисправности (не заменять)

Система

Индикация на пульте дистанционного управления	Место неисправности				Содержание неисправности	Данные о неисправности (№ стр.)
	Не PCB	PCB				
		Наружный блок	Внутренний блок	Пульт дистанционного управления		
U5	◎	—	○	○	Ошибка при передаче данных (между внутренним блоком и пультом дистанционного управления)	347
U8	◎	—	○	○	Неисправность при передаче данных между "главным" и "подчиненным" пультами дистанционного управления	348
U9	◎	—	○	—	К этой системе подсоединено избыточное количество внутренних блоков.	349

Внутренний блок

Вывод на СИД внутреннего блока (H1P)	Индикация на пульте дистанционн ого управления	Место неисправности				Содержание неисправности	Данные о неисправности (№ стр.)
		Не PCB	PCB				
			Наружный блок	Внутренний блок	Пульт дистан- ионного управления		
		—	—	—	—	Норм. → к наружному блоку	—
	Я1	—	—	○	—	Неисправность PCB внутреннего блока (выполнение самодиагностики с помощью СИД см. на стр. 304.)	333
							
							
	Я3	◎	—	—	—	Неисправность системы управления уровнем дренажной воды	334
	ЯF	◎	—	—	—	Работа поплавкового выключателя во время останова компрессора	336
	Я6 (Только FHQ)	◎	—	□	—	Перегрузка / чрезмерный ток / блокировка двигателя вентилятора внутреннего блока	337, 338
	Я7	◎	—	□	—	Неисправность/ блокировка двигателя перемещения заслонок	340
	ЯJ	◎	—	○	—	Неверная установка мощности	342
	С4	◎	—	□	—	Неисправность системы датчика температуры теплообменника (R2T)	343
	С5	◎	—	□	—	Неисправность системы датчика температуры теплообменника (R3T)	344
	С9	◎	—	□	—	Неисправность системы датчика температуры воздуха всасывания	345
	СJ	—	—	□	—	Неисправность системы датчика температуры воздуха на пульте дистанционного управления	346

2.6 Вывод кодов неисправностей РСВ наружного блока

<Режим контроля>

Чтобы войти в режим контроля, нажмите кнопку **MODE (BS1)** в "Режиме установки 1".

<Выбор элемента установки>

Нажмите кнопку **SET (BS2)** и установите вывод СИД на элемент установки.

<Подтверждение неисправности 1>

Нажмите один раз кнопку **RETURN (BS3)** для вывода "Первого знака" кода неисправности.

<Подтверждение неисправности 2>

Нажмите один раз кнопку **SET (BS2)** для вывода "Второго знака" кода неисправности.

<Подтверждение неисправности 3>

Нажмите один раз кнопку **SET (BS2)** для вывода "местонахождения неисправности".

<Подтверждение неисправности 4>

Нажмите один раз кнопку **SET (BS2)** для вывода "главного, подчиненного 1 или подчиненного 2 блока" и "местонахождения неисправности".

Нажмите кнопку **RETURN (BS3)** и перейдите в начальное состояние "Режима контроля".

* Нажмите кнопку **MODE (BS1)** и возвратитесь в "Режим установки 1".

Подробное описание на следующей странице.

Содержание неисправности		Код неисправности
Неисправность по фазе DIII-NET	Обнаружение DIII-NET	E1
Недопустимое давление выпуска	Активирована HPS	E3
Недопустимое давление	Недопустимый Pe	E4
Блокировка компрессора	Определение блокировки	E5
Перегрузка, чрезмерный ток, недопустимая блокировка двигателя вентилятора наружного	Обнаружение блокировки двигателя	E7
	Обнаружение блокировки двигателя	
Неисправность электронного расширительного вентиля	EV1	E9
	EV3	
Неисправный датчик температуры наружного воздуха	Неисправный датчик Ta (коротк.)	H9
Недопустимая температура	Недопустимая Td	F3
Недопустимая температура	Перегрузка хладагента	F6
Неисправный датчик температуры выпускного трубопровода	Неисправный датчик Tdi (коротк.)	J3
Неисправный датчик температуры трубопровода всасывания	Неисправный датчик Ts1 (коротк.)	J5
	Неисправный датчик Ts2 (коротк.)	
Неисправный датчик температуры теплообменника	Неисправный датчик Tb (коротк.)	J6
Неисправность датчика температуры трубопровода для	Неисправный датчик TI (коротк.)	J7
Неисправный датчик температуры теплообменника переохлаждения	Неисправный датчик Tsh (коротк.)	J9
Неисправный датчик давления	Неисправный датчик Pc (коротк.)	JA
Неисправный датчик давления	Неисправный датчик Pe (коротк.)	JC
Неисправная РСВ инвертора	Неисправн. IPM	L1
	Недопустимое отклонение датчика	
	Недопустимое отклонение IGBT	
	Неисправный датчик тока	
	Недопустимое перенапряжение SP-	
Повышение температуры	Перегрев обречения инвертора	L4
Чрезмерный выходной постоянный	Мгновенный ток перегрузки	L5
Электронный термодатчик	Электронный термовыключатель 1	L8
	Электронный термовыключатель 2	
	Асинхронная работа	
	Снижение скорости после пуска	
	Определение повреждения	
Предотвращение остановок (Предельное время)	Предотвращение остановок	L9
	Предотвращение остановок (Пуск)	
	Недопустимая форма сигнала при	
	Асинхронная работа	
Ошибка при передаче данных между инвертором и наружным	Ошибка при передаче данных инвертора	LC

○: ВКЛ ●: ВЫКЛ ◐: Мигание

Код неисправности	Подтверждение неисправности 1							Подтверждение неисправности 2							Подтверждение неисправности 3							Подтверждение неисправности 4							
	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	
E1	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○		●	●	●	●
E3								●			●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	*1	
E4								●			●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●		
E5								●			●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●		
E7								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●		
E9								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●		
H9								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	*1
F3	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	*1	
F6								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●	
J3	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	*1
J5								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
J6								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
J7								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
J9								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
JA								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
JC								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
L1	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	*1
								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
L4								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
L5								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
L8								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
L9								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
LC								●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	

Вывододержания
неисправности (первый зВывододержания
неисправности (второй зн

Вывод неисправности

Вывод 2-неисправности
с подробностями

*1

●	●	Главный
●	◐	
◐	●	
◐	◐	Система

<Режим контроля>

Чтобы войти в режим контроля, нажмите кнопку **[MODE (BS1)]** в "Режиме установки 1".

<Выбор элемента установки>

Нажмите кнопку **[SET (BS2)]** и установите вывод СИД на элемент установки.

<Подтверждение неисправности 1>

Нажмите один раз кнопку **[RETURN (BS3)]** для вывода "Первого знака" кода неисправности.

<Подтверждение неисправности 2>

Нажмите один раз кнопку **[SET (BS2)]** для вывода "Второго знака" кода неисправности.

<Подтверждение неисправности 3>

Нажмите один раз кнопку **[SET (BS2)]** для вывода "местонахождения неисправности".

<Подтверждение неисправности 4>

Нажмите один раз кнопку **[SET (BS2)]** для вывода "главного, подчиненного 1 или подчиненного 2 блока" и "местонахождения неисправности".

Нажмите кнопку **[RETURN (BS3)]** и перейдите в начальное состояние "Режима контроля".

* Нажмите кнопку **[MODE (BS1)]** и возвратитесь в "Режим установки 1".

Подробное описание на следующей странице.

Содержание неисправности		Код неисправности
Обрыв фазы / Дисбаланс по питанию	Дисбаланс напряжения питания инвертора	P1
Неисправный датчик температуры пластины радиатора инвертора	Неисправный термистор пластины инвертора	P4
Недостаток газа	Аварийный сигнал недостатка газа	U0
Недопустимое напряжение питания	Недостаточное напряжение	U2
	Ошибка зарядки конденсатора в главной	
	Неисправность из-за	
	Неисправность из-за короткого	
Тестовый прогон отсутствует		U3
Ошибка при передаче данных между внутренним и наружным блоком	Ошибка ввода/вывода при передаче	U4
	Ошибка ввода/вывода при передаче	
Ошибка при передаче данных другой системы	Система внутреннего блока недопустима в другой системе или другая система внутреннего блока	U9
Ошибка местной установки	Сбой передачи данных системы	UA
	Ошибка соединения внутренних блоков	
	Ошибка местной установки	
	Ошибка хладагента	
	Ошибка соединения (блок BP)	
Сбой системы	Ошибка монтажа (ошибка автом.	UH
Конфликт между монтажом проводки и трубопроводом, система	Конфликт между монтажом проводки и трубопроводом	UF

○: ВКЛ ●: ВЫКЛ ◐: Мигание

Код неисправ	Подтверждение неисправности 1							Подтверждение неисправности 2							Подтверждение неисправности 3							Подтверждение неисправности 4						
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
P1	◐			◐	●	●	●	◐			●	●	●	◐	◐			●	●	●	●	◐			●	●	*1	
P4								◐			●	◐	●	●	◐			●	●	●	●	◐			●	●		
U0	◐			◐	●	●	◐	◐			●	●	●	●	◐			●	●	●	●	◐			●	●	◐	◐
U2								◐			●	●	◐	●	◐			●	●	●	●	◐			●	●	*1	
																		●	●	●	●				●	◐		
																		●	●	●	●	◐			●	●		
																		●	●	●	●	◐			●	●		
U3								◐			●	●	◐	◐	◐			●	●	●	●	◐			●	●	◐	◐
U4								◐			●	◐	●	●	◐			●	●	●	●	◐			●	●	◐	◐
U9								◐			◐	●	●	◐	◐			●	●	●	●	◐			●	●	◐	◐
UA								◐			◐	●	◐	●	◐			●	●	●	●	◐			●	●	◐	◐
															◐			●	●	●	●	◐			●	◐	◐	◐
															◐			●	●	●	●	◐			◐	●	◐	◐
															◐			●	●	●	●	◐			◐	●	◐	◐
UH								◐			◐	●	◐	◐	◐			●	●	●	●	◐			●	●	◐	◐
UF								◐			◐	◐	◐	◐	◐			●	●	●	●	◐			●	●	◐	◐

Вывод: подтверждения
неисправности (первый знак)Вывод: подтверждения
неисправности (второй знак)

Вывод: неисправности

Вывод: 2-неисправности
с подробностями

*1	●	●	Главный
	●	◐	Slave 1
	◐	●	Slave 2
	◐	◐	Система

3. Список кодов неисправностей

●: Мигание ○: ВКЛ ●: ВЫКЛ

	Код неисправности	Содержание неисправности	Ссыл. стр.			
			Внутренний блок RA	Внутренний блок SkyAir	Блок BP	Наружный блок
Внутренний блок	A0	Ошибка внешнего защитного устройства	—	—	—	—
	A1	Дефект PCB, E2 дефект PROM	322	333	—	—
	A3	Неисправность системы управления уровнем дренажа (33H)	—	334	—	—
	A5	Защита от замерзания или реле высокого давления	323	—	—	—
	A6	Блокировка двигателя вентилятора (MF), перегрузка	325, 326	337, 338	—	—
	A7	Неисправность двигателя перемещения заслонок (MA)	—	340	—	—
	A9	Неисправность электронного расширительного клапана (20E)	—	—	352	—
	AF	Ошибка дренажного насоса	—	336	—	—
	AJ	Неисправность установки мощности	—	342	—	—
	C4	Неисправность термистора (R2T) теплообменника (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	328	343	—	—
	C5	Неисправность термистора (R3T) теплообменника (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	—	344	—	—
	C7	Отклонения двигателя механизма затвора / концевого выключателя затвора	329	—	—	—
	C9	Неисправность термистора (R1T) воздухоприемника (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	328	345	—	—
	CA	Неисправность термистора воздуховыпуска (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	—	—	—	—
	CJ	Неисправность датчика термостата на пульте дистанционного управления	—	346	—	—
Наружный блок	E1	Дефект PCB, E2 дефект PROM	—	—	—	359
	E2	Неисправная PCB блока BP	—	—	353	—
	E3	Включение реле высокого давления	—	—	—	360
	E4	Включение реле низкого давления	—	—	—	362
	E5	Блокировка двигателя компрессора	—	—	—	364
	E6	Стандартная блокировка или чрезмерный ток компрессора	—	—	—	—
	E7	Неисправность двигателя вентилятора наружного блока	—	—	—	365
	E9	Неисправность подвижной части электронного расширительного клапана (Y1E~3E)	—	—	—	366
	F3	Недопустимая температура выпускного трубопровода	—	—	—	368
	F6	Избыточная заправка хладагента	—	—	—	369
	H3	Неисправность реле высокого давления	—	—	—	—
	H4	Включение реле низкого давления	—	—	—	—
	H7	Отклонение от нормы сигнала двигателя вентилятора наружного блока	—	—	—	—
	H9	Неисправность термистора (R1T) наружного воздуха (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	—	—	—	370
	J0	Неисправность термистора трубопровода для газа или жидкости блока BP	—	—	354	—
	J2	Неисправность датчика тока	—	—	—	—
	J3	Неисправность термистора выпускного трубопровода (R2T) (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	—	—	—	371
	J5	Неисправность термистора (R3T, R5T) трубопровода всасывания (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	—	—	—	372
	J6	Неисправность термистора (R4T) теплообменника (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	—	—	—	373
	J7	Неисправность термистора жидкости (R7T)	—	—	—	374
	J8	Неисправность термистора маслоуравнительного трубопровода. (ослабленное соединение, разъединение, короткое замыкание, сбой)	—	—	—	—
	J9	Неисправность термистора теплообменника переохлаждения (R6T)	—	—	—	375
	JA	Неисправность датчика давления выпускного трубопровода	—	—	—	376
	JC	Неисправность датчика давления трубопровода всасывания	—	—	—	377
	L0	Системная ошибка инвертора	—	—	—	—

●: Мигание ○: ВКЛ ●: ВЫКЛ

	Код неисправности	Содержание неисправности	Ссыл. стр.			
			Внутренний блок RA	Внутренний блок SkyAir	Блок BP	Наружный блок
Наружный блок	L1	Неисправность печатной платы	—	—	—	378
	L4	Неисправность, повышение температуры обрешетки инвертора	—	—	—	379
	L5	Заземление, короткое замыкание двигателя инверторного компрессора	—	—	—	380
	L8	Отклонение от нормы тока инвертора	—	—	—	381
	L9	Ошибка пуска инвертора	—	—	—	382
	LA	Неисправность блока питания	—	—	—	—
	LC	Неисправность передачи данных между инвертором и РСВ управления	—	—	—	383
	P1	Высокое напряжение конденсатора в главной цепи инвертора	—	—	—	384
	P4	Неисправность датчика повышения температуры обрешетки инвертора	—	—	—	385
	PJ	Неверное сочетание инвертора и привода вентилятора, неисправность установки мощности	—	—	—	386
Система	U0	Падение низкого давления из-за недостатка хладагента или неисправности электронного расширительного клапана	—	—	—	387
	U1	Опрокидывание фазы / разомкнутая фаза	—	—	—	—
	U2	Недостаточная мощность или мгновенное отключение электропитания	—	—	—	389
	U3	Проверка не выполнена.	—	—	—	391
	U4	Неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоком и др.	—	—	355	392
	U5	Неисправность при передаче данных между пультом дистанционного управления и внутренним блоком	—	347	—	394
	U5	Сбой РСВ пульта дистанционного управления или установки при управлении с пульта дистанционного управления	—	—	—	—
	U7	Неисправность при передаче данных между наружными блоками	—	—	—	—
	U8	Неисправность при передаче данных между главным и подчиненным пультами дистанционного управления	—	348	—	—
	U9	Неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоком в одной системе	—	—	—	396
	UA	Избыточное количество внутренних блоков, и др.	—	349	—	398
	UC	Дублирование адреса центрального пульта дистанционного управления	—	—	—	399
	UE	Неисправность при передаче данных между центральным пультом дистанционного управления и внутренним блоком	—	—	—	400
	UF	Система еще не настроена	—	—	—	402
	UH	Неисправность системы, адрес системы хладагента не определен	—	—	—	403
	UJ	Ошибка передачи между наружным блоком и блоком BP	—	—	357	—

 Система обрабатывает коды неисправностей, показанные в затемненных ячейках; однако их необходимо проверить и исправить.

4. Поиск неисправностей внутреннего блока RA

4.1 Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

R1

Способ
определения
неисправности

Оценка перехода через нулевой уровень блока питания посредством внутреннего блока.

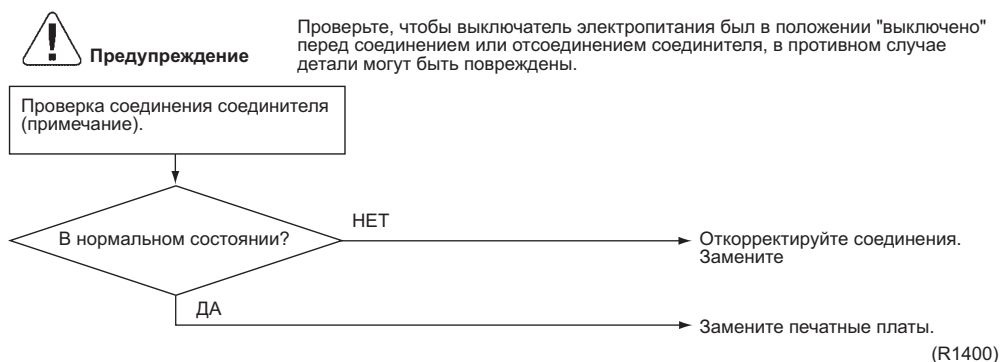
Условия
установления
неисправности

Если не обнаруживается переход через нулевой уровень приблизительно в течение 10 секунд.

Предполагаемы
е причины

- Неисправная PCB внутреннего блока
- Неисправное соединение соединителя

Поиск
неисправностей



Примечание:

Кол-во соединителей варьируется в зависимости от моделей.
Контрольный соединитель

Тип модели	Соединитель №
Настенный блок	Контактная полоска~PCB управления
Кабельная канализация	Контактная полоска~PCB управления
Двойной напольный / потолочный подвесной блок	S37
Напольный блок	PCB управления : S7, S201, S203 PCB электропитания : S8, S202, S204

4.2 Контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

RS

Способ
определения
неисправности

- 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

- 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.

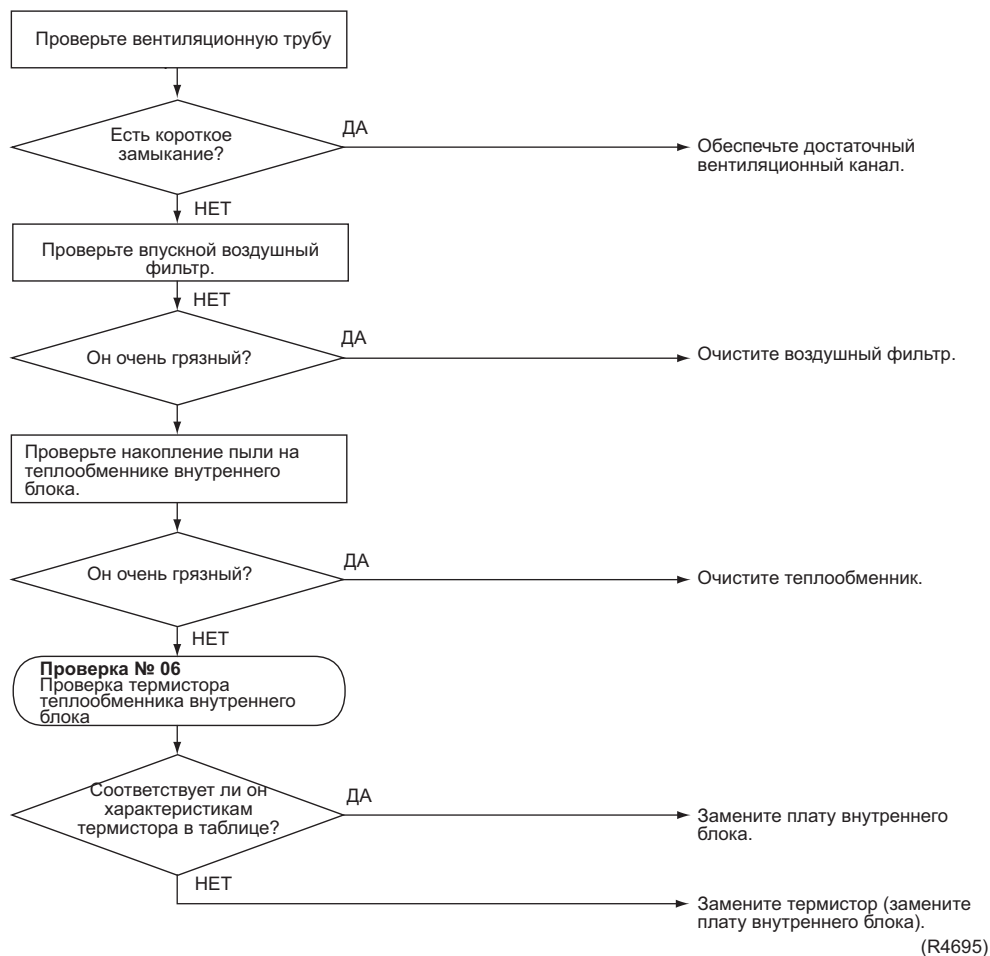
Предполагаемые
причины

- 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.

Поиск
неисправностейПроверка № 6
См. стр. 331

Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



4.3 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение

4.3.1 Двигатель перем.т. (настенная серия 20~35 С, трубопровод, пол / потолок)

Индикация на пульте дистанционного управления

АБ

Способ определения неисправности

Скорость вращения, определенная с помощью ИС зала во время работы двигателя вентилятора, используется для определения отклонений от нормы двигателя вентилятора.

Условия установления неисправности

Если определенная скорость вращения меньше 50% вывода НН при максимальной нагрузке вращения двигателя вентилятора.

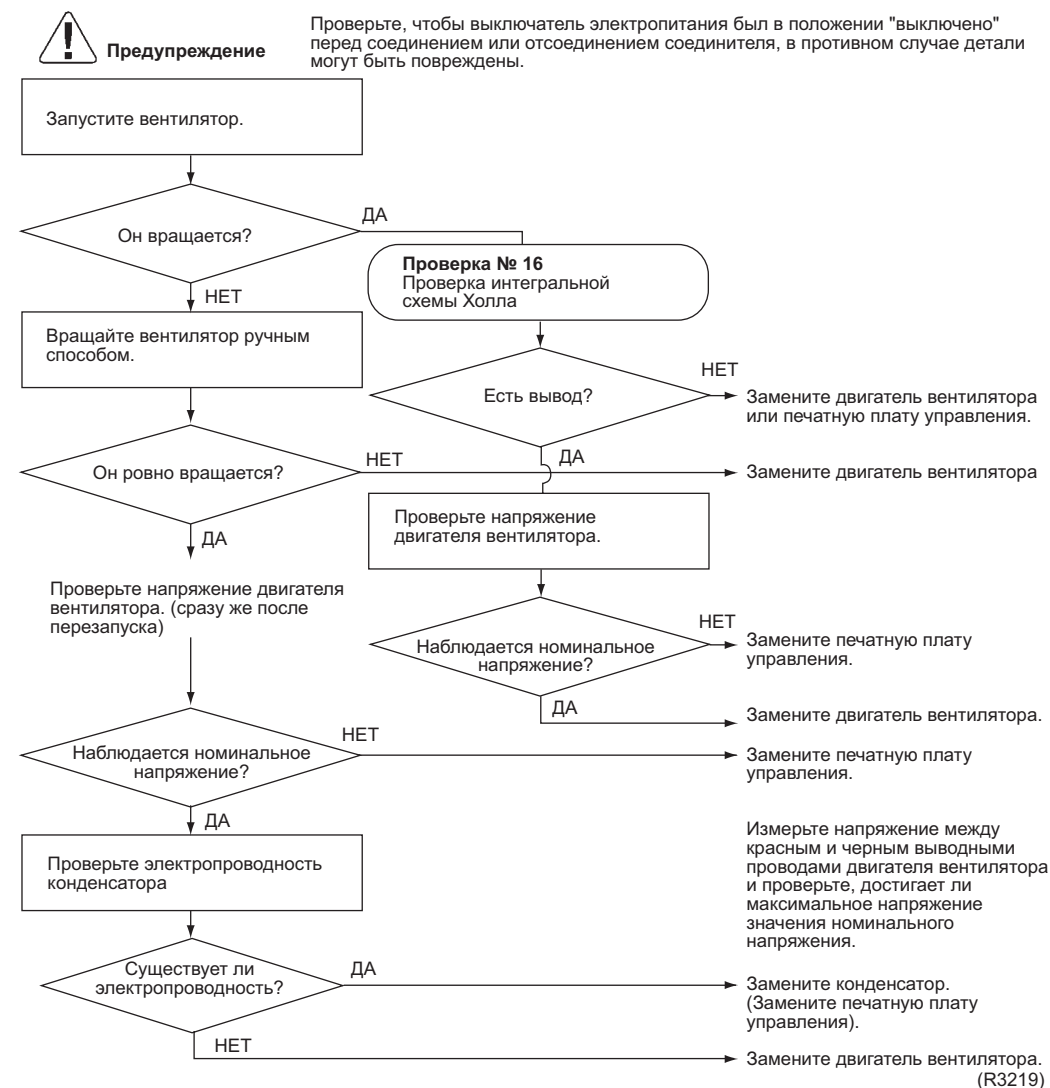
Предполагаемые причины

- 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. 332

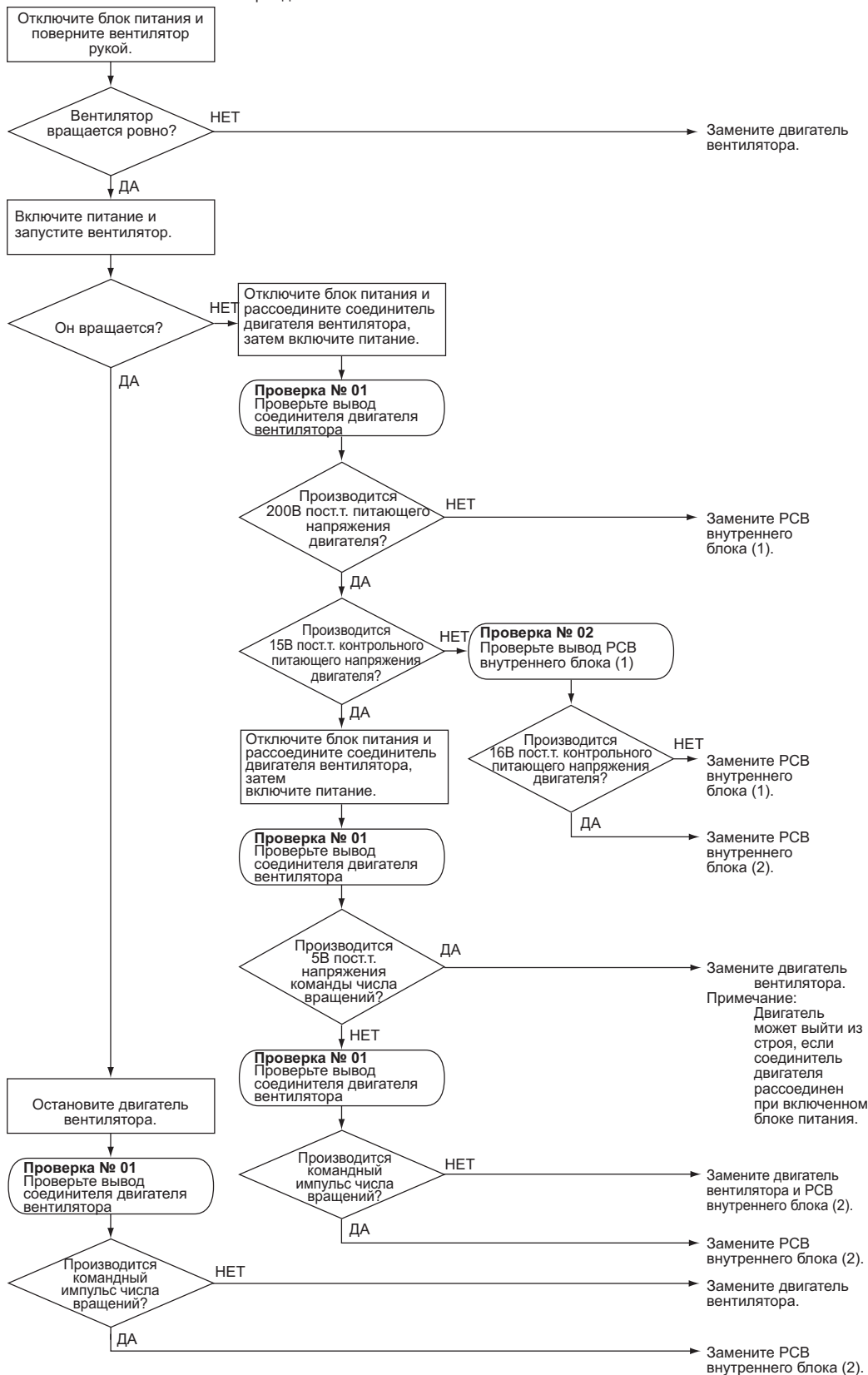


4.3.2 Двигатель постоянного тока (настенная серия 20~35 D и класс 50~71, пол)

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>АБ</i>
Способ определения неисправности	Скорость вращения, определенная с помощью ИС зала во время работы двигателя вентилятора, используется для определения отклонений от нормы двигателя вентилятора.
Условия установления неисправности	Если определенная скорость вращения меньше 50% вывода Н при максимальной нагрузке 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 внутреннего блока (1).

Поиск
неисправностейПроверка № 01
См. стр. 330Проверка № 02
См. стр. 330**Предупреждение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(R1214)

4.4 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 1,860 кОм).



Примечание:

Значения слегка отличаются в некоторых моделях.

Предполагаемые причины

- Неисправное соединение соединителя
- Неисправный термистор
- Неисправная PCB

Поиск неисправностей

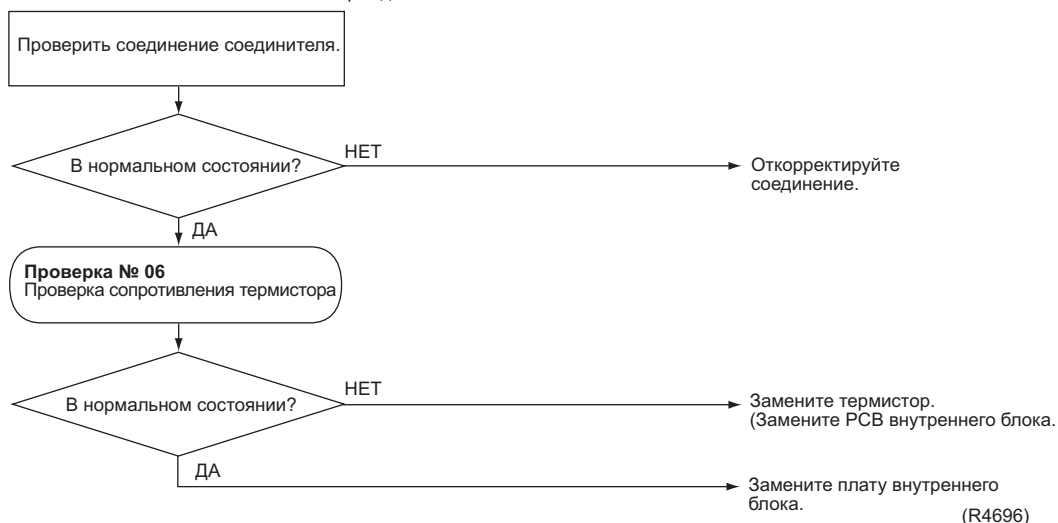


Проверка № 6
См. стр. 331



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



Е4 : Термистор температуры теплообменника

Е9 : Термистор температуры воздуха в помещении

4.5 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.

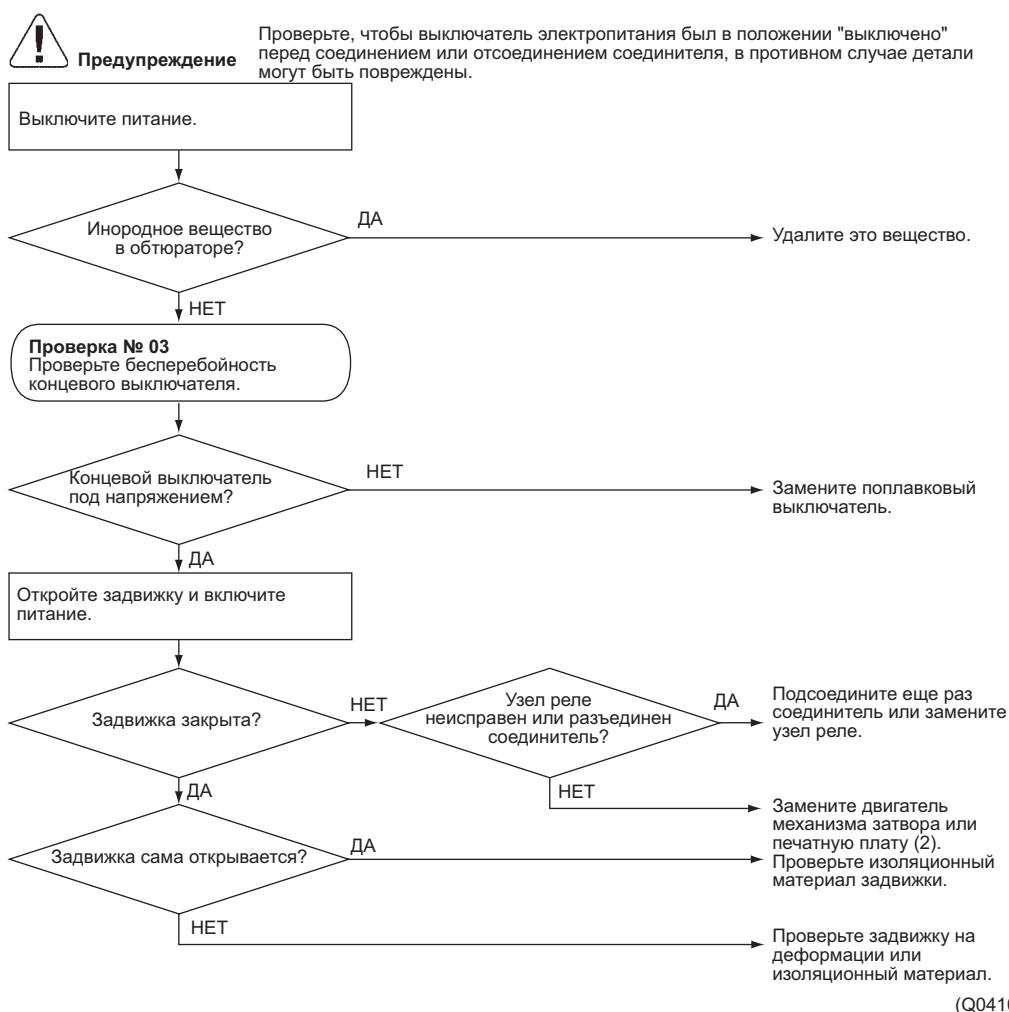
Предполагаемые причины

- Неисправный двигатель механизма затвора
- Неисправный конечный выключатель затвора
- Сама задвижка деформирована (искажена)
- Слишком толстый изоляционный материал
- Ошибка обнаружения из-за поврежденной проводки реле или рассоединенного соединителя
- Ошибки обнаружения из-за дефектной PCB (2)
- Инородное вещество в порту выдувания воздуха

Поиск неисправностей



Проверка № 03
См. стр. 330

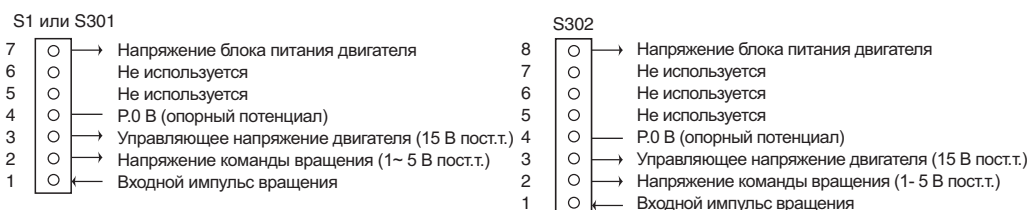


4.6 Проверка

4.6.1 Проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора

Проверка № 01

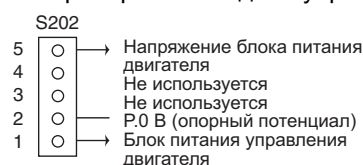
1. Проверьте соединение соединителя.
2. Проверьте выходное напряжение питания двигателя (контакты 4-7 и 4-8).
3. Проверьте управляющее напряжение двигателя (контакты 4-3)
4. Проверьте управляющее напряжение вращения (контакты 4-2).
5. Проверьте входной импульс вращения (контакты 4-1).



(R4684)

Проверка № 02

1. Проверьте соединение соединителя.
2. Проверьте выходное управляющее напряжение двигателя (контакты 2-1).

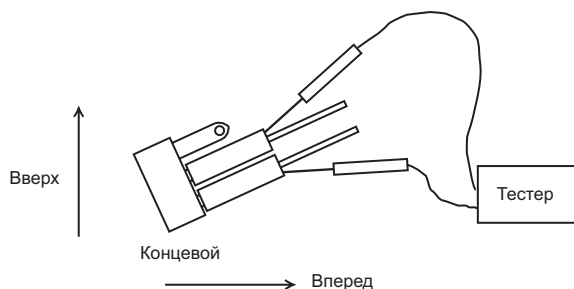


(R1073)

4.6.2 Проверка целостности конечного выключателя

Проверка № 03

Снимите переднюю решетку. Конечный выключатель расположен с левой стороны узла поддона. Проверьте целостность соединения переключателя.



Состояние задвижки	Разомкн.	Замкн.
Целостность	Целостность	Отсутствие целостности

(Q0363)

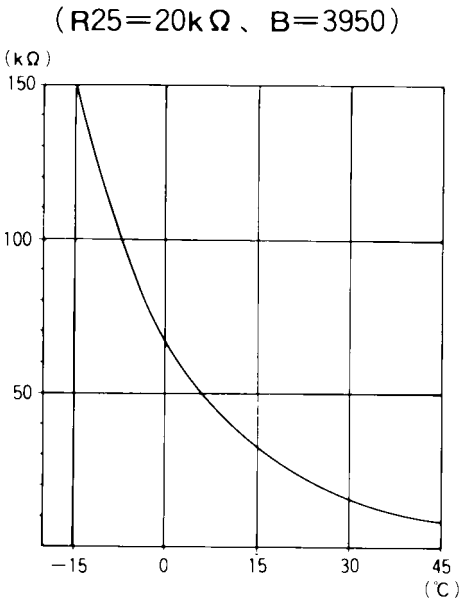
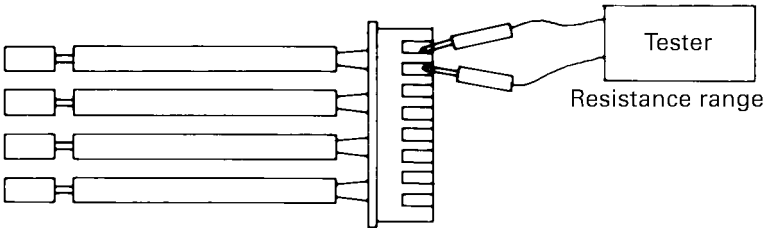
- * Задвижку можно открывать и закрывать рукой. Сохраняйте задвижку открытой и закрытой каждый раз при проверке целостности.

4.6.3 Проверка сопротивления термистора

Проверка № 6 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 (kΩ)
-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



(R1437)

4.6.4 Проверка интегральной схемы Холла

Проверка № 16

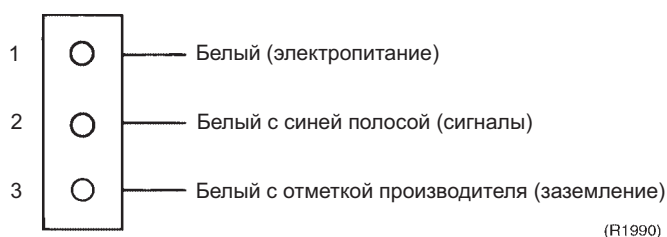
1. Проверьте соединение соединителя.
2. При ВКЛ питания, ВЫКЛ работе и соединенном соединителе, проверьте следующее.
 - *Выходное напряжение около 5 В между контактами 1 и 3.
 - *Генерация 3 импульсов между контактами 2 и 3, когда работает двигатель.

Неисправность (1) → неисправная РСВ → Замените РСВ.

Неисправность (2) → неисправная интегральная схема Холла → Замените двигатель вентилятора.

(1) и (2) → Замените РСВ.

Соединитель имеет 3 контакта, есть две модели цветов выводного провода.

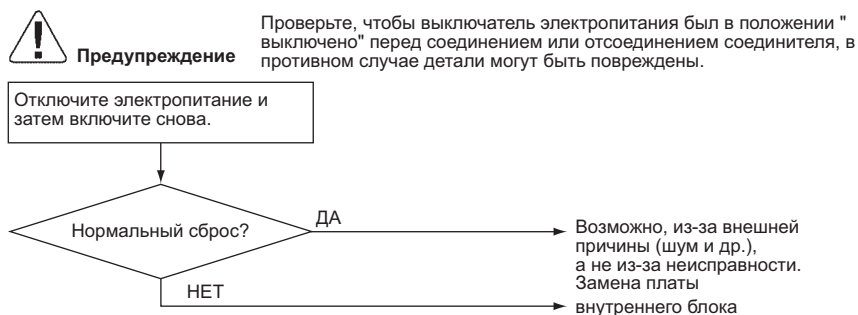


5. Поиск неисправностей внутреннего блока SkyAir

5.1 Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>R1</i>
Применимые модели	FFQ, FCQ, FBQ, FHQ
Способ определения неисправности	Проверьте данные от EIPROM.
Условия установления неисправности	Неверный прием данных от EIPROM EIPROM: Тип энергонезависимой памяти. Поддерживает содержание памяти даже при отключении электропитания.
Предполагаемые причины	■ Сбой PCB

Поиск неисправностей



(Q0411)

5.2 Неисправность системы управления уровнем дренажной воды (поплавкового типа)

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>A3</i>
Применимые модели	FFQ, FCQ, FBQ, FHQ
Способ определения неисправности	По ВЫКЛ поплавкового выключателя
Условия установления неисправности	При чрезмерном росте уровня воды и ВЫКЛ поплавкового выключателя.
Предполагаемые причины	■ Неисправность дренажного насоса ■ Неправильный монтаж дренажного трубопровода ■ Забиты дренажные трубы ■ Неисправность поплавкового выключателя ■ Сбой PCB внутреннего блока ■ Неисправность короткозамыкающего соединителя

Поиск неисправностей

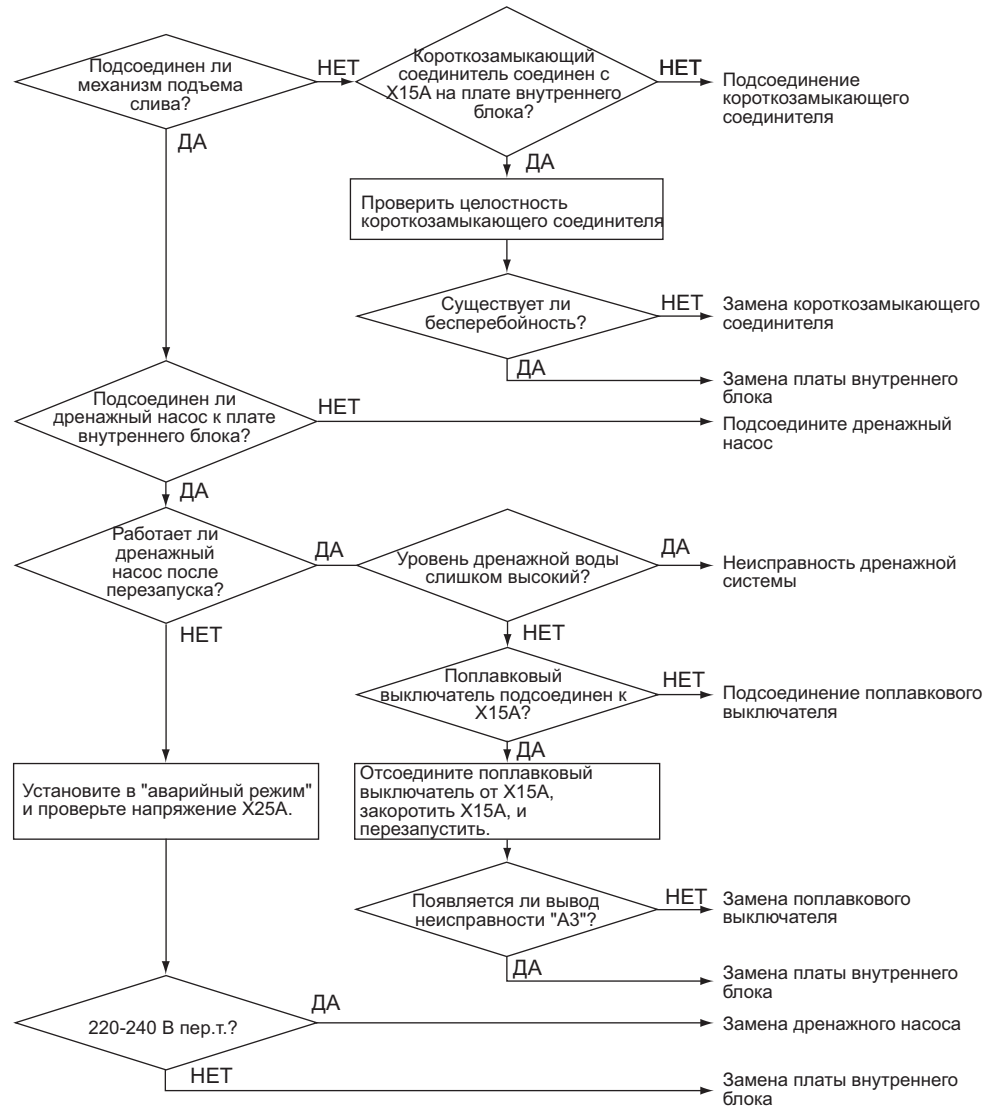


Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



Если на плате, не смонтированной с X15A, определено "A3", то эта плата дефектна.



(Q0412)

5.3 Неисправность дренажной системы

Индикация на пульте дистанционного управления

AF

Применимые модели

FHQ

Способ определения неисправности

Утечка воды определяется по ВКЛ/ВЫКЛ поплавкового выключателя, когда компрессор не работает.

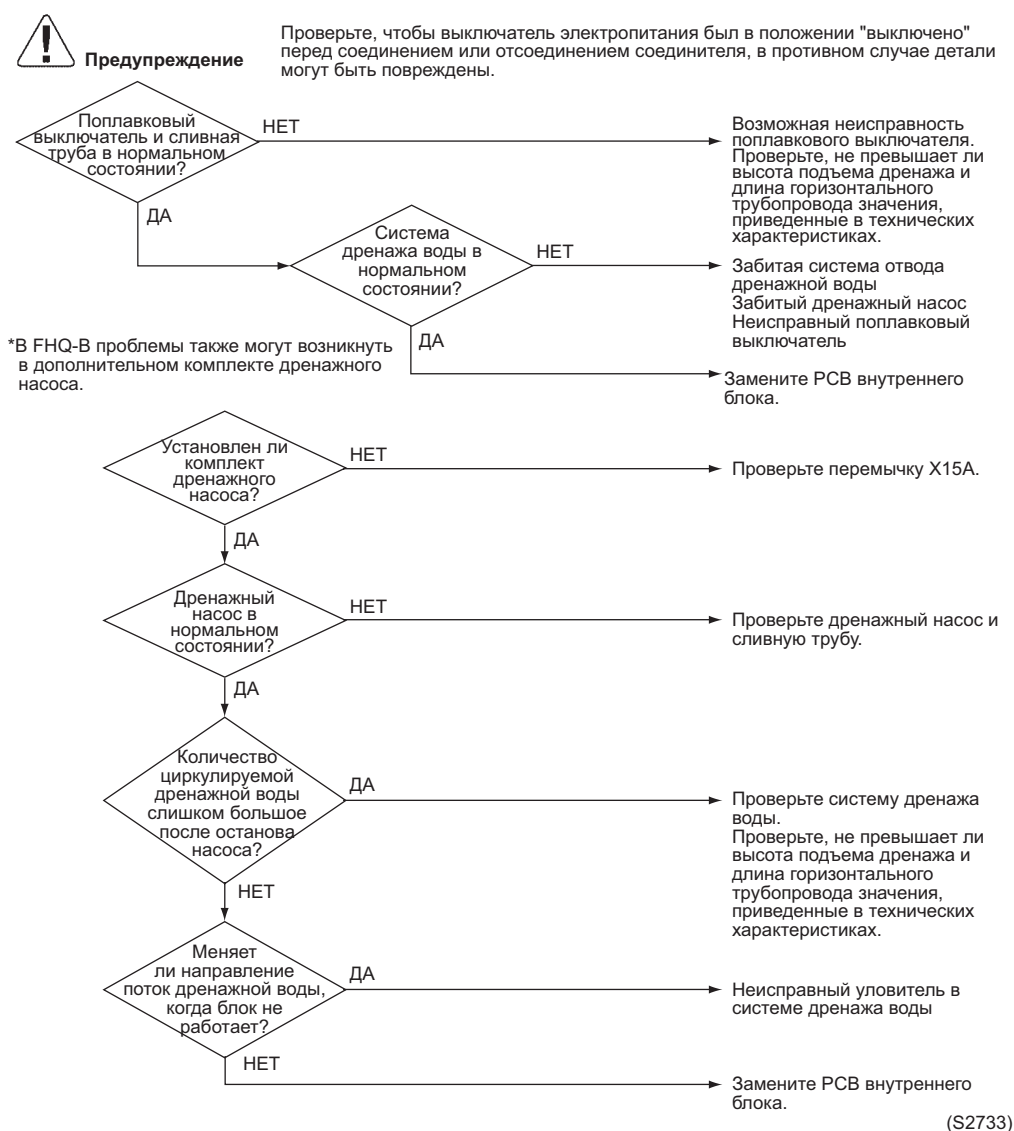
Условия установления неисправности

Когда поплавковый выключатель переключается с ВКЛ на ВЫКЛ, когда компрессор не работает.

Предполагаемые причины

- Ошибка при монтаже дренажного трубопровода
- Неисправный поплавковый выключатель
- Неисправная РСВ внутреннего блока

Поиск неисправностей



(S2733)

5.4 Блокировка двигателя вентилятора внутреннего блока

Индикация на пульте дистанционного управления

AE

Применимые модели

FNQ

Способ определения неисправности

По отсутствию сигнала определения количества оборотов, поступающего от двигателя вентилятора

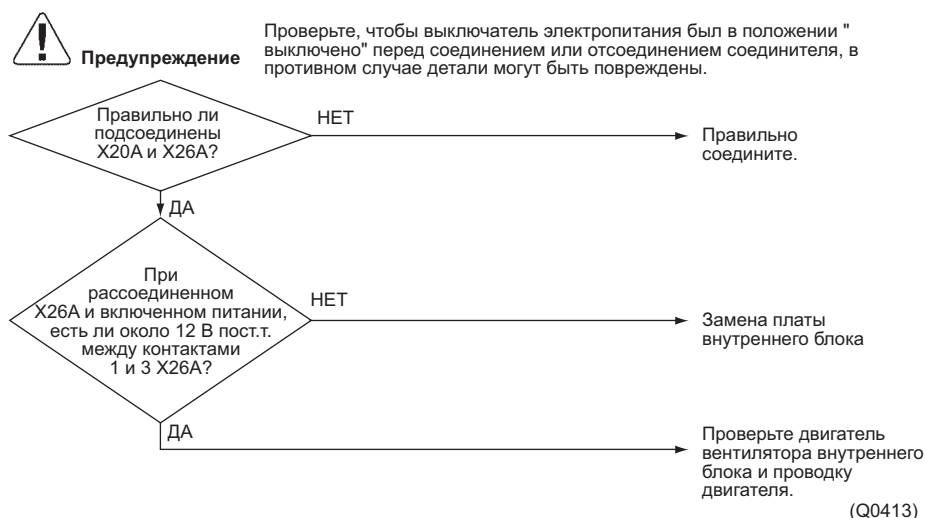
Условия установления неисправности

Количество оборотов не определяется, даже когда выходное напряжение вентилятора максимальное

Предполагаемые причины

- Неисправность двигателя вентилятора внутреннего блока
- Оборванный или отсоединенный провод
- Неисправность контакта
- Сбой PCB внутреннего блока

Поиск неисправностей



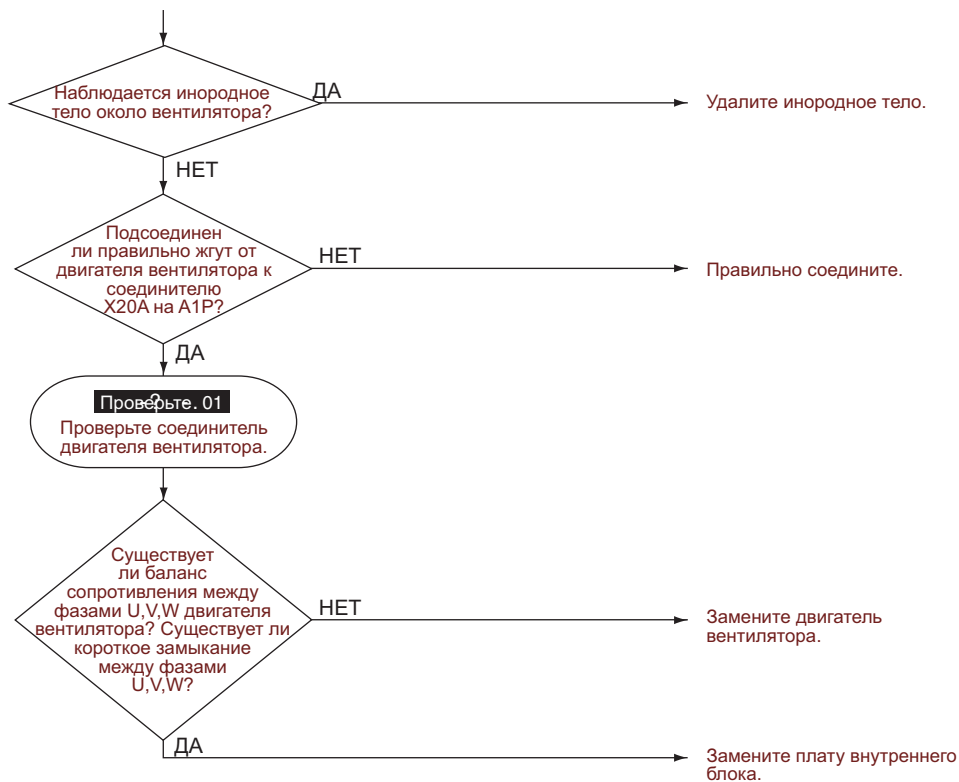
5.5 Неисправность двигателя вентилятора внутреннего блока

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>РБ</i>
Применимые модели	FFQ, FCQ, FBQ
Способ определения неисправности	Определение отклонения от нормы скорости вентилятора по сигналу от двигателя вентилятора
Условия установления неисправности	Скорость вентилятора не растёт
Предполагаемые причины	■ Отсоединение, короткое замыкание или разъединение соединителя жгута проводки двигателя вентилятора ■ Неисправный двигатель вентилятора (отсоединение, плохая изоляция) ■ Отклонение от нормы сигнала двигателя вентилятора (неисправная цепь) ■ Неисправная РСВ ■ Мгновенное отклонение напряжения питания ■ Блокировка двигателя вентилятора (Из-за двигателя или других внешних факторов) ■ Вентилятор не вращается из-за попадания инородного тела.

Поиск
неисправностейПроверка № 01
См. стр. 350**Предупреждение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Выключите питание.

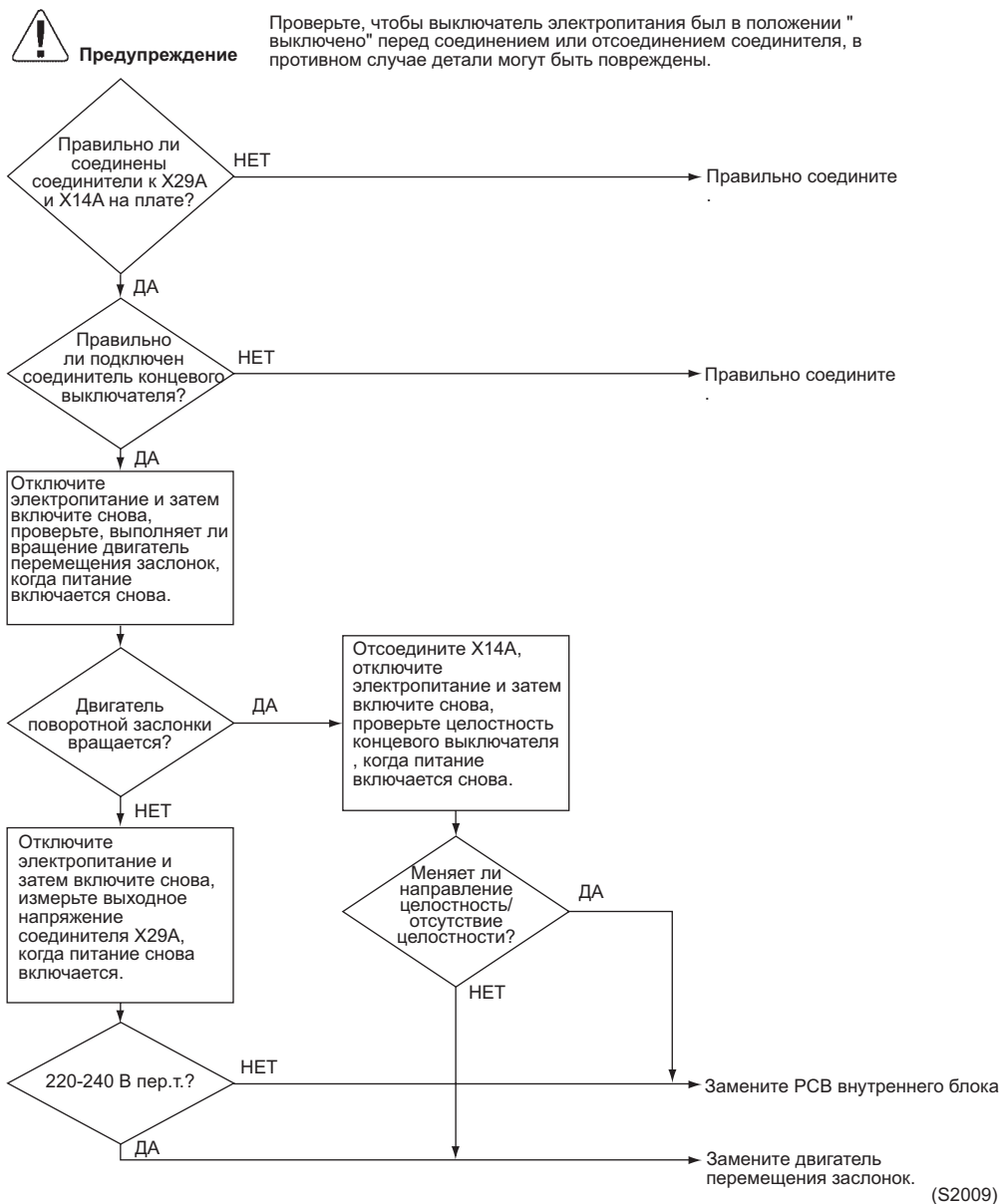


(Q0414)

5.6 Неисправность/блокировка двигателя перемещения заслонок

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>A7</i>
Применимые модели	FHQ
Способ определения неисправности	По ВКЛ/ВЫКЛ концевого выключателя при вращении двигателя.
Условия установления неисправности	Когда ВКЛ/ВЫКЛ микропереключателя для установки в нужном положении нельзя поменять местами даже если двигатель перемещения заслонок находится под напряжением в течение определенного времени (около 30 секунд).
Предполагаемые причины	■ Неисправность двигателя ■ Неисправность микропереключателя ■ Неисправность соединения соединителя ■ Сбой PCB внутреннего блока

Поиск неисправностей



5.7 Неисправность установки мощности

Индикация на пульте дистанционного управления

АА

Применимые модели

FFQ, FCQ, FBQ, FHQ

Способ определения неисправности

Мощность определяется по сопротивлению адаптера установки мощности и ИС памяти PCB внутреннего блока, а также по значению - является ли оно нормальным.

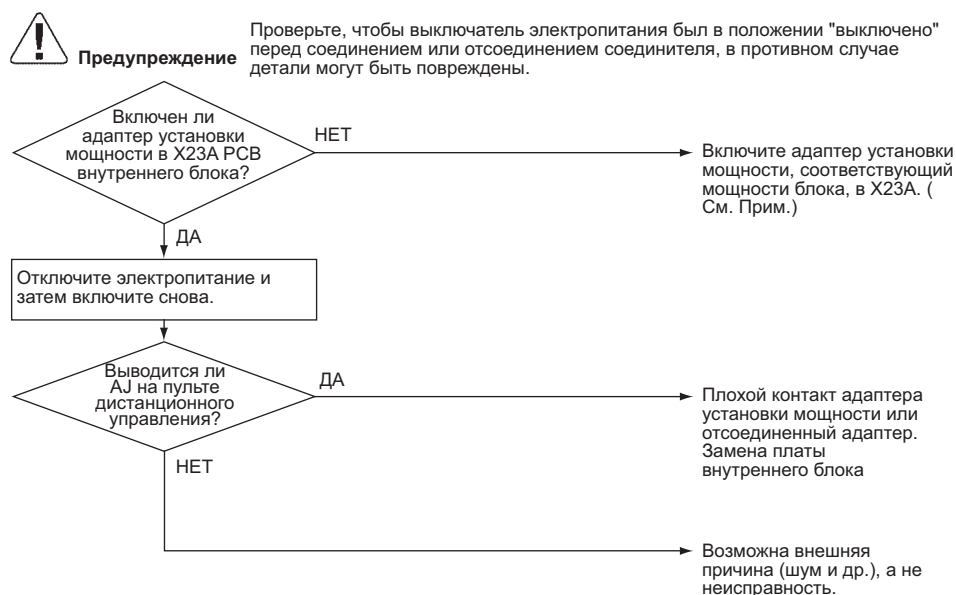
Условия установления неисправности

Во время работы:
(1) Когда код мощности не содержится в памяти PCB, а адаптер установки мощности не подсоединен.
(2) Когда установлена несуществующая для данного блока мощность.

Предполагаемые причины

- Неверное соединение адаптера установки мощности
- Сбой PCB внутреннего блока

Поиск неисправностей



(Q0415)



Примечание:

Мощность установлена на заводе в интегральной схеме для данных на PCB. Адаптер установки мощности, соответствующий мощности блока, требуется в следующем случае. Если PCB внутреннего блока, установленная на заводе, по каким-либо причинам заменена на монтажной площадке, то мощность в сменной PCB не будет содержаться. При подсоединении адаптера установки мощности к PCB, в памяти которой есть значение мощности, то установкой мощности для PCB станет установка мощности адаптера. (Приоритет адаптера установки мощности)

5.8 Неисправность термистора теплообменника (R2T)

Индикация на пульте дистанционного управления

С4

Применимые модели

FFQ, FCQ, FBQ, FHQ

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной датчиком теплообменника.

Условия установления неисправности

Когда термистор теплообменника разъединен или короткозамкнут при работающем блоке.

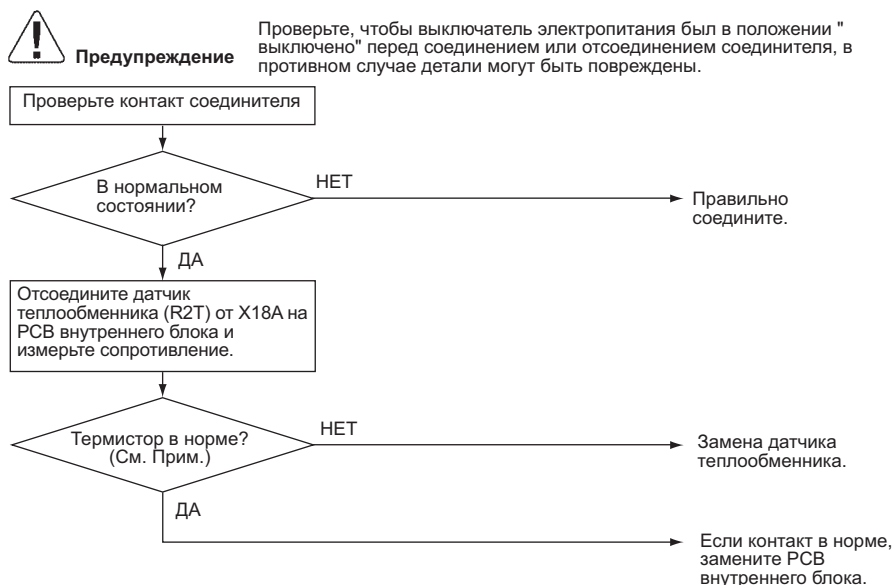
Предполагаемые причины

- Неисправность самого датчика
- Оборванный или отсоединенный провод
- Неисправность электронной цепи (PCB внутреннего блока)
- Неисправность контакта соединителя

Поиск неисправностей



Проверка № 02
См. стр. 351



См. Проверка № 2 "Характеристики термистора сопротивление / температура".

(Q0416)

5.9 Неисправность термистора теплообменника (R3T)

Индикация на пульте дистанционного управления

LS

Применимые модели

FFQ, FCQ, FBQ, FHQ

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной датчиком теплообменника (R3T).

Условия установления неисправности

Когда термистор теплообменника разъединен или короткозамкнут при работающем блоке.

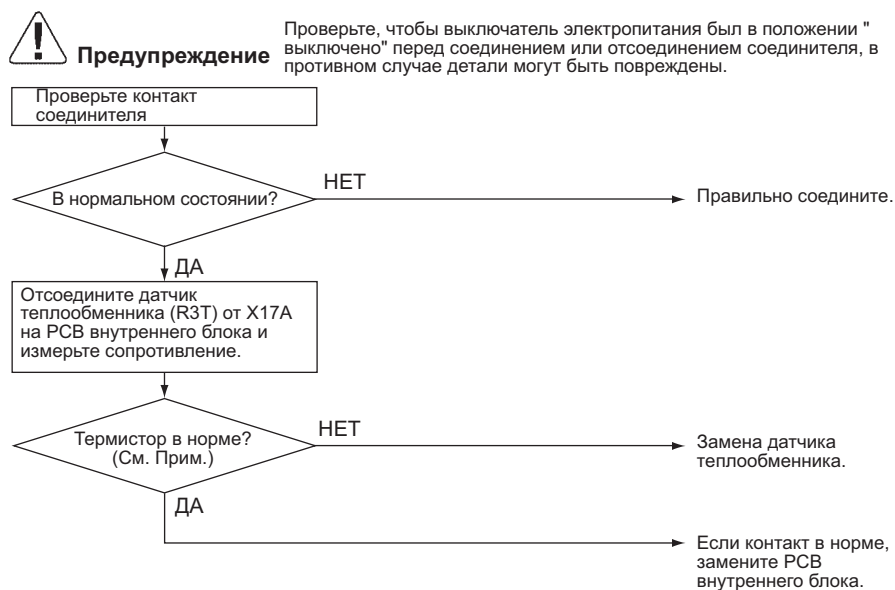
Предполагаемые причины

- Неисправность самого датчика
- Оборванный или отсоединенный провод
- Неисправность электронной цепи (PCB внутреннего блока)
- Неисправность контакта соединителя

Поиск неисправностей



Проверка № 02
См. стр. 351



См. Проверка № 2 "Характеристики термистора сопротивление / температура".

(Q0417)

5.10 Неисправность термистора температуры воздуха всасывания

Индикация на пульте дистанционного управления

E9

Применимые модели

FFQ, FCQ, FBQ, FHQ

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной датчиком температуры воздуха всасывания.

Условия установления неисправности

Когда датчик температуры воздуха всасывания разъединен или короткозамкнут при работающем блоке.

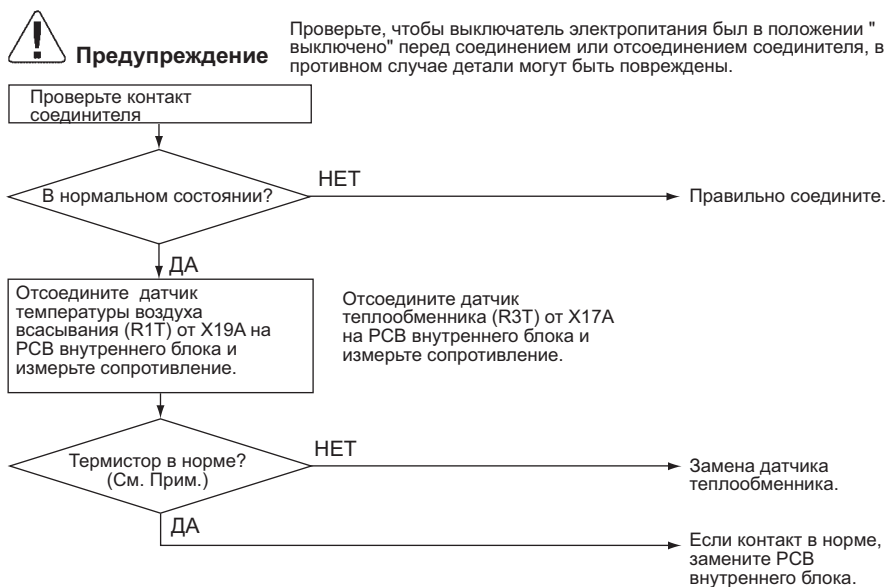
Предполагаемые причины

- Неисправность самого датчика
- Оборванный или отсоединенный провод
- Сбой РСВ внутреннего блока
- Неисправность контакта соединителя

Поиск неисправностей



Проверка № 02
См. стр. 351



См. Проверка № 2 "Характеристики термистора сопротивление / температура".

(Q0418)

5.11 Неисправность термистора пульта дистанционного управления

Индикация на пульте дистанционного управления



Применимые модели

FFQ, FCQ, FBQ, FHQ

Способ определения неисправности

Даже если термистор пульта дистанционного управления неисправен, система может работать от термистора системы.
Неисправность обнаруживается по температуре, определенной термистором пульта дистанционного управления.

Условия установления неисправности

Когда термистор пульта дистанционного управления разъединен или короткозамкнут при работающем блоке.

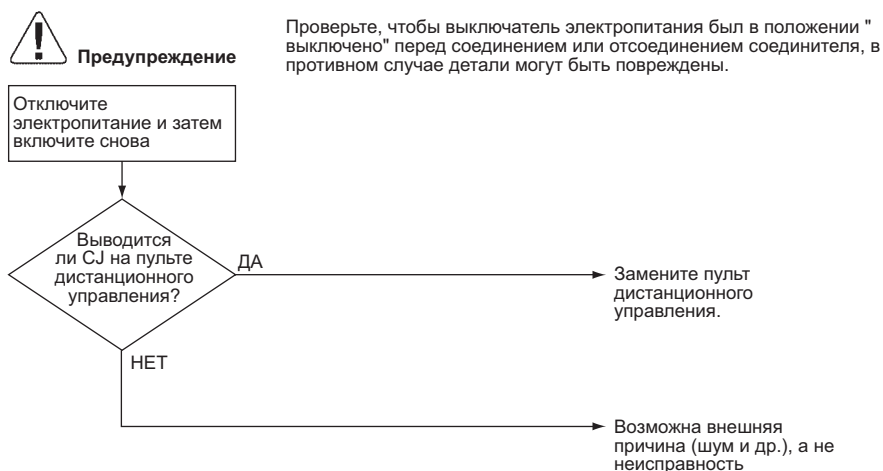
Предполагаемые причины

- Неисправность самого датчика
- Оборванный провод

Поиск неисправностей



Проверка № 02
См. стр. 351



См. Проверка № 2 "Характеристики термистора сопротивление / температура".

(Q0419)

5.12 Ошибка при передаче данных (между внутренним блоком и пультом дистанционного управления)

Индикация на пульте дистанционного управления

U5

Применимые модели

FFQ, FCQ, FBQ, FHQ

Способ определения неисправности

Микропроцессор проверяет, нормальной ли является передача данных между внутренним блоком и пультом дистанционного управления.

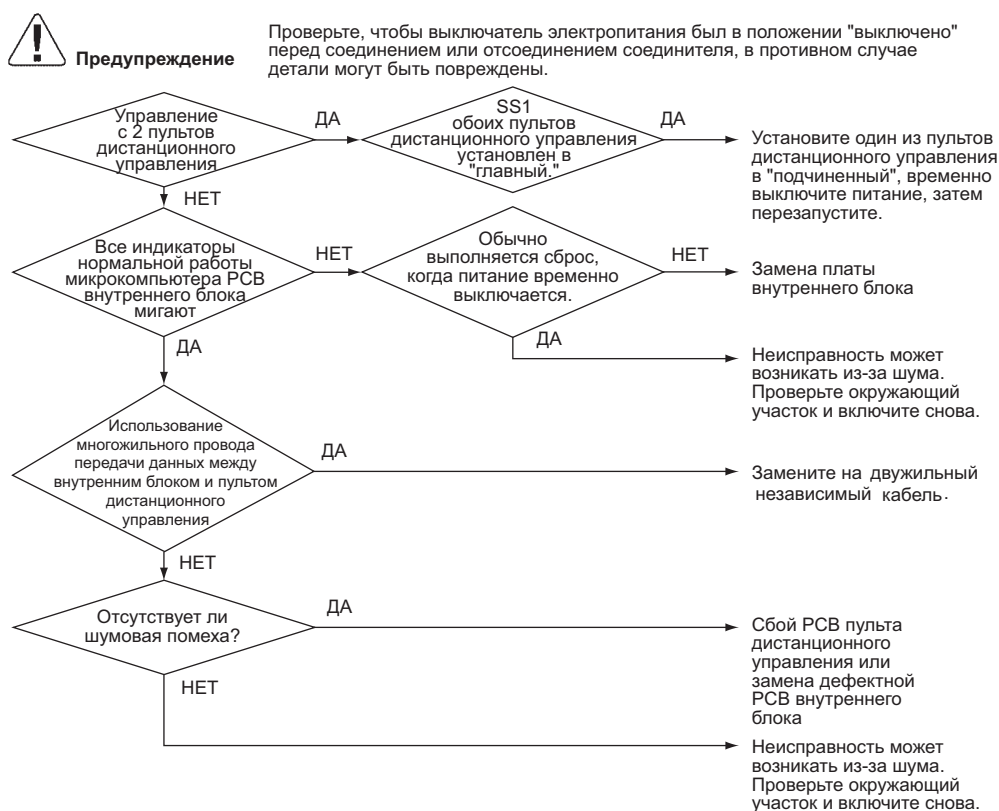
Условия установления неисправности

Когда передача данных не выполняется нормально в течение определенного промежутка времени

Предполагаемые причины

- Неисправность пульта дистанционного управления
- Сбой PCB внутреннего блока
- Внешняя причина (шум и др.)
- Соединение 2 главных пультов дистанционного управления (при использовании 2 пультов дистанционного управления)

Поиск неисправностей



(Q0420)

5.13 Ошибка при передаче данных (между главным и подчиненным пультами дистанционного управления)

Индикация на пульте дистанционного управления

U8

Применимые модели

FFQ, FCQ, FBQ, FHQ

Способ определения неисправности

При управлении с помощью двух пультов дистанционного управления, проверьте систему с помощью микропроцессора, в норме ли передача сигнала между внутренним блоком и пультом дистанционного управления (главным и подчиненным).

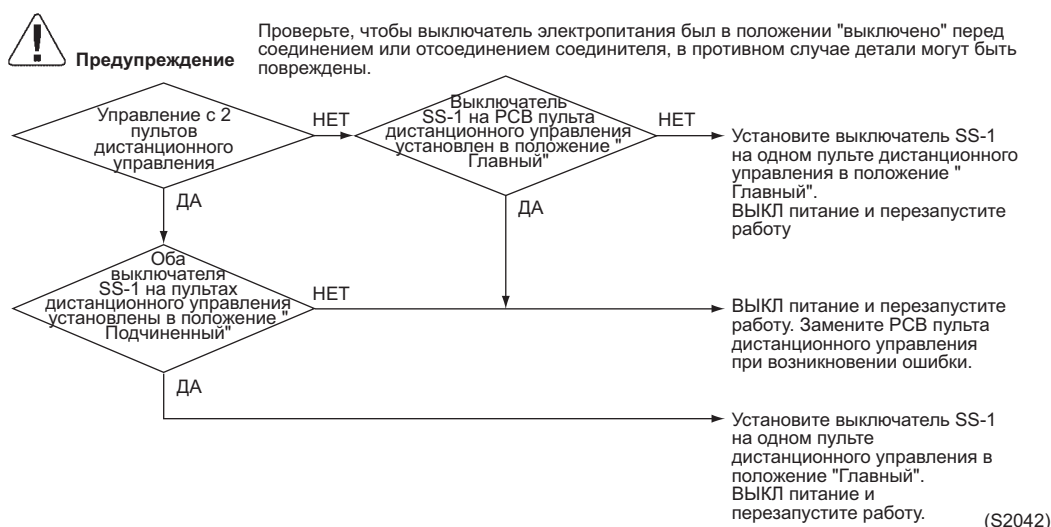
Условия установления неисправности

Нормальная передача данных отсутствует в течение определенного периода времени.

Предполагаемые причины

- Ошибка при передаче данных между главным и подчиненным пультами дистанционного управления
- Соединение между подчиненными пультами дистанционного управления
- Неисправная PCB пульта дистанционного управления

Поиск неисправностей



5.14 Неисправность переключателя местной установки

Индикация на пульте дистанционного управления

UR

Применимые модели

FFQ, FCQ, FBQ, FHQ

Способ определения неисправности

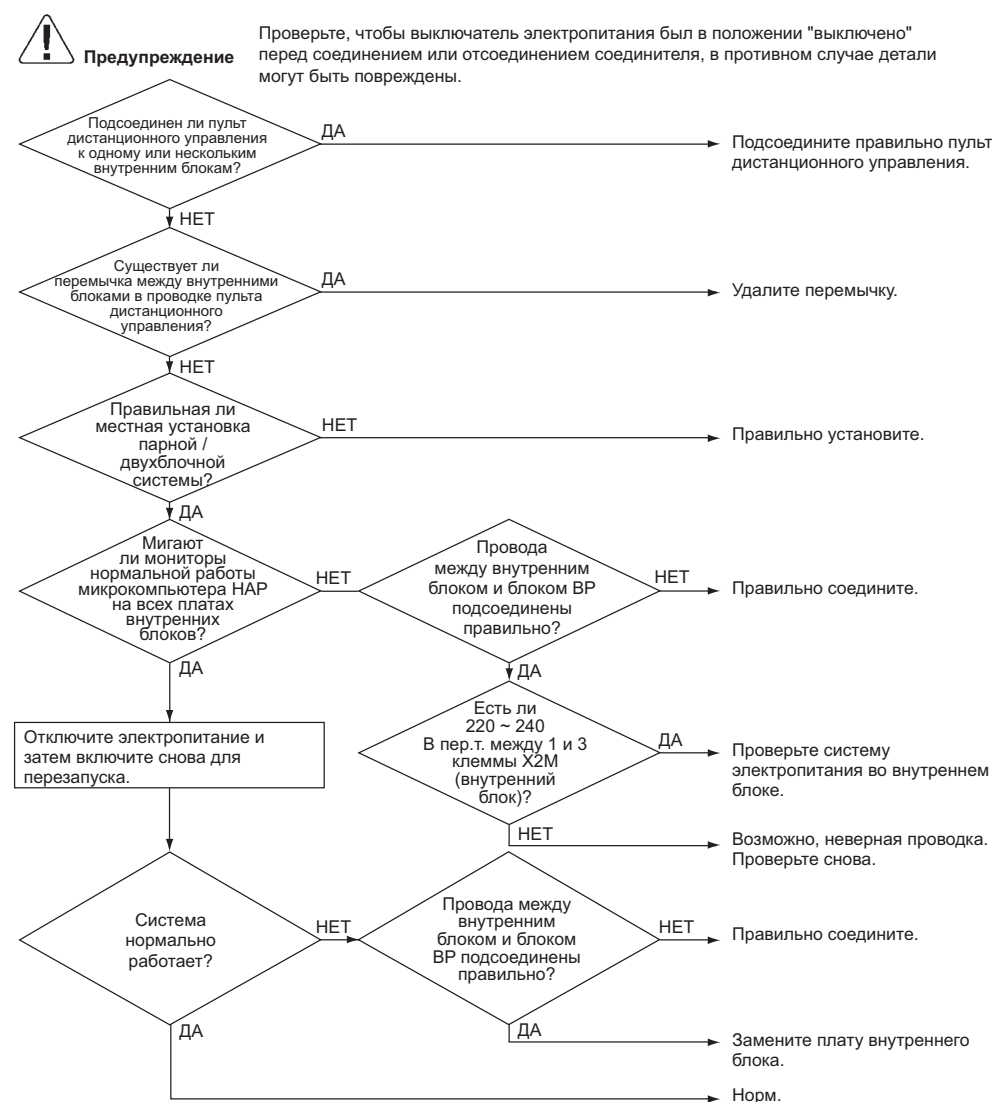
Условия установления неисправности

Неверная местная установка

Предполагаемые причины

- Линия передачи внутренний-наружный блок (ВР)
- Неисправная проводка пульта дистанционного управления

Поиск неисправностей



(Q0401)

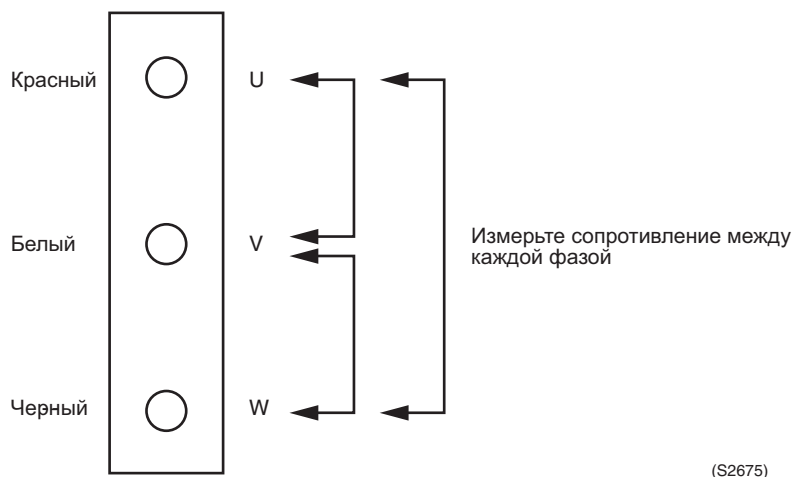
5.15 Проверка

Проверка № 01

Проверка соединителя двигателя вентилятора (линия электропитания)

(1) Выключите питание.

При разъединенном соединителе реле, измерьте сопротивление между фазами UVW соединителя (3 жилы) на стороне двигателя, затем проверьте, чтобы сопротивление между каждой фазой было сбалансировано и не было короткого замыкания.



Проверка № 2

Проверка термисторов

Отсоедините соединитель термистора от РСВ, затем измерьте сопротивление с помощью тестера.

Характеристики температуры / сопротивления термистора
Блок: kΩ

Температура °C	A	B
-6,0	90,8	88,0
-4,0	81,7	79,1
-2,0	73,5	71,1
0,0	66,3	64,1
2,0	59,8	57,8
4,0	54,1	52,3
6,0	48,9	47,3
8,0	44,3	42,9
10,0	40,2	38,9
12,0	36,5	35,3
14,0	33,2	32,1
16,0	30,2	29,2
18,0	27,5	26,6
20,0	25,1	24,3
22,0	23,0	22,2
24,0	21,0	20,3
26,0	19,2	18,5
28,0	17,6	17,0
30,0	16,2	15,6
32,0	14,8	14,2
34,0	13,6	13,1
36,0	12,5	12,0
38,0	11,5	11,1
40,0	10,6	10,3
42,0	9,8	9,5
44,0	9,1	8,8
46,0	8,4	8,2
48,0	7,8	7,6
50,0	7,2	7,0
52,0	6,9	6,7
54,0	6,2	6,0
56,0	5,7	5,5
58,0	5,3	5,2
Применение	● Теплообменник (Внутренние / наружные блоки) ● Воздух всасывания ● Пульт дистанционного управления ● Воздух ● Наружный воздух ● Трубопровод всасывания	● Оребрение

6. Поиск неисправностей для блока ВР

6.1 Неисправность электронного расширительного клапана

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

Р9

Способ
определения
неисправности

Определение путем проверки целостности и отсутствия соединителя.

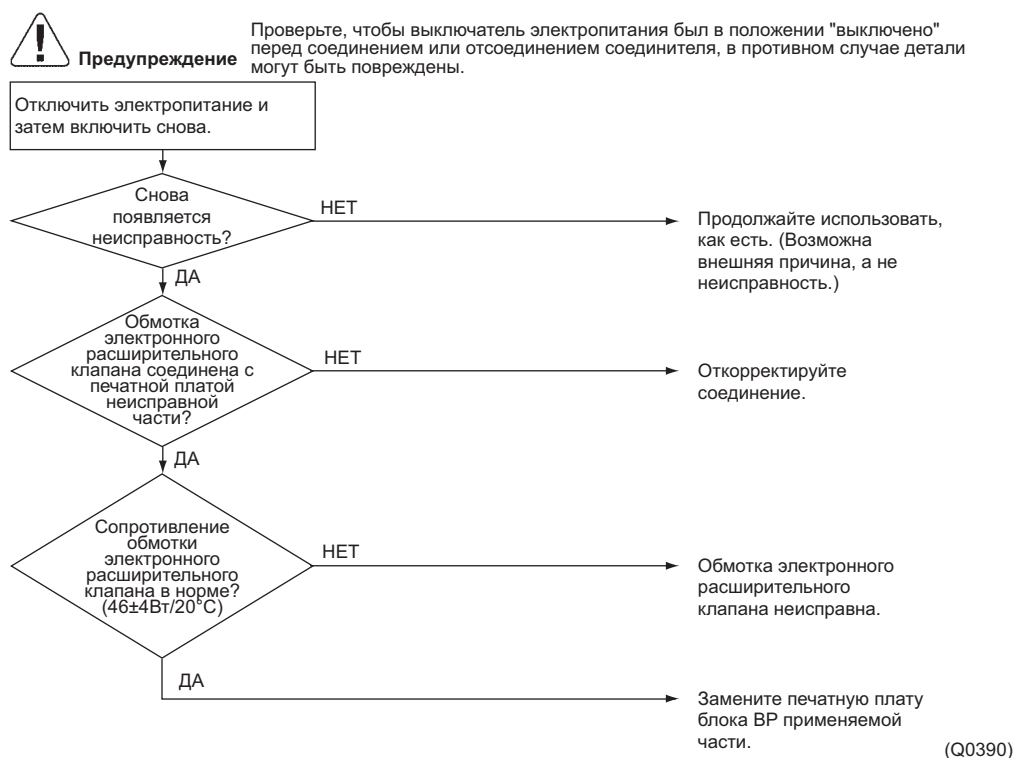
Условия
установления
неисправности

Неисправность определяется с помощью применения необычного напряжения при включении питания.

Предполагаемые
причины

- Неисправный узел электронного расширительного клапана
- Неправильное соединение соединителей электронного расширительного клапана

Поиск
неисправностей



6.2 Неисправная РСВ блока ВР

Индикация
на пульте
дистанционного
управления



Способ
определения
неисправности

Проверьте данные от EIPROM

Условия
установления
неисправности

Неверный прием данных от EIPROM
EIPROM : Тип энергонезависимой памяти. Поддерживает содержание памяти даже при отключении электропитания.

Предполагаемые
причины

■ Неисправность РСВ блока ВР

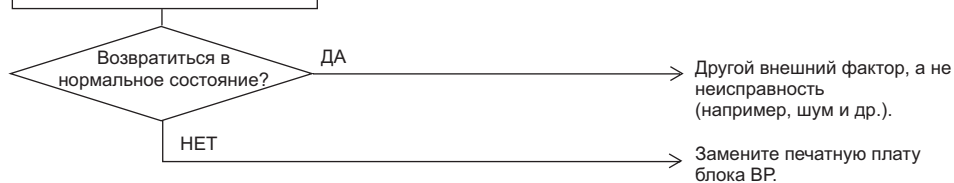
Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Выключите электропитание и
включите снова.



(Q0391)

6.3 Неисправный термистор трубопровода для газа или жидкости блока ВР

Индикация на пульте дистанционного управления



Способ определения неисправности

Условия установления неисправности

Если датчик температуры трубопровода для газа или жидкости блока ВР короткозамкнут или открыт.

Предполагаемые причины

- Неисправный датчик температуры трубопровода для газа или жидкости блока ВР
- Неверное соединение соединителей датчика температуры трубопровода для газа или жидкости блока ВР

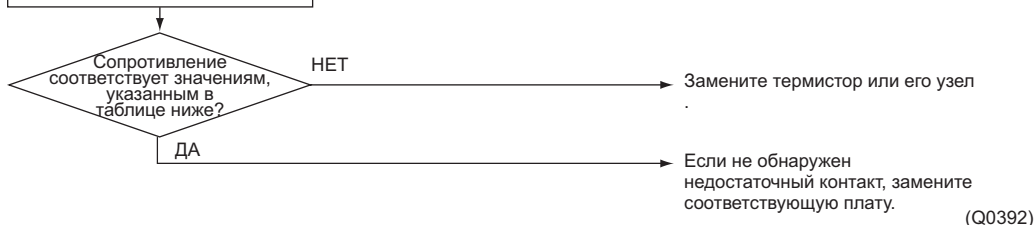
Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

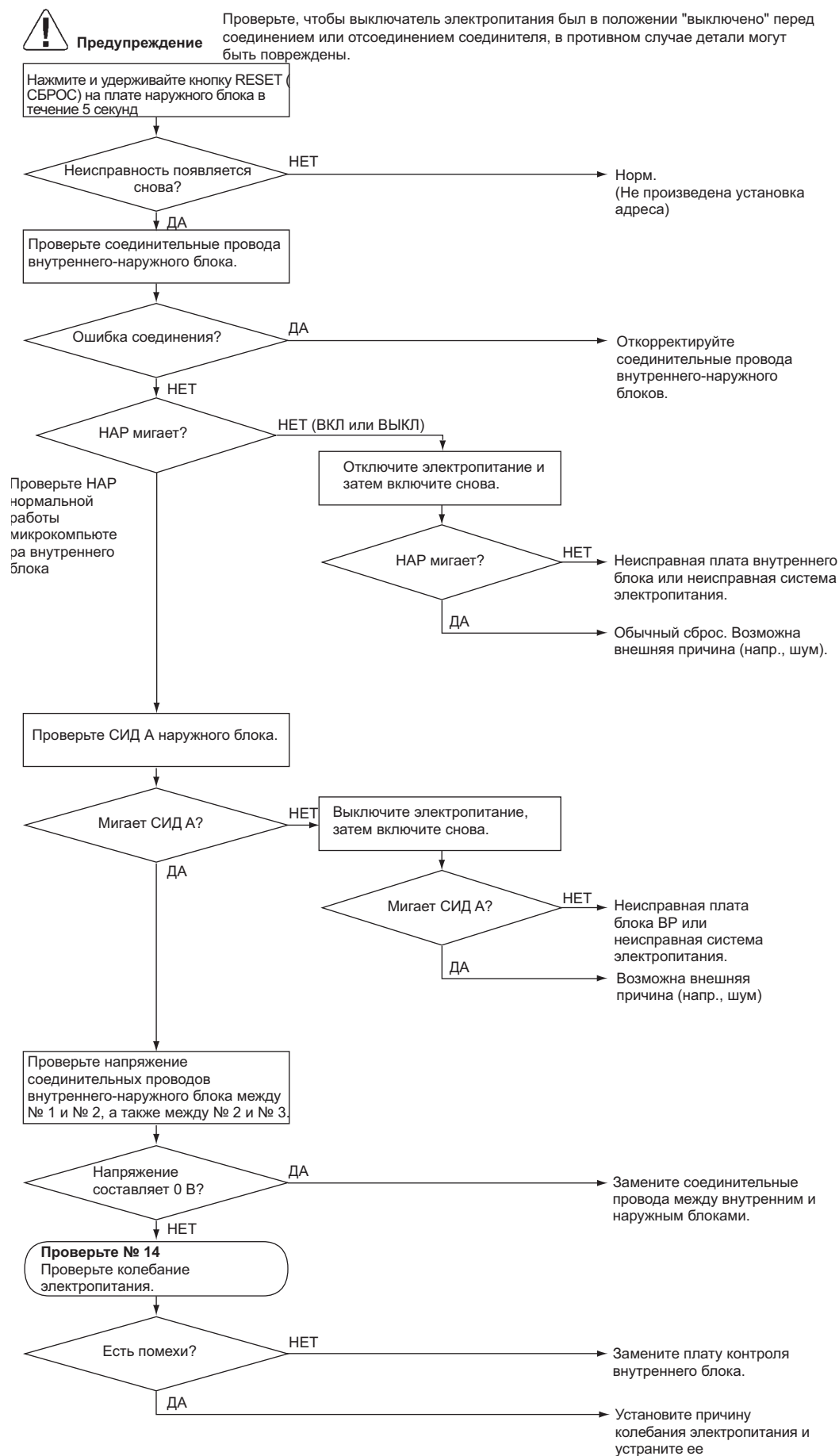
Разъедините соединители термистора на соответствующей плате ВР и измерьте сопротивление датчика температуры жидкости или газа.



Темп.	Сопротивление
-10°C	117kΩ
0°C	67kΩ
10°C	40kΩ
20°C	25kΩ
30°C	16kΩ
40°C	10kΩ
50°C	7kΩ
60°C	5kΩ
70°C	3kΩ

6.4 Ошибка при передаче данных между внутренним блоком и блоком ВР

Индикация наружного блока	U4
Способ определения неисправности	Данные, полученные из блока ВР на внутренний блок, проверяется, в норме ли передача сигнала блока ВР.
Условия установления неисправности	Если данные, отправленные с блока ВР, не могут быть получены должным образом или если содержание данных не в норме.
Предполагаемые причины	■ Неисправная РСВ блока ВР. ■ Неисправная РСВ внутреннего блока. ■ Ошибка передачи сигнала внутреннего блока-блока ВР из-за ошибки электропроводки. ■ Ошибка передачи сигнала внутреннего блока-блока ВР из-за нарушения формы волны питания. ■ Ошибка передачи сигнала внутреннего блока-блока ВР из-за повреждения провода соединительной проводки между внутренним блоком и блоком ВР (провод № 2).

Поиск
неисправностейПроверка № 14
См. стр. 358

(Q0393)

6.5 Ошибка при передаче данных между наружным блоком и блоком ВР

Индикация
наружного блока



Способ
определения
неисправности

Ошибка передачи обнаруживается, когда наружный блок не может получать данные из блока ВР должным образом.

Условия
установления
неисправности

Если данные из блока ВР не могут быть правильно получены на протяжении 10 минут

Предполагаемые
причины

- Неправильное соединение провода передачи
- Сбой питания наружного блока
- Неисправная РСВ блока ВР
- Неисправная РСВ наружного блока
- Искажение волны электропитания

Поиск
неисправностей

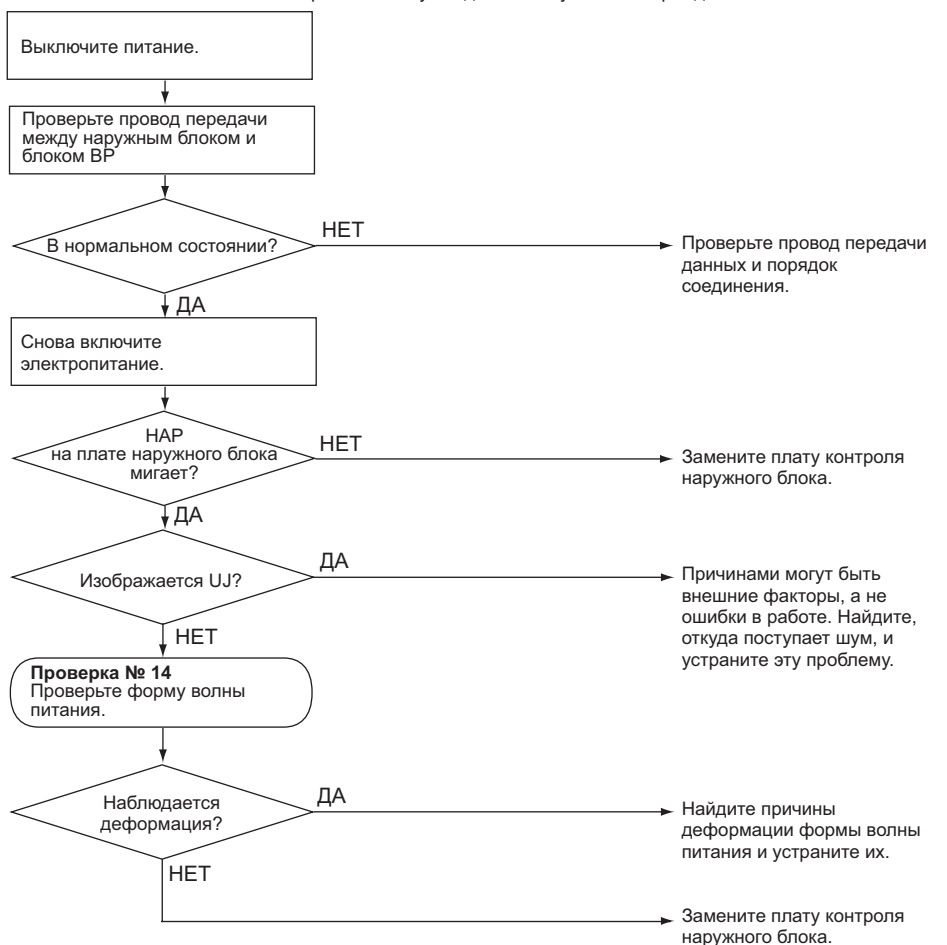


Проверка № 14
См. стр. 358



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(Q0394)

6.6 Проверка

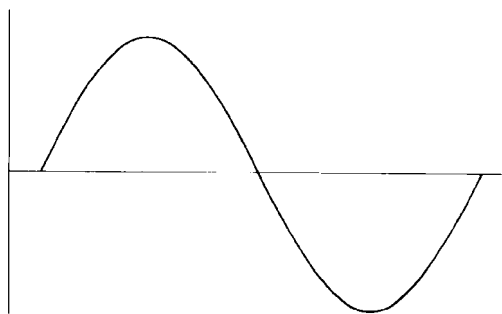
6.6.1 Проверка форм сигнала электропитания

Проверка № 14

Измерьте форму сигнала электропитания между контактами 1 и 3 на клеммной колодке, проверьте искажение формы волны.

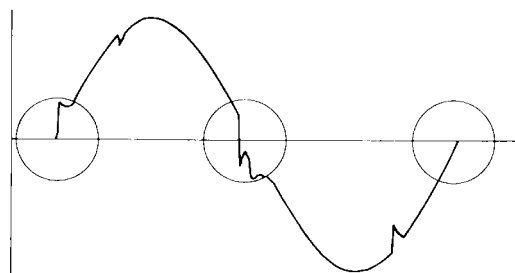
- Проверьте, является ли форма сигнала электропитания синусоидальной (Рис. 1).
- Проверьте, является ли искажение формы волны около нулевой точки (области, указанные в окружности на Рис. 2)

[Рис. 1]



(ML104)

[Рис. 2]



(ML105)

7. Поиск неисправностей для наружного блока

7.1 Неисправная РСВ наружного блока

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

E1

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Проверьте данные от EIPROM

Условия
установления
неисправности

Неверный прием данных от EIPROM
EIPROM : Тип энергонезависимой памяти. Поддерживает содержание памяти даже при отключении электропитания.

Предполагаемые
причины

■ Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Выключите электропитание и
включите снова.

Возвратиться в нормальное
состояние?

ДА

НЕТ

Другой внешний фактор, а не
неисправность (например, шум
и др.).

Замените главную РСВ
наружного блока (A1P).

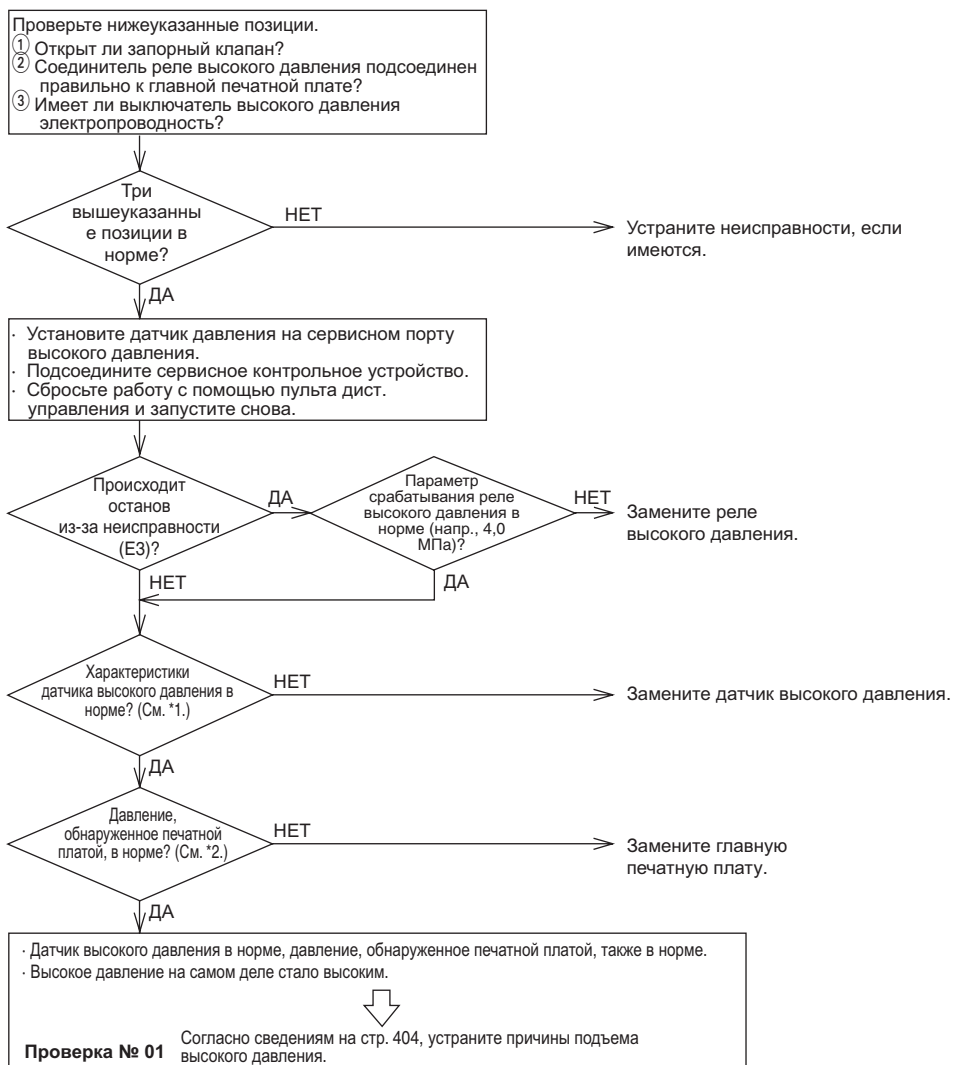
(V3064)

7.2 Включение реле высокого давления

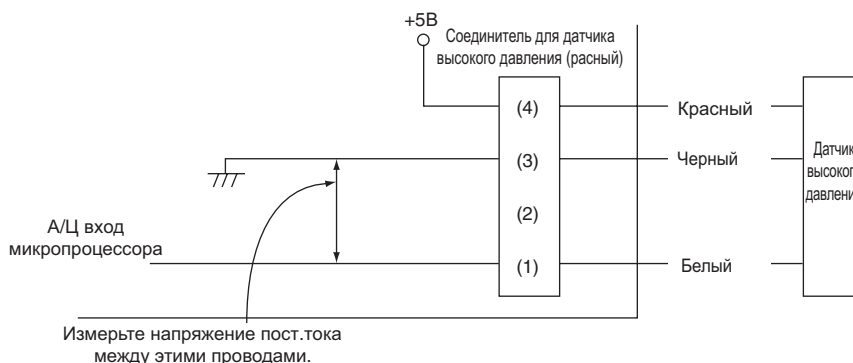
Индикация на пульте дистанционного управления	ЕЗ
Применимые модели	Все модели наружных блоков
Способ определения неисправности	Неисправность обнаруживается, когда контакт реле высокого давления размыкается.
Условия установления неисправности	Генерируется ошибка, когда счетчик количества включений реле высокого давления достигает определенного количества, соответствующего режиму работы. (Ссылка) Рабочее давление реле высокого давления Рабочее давление:4,0МПа Исходное давление:3,0МПа
Предполагаемые причины	■ Включение реле высокого давления наружного блока ■ Дефект реле высокого давления ■ Неисправность РСВ наружного блока ■ Мгновенное нарушение электроснабжения ■ Неисправный датчик высокого давления

Поиск
неисправностейПроверка № 01
См. стр. 404**Предупреждение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



- *1: Сравните напряжение датчика давления и напряжение, указанное на индикаторе давления. (Что касается напряжения датчика давления, измерьте напряжение на соединителе и преобразуйте его в давление согласно информации на стр. 409.)
- *2: Сравните значение высокого давления, проверенное сервисным контрольным устройством, и напряжение датчика давления (см. *1).
- *3: Измерьте напряжение датчика давления.



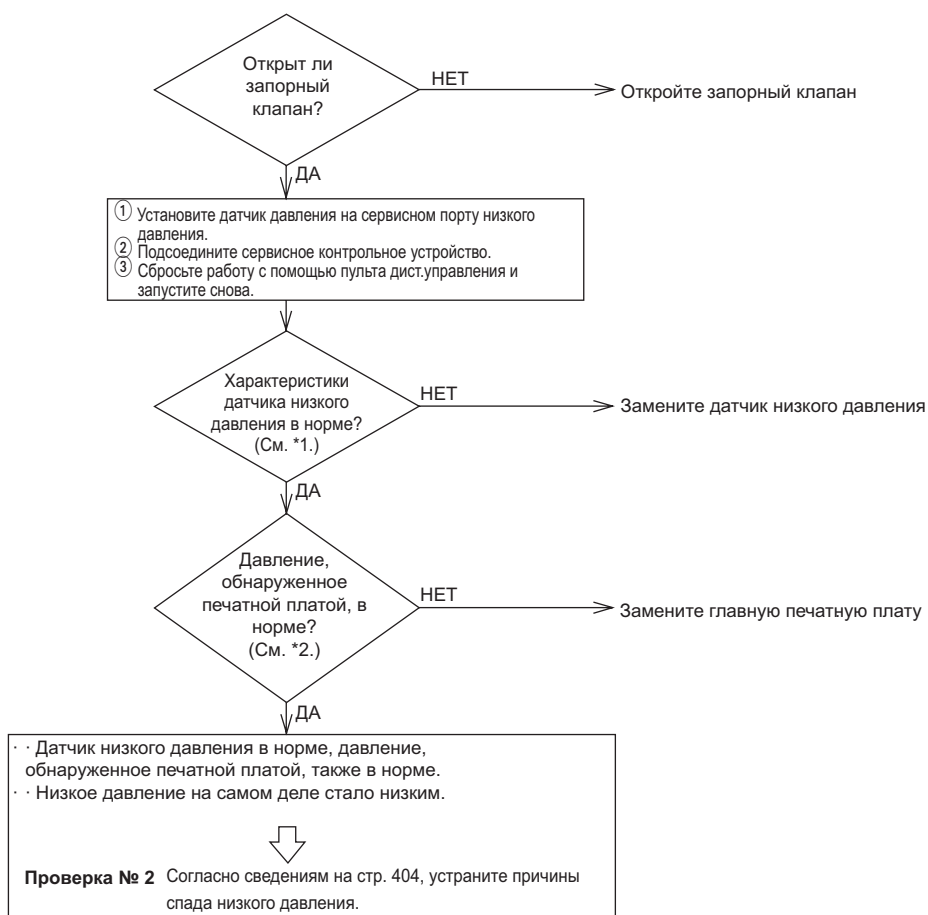
7.3 Включение реле низкого давления

Индикация на пульте дистанционного управления	E4
Применимые модели	Все модели наружных блоков
Способ определения неисправности	Отклонение обнаруживается с помощью клапана давления с датчиком низкого давления
Условия установления неисправности	Генерируется ошибка, когда низкое давление падает ниже заданного давления. Рабочее давление: 0,07МПа
Предполагаемые причины	■ Недопустимый спад низкого давления (ниже 0,07 МПа) ■ Дефект датчика низкого давления ■ Неисправность РСВ наружного блока ■ Запорный клапан не открыт.

Поиск
неисправностейПроверка № 02
См. стр. 405

Предупреждение

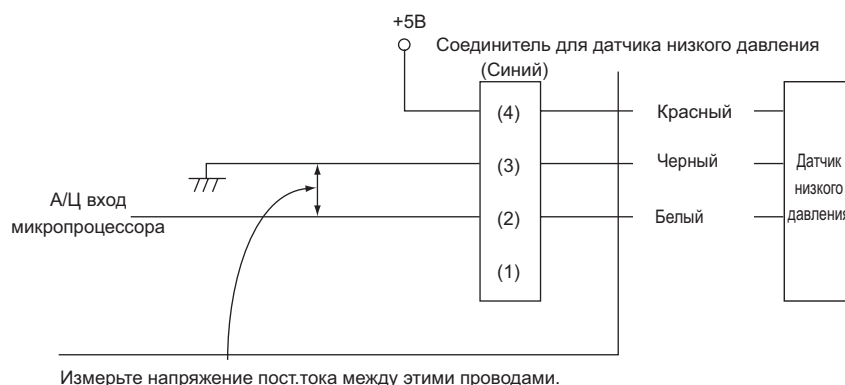
Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



*1: Сравните напряжение датчика давления и напряжение, указанное на индикаторе давления. (Что касается напряжения датчика давления, измерьте напряжение на соединителе и преобразуйте его в давление согласно информации на стр. 409.)

*2: Сравните значение низкого давления, проверенное сервисным контрольным устройством, и напряжение датчика давления (см. *1).

*3: Измерьте напряжение датчика давления.



7.4 Блокировка двигателя компрессора

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

E5

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

PCB инвертора принимает позиционный сигнал линии UVW, соединенной между ивертором и компрессором, неисправность обнаруживается при возникновении любого отклонения формы волны фазного тока.

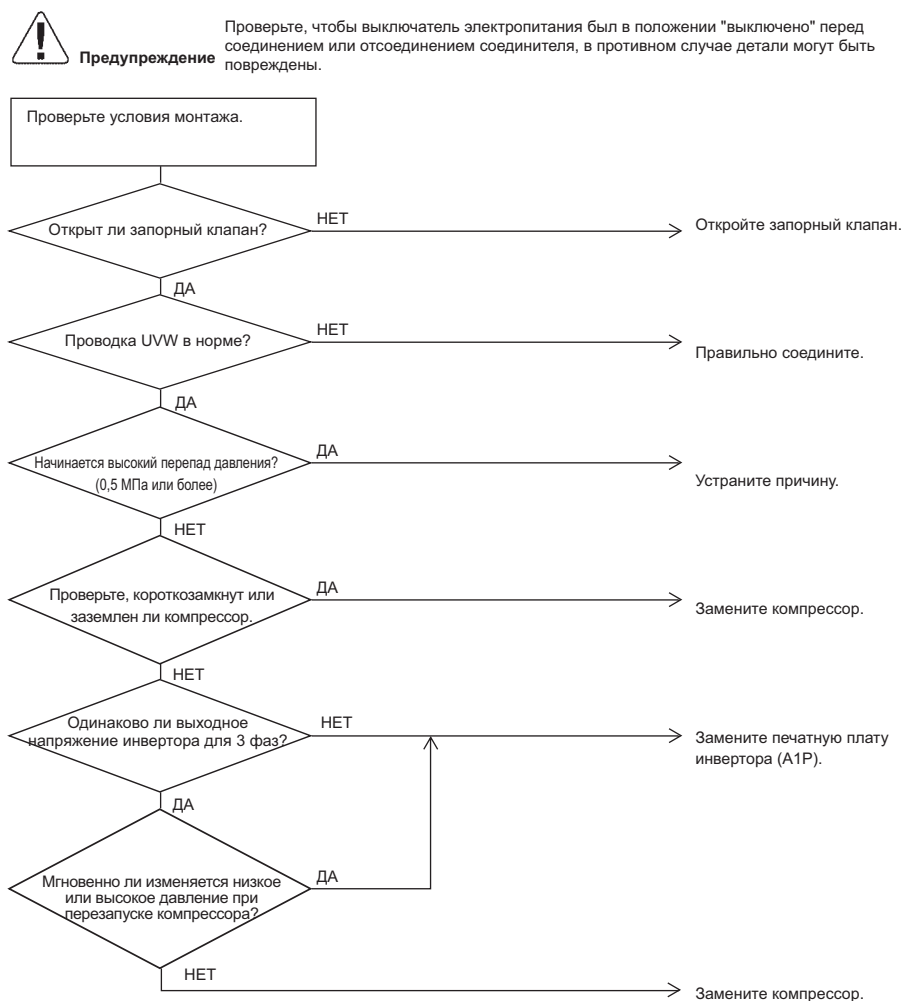
Условия
установления
неисправности

Эта неисправность будет выводиться, если двигатель компрессора инвертора не запускается даже в принужденном режиме запуска.

Предполагаемые
причины

- Блокировка компрессора
- Высокий перепад давления (0,5 МПа и более)
- Неверная проводка UVW
- Неисправная PCB инвертора
- Запорный клапан остается закрытым.

Поиск
неисправностей



(V2793)

7.5 Неисправность двигателя вентилятора наружного блока

Индикация на пульте дистанционного управления

E7

Применимые модели

Все модели наружных блоков

Способ определения неисправности

Неисправность системы двигателя вентилятора определяется по скорости вентилятора, определяемой интегральной схемой Холла, когда работает двигатель вентилятора.

Условия установления неисправности

- Когда вентилятор работает со скоростью меньше заданной в течение 6 секунд и более, когда рабочие условия двигателя вентилятора выполняются
- Когда неисправность генерируется 4 раза, то система останавливается.

Предполагаемые причины

- Неисправность двигателя вентилятора
- Жгутовый соединитель между двигателем вентилятора и PCB разъединен или неисправен
- Вентилятор не работает из-за попадания инородного тела
- Условие нормальной работы: Работает 5 минут (нормальная работа)

Поиск неисправностей

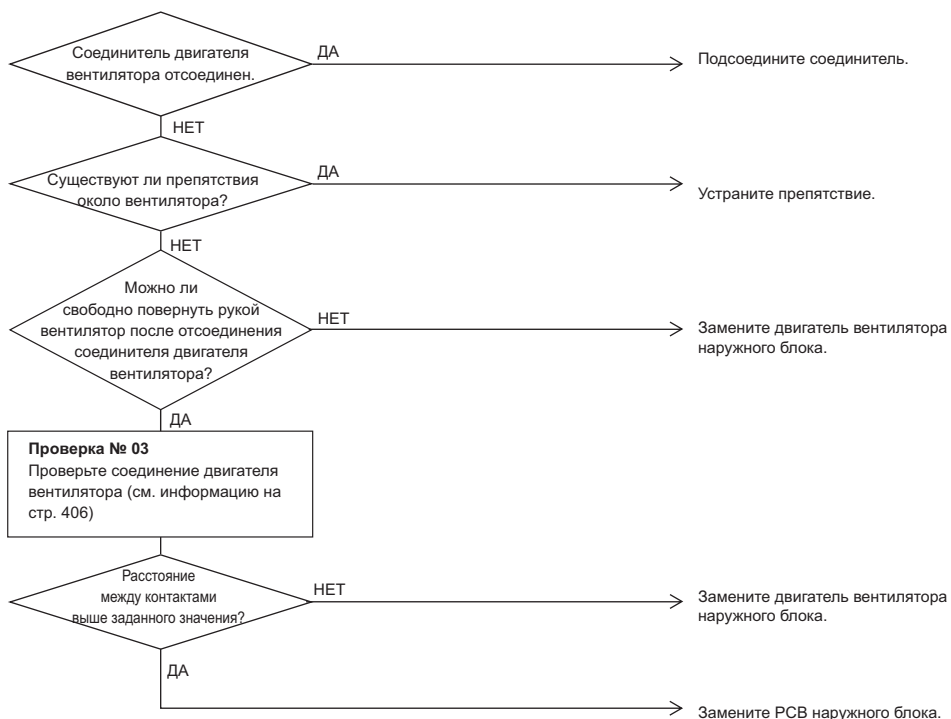


Проверка № 03
См. стр. 406



Предупреждение

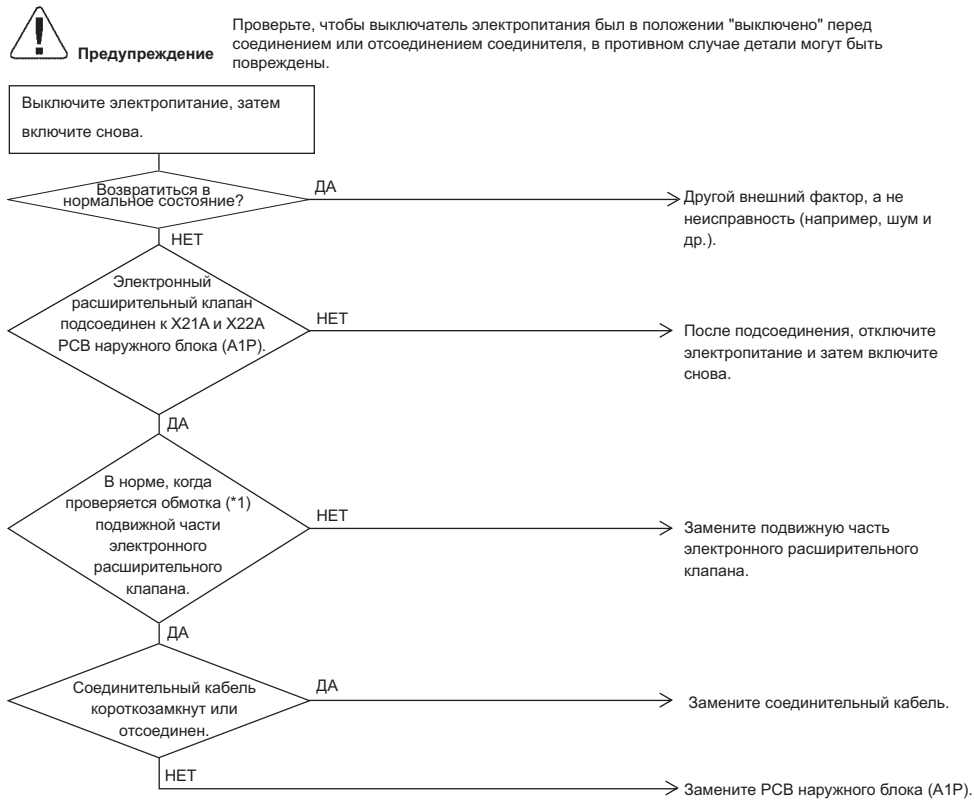
Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



7.6 Неисправность подвижной части электронного расширительного клапана (Y1E, Y3E)

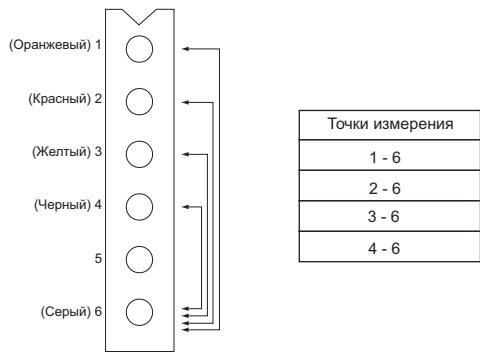
Индикация на пульте дистанционного управления	E9
Применимые модели	Все модели наружных блоков
Способ определения неисправности	Проверьте наличие разъединения соединителя Проверьте целостность катушки расширительного клапана
Условия установления неисправности	Генерируется ошибка при отсутствии общего электропитания, когда питание включено.
Предполагаемые причины	■ Дефект подвижной части электронного расширительного клапана ■ Дефект РСВ наружного блока (A1P) ■ Дефект соединительного кабеля

Поиск
неисправностей



(V3067)

* Измерьте сопротивление между контактными штырьками и убедитесь, что сопротивление соответствует диапазону 40 – 50Вт.



(V3067)

7.7 Недопустимая температура выпускного трубопровода

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

F3

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Датчиком температуры выпускного трубопровода определена недопустимая температура.

Условия
установления
неисправности

Когда температура выпускного трубопровода повышается до недопустимо высокого уровня
Когда температура выпускного трубопровода внезапно повышается

Предполагаемые
причины

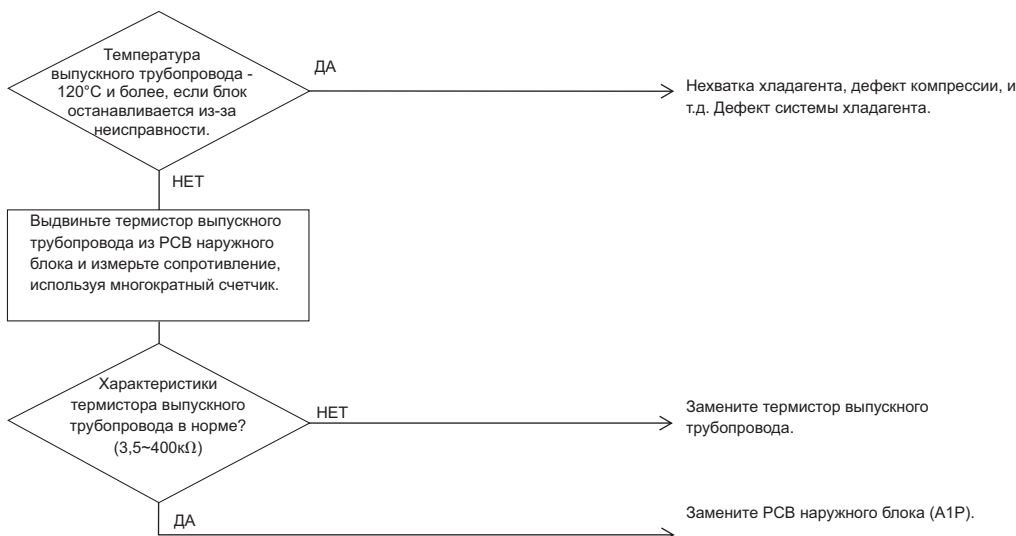
- Неисправный датчик температуры выпускного трубопровода
- Неверное соединение датчика температуры выпускного трубопровода
- Неисправная PCB наружного блока

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3068)



* См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стр. P407.

7.8 Избыточная заправка хладагента

Индикация на пульте дистанционного управления

F5

Применимые модели

Все модели наружного блока

Способ определения неисправности

Избыточная заправка хладагента обнаруживается путем использования температуры противобледенителя теплообменника во время проверки.

Условия установления неисправности

Если объем хладагента, подсчитанный посредством использования температуры противобледенителя теплообменника во время работы, превышает стандартное значение.

Предполагаемые причины

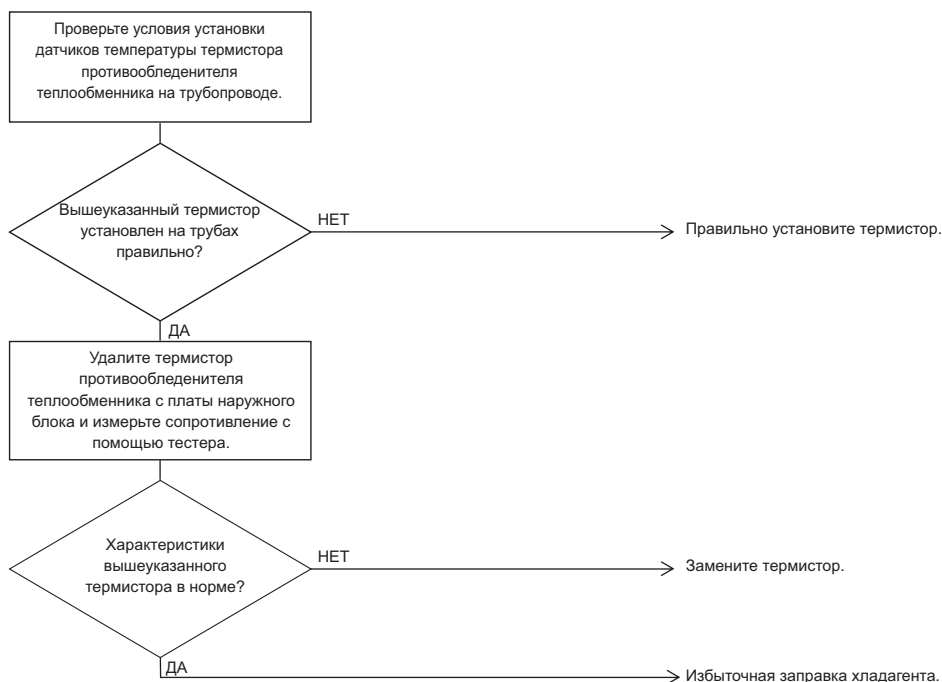
- Избыточная заправка хладагента
- Смещение термистора теплообменника
- Неисправность термистора теплообменника

Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2797)



* См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стрP407.

7.9 Неисправность термистора наружного воздуха (R1T)

Индикация на пульте дистанционного управления

НЗ

Применимые модели

Все модели наружных блоков

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной термистором наружного воздуха.

Условия установления неисправности

Когда датчик температуры наружного воздуха короткозамкнут или разомкнут.

Предполагаемые причины

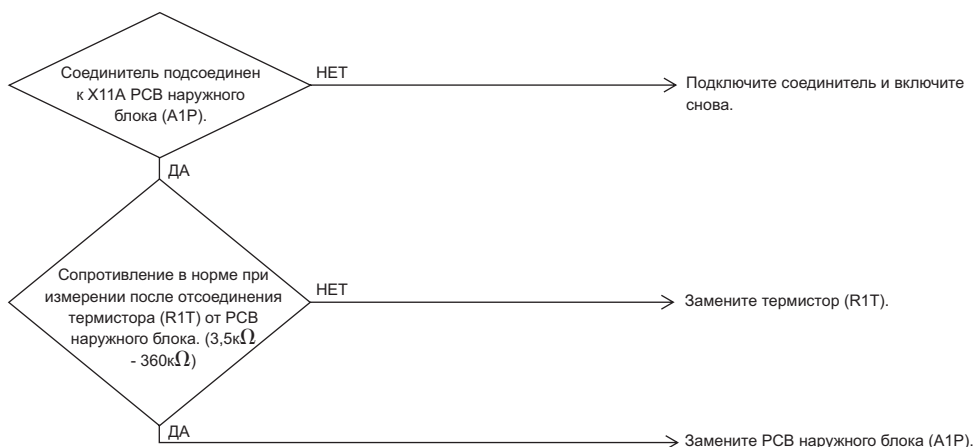
- Дефект термистора (R1T) наружного воздуха
- Дефект PCB наружного блока (A1P)

Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3070)



* См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стрР407.

7.10 Неисправность термистора выпускного трубопровода (R2T)

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

U3

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной термистором температуры выпускного трубопровода.

Условия
установления
неисправности

Когда обнаружено короткое замыкание или разомкнутая цепь термистора температуры выпускного трубопровода.

Предполагаемые
причины

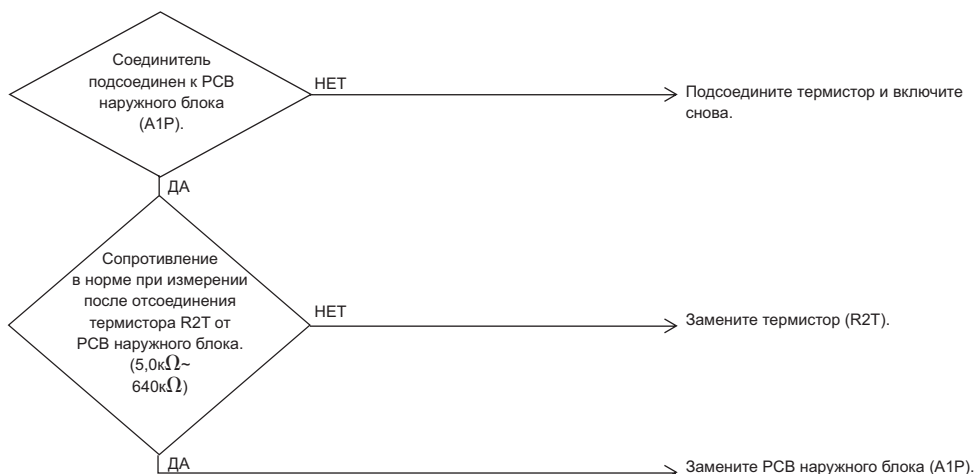
- Дефект термистора (R2T) выпускного трубопровода наружного блока
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3072)



* См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стрР407.

7.11 Неисправность термистора (R3T, R5T) трубопровода всасывания^{1, 2}

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

J5

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной термистором трубопровода всасывания 1, 2.

Условия
установления
неисправности

Когда обнаружено короткое замыкание или разомкнутая цепь термистора трубопровода всасывания 1, 2.

Предполагаемые
причины

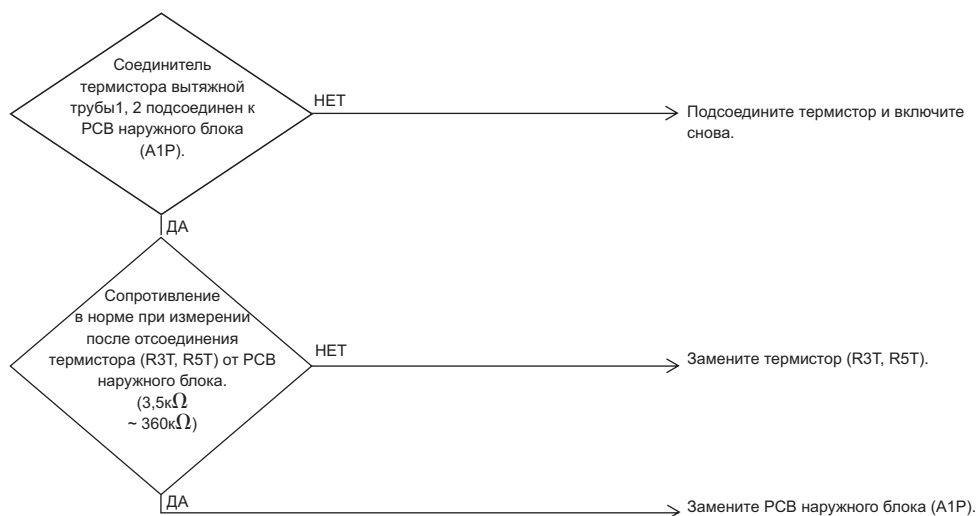
- Дефект термистора (R3T, R5T) трубопровода всасывания наружного блока
- Дефект PCB наружного блока (A1P)

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3073)



* См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стр. P407.

7.12 Неисправность термистора (R4T) для теплообменника наружного блока

Индикация на пульте дистанционного управления

JB

Применимые модели

Все модели наружных блоков

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной термистором теплообменника.

Условия установления неисправности

Когда обнаружено короткое замыкание или разомкнутая цепь термистора теплообменника.

Предполагаемые причины

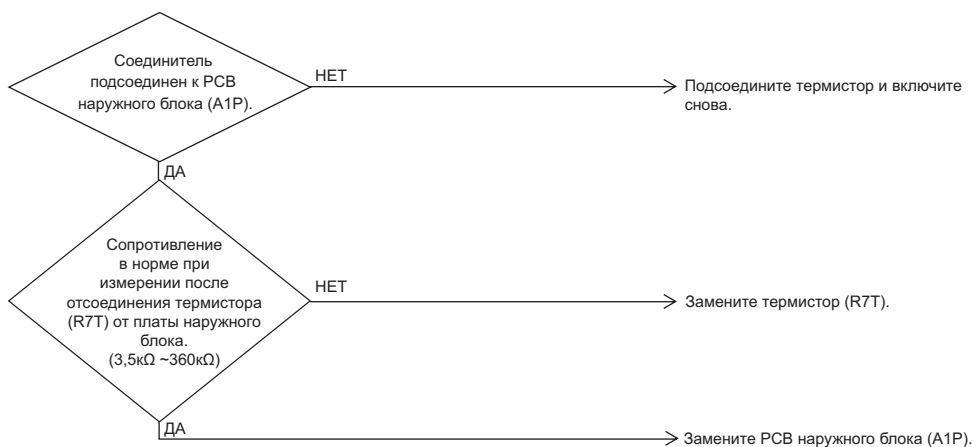
- Дефект термистора (R4T) для теплообменника наружного блока
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3074)



* См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стр. P407.

7.13 Неисправность термистора (R7T) трубопровода для жидкости наружного блока

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

Л7

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной термистором трубопровода для жидкости.

Условия
установления
неисправности

Когда обнаружено короткое замыкание или разомкнутая цепь термистора теплообменника.

Предполагаемые
причины

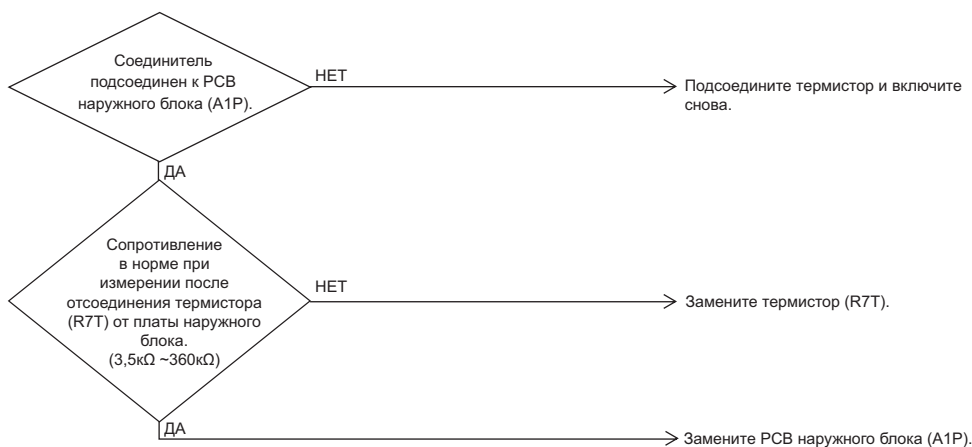
- Дефект термистора (R7T) трубопровода для жидкости наружного блока
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3074)



* См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стр. P407.

7.14 Неисправность термистора (R6T) теплообменника переохлаждения

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

J9

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по температуре, определенной термистором трубопровода для газа теплообменника переохлаждения.

Условия
установления
неисправности

Когда термистор трубопровода для газа теплообменника переохлаждения имеет короткое замыкание или разомкнут.

Предполагаемые
причины

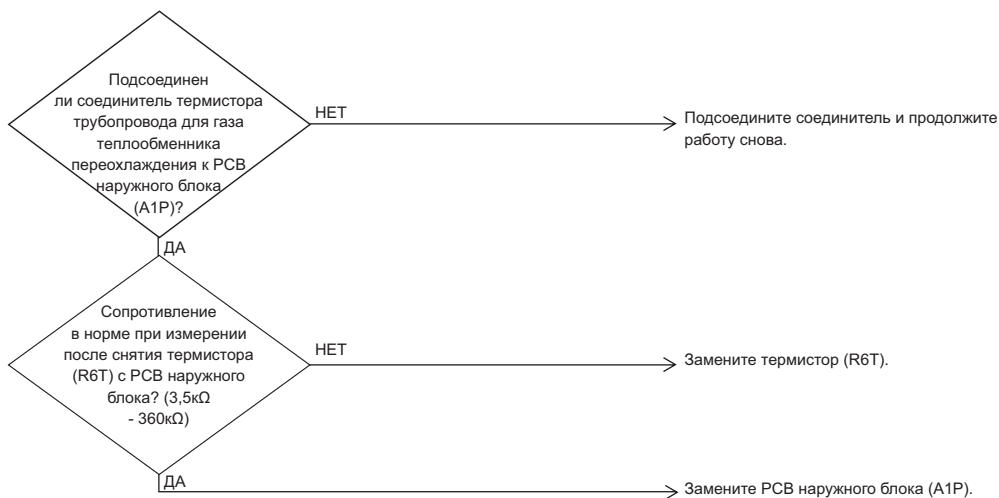
- Неисправный термистор трубопровода для газа теплообменника переохлаждения (R6T)
- Неисправная PCB наружного блока

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3075)



* См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стрP407.

7.15 Неисправность датчика высокого давления

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

JR

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по давлению датчика высокого давления.

Условия
установления
неисправности

Когда датчик высокого давления короткозамкнут или разомкнут.

Предполагаемые
причины

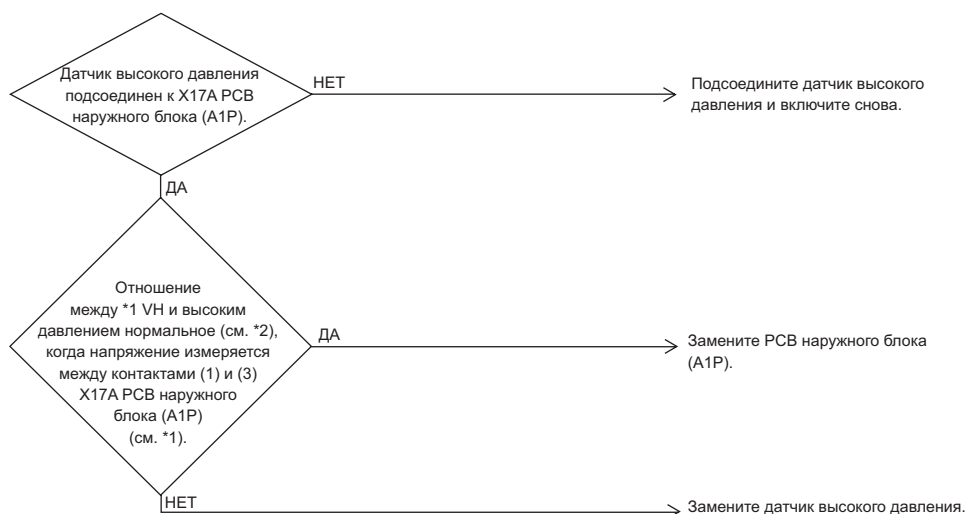
- Дефект датчика высокого давления
- Неправильное соединение датчика низкого давления.
- Неисправность РСВ наружного блока.

Поиск
неисправностей



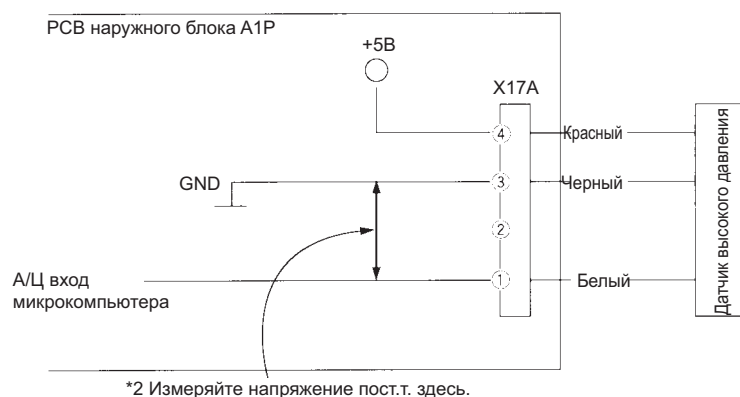
Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2806)

*1: Точка измерения напряжения



(V2807)



*2: См. таблицу характеристик давления / напряжения датчика давления на стрР409.

7.16 Неисправность датчика низкого давления

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

JL

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по давлению датчика низкого давления.

Условия
установления
неисправности

Когда датчик низкого давления короткозамкнут или разомкнут.

Предполагаемые
причины

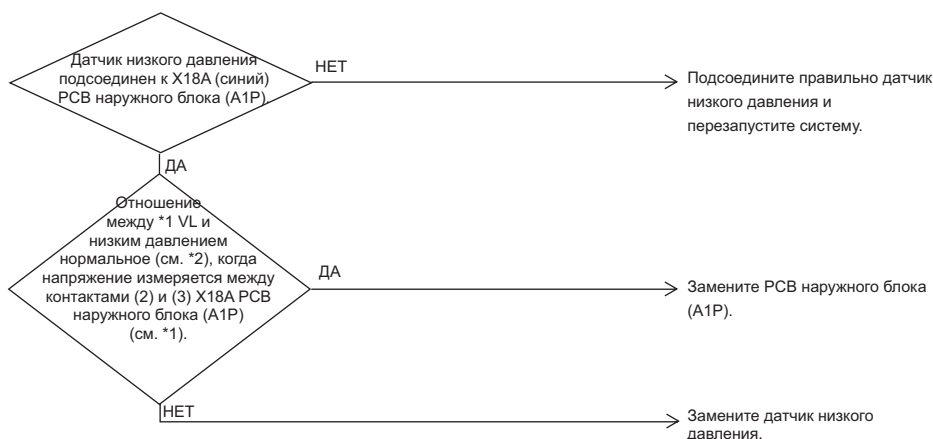
- Дефект датчика низкого давления
- Неправильное соединение датчика высокого давления.
- Неисправность РСВ наружного блока.

Поиск
неисправностей



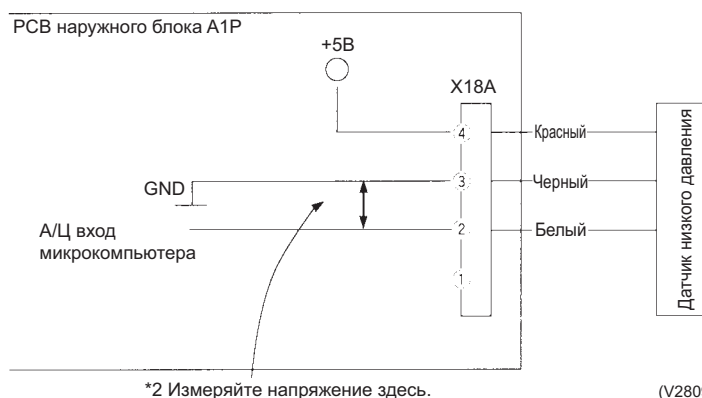
Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2808)

*1: Точка измерения напряжения



(V2809)



*2: См. таблицу характеристик давления / напряжения датчика давления на стрР409.

7.17 Неисправность печатной платы

Индикация на пульте дистанционного управления	L1
Применимые модели	Все модели наружных блоков
Способ определения неисправности	■ Определяет сбой с помощью значения тока во время вывода формы волны, перед запуском компрессора. ■ Определяет сбой с помощью значения датчика тока во время синхронной работы при запуске. ■ Определяет сбой, используя датчик перенапряжения конденсатора серии SP-PAM.
Условия установления неисправности	■ В случае перенапряжения (ОСР) во время вывода форм волны ■ Если датчик тока отклоняется от нормы во время синхронной работы ■ При перенапряжении SP-PAM ■ В случае сбоя IGBT
Предполагаемые причины	■ Неисправная PCB наружного блока (A1P) • Сбой IPM • Неисправность датчика тока • Неисправность SP-PAM • Неисправность IGBT или схемы запуска

Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Выключите блок питания и снова включите его.



Считается, что сбой появился из-за внешних факторов (шум и т.д.), а не из-за неисправности.

Замените печатную плату наружного блока (A1P). (печатная плата оснащена футляром из смолы)

7.18 Неисправность, повышение температуры оребрения инвертора

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

L4

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Температура ребер определяется термистором оребрения.

Условия
установления
неисправности

Когда температура оребрения инвертора становится выше 83°C.

Предполагаемые
причины

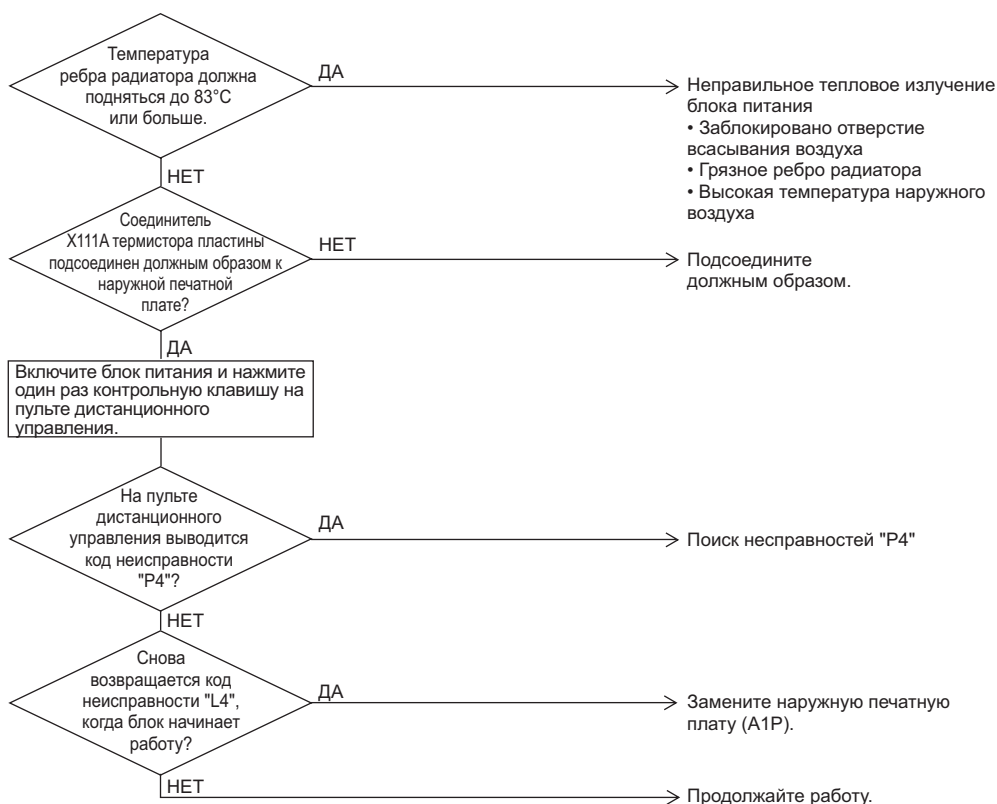
- Включение термистора оребрения (включение при температуре свыше 83°C)
- Неисправность РСВ инвертора
- Дефект термистора оребрения

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



7.19 Неисправность инверторного компрессора

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

L5

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по току транзистора питания.

Условия
установления
неисправности

Когда слишком большой ток транзистора питания.
(Включение также по мгновенному току перегрузки.)

Предполагаемые
причины

- Дефект катушки компрессора (отсоединена, дефект изоляции.)
- Неисправность при пуске компрессора (механическая блокировка)
- Неисправность РСВ инвертора

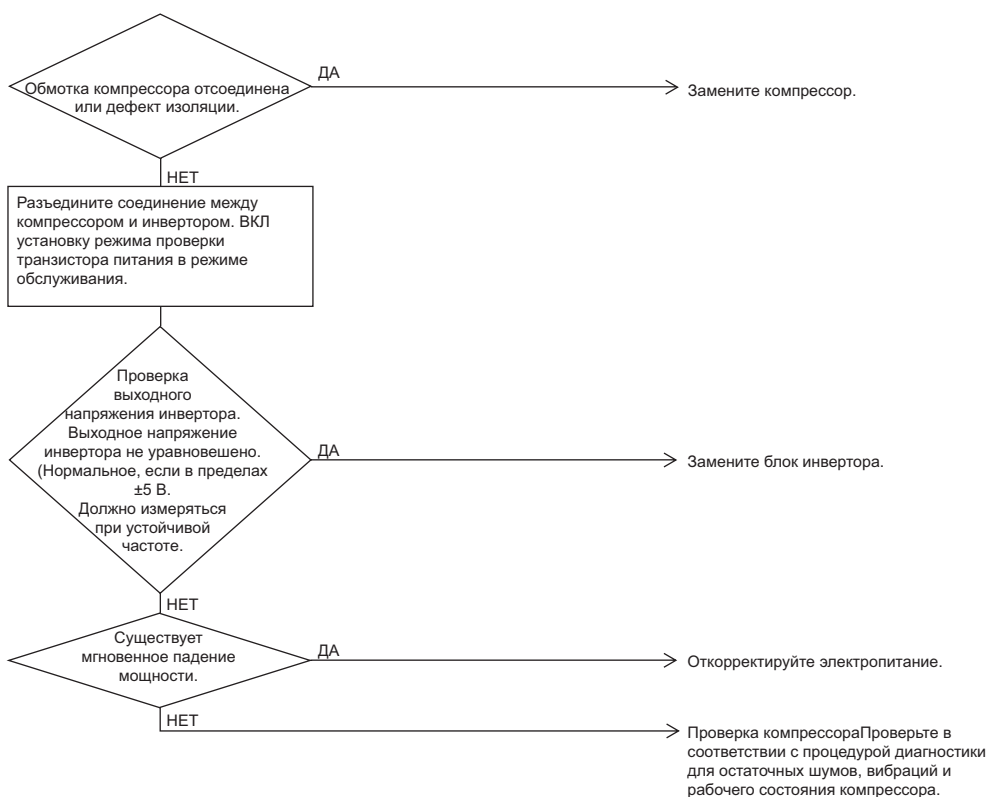
Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Проверка компрессора



(V2812)

При проверке выходного напряжения с помощью тестера выводится напряжение выше обычного.

7.20 Отклонение от нормы тока инвертора

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

L8

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по току транзистора питания.

Условия
установления
неисправности

Когда обнаружена перегрузка компрессора.

Предполагаемые
причины

- Перегрузка компрессора
- Отсоединенная катушка компрессора
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)

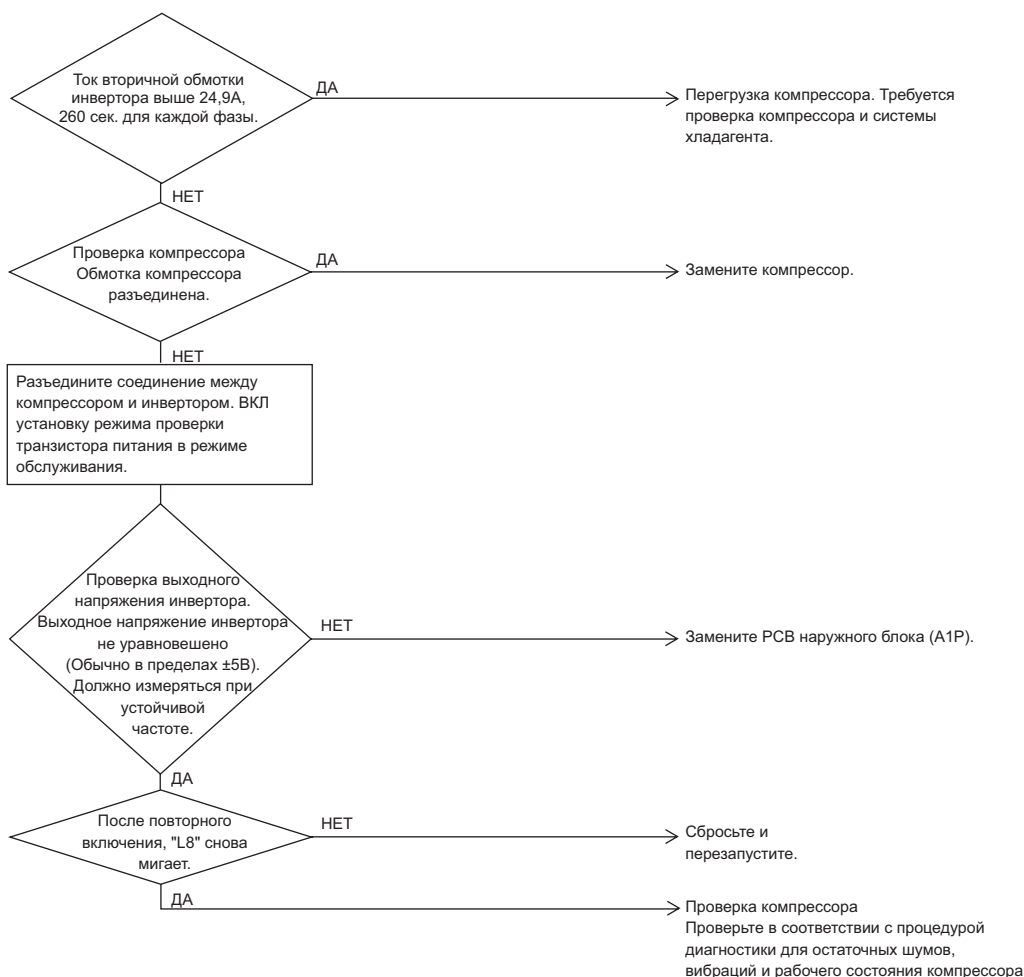
Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Проверка выходного тока



(V3184)

7.21 Ошибка пуска инвертора

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

L9

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Неисправность обнаруживается по току транзистора питания.

Условия
установления
неисправности

Когда обнаружена перегрузка компрессора при пуске

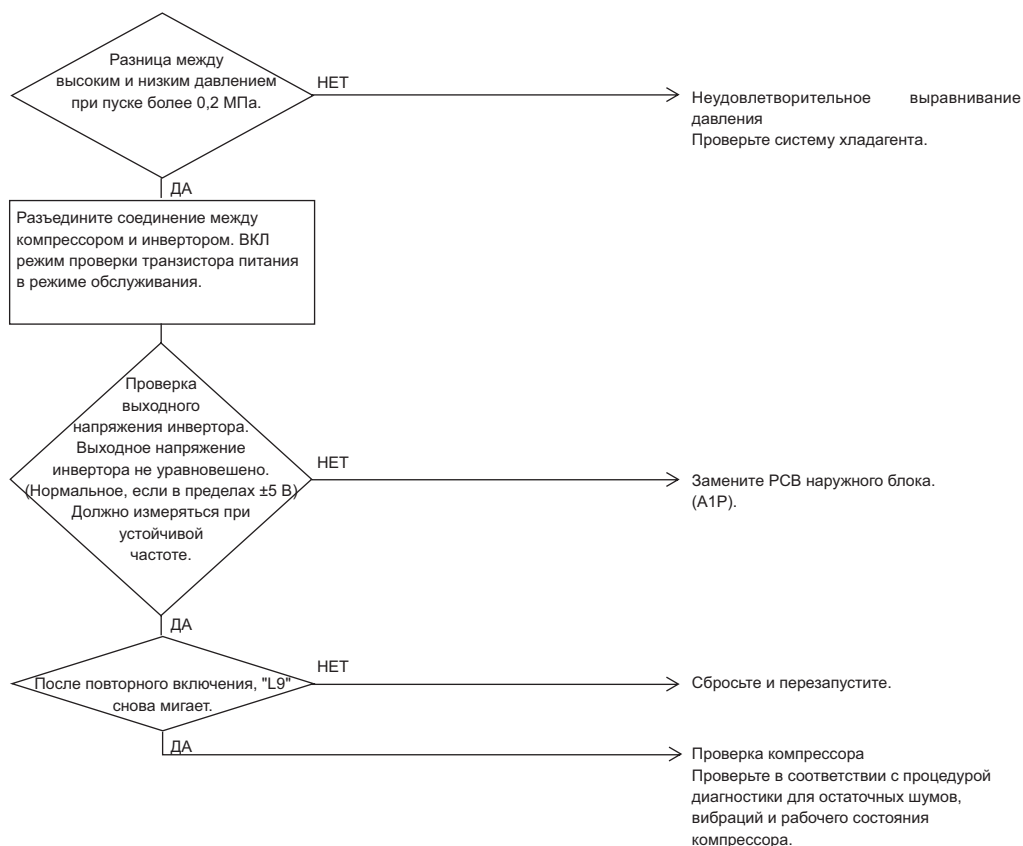
Предполагаемые
причины

- Дефект компрессора
- Начало перепада давления
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск
неисправностей

**Предупреждение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2814)

7.22 Неисправность передачи данных между инвертором и РСВ управления

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

LC

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Проверьте связь между РСВ инвертора и РСВ управления микропроцессора.

Условия
установления
неисправности

Когда в определенный период времени происходит сбой связи.

Предполагаемые
причины

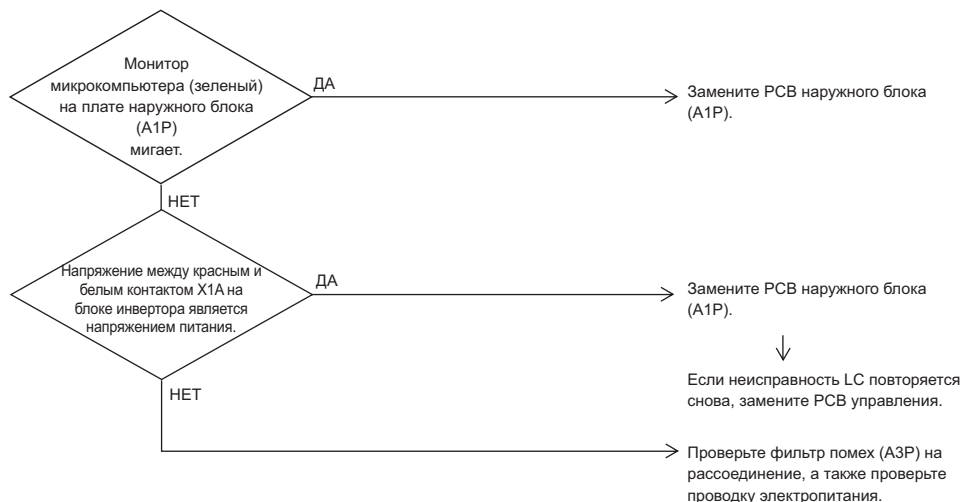
- Неверность соединения между микропроцессором инвертора и микропроцессором контроля наружного блока
- Неисправность РСВ наружного блока
- Дефект противополюсого фильтра
- Внешний фактор (шум и др.)

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



7.23 Высокое напряжение конденсатора в главной цепи инвертора

Индикация на пульте дистанционного управления

P1

Применимые модели

Все модели наружного блока

Способ определения неисправности

Неисправность обнаруживается по форме волны напряжения конденсатора главной цепи, встроенного в инверторе.

Условия установления неисправности

Если вышеуказанная форма кривой напряжения становится идентичной форме кривой электропитания открытой фазы.

Предполагаемые причины

- Дефект конденсатора главной цепи
- Несоответствующее соединение главной цепи
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Проверьте соединение конденсатора главной цепи "C4".



7.24 Неисправность датчика повышения температуры оребрения инвертора

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

P4

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Определено сопротивление термистора оребрения, когда компрессор не работает.

Условия
установления
неисправности

Когда значение термистора становится равным значению для разомкнутого или короткозамкнутого состояния.

★ Неисправность не определяется, когда блок продолжает работать.
При нажатии кнопки проверки будет выводиться "P4".

Предполагаемые
причины

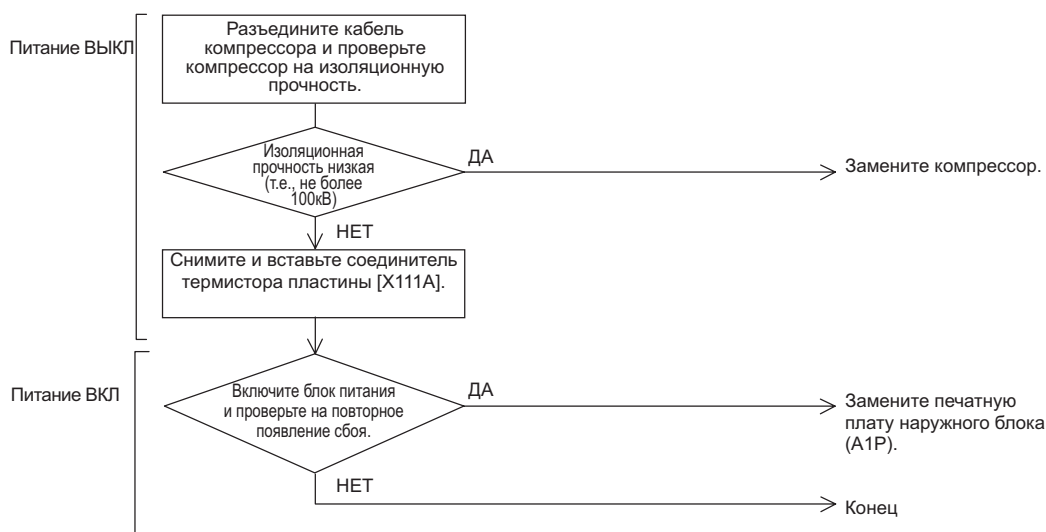
- Дефект датчика температуры оребрения
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



7.25 Неверное сочетание инвертора и привода вентилятора

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

PJ

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Проверьте связь между PCB инвертора и PCB управления микропроцессора.

Условия
установки
неисправности

Когда данные связи о типе PCB инвертора неверные.

Предполагаемые
причины

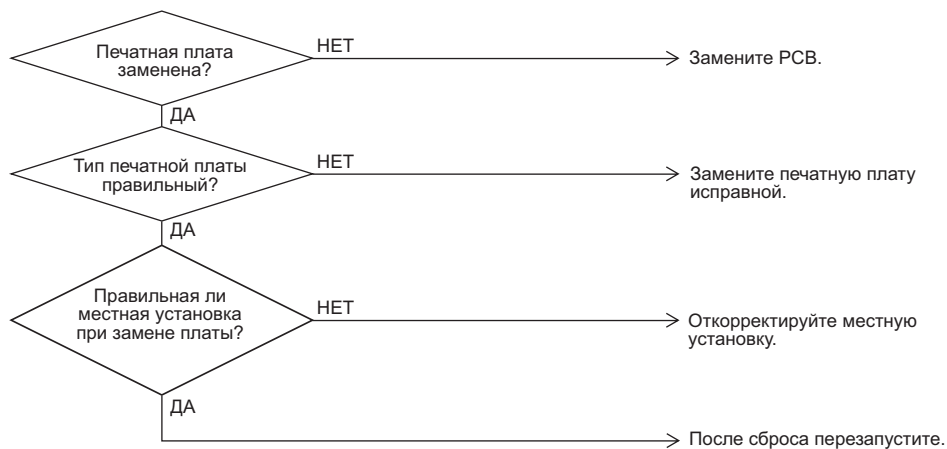
- Несоответствие PCB инвертора
- Неверная местная установка

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(Q0441)



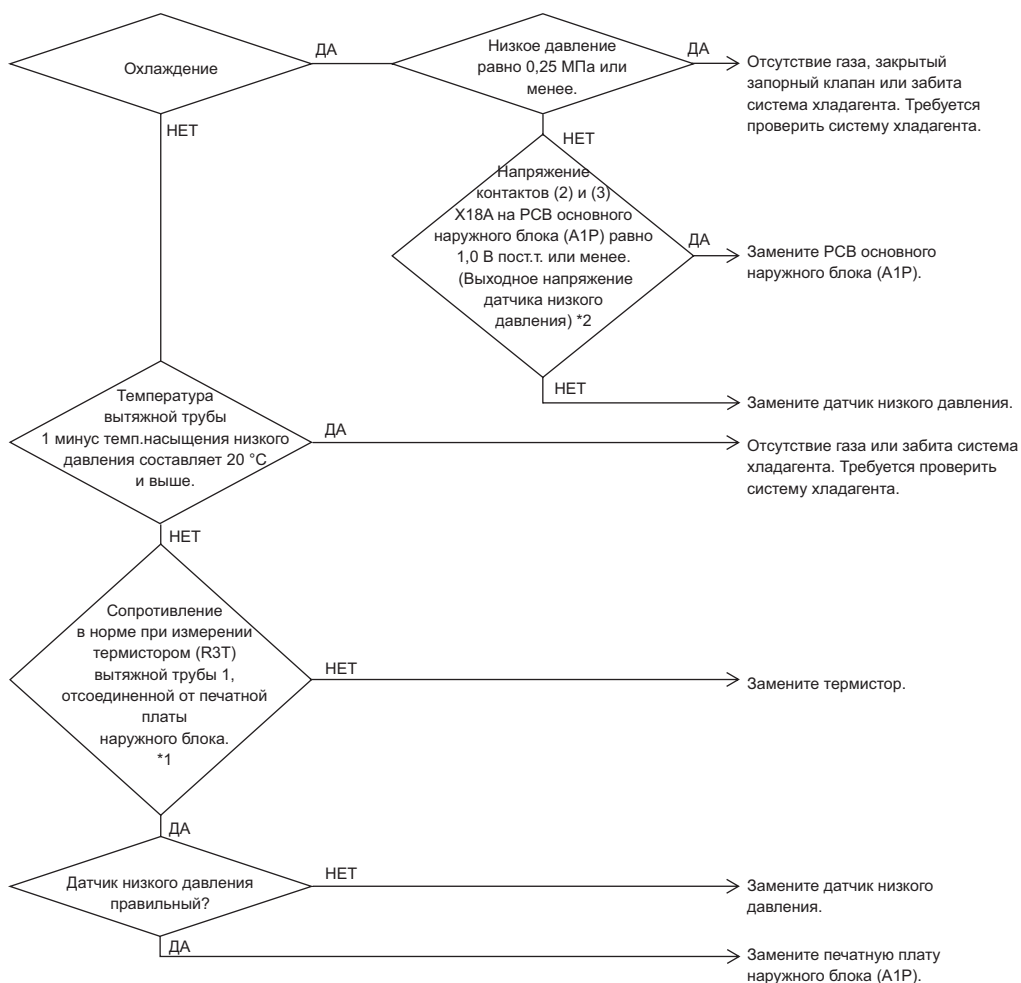
* См. "Местная установка с наружного блока" на стр152.

7.26 Падение низкого давления из-за недостатка хладагента или неисправности электронного расширительного клапана

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>U0</i>
Применимые модели	Все модели наружных блоков
Способ определения неисправности	Недостаток газа определен термистором температуры выпускного трубопровода и температуры насыщения низкого давления.
Условия установления неисправности	Определение неисправности микрокомпьютером, если имеется недостаток хладагента. ★Неисправность не определяется, когда блок продолжает работать.
Предполагаемые причины	■ Отсутствие газа или забита система хладагента (неверная трубопроводная система) ■ Дефект датчика давления ■ Дефект РСВ наружного блока (A1P) ■ Дефект термистора R3T

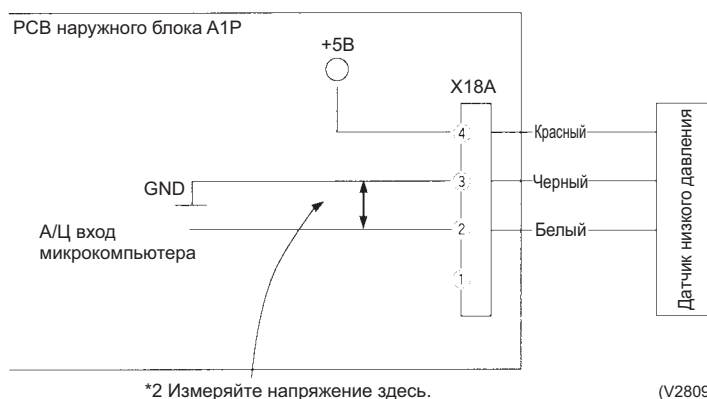
Поиск
неисправностей**Предупреждение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2819)

*2: Точка измерения напряжения



(V2809)



*1: См. таблицу характеристик сопротивления / температуры термистора на стрР407.

*2: См. таблицу характеристик давления / напряжения датчика давления на стрР409.

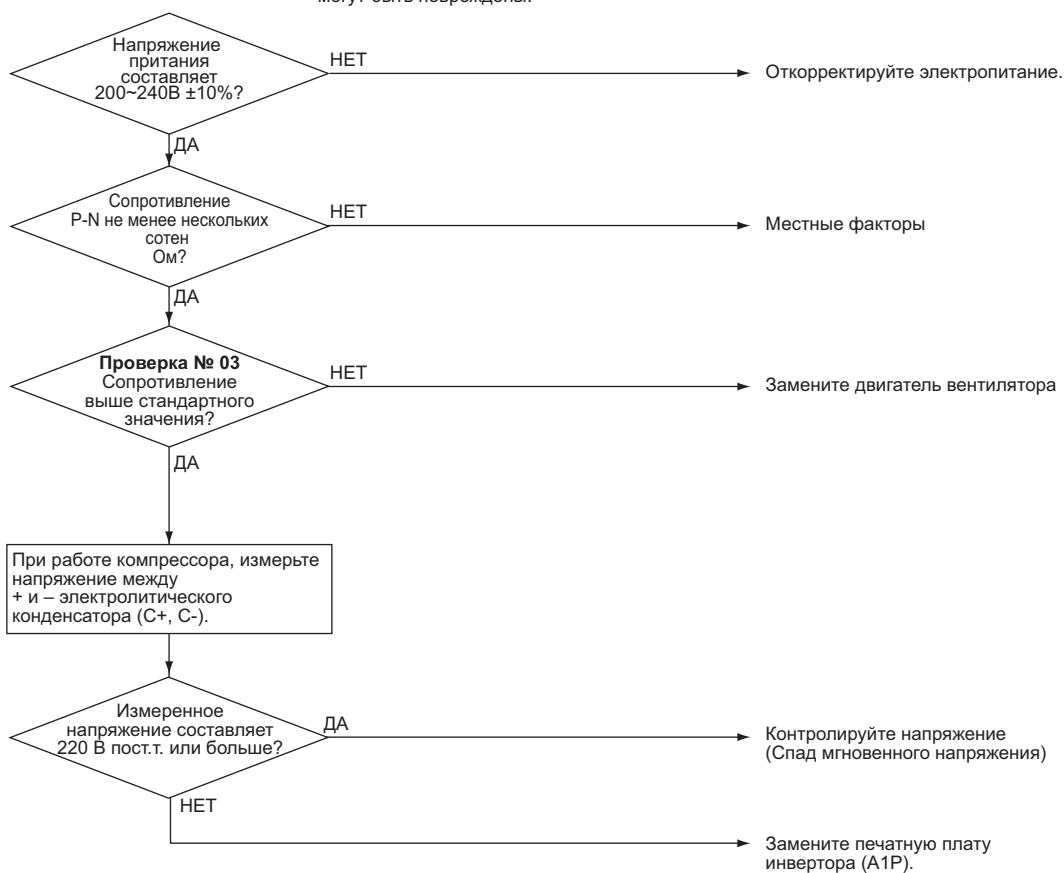
7.27 Недостаточная мощность или мгновенное отключение электропитания

Индикация на пульте дистанционного управления	$U2$
Применимые модели	Все модели наружных блоков
Способ определения неисправности	Определение напряжения конденсатора главной цепи инвертора и напряжения питания.
Условия установления неисправности	При обнаружении недопустимого напряжения конденсатора главной цепи, встроенного в инвертор, и недопустимого напряжения электропитания.
Предполагаемые причины	■ Недостаточная мощность электропитания ■ Мгновенное нарушение электроснабжения ■ Дефект двигателя вентилятора наружного блока ■ Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск
неисправностейПроверка № 03
См. стр. 406

Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(S2605)

7.28 Проверка не выполнена

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

U3

Применимые
модели

Все модели наружных блоков

Способ
определения
неисправности

Выполнена ли проверка

Условия
установления
неисправности

Неисправность обнаруживается, когда блок начинает работать без выполнения проверки.

Предполагаемые
причины

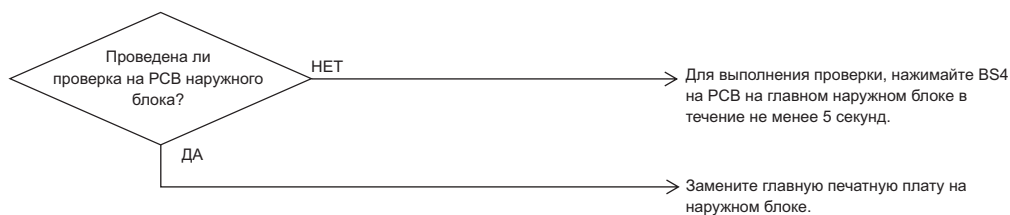
■ Проверка не выполнена.

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



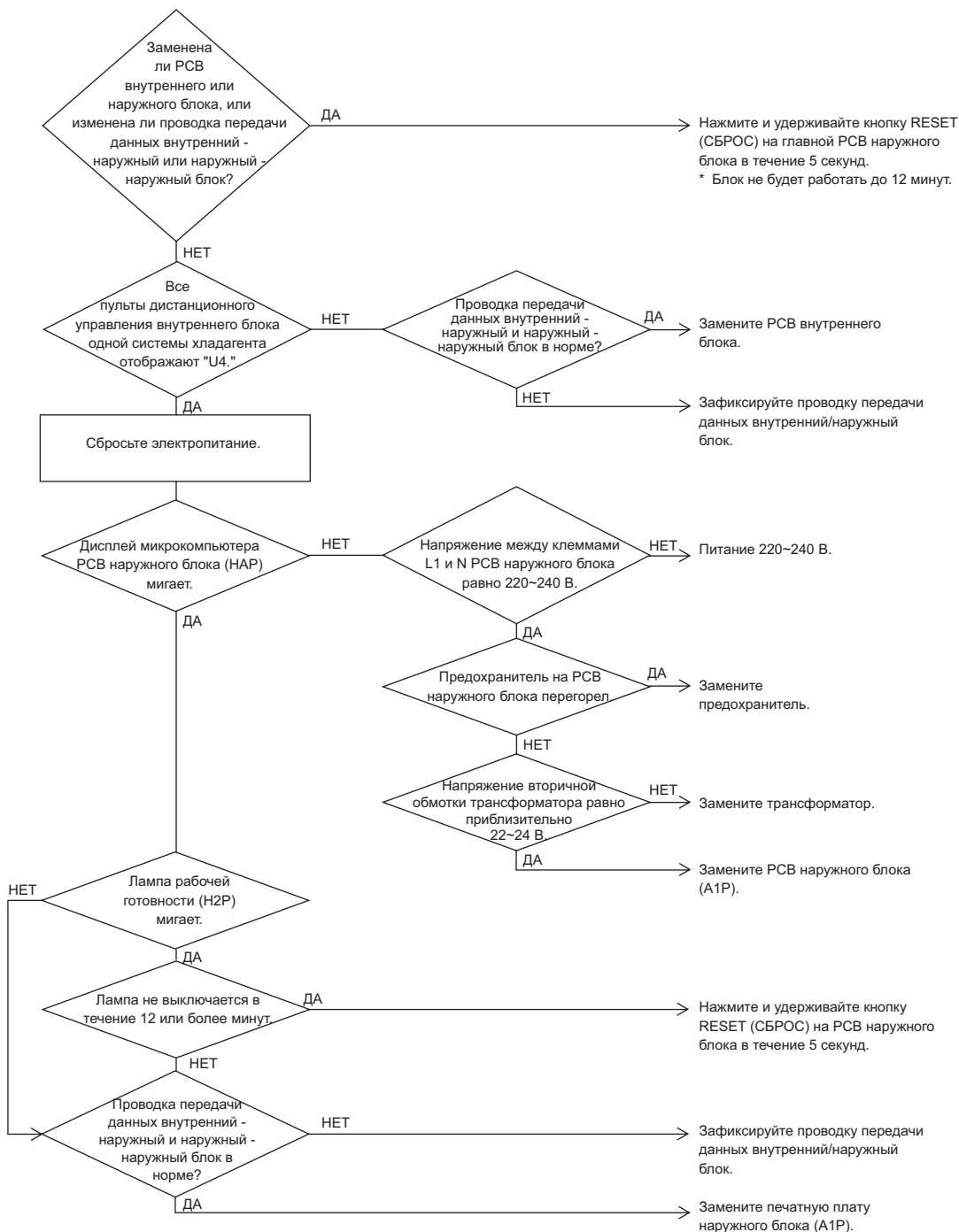
(V3052)

7.29 Неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоками

Индикация на пульте дистанционного управления	U4
Применимые модели	Все модели внутренних блоков Все модели наружных блоков
Способ определения неисправности	Микрокомпьютер проверяет, нормальной ли является передача данных между внутренним и наружным блоками.
Условия установления неисправности	Когда передача данных не выполняется нормально в течение определенного промежутка времени
Предполагаемые причины	■ Разъединение проводки F1, F2 между внутренним - наружным или наружным - наружным блоками, короткое замыкание или неверная проводка ■ Электропитание наружного блока ВЫКЛ ■ Системный адрес не согласован ■ Неисправность РСВ наружного блока ■ Неисправность РСВ внутреннего блока

Поиск
неисправностей**Предупреждение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3187)

7.30 Неисправность при передаче данных между пультом дистанционного управления и внутренним блоком

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

U5

Применимые
модели

Все модели внутренних блоков

Способ
определения
неисправности

При управлении с помощью двух пультов дистанционного управления, проверьте систему с микропроцессора, нормальная ли передача сигнала между внутренним блоком и пультом дистанционного управления (главным и подчиненным).

Условия
установления
неисправности

Нормальная передача данных отсутствует в течение определенного периода времени.

Предполагаемые
причины

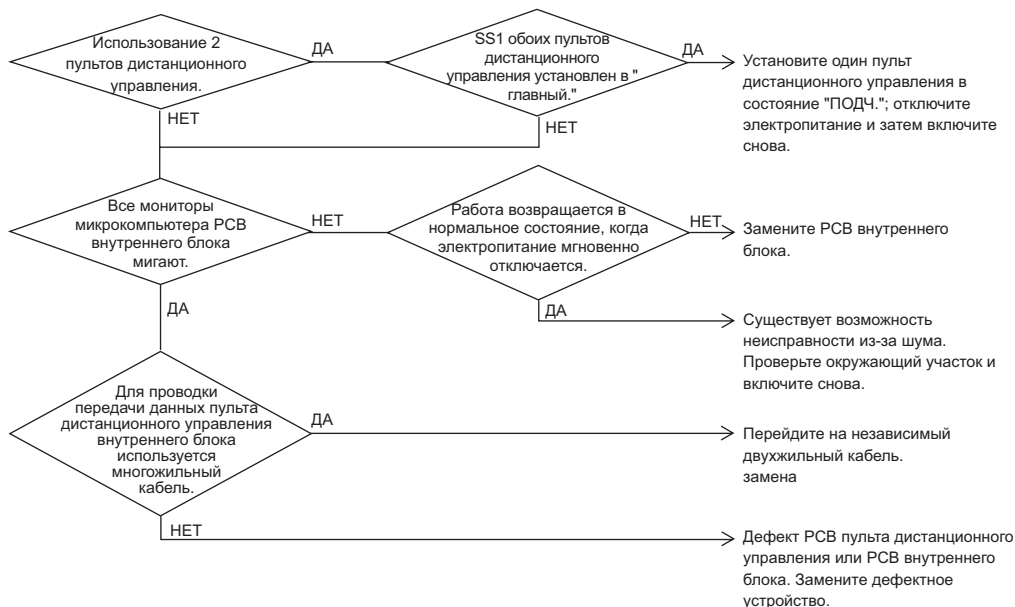
- Неисправность при передаче данных пульт дистанционного управления внутреннего блока
- Соединение двух главных пультов дистанционного управления (при использовании 2 пультов дистанционного управления)
- Неисправность РСВ внутреннего блока
- Неисправность РСВ пульт дистанционного управления
- Неисправность при передаче данных из-за шума

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2823)

7.31 Неисправность при передаче данных между главным и подчиненным пультами дистанционного управления

Индикация на пульте дистанционного управления

UV

Применимые модели

Все модели внутренних блоков

Способ определения неисправности

При управлении с помощью двух пультов дистанционного управления, проверьте систему с помощью микропроцессора, в норме ли передача сигнала между внутренним блоком и пультом дистанционного управления (главным и подчиненным).

Условия установления неисправности

Нормальная передача данных отсутствует в течение определенного периода времени.

Предполагаемые причины

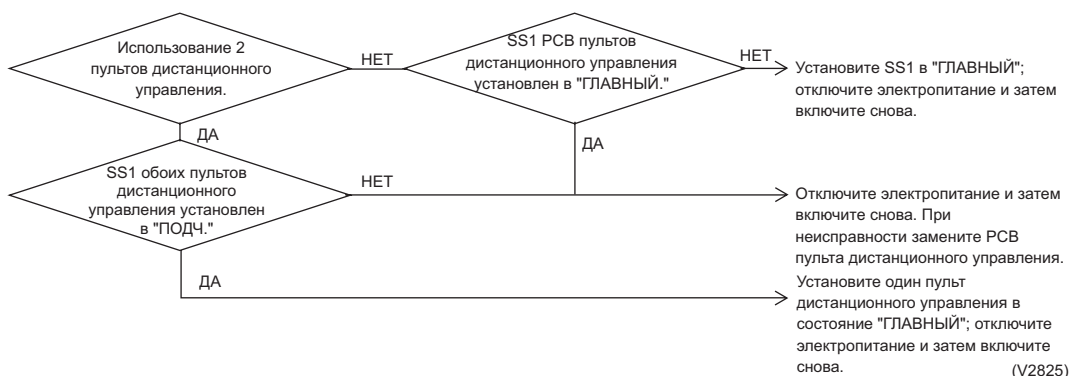
- Неисправность при передаче данных между главным и подчиненным пультами дистанционного управления
- Соединение между подчиненными пультами дистанционного управления
- Неисправность PCB пульта дистанционного управления

Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



7.32 Неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоками одной системы

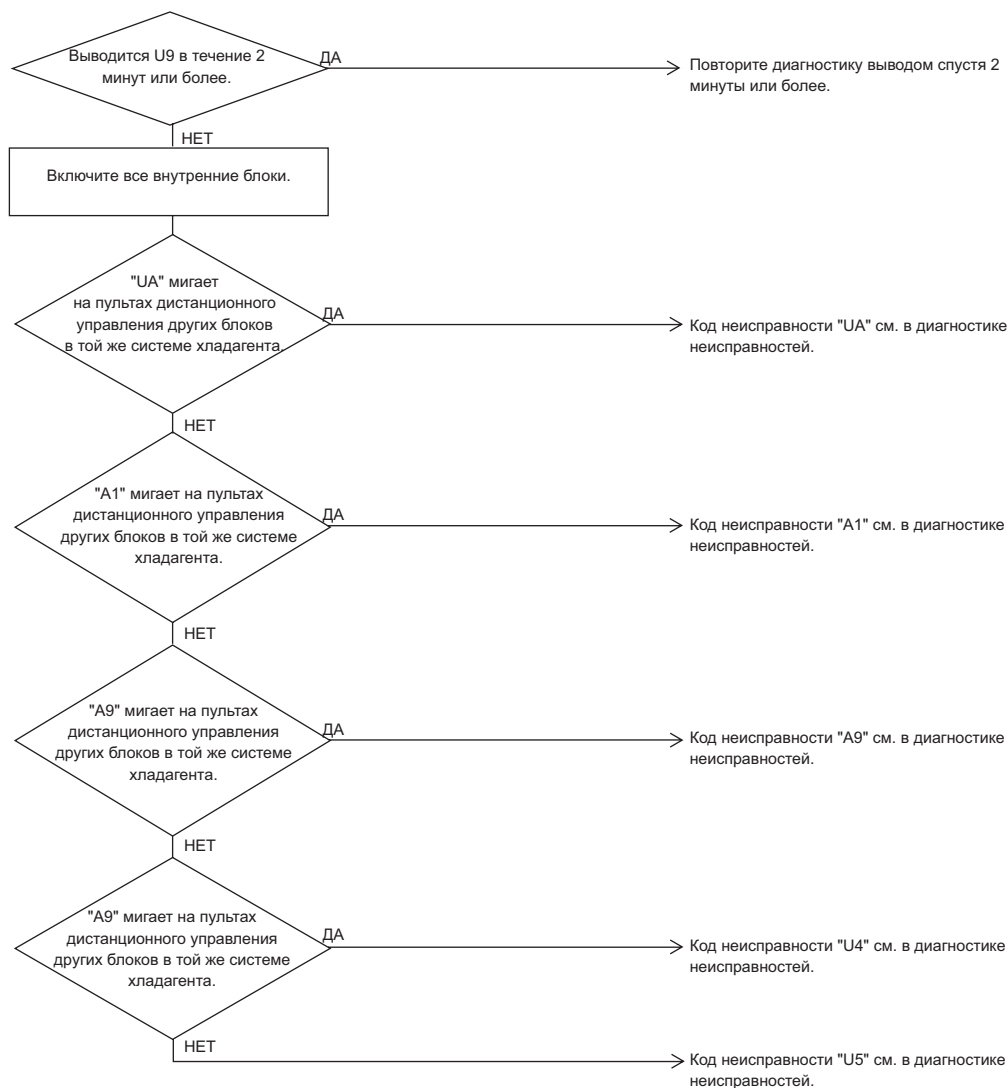
Индикация на пульте дистанционного управления	U9
Применимые модели	Все модели внутренних блоков
Способ определения неисправности	
Условия установления неисправности	
Предполагаемые причины	■ Неисправность передачи данных в пределах или за пределами другой системы ■ Неисправность электронного расширительного клапана внутреннего блока другой системы ■ Дефект РСВ внутреннего блока другой системы ■ Неверное соединение проводки передачи данных между внутренним и наружным блоками

Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2826)

7.33 Избыточное количество внутренних блоков

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

UR

Применимые
модели

Все модели внутренних блоков

Способ
определения
неисправности

Условия
установления
неисправности

Предполагаемые
причины

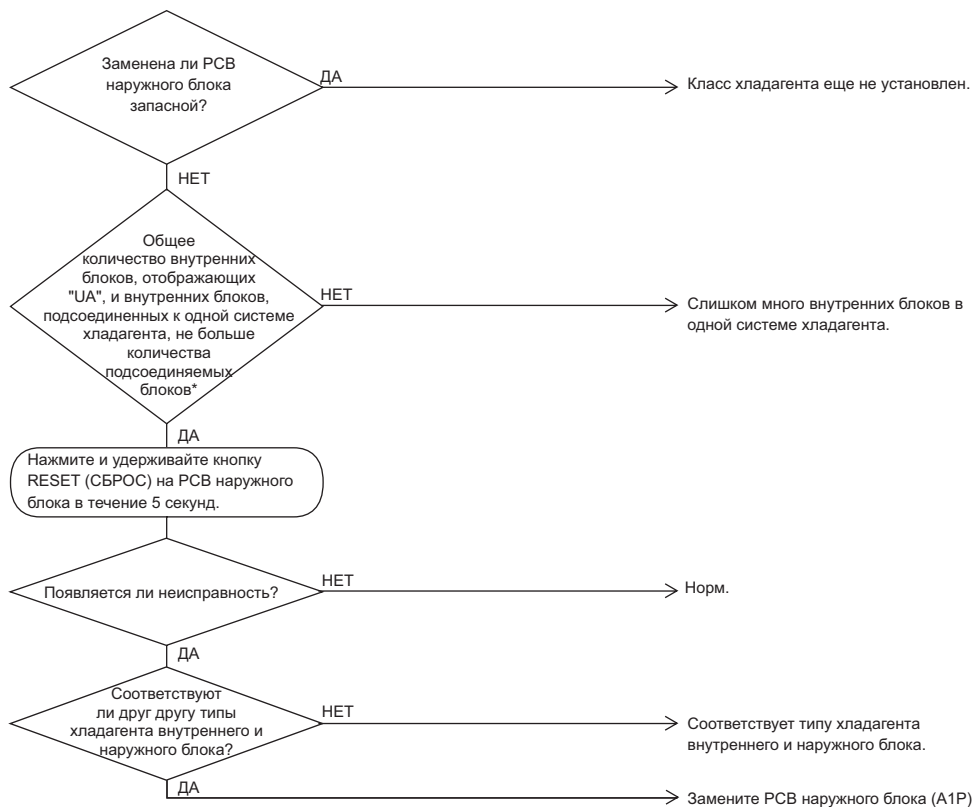
- Избыточное количество подсоединенных внутренних блоков
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)
- Несоответствие типов хладагентов внутреннего и наружного блоков.
- Не выполнена установка РСВ наружного блока, после замены запасной печатной платы.

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V3169)

* Количество внутренних блоков, которые могут быть подсоединены к одному наружному блоку, зависит от типа наружного блока.

7.34 Дублирование адреса центрального пульта дистанционного управления

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

UC

Применимые
модели

Все модели внутренних блоков

Способ
определения
неисправности

Условия
установления
неисправности

Предполагаемые
причины

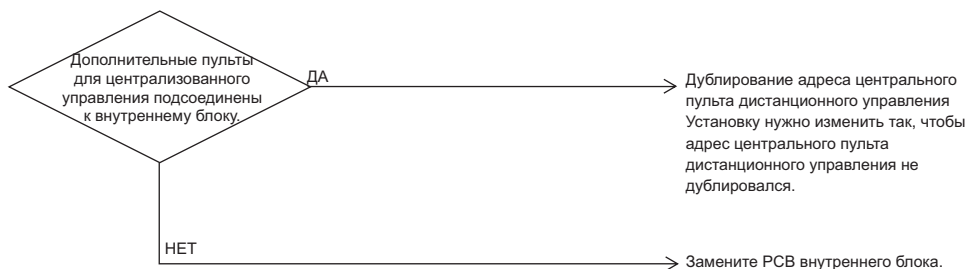
- Дублирование адреса центрального пульта дистанционного управления
- Неисправность PCB внутреннего блока

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2828)

7.35 Неисправность при передаче данных между центральным пультом дистанционного управления и внутренним блоком

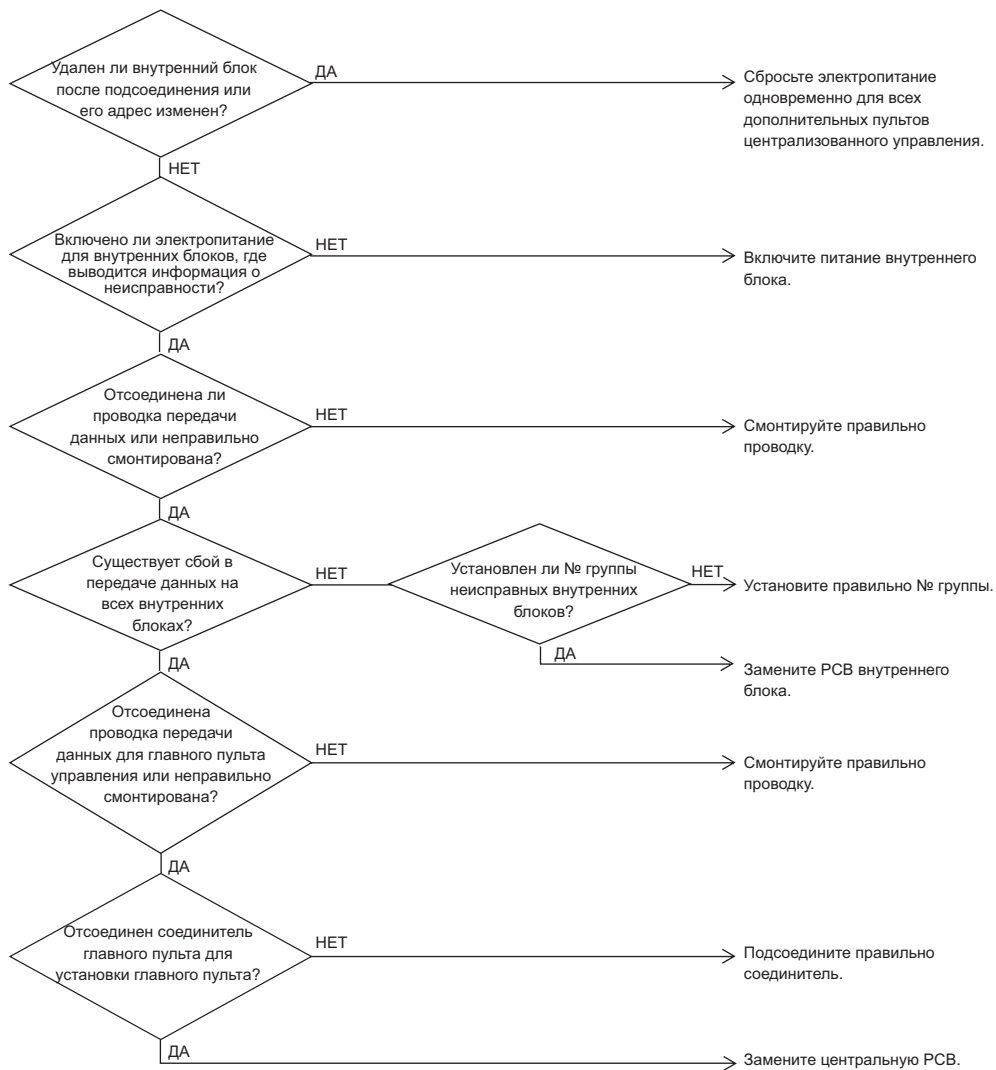
Индикация на пульте дистанционного управления	UE
Применимые модели	Все модели внутренних блоков Централизованный пульт дистанционного управления
Способ определения неисправности	Микропроцессор проверяет, нормальной ли является передача данных между внутренним блоком и централизованным пультом дистанционного управления.
Условия установления неисправности	Когда передача данных не выполняется нормально в течение определенного промежутка времени
Предполагаемые причины	■ Неисправность при передаче данных между дополнительными пультами централизованного управления и внутренним блоком ■ Соединитель для установки главного пульта дистанционного управления разъединен. ■ Сбой PCB централизованного пульта дистанционного управления ■ Неисправность PCB внутреннего блока

Поиск неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2829)

7.36 Система еще не настроена

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

UF

Применимые
модели

Все модели внутренних блоков
Все модели наружного блока

Способ
определения
неисправности

При проверке, количество внутренних блоков в функции передачи данных не соответствует количеству внутренних блоков с измененным значением температуры.

Условия
установления
неисправности

Неисправность определяется сразу же после обнаружения вышеуказанного отклонения посредством проверки системы на неправильное соединение блоков.

Предполагаемые
причины

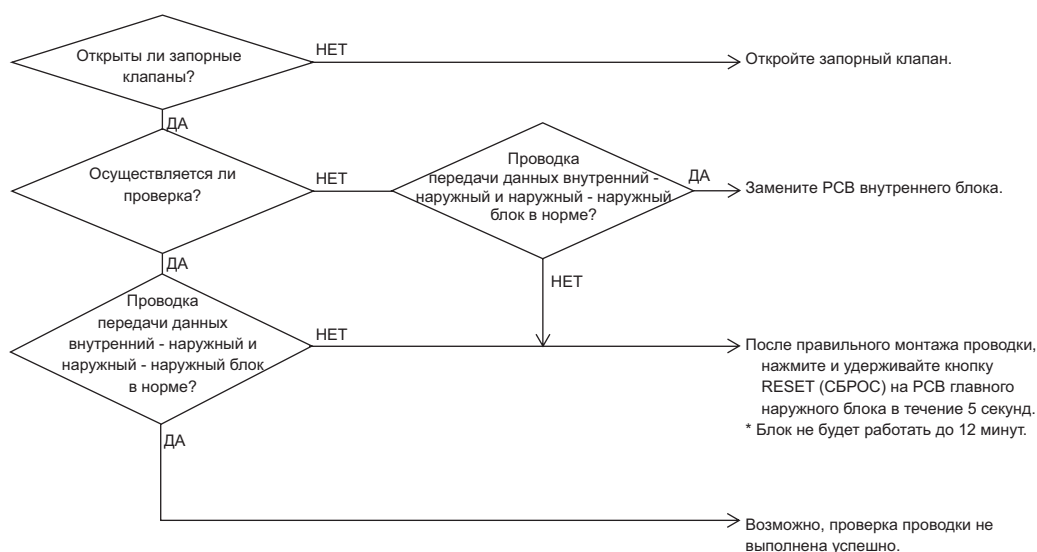
- Неверное соединение проводки передачи данных между внутренним-наружным и наружным-наружным блоками
- Невыполнение проверки
- Дефект РСВ внутреннего блока
- Запорный клапан остается закрытым.

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(V2830)



Примечание:

Проверка может быть неуспешной, если она выполняется после того, как наружный блок был отключен свыше 12 часов, либо если не выполняется после работы всех подсоединенных внутренних блоков в режиме вентилятора в течение не меньше одного часа.

7.37 Неисправность системы, адрес системы хладагента не определен

Индикация
на пульте
дистанционного
управления

UH

Применимые
модели

Все модели внутренних блоков
Все модели наружного блока

Способ
определения
неисправности

Условия
установления
неисправности

Предполагаемые
причины

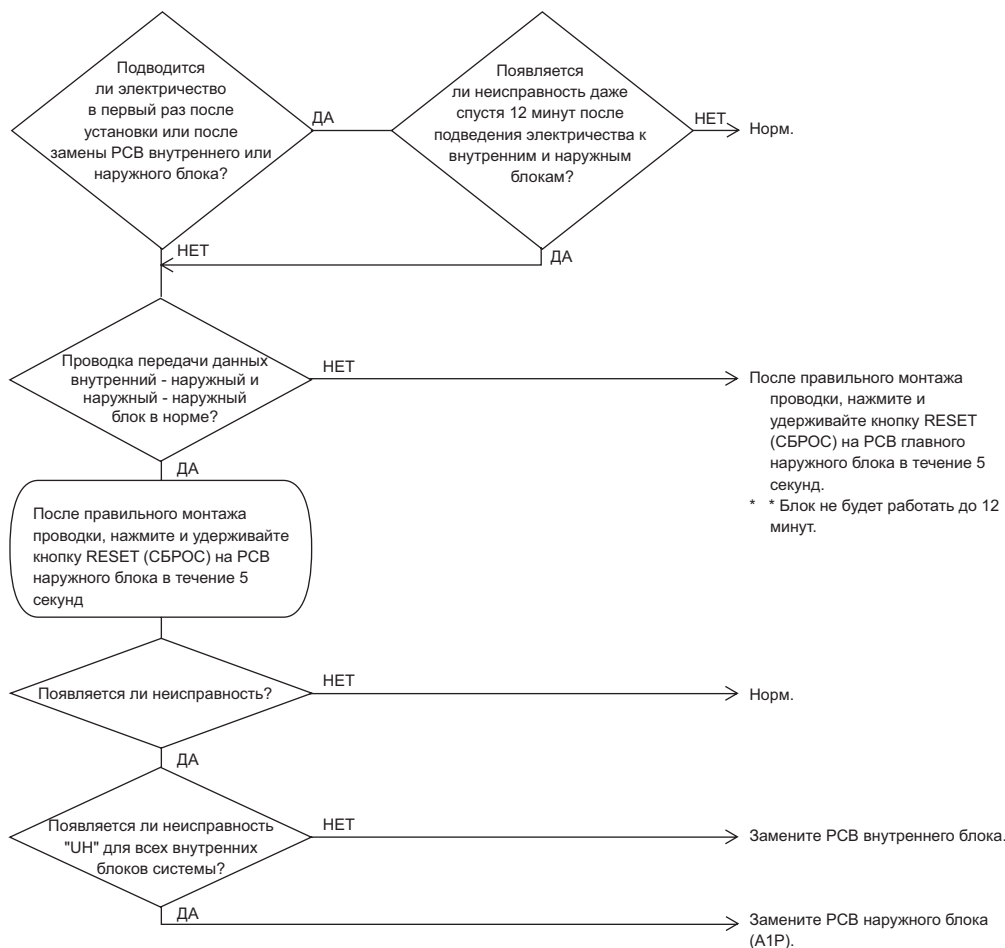
- Неверное соединение проводки передачи данных между наружным блоком и наружным блоком вне адаптера управления
- Неисправность РСВ внутреннего блока
- Дефект РСВ наружного блока (A1P)

Поиск
неисправностей



Предупреждение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или отсоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

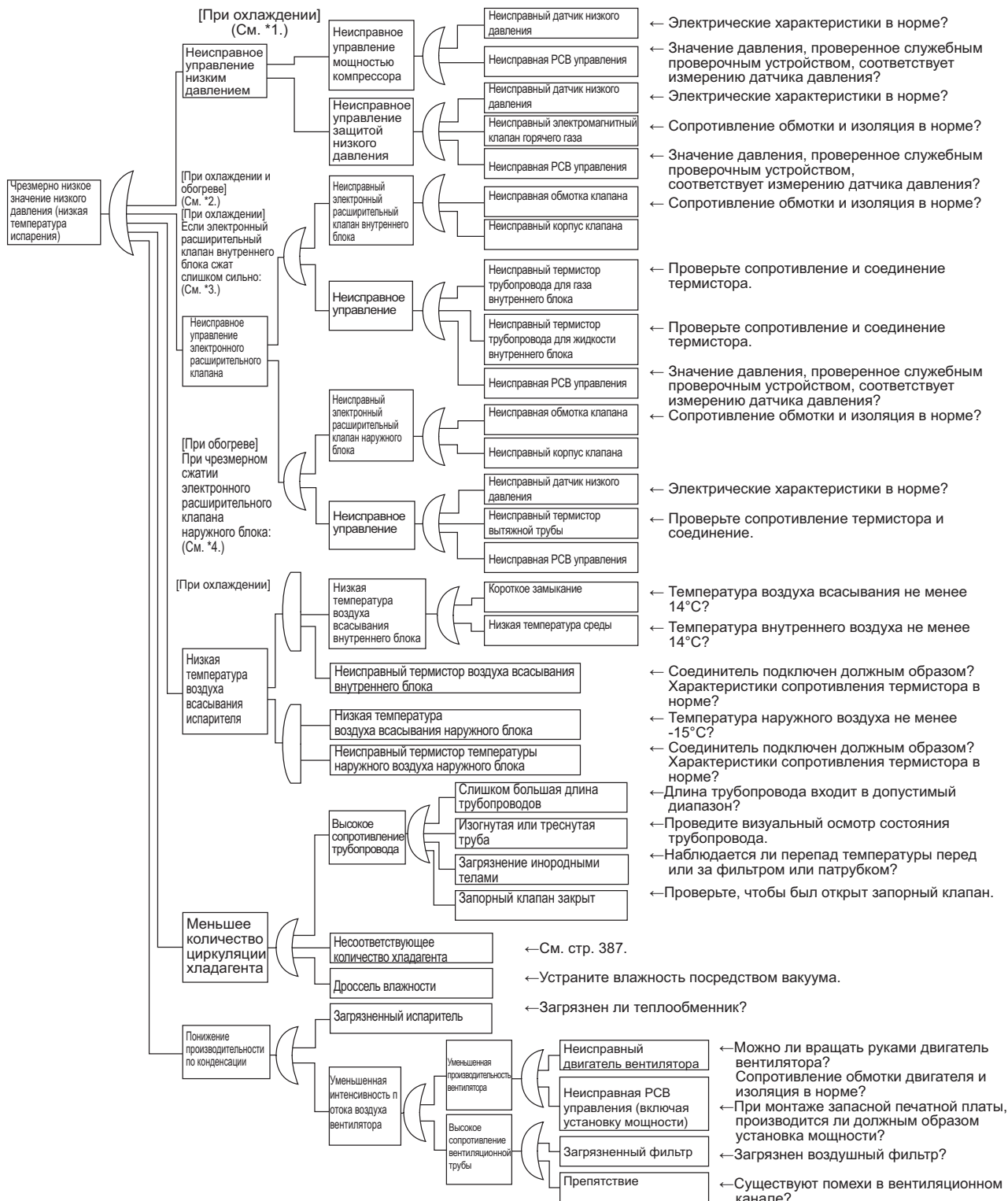


(V2831)

Проверка № 02

Проверьте причины спада низкого давления

Ссылаясь на древовидный анализ повреждений (FTA) ниже, исследуйте дефектные точки.



*1: Подробную информацию об управлении производительностью компрессора при охлаждении см. в разделе "PI-управление компрессора" на стр. 96.

*2: "Контроль защиты низкого давления" включает контроль защиты низкого давления и регулирование перезапуском горячих паров. Подробности см. на странице 108.

*3: При охлаждении, электронный расширительный клапан внутреннего блока используется для "контроля степени перегрева". (Подробности смотрите на странице 72).

*4: При обогреве, электронный расширительный клапан наружного блока (EV1) используется для "контроля степени перегрева теплообменника наружного блока". (Подробности смотрите на странице 99).

Проверка № 03

Проверьте соединитель двигателя вентилятора

- (1) Выключите питание.
- (2) При разъединенном соединителе двигателя вентилятора, измерьте сопротивление между каждым контактом, убедитесь, что значение сопротивления больше значения, приведенного в следующей таблице.



Точка измерения	Значение
1 - 4	1MΩ и более
2 - 4	100kΩ и более
3 - 4	100Ω и более
4 - 7	100kΩ и более

9. Характеристики сопротивления / температуры термистора

Наружный блок для термистора оребрения
R1T

Внутренний Для всасывания воздуха R1T
Для трубопровода для жидкости R2T
Для трубопровода для газа R3T

Наружный Для наружного воздуха R1T
Для трубопровода всасывания 1 R3T
Для теплообменника R4T
Для трубопровода всасывания 2 R5T
Для выхода теплообменника R6T
Для трубопровода для жидкости R7T

(kΩ)

T _с	0,0
-10	-
-8	-
-6	88,0
-4	79,1
-2	71,1
0	64,1
2	57,8
4	52,3
6	47,3
8	42,9
10	38,9
12	35,3
14	32,1
16	29,2
18	26,6
20	24,3
22	22,2
24	20,3
26	18,5
28	17,0
30	15,6
32	14,2
34	13,1
36	12,0
38	11,1
40	10,3
42	9,5
44	8,8
46	8,2
48	7,6
50	7,0
52	6,7
54	6,0
56	5,5
58	5,2
60	4,79
62	4,46
64	4,15
66	3,87
68	3,61
70	3,37
72	3,15
74	2,94
76	2,75
78	2,51
80	2,41
82	2,26
84	2,12
86	1,99
88	1,87
90	1,76
92	1,65
94	1,55
96	1,46
98	1,38

T ^{°C}	0,0	0,5
-20	197,81	192,08
-19	186,53	181,16
-18	175,97	170,94
-17	166,07	161,36
-16	156,80	152,38
-15	148,10	143,96
-14	139,94	136,05
-13	132,28	128,63
-12	125,09	121,66
-11	118,34	115,12
-10	111,99	108,96
-9	106,03	103,18
-8	100,41	97,73
-7	95,14	92,61
-6	90,17	87,79
-5	85,49	83,25
-4	81,08	78,97
-3	76,93	74,94
-2	73,01	71,14
-1	69,32	67,56
0	65,84	64,17
1	62,54	60,96
2	59,43	57,94
3	56,49	55,08
4	53,71	52,38
5	51,09	49,83
6	48,61	47,42
7	46,26	45,14
8	44,05	42,98
9	41,95	40,94
10	39,96	39,01
11	38,08	37,18
12	36,30	35,45
13	34,62	33,81
14	33,02	32,25
15	31,50	30,77
16	30,06	29,37
17	28,70	28,05
18	27,41	26,78
19	26,18	25,59
20	25,01	24,45
21	23,91	23,37
22	22,85	22,35
23	21,85	21,37
24	20,90	20,45
25	20,00	19,56
26	19,14	18,73
27	18,32	17,93
28	17,54	17,17
29	16,80	16,45
30	16,10	15,76

T ^{°C}	0,0	0,5
30	16,10	15,76
31	15,43	15,10
32	14,79	14,48
33	14,18	13,88
34	13,59	13,31
35	13,04	12,77
36	12,51	12,25
37	12,01	11,76
38	11,52	11,29
39	11,06	10,84
40	10,63	10,41
41	10,21	10,00
42	9,81	9,61
43	9,42	9,24
44	9,06	8,88
45	8,71	8,54
46	8,37	8,21
47	8,05	7,90
48	7,75	7,60
49	7,46	7,31
50	7,18	7,04
51	6,91	6,78
52	6,65	6,53
53	6,41	6,53
54	6,65	6,53
55	6,41	6,53
56	6,18	6,06
57	5,95	5,84
58	5,74	5,43
59	5,14	5,05
60	4,96	4,87
61	4,79	4,70
62	4,62	4,54
63	4,46	4,38
64	4,30	4,23
65	4,16	4,08
66	4,01	3,94
67	3,88	3,81
68	3,75	3,68
69	3,62	3,56
70	3,50	3,44
71	3,38	3,32
72	3,27	3,21
73	3,16	3,11
74	3,06	3,01
75	2,96	2,91
76	2,86	2,82
77	2,77	2,72
78	2,68	2,64
79	2,60	2,55
80	2,51	2,47

Термисторы
выпускного
трубопровода
наружного блока
(R2T)

						(kΩ)		
T°C	0,0	0,5	T°C	0,0	0,5	T°C	0,0	0,5
0	640,44	624,65	50	72,32	70,96	100	13,35	13,15
1	609,31	594,43	51	69,64	68,34	101	12,95	12,76
2	579,96	565,78	52	67,06	65,82	102	12,57	12,38
3	552,00	538,63	53	64,60	63,41	103	12,20	12,01
4	525,63	512,97	54	62,24	61,09	104	11,84	11,66
5	500,66	488,67	55	59,97	58,87	105	11,49	11,32
6	477,01	465,65	56	57,80	56,75	106	11,15	10,99
7	454,60	443,84	57	55,72	54,70	107	10,83	10,67
8	433,37	423,17	58	53,72	52,84	108	10,52	10,36
9	413,24	403,57	59	51,98	50,96	109	10,21	10,06
10	394,16	384,98	60	49,96	49,06	110	9,92	9,78
11	376,05	367,35	61	48,19	47,33	111	9,64	9,50
12	358,88	350,62	62	46,49	45,67	112	9,36	9,23
13	342,58	334,74	63	44,86	44,07	113	9,10	8,97
14	327,10	319,66	64	43,30	42,54	114	8,84	8,71
15	312,41	305,33	65	41,79	41,06	115	8,59	8,47
16	298,45	291,73	66	40,35	39,65	116	8,35	8,23
17	285,18	278,80	67	38,96	38,29	117	8,12	8,01
18	272,58	266,51	68	37,63	36,98	118	7,89	7,78
19	260,60	254,72	69	36,34	35,72	119	7,68	7,57
20	249,00	243,61	70	35,11	34,51	120	7,47	7,36
21	238,36	233,14	71	33,92	33,35	121	7,26	7,16
22	228,05	223,08	72	32,78	32,23	122	7,06	6,97
23	218,24	213,51	73	31,69	31,15	123	6,87	6,78
24	208,90	204,39	74	30,63	30,12	124	6,69	6,59
25	200,00	195,71	75	29,61	29,12	125	6,51	6,42
26	191,53	187,44	76	28,64	28,16	126	6,33	6,25
27	183,46	179,57	77	27,69	27,24	127	6,16	6,08
28	175,77	172,06	78	26,79	26,35	128	6,00	5,92
29	168,44	164,90	79	25,91	25,49	129	5,84	5,76
30	161,45	158,08	80	25,07	24,66	130	5,69	5,61
31	154,79	151,57	81	24,26	23,87	131	5,54	5,46
32	148,43	145,37	82	23,48	23,10	132	5,39	5,32
33	142,37	139,44	83	22,73	22,36	133	5,25	5,18
34	136,59	133,79	84	22,01	21,65	134	5,12	5,05
35	131,06	128,39	85	21,31	20,97	135	4,98	4,92
36	125,79	123,24	86	20,63	20,31	136	4,86	4,79
37	120,76	118,32	87	19,98	19,67	137	4,73	4,67
38	115,95	113,62	88	19,36	19,05	138	4,61	4,55
39	111,35	109,13	89	18,75	18,46	139	4,49	4,44
40	106,96	104,84	90	18,17	17,89	140	4,38	4,32
41	102,76	100,73	91	17,61	17,34	141	4,27	4,22
42	98,75	96,81	92	17,07	16,80	142	4,16	4,11
43	94,92	93,06	93	16,54	16,29	143	4,06	4,01
44	91,25	89,47	94	16,04	15,79	144	3,96	3,91
45	87,74	86,04	95	15,55	15,31	145	3,86	3,81
46	84,38	82,75	96	15,08	14,85	146	3,76	3,72
47	81,16	79,61	97	14,62	14,40	147	3,67	3,62
48	78,09	76,60	98	14,18	13,97	148	3,58	3,54
49	75,14	73,71	99	13,76	13,55	149	3,49	3,45
50	72,32	70,96	100	13,35	13,15	150	3,41	3,37

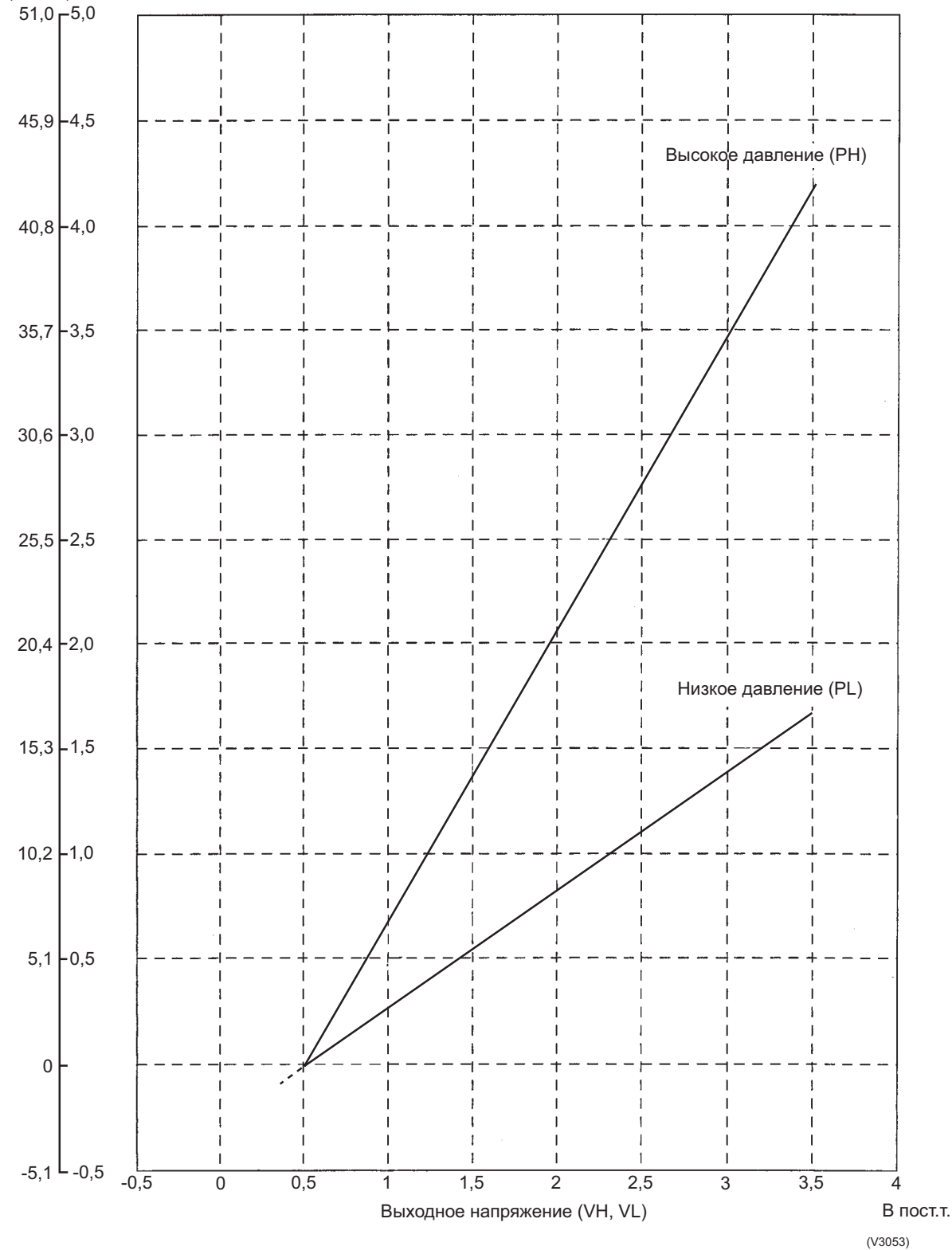
10. Датчик давления

PH = 1,38 В-0,69
 PL = 0,57 В-0,28
 PH: Высокое давление (МПа)
 VL: Низкое давление (МПа)
 V: Напряжение (В)

PH: Определенное давление [Сторона выс. давл.] МПа
 PL: Определенное давление [Сторона низк. давл.] МПа
 VH: Выходное напряжение [Сторона выс. давл.] В пост.т.
 VL: Выходное напряжение [Сторона низк. давл.] В пост.т.

Определенное давление
PH - PL

(кА/см²) МПа



11. Метод замены модулей мощных транзисторов инвертора

Проверка сбоя силовых полупроводниковых приборов, установленных на РСВ инвертора

Проверка силовых полупроводниковых приборов, установленных на РСВ инвертора с помощью многократного тестера.

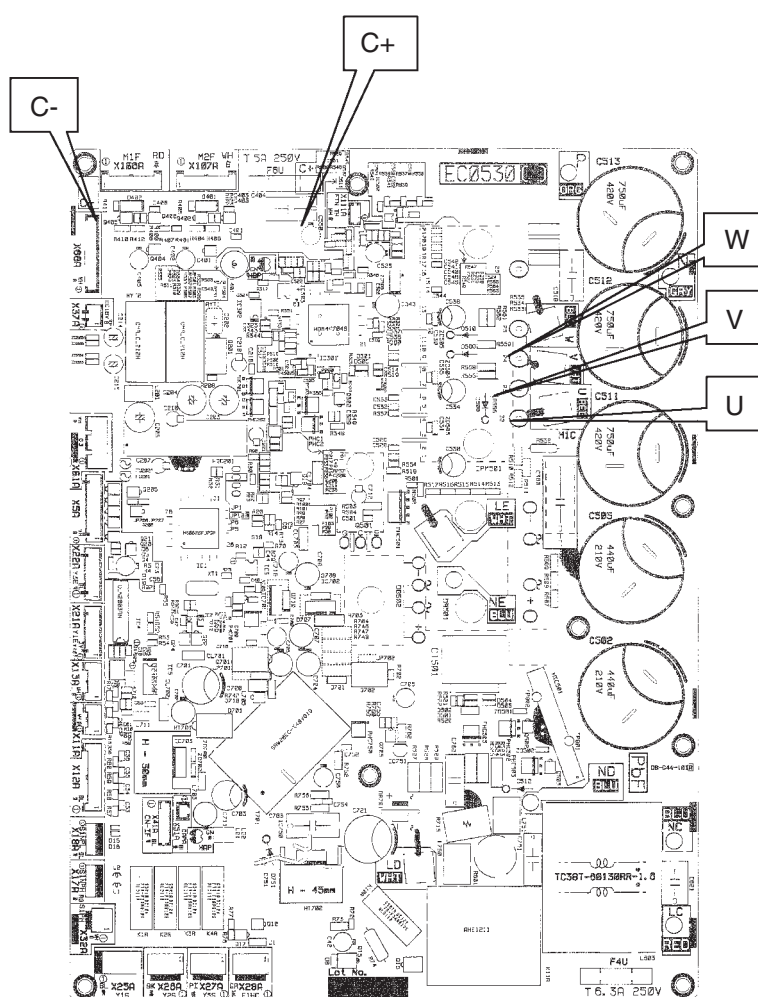
<Компоненты для подготовки>

- Многократный тестер : Подготовьте многократный тестер цифрового типа с функцией проверки диода.

<Подготовка>

- ВЫКЛ питание. По истечении 10 минут и более, измерьте сопротивление.
- Для проведения измерения, рассоедините все соединители и терминалы.

РСВ инвертора



Проверка блока питания

При использовании цифрового многократного тестера, выполните измерения в режиме проверки д

Терминал тестера		Критерий	Примечание
+	-		
C+	U	Не менее 0,3В (включая ∞)*	Может потребоваться некоторое время для определения напряжения, из-за заряда конденсатора или др.
	V		
	W		
U	C-	Не менее 0,3В (включая ∞)*	
V			
W			
U	C+	0,3 - 0,7В (включая ∞)*	
V			
W			
C-	U	0,3 - 0,7В (включая ∞)*	
	V		
	Вт		

*Не должно изменяться ни одно из значений.

Помимо отклонения в работе печатной платы, подвергаются также сомнению следующие отклонения

- Неисправный компрессор (замыкание на землю, утечка на землю)
- Неисправный двигатель вентилятора (утечка на землю)

Часть 9

Приложение

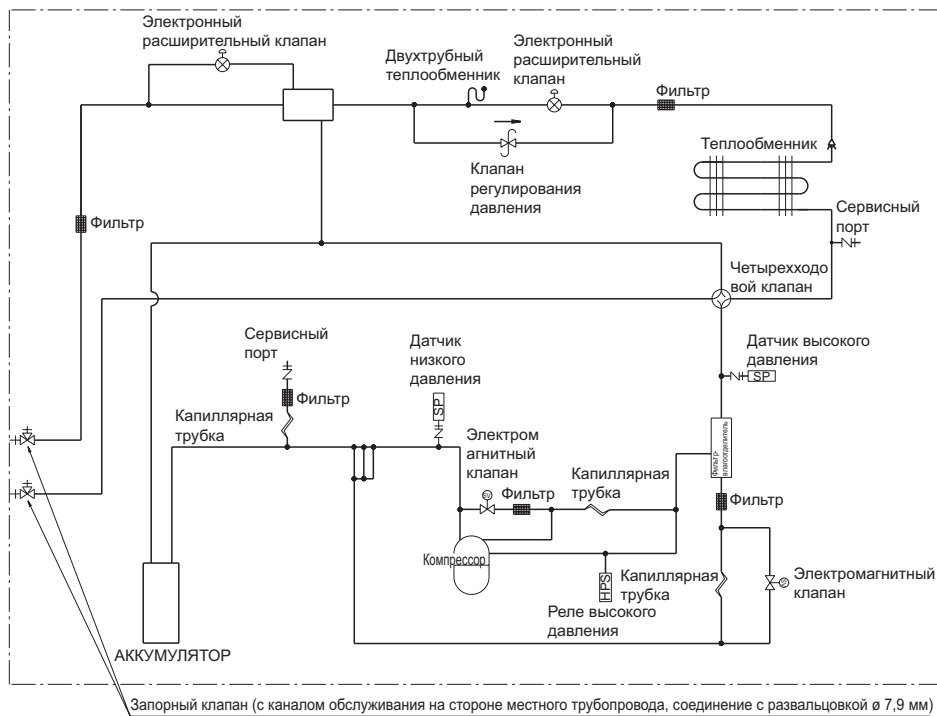
1. Схемы трубопроводов	414
1.1 Наружные блоки	414
1.2 Блоки ВР	415
1.3 Внутренние блоки	416
2. Монтажные схемы	422
2.1 Наружные блоки	422
2.2 Блоки ВР	424
2.3 Внутренние блоки	426

1. Схемы трубопроводов

1.1 Наружные блоки

RMKS112/140/160EV1A, RMKS112/140/160EVM

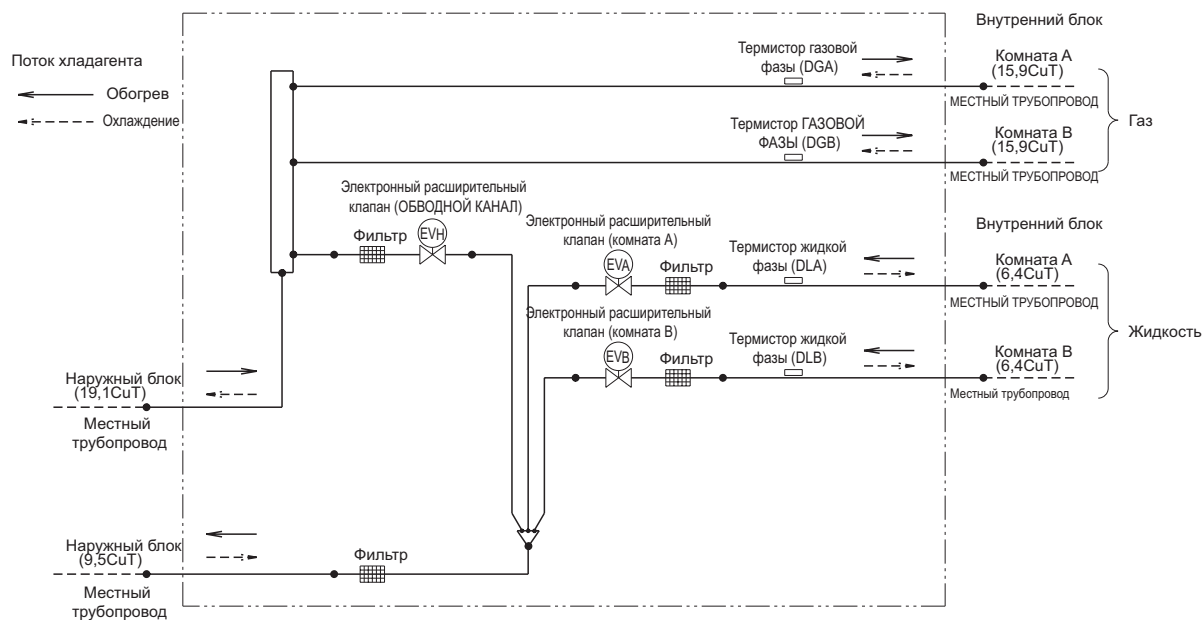
RMXS112/140/160EV1A, RMXS112/140/160EVLТ



3D052628

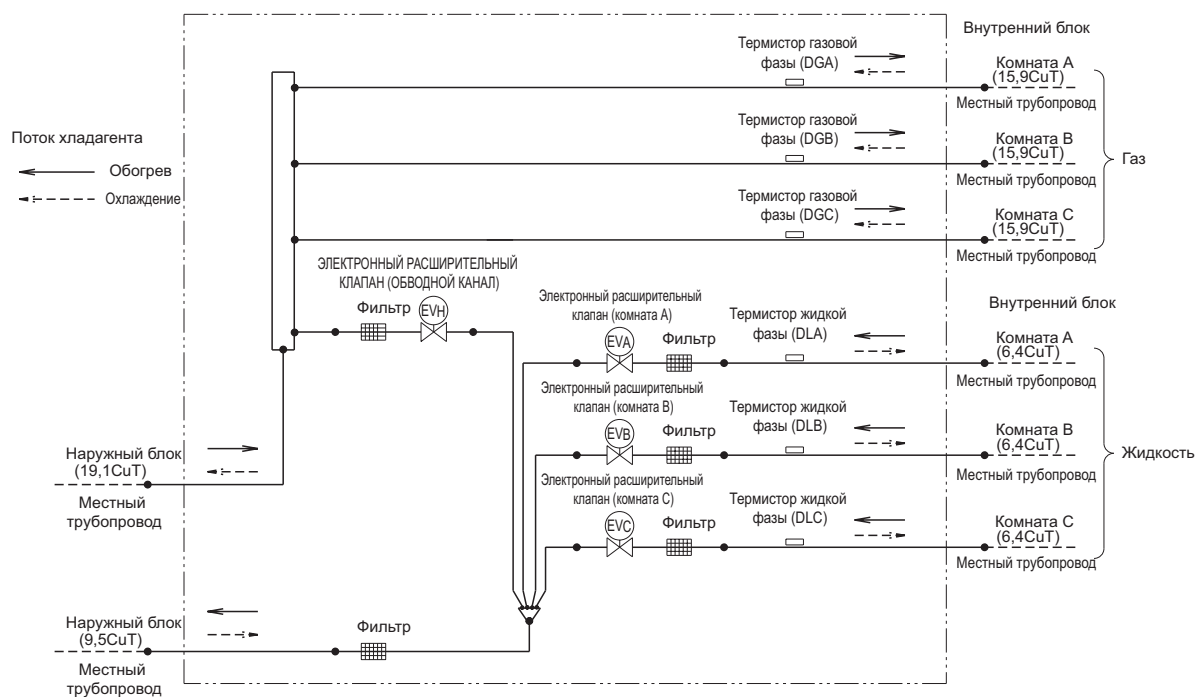
1.2 Блоки ВР

ВРМКС967А2, ВРМКС967В2В



3D048286В

ВРМКС967А3, ВРМКС967В3В



3D048285А

1.3 Внутренние блоки

1.3.1 Настенный блок

FTKS20/25/35DVMA

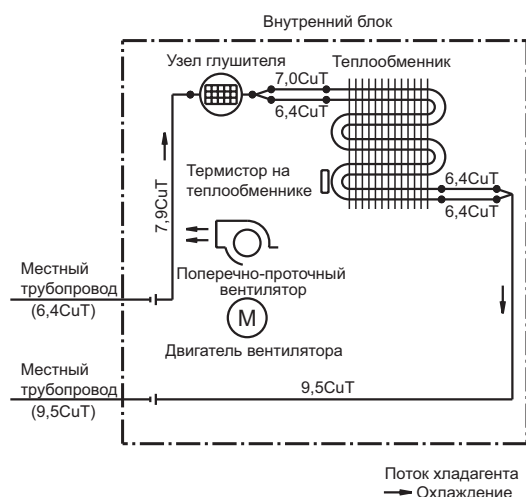
FTKS25/35DVM

FTKS25/35EVMA

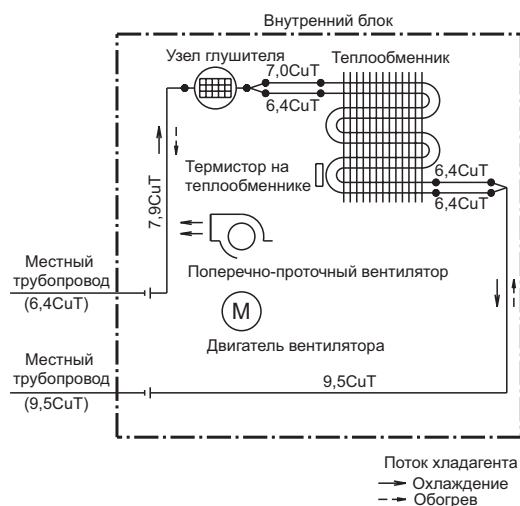
FTXS20/25/35DVMA

FTXS25/35EVMA

FTXS20/25/35DVMT



4D050757A



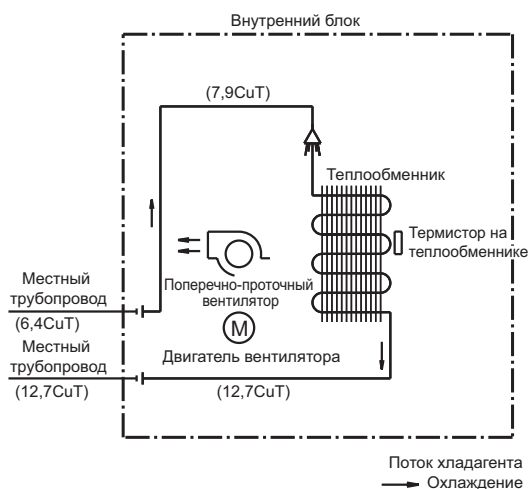
4D047912E

FTKS50/60FVMA

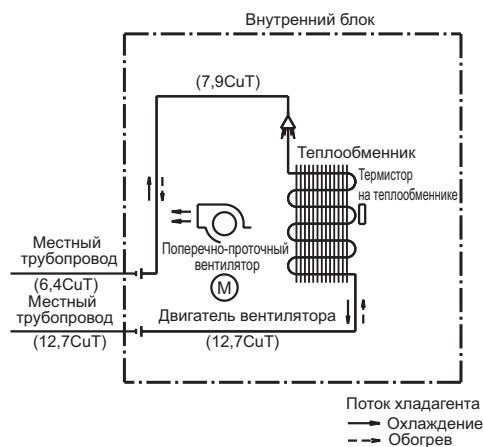
FTKS50/60BVMB, FTKS50/60BVMA8

FTXS50/60FVMA, FTXS50/60BVMA8

FTXS50/60DVMT



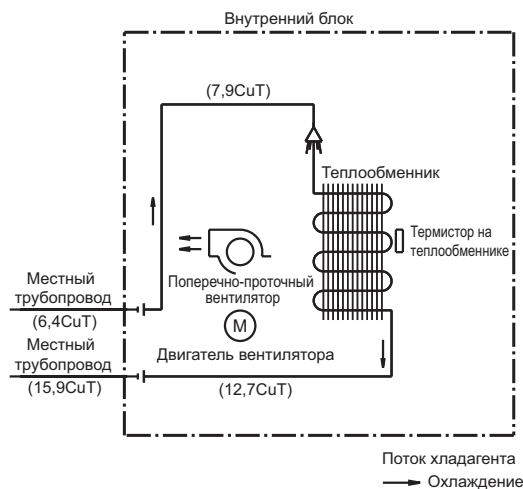
4D054932



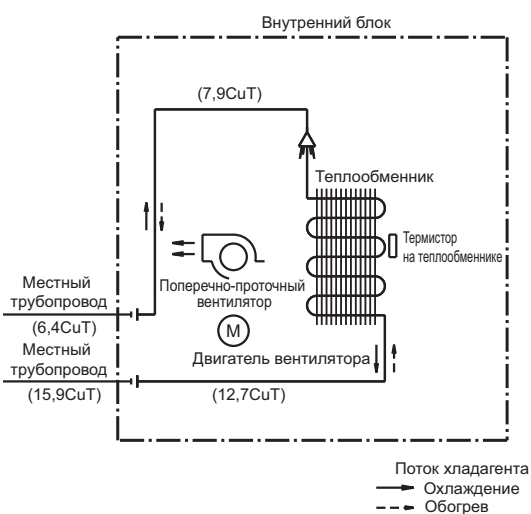
4D040081N

FTKS71FVMA, FTKS71BVMB
FTKS71BVMA8

FTXS71FVMA, FTXS71DVMT
FTXS71BVMA8



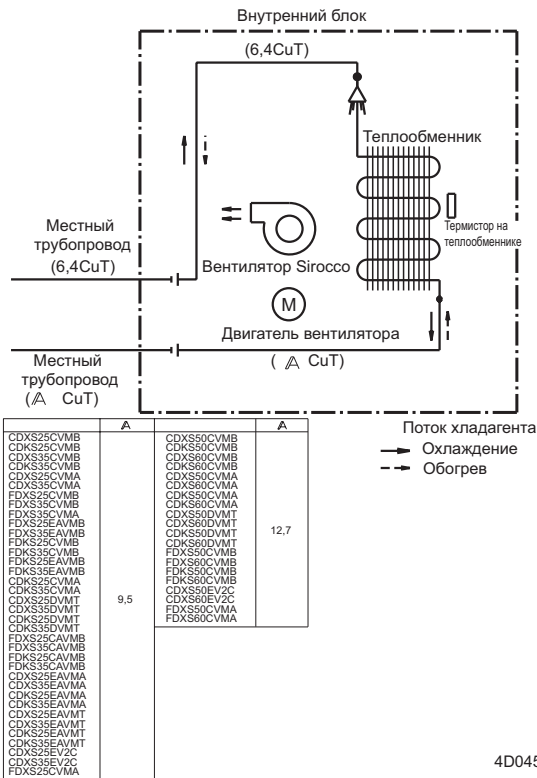
4D050919C



4D040082N

1.3.2 Кабельная канализация

FDKS25/35CAVMB, FDKS50/60CVMB, FDKS25/35EAVMB, CDK(X)S25/35/50/60CVMA
CDK(X)S25/35EAVMA, FDXS25/35/50/60CVMA, CDXS25/35/50/60DVMT, CDXS25/35EAVMT

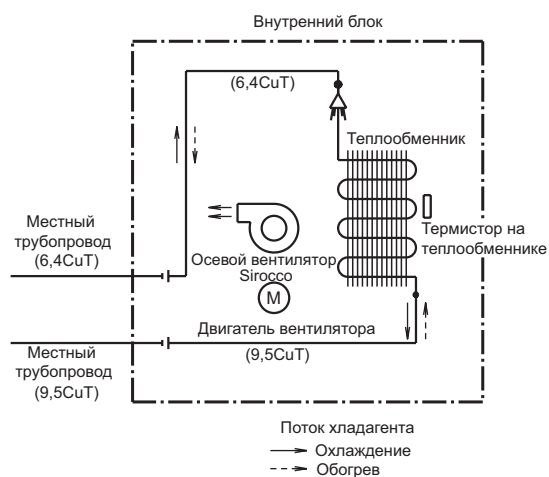


4D045449J

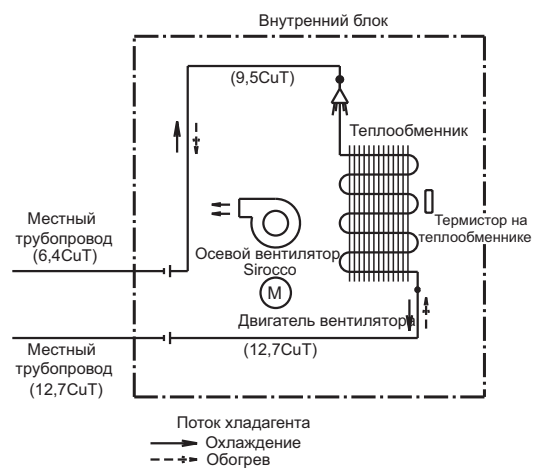
1.3.3 Напольный / потолочный подвесной блок

FLXS25/35BVMA

FLXS50/60BVMA



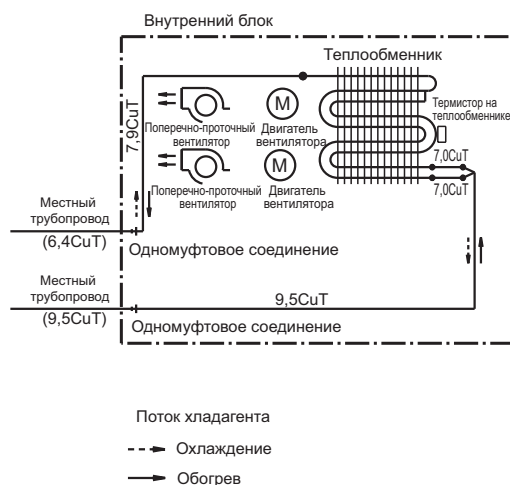
4D048722A



4D048724A

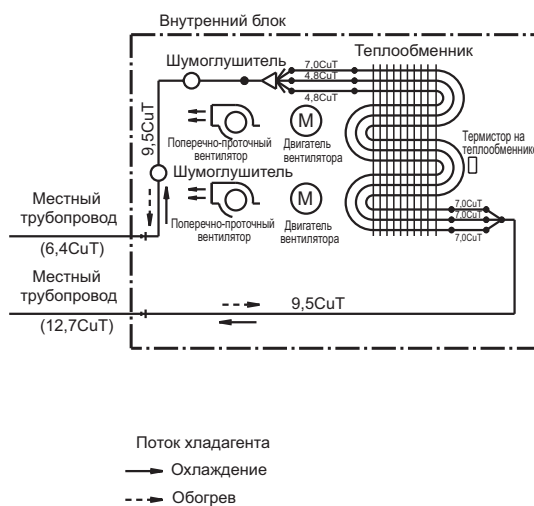
1.3.4 Напольный блок

FVXS35BVMA



4D034714C

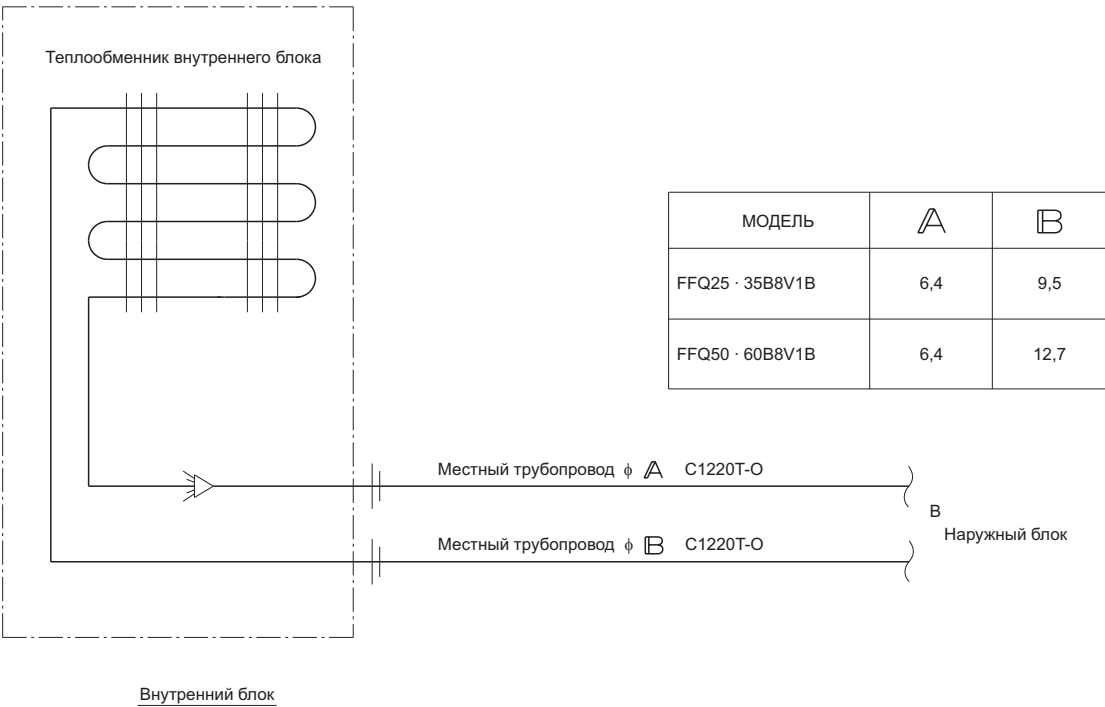
FVXS50BVMA



4D020911D

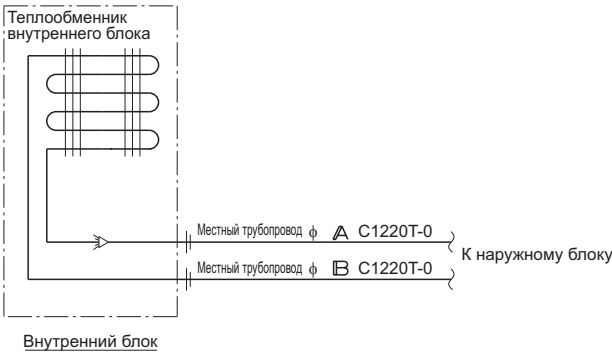
1.3.5 Потолочный блок кассетного типа

FFQ25/35/50/60B8V1B



C: 4D039335

FCQ35/50/60/71BVE

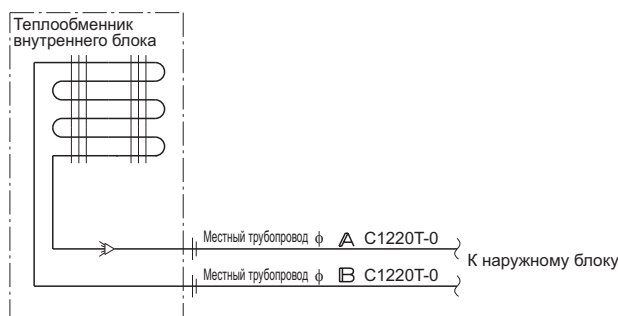


МОДЕЛЬ	A	B
FNQ35B1V1B	6,4	9,5
FNQ35BVV1B		
FCQ35BVE		
FNQ50 · 60B1V1B	6,4	12,7
FNQ50 · 60BVV1B		
FCQ50 · 60BVE		
FBQ60BV1, FBQ60BVL	9,5	15,9
FUQ71, 100, 125B1V1B		
FUQ71, 100, 125BVV1B		
FNQ71, 100, 125B1V1B		
FNQ71, 100, 125BVV1B		
FAQ71, 100B1V1B		
FAQ71, 100BVV1B		
FXUQ70, 100, 125MV1		
FNQ71, 100, 125BAV3B		
FCQ71, 100, 125, 140DV3B		
FCQ71, 100, 125, 140DAV3B		
FCQ71BVE		
FBQ71BV1, FBQ71BVL		

4D037995F

1.3.6 Встроенный потолочный блок

FBQ60/71BV1, FBQ60/71BVL



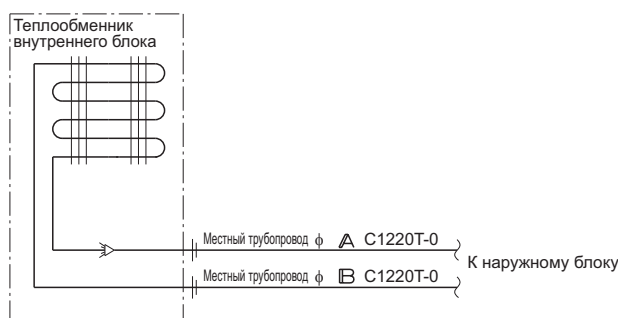
Внутренний блок

МОДЕЛЬ	A	B
FHQ35BUIV1B FHQ35BVV1B FCQ35BVE	6,4	9,5
FHQ50 • 60BUIV1B FHQ50 • 60BVV1B FCQ50 • 60BVE FBQ60BV1, FBQ60BVL	6,4	12,7
FUQ71, 100, 125BUIV1B FUQ71, 100, 125BVV1B FHQ71, 100, 125BUIV1B FHQ71, 100, 125BVV1B FAQ71, 100BUIV1B FAQ71, 100BVV1B FXUQ70, 100, 125MV1 FHQ71, 100, 125BAV3B FCQ71, 100, 125, 140DV3B FCQ71, 100, 125, 140DAV3B FCQ71BVE FBQ71BV1, FBQ71BVL	9,5	15,9

4D037995F

1.3.7 Потолочный подвесной блок

FHQ35/50/60BVV1B



Внутренний блок

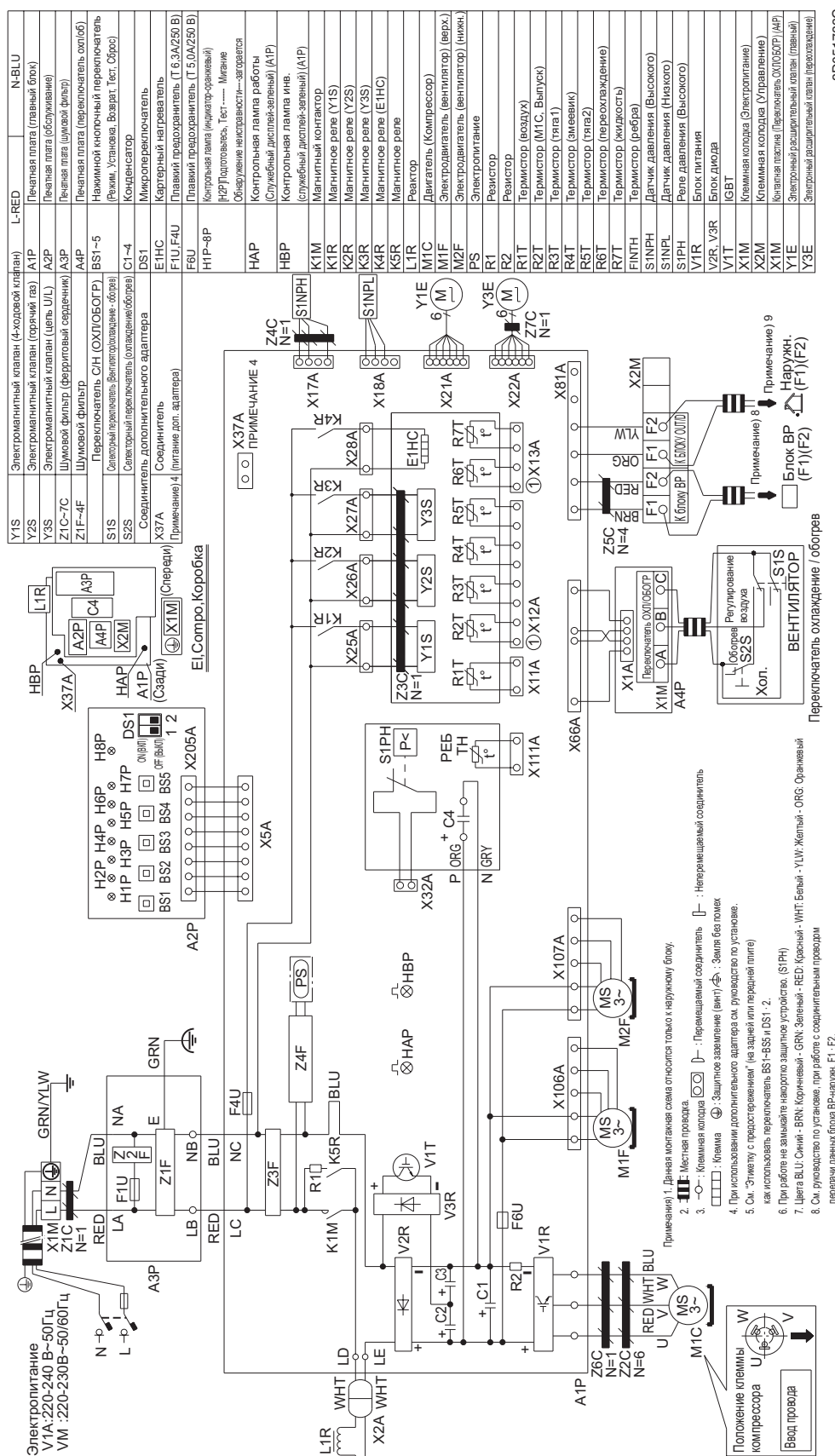
МОДЕЛЬ	A	B
FHQ35BUIV1B FHQ35BVV1B FCQ35BVE	6,4	9,5
FHQ50 • 60BUIV1B FHQ50 • 60BVV1B FCQ50 • 60BVE FBQ60BV1, FBQ60BVL	6,4	12,7
FUQ71, 100, 125BUIV1B FUQ71, 100, 125BVV1B FHQ71, 100, 125BUIV1B FHQ71, 100, 125BVV1B FAQ71, 100BUIV1B FAQ71, 100BVV1B FXUQ70, 100, 125MV1 FHQ71, 100, 125BAV3B FCQ71, 100, 125, 140DV3B FCQ71, 100, 125, 140DAV3B FCQ71BVE FBQ71BV1, FBQ71BVL	9,5	15,9

4D037995F

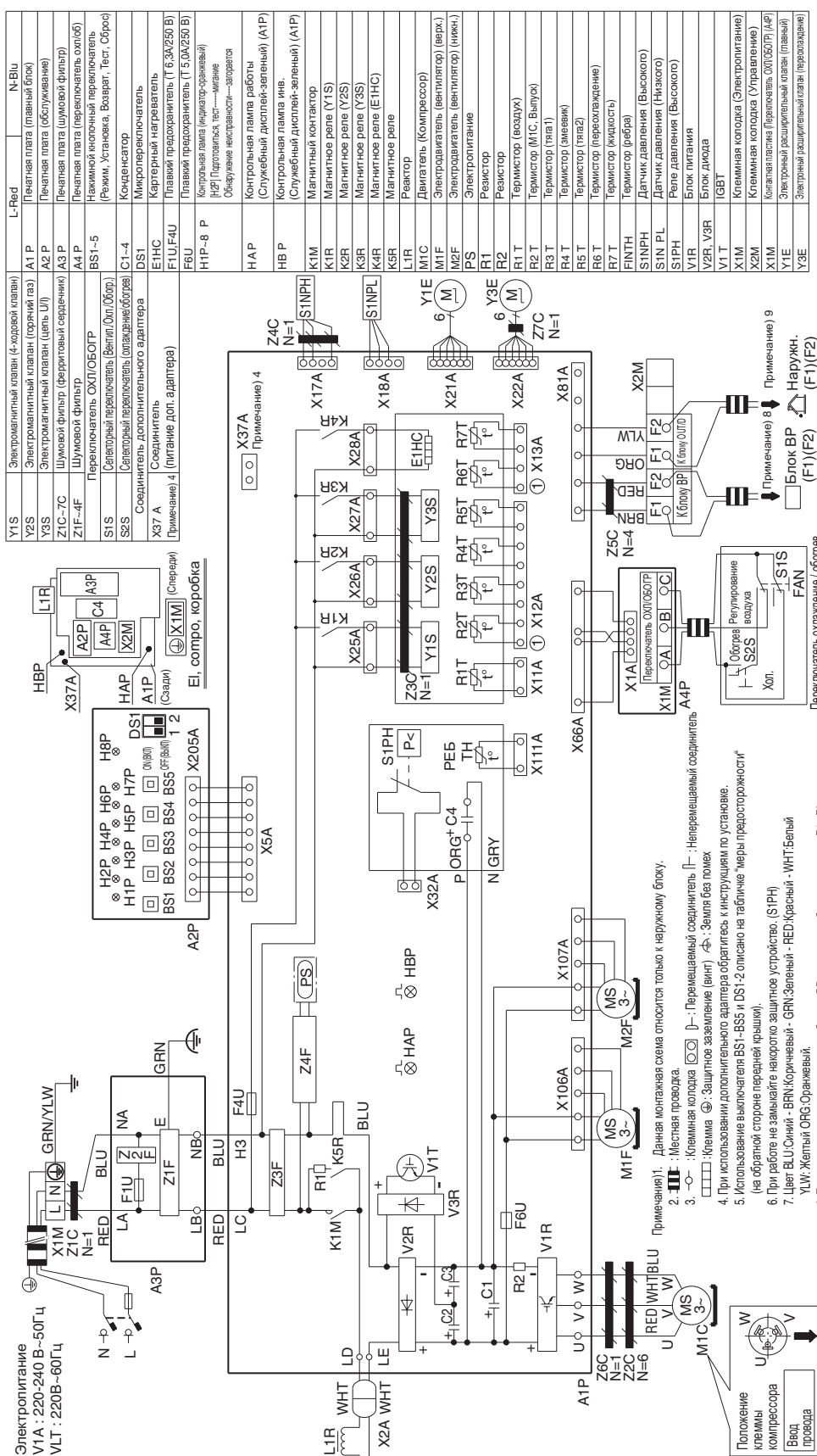
2. Монтажные схемы

2.1 Наружные блоки

RMKS112/140/160EV1A, RMKS112/140/160EVM



3D051733C

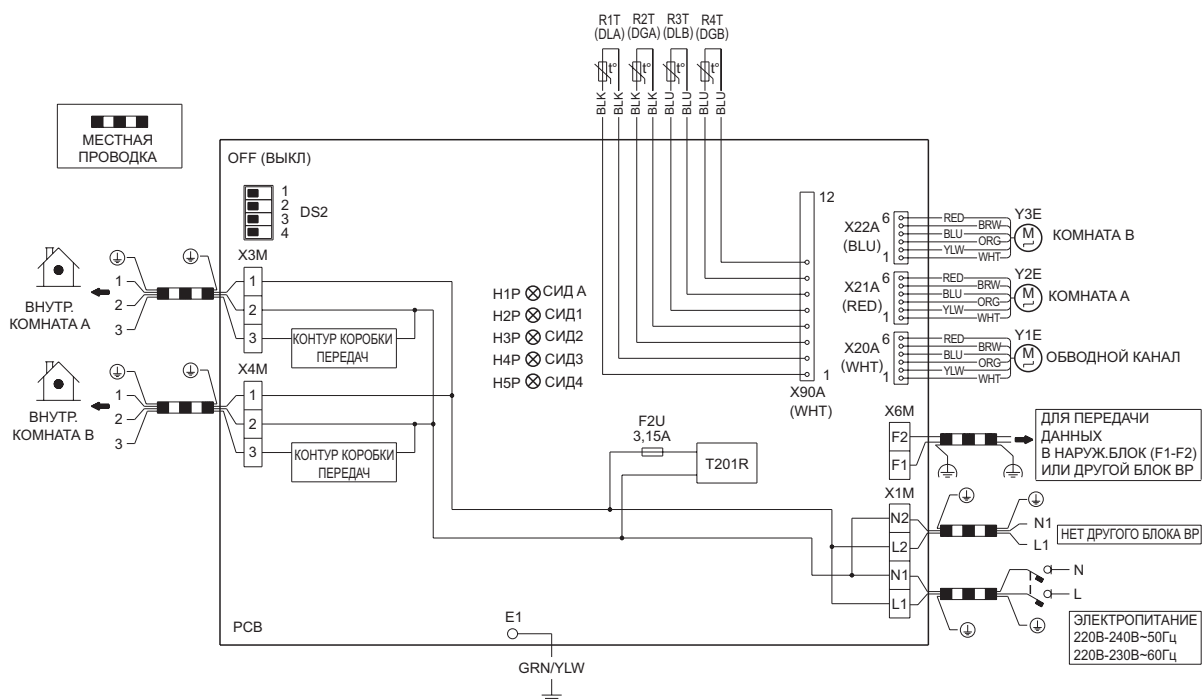
RMXS112/140/160EV1A, RMXS112/140/160EVL

3D051732C

Приложение

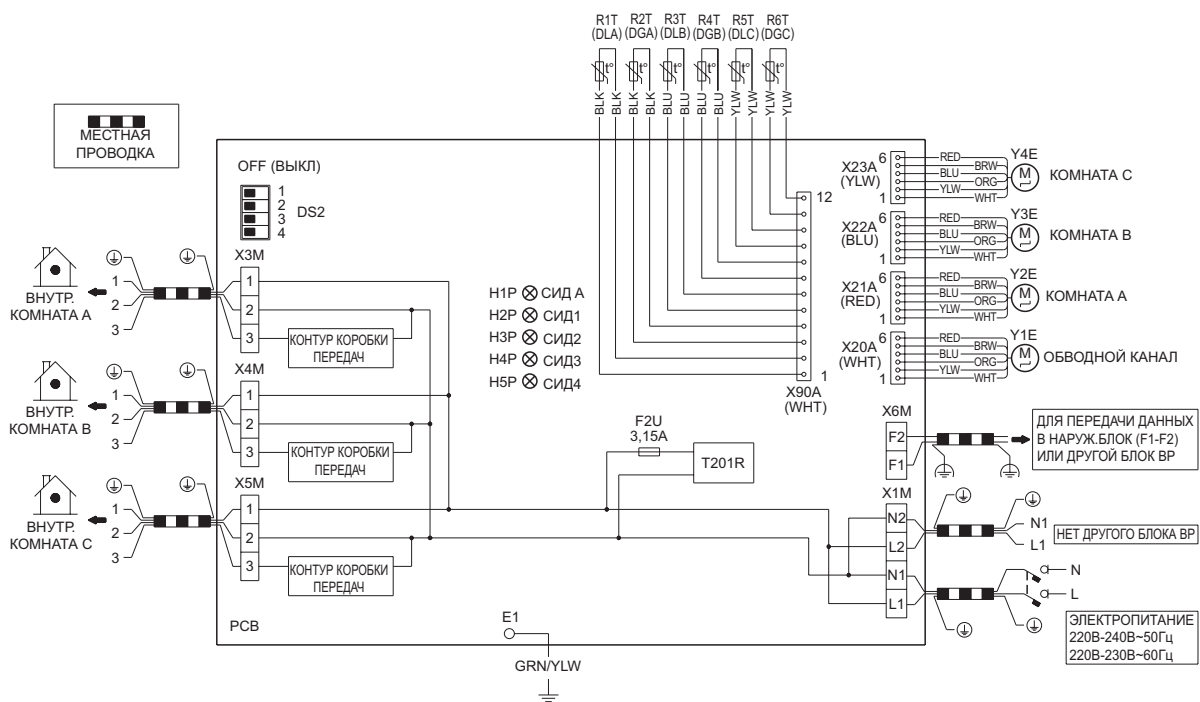
2.2 Блоки ВР

BPMKS967A2



X20A-X23A, X90A	: СОЕДИНИТЕЛЬ	H1P-H5P	: КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА	T201R	: ТРАНСФОРМАТОР	
PCB	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	R1T-R6T	: ТЕРМИСТОР	X1M, X3M-X6M	: КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА	3D048438
F2U	: ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	DS2	: DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	YE-Y4E	: ОБМОТКА КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	

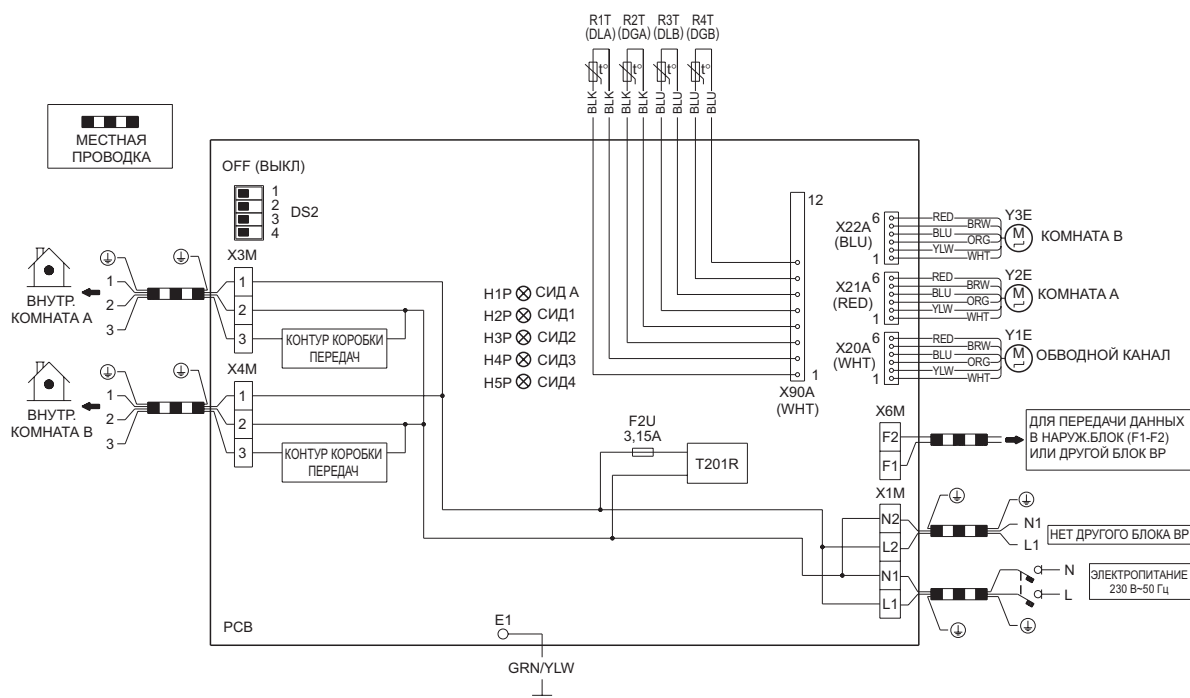
BPMKS967A3



X20A-X23A, X90A	: СОЕДИНИТЕЛЬ	H1P-H5P	: КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА	T201R	: ТРАНСФОРМАТОР
PCB	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	R1T-R6T	: ТЕРМИСТОР	X1M, X3M-X6M	: КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА
F2U	: ПЛАВИК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	D52	: DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	YE-Y4E	: ОБМОТКА КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

3D048288

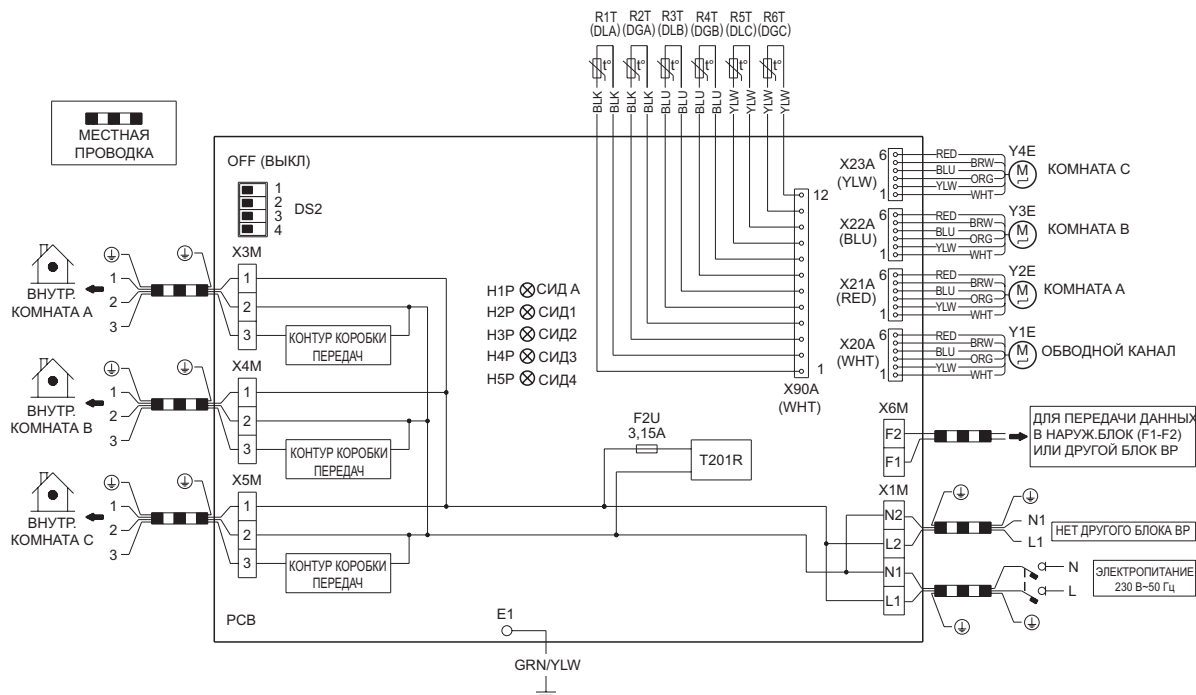
BPMKS967B2B



X20A-X22A, X90A : СОЕДИНИТЕЛЬ H1P-H5P : КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА T201R : ТРАНСФОРМАТОР
 PCB : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА R1T-R4T : ТЕРМИСТОР X1M, X3M, X4M, X6M : КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА
 F2U : ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ DS2 : DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Y1E-Y3E : ОБМОТКА КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

3D048565B

BPMKS967B3B



X20A-X23A, X90A : СОЕДИНИТЕЛЬ H1P-H5P : КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА T201R : ТРАНСФОРМАТОР
 PCB : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА R1T-R6T : ТЕРМИСТОР X1M, X3M-X6M : КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА
 F2U : ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ DS2 : DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ YE-Y4E : ОБМОТКА КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

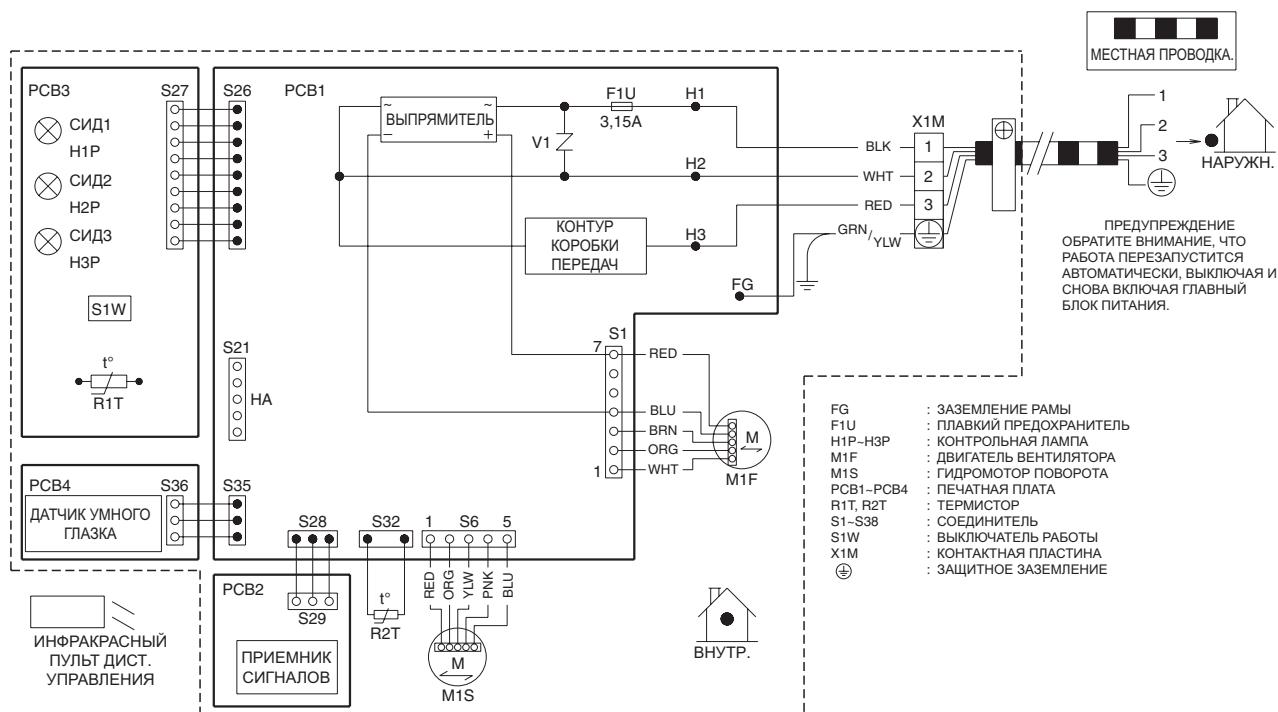
3D048566A

2.3 Внутренние блоки

2.3.1 Настенный блок

FTKS20/25/35DVMA, FTKS25/35DVM, FTKS25/35EVMA

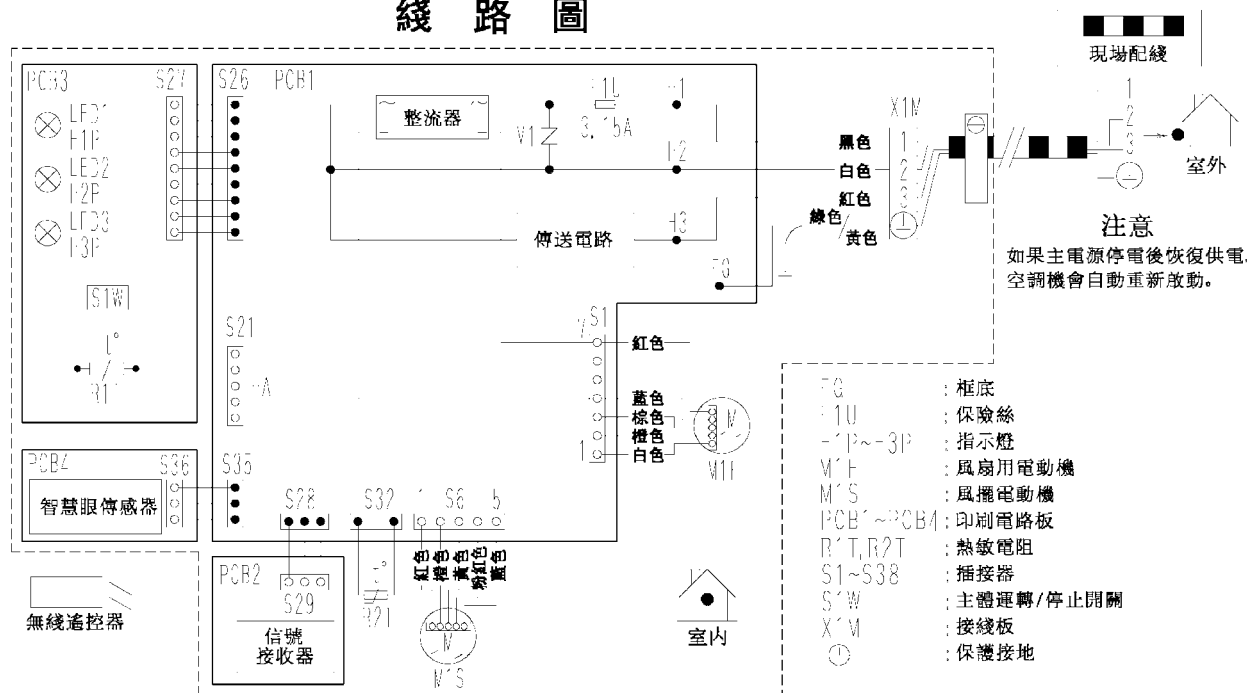
FTXS20/25/35DVMA, FTXS25/35EVMA



3D046453B

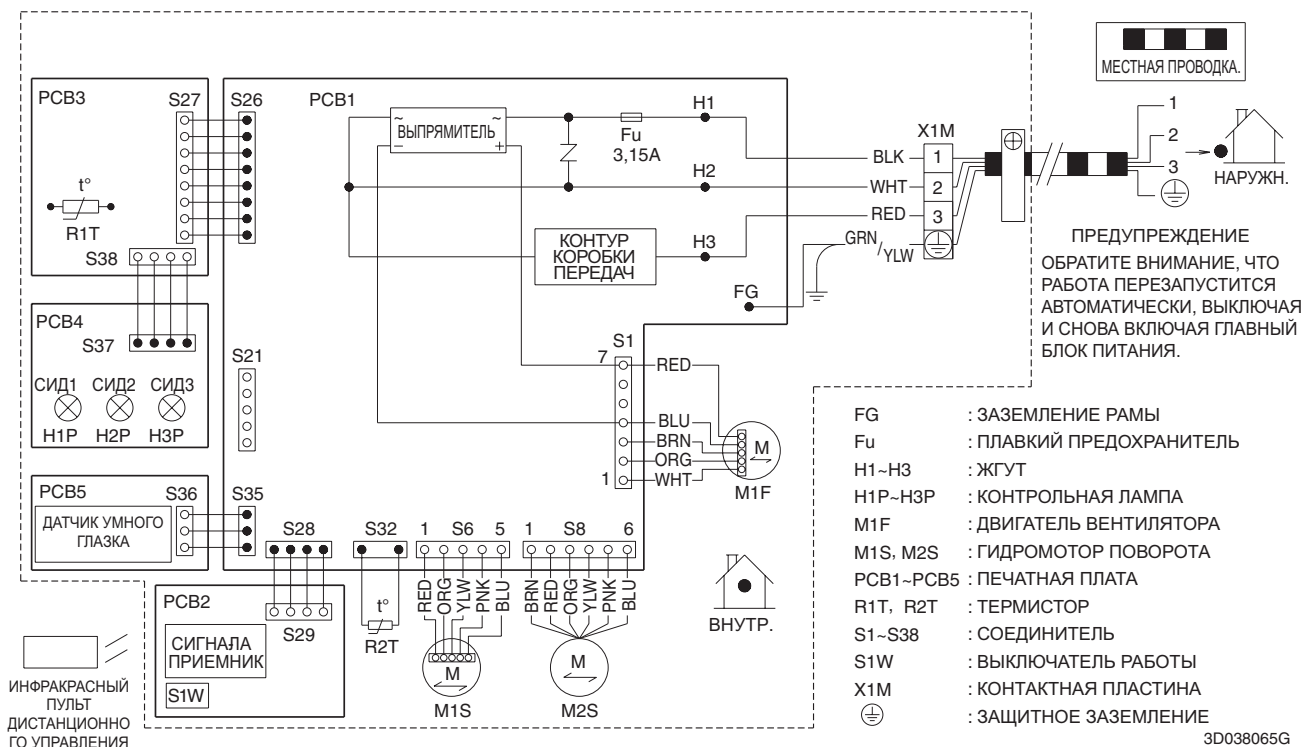
FTXS20/25/35DVMT

線路圖

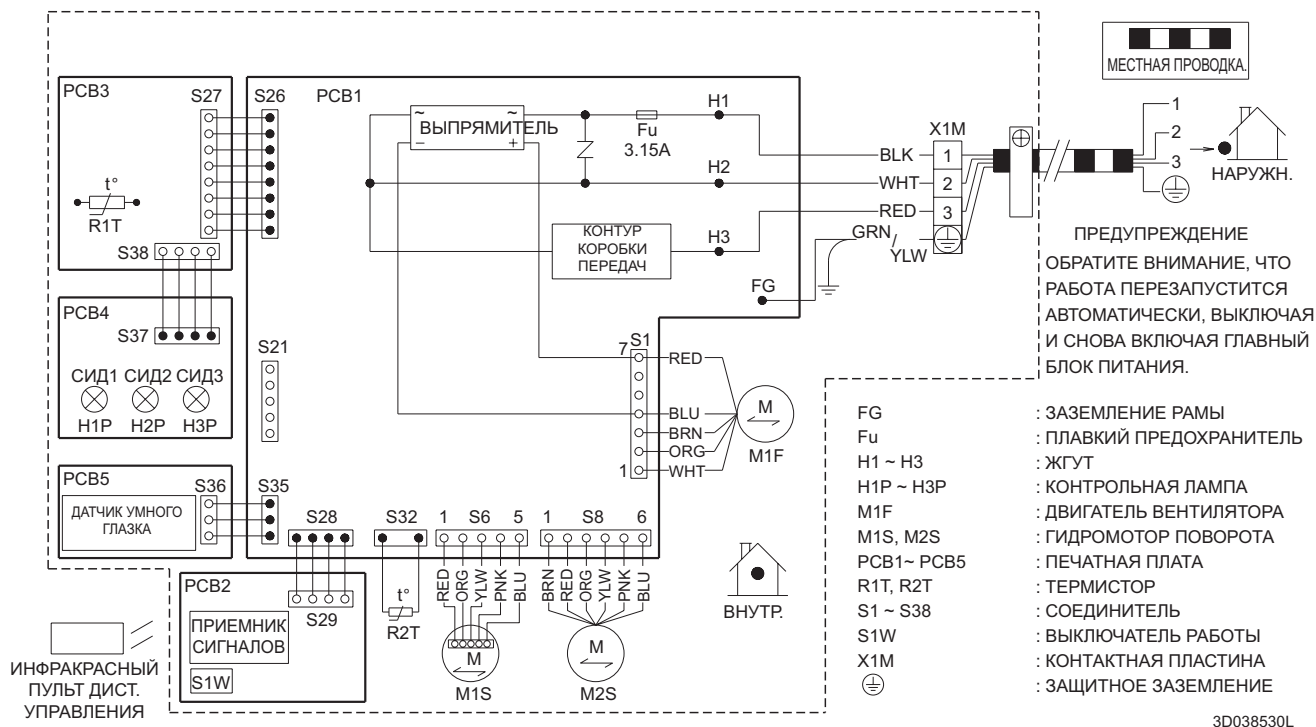


3D046489

FTKS50BVMB, FTKS50BVMA8
FTXS50BVMA8, FTXS50DVMT



FTKS60BVMB, FTKS50/60/71FVMA, FTKS60/71BVMA8
FTXS50/60/71FVMA, FTXS60/71BVMA8, FTXS60/71DVMT

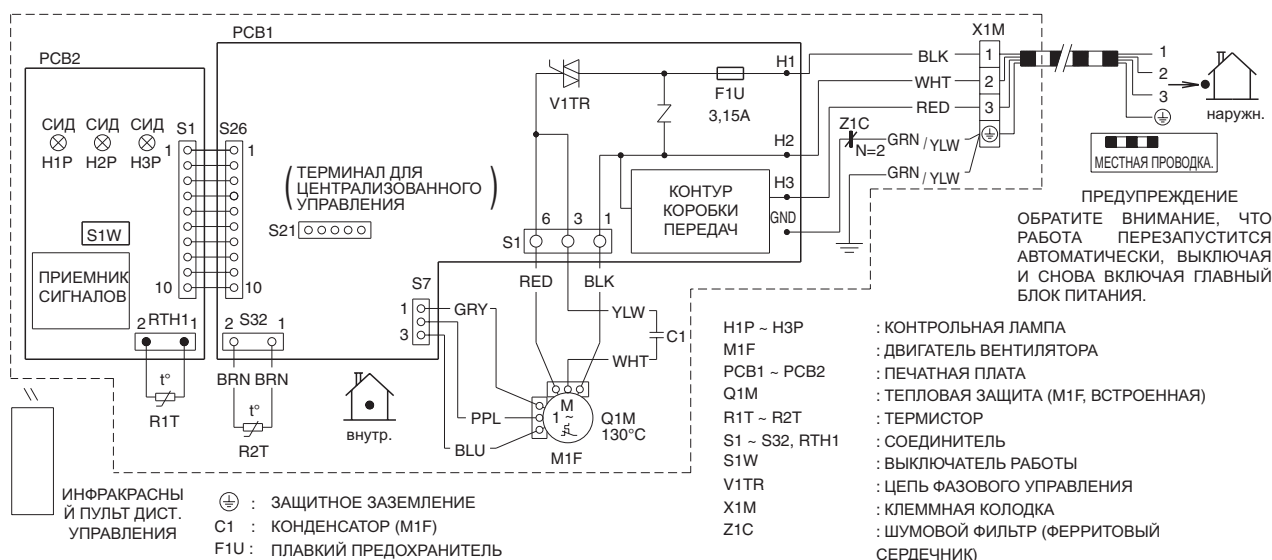


2.3.2 Кабельная канализация

FDKS25/35CAVMB, FDKS50/60CVMB, FDKS25/35EAVMB

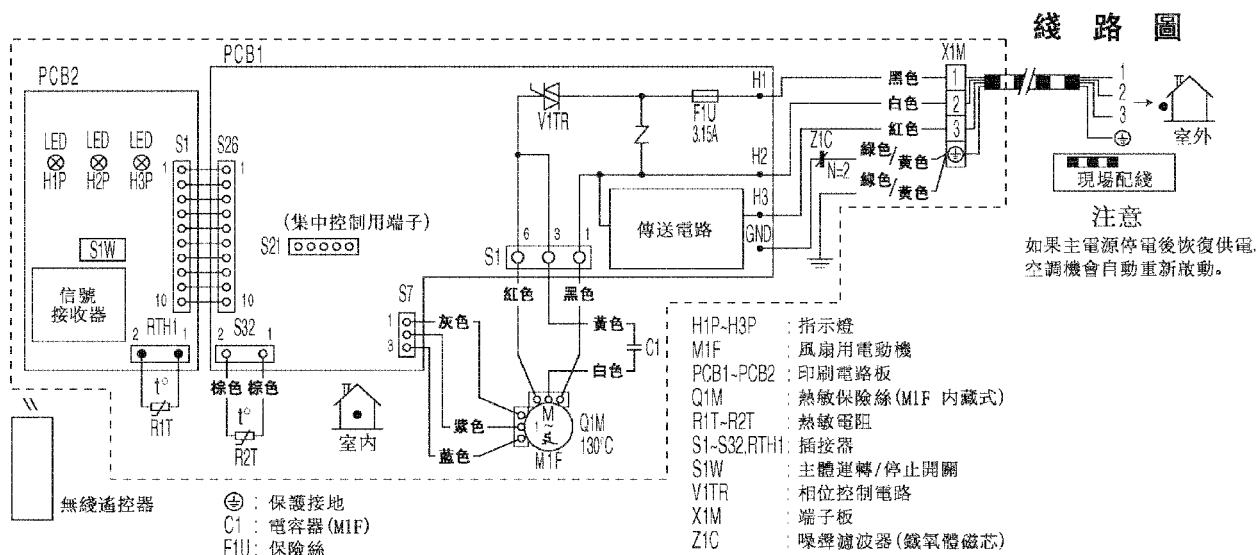
CDKS25/35/50/60CVMA, CDKS25/35EAVMA

FDXS25/35/50/60CVMA, CDXS25/35/50/60CVMA, CDXS25/35EAVMA



3D045012K

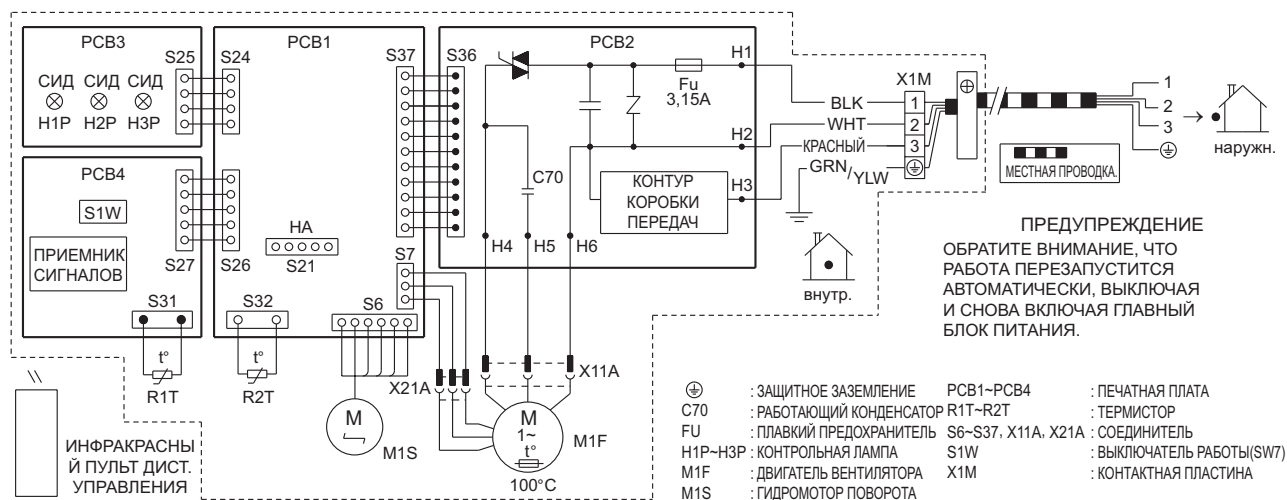
CDXS25/35/50/60DVMT, CDXS25/35EAVMT



3D049284A

2.3.3 Напольный / потолочный подвесной блок

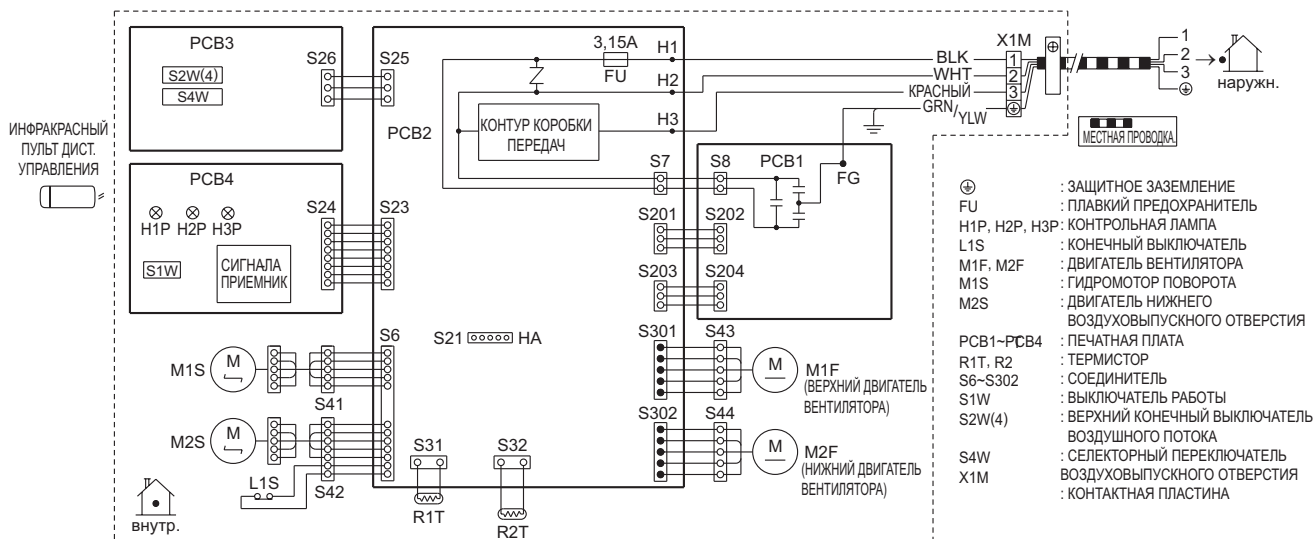
FLXS25/35/50/60BVMA



3D033909E

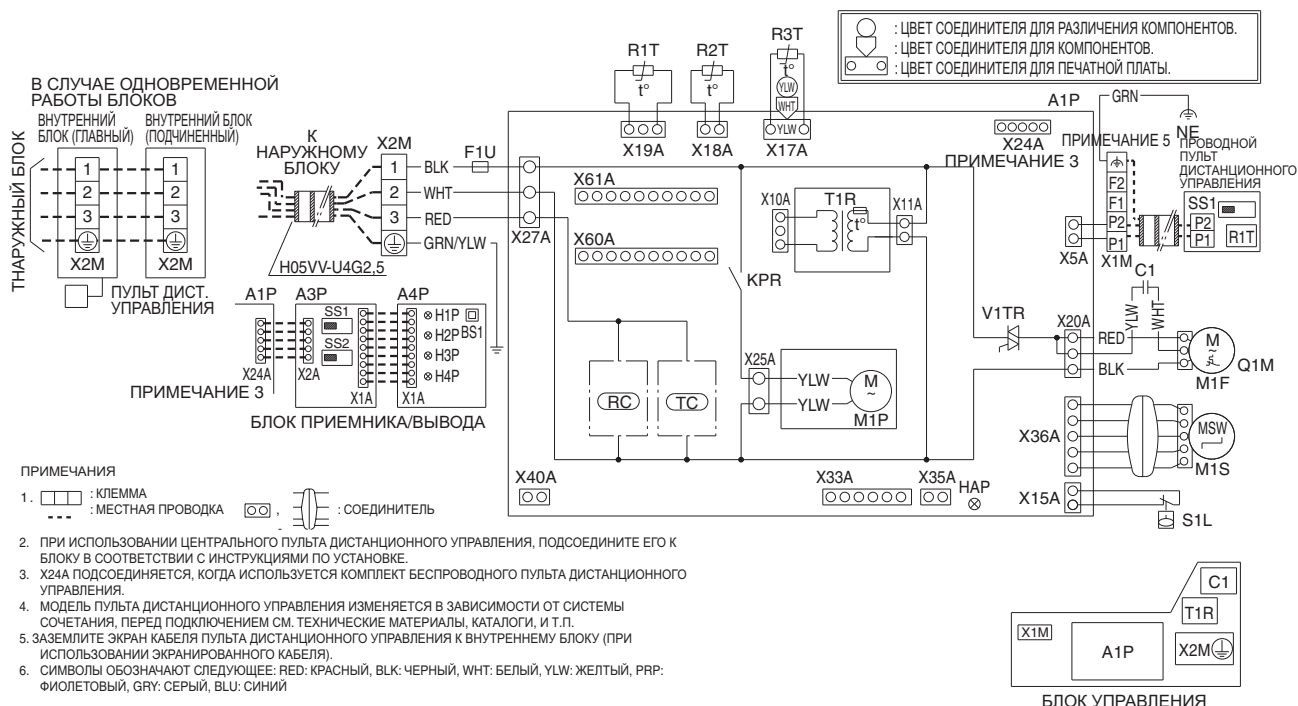
2.3.4 Напольный блок

FVXS35/50BVMA



3D034713C

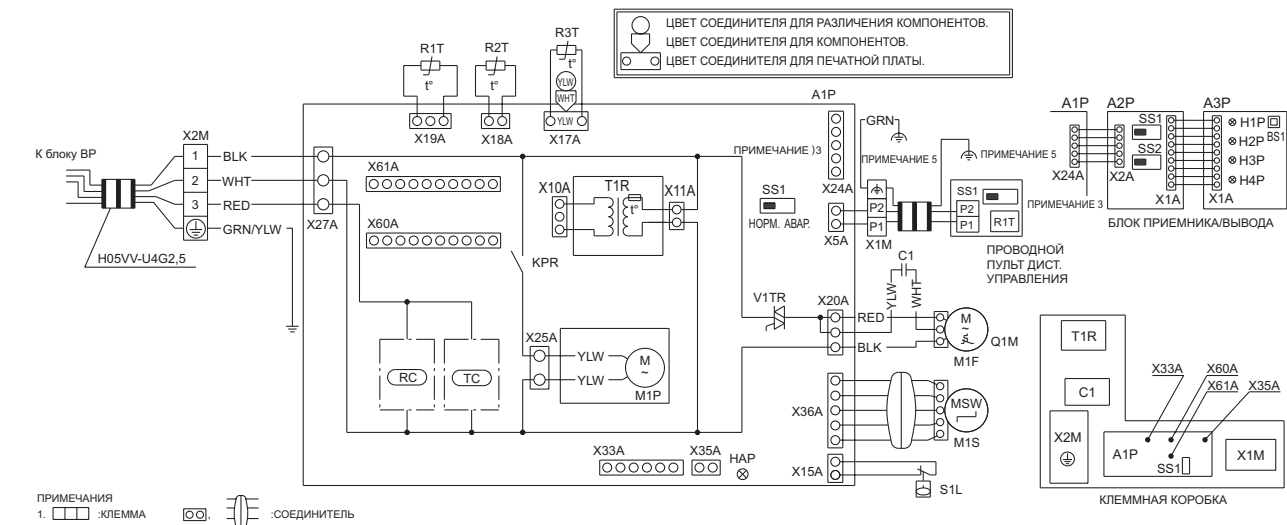
2.3.5 Потолочный блок кассетного типа

FFQ25/35/50/60B8V1B

A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	BS1	НАЖИМНАЯ КНОПКА (ВКЛ/ВЫКЛ)
C1	КОНДЕНСАТОР (M1F)	H1P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (ВКЛ-КРАСНЫЙ)
F1U	ПЛАВИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (F5A 250 В)		
HAP	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (ИНДИКАТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ-ЗЕЛЕНый)	H2P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (ТАЙМЕР-ЗЕЛЕНый)
KPR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	H3P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (ОБОЗН ФИЛЬТРА-КРАСНый)
M1F	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (ВЕНТИЛЯТОР ВнутРЕННЕГО БЛОКА)	H4P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (РАЗМОРОЗКА-ОРАНЖЕВый)
M1P	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (ДРЕНАЖНый НАСОС)		
M1S	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (ПЕРЕМЕЩАЮЩАЯ ЗАСЛОНКА)	SS1	СЕЛЕКТОРНый ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЛАВН.ПОДЧИН.)
Q1M	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА (M1F, ВСТРОЕННАЯ)		
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)	SS2	СЕЛЕКТОРНый ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (УСТАНОВКА БЕСПРОВОДНОГО АДРЕСА)
R2T	ТЕРМИСТОР (ЗМЕЕВИК-1)		
R3T	ТЕРМИСТОР (ЗМЕЕВИК-2)		
S1L	ПОПЛАВКОВый ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240 В/22 В)	X33A	СОЕДИНИТЕЛЬ (ПРОВОДНОЙ АДAPТЕР)
V1TR	ЦЕПЬ ФАЗОВОГО УПРАВЛЕНИЯ	X35A	СОЕДИНИТЕЛЬ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ)
X1M	КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА	X40A	СОЕДИНИТЕЛЬ (ВНЕШНИЙ ВХОД ВКЛ/ВЫКЛ)
X2M	КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА		
(RC)	ПРИЕМНАЯ ЦЕПЬ СИГНАЛА	X60A	СОЕДИНИТЕЛЬ
(TC)	ПРЕДАЮЩАЯ ЦЕПЬ СИГНАЛА	X61A	АДАПТЕР ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKY AIR
	ПРОВОДНОЕ ПУЛТ ДИСТ.УПРАВЛЕНИЯ		
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)		
SS1	СЕЛЕКТОРНый ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЛАВН.ПОДЧИН.)		
	ИНФРАКРАСНый ПУЛТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (БЛОК ПРИЕМНИКА/ВЫВОДА)		
A3P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		
A4P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		

3D038357B

FCQ35/50/60/71BVE



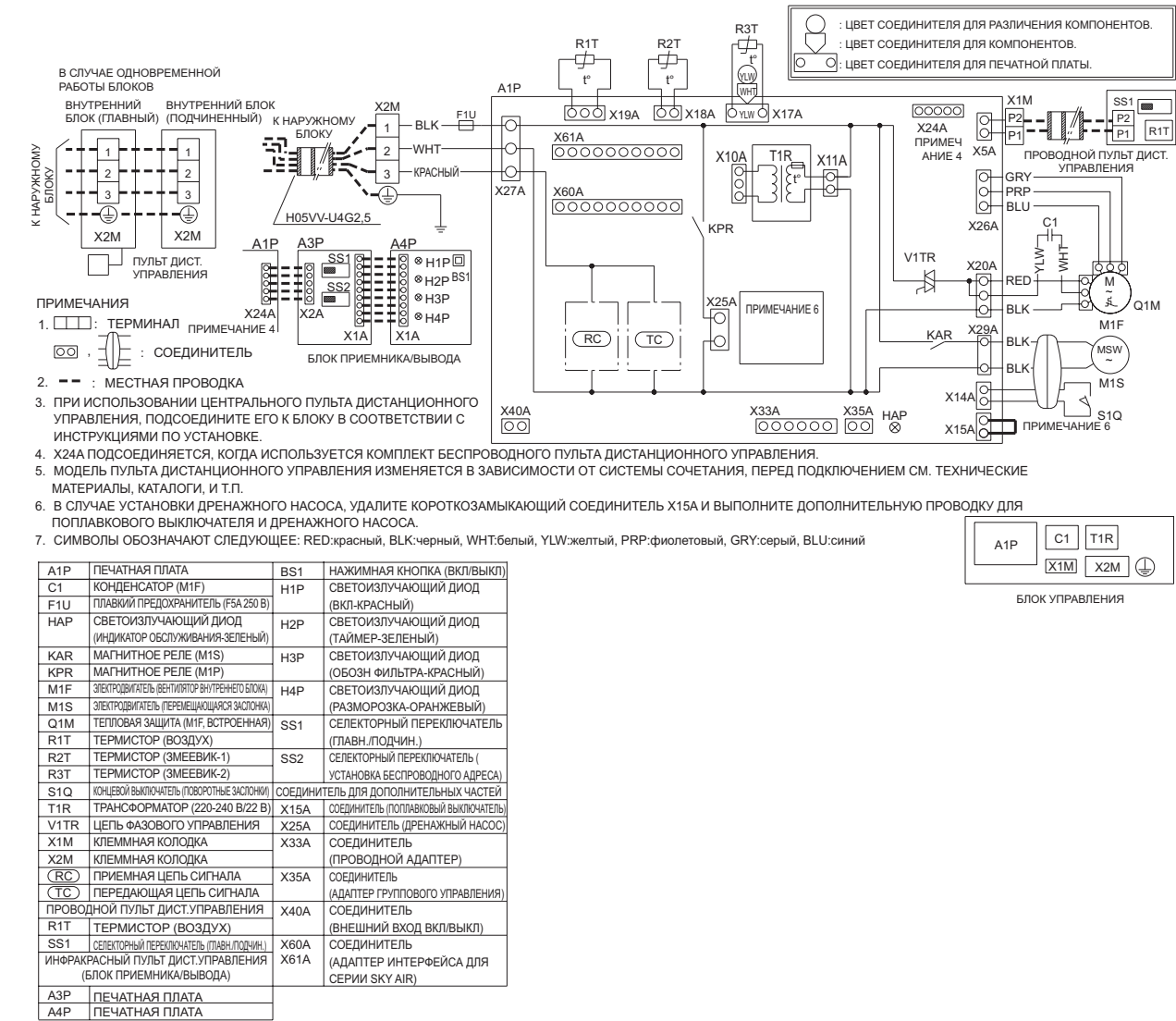
- ПРИМЕЧАНИЯ
1. КЛЕММА
 2. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ, ПОДСОЕДИНИТЕ ЕГО К БЛОКУ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПО УСТАНОВКЕ.
 3. X24A ПОДСОЕДИНЯЕТСЯ, КОГДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОМПЛЕКТ ИНФРАКРАСНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.
 4. МОДЕЛЬ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ СОЧЕТАНИЯ, ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, КАТАЛОГИ, И Т.П.
 5. ЗАЗЕМЛИТЕ ЭКРАН КАБЕЛЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭКРАНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ).
 6. СИМВОЛЫ ОБОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ:
RED-красный, BLK-черный, WHT-белый, YLW-желтый, PRP-фиолетовый, GRN-серый, BLU-синий
 7. МЕТОД УСТАНОВКИ СЕЛЕКТОРНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (SS1, SS2) СМ. В РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИФИКАЦИЯХ.

A1 P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	BS1	НАЖИМНАЯ КНОПКА (ВКЛ/ВЫКЛ)
C1	КОНДЕНСАТОР (M1F)	H1 P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (ВКЛ-КРАСНЫЙ)
HA P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (ИНДИКАТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ-ЗЕЛЕНЫЙ)	H2 P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (ТАЙМЕР-ЗЕЛЕНЫЙ)
KPR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	H3 P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (ОБОЗН ФИЛЬТРА-КРАСНЫЙ)
M1F	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (ВЕНТИЛЯТОР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА)	H4 P	СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД (РАЗМОРОЗКА-ОРАНЖЕВЫЙ)
M1 P	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС)	SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ГЛАВН./ПОДЧИН.)
M1S	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (ПЕРЕМЕЩАЮЩАЯ ЗАСЛОНКА)	SS2	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (УСТАНОВКА БЕСПРОВОДНОГО АДРЕСА)
Q1M	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА (M1F, ВСТРОЕННАЯ)	СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
R1 T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)	X33 A	СОЕДИНИТЕЛЬ (ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР)
R2 T	ТЕРМИСТОР (ЖИДКОСТЬ)	X35 A	СОЕДИНИТЕЛЬ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ)
R3 T	ТЕРМИСТОР (ЗМЕЕВИК)	X60 A	СОЕДИНИТЕЛЬ (АДАПТЕР ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKY AIR)
S1 L	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	X61 A	СОЕДИНИТЕЛЬ (АДАПТЕР ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKY AIR)
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (АВАРИЙНЫЙ)		
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240 В/22 В)		
V1TR	ЦЕПЬ ФАЗОВОГО УПРАВЛЕНИЯ		
X1M	КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА		
X2M	КОНТАКТНАЯ ПЛАСТИНА		
RC	ПРИЕМНАЯ ЦЕПЬ СИГНАЛА		
TC	ПЕРЕДАЮЩАЯ ЦЕПЬ СИГНАЛА		
ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТ.УПРАВЛЕНИЯ			
R1 T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)		
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ГЛАВН./ПОДЧИН.)		
ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТ.УПРАВЛЕНИЯ (БЛОК ПРИЕМНИКА/ВЫВОДА)			
A2 P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		
A3 P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		

3D048793

2.3.7 Потолочный подвесной блок

FNQ35/50/60BVV1B



3D037842D

Алфавитный указатель

A

автоматическая работа	122
автоматический контроль воздушного потока	120
автоматическое распределение воздуха	119

p

режим диагностики 308

P

ресурс датчика умного глазка	61, 63
рабочий режим	94
работа в режиме поглощения влажности	140
работа вентилятора и заслонок	141
работа во время вашего отсутствия	128
разморозка	104
режим есопо	125
режим вакуумирования	168
режим возврата хладагента	168
режим максимальной мощности	220
режим умного глазка	226
регулирование нагрузки	113

Э

электрические функциональные устройства ..133

A

a1	322, 333
a1p	55
a2p	56
a3	334
a3p	57
a4p	58
a5	323
a6	325, 326, 337, 338
a7	340
a9	352

Ж

жалюзи с широким углом охвата	119
af	336
aj	342
arc433a	307

B

bs1	56, 72, 75, 80
bs2	56
bs3	56
bs4	56
bs5	56

C

c4	.....	328, 343
c5	.....	344
c7	.....	329
c9	.....	328, 345

cj 346

D

ds1 56

E

e1	.....	359
e2	.....	353
e3	.....	360
e4	.....	362
e5	.....	364
e7	.....	365
e9	.....	366

F

f1	59
f1u	57
f2	59
f2u	59
f3	368
f4u	54
f6	369
f6u	54
fu	69
fu1	60, 62, 64, 66

H

h1p	56, 59
h2p	56, 59
h3p	56, 59
h4p	56, 59
h5p	56, 59
h6p	56
h7p	56
h8p	56
h9	370
ha	60, 62
hap	54, 72, 75, 78, 80
hbp	54

1

іс зала 120

J

j0	.....	354
j3	.....	371
j4	.....	181
j5	.....	372
j6	.....	373
j7	.....	374
j9	.....	375
ja	 60, 62, 64, 66, 69, 181,	376
jb	 60, 62, 64, 66, 69, 181	
jc	 60, 62, 64, 66, 69, 181,	377

L		
l1	59, 378	
l2	59	
l4	379	
l5	380	
l8	381	
l9	382	
la	57	
lb	57	
lc	54, 383	
ld	54	
le	54	
N		
n	54	
n1	59	
n2	59	
na	57	
nb	57	
nc	54	
P		
p	54	
p1	384	
p4	385	
pcb электропитания	67	
pcb гудка	63	
pcb приемника сигнала	61, 63, 68, 71	
pcb приемника сигнала (a2p)	77	
pcb приемника сигнала (a3p)	74, 82	
pcb управления		
(внутренний блок)	61, 63, 64, 67, 71, 73, 81	
pi-управление электронным		
расширительным клапаном	99	
pi-управление компрессором	96	
pj	386	
pcv электропитания (класс 25, 35)	70	
pcv электропитания (класс 50)	70	
R		
rth1	60, 62, 64	
S		
s1	60, 62, 64	
s201	69	
s202	69	
s203	69	
s204	69	
s21	60, 62, 64, 66, 69	
s23	69	
s24	66, 69	
s25	66, 69	
s26	60, 62, 64, 66, 69	
s27	60, 62, 66	
s28	60, 62	
s29	60, 62	
s301	69	
s302	69	
s31	66, 69	
s32	60, 62, 64, 66, 69	
s35	60, 62	
s36	60, 62, 66	
s37	62, 66	
s38	62	
s6	60, 62, 66, 69	
s7	64, 66, 69	
s8	62, 69	
ss2	72, 75, 80	
sw1	60, 62, 64, 66, 69	
sw2	66, 69	
sw4	69	
U		
u	54	
u0	387	
u2	389	
u3	391	
u4	355, 392	
u5	347, 394	
u8	348, 395	
u9	396	
ua	349, 398	
uc	399	
ue	400	
uf	402	
uh	403	
uj	357	
V		
v	54	
v1	60, 62, 64, 66, 69	
W		
w	54	
X		
x106a	54	
x107a	54	
x10a	72, 75, 78	
x111a	54	
x11a	54, 72, 75, 78	
x12a	54	
x13a	54	
x14a	80	
x15a	72, 75, 78, 80	
x17a	54, 72, 75, 78, 80	
x18a	54, 72, 75, 78, 80	
x19a	72, 75, 78, 80	
x1a	58, 72, 75, 80	
x1m	58	
x205a	56	
x20a	59, 72, 75, 80	
x21a	54, 59, 78	
x22a	54, 59	
x23a	59	
x24a	72, 75, 80	
x25a	54, 72, 75, 78, 80	
x26a	54, 80	
x27a	54, 72, 75, 78, 80	
x28a	54	
x29a	80	
x2a	72, 75, 80	

x32a	54
x33a	72, 75, 78, 80
x35a	72, 75, 78, 80
x36a	72, 75
x37a	54
x3m	59
x40a	72, 80
x4m	59
x5a	54, 72, 75, 78, 80
x5m	59
x60a	72, 75, 78, 80
x61a	72, 75, 78, 80
x66a	54
x81a	54
x90a	59

Д

датчик давления	409
двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	
двигатель переменного тока	325
двигатель постоянного тока	326
двойной силовой затвор воздушного потока	119
дублирование адреса центрального пульта дистанционного управления	399

Е

е	57

З

запрещение обогрева	113

С

сервисная печатная плата (a2p)	56
система еще не настроена	402
содержание начальной установки	172
соединители	54
специальный режим управления	101
список кодов неисправностей	320
схема расположения функциональных устройств	87
схема печатной платы (pcb) наружного блока	151
схемы трубопроводов	414
сид а	60, 62, 64, 66, 69
сид1	60, 62, 64, 66, 72, 75, 80
сид11	69
сид12	69
сид14	69
сид2	60, 62, 64, 66, 72, 75, 80
сид3	60, 62, 64, 66, 72, 75, 80
сид4	72, 75, 80

Ц

централизованное управление	60, 62, 64, 66
цифровой вывод самодиагностики	131

а

автоматический перезапуск	60

п

пульта дистанционного управления	307

Г

главная печатная плата (a1p)	55

Х

характеристики сопротивления / температуры термистора	407

В

варистор	60, 62, 64
включение реле высокого давления	360
включение реле низкого давления	362
возврат масла	102
воздухоочистительный фильтр	131
воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической деодорирующей функцией	131
воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	131
выбор положения переключки	181
вывод данных датчика	179
вывод кодов неисправностей pcb наружного блока	316
выполнение самодиагностики с беспроводного пульта дистанционного управления	313
выполнение самодиагностики с проводного пульта дистанционного управления	312
высокое напряжение конденсатора в главной цепи инвертора	384

К

кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке	130
кнопка проверка / тест	311
код неисправности, список	320
коды ошибок	
a1	322, 333
a3	334
a5	323
a6	325, 326, 337, 338
a7	340
a9	352
af	336
aj	342
c4	328, 343
c5	344
c7	329
c9	328, 345
cj	346
e1	359
e2	353
e3	360
e4	362
e5	364
e7	365
e9	366
f3	368
f6	369
h9	370
j0	354
j3	371
j5	372

j6	373
j7	374
j9	375
ja	376
jc	377
l1	378
l4	379
l5	380
l8	381
l9	382
lc	383
p1	384
p4	385
pj	386
u0	387
u2	389
u3	391
u4	355, 392
u5	347, 394
u8	348, 395
u9	396
ua	349, 398
uc	399
ue	400
uf	402
uh	403
uj	357
коды ошибок и вывод сид	
система	315
внутренний блок	315
конверсия команды блока wr	114
контроль защиты от обмерзания или	
контроль высокого давления	323
контур хладагента	84
конфликт режимов	142

Б

блокировка двигателя вентилятора	
внутреннего блока	337
блокировка двигателя компрессора	364

Л

локальная установка	
диапазон направления потока воздуха	174
скорость вентилятора выкл	174
список № режимов	173
беспроводной пульт	
дистанционного управления	175
направление потока воздуха	174
обозначение фильтра	174
переключение скорости вентилятора	175

И

ис зала	325, 326
избыточная заправка хладагента	369
избыточное количество внутренних блоков	398
изменение № блока	179
изотермический контроль теплообменника	
при обогреве	118
индивидуальная установка	179
индикатор работы	303

индикаторная pcb	61, 63, 65, 68, 71
индикаторная pcb (a3p)	77
индикаторная pcb (a4p)	74, 82
инструкция	185
история неисправности	179

Н

нарушения двигателя механизма затвора /	
конечного выключателя затвора	329
название частей	189, 207
неверное сочетание инвертора и	
привода вентилятора	386
недопустимая температура	
выпускного трубопровода	368
недостаточная мощность или	
мгновенное отключение электропитания	389
неисправная pcb блока wr	353
неисправная pcb наружного блока	359
неисправность электронного	
расширительного клапана	352
неисправность дренажной системы	336
неисправность датчика высокого давления	376
неисправность датчика низкого давления	377
неисправность датчика повышения	
температуры обрешетки инвертора	385
неисправность двигателя	
вентилятора внутреннего блока	338
неисправность двигателя вентилятора	
наружного блока	365
неисправность инверторного компрессора	380
неисправность при передаче данных	
между внутренним и наружным блоками	392
неисправность при передаче данных	
между внутренним и наружным	
блоками одной системы	396
неисправность при передаче данных	
между главным и подчиненным	
пультами дистанционного управления	395
неисправность при передаче данных	
между пультом дистанционного	
управления и внутренним блоком	394
неисправность при передаче данных	
между центральным пультом	
дистанционного управления и	
внутренним блоком	400
неисправность передачи данных	
между инвертором и pcb управления	383
неисправность переключателя местной	
установки	349
неисправность печатной платы	378
неисправность подвижной части	
электронного расширительного клапана	366
неисправность системы управления	
уровнем дренажной воды	334
неисправность системы, адрес	
системы хладагента не определен	403
неисправность установки мощности	342
неисправность термистора (r3t, r5t)	
трубопровода всасывания1, 2	372
неисправность термистора (r4t)	
для теплообменника наружного блока	373

неисправность термистора (r6t) теплообменника переохлаждения	375
неисправность термистора (r7t) трубопровода для жидкости наружного блока	374
неисправность термистора выпускного трубопровода (r2t)	371
неисправность термистора наружного воздуха (r1t)	370
неисправность термистора пульта дистанционного управления	346
неисправность термистора температуры воздуха всасывания	345
неисправность термистора теплообменника (r2t)	343
неисправность термистора теплообменника (r3t)	344
неисправность, повышение температуры обрешетки инвертора	379
неисправность/блокировка двигателя перемещения заслонок	340
неисправный термистор трубопровода для газа или жидкости блока br	354
несколько установок	176
нормальная работа	95
ночной режим работы	124

О

ожидание перезапуска	105
описание функции (skyair)	132
остановка	106
остаточная откачка	105
отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	322, 333
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	328
отклонение от нормы тока инвертора	381
отметка получения сигнала	130
ошибка при передаче данных между внутренним блоком и пультом дистанционного управления	347
между главным и подчиненным пультами дистанционного управления	348
ошибка при передаче данных между внутренним блоком и блоком br	355
ошибка при передаче данных между наружным блоком и блоком br	357
ошибка пуска инвертора	382

П

предотвращение конденсации росы	112
предотвращение конденсации управление вентилятором	143
принудительное вкл вентилятора	179
проверка проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора	330, 350
проверка интегральной схемы холла	332
проверка сопротивления термистора	331, 351
проверка форм сигнала электропитания	358
проверка целостности конечного	

выключателя	330
проверьте причины роста высокого давления	404
проверьте причины спада низкого давления	405
проверьте соединитель двигателя вентилятора	406
проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора	330, 350
проверка интегральной схемы холла	332
проверка не выполнена	391
проверка сопротивления термистора	331, 351
проверка форм сигнала электропитания	358
проверка целостности конечного выключателя	330
проверки	149, 169
проверьте причины роста высокого давления	404
проверьте причины спада низкого давления ..	405
проверьте соединитель двигателя вентилятора	406
проведение испытаний с пульта дистанционного управления	180
падение низкого давления из-за недостатка хладагента или неисправности электронного расширительного клапана ..	387
переключатель (главн./подЧин.) (ss1)	175
переключатель адреса беспроводного пульта управления (ss2)	175
переключатель вкл/выкл форсированного режима работы	60
переключение режима охлаждения / обогрев ..	161
перемычка установки адреса	60, 62, 64, 66, 69
печатная плата (pcb) р св датчика умного глазка	61, 63
pcb электропитания	67
pcb гудка	63
pcb приемника сигнала	61, 63, 68, 71
pcb приемника сигнала (a2p)	77
pcb приемника сигнала (a3p)	74, 82
pcb управления (внутренний блок)	61, 63, 64, 67, 71, 73, 81
р св электропитания (класс 25, 35)	70
р св электропитания (класс 50)	70
сервисная печатная плата (a2p)	56
главная печатная плата (a1p)	55
индикаторная pcb	61, 63, 65, 68, 71
индикаторная pcb (a3p)	77
индикаторная pcb (a4p)	74, 82
печатная плата блока br	59
печатная плата переключателя охл / об (a4p)	58
печатная плата управления (a1p)	76, 79, 81
печатная плата шумового фильтра (a3p) ...	57
печатная плата блока br	59
печатная плата переключателя охл / об (a4p) ..	58
печатная плата управления (a1p)	76, 79, 81
печатная плата шумового фильтра (a3p)	57
плавкий предохранитель	60, 62, 64, 69
поиск неисправностей с помощью сид на внутреннем блоке skyair	304

блок br	306
наружный блок	305
поиск неисправностей с помощью индикатора работы	303
поток хладагента для каждого режима работы	88

М

местная установка	
беспроводной пульт дистанционного управления	172
проводной пульт дистанционного управления	171
местная установка с наружного блока	152
метод замены модулей мощных транзисторов инвертора	410
монтажная схема соединителя печатной платы	54
монтажные схемы	422
мощность инвертора	129

У

умный глазок	126
управление электронным расширительным клапаном блока br	115
управление sc при обогреве	118
управление sh при охлаждении	117
управление блоком br	114
управление вентилятором при охлаждении	100
управление дренажным насосом	135
управление защитой	107
управление защитой выпускного трубопровода	109
управление защитой инвертора	110
управление защитой от высокого давления	107
управление защитой от низкого давления	108
управление защитой от образования конденсации (только fhq)	135
управление защитой от образования льда	111, 134
управление пуском	101
управление скоростью вентилятора	120
установка работы заправки дополнительного хладагента	167
установка режима технического обслуживания	
вывод данных датчика	179
изменение № блока	179
индивидуальная установка	179
история неисправности	179
принудительное вкл вентилятора	179
установка № группы для централизованного управления	178
установка нажимными кнопками	154
установка низкого уровня шума при работе и регулирования нагрузки	163
установка посредством микропереключателей	152
установка скорости вентилятора 60, 62, 64, 66, 69	
устойчивость к плесневению	125

Ф

фотокаталитический дезодорирующий фильтр	131

функции	2
функция автоматического перезапуска ...	131, 140
функция восстановления после отказа питания	60, 62, 64, 66, 69
функция горячего запуска	130
функция идентификации наружного блока	135
функция поглощения влажности	121
функция сервисной проверки	307

Т

термистор	
воздух всасывания	345
пульт дистанционного управления	346
теплообменник внутреннего блока, поиск неисправностей	343, 344
термистор пульта дистанционного управления	346
термистор температуры воздуха всасывания	345
термистор теплообменника поиск неисправностей (внутренний блок)	343, 344
термисторы выпускного трубопровода наружного блока	408
термостат пульта дистанционного управления	139
термостатное регулирование	123, 134
тестирование	
процедура и краткое описание	146
технические характеристики	18
титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	130
тихая работа наружного блока	222

Чертежи и блок-схемы

А

автоматическая работа	122
автоматический контроль воздушного потока	120
автоматическое распределение воздуха	119

Р

режим диагностики	308

Р

р св датчика умного глазка	61, 63
рабочий режим	94
работа в режиме поглощения влажности	140
работа во время вашего отсутствия	128
расположение индикатора работы	303
режим есопо	125

Ж

arc433a	307

Р

р св гудка	63
р св приемника сигнала	61, 63, 68, 71
р св приемника сигнала (а2р)	77
р св приемника сигнала (а3р)	74, 82
р св питания	67
р св управления (внутренний блок)	61, 63, 64, 67, 71, 73
р св электропитания (класс 25, 35)	70
р св электропитания (класс 50)	70

Д

датчик давления	409
двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	
двигатель переменного тока	325
двигатель постоянного тока	326
дублирование адреса центрального пульта дистанционного управления	399

С

сервисная печатная плата (а2р)	56
система еще не настроена	402
схема трубопроводов	
flxs50/60bvma	418
схема расположения функциональных устройств	87
схема печатной платы (р св) наружного блока	151
схема трубопроводов	
bpmks967a2	415
bpmks967a3	415
bpmks967в2в	415
bpmks967в3в	415
cdk(x)s25/35/50/60cvma	417
cdk(x)s25/35eavma	417
cdxs25/35/50/60dvmt	417

cdxs25/35eavmt	417
fbq60/71bv1	421
fbq60/71bvl	421
fcq35/50/60/71bve	420
fdks25/35cavmb	417
fdks25/35eavmb	417
fdks50/60cvmb	417
fdxs25/35/50/60cvma	417
ffq25/35/50/60b8v1b	420
fhq35/50/60bv1b	421
flxs25/35bvma	418
ftks20/25/35dvma	416
ftks25/35dvmt	416
ftks25/35evma	416
ftks50/60bvma8	416
ftks50/60bvmb	416
ftks50/60fvma	416
ftks71bvma8	417
ftks71bvmb	417
ftks71fvma	417
ftxs20/25/35dvma	416
ftxs20/25/35dvmt	416
ftxs25/35evma	416
ftxs50/60bvma8	416
ftxs50/60dvmt	416
ftxs50/60fvma	416
ftxs71bvma8	417
ftxs71dvmt	417
ftxs71fvma	417
fvxs35bvma	419
fvxs50bvma	419
rmks112/140/160ev1a	414
rmks112/140/160evm	414
rmxs112/140/160ev1a	414
rmxs112/140/160evlt	414

П

пульта дистанционного управления	307

У

управление защитой от образования конденсации (только fhq)	135

В

включение реле высокого давления	360
включение реле низкого давления	362
включение электропитания	146
выбор положения переключки	181
выполнение самодиагностики с беспроводного пульта дистанционного управления	313
выполнение самодиагностики с проводного пульта дистанционного управления	312
высокое напряжение конденсатора в главной цепи инвертора	384

К		
кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке	130	
кнопка проверка / тест	311	
контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления	323	
контур хладагента	84	
Б		
беспроводной пульт дистанционного управления местная установка	172	
блокировка двигателя вентилятора внутреннего блока	337	
блокировка двигателя компрессора	364	
И		
избыточная заправка хладагента	369	
избыточное количество внутренних блоков	398	
индикаторная pcb	61, 63, 65, 68, 71	
индикаторная pcb (a3p)	77	
индикаторная pcb (a4p)	74, 82	
Н		
нарушения двигателя механизма затвора / конечного выключателя затвора	329	
неверное сочетание инвертора и привода вентилятора	386	
недопустимая температура выпускного трубопровода	368	
недостаточная мощность или мгновенное отключение электропитания	389	
неисправная pcb блока вр	353	
неисправная pcb наружного блока	359	
неисправность электронного расширительного клапана	352	
неисправность дренажной системы	336	
неисправность датчика высокого давления	376	
неисправность датчика низкого давления	377	
неисправность датчика повышения температуры обрешетки инвертора	385	
неисправность двигателя вентилятора внутреннего блока	338	
неисправность двигателя вентилятора наружного блока	365	
неисправность инверторного компрессора	380	
неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоками	392	
неисправность при передаче данных между внутренним и наружным блоками одной системы	396	
неисправность при передаче данных между главным и подчиненным пультами дистанционного управления	395	
неисправность при передаче данных между пультом дистанционного управления и внутренним блоком	394	
неисправность при передаче данных между центральной пультом дистанционного управления и внутренним блоком	400	
неисправность передачи данных между инвертором и pcb управления	383	
неисправность переключателя местной установки	349	
неисправность печатной платы	378	
неисправность подвижной части электронного расширительного клапана	366	
неисправность системы управления уровнем дренажной воды	334	
неисправность системы, адрес системы хладагента не определен	403	
неисправность установки мощности	342	
неисправность термистора (r3t, r5t) трубопровода всасывания1, 2	372	
неисправность термистора (r4t) для теплообменника наружного блока	373	
неисправность термистора (r6t) теплообменника переохлаждения	375	
неисправность термистора (r7t) трубопровода для жидкости наружного блока	374	
неисправность термистора выпускного трубопровода (r2t)	371	
неисправность термистора наружного воздуха (r1t)	370	
неисправность термистора пульта дистанционного управления	346	
неисправность термистора температуры воздуха всасывания	345	
неисправность термистора теплообменника (r2t)	343	
неисправность термистора теплообменника (r3t)	344	
неисправность, повышение температуры обрешетки инвертора	379	
неисправность/блокировка двигателя перемещения заслонок	340	
неисправный термистор трубопровода для газа или жидкости блока вр	354	
ночной режим работы	124	
О		
описание функции	132	
отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	322, 333	
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	328	
отклонение от нормы тока инвертора	381	
ошибка при передаче данных между внутренним блоком и пультом дистанционного управления	347	
между главным и подчиненным пультами дистанционного управления	348	
ошибка при передаче данных между внутренним блоком и блоком вр	355	
ошибка при передаче данных между наружным блоком и блоком вр	357	
ошибка пуска инвертора	382	
П		
предотвращение конденсации росы	112	
пробная эксплуатация с пульта дист.управления	180	
проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора	330, 350	

проверка интегральной схемы холла	332
проверка не выполнена	391
проверка сопротивления термистора	331
проверка форм сигнала электропитания	358
проверка целостности конечного выключателя	330
проверки	149
проверки перед включением электропитания ..	146
проверьте причины роста высокого давления ..	404
проверьте причины спада низкого давления ...	405
проверьте соединитель двигателя вентилятора	406
проводной пульт дистанционного управления местная установка	171
падение низкого давления из-за недостатка хладагента или неисправности электронного расширительного клапана ..	387
переключатель (главн./подЧин.) (ss1)	175
переключатель адреса беспроводного пульта управления (ss2)	175
перепрограммирование адресов pcb блока bp ..	147
печатная плата (блок bp)	59
печатная плата переключателя охл / об (a4p) ...	58
печатная плата управления (a1p)	55, 76, 79, 81
печатная плата шумового фильтра (a3p)	57
поиск неисправностей с помощью сид на блоке vp	306
поиск неисправностей с помощью сид на наружном блоке	305
полное закрытие электронных расширительных клапанов	116
после установки	177
поток хладагента для каждого режима работы ..	88

М

местная установка переключение режимов охлаждения/ обогрева	161
установка посредством микрпереключателей	152
беспроводной пульт дистанционного управления	172
проводной пульт дистанционного управления	171
метод замены модулей мощных транзисторов инвертора	410
монтажная схема bpmks967a2	424
bpmks967a3	424
bpmks967b2b	425
bpmks967b3b	425
cdks25/35/50/60cvma	428
cdks25/35eavma	428
cdxs25/35/50/60cvma	428
cdxs25/35/50/60dvmt	428
cdxs25/35eavmt	428
cdxs25/35eavma	428
fbq60/71bv1	432
fbq60/71bvl	432
fcq35/50/60/71bve	431
fdks25/35cavmb	428
fdks25/35eavmb	428

fdks50/60cvmb	428
fdxs25/35/50/60cvma	428
ffq25/35/50/60b8v1b	430
fhq35/50/60bv1b	433
flxs25/35/50/60bvma	429
ftks20/25/35dvma	426
ftks25/35dvm	426
ftks25/35evma	426
ftks50/60/71fvma	427
ftks50bvma8	427
ftks50bvmb	427
ftks60/71bvma8	427
ftks60bvmb	427
ftxs20/25/35dvma	426
ftxs20/25/35dvmt	426
ftxs25/35evma	426
ftxs50/60/71fvma	427
ftxs50bvma8	427
ftxs50dvmt	427
ftxs60/71bvma8	427
ftxs60/71dvmt	427
fvxs35/50bvma	429
rmks112/140/160ev1a	422
rmks112/140/160evm	422
rmxs112/140/160ev1a	423
rmxs112/140/160evlt	423
мощность инвертора	129

У

умный глазок	126
управление sh при охлаждении	117
управление вентилятором при охлаждении ...	100
управление дренажным насосом	135
управление защитой выпускного трубопровода	109
управление защитой инвертора	110
управление защитой от высокого давления ...	107
управление защитой от низкого давления	108
управление защитой от образования льда	111, 134
установка работы заправки дополнительного хладагента	167
установка режима технического обслуживания	179
установка № группы для централизованного управления	178
установка адреса	176
установка диапазона направления потока	174
установка низкого уровня шума при работе и регулирования нагрузки	163
установка приемника	175

Ф

функция поглощения влажности	121
функция сервисной проверки	307

Т

термостат пульта дистанционного управления	139
термостатное регулирование	123, 134

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 ISO 9001. ISO 9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



ISO 14001 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.

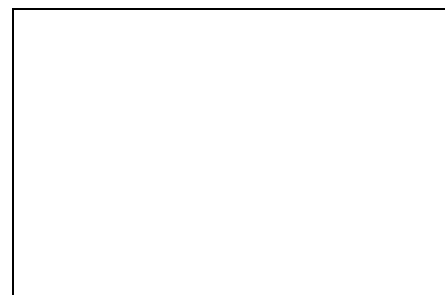
"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную 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."



Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Н Daikin Europ N.V. ухммефЭчей уфо Рсыгбммб РйуфороЯзуэт Eurovent. Тб рсоьвфб фэт ресйльмьвонфбй уфон хбфьлого фшц РйуфороймЭвцц Рсоьвфшц фох Eurovent. Ой мовьдет Multi еЯйбй рйуфороймЭвет брь фзв Eurovent тйб уххдхбумь ме Эшт 2 еущфсейкЭт мовьдет.



DAIKIN EUROPE N.V.
Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende - Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



SIRU18-622

SIRU18-622 • 09/2007 • Copyright © Daikin
Подготовлено в Бельгии компанией Lantoo (www.lantooprint.be),
интерес которой к экологическим вопросам представлен в системах EMAS и ISO 14001.
Ответственный редактор: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende