

# SUPER MULTI NX

## Серия F

### ● Только охлаждение

#### Внутренний блок

FTKS20D3VMW	FTKS20CAVMB	FDKS25CAVMB	FLKS25BAVMB
FTKS20D3VML	FTKS25CAVMB	FDKS35CAVMB	FLKS35BAVMB
FTKS25D3VMW	FTKS35CAVMB	FDKS50CVMB	FLKS50BAVMB
FTKS25D3VML	FTKS50FV1B	FDKS60CVMB	FLKS60BAVMB
FTKS35D3VMW	FTKS60FV1B	FDKS25EAVMB	FVXS25FV1B
FTKS35D3VML	FTKS71FV1B	FDKS35EAVMB	FVXS35FV1B
FTKS50D2V1W			FVXS50FV1B
FTKS50D2V1L			FHQ35BVV1B
			FHQ50BVV1B
			FHQ60BVV1B

#### Наружный блок

4MKS75F2V1B

### ● Тепловой насос

#### Внутренний блок

FTXG25EV1BW	FTXS35D3VMW	FDXS25CAVMB	FLXS25BAVMB
FTXG25EV1BS	FTXS35D3VML	FDXS35CAVMB	FLXS35BAVMB
FTXG35EV1BW	FTXS50D2V1W	FDXS50CVMB	FLXS50BAVMB
FTXG35EV1BS	FTXS50D2V1L	FDXS60CVMB	FLXS60BAVMB
CTXG50EV1BW	FTXS20CAVMB	FDXS25EAVMB	FVXS25FV1B
CTXG50EV1BS	FTXS25CAVMB	FDXS35EAVMB	FVXS35FV1B
FTXS20D3VMW	FTXS35CAVMB		FVXS50FV1B
FTXS20D3VML	FTXS50FV1B		FHQ35BVV1B
FTXS25D3VMW	FTXS60FV1B		FHQ50BVV1B
FTXS25D3VML	FTXS71FV1B		FHQ60BVV1B

#### Наружный блок

4MXS68F2V1B

1. Введение.....	vi
1.1 Правила техники безопасности.....	vi
1.2 Используемые пиктограммы.....	x
<b>Часть 1 Список функций.....</b>	<b>1</b>
1. Список функций.....	2
1.1 Модели - только охлаждение.....	2
1.2 Модели с тепловым насосом.....	7
<b>Часть 2 Технические характеристики.....</b>	<b>13</b>
1. Технические характеристики.....	14
1.1 Внутренние блоки -Только с охлаждением.....	14
1.2 Наружные блоки -Только с охлаждением.....	23
1.3 Внутренние блоки - Тепловой насос.....	24
1.4 Наружные блоки - Тепловой насос.....	35
<b>Часть 3 Монтажная схема соединителя печатной платы.....</b>	<b>37</b>
1. Монтажная схема соединителя печатной платы.....	38
1.1 Настенный блок.....	38
1.2 Канальный блок.....	47
1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок.....	49
1.4 Напольный блок.....	52
1.5 Потолочный подвесной блок.....	54
1.6 Наружные блоки.....	56
<b>Часть 4 Функционирование и управление.....</b>	<b>59</b>
1. Основные функции.....	60
1.1 Принцип частотного регулирования.....	60
1.2 Двойные заслонки воздушного потока, широкие угловые направляющие аппараты и автом. поворот.....	62
1.3 Управление началом работы.....	64
1.4 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков.....	65
1.5 Функция поглощения влажности.....	66
1.6 Автоматическая работа.....	67
1.7 Термостатное регулирование.....	68
1.8 Ночной режим работы.....	69
1.9 Режим ECONO.....	70
1.10 INTELLIGENT EYE (Тип Настенного монтажа только).....	71
1.11 Работа во время вашего отсутствия.....	73
1.12 Режим максимальной мощности с инвертором.....	74
1.13 Другие функции.....	75
2. Работа основных конструктивных деталей.....	77
2.1 Основные конструктивные детали.....	77
2.2 Назначение термистора.....	78
3. Технические характеристики регулирования.....	82
3.1 Иерархия режимов.....	82
3.2 Регулирование частоты.....	83
3.3 Управление при изменении режима / пуске.....	86
3.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода.....	88

**SIRUBE12-713**

3.5	Регулирование входного тока.....	88
3.6	Управление защитой от образования льда.....	89
3.7	Управление ограничением максимума при обогреве.....	89
3.8	Управление вентилятором .....	90
3.9	Функция защиты от сжатия жидкости 2 .....	90
3.10	Управление разморозкой.....	91
3.11	Управление электронным расширительным клапаном.....	92
3.12	Неисправности.....	96
3.13	Режим принудительной работы .....	97
3.14	Проверка на ошибку соединения .....	98
3.15	Дополнительная функция .....	100

**Часть 5 Руководство по эксплуатации ..... 103**

1.	Конфигурация системы.....	104
1.1	Инструкции по эксплуатации .....	104
2.	Инструкция.....	105
2.1	FTK(X)S, FTXG, CTXG, FDK(X)S, FLK(X) Серия S .....	105
2.2	Авто Сниз. влажн. Охлаждение Обогрев Вентилятор .....	129
2.3	Регулировка направления потока воздуха .....	131
2.4	Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ .....	141
2.5	ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА .....	142
2.6	Режим ECONO .....	143
2.7	Работа во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ .....	144
2.8	Режим INTELLIGENT EYE.....	146
2.9	ТАЙМЕР .....	154
2.10	Примечание для мульти-системы .....	156
2.11	Уход и очистка .....	158
2.12	Уход и очистка .....	167
2.13	Поиск неисправностей .....	177
2.14	Серия FVXS .....	181
2.15	Детали .....	183
2.16	Как открыть переднюю панель: (стр. 26.) .....	183
2.17	Режим автоматич. работы поглощения влажности охлаждения обогрева вентилятора .....	189
2.18	Регулировка направления потока воздуха .....	191
2.19	Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ .....	193
2.20	ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА .....	194
2.21	Режим ECONO .....	195
2.22	ТАЙМЕР .....	196
2.23	Работа ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	198
2.24	Примечание для мульти-системы .....	203
2.25	Уход и очистка .....	205
2.26	Поиск неисправностей .....	208
2.27	Серия FHQ .....	212

**Часть 6 Диагностика обслуживания ..... 225**

1.	Будьте осторожны при диагностике.....	226
1.1	Поиск неисправностей с помощью индикатора работы.....	226
2.	Признаки неисправностей и меры по их устранению.....	228
3.	Функция сервисной проверки .....	229
3.1	Метод проверки 1 .....	229

3.2	Метод проверки 2 .....	231
4.	Индикация кода на пульте дистанционного управления .....	233
4.1	Коды ошибок и описание неисправности .....	233
5.	Поиск неисправностей .....	234
5.1	Внутренние блоки .....	234
5.2	Наружные блоки .....	235
5.3	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока .....	236
5.4	Управление защитой от образования льда или высокого давления .....	237
5.5	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение .....	239
5.6	Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок) .....	242
5.7	Неисправность открытия/закрытия передней панели .....	243
5.8	Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками) .....	244
5.9	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками) .....	246
5.10	Управление защитой от образования льда .....	247
5.11	Отклонение от нормы в работе РСВ наружного блока .....	249
5.12	Включение OL (Перегрузка компрессора) .....	250
5.13	Блокировка компрессора .....	251
5.14	Блокировка вентилятора постоянного тока .....	252
5.15	Определение чрезмерного входного тока .....	253
5.16	Регулирование температуры выпускного трубопровода .....	255
5.17	Управление высоким давлением при охлаждении .....	256
5.18	Отклонение от нормы датчика компрессора .....	258
5.19	Отклонение от нормы датчика положения .....	260
5.20	Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования .....	261
5.21	Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок) .....	263
5.22	Повышение температуры распределительной коробки .....	265
5.23	Повышение температуры оребрения .....	267
5.24	Определение чрезмерного выходного тока .....	269
5.25	Недостаток газа .....	271
5.26	Определение низкого напряжения или перенапряжения .....	273
5.27	Ошибка при передаче сигнала (на РСВ наружного блока) .....	274
5.28	Функция предотвращения замерзания в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками) .....	275
6.	Проверка .....	276
6.1	Выполнение проверки .....	276

## **Часть 7 Процедуры демонтажа ..... 287**

1.	Наружный блок .....	288
1.1	Снятие панелей и пластин .....	288
1.2	Снятие распределительной коробки .....	292
1.3	Снятие РСВ .....	300
1.4	Снятие пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора .....	306
1.5	Снятие звуковой защиты .....	308
1.6	Снятие катушки электронного расширительного клапана, катушки четырёхходового клапана и термистора .....	312
1.7	Снятие распределителя .....	315









**SIRUBE12-713**

1.8	Снятие четырехходового клапана.....	316
1.9	Снятие компрессора.....	317
<b>Часть 8 Иное.....</b>		<b>319</b>
1.	Иное.....	320
1.1	Тестовый прогон с пульта дистанционного управления .....	320
1.2	Выбор положения переключки .....	321
<b>Часть 9 Приложение .....</b>		<b>323</b>
1.	Схемы трубопроводов .....	324
1.1	Внутренние блоки.....	324
1.2	Наружные блоки .....	330
2.	Монтажные схемы .....	331
2.1	Внутренние блоки.....	331
2.2	Наружные блоки .....	336
<b>Алфавитный указатель.....</b>		<b>i</b>
<b>Чертежи и блок-схемы .....</b>		<b>vii</b>

# 1. Введение





## 1.1 Правила техники безопасности

### Предостережения и предупреждения

- Перед началом ремонтных работ внимательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности, приведенными ниже.
- Аварийные предупреждения классифицируются на " **Предупреждения**" и " **Предостережения**". К " **Предупреждениям**" относится особо важная информация о ситуациях, которые могут привести к смертельному исходу или серьезной травме, если сформулированные требования не будут четко выполнены. К " **Предостережениям**" относится информация о ситуациях, которые также могут привести к несчастным случаям с тяжелыми 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.
  -  Этот символ указывает, что действие запрещено.
  -  Этот символ указывает действие, которое нужно выполнить, или инструкцию.
- После завершения ремонтных работ не забудьте провести тестирование, чтобы убедиться в нормальной работе оборудования, и предоставить информацию по эксплуатации продукта заказчику.



### 1.1.1 Меры предосторожности для рабочих

 <b>Предупреждение</b>	
Перед демонтажем оборудования для выполнения ремонта не забудьте вынуть вилку кабеля питания из розетки. Работа с оборудованием, подключенным к блоку 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 откачайте 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.	

 <b>Предупреждение</b>	
Не запускайте или останавливайте кондиционер, вынимая или вставляя вилку кабеля питания из розетки / в розетку. Такие действия могут привести к поражению электрическим током или к пожару.	
Во время работы на высоте (более 2 м) не забудьте надеть защитную каску, перчатки и пристегнуть ремень безопасности. Недостаточное соблюдение мер безопасности может привести к падению.	
При работе с моделями с хладагентом R410A используйте трубы, накидные гайки и инструменты, предназначенные исключительно для использования хладагента R410A. Использование материалов для моделей с хладагентом R22 может привести к серьезным аварийным ситуациям, например к нарушению цикла хладагента, а также неисправности оборудования.	

 <b>Предостережение</b>	
Не выполняйте ремонт электрических компонентов влажными руками. Работа на оборудовании 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.	
Во время ремонта оборудования следует использовать предназначенные для этого инструменты. Использование несоответствующих инструментов может привести к травме.	
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 Меры предосторожности для пользователей

 <b>Предупреждение</b>	
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.	
Запрещается использовать спаренный кабель питания или кабель-удлинитель; запрещается подключать 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 местных 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.	
В качестве проводки между внутренними и наружными блоками 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 прокладывании проводки между внутренними и наружными блоками 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 точку утечки и устранить утечку до заправки хладагентом. После заправки хладагентом проверьте, чтобы не было его утечки. Если точку утечки 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.	





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

 <b>Предостережение</b>	
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.	

 <b>Предостережение</b>	
Проверьте заземление, восстановите его, если оборудование неверно заземлено. Неправильное заземление представляет опасность поражения электрическим током.	
После ремонта измерьте сопротивление изоляции; сопротивление должно быть не менее 1 МΩ. Неправильная изоляция представляет опасность поражения электрическим током.	
После ремонта проверьте дренаж внутреннего блока. Из-за неисправного дренажа вода может попасть 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 автономного 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.
	Ссылка	"Ссылка" используется для сведений о других материалах данного руководства, где можно найти дополнительную информацию по конкретной теме.

# Часть 1

## Список функций

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

# 1. Список функций

## 1.1 Модели - только охлаждение

Категория	Функции			Категория	Функции			
		FTKS20-35D3VMMW(L)	FTKS50D2V1W(L)			FTKS20-35D3VMMW(L)	FTKS50D2V1W(L)	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	
Компрессор	Система управления PAM	—	—	Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	○		
	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Многочастный фильтр (дополн.)	—	—	
	Поворотный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	
	Роторный компрессор	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○	
Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	Моющаяся воздухозаборная решетка	—		—		
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	Индикатор очистки фильтра	—	—		
	Двойные заслонки Power-airflow	○	○		Устойчивость к плесневению	—	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	Поглощение влажности при обогреве	—	—		
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Охлаждение во время сна	—	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	Таймер еженедельной работы	—	—		
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	72-часовой таймер вкл/выкл	—	—		
	Режим комфортного воздушного потока	○	○	Ночной режим работы	○	○		
3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	Автоматический перезапуск (после отказа питания)		○	○		
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Проверка ошибки проводки	—	—	
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—	Гибкость		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Intelligent Eye	○	○			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	—		—	Выбор мощности	—	—	
	Функция поглощения влажности	○	○	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	
	Только вентилятор	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	
Комфорт условий проживания	Новый режим максимальной мощности (без инвертора)	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	
	Мощность инвертора	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	
	Приоритетная комнатная установка	—	—		Пульт дистанционного управления	Беспроводной	○	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—			Проводной	—	—
	Работа во время вашего отсутствия	—	—		Режим Eсoрo	○	○	
	Режим Eсoрo	○	○			Индикатор приема сигнала	○	○
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	Вывод температуры			—	—
	Индикатор приема сигнала	○	○			Другой комнатный режим	—	—
Вывод температуры	—	—	Другой комнатный режим	—	—			
Другой комнатный режим	—	—						

Примечание: ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует



## SIRUBE12-713

## Список функций

Категория	Функции			Категория	Функции			
		FTKS20-35CA/VMB	FTKS50-71FV/1B			FTKS20-35CA/VMB	FTKS50-71FV/1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	○	—	
	Система управления PAM	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	○	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	Таймер	Многokrатный фильтр (дополн.)	—	—	
	Поворотный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	
	Роторный компрессор	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○	
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	Таймер	Индикатор очистки фильтра	—	—	
	Двойные заслонки Power-airflow	○	○		Устойчивость к плесневению	—	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Охлаждение во время сна	—	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	○			24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	○			72-часовой таймер вкл/выкл	—	—
	Режим комфортного воздушного потока	—	—			Ночной режим работы	○	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Проверка ошибки проводки	—	—	
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Intelligent Eye	○	○			Гибкое соответствие напряжения	○	—
	Функция быстрого обогрева	—	—			Для высоких потолков	—	—
Работа	Функция горячего запуска	—	—	Гибкость	Без заправки	—	—	
	Автоматическая разморозка	—	—		Слив с любой стороны (справа или слева)	○	○	
	Только вентилятор	○	○		Выбор мощности	—	—	
Комфорт условий проживания	Новый режим максимальной мощности (без инвертора)	—	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	
	Мощность инвертора	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	
	Приоритетная комнатная установка	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	
	Работа во время вашего отсутствия	○	○		Пульт дистанционного управления	Беспроводной	○	○
	Режим Econo	—	—			Проводной	—	—
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○					
	Индикатор приема сигнала	○	○					
Комфорт условий проживания	Вывод температуры	—	—					
	Другой комнатный режим	—	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует

## Список функций

SiRUBE12-713

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	—	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	—	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Таймер	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	Заслонка Power-airflow	—	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Индикатор очистки фильтра	—	—	—
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—	—	—		Охлаждение во время сна	—	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—	—	—		Таймер еженедельной работы	—	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—
	Режим комфортного воздушного потока	—	—	—		Ночной режим работы	○	○	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—	Гибкость	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
	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)	—	—	—		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○	○
	Intelligent Eye	—	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	○	○
	Функция быстрого обогрева	—	—	—		Для высоких потолков	—	—	—
	Функция горячего запуска	—	—	—		Без заправки	—	—	—
Работа	Автоматическая разморозка	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—	—
	Автоматическая работа	—	—	—		Выбор мощности	—	—	—
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	○	○	○	Пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Новая мощность (без инвертора)	—	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Мощность инвертора	○	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—		Беспроводной	○	○	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—		Проводной	—	—	—
	Работа во время вашего отсутствия	○	○	○					
	Режим Ecoop	—	—	—					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○					
	Индикатор приема сигнала	○	○	○					
	Вывод температуры	—	—	—					
Другой комнатный режим	—	—	—						

Примечание: ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует

## SiRUBE12-713

## Список функций

Категория	Функции				Категория	Функции			
		FLKS25-60BAVMB	FVXS25-50FV1B	FHQ35-60BVV1B			FLKS25-60BAVMB	FVXS25-50FV1B	FHQ35-60BVV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	○	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	○	—	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	○	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—		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	Заслонка Power-airflow	—	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—	○
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—	○	—		Охлаждение во время сна	—	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	○	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	○
	Режим комфортного воздушного потока	—	—	—		Ночной режим работы	○	○	—
3-ступенчатый воздушный поток (только выс. давл.)	—	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	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	○	○	○
	Intelligent Eye	—	—	—		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	○	○	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Беспроводной	○	○	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—		Проводной	—	—	○
	Работа во время вашего отсутствия	○	—	—					
	Режим Eсоpо	—	○	—					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	—					
	Индикатор приема сигнала	○	○	—					
Вывод температуры	—	—	—						
Другой комнатный режим	—	—	—						

Примечание: ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует

## Список функций

SiRUBE12-713

Категория	Функции	4MKS75F2V1B	Категория	Функции	4MKS75F2V1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	-10 ~ 46		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	
	Система управления PAM	○		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Многочисленный фильтр (дополн.)	—	
	Поворотный компрессор	○		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	—	
	Роторный компрессор	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	
	Реактивный двигатель постоянного тока	○		Мощная воздухозаборная решетка	—	
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—		Индикатор очистки фильтра	—	
	Двойные заслонки Power-airflow	—		Устойчивость к плесневению	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	—		Охлаждение во время сна	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Таймер	Таймер еженедельной работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—			24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—			72-часовой таймер вкл/выкл	—
	Режим комфортного воздушного потока	—			Ночной режим работы	—
3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—		
Автоматический выбор скорости вентилятора	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○		
Контроль комфорта	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	—	
	Intelligent Eye	—		Гибкое соответствие напряжения	—	
	Функция быстрого обогрева	—		Для высоких потолков	—	
	Функция горячего запуска	—		Без заправки	○	
	Автоматическая разморозка	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	
		—		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)	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—	
	Мощность инвертора	—		Беспроводной	—	
	Приоритетная комнатная установка	○	Пульт дистанционного управления	Проводной	—	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	○				
	Работа во время вашего отсутствия	—				
	Режим Ecoop	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—				
	Индикатор приема сигнала	—				
	Вывод температуры	—				
Другой комнатный режим	—					

**Примечание:** ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует

## 1.2 Модели с тепловым насосом

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

Примечание: ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует

## Список функций

SiRUBE12-713

Категория	Функции				Категория	Функции				
		FTXS20-35D3VMW(L)	FTXS50D2V1W(L)	FTXS20-35CAVMB			FTXS20-35D3VMW(L)	FTXS50D2V1W(L)	FTXS20-35CAVMB	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	—	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	○	
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	○	—	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Многokrатный фильтр (дополн.)	—	—	—		
	Поворотный компрессор	—	—	—	Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○		
	Роторный компрессор	—	—	—	Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○	○		
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—	Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—		
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	—	Индикатор очистки фильтра	—	—	—		
	Двойные заслонки Power-airflow	○	○	○	Устойчивость к плесневению	—	—	—		
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—	Поглощение влажности при обогреве	—	—	—		
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○	○	Охлаждение во время сна	—	—	—		
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—	—	
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○	
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—	
	Режим комфортного воздушного потока	○	○	—		Ночной режим работы	○	○	○	
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○	
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○	
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○	○		Проверка ошибки проводки	—	—	—	
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—	
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—	—		Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○	○
	Intelligent Eye	○	○	○			Гибкое соответствие напряжения	○	—	○
	Функция быстрого обогрева	—	—	—			Для высоких потолков	—	—	—
	Функция горячего запуска	○	○	○	Без заправки		—	—	—	
Автоматическая разморозка	—	—	—	Работа	Слив с любой стороны (справа или слева)	○	○	○		
Работа	Автоматическая работа	○	○		○	Выбор мощности	—	—	—	
	Функция поглощения влажности	○	○		○	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○
	Только вентилятор	○	○	○	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)		○	○	○	
Комфорт условий проживания	Новый режим максимальной мощности (без инвертора)	—	—	—	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)		○	○	○	
	Мощность инвертора	○	○	○	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)		○	○	○	
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—	Пульт дистанционного управления		Беспроводной	○	○	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—			Проводной	—	—	—
	Работа во время вашего отсутствия	—	—	○	Другой комнатный режим					
	Режим Eсoрo	○	○	—						
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○						
	Индикатор приема сигнала	○	○	○						
Вывод температуры	—	—	—							
Другой комнатный режим	—	—	—							

Примечание: ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует

## SiRUBE12-713

## Список функций

Категория	Функции	FTXS50-71FV1B	Категория	Функции	FTXS50-71FV1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	
	Система управления PAM	—		Титано-апатитовый фотокаталитический Воздухоочистительный фильтр	○	
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		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	Заслонка Power-airflow	—		Индикатор очистки фильтра	—	
	Двойные заслонки Power-airflow	○		Устойчивость к плесневению	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	○		Охлаждение во время сна	—	
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○		Таймер	Таймер еженедельной работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	○			24-часовой таймер вкл/выкл	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	○			72-часовой таймер вкл/выкл	—
	Режим комфортного воздушного потока	—			Ночной режим работы	○
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	
	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	○
	Intelligent Eye	○			Гибкое соответствие напряжения	—
	Функция быстрого обогрева	—			Для высоких потолков	—
	Функция горячего запуска	○			Без заправки	—
Работа	Автоматическая разморозка	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	
	Автоматическая работа	○		Выбор мощности	—	
	Функция поглощения влажности	○		Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○
Только вентилятор	○	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○			
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	
	Мощность инвертора	○		DIII-NET Compatible (Adapter) (Option)	○	
	Приоритетная комнатная установка	—		Пульт дистанционного управления	Беспроводной	○
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—			Проводной	—
	Работа во время вашего отсутствия	○				
	Режим Eсоpо	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○				
	Индикатор приема сигнала	○				
	Вывод температуры	—				
	Другой комнатный режим	—				

Примечание: ○ : Удерживающие функции  
 — : Функция отсутствует

## Список функций

SiRUBE12-713

Категория	Функции				Категория	Функции					
		FDXS25/35CA/VMB	FDXS50/60CV/VMB	FDXS25/35EA/VMB			FDXS25/35CA/VMB	FDXS50/60CV/VMB	FDXS25/35EA/VMB		
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	—	—	—		
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—	—	—		
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—		
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	—	—		
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Таймер	Множественный фильтр (дополн.)	—	—	—		
	Поворотный компрессор	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○		
	Роторный компрессор	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	—	—		
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—		
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—	—	—	Таймер	Индикатор очистки фильтра	—	—	—		
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—		
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—		
	Жалюзи с широким углом охвата	—	—	—		Охлаждение во время сна	—	—	—		
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—	—	—		Таймер еженедельной работы	—	—	—		
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○		
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—		
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—	Гибкость	Ночной режим работы	○	○	○		
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○		Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○	
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○	○			Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○	
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—			Проверка на ошибку соединения	—	—	—	
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—	—			Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—	
	Intelligent Eye	—	—	—			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	○	○	○	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—	—		
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Выбор мощности	—	—	—		
	Только вентилятор	○	○	○		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○		
Комфорт условий проживания	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	Беспроводной	○	○	○	
	Работа во время вашего отсутствия	○	○	○			Проводной	Проводной	—	—	—
	Режим Ecoop	—	—	—							
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○							
	Индикатор приема сигнала	○	○	○							
	Вывод температуры	—	—	—							
	Другой комнатный режим	—	—	—							

**Примечание:** ○ : Удерживающие функции  
 — : Функция отсутствует



Категория	Функции				Категория	Функции			
		FLXS25-60BAV/MB	FVXS25-50FV/1B	FHQ35-60BVV/1B			FLXS25-60BAV/MB	FVXS25-50FV/1B	FHQ35-60BVV/1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	○	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	○	—	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—		Титано-апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	○	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Таймер	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	Заслонка Power-airflow	—	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Индикатор очистки фильтра	—	—	○
	Двойные заслонки Power-airflow	—	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—	○	—		Охлаждение во время сна	—	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○		Таймер еженедельной работы	—	○	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	○
	Режим комфортного воздушного потока	—	—	—		Ночной режим работы	○	○	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—		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	○	○	○
	Intelligent Eye	—	—	—		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 Ecoop	—	○	—					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	—					
	Индикатор приема сигнала	○	○	—					
	Вывод температуры	—	—	—					
Другой комнатный режим	—	—	—						

**Примечание:** ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует

## Список функций

SiRUBE12-713

Категория	Функции	4MXS68F2Y1B	Категория	Функции	4MXS68F2Y1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	Воздухоочистительный фильтр	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	-10 ~ 46		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—
	Ограничение работы при обогреве (°CWB)	-15 ~ 15,5		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—
	Система управления PAM	○		Титано-апатитовый фотокаталитический 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	○		Мощная воздухозаборная решетка	—
Удобный воздушный поток	Заслонка Power-airflow	—		Индикатор очистки фильтра	—
	Двойные заслонки Power-airflow	—		Устойчивость к плесневению	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—		Охлаждение во время сна	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—		24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—
	Режим комфортного воздушного потока	—		Ночной режим работы	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	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	—
	Intelligent Eye	—		Гибкое соответствие напряжения	—
	Функция быстрого обогрева	○		Для высоких потолков	—
	Функция горячего запуска	—		Без заправки	30m
	Автоматическая разморозка	○		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
Работа	Автоматическая работа	—		Выбор мощности	—
	Функция поглощения влажности	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—
	Только вентилятор	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—
Комфорт условий проживания	Новая мощность (без инвертора)	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
	Мощность инвертора	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Приоритетная комнатная установка	○		Беспроводной	—
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	○	Пульт дистанционного управления	Проводной	—
	Работа во время вашего отсутствия	—			
	Режим Eсoрo	—			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—			
	Индикатор приема сигнала	—			
	Вывод температуры	—			
	Другой комнатный режим	—			

Примечание: ○ : Удерживающие функции  
— : Функция отсутствует

# Часть 2

## Технические характеристики

1. Технические характеристики .....	14
1.1 Внутренние блоки -Только с охлаждением .....	14
1.2 Наружные блоки -Только с охлаждением.....	23
1.3 Внутренние блоки - Тепловой насос.....	24
1.4 Наружные блоки - Тепловой насос .....	35

# 1. Технические характеристики

## 1.1 Внутренние блоки -Только с охлаждением

### Настенный блок

50 Гц 230 В

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

Модель			FTKS25D3VMW	FTKS25D3VML
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели			Белый	Серебристый
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	8,7 (307)	8,7 (307)
		C	6,7 (237)	6,7 (237)
		H	4,7 (166)	4,7 (166)
		Тихая работа	3,9 (138)	3,9 (138)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	40	40
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	5 ступеней, тих., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)		W	35	35
Коэффициент мощности		%	95,1	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	283×800×195	283×800×195
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	265×855×340	265×855×340
Вес		кг	9	9
Вес брутто		кг	12	12
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа	дБ(A)	38/25/22	38/25/22
Звуковая мощность	B	дБ(A)	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	φ 6,4
	Газ	мм	φ 9,5	φ 9,5
	Дренаж	мм	φ 18,0	φ 18,0
Чертеж №			3D051081	3D051082

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## SiRUBE12-713

## Технические характеристики

50 Гц 230 В

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

Модель			FTKS50D2V1W	FTKS50D2V1L
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			Белый	Серебристый
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	В	11,4 (402)	11,4 (402)
		С	9,3 (328)	9,3 (328)
		Н	7,1 (251)	7,1 (251)
		Тихая работа	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	40	40
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	5 ступеней, тих., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)		A	0,21	0,21
Расход энергии (номинальный)		W	48	48
Коэффициент мощности		%	99,4	99,4
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	283×800×195	283×800×195
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	265×855×340	265×855×340
Вес		кг	9	9
Вес брутто		кг	12	12
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	46/41/35/32	46/41/35/32
Звуковая мощность	В	дБ(А)	62	62
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	φ 6,4
	Газ	мм	φ 12,7	φ 12,7
	Дренаж	мм	φ 18,0	φ 18,0
Чертеж №			3D051812	3D051813

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Технические характеристики

SiRUBE12-713

50 Гц 230 В

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

Модель			FTKS35CAVMB	FTKS50FV1B
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	7,7 (272)	14,7 (519)
		C	6,0 (212)	12,4 (438)
		H	4,4 (155)	10,3 (364)
		Тихая работа	3,8 (134)	9,5 (335)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	18	43
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	5 ступеней, тих., 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
Расход энергии (номинальный)			W	40
Коэффициент мощности			%	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	273×784×195
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	258×834×325
Вес			кг	7,5
Вес брутто			кг	11
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(A)	39/33/26/23	
Звуковая мощность	B	дБ(A)	57	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	
	Газ	мм	φ 9,5	
	Дренаж	мм	φ 18,0	
Чертеж №			3D050951	3D056016

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## SiRUBE12-713

## Технические характеристики

50 Гц 230 В

Модель			FTKS60FV1B	FTKS71FV1B
Номинальная мощность			Класс 6,0кВт	Класс 7,1кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	В	16,2 (572)	17,4 (614)
		С	13,6 (480)	14,6 (516)
		Н	11,4 (403)	11,6 (410)
		Тихая работа	10,2 (360)	10,6 (374)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя	W	43	43
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	5 ступеней, тих., 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	0,20
Расход энергии (номинальный)		W	40	45
Кoeffициент мощности		%	96,6	97,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	290×1 050×238	290×1 050×238
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	337×1 147×366	337×1 147×366
Вес		кг	12	12
Вес брутто		кг	17	17
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	45/41/36/33	46/42/37/34
Звуковая мощность	В	дБ(А)	61	62
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	φ 6,4
	Газ	мм	φ 12,7	φ 15,9
	Дренаж	мм	φ 18,0	φ 18,0
Чертеж №			3D056017	3D056018

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Технические характеристики

SiRUBE12-713

## Кабельная канализация

50 Гц 230 В

Модель			FDKS25CAVMB	FDKS35CAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			—	—
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	9,5 (335)	10,0 (353)
		C	8,8 (311)	9,3 (328)
		H	8,0 (282)	8,5 (300)
		Тихая работа	6,7 (237)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	W	62	62
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	5 ступеней, тих., автоматич.
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			A	0,47
Расход энергии (номинальный)			W	100
Коэффициент мощности			%	92,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	200×900×620
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	266×1 106×751
Вес			кг	25
Вес брутто			кг	31
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(A)	35/33/31/29	
Внешнее статическое давление			Па	40
Отвод влаги			л/ч	1,2
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	
	Газ	мм	φ 9,5	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			3D048947C	

Модель			FDKS50CVMB	FDKS60CVMB
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт	Класс 6,0кВт
Цвет передней панели			—	—
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	12,0 (424)	16,0 (565)
		C	11,0 (388)	14,8 (523)
		H	10,0 (353)	13,5 (477)
		Тихая работа	8,4 (297)	11,2 (395)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	W	130	130
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	5 ступеней, тих., автоматич.
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			A	0,64
Расход энергии (номинальный)			W	140
Коэффициент мощности			%	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	200×900×620
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	266×1 106×751
Вес			кг	27
Вес брутто			кг	34
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(A)	37/35/33/31	
Внешнее статическое давление			Па	40
Отвод влаги			л/ч	2,9
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	
	Газ	мм	φ 12,7	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ 26 / В.Д. φ 20)	
Чертеж №			3D052134A	

**Примечание:** 1. 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=кВт×860  
Бте/ч=кВт×3 414  
фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3



## SiRUBE12-713

## Технические характеристики

50 Гц 230 В

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

**Примечание:** 1. 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=кВт×860
Бте/ч=кВт×3 414
фт <sup>3</sup> /мин=м <sup>3</sup> /мин×35,3

## Технические характеристики

SiRUBE12-713

## Двойной напольный / потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

Модель			FLKS25BAVMB	FLKS35BAVMB
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			Белый миндаль	Белый миндаль
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	В	7,6 (268)	8,6 (304)
		С	6,8 (240)	7,6 (268)
		Н	6,0 (212)	6,6 (233)
		Тихая работа	5,2 (184)	5,6 (198)
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		W	34
	Скорость		Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			A	0,34
Расход энергии (номинальный)			W	74
Коэффициент мощности			%	94,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	490×1 050×200
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	566×1 100×280
Вес			кг	16
Вес брутто			кг	22
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	37/34/31/28	
Звуковая мощность	В	дБ(А)	53	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	
	Газ	мм	φ 9,5	
	Дренаж	мм	φ 18,0	
Чертеж №			3D050862	3D050864

Модель			FLKS50BAVMB	FLKS60BAVMB
Номинальная мощность			Класс 5,0 Вт	Класс 6,0кВт
Цвет передней панели			Белый миндаль	Белый миндаль
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	В	11,4 (402)	12,0 (424)
		С	10,0 (353)	10,7 (378)
		Н	8,5 (300)	9,3 (328)
		Тихая работа	7,5 (265)	8,3 (293)
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		W	34
	Скорость		Ступени	5 ступеней, тих., 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	0,45
Расход энергии (номинальный)			W	96
Коэффициент мощности			%	92,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	490×1 050×200
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	280×1 100×566
Вес			кг	17
Вес брутто			кг	24
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	47/43/39/36	
Звуковая мощность	В	дБ(А)	63	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	
	Газ	мм	φ 12,7	
	Дренаж	мм	φ 18,0	
Чертеж №			3D050896	3D050881

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Напольный блок

50 Гц 230 В

Модель			FVXS25FV1B	FVXS35FV1B
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели			Белый	Белый
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	8,2 (290)	8,5 (300)
		C	6,5 (229)	6,7 (237)
		H	4,8 (169)	4,9 (174)
		Тихая работа	4,1 (146)	4,5 (158)
Вентилятор	Тип		Турбовентилятор	Турбовентилятор
	Выходная мощность двигателя	W	48	48
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	5 ступеней, тих., 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	0,13
Расход энергии (номинальный)			W	15
Коэффициент мощности			%	50,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	600×700×210
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	696×786×286
Вес			кг	14
Вес брутто			кг	18
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	38/32/26/23	39/33/27/24
Звуковая мощность	B	дБ(A)	54	55
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	φ 6,4
	Газ	мм	φ 9,5	φ 9,5
	Дренаж	мм	φ 20	φ 20
Чертеж №			3D056295	3D056296

Модель			FVXS50FV1B
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			Белый
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	10,7 (378)
		C	9,2 (326)
		H	7,8 (274)
		Тихая работа	6,6 (233)
Вентилятор	Тип		Турбовентилятор
	Выходная мощность двигателя	W	48
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			A
Расход энергии (номинальный)			W
Коэффициент мощности			%
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм
Вес			кг
Вес брутто			кг
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	44/40/36/32
Звуковая мощность	B	дБ(A)	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4
	Газ	мм	φ 12,7
	Дренаж	мм	φ 20,0
Чертеж №			3D056297

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Технические характеристики

SiRUBE12-713

## Потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

Модель			FNQ35BVV1B	FNQ50BVV1B	FNQ60BVV1B
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	Класс 5,0кВт	Класс 6,0кВт
Декоративная панель	Цвет		Белый	Белый	Белый
	Размеры (Выс×Шир×Диам)		—	—	—
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	В	13,0 (458)	13,0 (458)	17,0 (600)
		С	—	—	—
		Н	10,0 (353)	10,0 (353)	13,0 (459)
		Тихая работа	—	—	—
Вентилятор	Тип		Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя	W	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 (Выс×Шир×Диам)		мм	195×960×680	195×960×680	195×1160×680
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	279×1046×818	279×1046×818	279×1246×818
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	φ 6,4 (с развальцовкой)	φ 6,4 (с развальцовкой)	φ 6,4 (с развальцовкой)
	Газ	мм	φ 9,5 (с развальцовкой)	φ 12,7 (с развальцовкой)	φ 12,7 (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=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## 1.2 Наружные блоки -Только с охлаждением

50 Гц 230 В

Модель		4MK575F2V1B	
Мощность охлаждения	кВт	—	
Потребляемая мощность	W	—	
Рабочий ток	A	—	
Цвет корпуса	Слоновая кость		
Компрессор	Тип	Герметичный, роторного типа	
	Модель	2YC45DXD	
	Выходная мощность двигателя	W	1 380
Масло хладагента	Модель	FVC50K	
	Заправка	H	0,65
Хладагент	Тип	R-410A	
	Заправка	кг	2,3
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин	B	52,7
		C	49,4
		H	43,5
	фт <sup>3</sup> /мин	B	1 861
		C	1 744
		H	1 536
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор	
	Выходная мощность двигателя	W	53
	Рабочий ток	A	B: 0,20 / C: 0,16 / H: 0,10
	Потребляемая мощность	W	B: 70 / C: 58 / H: 36
Пусковой ток	A	6,2	
Размеры (Выс×Шир×Диам)	мм	735×936×300	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)	мм	797×992×390	
Вес	кг	57	
Вес брутто	кг	61	
Уровень шума при работе	дБ(A)	48	
Звуковая мощность	дБ(A)	61	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4×4
	Газ	мм	φ 9,5×2, φ 12,7×1 φ 15,9×1
	Дренаж	мм	φ 18,0
Теплоизоляция	Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки	3 для электропитания, 4 для межблочной проводки		
Макс длина межблочных трубопроводов	м	60 (общ. для каждого помещения)	
	м	25 (для одного помещения)	
Объем дополнительной заправки	г/м	Без заправки	
Макс. перепад уровня установки	м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)	
	м	15 (между внутренними блоками)	
Чертеж №	3D056453		

**Примечание:** 1. Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Длина трубопровода
Внутр. : 27°CDB / 19°CWB Наруж. : 35°CDB	5m

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860  
Бте/ч=кВт×3 414  
фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## 1.3 Внутренние блоки - Тепловой насос

### Настенный блок

50 Гц 230 В

Модель			FTXG25EV1BW		FTXG25EV1BS	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл		Матовый серебристый кристалл	
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	7,7 (271)	9,0 (317)	7,7 (271)	9,0 (317)
		C	6,1 (215)	7,9 (278)	6,1 (215)	7,9 (278)
		H	4,7 (165)	6,7 (236)	4,7 (165)	6,7 (236)
		Тихая работа	3,8 (134)	5,4 (190)	3,8 (134)	5,4 (190)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.		5 ступеней, тих., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)		W	30-30-30	30-30-30	30-30-30	30-30-30
Коэффициент мощности		%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	275×840×150		275×840×150	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	222×894×345		222×894×345	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	38/32/25/22	38/33/28/25
Звуковая мощность	B	дБ(А)	56	56	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4		φ 6,4	
	Газ	мм	φ 9,5		φ 9,5	
	Дренаж	мм	φ 18,0		φ 18,0	
Чертеж №			3D051101		3D051102	

Модель			FTXG35EV1BW		FTXG35EV1BS	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл		Матовый серебристый кристалл	
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	8,1 (285)	9,6 (338)	8,1 (285)	9,6 (338)
		C	6,5 (229)	8,2 (289)	6,5 (229)	8,2 (289)
		H	4,9 (173)	6,7 (236)	4,9 (173)	6,7 (236)
		Тихая работа	4,1 (144)	5,9 (208)	4,1 (144)	5,9 (208)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.		5 ступеней, тих., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)		W	30-30-30	30-30-30	30-30-30	30-30-30
Коэффициент мощности		%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	275×840×150		275×840×150	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	222×894×345		222×894×345	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	39/33/26/23	39/34/29/26	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	B	дБ(А)	57	57	57	57
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4		φ 6,4	
	Газ	мм	φ 9,5		φ 12,7	
	Дренаж	мм	φ 18,0		φ 18,0	
Чертеж №			3D051103		3D051104	

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## SiRUBE12-713

## Технические характеристики

50 Гц 230 В

Модель			CTXG50EV1BW		CTXG50EV1BS	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт			
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл			
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	11,3 (398)	12,6 (444)	11,3 (398)	12,6 (444)
		C	9,1 (320)	10,6 (373)	9,1 (320)	10,6 (373)
		H	7,1 (250)	8,7 (306)	7,1 (250)	8,7 (306)
		Тихая работа	6,7 (236)	7,7 (271)	6,7 (236)	7,7 (271)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.		5 ступеней, тих., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			A	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)			W	30	30	30
Коэффициент мощности			%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	275×840×150		275×840×150
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	222×894×345		222×894×345
Вес			кг	9		9
Вес брутто			кг	13		13
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(A)	47/41/35/32	47/41/35/32	47/41/35/32	47/41/35/32
Звуковая мощность	B	дБ(A)	64	64	64	64
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4		φ 6,4	
	Газ	мм	φ 12,7		φ 12,7	
	Дренаж	мм	φ 18,0		φ 18,0	
Чертеж №			3D051105		3D051106	

Модель			FTXS20D3VMW		FTXS20D3VML	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,0кВт			
Цвет передней панели			Белый			
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
		C	6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
		H	4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
		Тихая работа	3,9 (138)	5,0 (177)	3,9 (138)	5,0 (177)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.		5 ступеней, тих., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			A	0,16	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	35
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	283×800×195		283×800×195
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	265×855×340		265×855×340
Вес			кг	9		9
Вес брутто			кг	12		12
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа	дБ(A)	38/25/22	38/28/25	38/25/22	38/28/25
Звуковая мощность	B	дБ(A)	56	56	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4		φ 6,4	
	Газ	мм	φ 9,5		φ 9,5	
	Дренаж	мм	φ 18,0		φ 18,0	
Чертеж №			3D051085		3D051086	

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Технические характеристики

SiRUBE12-713

50 Гц 230 В

Модель			FTXS25D3VMW		FTXS25D3VML	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт			
Цвет передней панели			Белый			
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
		C	6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
		H	4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
		Тихая работа	3,9 (138)	5,0 (177)	3,9 (138)	5,0 (177)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях				
	Выходная мощность двигателя	W	40			
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.			
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз			
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Рабочий ток (номинальный)			A	0,16	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	35
Кэффициент мощности			%	95,1	95,1	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление			
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	283×800×195		283×800×195
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	265×855×340		265×855×340
Вес			кг	9		9
Вес брутто			кг	12		12
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа	дБ(A)	38/25/22	38/28/25	38/25/22	38/28/25
Звуковая мощность	B	дБ(A)	56	56	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4		φ 6,4	
	Газ	мм	φ 9,5		φ 9,5	
	Дренаж	мм	φ 18,0		φ 18,0	
Чертеж №			3D051087		3D051088	

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

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3



## SiRUBE12-713

## Технические характеристики

50 Гц 230 В

Модель			FTXS50D2V1W		FTXS50D2V1L	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт			
Цвет передней панели			Белый			
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	11,4 (402)	11,4 (402)	11,4 (402)	11,4 (402)
		C	9,3 (328)	9,4 (332)	9,3 (328)	9,4 (332)
		H	7,1 (251)	7,4 (261)	7,1 (251)	7,4 (261)
		Тихая работа	6,2 (219)	6,3 (222)	6,2 (219)	6,3 (222)
Вентилятор	Тип		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя	W	40		40	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.		5 ступеней, тих., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,21	0,21	0,21	0,21
Расход энергии (номинальный)		W	48	48	48	48
Коэффициент мощности		%	99,4	99,4	99,4	99,4
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	283×800×195		283×800×195	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	265×855×340		265×855×340	
Вес		кг	9		9	
Вес брутто		кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	46/41/35/32	46/40/34/31	46/41/35/32	46/40/34/31
Звуковая мощность	B	дБ(А)	62	62	62	62
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4		φ 6,4	
	Газ	мм	φ 12,7		φ 15,9	
	Дренаж	мм	φ 18,0		φ 18,0	
Чертеж №			3D051814		3D051815	

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

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Технические характеристики

SiRUBE12-713

50 Гц 230 В

Модель			FTXS35CAVMB	
			Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели			Белый	
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	7,7 (272)	8,1 (286)
		C	6,0 (212)	6,7 (237)
		H	4,4 (155)	5,3 (187)
		Тихая работа	3,8 (134)	4,6 (162)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	18	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)		W	40	40
Коэффициент мощности		%	96,6	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	273×784×195	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	258×834×325	
Вес		кг	7,5	
Вес брутто		кг	11	
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	B	дБ(A)	57	57
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	
	Газ	мм	φ 9,5	
	Дренаж	мм	φ 18,0	
Чертеж №			3D050945	

Модель			FTXS50FV1B		FTXS60FV1B	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		Класс 6,0кВт	
Цвет передней панели			Белый		Белый	
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	14,7 (519)	16,1 (569)	16,2 (572)	17,4 (614)
		C	12,4 (438)	13,9 (491)	13,6 (480)	15,1 (533)
		H	10,3 (364)	11,5 (406)	11,4 (403)	12,7 (448)
		Тихая работа	9,5 (335)	10,2 (360)	10,2 (360)	11,4 (403)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	43		43	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.		5 ступеней, тих., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,15	0,16	0,18	0,20
Расход энергии (номинальный)		W	34	36	40	45
Коэффициент мощности		%	98,6	97,8	96,6	97,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	290×1 050×238		290×1 050×238	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	337×1 147×366		337×1 147×366	
Вес		кг	12		12	
Вес брутто		кг	17		17	
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	43/39/34/31	42/38/33/30	45/41/36/33	44/40/35/32
Звуковая мощность	B	дБ(A)	59	58	61	60
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4		φ 6,4	
	Газ	мм	φ 12,7		φ 12,7	
	Дренаж	мм	φ 18,0		φ 18,0	
Чертеж №			3D056019		3D056020	

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## SiRUBE12-713

## Технические характеристики

50 Гц 230 В

Модель			FTXS71FV1B	
			Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 7,1кВт	
Цвет передней панели			Белый	
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	В	17,4 (614)	19,7 (696)
		С	14,6 (516)	16,9 (597)
		Н	11,6 (410)	14,3 (505)
		Тихая работа	10,6 (374)	12,7 (448)
Вентилятор	Тип	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		
	Выходная мощность двигателя	W	43	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,20	0,27
Расход энергии (номинальный)		W	45	60
Коэффициент мощности		%	97,8	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	290×1 050×238	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	337×1 147×366	
Вес		кг	12	
Вес брутто		кг	17	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	46/42/37/34	46/42/37/34
Звуковая мощность	В	дБ(А)	62	62
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4	
	Газ	мм	φ 15,9	
	Дренаж	мм	φ 18,0	
Чертеж №			3D056021	

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Технические характеристики

SiRUBE12-713

## Кабельная канализация

50 Гц 230 В

Модель			FDXS25CAVMB		FDXS35CAVMB		
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт				
Цвет передней панели			—				
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	9,5 (335)	9,5 (335)	10,0 (353)	10,0 (353)	
		C	8,8 (311)	8,8 (311)	9,3 (328)	9,3 (328)	
		H	8,0 (282)	8,0 (282)	8,5 (300)	8,5 (300)	
		Тихая работа	6,7 (237)	6,7 (237)	7,0 (247)	7,0 (247)	
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco					
	Выходная мощность двигателя	W	62				
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.				
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени				
Рабочий ток (номинальный)			A	0,47	0,47	0,47	0,47
Расход энергии (номинальный)			W	100	100	100	100
Коэффициент мощности			%	92,5	92,5	92,5	92,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление				
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	200×900×620		200×900×620	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	266×1 106×751		266×1 106×751	
Вес			кг	25			
Вес брутто			кг	31			
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	
Внешнее статическое давление			Па	40			
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа				
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4				
	Газ	мм	φ 9,5				
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ 26 / В.Д. φ 20)		VP20 (Н.Д. φ 26 / В.Д. φ 20)		
Чертеж №			3D048945C		3D048946C		

Модель			FDXS50CVMB		FDXS60CVMB		
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт				
Цвет передней панели			—				
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	12,0 (424)	12,0 (424)	16,0 (565)	16,0 (565)	
		C	11,0 (388)	11,0 (388)	14,8 (523)	14,8 (523)	
		H	10,0 (353)	10,0 (353)	13,5 (477)	13,5 (477)	
		Тихая работа	8,4 (297)	8,4 (297)	11,2 (395)	11,2 (395)	
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco					
	Выходная мощность двигателя	W	130				
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.				
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени				
Рабочий ток (номинальный)			A	0,64	0,64	0,74	0,74
Расход энергии (номинальный)			W	140	140	160	160
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1	94,0	94,0
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление				
Размеры (Выс×Шир×Диам)			мм	200×900×620		200×1 100×620	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)			мм	266×1 106×751		266×1 306×751	
Вес			кг	27			
Вес брутто			кг	34			
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	37/35/33/31	37/35/33/31	38/36/34/32	38/36/34/32	
Внешнее статическое давление			Па	40			
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа				
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4				
	Газ	мм	φ 12,7				
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ 26 / В.Д. φ 20)		VP20 (Н.Д. φ 26 / В.Д. φ 20)		
Чертеж №			3D052132		3D052133		

## Примечание:

1. 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=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## SIRUBE12-713

## Технические характеристики

50 Гц 230 В

Модель			FDXS25EAVMB		FDXS35EAVMB	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт			
Цвет передней панели			—			
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	8,7 (307)	8,7 (307)	8,7 (307)	8,7 (307)
		C	8,0 (282)	8,0 (282)	8,0 (282)	8,0 (282)
		H	7,3 (258)	7,3 (258)	7,3 (258)	7,3 (258)
		Тихая работа	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				
	Выходная мощность двигателя	W	62			
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.			
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)		A	0,48	0,48	0,48	0,48
Расход энергии (номинальный)		W	71	71	71	71
Коэффициент мощности		%	64,3	64,3	64,3	64,3
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление			
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	200×700×620		200×700×620	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	274×906×751		274×906×751	
Вес		кг	21			
Вес брутто		кг	29			
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление		Па	30			
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4			
	Газ	мм	φ 9,5			
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)		VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			3D051881A		3D051883A	

**Примечание:** 1. 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=кВт×860  
БТЕ/ч=кВт×3 414  
фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Технические характеристики

SiRUBE12-713

## Двойной напольный / потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

Модель			FLXS25BAVMB		FLXS35BAVMB	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт			
Цвет передней панели			Белый миндаль			
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	7,6 (268)	9,2 (325)	8,6 (304)	9,8 (346)
		C	6,8 (240)	8,3 (293)	7,6 (268)	8,9 (314)
		H	6,0 (212)	7,4 (261)	6,6 (233)	8,0 (282)
		Тихая работа	5,2 (184)	6,6 (233)	5,6 (198)	7,2 (254)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				
	Выходная мощность двигателя	W	34			
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.			
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз			
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Рабочий ток (номинальный)	A	0,32	0,34	0,36	0,36	
Расход энергии (номинальный)	W	70	74	78	78	
Коэффициент мощности	%	95,1	94,6	94,2	94,2	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление			
Размеры (Выс×Шир×Диам)	мм	490×1 050×200				
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)	мм	566×1 100×280				
Вес	кг	16				
Вес брутто	кг	22				
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	37/34/31/28	37/34/31/29	38/35/32/29	39/36/33/30
Звуковая мощность	B	дБ(А)	53	—	54	—
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4			
	Газ	мм	φ 9,5			
	Дренаж	мм	φ 18,0			
Чертеж №			3D050866		3D050868	

Модель			FLXS50BAVMB		FLXS60BAVMB	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт			
Цвет передней панели			Белый миндаль			
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	11,4 (402)	12,1 (427)	12,0 (424)	12,8 (452)
		C	10,0 (353)	9,8 (346)	10,7 (378)	10,6 (374)
		H	8,5 (300)	7,5 (265)	9,3 (328)	8,4 (297)
		Тихая работа	7,5 (265)	6,8 (240)	8,3 (293)	7,5 (265)
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco				
	Выходная мощность двигателя	W	34			
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.			
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз			
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Рабочий ток (номинальный)	A	0,45	0,45	0,47	0,45	
Расход энергии (номинальный)	W	96	96	98	96	
Коэффициент мощности	%	92,8	92,8	90,7	92,8	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление			
Размеры (Выс×Шир×Диам)	мм	490×1 050×200				
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)	мм	280×1 100×566				
Вес	кг	17				
Вес брутто	кг	24				
Уровень шума при работе	В/С/Н/Тихая работа	дБ(А)	47/43/39/36	46/41/35/33	48/45/41/39	47/42/37/34
Звуковая мощность	B	дБ(А)	63	32	64	63
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4			
	Газ	мм	φ 12,7			
	Дренаж	мм	φ 18,0			
Чертеж №			3D050897		3D050882	

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## SiRUBE12-713

## Технические характеристики

## Напольный блок

50 Гц 230 В

Модель			FVXS25FV1B		FVXS35FV1B	
			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность			Класс 2,5кВт			
Цвет передней панели			Белый			
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	8,2 (290)	8,8 (311)	8,5 (300)	9,4 (332)
		C	6,5 (229)	6,9 (244)	6,7 (237)	7,3 (258)
		H	4,8 (169)	5,0 (178)	4,9 (174)	5,2 (184)
		Тихая работа	4,1 (146)	4,4 (155)	4,5 (158)	4,7 (168)
Вентилятор	Тип	Турбовентилятор				
	Выходная мощность двигателя	W	48			
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.			
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз			
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Рабочий ток (номинальный)		A	0,13	0,14	0,13	0,14
Расход энергии (номинальный)		W	15	17	15	17
Кoeffициент мощности		%	50,2	52,8	50,2	52,8
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление			
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	600×700×210		600×700×210	
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	696×786×286		696×786×286	
Вес		кг	14			
Вес брутто		кг	18			
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	38/32/26/23	38/32/26/23	39/33/27/24	39/33/27/24
Звуковая мощность	B	дБ(A)	54	54	55	55
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа			
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4			
	Газ	мм	φ 9,5			
	Дренаж	мм	φ 20,0			
Чертеж №			3D056274		3D056275	

Модель			FVXS50FV1B		
			Охлаждение	Обогрев	
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт		
Цвет передней панели			Белый		
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /мин)	B	10,7 (378)	11,8 (417)	
		C	9,2 (326)	10,1 (358)	
		H	7,8 (274)	8,5 (300)	
		Тихая работа	6,6 (233)	7,1 (250)	
Вентилятор	Тип	Турбовентилятор			
	Выходная мощность двигателя	W	48		
	Скорость	Ступени	5 ступеней, тих., автоматич.		
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		
Рабочий ток (номинальный)		A	0,17	0,19	
Расход энергии (номинальный)		W	27	34	
Кoeffициент мощности		%	69,1	77,8	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		
Размеры (Выс×Шир×Диам)		мм	600×700×210		
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	696×786×286		
Вес		кг	14		
Вес брутто		кг	18		
Уровень шума при работе	V/C/H/Тихая работа	дБ(A)	44/40/36/32	45/40/36/32	
Звуковая мощность	B	дБ(A)	56	57	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4		
	Газ	мм	φ 12,7		
	Дренаж	мм	φ 20,0		
Чертеж №			3D056276		

Преобразования единиц  
 ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3

## Потолочный подвесной блок

50 Гц 230 В

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	
	Размеры (Выс×Шир×Диам)	—						—	
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин (фт <sup>3</sup> /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)	
		Тихая работа	—						
Вентилятор	Тип	Вентилятор Sirocco							
	Выходная мощность двигателя	W	62						
	Скорость	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 (Выс×Шир×Диам)		мм	195×960×680		195×960×680		195×1 160×680		
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)		мм	279×1 046×818		279×1 046×818		279×1 246×818		
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	φ 6,4 (с развальцовкой)		φ 6,4 (с развальцовкой)		φ 6,4 (с развальцовкой)		
	Газ	мм	φ 9,5 (с развальцовкой)		φ 12,7 (с развальцовкой)		φ 12,7 (с развальцовкой)		
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ 26 / В.Д. φ 20)		VP20 (Н.Д. φ 26 / В.Д. φ 20)		VP20 (Н.Д. φ 26 / В.Д. φ 20)		
Чертеж №			3D037992E		3D037992E		3D037992E		

Преобразования единиц

ккал/ч=кВт×860  
 БТЕ/ч=кВт×3 414  
 фт<sup>3</sup>/мин=м<sup>3</sup>/мин×35,3



## 1.4 Наружные блоки - Тепловой насос

50 Гц 230 В

Модель		4MXS68F2V1B		
		Охлаждение	Обогрев	
Мощность охлаждения	кВт	—		
Потребляемая мощность	W	—		
Рабочий ток	A	—		
Цвет корпуса		Слоновая кость		
Компрессор	Тип	Герметичный, роторного типа		
	Модель	2YC45DXD		
	Выходная мощность двигателя	W	1 380	
Масло хладагента	Модель	FVC50K		
	Заправка	H	0,65	
Хладагент	Тип	R-410A		
	Заправка	кг	2,6	
Потоки воздуха	м <sup>3</sup> /мин	B	52,7	46,4
		C	49,4	44,5
		H	43,5	16,3
	фт <sup>3</sup> /мин	B	1 861	1 638
		C	1 744	1 571
		H	1 536	576
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор		
	Выходная мощность двигателя	W	53	
	Рабочий ток	A	B: 0,20 / C: 0,16 / H: 0,10	B: 0,16 / C: 0,14 / H: 0,03
	Потребляемая мощность	W	B: 70 / C: 58 / H: 36	B: 55 / C: 48 / H: 10
Пусковой ток	A	6,2		
Размеры (Выс×Шир×Диам)	мм	735×936×300		
Размеры упаковки (Выс×Шир×Диам)	мм	797×992×390		
Вес	кг	58		
Вес брутто	кг	63		
Уровень шума при работе	дБ(A)	48	49	
Звуковая мощность	дБ(A)	61	—	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4×4	
	Газ	мм	φ 9,5×2, φ 12,7×2	
	Дренаж	мм	φ 18,0	
Теплоизоляция		Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки		3 для электропитания, 4 для межблочной проводки		
Макс длина межблочных трубопроводов	м	60 (общ. для каждого помещения)		
	м	25 (для одного помещения)		
Объем дополнительной заправки	г/м	20 (30 м и более)		
Макс. перепад уровня установки	м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)		
	м	7,5 (между внутренними блоками)		
Чертеж №		3D056404		

**Примечание:** 1. 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	5m

Преобразования единиц
ккал/ч=кВт×860 Бте/ч=кВт×3 414 фт <sup>3</sup> /мин=м <sup>3</sup> /мин×35,3



# Часть 3

## Монтажная схема соединителя печатной платы

1. Монтажная схема соединителя печатной платы.....	38
1.1 Настенный блок.....	38
1.2 Канальный блок.....	47
1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок.....	49
1.4 Напольный блок.....	52
1.5 Потолочный подвесной блок.....	54
1.6 Наружные блоки.....	56

# 1. Монтажная схема соединителя печатной платы

## 1.1 Настенный блок

### 1.1.1 FTK(X)S20~50D

Соединители	PCB(1) (PCB 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 PCB
5) S28	Соединитель PCB приемника сигнала
6) S32	Соединитель термистора теплообменника
7) S35	Соединитель PCB датчика INTELLIGENT EYE

#### PCB(2) (PCB приемника сигнала)

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

#### PCB(3) (Индикаторная PCB)

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

#### PCB(4) (PCB датчика INTELLIGENT EYE)

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



#### Примечание:

Другие обозначения

#### PCB(1) (PCB управления)

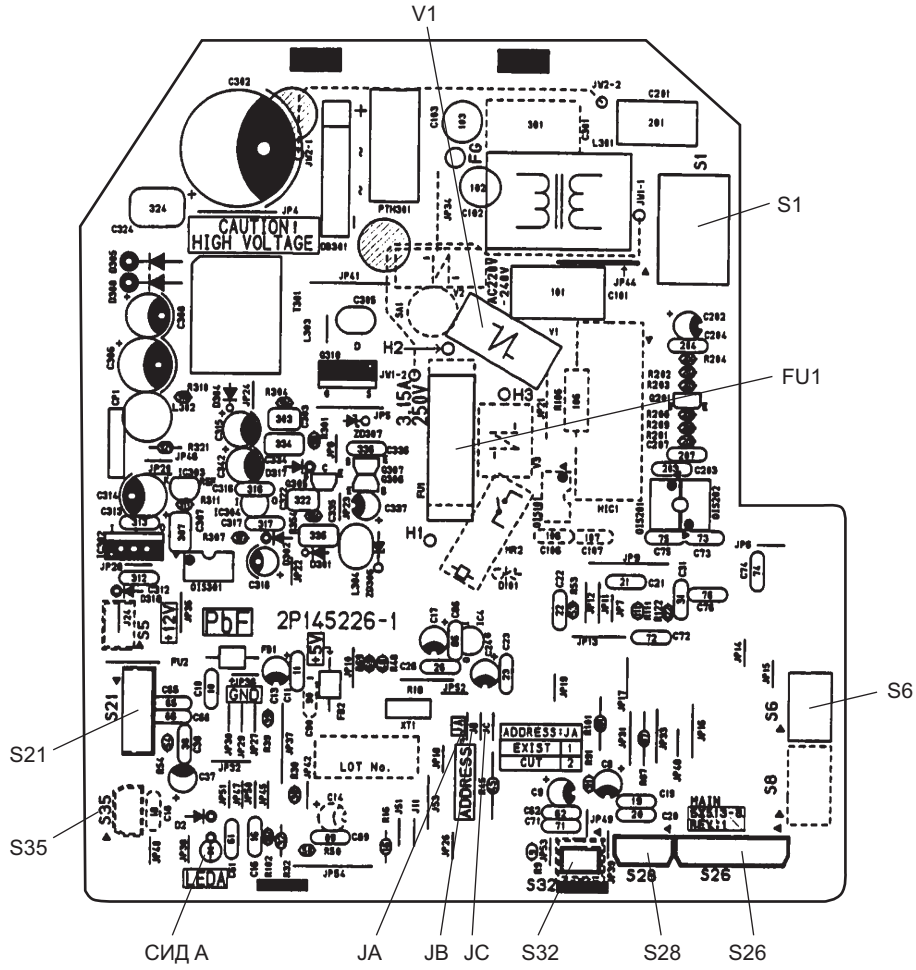
1) V1	Варистор
2) JA	Переключатель установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск) * См. стр. 321 более подробно.
3) СИД А	СИД служебного монитора (зеленый)
4) FU1	Предохранитель (3,15А)

#### PCB(3) (Индикаторная PCB)

1) SW1 (S1W)	Переключатель принудительной работы ВКЛ / ВЫКЛ
2) СИД1	СИД работы (зеленый)
3) СИД2	СИД таймера (желтый)
4) СИД3	СИД INTELLIGENT EYE (зеленый)
5) RTH1 (R1T)	Термистор температуры воздуха в помещении

Описание  
печатной платы

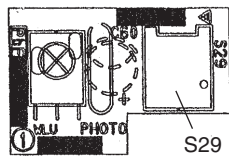
PCB(1): PCB управления



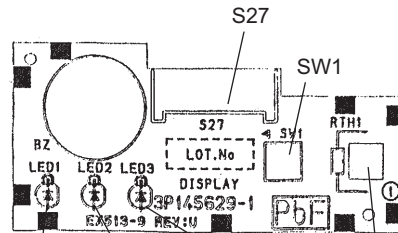
(R4288)

PCB(2): PCB приемника сигнала

PCB(3): Индикаторная PCB



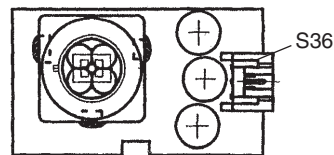
(R5183)



СИД1 СИД2 СИД3 RTH1

(R4290)

PCB(4): PCB датчика INTELLIGENT EYE



(R4291)

## 1.1.2 FTK(X)S20~35C

### Соединители

#### PCB(1) (PCB управления)

#### PCB(2) (PCB приемника сигнала)

- |        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 1) S1  | Соединитель двигателя вентилятора                          |
| 2) S6  | Соединитель гидромотора поворота (горизонтальная заслонка) |
| 3) S7  | Соединитель двигателя вентилятора                          |
| 4) S21 | Соединитель для централизованного управления в 5 комнатах  |
| 5) S26 | Соединитель PCB приемника сигнала                          |
| 6) S27 | Соединитель PCB управления                                 |
| 7) S32 | Соединитель термистора теплообменника                      |
| 8) S35 | Соединитель PCB датчика INTELLIGENT EYE                    |

#### PCB(3) (PCB датчика INTELLIGENT EYE)

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



#### Примечание:

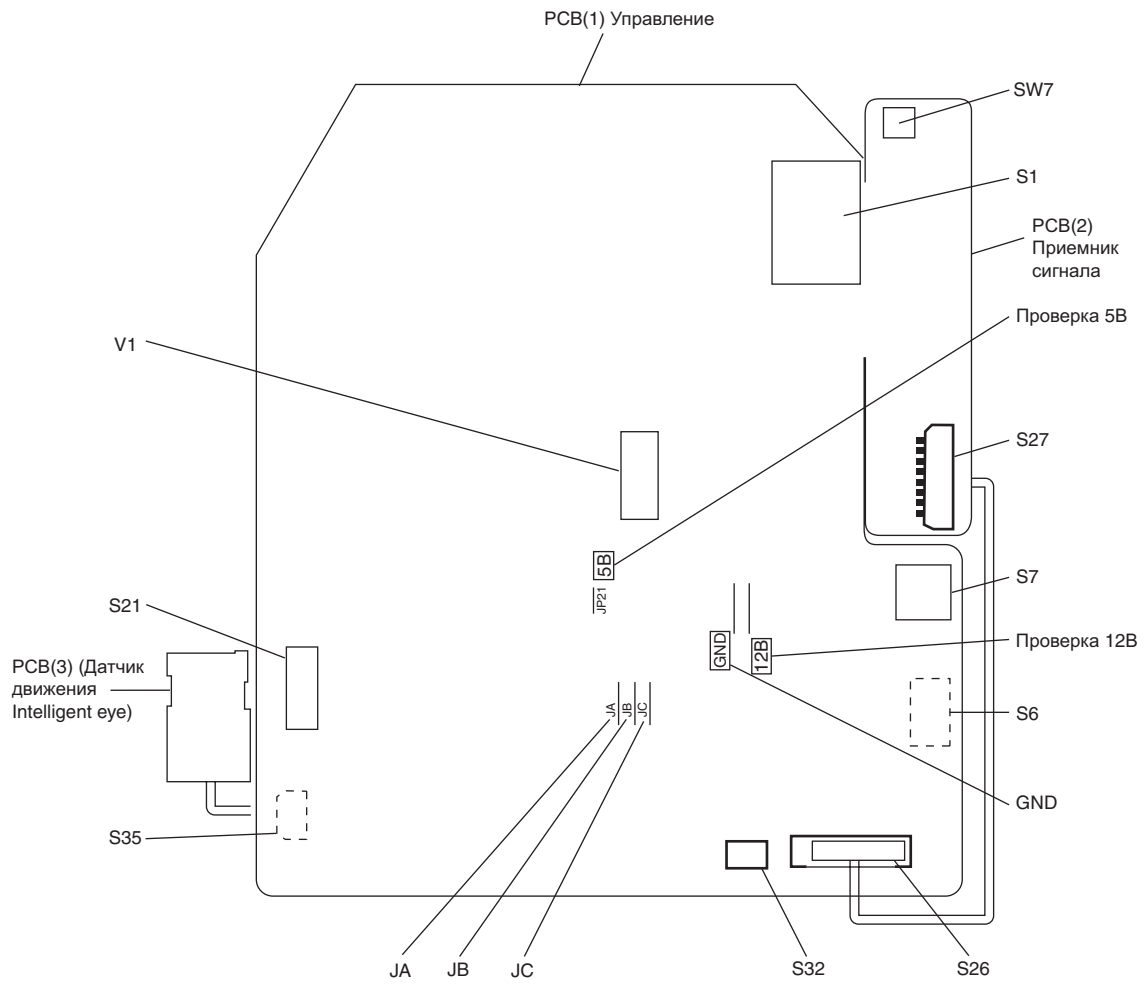
Другие обозначения

#### PCB(1) (PCB управления)

#### PCB(2) (PCB приемника сигнала)

- |          |                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1) V1    | Варистор                                                                     |
| 2) JA    | Переключатель установки адреса                                               |
| JB       | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате           |
| JC       | Функция восстановления после отказа питания<br>*См. стр. 321 более подробно. |
| 3) SW7   | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима работы                         |
| 4) СИД1  | СИД работы (зеленый)                                                         |
| 5) СИД2  | СИД таймера (желтый)                                                         |
| 6) СИД3  | СИД режима отсутствия на месте (красный)                                     |
| 7) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый)                                            |
| 8) FU1   | Предохранитель (3,15А)                                                       |
| 9) RTH1  | Термистор температуры воздуха в помещении                                    |

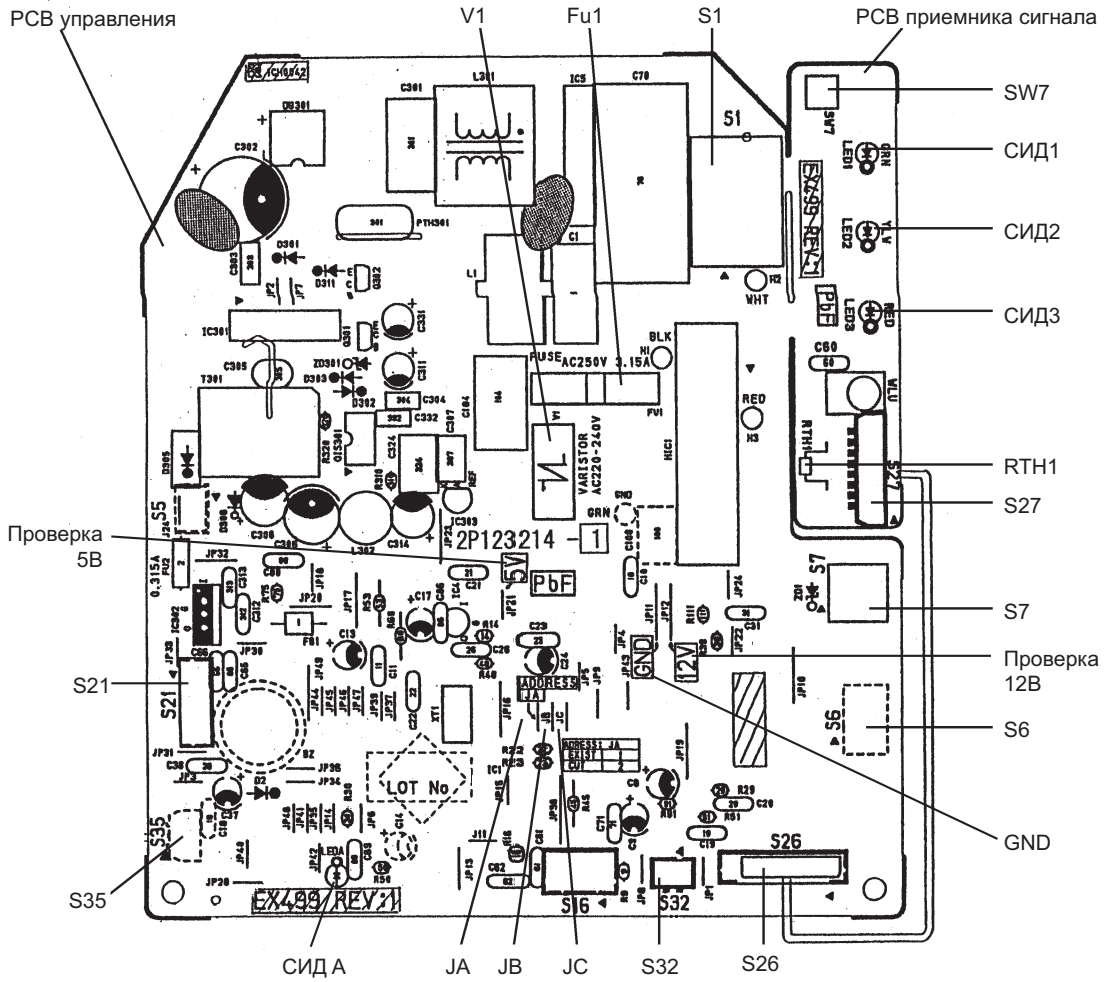
PCB



(R2413)

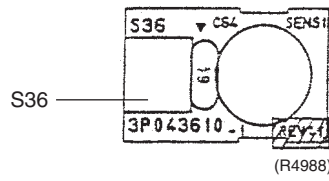
Узел РСВ

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



(R4987)

PCB(3): PCB датчика INTELLIGENT EYE



(R4988)



### 1.1.3 FTK(X)S50~71F

#### Соединители

##### PCB(1) (PCB управления)

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

##### PCB(2) (PCB приемника сигнала)

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

##### PCB(3) (PCB гудка)

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

##### PCB(4) (Индикаторная PCB)

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

##### PCB(5) (PCB датчика INTELLIGENT EYE)

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



#### Примечание:

Другие обозначения

##### PCB(1) (PCB управления)

- |          |                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1) V1    | Варистор                                                                      |
| 2) JA    | Переключатель установки адреса                                                |
| JB       | Установка скорости вентилятора, если компрессор<br>ВЫКЛ на термостате         |
| JC       | Функция восстановления после отказа питания<br>* См. стр. 321 более подробно. |
| 3) СИД А | СИД А служебного монитора (зеленый)                                           |
| 4) FU1   | Предохранитель (3,15А)                                                        |

##### PCB(2) (PCB приемника сигнала)

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

##### PCB(3) (PCB гудка)

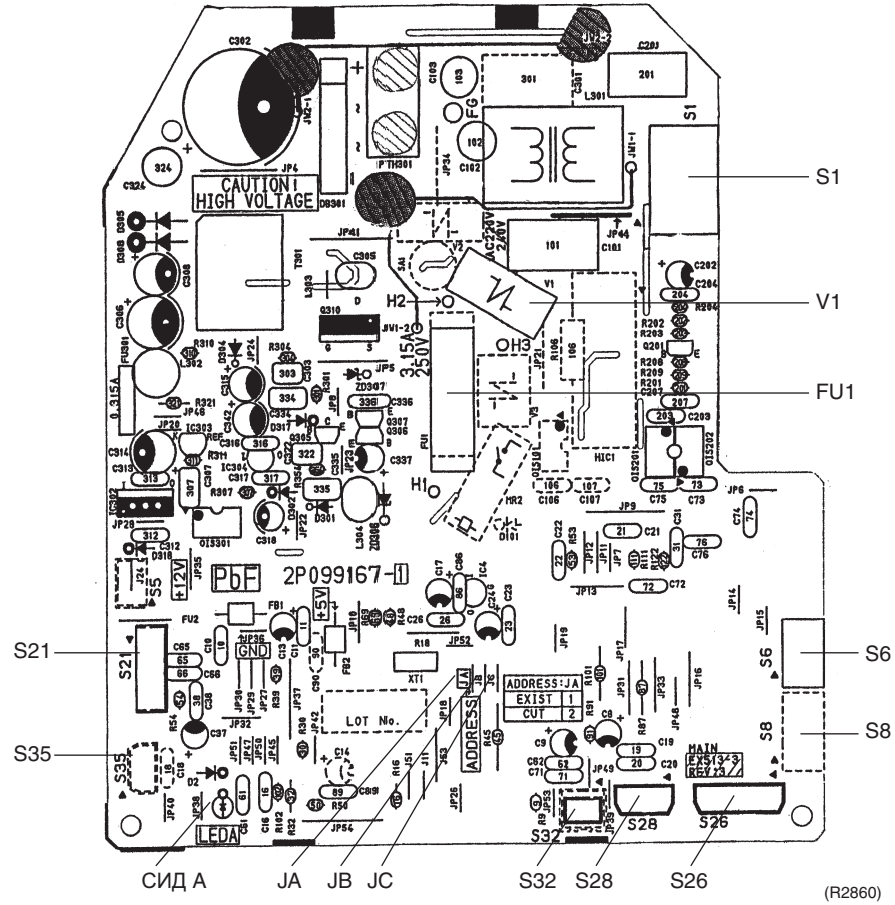
- |               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| 1) RTH1 (R1T) | Термистор температуры воздуха в помещении |
|---------------|-------------------------------------------|

##### PCB(4) (Индикаторная PCB)

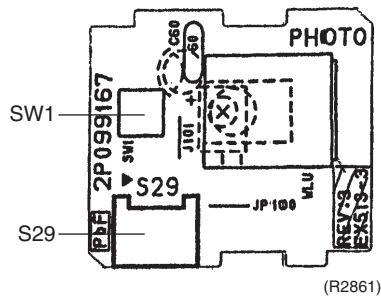
- |         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 4) СИД1 | СИД работы (зеленый)                     |
| 5) СИД2 | СИД таймера (желтый)                     |
| 6) СИД3 | СИД режима ОТСУТСТВИЦ НА МЕСТЕ (красный) |

Описание  
печатной платы

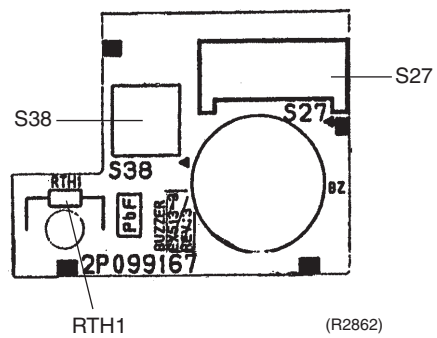
PCB(1): PCB управления (внутренний блок)



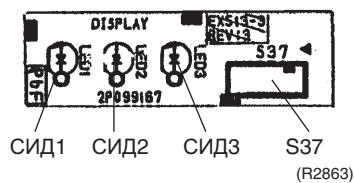
PCB(2): PCB приемника сигнала



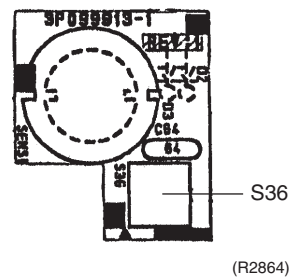
PCB(3): PCB гудка



PCB(4): Индикаторная PCB



PCB(5): PCB датчика INTELLIGENT EYE



### 1.1.4 FTXG25~35E, CTXG50E

#### Соединители

##### PCB(1) (PCB управления)

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

##### PCB(2) (PCB приемника сигнала)

- |        |                            |
|--------|----------------------------|
| 1) S47 | Соединитель PCB управления |
|--------|----------------------------|

##### PCB(3) (PCB датчика INTELLIGENT EYE)

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



**Примечание:** Другие обозначения

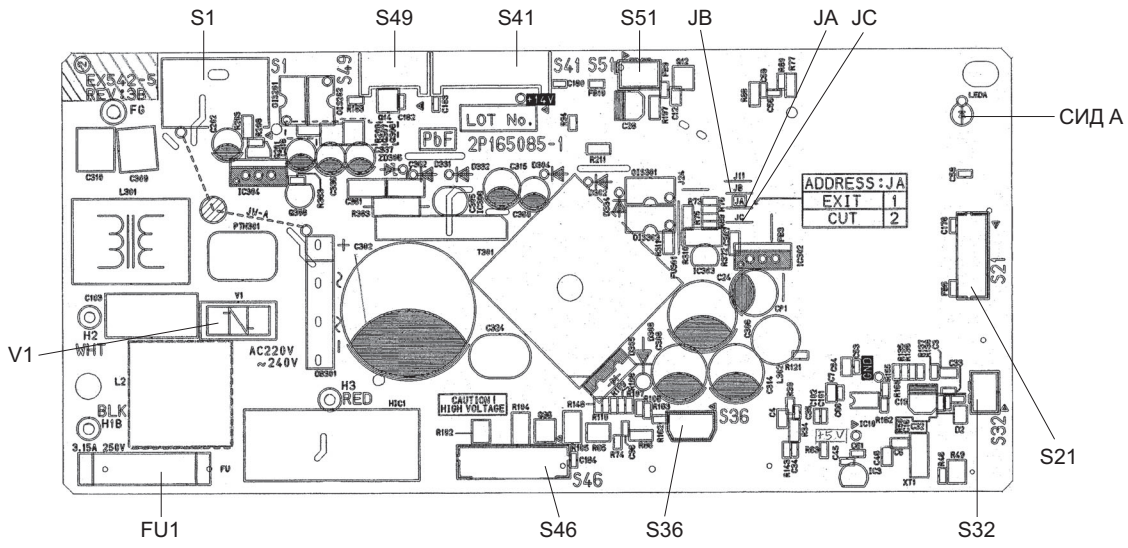
##### PCB(1) (PCB управления)

- |          |                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) V1    | Варистор                                                                                                  |
| 2) JA    | Переключатель установки адреса                                                                            |
| JB       | Установка скорости вентилятора, если компрессор Выход на термостате                                       |
| JC       | Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)<br>* См. стр. 321 более подробно. |
| 3) FU1   | Предохранитель (3,15A)                                                                                    |
| 4) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый)                                                                         |

##### PCB(2) (PCB приемника сигнала)

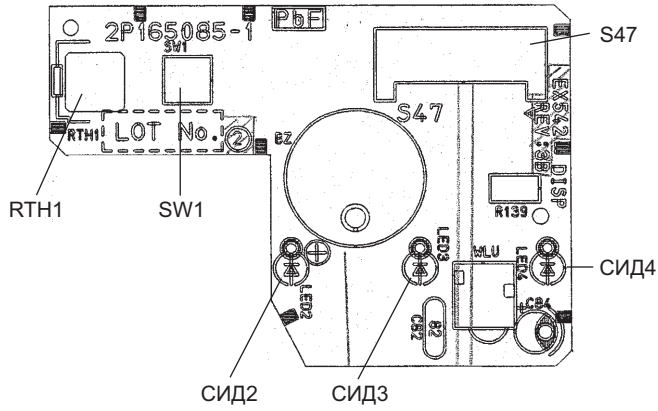
- |         |                                                      |
|---------|------------------------------------------------------|
| 1) SW1  | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима работы |
| 2) СИД2 | СИД INTELLIGENT EYE (зеленый)                        |
| 3) СИД3 | СИД таймера (желтый)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

**Описание PCB(1): PCB управления (внутренний блок) печатной платы**



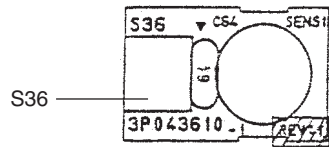
(R4991)

**PCB(2): PCB приемника сигнала**



(R4992)

**PCB(3): PCB датчика INTELLIGENT EYE**



(R4988)

## 1.2 Канальный блок

### Соединители

#### PCB(1) (PCB управления)

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

#### PCB(2) (Индикаторная PCB)

- |       |                            |
|-------|----------------------------|
| 1) S1 | Соединитель PCB управления |
|-------|----------------------------|



### Примечание:

Другие обозначения

#### PCB(1) (PCB управления)

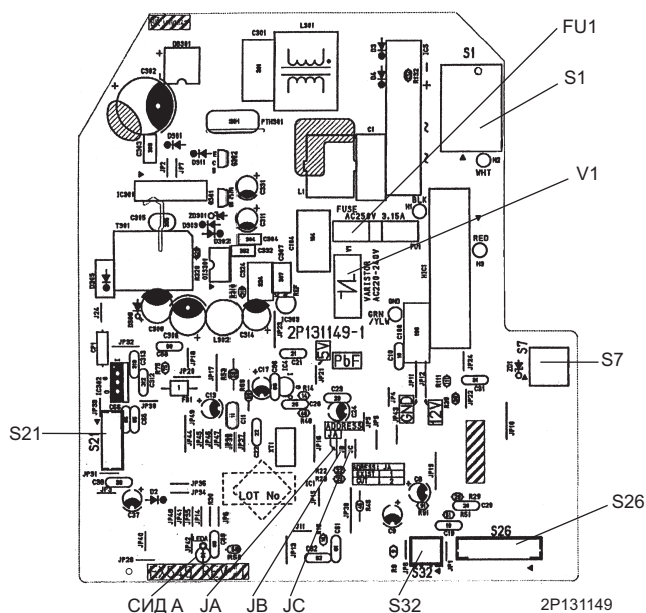
- |          |                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1) V1    | Варистор                                                                     |
| 2) JA    | Переключатель установки адреса                                               |
| JB       | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате            |
| JC       | Функция восстановления после отказа питания<br>*См. стр. 321 более подробно. |
| 3) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый)                                            |
| 4) FU1   | Предохранитель (3,15А)                                                       |

#### PCB(2) (Индикаторная PCB)

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

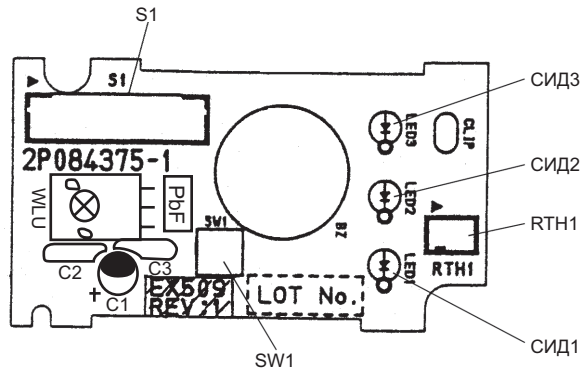
### Описание печатной платы

#### PCB(1): PCB управления



Описание  
печатной платы

PCB(2): Индикаторная PCB



2P084375

## 1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

### Соединители

#### PCB(1) (PCB 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 PCB                              |
| 5) S26 | Соединитель PCB приемника сигнала                         |
| 6) S32 | Соединитель термистора теплообменника                     |
| 7) S37 | Соединитель для PCB электропитания                        |

#### PCB(2) (PCB электропитания)

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

#### PCB(3) (Индикаторная PCB)

- |        |                            |
|--------|----------------------------|
| 1) S25 | Соединитель PCB управления |
|--------|----------------------------|

#### PCB(4) (PCB приемника сигнала)

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



### Примечание:

Другие обозначения

#### PCB(1) (PCB управления)

- |          |                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1) JA    | Переключатель установки адреса                                                |
| JB       | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате             |
| JC       | Функция восстановления после отказа питания<br>* См. стр. 321 более подробно. |
| 2) SW2   | Выберите переключатель: потолок или пол                                       |
| 3) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый)                                             |

#### PCB(2) (PCB электропитания)

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

#### PCB(3) (Индикаторная PCB)

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

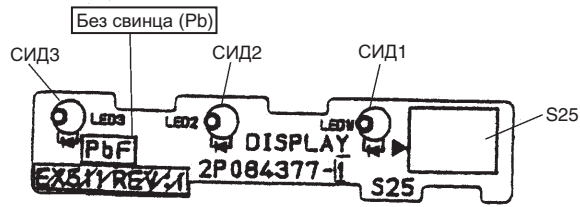
#### PCB(4) (PCB приемника сигнала)

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



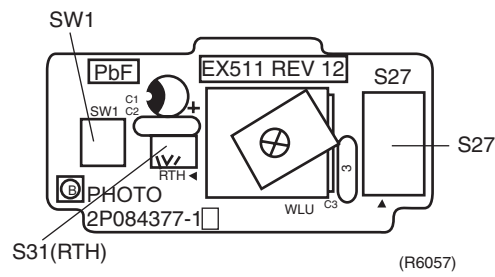


PCB(3): Индикаторная PCB



2P084377

PCB(4): PCB приемника сигнала



## 1.4 Напольный блок

### Соединители

#### PCB(1) (PCB датчика)

- |        |                            |
|--------|----------------------------|
| 1) S49 | Соединитель PCB управления |
|--------|----------------------------|

#### PCB(2) (PCB управления)

- |        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 1) S1  | Соединитель двигателя вентилятора            |
| 2) S21 | Соединитель для централизованного управления |
| 3) S26 | Соединитель PCB обслуживания                 |
| 4) S41 | Соединитель двигателя нижнего воздуховыпуска |
| 5) S42 | Соединитель гидромотора поворота             |
| 6) S46 | Соединитель индикаторной PCB                 |
| 7) S48 | Соединитель PCB датчика                      |

#### PCB(3) (PCB обслуживания)

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

#### PCB(4) (Индикаторная PCB)

- |        |                            |
|--------|----------------------------|
| 1) S47 | Соединитель PCB управления |
|--------|----------------------------|



#### Примечание:

Другие обозначения

#### PCB(2) (PCB управления)

- |          |                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1) V1    | Варистор                                                                      |
| 2) JA    | Переключатель установки адреса                                                |
| JB       | Установка скорости вентилятора, если компрессор<br>ВЫКЛ на термостате         |
| JC       | Функция восстановления после отказа питания<br>* См. стр. 321 более подробно. |
| 3) FU1   | Предохранитель (3,15А)                                                        |
| 4) СИД А | СИД служебного монитора (зеленый)                                             |

#### PCB(3) (PCB обслуживания)

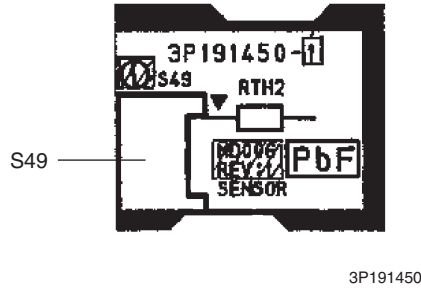
- |        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| 1) SW2 | Концевой выключатель восходящего потока воздуха |
| 2) SW4 | Переключатель стока                             |

#### PCB(4) (Индикаторная PCB)

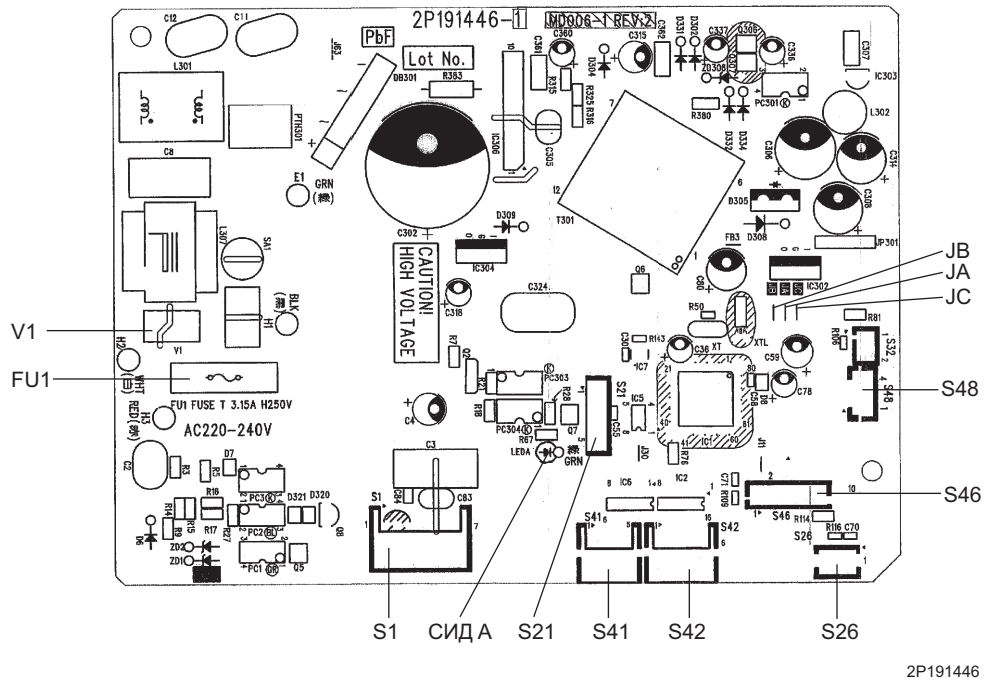
- |              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| 1) SW1 (S1W) | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима<br>работы |
| 2) СИД1      | СИД работы (зеленый)                                    |
| 3) СИД2      | СИД таймера (желтый)                                    |

Описание  
печатной платы

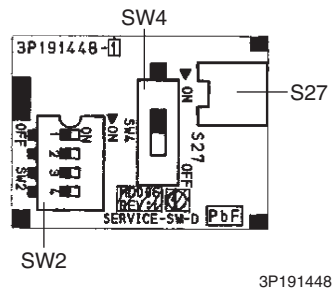
PCB(1): PCB датчика



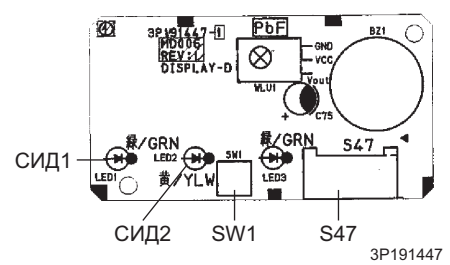
PCB(2): PCB управления



PCB(3): Сервисная PCB



PCB(3): Индикаторная PCB



## 1.5 Потолочный подвесной блок

### Соединители

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

**Примечание:**

Другое назначение

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



## 1.6 Наружные блоки

Соединители	PCB(1) (Основная PCB)
1) S10	Соединитель для клеммной колодки (передача данных внутренний - наружный блок)
2) S15	Соединитель для блокирования режима ОХЛАЖДЕНИЕ / ОБОГРЕВ
3) S20	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт А (белый)
4) S21	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт В (красный)
5) S22	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт С (синий)
6) S23	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт D (желтый)
7) S40	Соединитель для защиты от перегрузки
8) S51, S101	Соединитель для PCB индикатора обслуживания
9) S70	Соединитель двигателя вентилятора
10) S80	Соединитель для катушки четырехходового клапана
11) S90	Соединитель для термисторов (наружный воздух, теплообменник и выпускной трубопровод)
12) S92	Соединитель термистора трубопровода для газа
13) S93	Соединитель термистора трубопровода для жидкости
14) AC1, AC2	Соединитель для клеммной колодки (электропитание)
15) HR1, HR2	Соединитель для реактора
<b>PCB(2) (PCB индикатора обслуживания)</b>	
1) S52, S102	Соединитель PCB управления

**i** **Примечание:** Другие обозначения

### PCB(1) (Основная PCB)

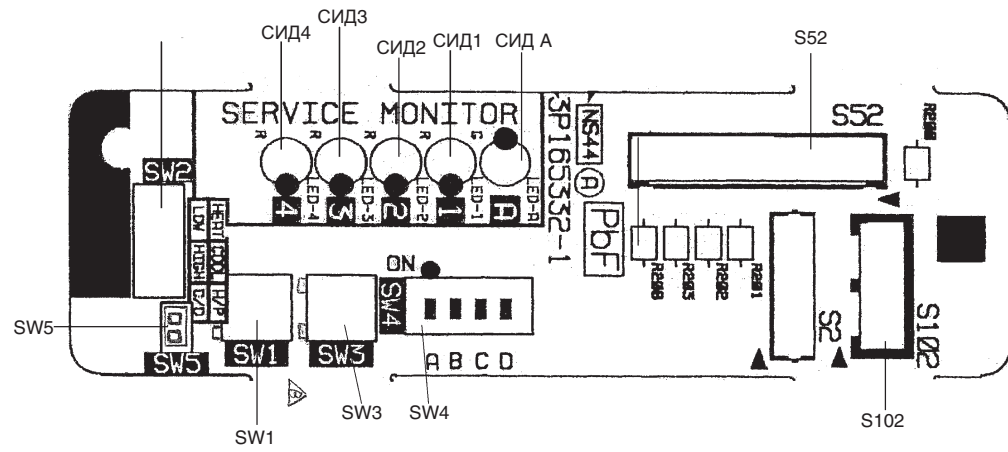
- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| 1) FU1                    | Предохранитель (30А)   |
| 2) FU2, FU3               | Предохранитель (3,15А) |
| 3) V2, V3, V5<br>V9, V100 | Варистор               |

### PCB(2) (PCB индикатора обслуживания)

- |                |                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------|
| 1) СИД А       | СИД индикатора обслуживания (зеленый)                   |
| 2) СИД1 - СИД4 | СИД индикатора обслуживания (красный)                   |
| 3) SW1         | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ принудительного режима<br>работы |
| 4) SW2         | Выключатель режима работы                               |
| 5) SW3         | Переключатель проверки ошибки проводки                  |
| 6) SW4         | Переключатель приоритетной комнатной установки          |
| 7) SW5         | Переключатель установки тихого ночного режима           |



PCB(2): PCB индикатора обслуживания



3P165332



# Часть 4

## Функционирование и управление

1. Основные функции.....	60
1.1 Принцип частотного регулирования .....	60
1.2 Двойные заслонки воздушного потока, широкие угловые направляющие аппараты и автом. поворот .....	62
1.3 Управление началом работы .....	64
1.4 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков.....	65
1.5 Функция поглощения влажности .....	66
1.6 Автоматическая работа .....	67
1.7 Термостатное регулирование.....	68
1.8 Ночной режим работы.....	69
1.9 Режим ECONO .....	70
1.10 INTELLIGENT EYE (Тип Настенного монтажа только) .....	71
1.11 Работа во время вашего отсутствия.....	73
1.12 Режим максимальной мощности с инвертором .....	74
1.13 Другие функции .....	75
2. Работа основных конструктивных деталей.....	77
2.1 Основные конструктивные детали .....	77
2.2 Назначение термистора.....	78
3. Технические характеристики регулирования.....	82
3.1 Иерархия режимов .....	82
3.2 Регулирование частоты .....	83
3.3 Управление при изменении режима / пуске .....	86
3.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода .....	88
3.5 Регулирование входного тока.....	88
3.6 Управление защитой от образования льда.....	89
3.7 Управление ограничением максимума при обогреве.....	89
3.8 Управление вентилятором .....	90
3.9 Функция защиты от сжатия жидкости 2 .....	90
3.10 Управление разморозкой.....	91
3.11 Управление электронным расширительным клапаном.....	92
3.12 Неисправности.....	96
3.13 Режим принудительной работы .....	97
3.14 Проверка на ошибку соединения .....	98
3.15 Дополнительная функция .....	100

# 1. Основные функции

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

## 1.1 Принцип частотного регулирования

### Основные параметры управления

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

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

### Дополнительные параметры управления

Заданная частота адаптируется на основе дополнительных параметров в следующих случаях:

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

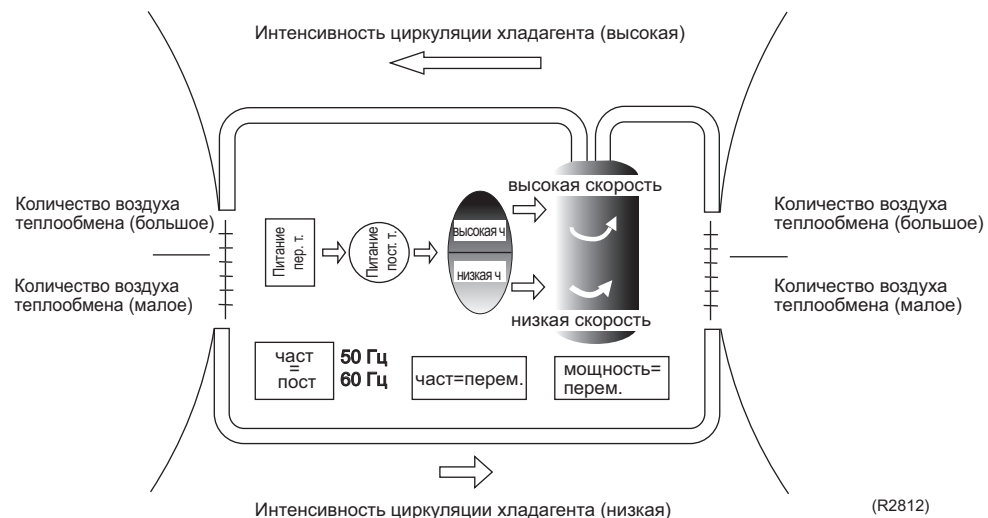
### Принцип работы инвертора

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

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

### Схема инвертора

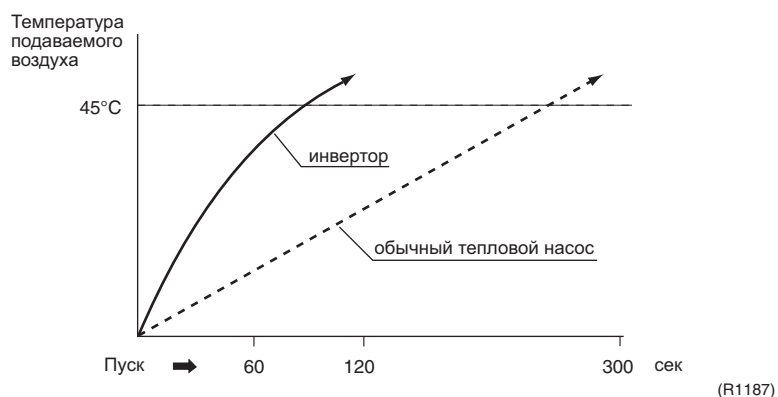
На следующей схеме показан принцип работы инвертора:



### Характеристики инвертора

Инвертор обеспечивает следующие функции:

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



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

### Пределы частоты

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

Пределы частоты	Ограничена при активации следующих функций
Низк.	■ Компенсация работы четырехходового клапана. См. стр. 86
Выс.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулирование входного тока. См. стр. 88</li> <li>■ Функция защиты компрессора. См. стр. 86</li> <li>■ Управление ограничением максимума при обогреве. См. стр. 89</li> <li>■ Защита от образования льда. См. стр. 89</li> <li>■ Управление разморозкой. См. стр. 91</li> </ul>

### Работа принудительного охлаждения / обогрева

Более подробное описание см. в параграфе "Режим принудительной работы" на стр. 97

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

### Двойные заслонки Power-airflow

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

#### Режим обогрева

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

#### Режим охлаждения

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

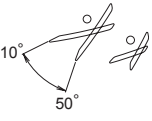

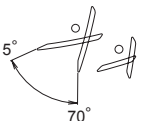

### Жалюзи с широким углом охвата

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

### Автоматическое распределение воздуха

#### Для FTK(X)S20-50D

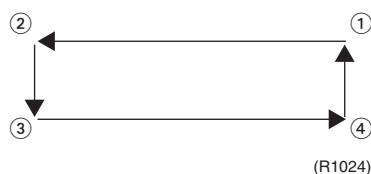
На следующей таблице объясняется процесс автоматического распространения воздуха при обогреве, охлаждении, поглощении влажности и вентиляции:

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

### Воздушный поток в 3 измерениях

#### FTXG25-35E, CTXG50E, FTK(X)S50-71F

- 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  
ПОТОКА  
ВОЗДУХА**

**FTXG25-35E, CTXG50E**

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

- Скорость воздушного потока устанавливается в АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ.
- Скорость воздушного потока имеет верхний предел (крышка М) в режиме обогрева.
- Последняя команда имеет приоритет между ЭФФЕКТИВНЫМ и КОМФОРТНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ.

Обогрев	Охлаждение, сниж. влажн.
 80° (R3297)	 5° (R3298)

**FTK(X)S20-50D**

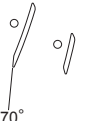

Заслонка вертикального поворота управляется так, чтобы не выдувать воздух прямо на человека, находящегося в комнате.

- Интенсивность потока воздуха контролируется автоматически в пределах следующих ступеней.

Охлаждение: Ступень L – ступень МН (такой же, как АВТОМАТИЧЕСКИЙ)

Обогрев: Ступень ML – ступень М

- Последняя команда имеет приоритет между ЭФФЕКТИВНЫМ и КОМФОРТНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ.

Обогрев	Охлаждение
 70° (R4303)	 5° (R4302)

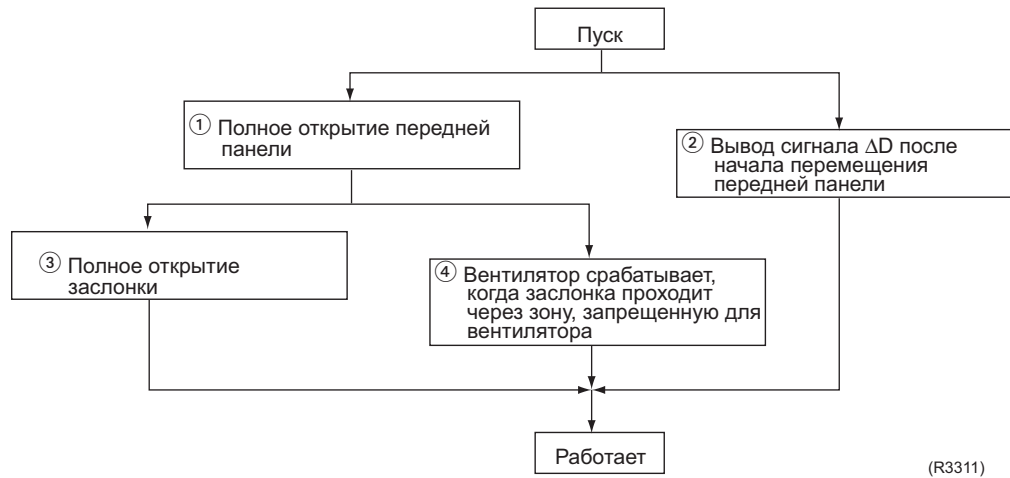
## 1.3 Управление началом работы

### FTXG25-35E, CTXG50E

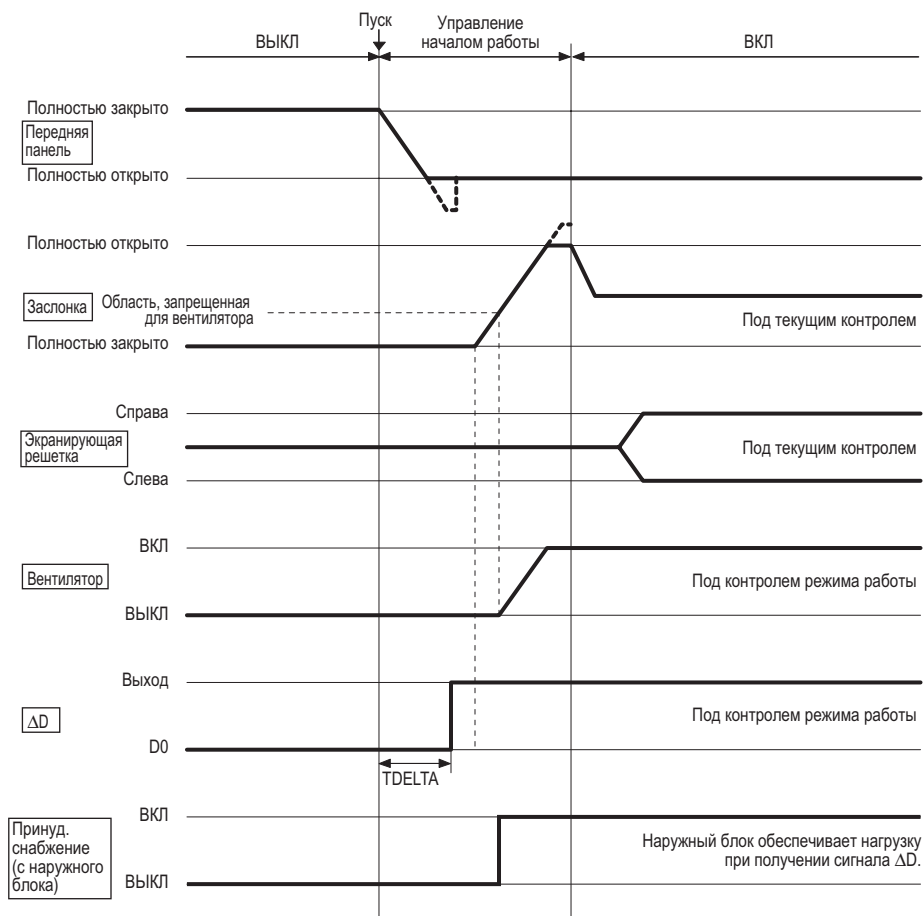
Система осуществляет следующий контроль вначале, для того чтобы все функциональные части работали соответствующим образом.

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

### Процесс регулирования



### Временная диаграмма



## 1.4 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков

### Режим управления

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



Подробную информацию схеме Холла см. в разделе поиска неисправностей двигателя вентилятора на стр.239.

### Ступени фазы

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

В автоматическом режиме ступень "SL" отсутствует.

Ступень	FTXG25/35E CTXG50E FVXS25-50F		FTK(X)S50-71E FTK(X)S71B		FTK(X)S20-50D FTK(X)S20-35CA FDK(X)S25-35EA FDK(X)S25-35CA FDK(X)S50-60C FLK(X)S25-60BA	
	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
LLL						
LL						
L						
ML						
M						
MH						
H						
HH (эффектив.)						

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



### Примечание:

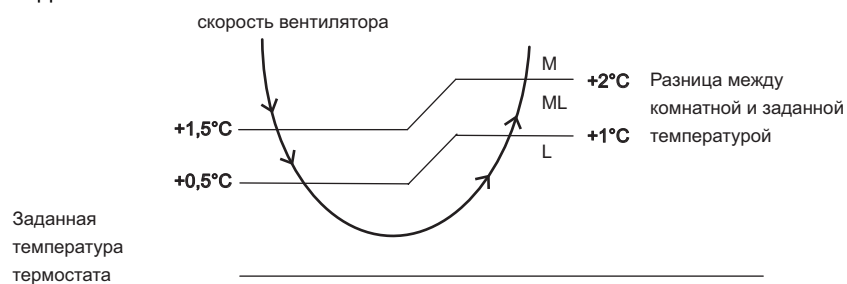
1. Вентилятор останавливается во время режима разморозки.
2. Если термостат ВЫКЛ, вентилятор возвращается со следующей скоростью.  
Охлаждение: Вентилятор продолжает вращаться согласно заданной установке.  
Обогрев: Вентилятор останавливается.

### Автоматический контроль воздушного потока при обогреве

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

### Автоматический контроль воздушного потока при охлаждении

На следующих рисунках объясняется принцип контроля скорости вентилятора при охлаждении:



Двигатель постоянного тока: Регулирование числа оборотов  
Двигатель пер.т.: Фазовое управление

(R4594)

## 1.5 Функция поглощения влажности

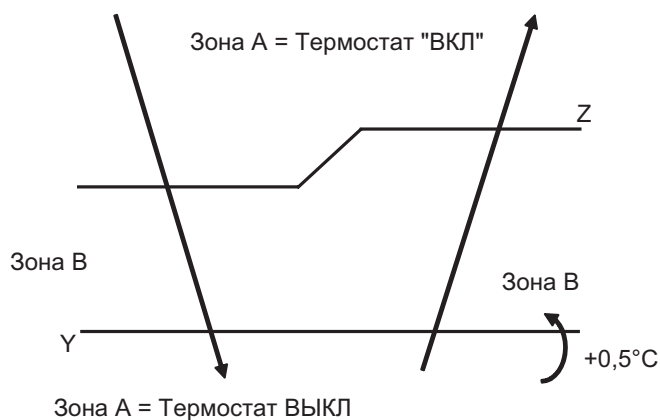
Функция поглощения влажности устраняет влажность, сохраняя комнатную температуру без изменений.

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

### В случае инверторных блоков

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

Комнатная температура при запуске	Установленная температура X	Точка ВЫКЛ термостата Y	Точка ВКЛ термостата Z
24°C и более	Комнатная температура при запуске	X – 2,5°C	X – 0,5°C или Y + 0,5°C (зона В) продолжается в
23,5°C ∩ 18°C		X – 2,0°C	X – 0,5°C или Y + 0,5°C (зона В) продолжается в
17,5°C ∩	18°C	X – 2,0°C	X – 0,5°C = 17,5°C или Y + 0,5°C (зона В) продолжается в



(R6841)



## 1.6 Автоматическая работа

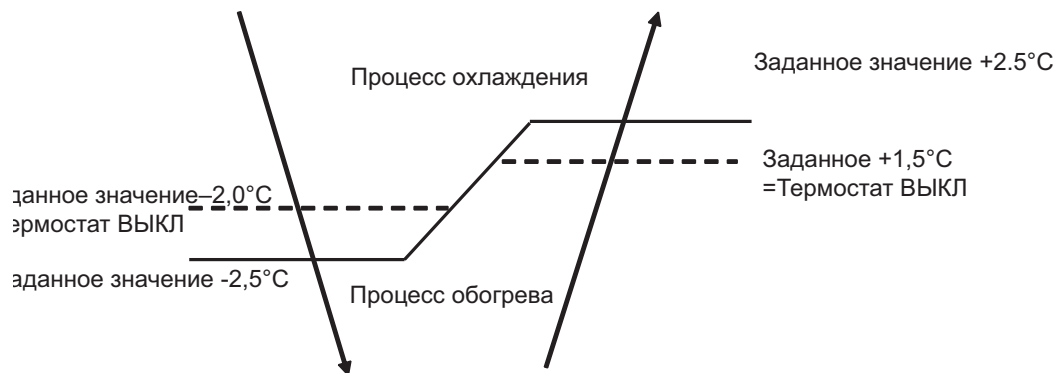
### Автоматическая функция охлаждения / обогрева (только тепловой насос)

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

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

#### Подробное объяснение данной функции

1. Начальная температура пульта дистанционного управления установлена на автоматическое охлаждение / обогрев (18 - 30°C).
2. Установка температуры главного блока равна установке температуры на пульте дистанционного управления.
3. Рабочая точка ВКЛ / ВЫКЛ и точка переключения режимов приведены ниже.
  - ① Точка переключения в режиме обогрева → охлаждения:  
Комнатная температура  $\geq$  Начальная температура главного блока +2,5 гр.
  - ② Точка переключения в режиме охлаждения → обогрева:  
Комнатная температура  $<$  Начальная температура главного блока - 2,5 гр.
  - ③ Точка ВКЛ/ВЫКЛ термостата такая же, что и точка ВКЛ/ВЫКЛ при охлаждении и обогреве.
4. Во время ввода в действие  
Комнатная температура  $\geq$  Начальная температура пульта дист. управления: Процесс охлаждения  
Комнатная температура  $<$  Начальная температура пульта дист. управления: Процесс обогрева



(R6842)

Пример: Когда установка равна 25°C

Охлаждение → 23°C: Термостат ВЫКЛ → 22°C: Переход на обогрев

5. Обогрев → 26,5°C: Термостат ВЫКЛ → 27,5°C: Переход на охлаждение

## 1.7 Термостатное регулирование

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

### Состояние термостата ВЫКЛ

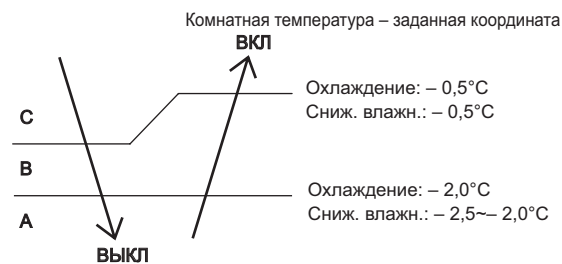
- ♦ Разница температур наблюдается в зоне А.

### Состояние термостата ВКЛ

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

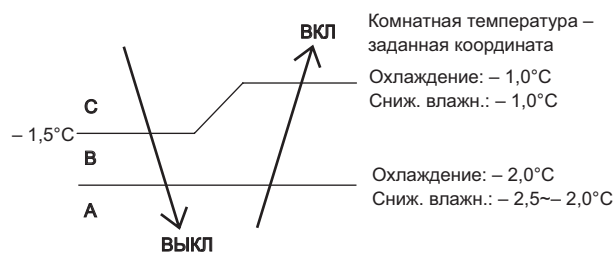
### Охлаждение / поглощ. влажн.

- ♦ Настенный блок
- ♦ Напольный блок



(R4668)

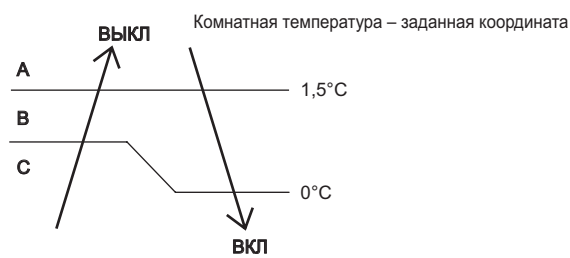
- ♦ Напольный/Подвесной потолочный блок
- ♦ Канальный блок



(R6032)

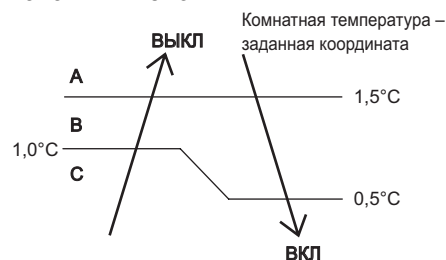
### Обогрев

- ♦ Настенный блок
- ♦ Напольный блок



(R4669)

- ♦ Напольный/Подвесной потолочный блок
- ♦ Канальный блок



(R6033)

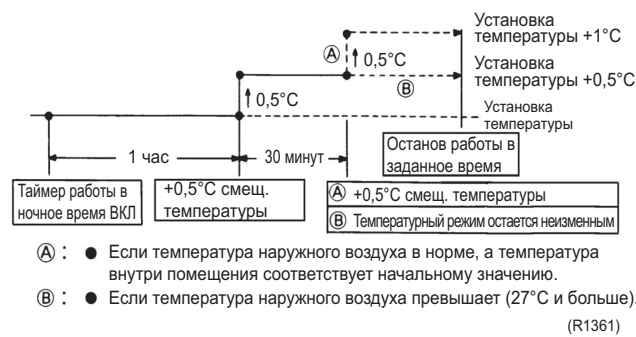
## 1.8 Ночной режим работы

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

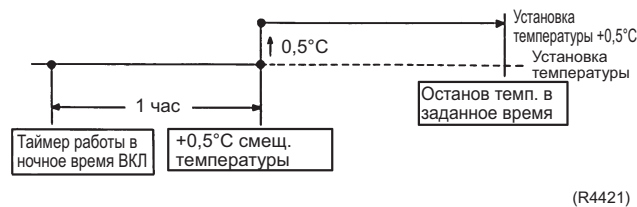
### Цепь ночного режима работы

Цепь 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.

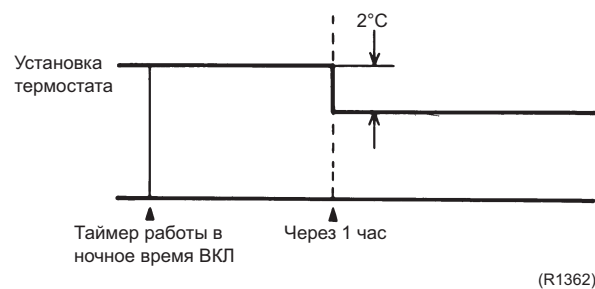
### Процесс охлаждения



Для FTXG25-35E, CTXG50E, FTK(X)S20-50D, FVXS25-50F температура повышается один раз.



### Процесс обогрева



## 1.9 Режим ECONO

### Краткое описание

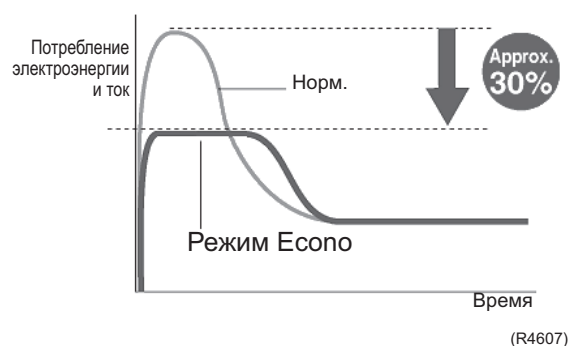
#### FTK(X)S20-50D, FVXS25-50F

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

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

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

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



### Описание

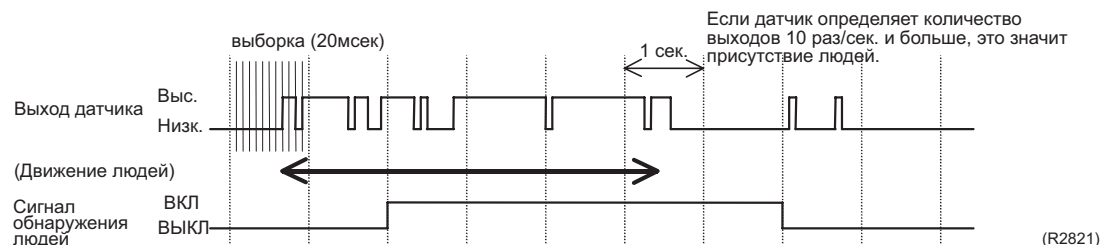
- Режим ECONO может активироваться, если блок работает. Пульт дистанционного управления может отправлять команду ECONO, когда блок находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ, ОБОГРЕВА, ПОГЛОЩ.ВЛАЖНОСТИ или АВТО.
- Если команда ECONO действительна, ограничивается верхний предел частоты.

## 1.10 INTELLIGENT EYE (Тип Настенного монтажа только)

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

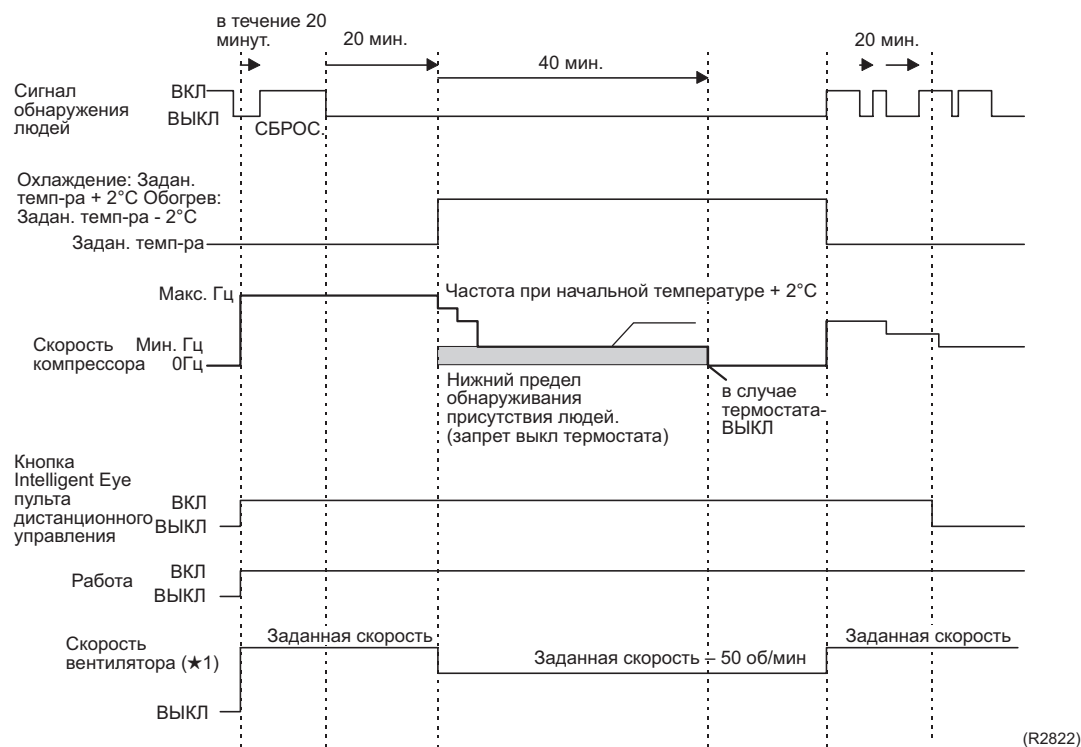
### Обработка

#### 1. Способ обнаружения посредством Intelligent Eye



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

#### 2. Движения (например: при охлаждении)



- Если микрокомпьютер не получает сигнала от датчика в течение 20 минут, то считается, что в помещении нет людей; в этом случае температура смещается на  $2^\circ\text{C}$  относительно установленной температуры. (Охлаждение: на  $2^\circ\text{C}$  выше, Поглощение влажности: на  $1^\circ\text{C}$  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 40 минут, если датчик обнаружит присутствие человека, это позволит заданной температуре и скорости вентилятора вернуться в исходную заданную точку, сохраняя нормальный режим работы.

---

**Иное**

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

## 1.11 Работа во время вашего отсутствия

### Краткое описание

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

На этот раз мы стремимся к простоте эксплуатации, предоставляя единственную кнопку установки специальной температуры и управления потоком воздуха.

Внутренние модели SkyAir также имеют эту функцию.

### Описание управления

#### 1. Начало функции

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

При нажатии этой кнопки в режиме максимальной мощности, режим максимальной мощности сбрасывается, и эта функция становится эффективной.

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

#### 2. Описание функции

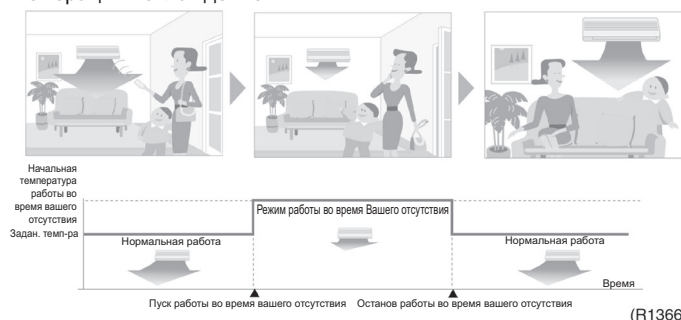
Отметка, представляющая собой кнопку [HOME LEAVE], указана на жидкокристаллическом дисплее пульта дистанционного управления. Внутренний блок работает в соответствии с заданной температурой и потоком воздуха функции ОТСУТСТВИЯ НА МЕСТЕ, которые были заданы в памяти пульта дистанционного управления.

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

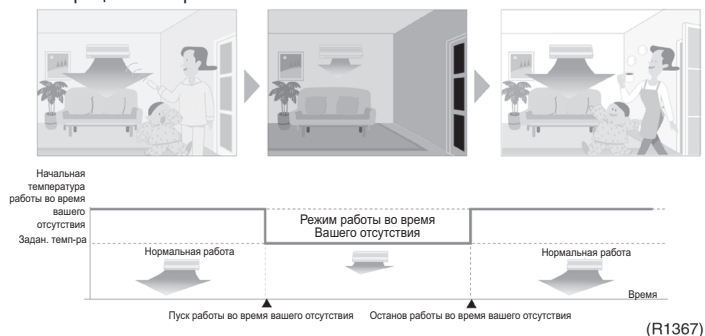
#### 3. Конец функции

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

#### 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).

## 1.12 Режим максимальной мощности с инвертором

**Краткое описание**

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

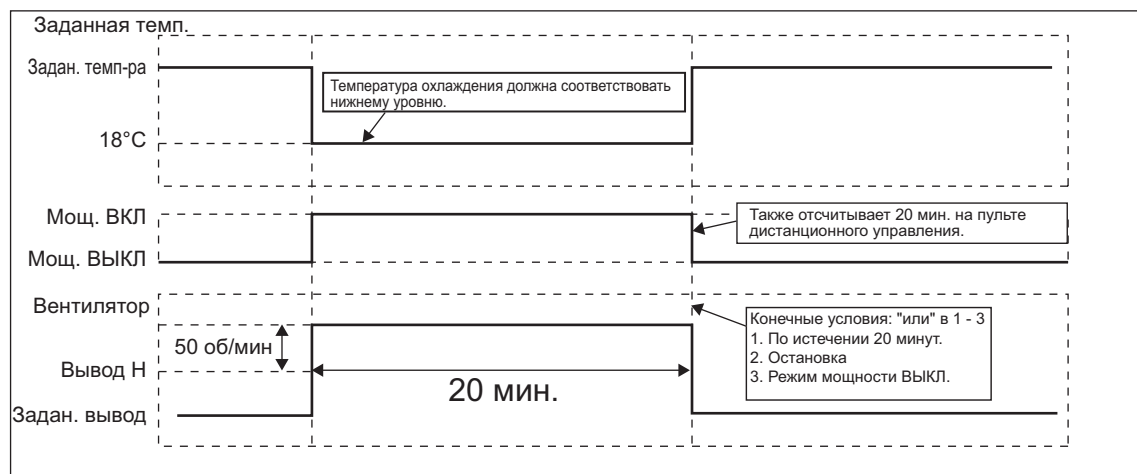
**Описание управления**

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

**Для ФТК(Х)S20-50D**

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.): Режим максимальной мощности в режиме охлаждения.



(R4560)



Подробности см. в разделе "Управление скоростью вентилятора" на стр. 65.



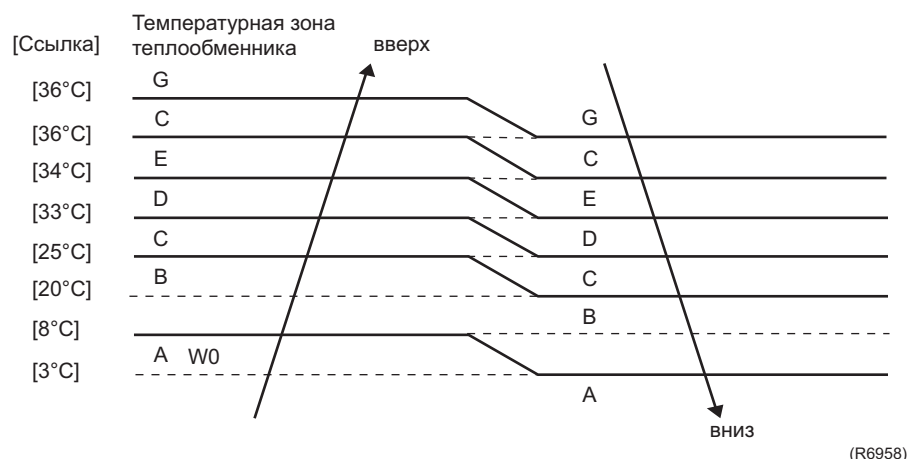
## 1.13 Другие функции

### 1.13.1 Функция горячего запуска

#### Только с тепловым насосом

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

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



### 1.13.2 Отметка получения сигнала

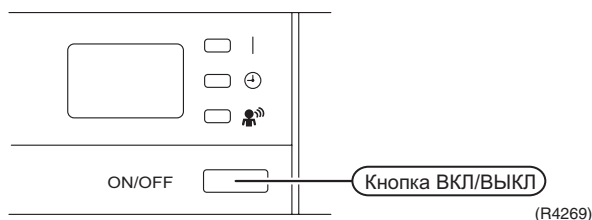
Если внутренний блок получает сигнал с пульта дистанционного управления, блок издает гудок получения сигнала.

### 1.13.3 Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ на внутреннем блоке

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

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

Для FTK(X)S20-50D



- 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.

#### <Режим принудительной работы>

Режим принудительной работы задается нажатием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ в течение 5 - 9 секунд, когда блок не работает.



**Примечание:** Когда кнопка ВКЛ/ВЫКЛ нажата в течение не меньше 10 секунд, работа останавливается. Описание "Режима принудительной работы" приведено на стр. 97.

### 1.13.4 Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр

For FTK(X)S20-50D, FTK(X)S50-71F, FVXS25-50F, FTXG25/35E, CTXG50E

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

### 1.13.5 Фотокаталитический деодорирующий фильтр

For FLK(X)S25-60B

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

### 1.13.6 Воздухоочистительный фильтр

For FLK(X)S25-60B

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

### 1.13.7 Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией

For FTK(X)S20-35C

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

### 1.13.8 Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению (Фильтр предварительной очистки)

Для всех внутренних блоков

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

### 1.13.9 Цифровой вывод самодиагностики

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

### 1.13.10 Функция автоматического перезапуска

Даже при возникновении отказа питания (включая отказ на мгновение) во время работы, работа запустится снова автоматически при условии, установленном до отказа питания, после восстановления питания. (Примечание) Для перезапуска работы потребуется 3 минуты, т.к. активирована функция ожидания 3 минуты.

### 1.13.11 Работа ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Для каждого дня недели можно установить до 4 установок таймера (всего до 28 установок). Можно установить эти три элемента: "ВКЛ / ВЫКЛ", "температуру" и "время".

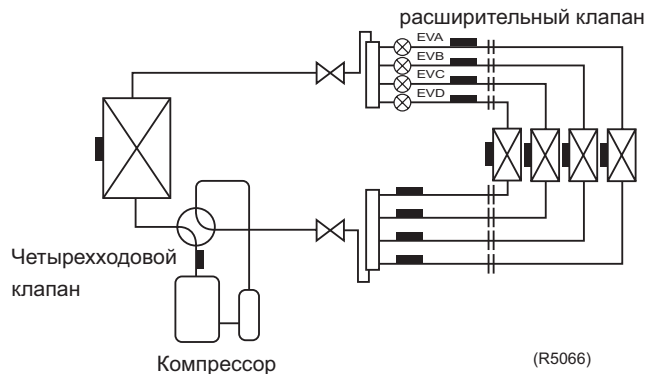


Подробности см. в разделе "Работа ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ" на стр. 198.

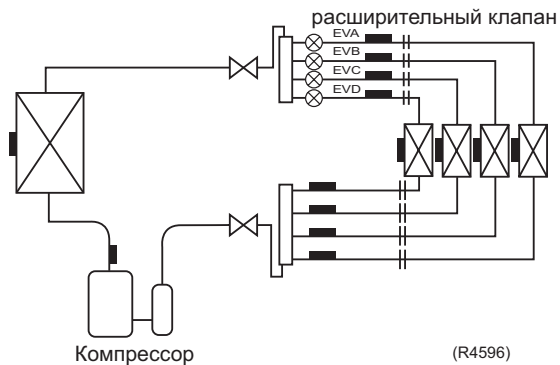
## 2. Работа основных конструктивных деталей

### 2.1 Основные конструктивные детали

Модель с  
тепловым  
насосом



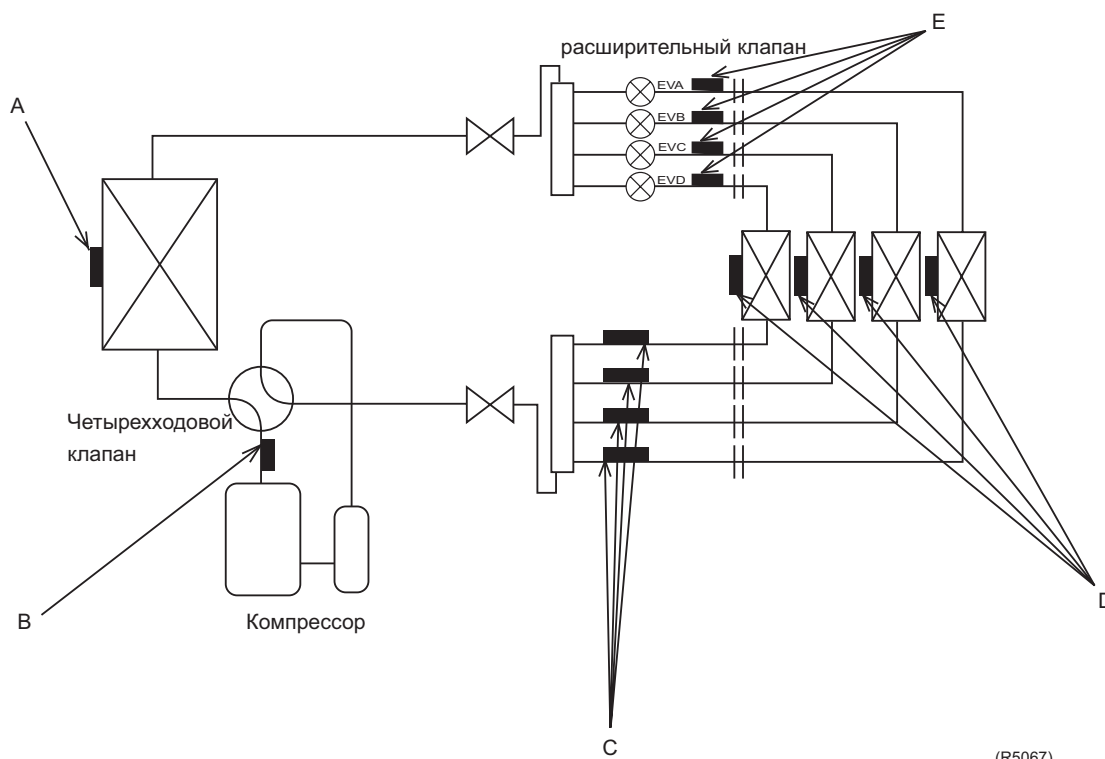
Модель - только  
охлаждение



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

## 2.2 Назначение термистора

### 2.2.1 Модель с тепловым насосом



(R5067)

#### А Термистор теплообменника наружного блока

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

#### В Термистор выпускного трубопровода

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

#### С Термистор трубопровода для газа

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

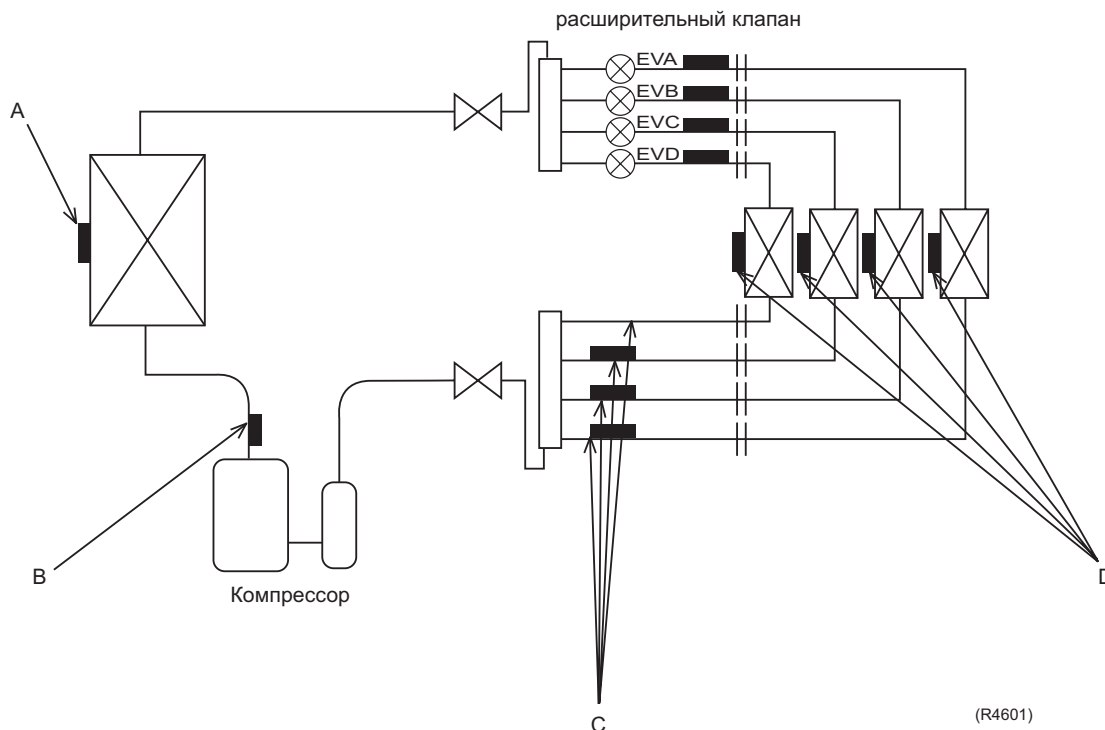
### D Термистор теплообменника внутреннего блока

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

### E Термистор трубопровода для жидкости

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

## 2.2.2 Модель - только охлаждение



### A Термистор теплообменника наружного блока

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

### B Термистор выпускного трубопровода

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

### C Термистор трубопровода для газа

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

**D Термистор теплообменника внутреннего блока**

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

## 3. Технические характеристики регулирования

### 3.1 Иерархия режимов

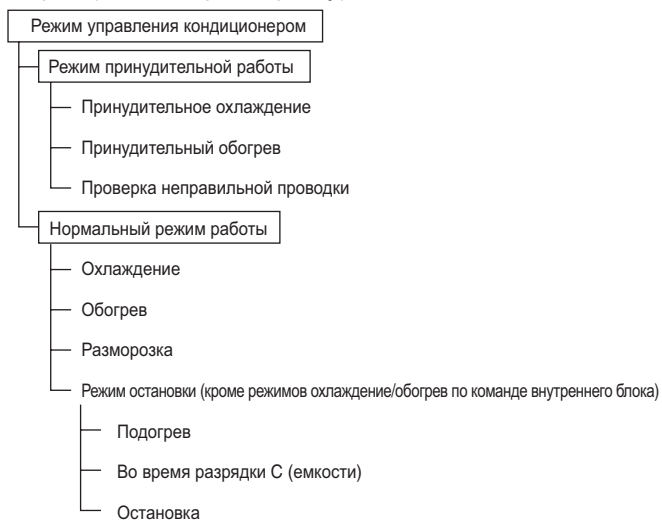
#### Краткое описание

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

#### Описание

##### 1. Для модели с тепловым насосом

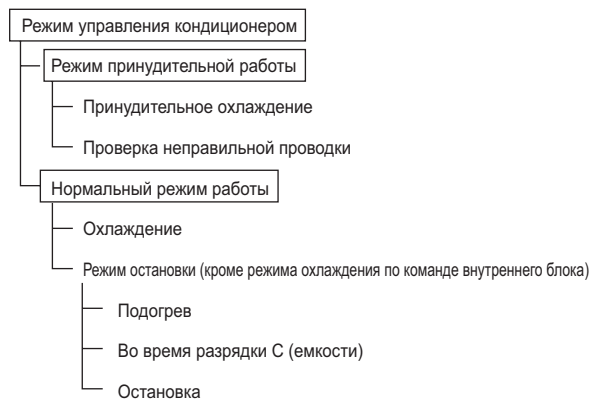
Существуют следующие режимы: останов, охлаждение (включая снижение влажности), обогрев (включая разморозку)



(R1373)

##### 2. Для модели - только охлаждение

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



(R1374)



#### Примечание:

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

#### Определить режим работы

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

Следующая процедура выполняется, когда существует конфликт режимов.

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

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



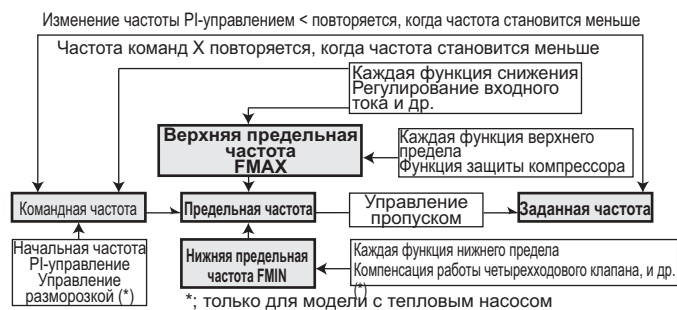
## 3.2 Регулирование частоты

### Краткое описание

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

Эта функция работает следующим образом.

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



(R1375)

### Описание

#### Определение частоты

Частота компрессора окончательно определяется следующим образом.

#### Для модели с тепловым насосом

##### 1. Определение командной частоты

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

##### 2. Определение верхней предельной частоты

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

##### 3. Определение нижней предельной частоты

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

##### 4. Определение запрещенной частоты

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

#### Для модели - только охлаждение

##### 1. Определение командной частоты

- ♦ Командная частота определяется в следующем порядке по приоритету.
  - 1.1 Ограничение частоты функцией снижения
    - ♦ Входной ток, выпускные трубопроводы, защита от образования льда, предотвращение конденсации, термистор температуры оребрения.
  - 1.2 Команда частоты внутреннего блока

**2. Определение верхней предельной частоты**

- Верхнюю предельную частоту установить как минимальное значение из верхних пределов частот следующих функций:  
Защита компрессора, входной ток, выпускные трубопроводы, защита от образования льда, предотвращение конденсации, термистор температуры оребрения.

**3. Определение нижней предельной частоты**

- Нижнюю предельную частоту установить как максимальное значение из нижних пределов частот следующих функций:  
Поддержание разности давлений.

**4. Определение запрещенной частоты**

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

**Команда частоты внутреннего блока ( $\Delta D$  сигнал)**

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

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

\*Th ОТКЛ = термостат ВЫКЛ

**Мощность внутреннего блока (значение S)**

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

Мощность	Значение S	Мощность	Значение S
2,5 кВт	25	6,0 кВт	60
3,5 кВт	35	7,1 кВт	71
5,0 кВт	50		

**Начальная установка частоты****<Краткое описание>**

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

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

**PI-управление (Определение частоты больше / меньше по  $\Delta D$  сигналу)****1. P-управление**

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

**2. I-управление**

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

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

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

**3. Предел диапазона изменения частоты**

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

**4. Управление частотой при работе других систем управления**

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

**5. PI-управление верхнего и нижнего предела частоты**

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

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

## 3.3 Управление при изменении режима / пуске

### 3.3.1 Подогрев

**Краткое описание** Работа инвертора должна выполняться в режиме открытой фазы с условиями, включающими команду подогрева по температуре воздуха внутри помещения, наружного воздуха и температуре выпускного трубопровода.  
Потребление энергии при подогрева равно 35 Вт. (Общее потребление энергии зависит от количества внутренних блоков.)

**Описание**

**Условие ВКЛ подогрева**

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

**Условие ВЫКЛ**

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

### 3.3.2 Переключение четырехходового клапана

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

**Описание** Задержка ВЫКЛ четырехходового клапана.  
Подать питание на катушку в течение 150 секунд после останова блока.

### 3.3.3 Компенсация работы четырехходового клапана

**Краткое описание** **Только с тепловым насосом**  
В начале работы, когда переключается четырехходовой клапан, должен быть обеспечен минимальный перепад давления, требуемый для активации четырехходового клапана. Для этого частота компрессора будет повышаться до значения выше некоторого нижнего предела в течение определенного периода времени.  
Нижний предел частоты ограничен 40 Гц в течение 70 секунд на охлаждении и обогреве, кроме состояния перегрузки при обогреве (температура наружного воздуха  $\geq 15$  градусов).

**Описание** **Условия пуска**

1. Пуск компрессора для обогрева.
2. Изменение режима работы по сравнению с предыдущим периодом.
3. Пуск компрессора для пуска разморозки или сброса.
4. Пуск компрессора в первый раз после сброса при ВКЛ питания.  
Установить нижнюю предельную частоту 40 Гц (в зависимости от модели) в течение 70 секунд, при выполнении хотя бы одного условия 1 - 4, приведенного выше.

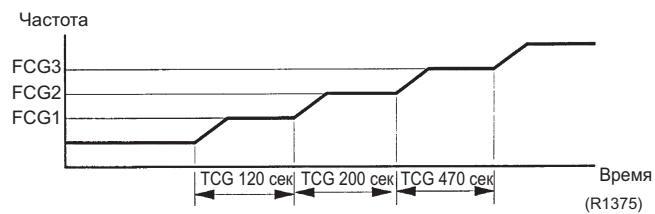
### 3.3.4 Ожидание 3 минуты

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

### 3.3.5 Функция защиты компрессора

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

	2YC45
FCG 3	80
FCG 2	65
FCG 1	55



**i** **Примечание:** Когда компрессор не работает длительное время при условии, что температура выпускного трубопровода равна 10°C и меньше, то время между FCG2 и FCG3 будет больше 470 Секунд.

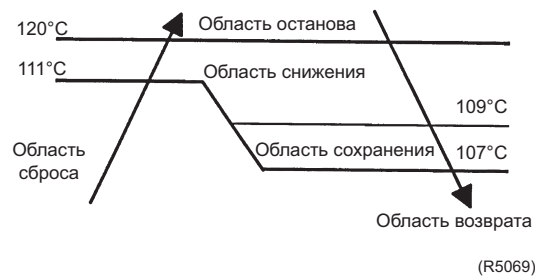
### 3.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода

#### Краткое описание

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

#### Описание

##### Зоны (типовое значение)



##### Управление в пределах области

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

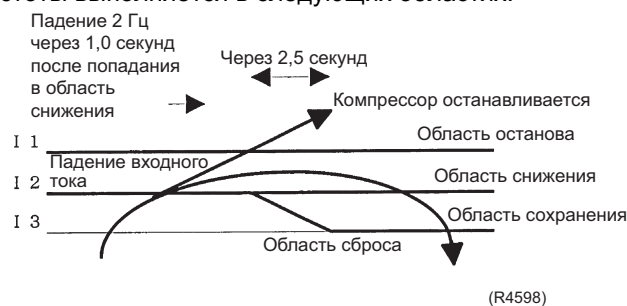
### 3.5 Регулирование входного тока

#### Краткое описание

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

#### Описание

Регулирование частоты выполняется в следующих областях.



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

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

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

В области без изменений предел частоты останется без изменений.

В области возврата / сброса предел частоты будет отменен.

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

1. Работа в режиме охлаждения

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

### 3.6 Управление защитой от образования льда

#### Краткое описание

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

#### Описание

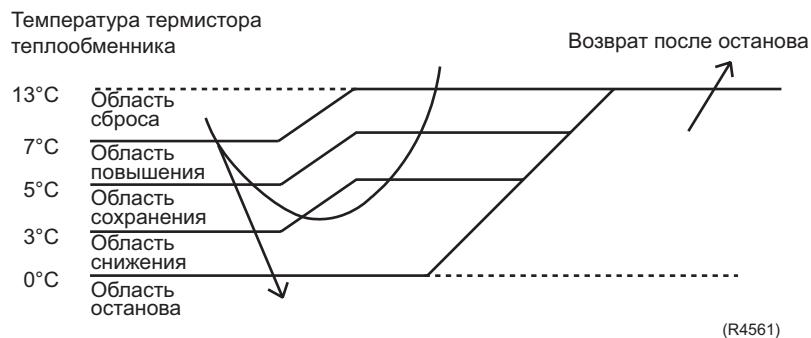
##### Условия управления пуском

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

##### Управление в каждой области

Область определяется командами, поступающими от внутренних блоков.

В области снижения, частота падает со скоростью 20 Гц/2 секунды..



### 3.7 Управление ограничением максимума при обогреве

#### Краткое описание

##### Только с тепловым насосом

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

#### Описание

##### Условия управления пуском

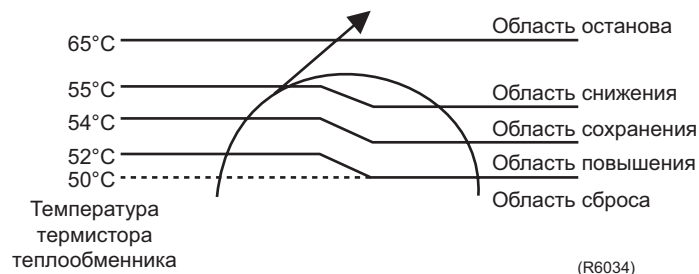
Проверять управление пуском по температуре теплообменника внутреннего блока через 2 минуты после начала работы и через A секунд после изменения количества рабочих помещений.

	A
При увеличении	30
При уменьшении	2

##### Управление в каждой области

По максимальному значению промежуточной температуры теплообменника каждого внутреннего блока выполняется следующее регулирование (за исключением помещений останова). В области снижения, частота падает со скоростью 60 Гц/40 секунд.

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



## 3.8 Управление вентилятором

<b>Краткое описание</b>	<p>Управление вентилятором выполняется со следующими функциями.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление ВКЛ вентилятора охлаждения электрических компонентов</li> <li>2. Управление вентилятором при разморозке</li> <li>3. Задержка ВЫКЛ вентилятора при останове</li> <li>4. Управление ВКЛ/ВЫКЛ при охлаждении</li> <li>5. Управление вентилятором, когда количество обогреваемых помещений уменьшается</li> <li>6. Управление вентилятором при принудительной работе</li> <li>7. Управление вентилятором при тихой работе внутреннего/наружного блока</li> <li>8. Управление вентилятором для поддержания разности давлений</li> </ol>
<b>Описание</b>	<p><b>Управление ВЫКЛ вентилятора при останове</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Необходимо сделать задержку ВЫКЛ вентилятора в течение 60 секунд, когда остановлен компрессор.</li> </ul> <p><b>Управление вентилятором, когда количество обогреваемых помещений уменьшается (Только для модели с тепловым насосом)</b></p> <p>Когда температура наружного воздуха выше 10°C, вентилятор должен быть ВЫКЛ на 30 секунд.</p> <p><b>Управление скоростью</b></p> <p>В режиме охлаждения, управление скоростью изменяет L ↔ M, когда температура наружного воздуха равна 8°C, и M ↔ H, когда равна 37°C.</p> <p>В режиме обогрева, управление скоростью изменяет L ↔ M, когда температура наружного воздуха равна 15°C при мин. частоте, и M ↔ H, когда равна 4°C.</p> <p><b>Управление скоростью вентилятора при тихой работе внутреннего блока</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа в режиме охлаждения Когда температура наружного воздуха ниже 37°C, то скорость вентилятора должна быть меньше.</li> <li>2. Работа в режиме обогрева Когда температура наружного воздуха ниже 4°C, то скорость вентилятора должна быть больше. (только для модели с тепловым насосом).</li> </ol>

## 3.9 Функция защиты от сжатия жидкости 2

<b>Краткое описание</b>	Для обеспечения надежности компрессора он должен останавливаться по температуре наружного воздуха и теплообменника наружного блока.
<b>Описание</b>	<p><b>Модель с тепловым насосом</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Останов работы в зависимости от температуры наружного воздуха. Компрессор ВЫКЛ при условии, что система находится в режиме охлаждения, а температура наружного воздуха ниже -10°C. (За исключением принудительной работы в режиме охлаждения).</li> </ul> <p><b>Модель - только охлаждение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Останов работы в зависимости от температуры наружного воздуха. Компрессор ВЫКЛ при условиях, что температура наружного воздуха ниже -10°C. (Except in forced cooling mode)</li> </ul>





## 3.11 Управление электронным расширительным клапаном

### Краткое описание

В управление электронным расширительным клапаном включены следующие состояния.

#### **Электронный расширительный клапан полностью закрыт**

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

#### **Регулирование распределения по помещениям**

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

#### **Прямое управление**

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

#### **Управление с обратной связью**

1. Регулирование температуры выпускного трубопровода

#### **Регулирование распределения для каждого помещения**

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

## Описание

Ниже приведены примеры управления электронным расширительным клапаном для каждого режима.

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

(R3056)

### 3.11.1 Полное закрытие при ВКЛ питания

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

### 3.11.2 Управление выравниванием давления

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

### 3.11.3 Предел открытия

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

**Описание**

- ♦ Максимальное открытие электронного расширительного клапана в рабочем помещении: 450 импульсов
- ♦ Минимальное открытие электронного расширительного клапана в рабочем помещении: 75 импульсов

Электронный расширительный клапан полностью закрыт, когда охлаждение остановлено, и открыт с фиксированным уровнем открытия при разморозке.

### 3.11.4 Изотермический контроль трубопровода для газа при охлаждении

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

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

### 3.11.5 SC-управление

**Краткое описание** **Только с тепловым насосом**  
Определить температуру трубопровода для жидкости и теплообменника в помещениях, и компенсировать открытие электронного расширительного клапана так, чтобы SC для каждого помещения стала заданной SC.

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

**Описание** **Условия пуска**  
После завершения регулирования открытия (через 810 секунд после начала работы), выполнить контроль всех электронных расширительных клапанов в рабочем помещении.  
**Определить открытие электронного расширительного клапана**  
Отрегулировать электронный расширительный клапан так, чтобы разница температур между максимальной температурой теплообменника подсоединенного помещения и температурой термистора трубопровода для жидкости была постоянной.

### 3.11.6 Управление началом работы / Изменение рабочего помещения

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

### 3.11.7 Отсоединение термистора выпускного трубопровода

#### Краткое описание

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

#### Описание

##### Определение отсоединения

Если истекло время работы 780-секундного таймера, а 9-минутный таймер продолжения работы компрессора не отсчитывает время, то необходимо выполнить следующую регулировку.

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

##### Регулирование при отсоединенном термисторе

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

### 3.11.8 Регулирование при изменении частоты

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

### 3.11.9 Высокая температура выпускного трубопровода

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

### 3.11.10 Функция регенерации масла

#### Краткое описание

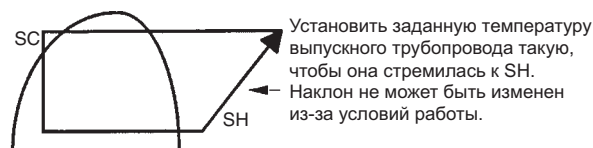
Открытие электронного расширительного клапана в остановленном охлаждаемом помещении должно быть установлено так, чтобы клапан открывался в течение определенного времени через заданный интервал, чтобы не накапливалось масло в остановленном охлаждаемом помещении.

#### Описание

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

### 3.11.11 Регулирование заданной температуры выпускного трубопровода

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



(R6959)

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

## 3.12 Неисправности

### 3.12.1 Определение неисправности датчика

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

#### Неисправность термистора

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

#### Неисправность СТ

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

### 3.12.2 Определение перегрузки и максимального тока

#### Краткое описание

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

#### Описание

- ♦ Если температура OL (стороны напора компрессора) превышает 130°C (2YC45), работа компрессора прерывается.

### 3.12.3 Регулирование при недостатке газа

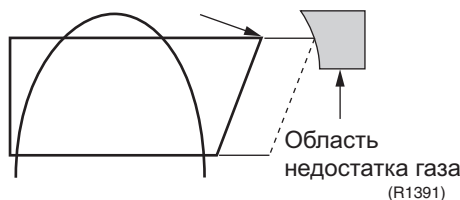
#### Краткое описание

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

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



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



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

**Описание****Определение по входному току**

Когда выходная частота больше 55 Гц и входной ток меньше заданного значения, выполняется регулировка недостатка газа.

**Определение по температуре выпускного трубопровода**

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

**3.12.4 Предотвращение замерзания в помещении**

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

**3.13 Режим принудительной работы****Краткое описание**

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

Режим работы нужно выбрать с помощью переключателя принудительной работы (SW1 на PCB обслуживания).

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

Поз.	Принудительное охлаждение	Принудительный обогрев
Допустимые условия для принудительной работы	1) Внутренний блок работает нормально, но внутренний блок, который не находится в запрещенной области замерзания, имеется в нескольких помещениях.	1) Внутренний блок работает нормально. Внутренний блок, который не находится в запрещенной области максимума, имеется в нескольких помещениях.
	2) Наружный блок работает нормально и не находится в режиме 3-минутного ожидания.	←
	3) Наружный блок находится в режиме останова.	←
	4) Ползунковый селекторный переключатель принудительной работы в режиме охлаждения. Допускается принудительная работа, когда выполняются все условия выше.	4) Ползунковый селекторный переключатель принудительной работы в режиме обогрева. Допускается принудительная работа, когда выполняются все условия выше.
Запуск/регулирование	Если нажат выключатель принудительной работы при выполнении вышеуказанных условий.	←
1) Определить рабочее помещение	Все помещения	Один из наличных блоков работает. Приоритет дается в алфавитном порядке. (A > B > C > D)
2) Командная частота	♦ 2YC45: 42 Гц	♦ 2YC45: 37 Гц (Температура наружного воздуха: 0°C)
3) Открытие электронного расширительного клапана	Зависит от мощности работающего внутреннего блока.	←
4) Регулировка наружного блока	Компрессор работает.	←
5) Регулировка внутреннего блока	Команда принудительной работы передается на внутренний блок.	←
Окончание	1) Когда выключатель принудительной работы нажимается еще раз.	←
	2) Работа должна закончиться автоматически спустя 15 минут.	←
Иное	При принудительной работе функции защиты имеют приоритет перед всеми остальными.	←

## 3.14 Проверка на ошибку соединения

### Краткое описание

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

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

- В течение около 1 минуты после включения питания (при первоначальной установке).
- В течение 3-минутного периода ожидания после останова компрессора.
- Когда температура наружного воздуха ниже 5°C.
- Если внутренний блок неисправен (также при неисправности передачи данных по всем помещениям).

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

### Работа

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

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

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

Самокоррекция невозможна...СИД все мигают одновременно.

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

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



### Примечание:

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



**Основные сведения**

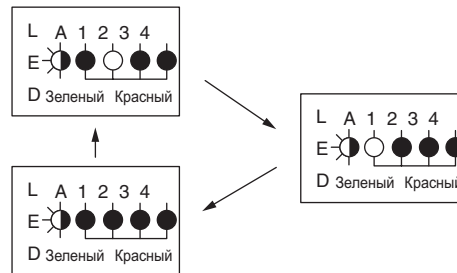
- ♦ Эта функция работает следующим образом. Хладагент перетекает из канала А. Последовательно определяются температуры термисторов теплообменников внутренних блоков, и проверяется соответствие между трубопроводами и проводкой.
- ♦ Когда эта функция включена, из внутреннего блока может быть слышен шум замораживания (потрескивание). Это не является неисправностью. (Причиной является то, что температура теплообменника упала ниже 0°C, чтобы повысить точность определения.)
- ♦ Вентилятор внутреннего блока включается и выключается.

**Проверка текущих данных по установке в памяти микрокомпьютера**

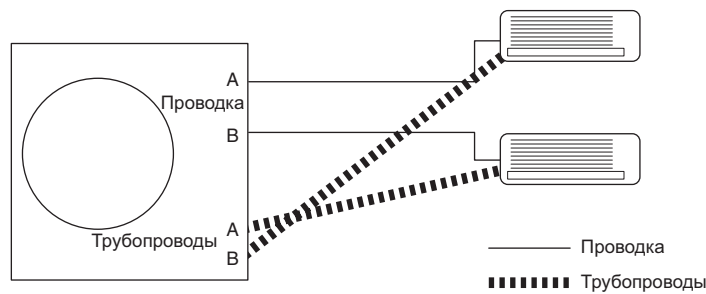
Эти данные можно проверить по индикаторам СИД обслуживания, когда проверка ошибок проводки завершена, во время принудительной работы, при остановке системы. Индикаторы СИД прекращают мигать, когда принудительная работа завершена. СИД 1...Проводка комнаты А, СИД 2...Проводка комнаты В  
1-й мигающий СИД...Трубопровод канала А, 2й мигающий СИД...Трубопровод канала В  
Первый постоянно горящий СИД означает, что помещение подсоединено через канал А. Следующий постоянно горящий СИД означает, что помещение подсоединено через канал В.

**Пример**

Предположим, что индикаторы СИД мигают следующим образом.



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



## 3.15 Дополнительная функция

### 3.15.1 Приоритетная комнатная установка

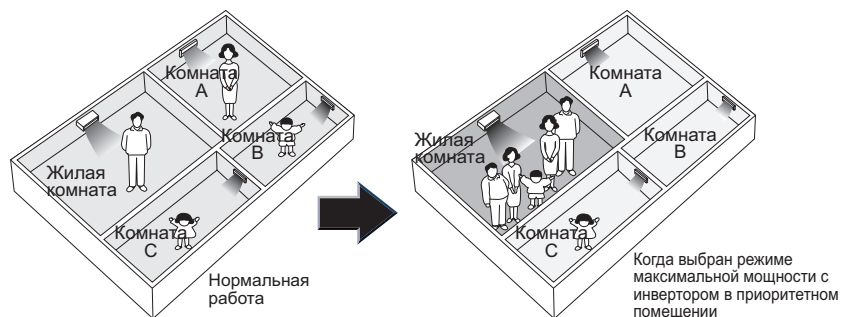
Регулирование электронных расширительных клапанов обеспечивает для блока, предназначенного для приоритетного помещения, мощность блоков других помещений. (Распределение мощности: Блок приоритетного помещения ---  $\Delta D$  макс., блоки других помещений ---  $\Delta D - \alpha$ )

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



**Примечание:** Режим работы приоритетного помещения имеет приоритет.

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



Приоритетное помещение будет обогреваться/охлаждаться намного быстрее

(R1396)

### 3.15.2 Режим максимальной мощности

Рабочая частота компрессора увеличивается до P1 макс. (макс. Гц блока рабочего помещения  $\Sigma S$ ), и расход воздуха наружного блока увеличивается.

### 3.15.3 Блокировка режима охлаждения / обогрева

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

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

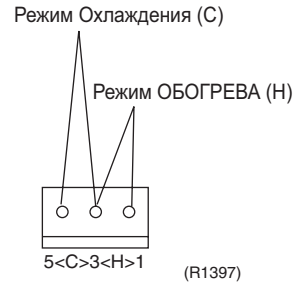
Установка только в режим охлаждения (C): короткозамыкающие контакты 3 и 5 соединителя <S15>.

Для корпуса и контактов соединителя существуют следующие технические требования.

Продукты JST Корпус: VHR-5N

Контакт: SVH-21T-1, 1

Принудительная работа также возможна в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ / ОБОГРЕВ.



### 3.15.4 Установка отключения режима ECONO

#### Краткое описание

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

#### Работа

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

Заводской установкой является состояние "действующий".

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



# Часть 5

## Руководство по эксплуатации

1. Конфигурация системы.....	104
1.1 Инструкции по эксплуатации .....	104
2. Инструкции.....	105
2.1 FTK(X)S, FTXG, CTXG, FDK(X)S, FLK(X) Серия S .....	105
2.2 Серия FVXS .....	181
2.3 Серия FHQ .....	212

# 1. Конфигурация системы

## 1.1 Инструкции по эксплуатации

По завершении установки и испытания комнатного кондиционера, необходимо обращаться с ним, как описано ниже. Каждый пользователь хотел бы знать правильный метод работы комнатного кондиционера, для того чтобы проверить его способность охлаждения (или обогрева), и знать умный метод его использования. Для оправдания ожиданий пользователей, предоставление достаточных объяснений, которые занимают некоторое время, могут уменьшить приблизительно на 80% запросов на обслуживание. Однако, несмотря на правильную установку и какими бы хорошими ни были функции, пользователь может испортить комнатный кондиционер по причине неправильного обращения с ним. Установка и передача блока могут считаться законченными только в том случае, когда пользователю было объяснено обращение с ним без использования технических терминов, но с предоставлением полной информации об оборудовании.

## 2. Инструкция

### 2.1 FTK(X)S, FTXG, CTXG, FDK(X)S, FLK(X) Серия S

#### 2.1.1 Содержание руководства и страница для ссылки



Серия моделей	Настенный блок			
	FTK(X)S20/25/35/50D	FTK(X)S20/25/35C	FTK(X)S50/60/71F	FTXG25/35E CTXG50E
<b>Прочтите перед началом работы</b>				
Меры безопасности	106	106	106	106
Название частей	108	111	114	117
Подготовка перед работой ★	126	126	126	126
<b>Работа</b>				
Режимы: АВТОМ., ПОГЛОЩ.ВЛАГИ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ВЕНТИЛЯТОР ★	129	129	129	129
Регулировка направления потока воздуха	131	132	135	137
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ★	141	141	141	141
ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА ★	142	142	142	142
Режим ECONO	143	—	—	—
Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ↔	—	144	144	—
Режим INTELLIGENT EYE	146	145	146	152
Работа ТАЙМЕРА ★	154	154	154	154
Примечание для мульти-системы	156	156	156	156
<b>Уход</b>				
Уход и очистка	158	161	164	167
<b>Поиск неисправностей</b>				
Поиск неисправностей	177	177	177	177
Чертеж №	3P194516-2B	3P194444-1B	3P190111-1B	C: 3P166453-1C






Серия моделей	Канальный блок		Напольный / потолочный Подвесной двойной блок
	FDK(X)S25/35C	FDK(X)S50/60C FDK(X)S25/35E	FLK(X)S25/35/50/60B
<b>Прочтите перед началом работы</b>			
Меры безопасности	106	106	106
Название частей	120	120	123
Подготовка перед работой ★	126	126	126
<b>Работа</b>			
Режимы: АВТОМ., ПОГЛОЩ.ВЛАГИ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ВЕНТИЛЯТОР ★	129	129	129
Регулировка направления потока воздуха	—	—	137
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ★	141	141	141
ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА ★	142	142	142
Режим ECONO	—	—	—
Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ★	144	144	144
Режим INTELLIGENT EYE	—	—	—
Работа ТАЙМЕРА ★	154	154	154
Примечание для мульти-системы	156	156	156
<b>Уход</b>			
Уход и очистка	170	172	174
<b>Поиск неисправностей</b>			
Поиск неисправностей	177	177	177
Чертеж №	3P196326-8B	3P196326-9B	3P194444-5B

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


## 2.1.2 Меры предосторожности

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



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

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




### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Кондиционер должен быть заземлен. Неверное заземление может привести к поражению электрическим током. Не подсоединяйте линию заземления к трубопроводам для газа и воды, стержневым молниеотводам или телефонным линиям заземления. 
- 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 нужен присмотр; они не должны играть 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. Проникнув в блок, такие животные могут привести к его неисправности, образованию дыма или пожара из-за контакта с электрическими деталями.
- 
- 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.

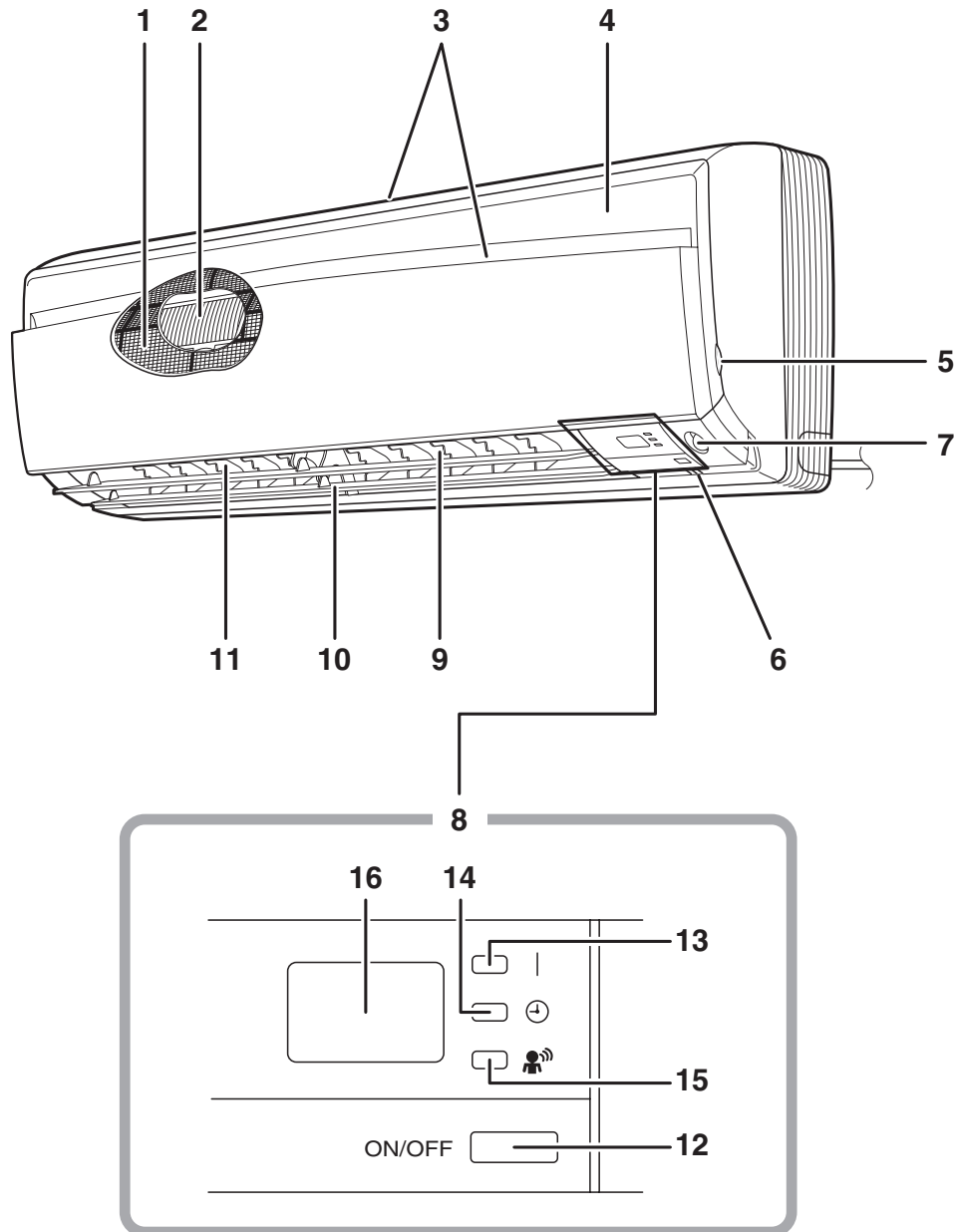
## Перенос системы

- Перенос кондиционера требует специальных знаний и навыков. Если необходимо выполнить перестановку или модернизацию системы, обратитесь к дилеру

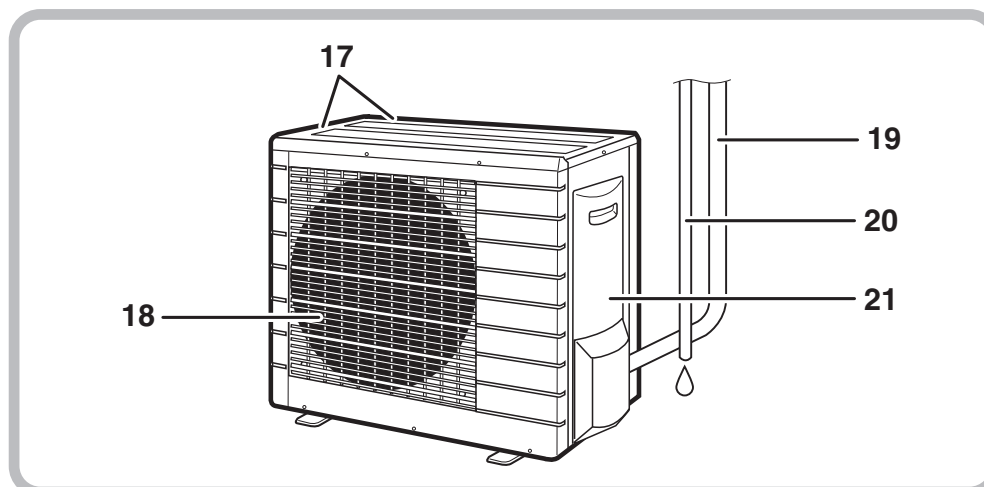
## 2.1.3 Название частей

FTK(X)S 20/25/35/50 D

### ■ Внутренний блок



## ■ Наружный блок



### ■ Внутренний блок

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

### 12. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

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

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

13. Индикатор работы (зеленый)
14. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)
15. Лампа INTELLIGENT EYE (зеленая)
16. Приемник сигналов

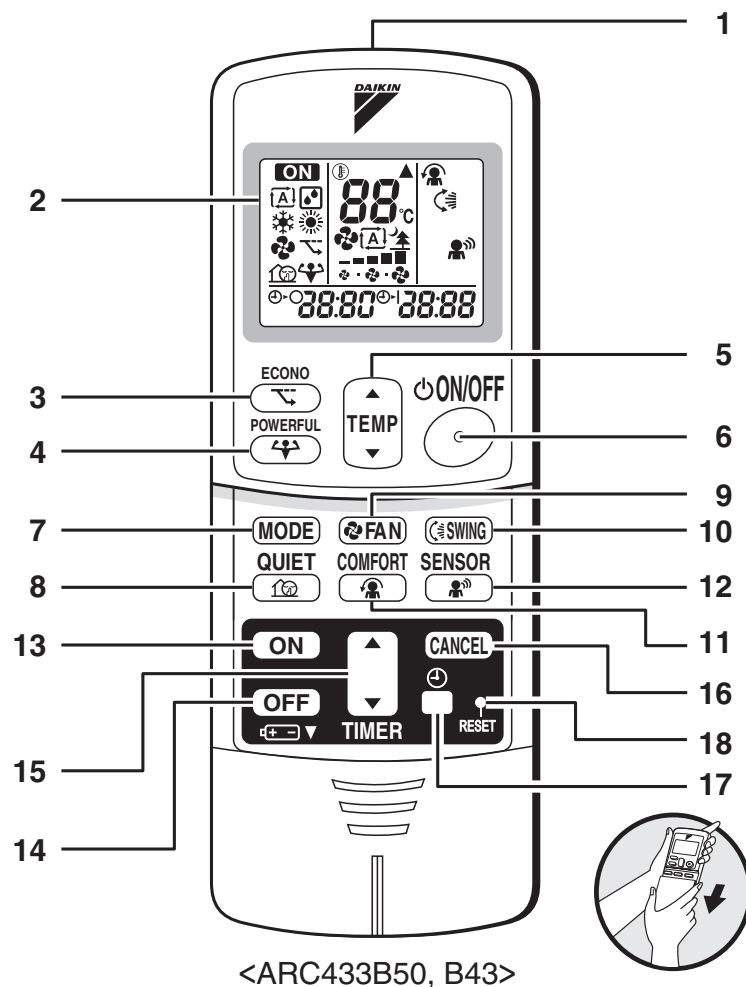
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
  - Пуск работы .....бип-бип
  - Установка изменена .....бип
  - Останов работы .....биииииип

### ■ 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

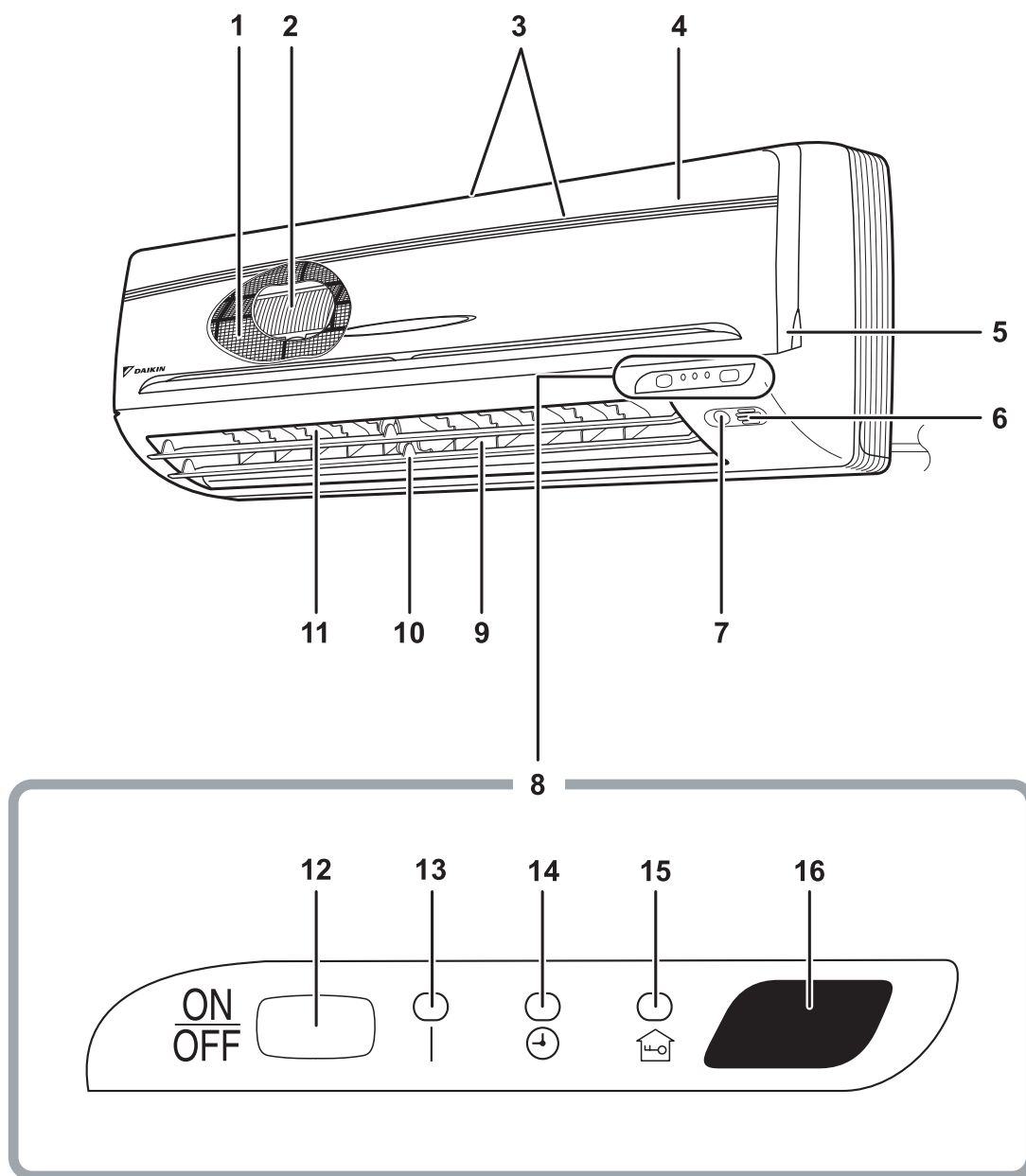


- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Передатчик сигнала:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Посылает сигналы на внутренний блок.</li> </ul> <p><b>2. Индикация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводит текущие установки.<br/>(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ)</li> </ul> <p><b>3. Кнопка ECONO:</b><br/>Режим ECONO</p> <p><b>4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:</b><br/>Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ</p> <p><b>5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку температуры.</li> </ul> <p><b>6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.</li> </ul> <p><b>7. Кнопка выбора РЕЖИМА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает режим работы.<br/>(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)</li> </ul> | <p><b>8. Кнопка ТИХАЯ РАБОТА: ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА</b></p> <p><b>9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает установку расхода воздуха.</li> </ul> <p><b>10. Кнопка ПОВОРОТА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулировка направления потока воздуха</li> </ul> <p><b>11. Кнопка КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА</li> </ul> <p><b>12. Кнопка ДАТЧИК:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим INTELLIGENT EYE</li> </ul> <p><b>13. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>14. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>15. Кнопка установки ТАЙМЕРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку времени.</li> </ul> <p><b>16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отменяет установку таймера.</li> </ul> <p><b>17. Кнопка ЧАСОВ</b></p> <p><b>18. Кнопка СБРОСА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перезагрузите блок, если он замерзает.</li> <li>• Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

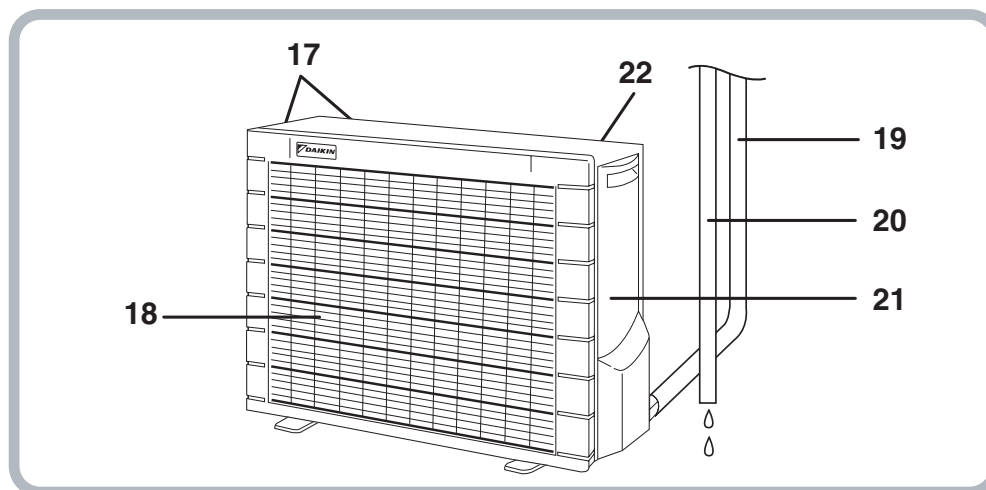
# Название частей

FTK(X)S 20/25/35 C

## ■ Внутренний блок



## ■ Наружный блок



### ■ Внутренний блок

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

### 12. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

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

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

### 13. Индикатор работы (зеленый)

### 14. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)

### 15. Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный)

### 16. Приемник сигналов

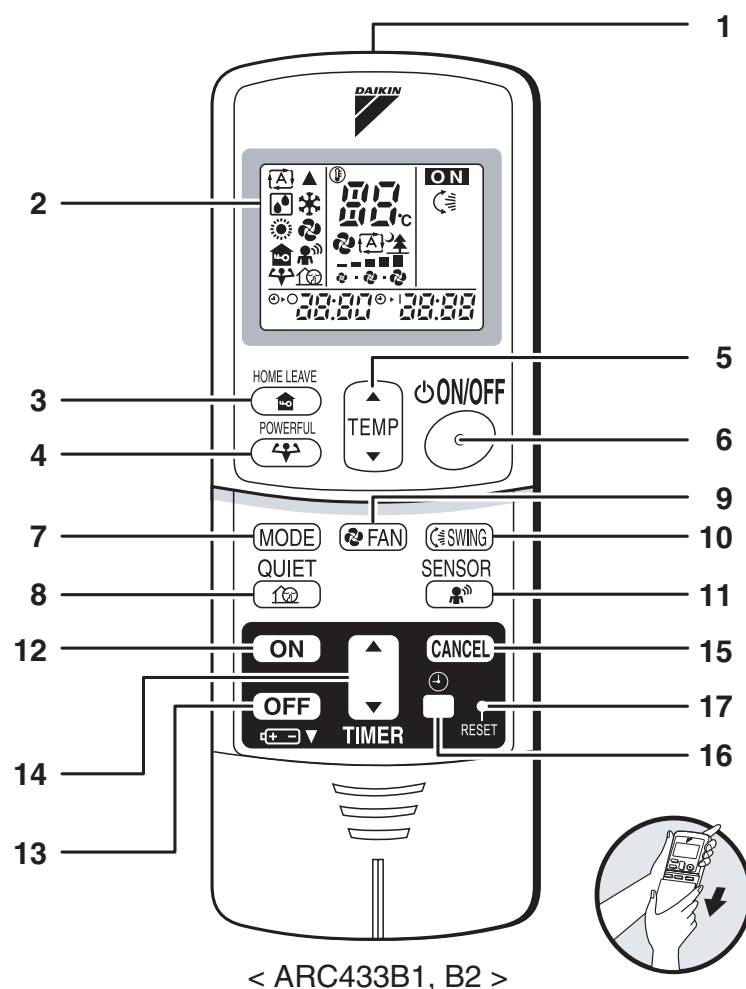
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
  - Пуск работы .....бип-бип
  - Установка изменена ....бип
  - Останов работы .....бииииииип

### ■ 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:
  - (Сзади) определяет температуру воздуха вокруг блока.

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

## ■ Пульт дистанционного управления

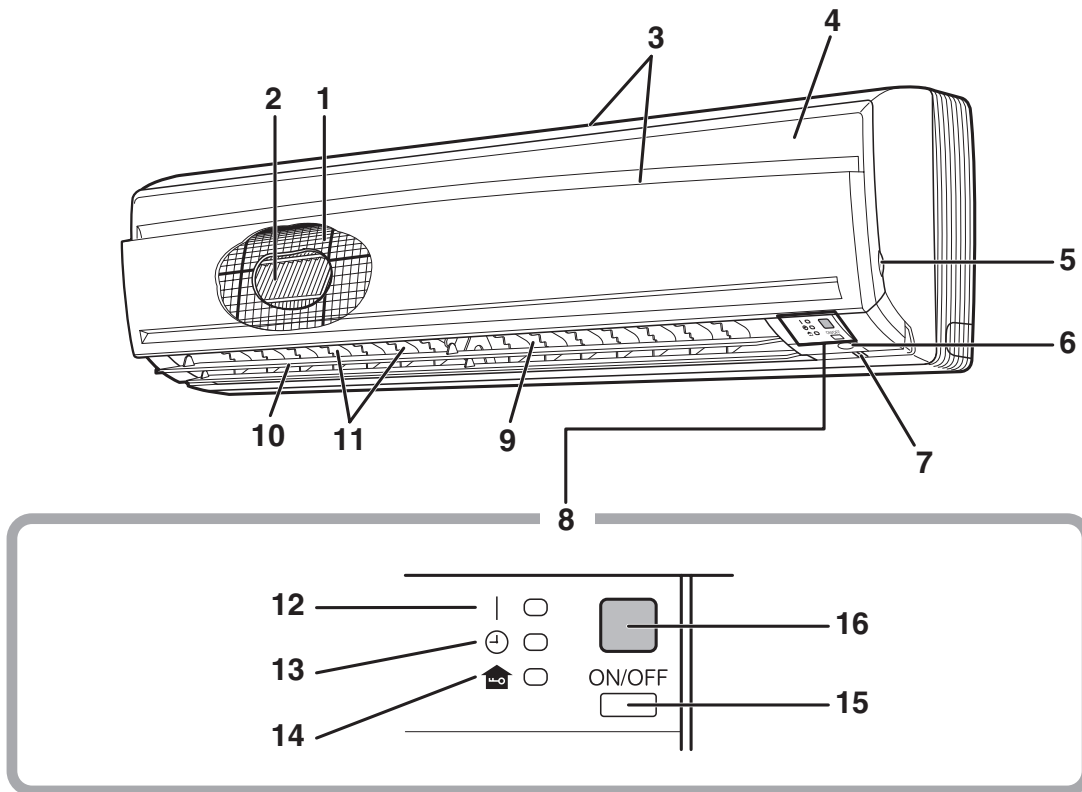


- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Передатчик сигнала:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Посылает сигналы на внутренний блок.</li> </ul> <p><b>2. Индикация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводит текущие установки.<br/>(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ)</li> </ul> <p><b>3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:</b><br/>Работа во время вашего отсутствия</p> <p><b>4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:</b><br/>Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ</p> <p><b>5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку температуры.</li> </ul> <p><b>6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.</li> </ul> <p><b>7. Кнопка выбора РЕЖИМА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает режим работы.<br/>(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)</li> </ul> | <p><b>8. Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:</b> ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА</p> <p><b>9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает установку расхода воздуха.</li> </ul> <p><b>10. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ</b></p> <p><b>11. Кнопка ДАТЧИК:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим INTELLIGENT EYE</li> </ul> <p><b>12. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>13. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>14. Кнопка установки ТАЙМЕРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку времени.</li> </ul> <p><b>15. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отменяет установку таймера.</li> </ul> <p><b>16. Кнопка ЧАСОВ</b></p> <p><b>17. Кнопка СБРОСА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перезагрузите блок, если он замерзает.</li> <li>• Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Название частей

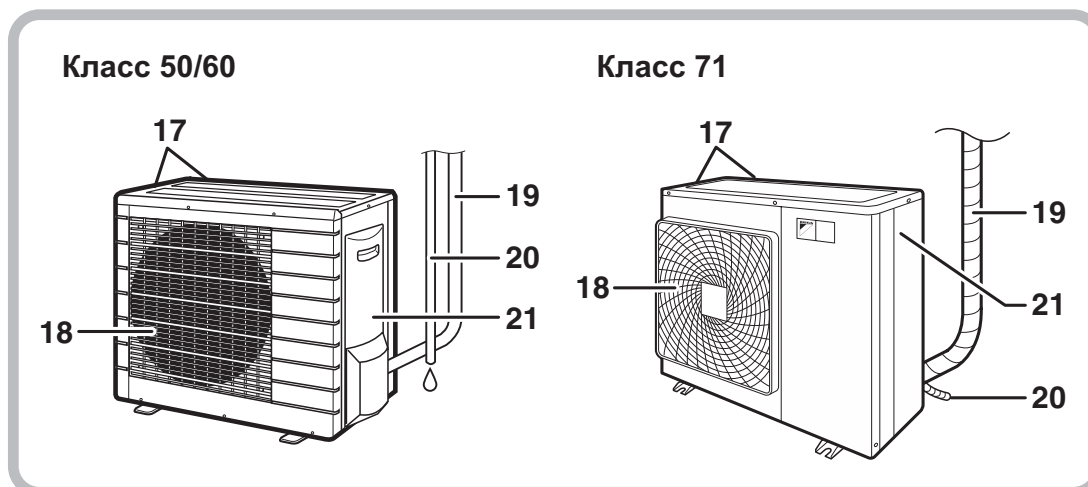
FTK(X)S 50/60/71 F

## ■ Внутренний блок





## ■ Наружный блок



### ■ Внутренний блок

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

### 14. Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный)

- Загорается в режиме РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.

### 15. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

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

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

### 16. Приемник сигналов

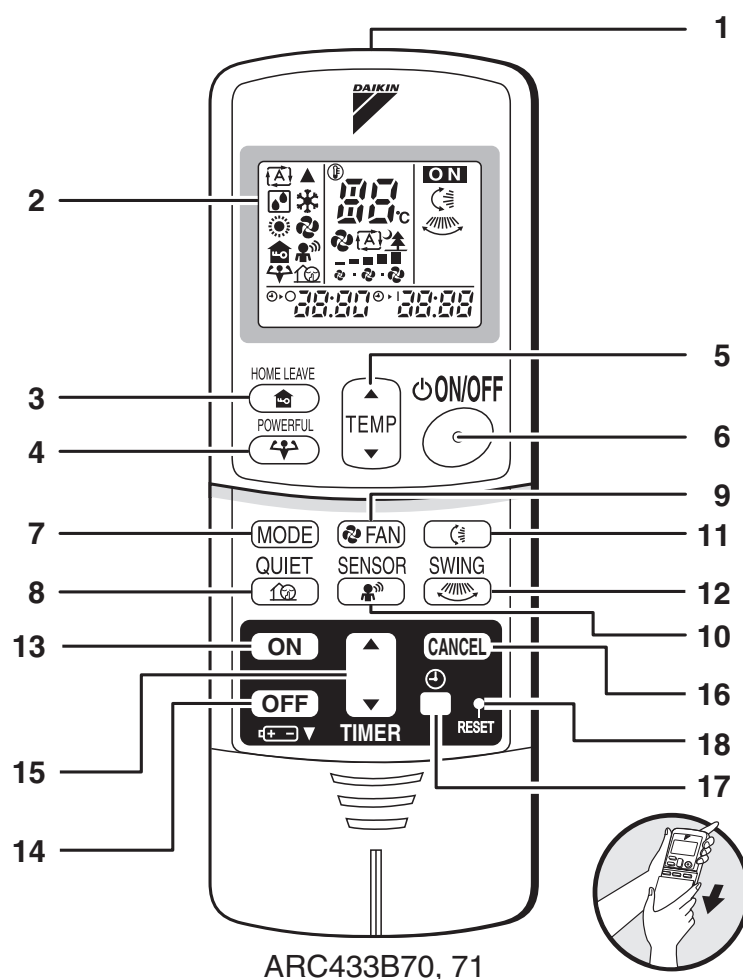
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
  - Пуск работы .....бип-бип
  - Установка изменена .....бип
  - Останов работы .....бииииип

### ■ Наружный блок

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

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

## ■ Пульт дистанционного управления

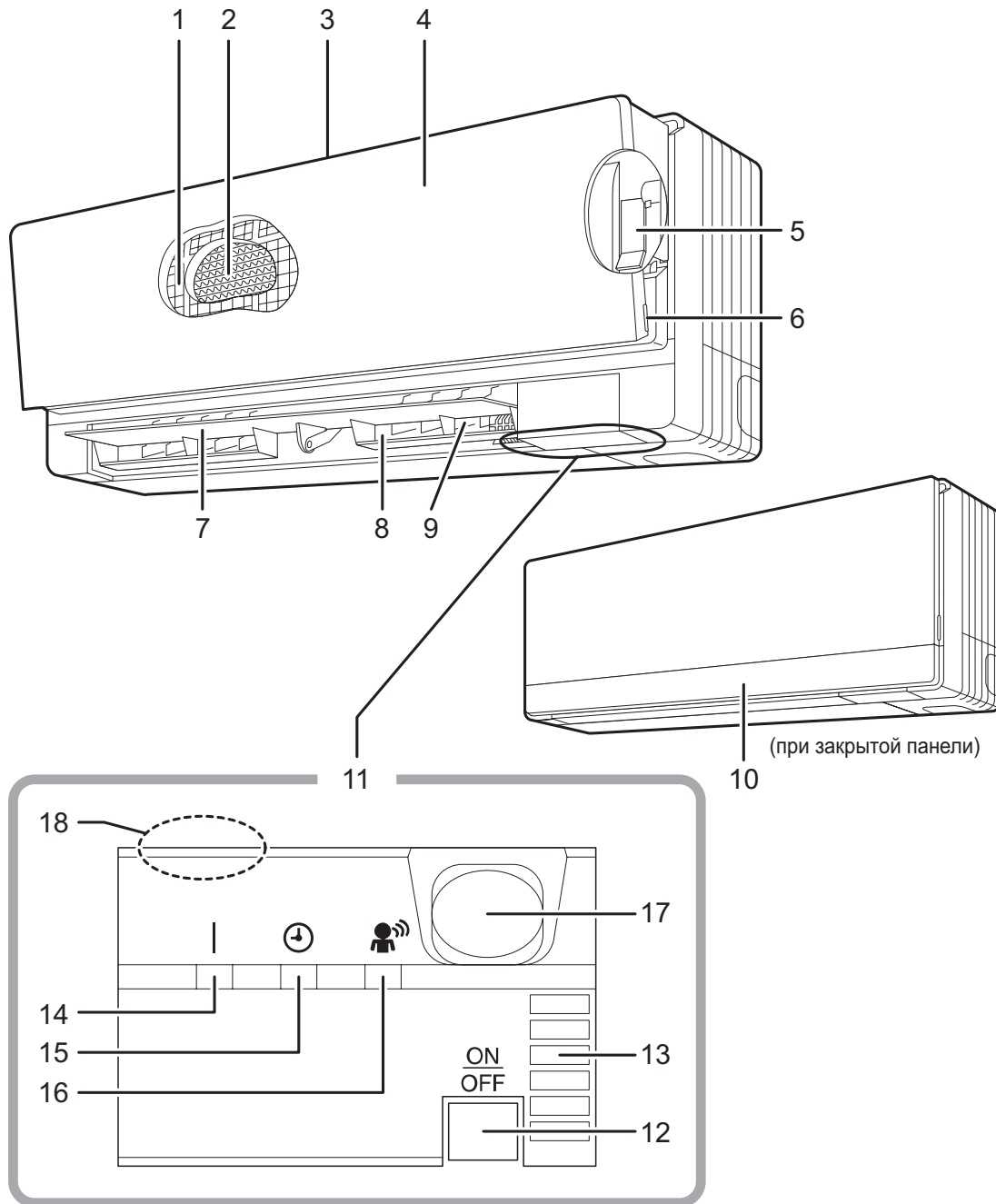


- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Передатчик сигнала:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Посылает сигналы на внутренний блок.</li> </ul> <p><b>2. Индикация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводит текущие установки.<br/>(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ)</li> </ul> <p><b>3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:</b><br/>Работа во время вашего отсутствия</p> <p><b>4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:</b><br/>Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ</p> <p><b>5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку температуры.</li> </ul> <p><b>6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.</li> </ul> <p><b>7. Кнопка выбора РЕЖИМА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает режим работы.<br/>(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)</li> </ul> | <p><b>8. Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:</b> ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА</p> <p><b>9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает установку расхода воздуха.</li> </ul> <p><b>10. Кнопка ДАТЧИК:</b> Режим INTELLIGENT EYE</p> <p><b>11. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заслонка (горизонтальная пластина)</li> </ul> <p><b>12. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жалюзи (Вертикальная заслонка)</li> </ul> <p><b>13. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>14. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>15. Кнопка установки ТАЙМЕРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку времени.</li> </ul> <p><b>16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отменяет установку таймера.</li> </ul> <p><b>17. Кнопка ЧАСОВ</b></p> <p><b>18. Кнопка СБРОСА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перезагрузите блок, если он замерзает.</li> <li>• Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

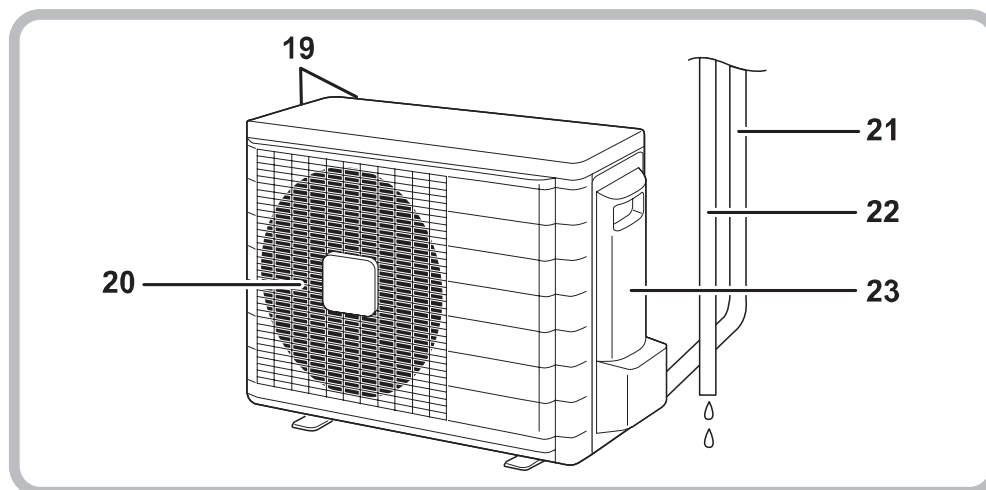
## Название частей

FTXG 25/35 E, CTXG 50 E

### ■ Внутренний блок



## ■ Наружный блок



### ■ Внутренний блок

1. Воздушный фильтр
2. Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр:
  - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
3. Воздух на впуске
4. Передняя панель
5. Опорная плита:
  - Опорная плита используется для поддержки передней панели во время техобслуживания.
6. Выступ панели
7. Заслонки (горизонтальные пластины)
8. Воздуховыпускное отверстие
9. Жалюзи (вертикальные пластины):
  - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
10. Выдвижная вентиляционная панель выпускного отверстия
11. Индикация

### 12. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

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

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

### 13. Датчик температуры в помещении:

- определяет температуру воздуха около блока.

### 14. Индикатор работы (зеленый)

### 15. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый):

### 16. Лампа INTELLIGENT EYE (зеленая)

### 17. Датчик INTELLIGENT EYE:

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

### 18. Приемник сигналов

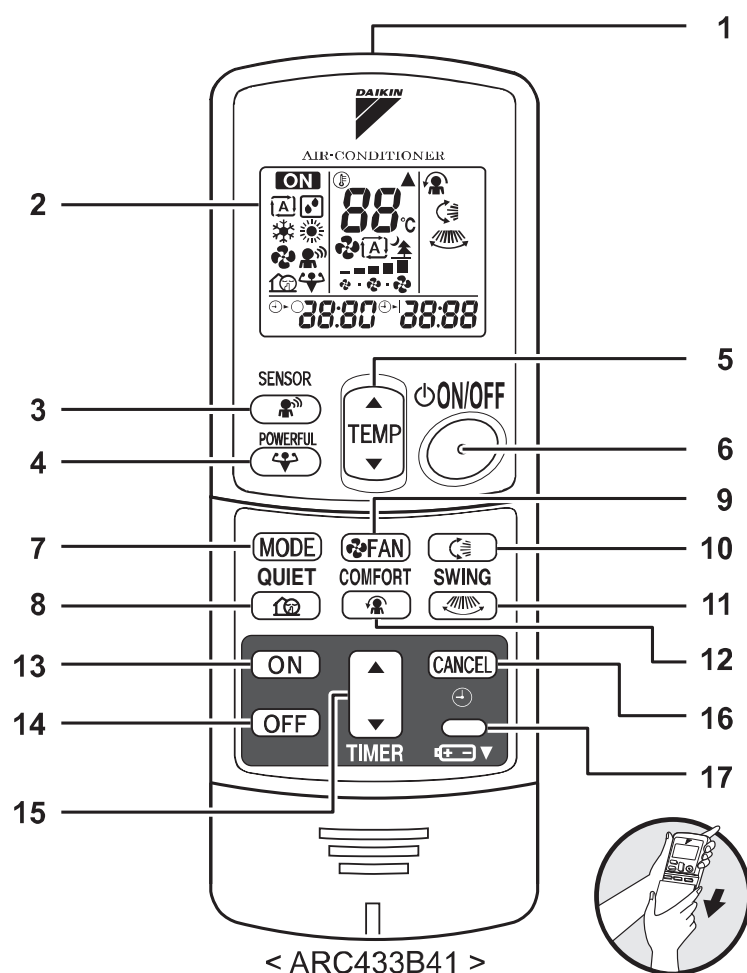
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
  - Пуск работы .....бип-бип
  - Установка изменена .....бип
  - Останов работы .....биииииип

### ■ Наружный блок

- |                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19. Впуск воздуха: (задний и боковой)          | 22. Сливной шланг                                                                              |
| 20. Воздуховыпускное отверстие                 | 23. Клемма заземления: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутри этой крышки.</li> </ul> |
| 21. Трубопровод хладагента и межблочный кабель |                                                                                                |

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

## ■ Пульт дистанционного управления

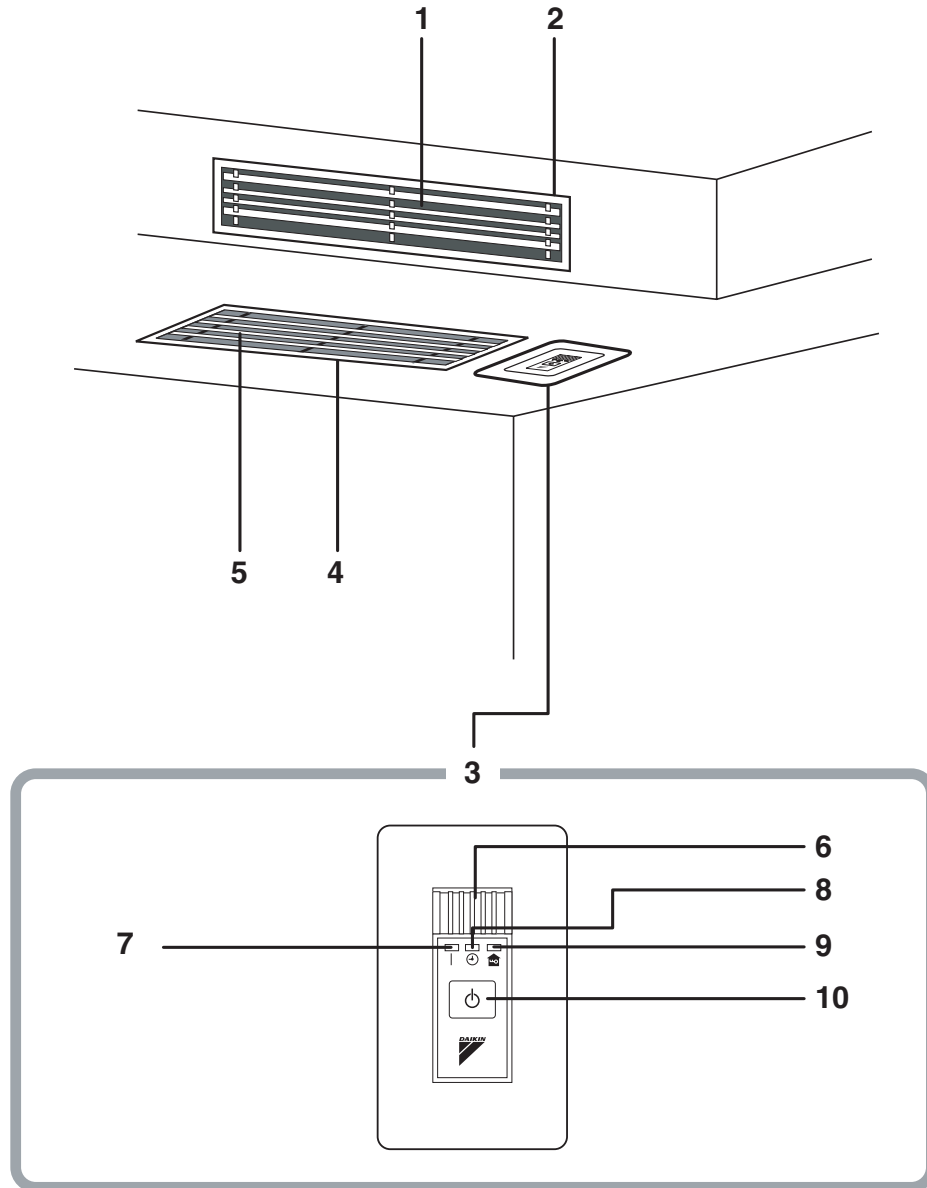


- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Передатчик сигнала:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Посылает сигналы на внутренний блок.</li> </ul> <p><b>2. Индикация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводит текущие установки.<br/>(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ)</li> </ul> <p><b>3. Кнопка ДАТЧИК:</b><br/>Режим INTELLIGENT EYE</p> <p><b>4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:</b><br/>Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ</p> <p><b>5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку температуры.</li> </ul> <p><b>6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.</li> </ul> <p><b>7. Кнопка выбора РЕЖИМА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает режим работы.<br/>(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)</li> </ul> | <p><b>8. Кнопка ТИХОГО режима:</b> Тихая работа наружного блока</p> <p><b>9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает установку расхода воздуха.</li> </ul> <p><b>10. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заслонка (горизонтальная пластина)</li> </ul> <p><b>11. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жалюзи (Вертикальная заслонка)</li> </ul> <p><b>12. Кнопка КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА</b></p> <p><b>13. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>14. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>15. Кнопка установки ТАЙМЕРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отменяет установку времени.</li> </ul> <p><b>16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отменяет установку таймера.</li> </ul> <p><b>17. Кнопка ЧАСОВ</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

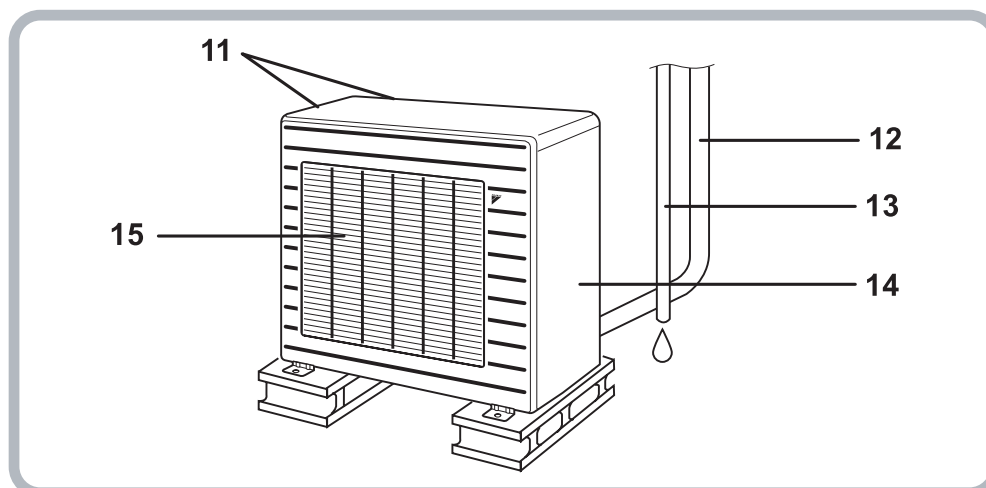
# Название частей

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

## ■ Внутренний блок



## ■ Наружный блок



### ■ Внутренний блок

1. **Воздуховыпускное отверстие**
2. **Воздуховыпускная решетка:**
  - (Местная поставка) У некоторых моделей внешний вид воздухозаборной решетки может быть разным.
3. **Индикация, панель управления**
4. **Воздухозаборная решетка:**
  - (опция) У некоторых моделей внешний вид воздухоприемной и воздуховыпускной решетки может быть разным.
5. **Воздух на впуске**
6. **Датчик температуры в помещении:**
  - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
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 нее еще раз.
  - Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
  - **режим работы основан на следующей таблице.**

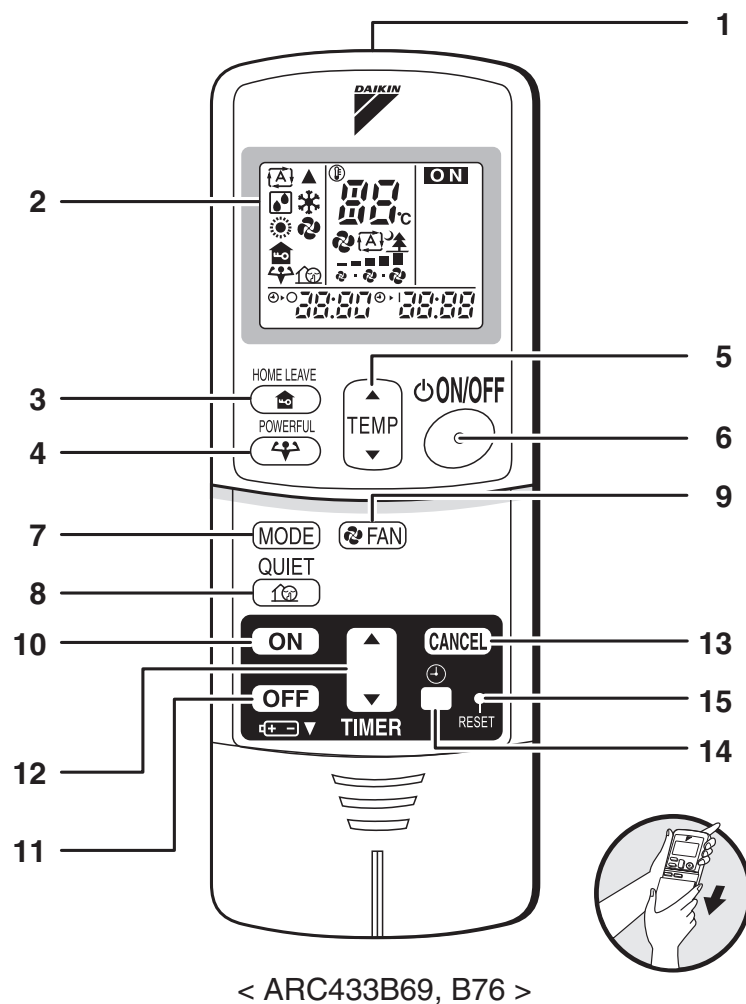
	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
F(C)DKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
F(C)DXS	АВТО	25°C	АВТО

### ■ 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



< ARC433B69, B76 >

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Передатчик сигнала:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Посылает сигналы на внутренний блок.</li> </ul> <p><b>2. Индикация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводит текущие установки.<br/>(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ)</li> </ul> <p><b>3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:</b><br/>Работа во время вашего отсутствия</p> <p><b>4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:</b><br/>Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ</p> <p><b>5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку температуры.</li> </ul> <p><b>6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.</li> </ul> <p><b>7. Кнопка выбора РЕЖИМА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает режим работы.<br/>(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)</li> </ul> | <p><b>8. Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:</b> ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА</p> <p><b>9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает установку расхода воздуха.</li> </ul> <p><b>10. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>11. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>12. Кнопка установки ТАЙМЕРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку времени.</li> </ul> <p><b>13. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отменяет установку таймера.</li> </ul> <p><b>14. Кнопка ЧАСОВ</b></p> <p><b>15. Кнопка СБРОСА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перезагрузите блок, если он замерзает.</li> <li>• Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

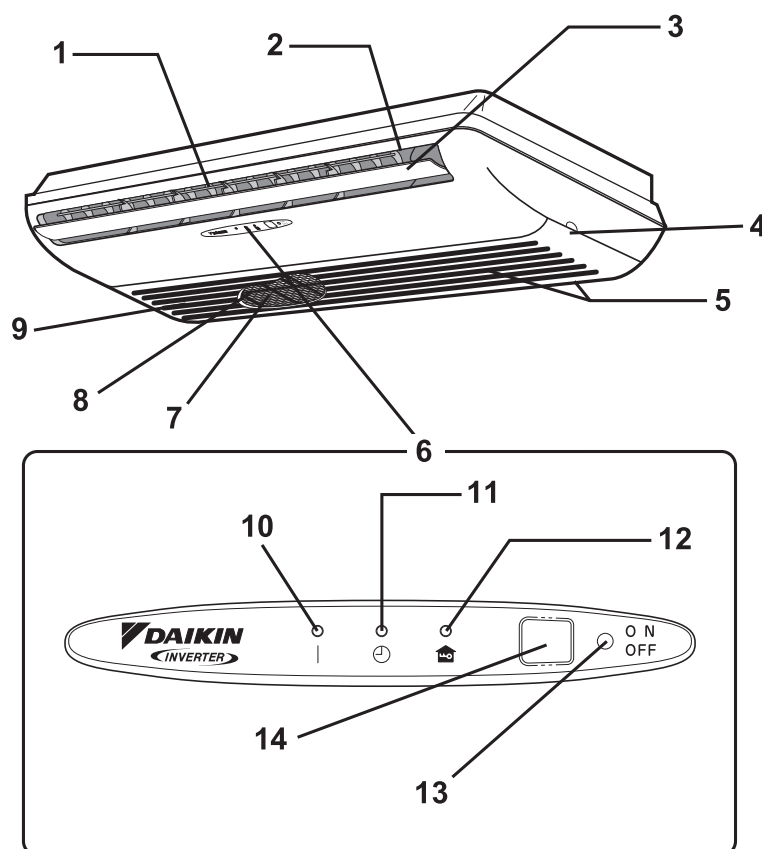


## Название частей

FLK(X)S 25/35/50/60 B

### ■ Внутренний блок

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



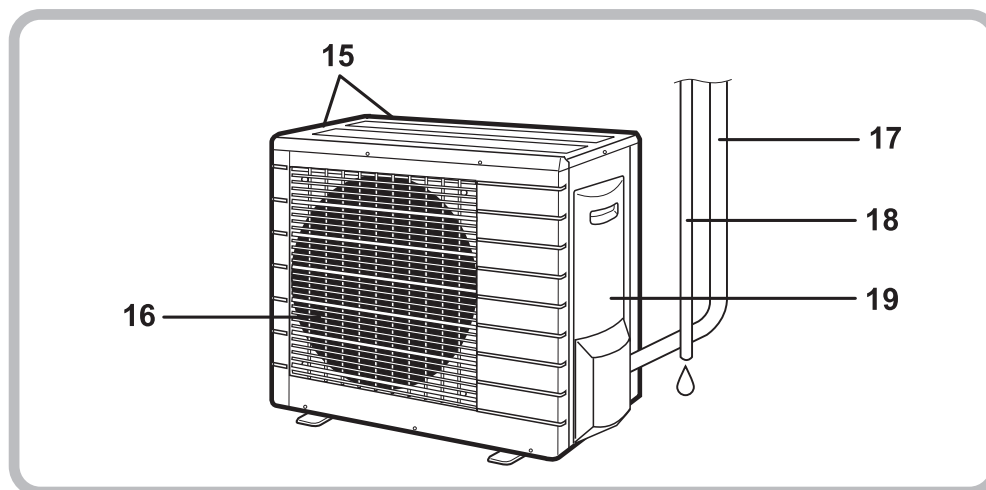
### ■ Открытие передней панели

Как открыть переднюю панель

#### **!** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

## ■ Наружный блок



### ■ Внутренний блок

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

### 13. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

- Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
- Нажмите выключатель, используя объект с острым наконечником, например, ручку.
- режим работы основан на следующей таблице.

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

### 14. Приемник сигналов

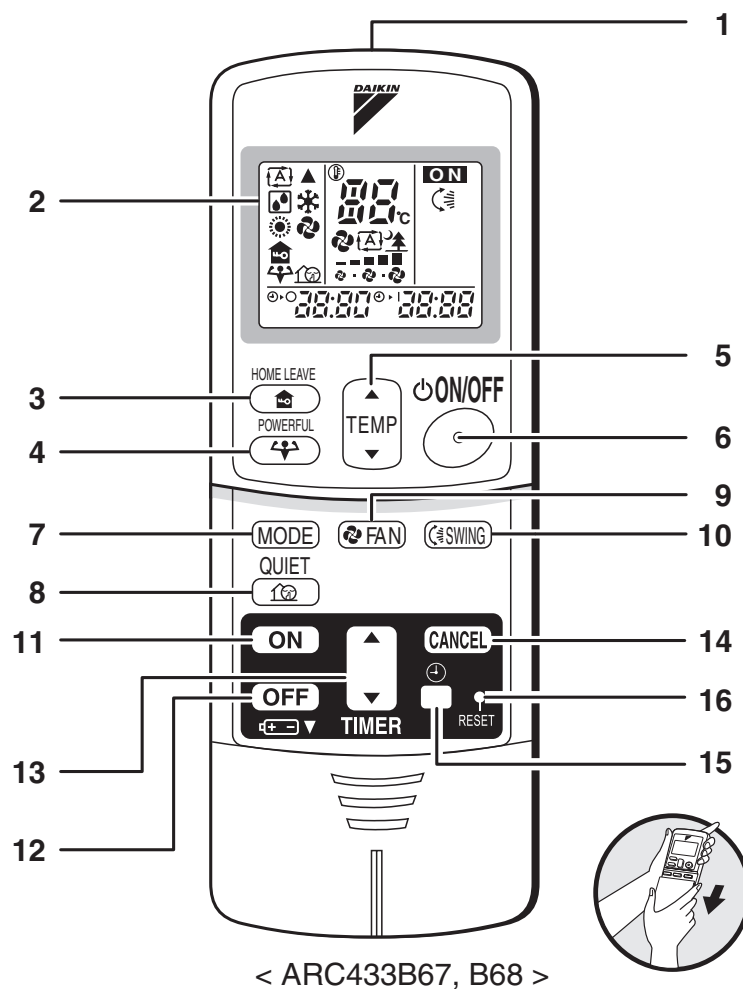
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
  - Пуск работы .....бип-бип
  - Установка изменена .....бип
  - Останов работы .....биииииип

### ■ 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



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Передатчик сигнала:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Посылает сигналы на внутренний блок.</li> </ul> <p><b>2. Индикация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводит текущие установки.<br/>(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ)</li> </ul> <p><b>3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:</b><br/>Работа во время вашего отсутствия</p> <p><b>4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:</b><br/>Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ</p> <p><b>5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку температуры.</li> </ul> <p><b>6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.</li> </ul> <p><b>7. Кнопка выбора РЕЖИМА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает режим работы.<br/>(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)</li> </ul> | <p><b>8. Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:</b> ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА</p> <p><b>9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирает установку расхода воздуха.</li> </ul> <p><b>10. Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ</b></p> <p><b>11. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>12. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА</b></p> <p><b>13. Кнопка установки ТАЙМЕРА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменяет установку времени.</li> </ul> <p><b>14. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отменяет установку таймера.</li> </ul> <p><b>15. Кнопка ЧАСОВ</b></p> <p><b>16. Кнопка СБРОСА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перезагрузите блок, если он замерзает.</li> <li>• Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.1.4 Подготовка перед работой

### ■ Для установки батарей

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



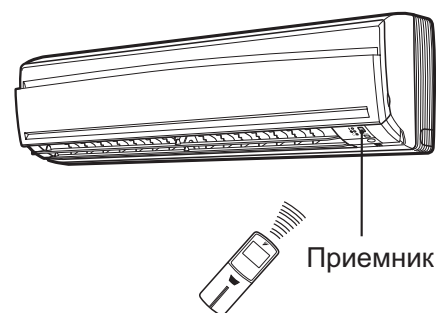
## ВНИМАНИЕ

### ■ О батареях

- При замене батарей, используйте их того же типа, замените 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 обеспечения связи равно приблизительно 4 м.



## ■ 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 снятия, потяните его вверх.

## ВНИМАНИЕ

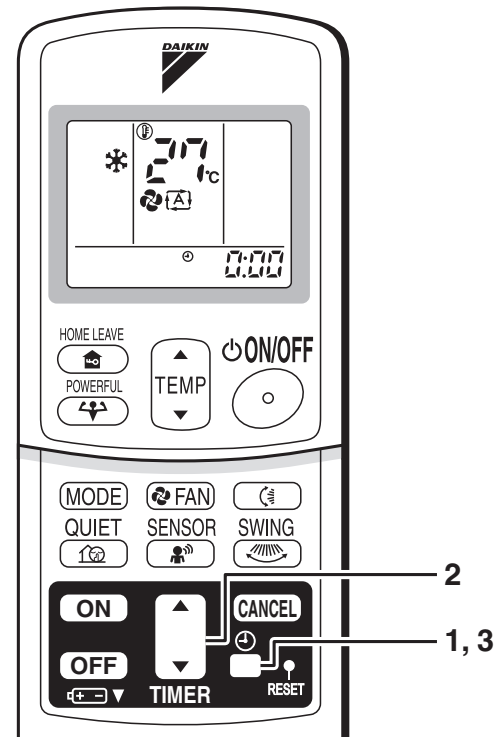
- О пульте дистанционного управления
  - Защитите пульт дистанционного управления от попадания прямых солнечных лучей.
  - Пыль на передатчике или приемнике сигнала уменьшит чувствительность. Удалите пыль мягкой тряпкой.
  - Передача сигнала может быть дезактивирована, если в комнате имеется электронная флюоресцентная лампа (такая как инверторная лампа). Если необходимо, обратитесь в магазин.
  - Если имеются другие устройства, управляемые сигналами дистанционного управления, переместите устройство на другое место или обратитесь в магазин.

## ■ Для установки часов

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

## ■ Включите размыкатель

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



## ПРИМЕЧАНИЯ

### ■ Советы по сбережению энергии

- Будьте внимательны, чтобы не слишком охлаждать (обогревать) помещение. Поддержание установки температуры на умеренном уровне способствует экономии энергии.
- Закрывайте окна жалюзи или шторами. Защита от солнечного света и наружного воздуха повышает 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	Начальная установка	Выбираемый диапазон
ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха: [2/3/MXS] от -10 до 46°C [4/5MK(X)S] -10 - 46°C [RK(X)S] -10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 to 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Может работать защитное устройство, останавливающее работу. (В многоблочной системе, оно может останавливать работу только наружного блока.)</li> <li>• Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.</li> </ul>
ОБОГРЕВ	Температура наружного воздуха: [2/3/4/5MXS] -15 - 15,5°C [RXS] от -15 до 18°C Температура воздуха в помещении: 10 to 30°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для останова работы, может сработать защитное устройство.</li> </ul>
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Температура наружного воздуха: [2/3/MXS] от -10 до 46°C [4/5MK(X)S] -10 - 46°C [RK(X)S] -10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 to 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для останова работы, может сработать защитное устройство.</li> <li>• Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.</li> </ul>

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

## 2.1.5 Авто Сниз. влажн. Охлаждение Обогрев Вентилятор

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

### ■ Для начала работы

1. Нажмите "кнопку выбора РЕЖИМА" и выберите режим работы.

- Каждое нажатие кнопки позволяет последовательно переходить к установке другого режима.

⏏ : АВТО

☑ : СНИЖ. ВЛАЖН.

❄ : ОХЛАЖДЕНИЕ

☀ : ОБОГРЕВ

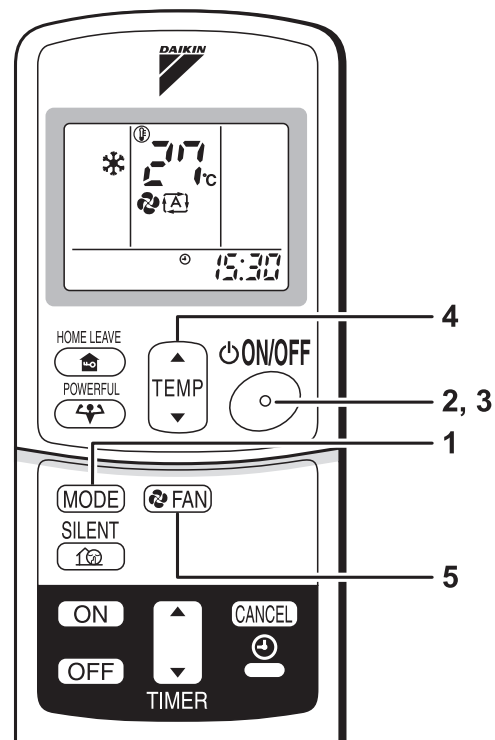
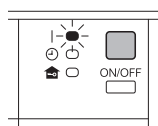
🌀 : ВЕНТИЛЯТОР

<FDKS>

<FTXS>

2. Нажать "кнопку ВКЛ/ВЫКЛ" .

- Загорается индикатор РАБОТЫ.



### ■ Для останова работы

3. Нажать снова "кнопку ВКЛ/ВЫКЛ".

- Индикатор РАБОТЫ выключается.







### ■ Для изменения установки температуры

4. Нажмите "кнопку регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ".

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

## ■ Для изменения установки расхода воздуха

### 5. Нажмите кнопку установки ВЕНТИЛЯТОРА.

Режим ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ	Режим АВТО, или ОХЛАЖДЕНИЯ, или ОБОГРЕВА, или ВЕНТИЛЯТОРА
Установка расхода воздуха не меняется.	Имеется пять уровней установки расхода воздуха от "  " до "  " плюс "  " "  " "  ". 

- Бесшумная работа внутреннего блока

Если воздушный поток установлен на "  ", шум внутреннего блока станет ниже.

Используйте это при снижении шума.

Мощность блока может снизиться, когда расход воздуха установлен на слабый уровень.

## ПРИМЕЧАНИЯ

### ■ О работе в режиме ОБОГРЕВА

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

### ■ О работе в режиме охлаждения

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

### ■ Примечание о режиме поглощения влажности

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

### ■ Примечание о режиме АВТО

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

### ■ Примечание об установке расхода воздуха

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




## 2.1.6 Регулировка направления потока воздуха FTK(X)S 20/25/35/50 D

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.


### ■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

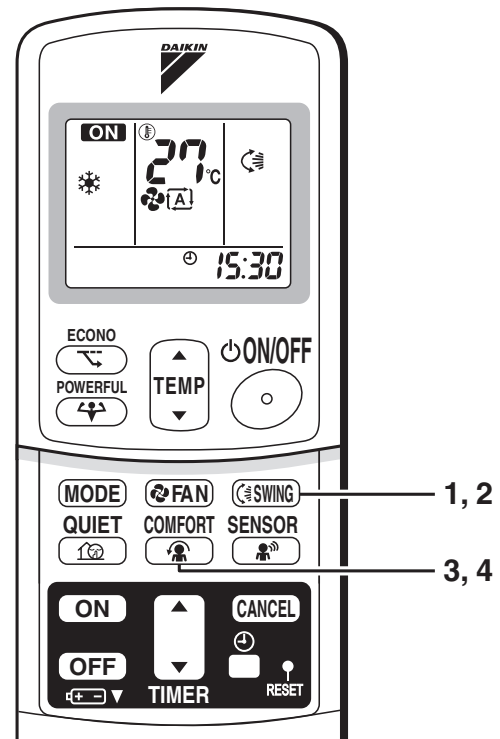
1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).

 выводится на ЖК-дисплее, и заслонки начнут перемещаться.

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

Заслонки перестанут перемещаться.

 пропадает с ЖК-дисплея.

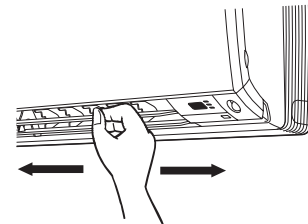


### ■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

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).



## ■ Для начала работы в режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

### 1. Нажмите "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".


- Положение заслонки будет изменяться, не позволяя воздуху дуть непосредственно на людей, находящихся в помещении.
- "  " выводится на ЖКД.

(ОХЛАЖДЕНИЕ / СНИЖ. ВЛАЖН.) Заслонка поднимается.

(ОБОГРЕВ) Заслонка опускается.

## ■ Для отмены режима КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

### 2. Нажмите снова "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

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

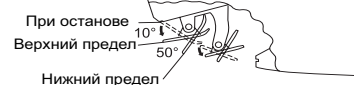
## О режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

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

### Примечание об углах расположения заслонок и жалюзи

- Если "кнопка SWING (ПОВОРОТ)" нажата, диапазон поворота заслонки зависит от режима работы. (См. рисунок)
- **ВНИМАНИЕ**
- Всегда пользуйтесь пультом дист.управления для регулировки угла заслонки. При попытке принужденного перемещения рукой, когда он поворачивается, механизм можно сломать.
- При регулировке положения заслонок будьте внимательны. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

Режим ПОГЛОЩ.ВЛАЖНОСТИ или ОХЛАЖДЕНИЯ



В режиме ОБОГРЕВА



В режиме ВЕНТИЛЯТОРА




## Регулировка направления потока воздуха ФТК(X)S 20/25/35 С

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.


### ■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

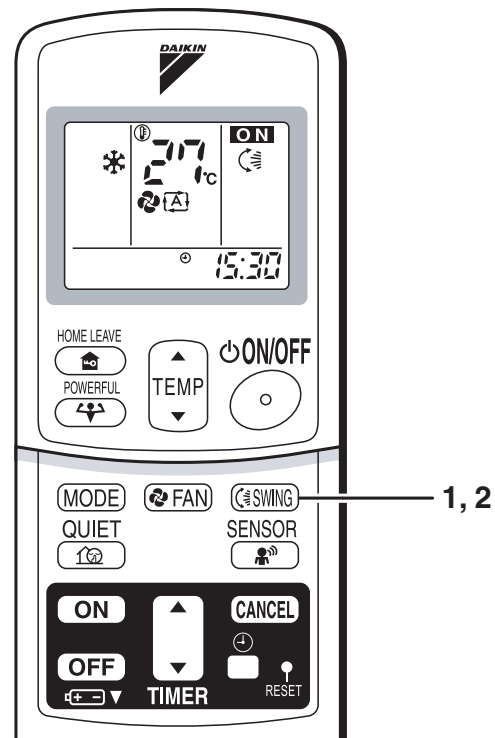
1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).

 выводится на ЖК-дисплее, и заслонки начнут перемещаться.

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

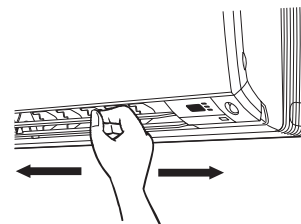
Заслонки перестанут перемещаться.

 пропадает с ЖК-дисплея.



## ■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

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

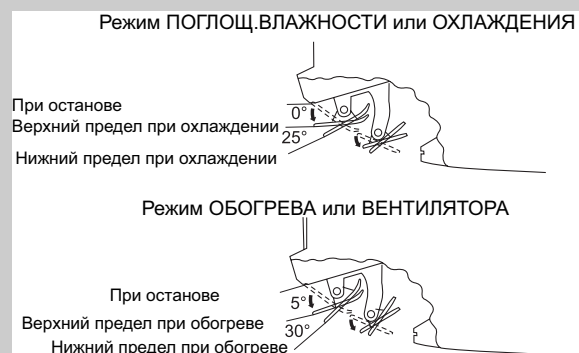


## Примечания об углах заслонок и жалюзи

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

### ■ ВНИМАНИЕ





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

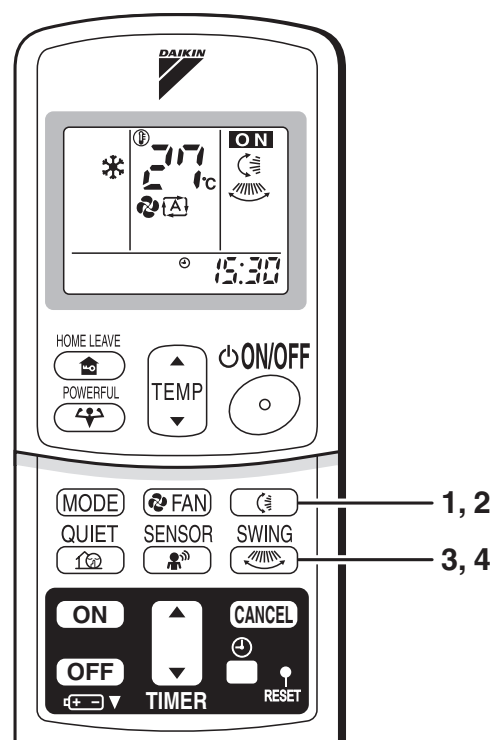


## Регулировка направления потока воздуха FTK(X)S 50/60/71 F





Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

### ■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)





1. Нажмите кнопку "SWING (ПОВОРОТ) ".
  - "  " выводится на ЖК-дисплее, и заслонки начнут перемещаться.
2. Когда заслонки достигают требуемого положения, нажать "кнопку ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖ. ЖАЛЮЗ. РЕШЕТКИ  " еще раз.
  - Заслонки перестанут 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

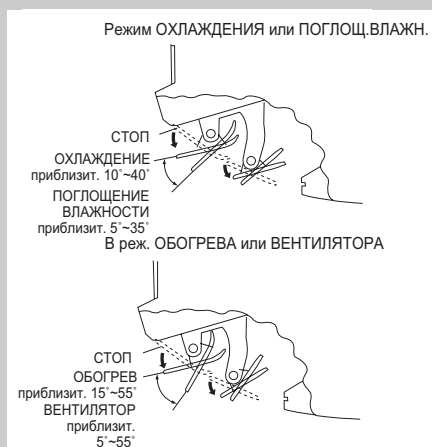
2. 4. Нажмите кнопку "SWING  " (ПОВОРОТ) или кнопку "SWING  " (ПОВОРОТ) .

## 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.

## Регулировка направления потока воздуха FTXG 25/35 E, STXG 50 E

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.


### ■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

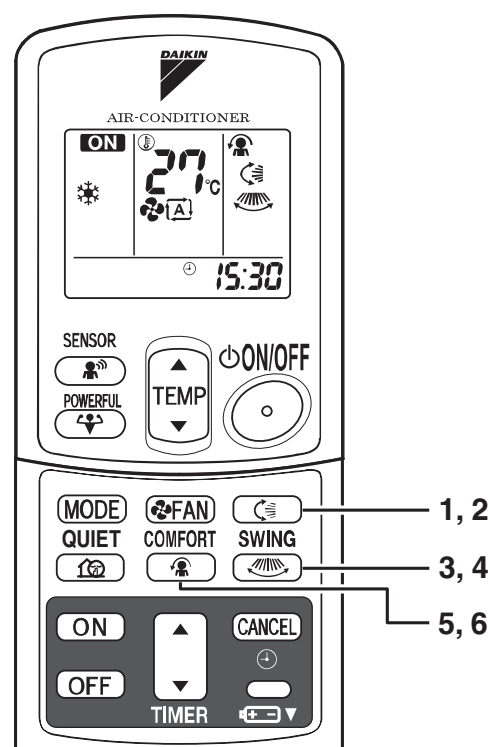
1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).

 выводится на ЖКД.

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

Заслонки перестанут перемещаться.


 пропадает с ЖК-дисплея.



### ■ 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.

### ■ Воздушный поток в 3 измерениях


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

### ■ Удаление воздушного потока в 3 измерениях

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

## ■ Для начала работы в режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

### 5. Нажмите "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".


- Направление заслонки будет изменяться, не позволяя воздуху дуть непосредственно на людей, находящихся в помещении.
- "  " выводится на ЖКД.

<ОХЛАЖДЕНИЕ/СНИЖ. ВЛАЖН.> Заслонка поднимается.

<ОБОГРЕВ> Заслонка опускается.

## ■ Для отмены режима КОМФОРТНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

### 1. Нажмите снова "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

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

## Примечания об углах заслонок и жалюзи

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

### Воздушный поток в трех измерениях (3-D)

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

### Воздушный поток в трех измерениях (3-D)

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

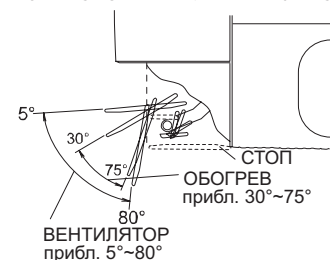
### ■ ВНИМАНИЕ

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

Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ.ВЛАЖН.



Режим ОБОГРЕВА или ВЕНТИЛЯТОРА



В режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА






## Регулировка направления потока воздуха FLK(X)S 25/35/50/60 В

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.


### ■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

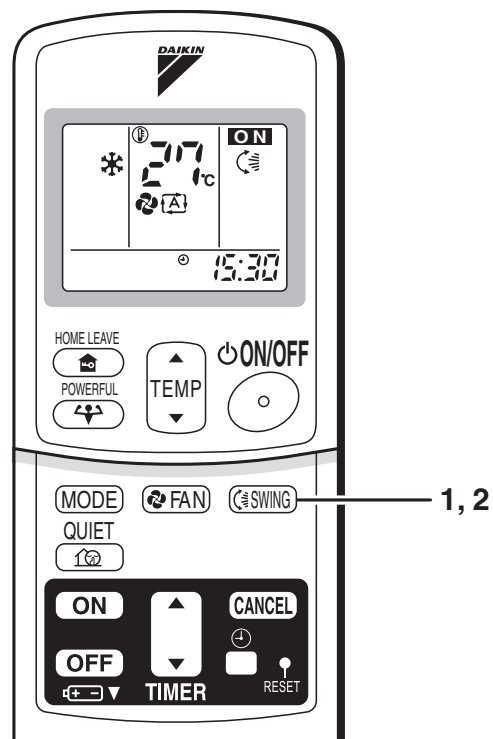
1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).

 выводится на ЖК-дисплее, и заслонки начнут перемещаться.

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

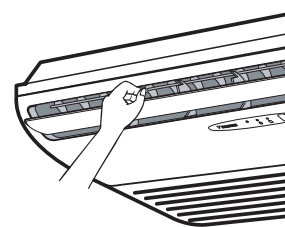
Заслонки перестанут перемещаться.

 пропадает с ЖК-дисплея.



## ■ 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).

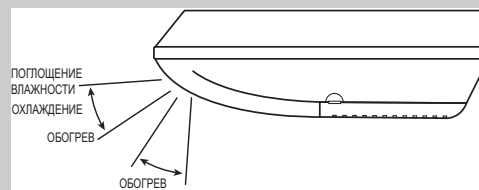


## ПримечаниеПримечания об углах заслонок и жалюзи.

- 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.




## 2.1.7 Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

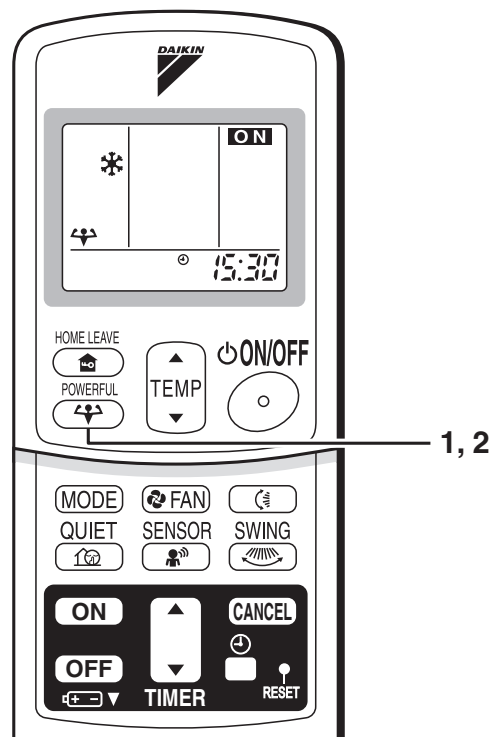
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ быстро максимально повышает эффект охлаждения (обогрева) в любом режиме работы. Можно получить максимальную мощность.

### ■ Для запуска режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

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


### ■ Для удаления режима МАКС. МОЩНОСТИ

2. Нажмите снова кнопку "МАКС. МОЩНОСТИ".
  - "  " исчезает с ЖКД.



## ПРИМЕЧАНИЯ

### ■ Примечания о режиме МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

- Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ не может быть использован вместе с режимом ТИХОЙ РАБОТЫ. Приоритет дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.
- Режим МАКСИМ. МОЩНОСТИ может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и "  " исчезнет с ЖКД.
- **В режиме 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".


## 2.1.8 ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА

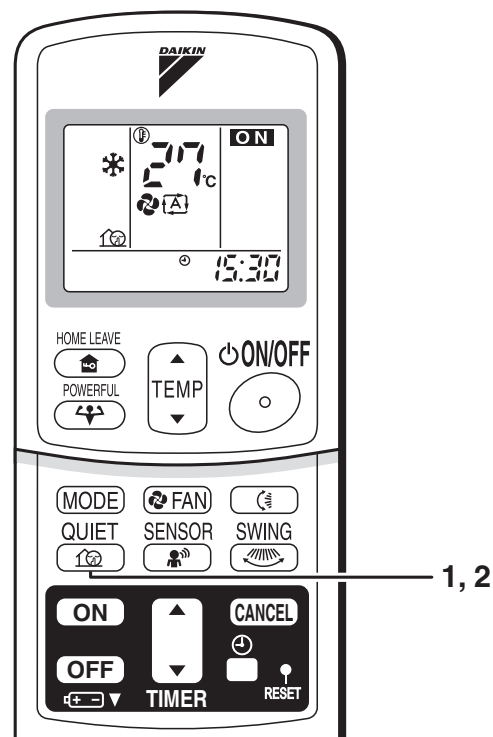
Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА понижает уровень шума наружного блока путем изменения частоты и скорости вращения вентилятора наружного блока. Эта функция удобна ночью.

### ■ Для запуска режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

1. Нажать кнопку "ТИХИЙ".
  - "  " выводится на ЖКД.


### ■ Для отмены режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

2. Нажать кнопку "ТИХИЙ" снова.
  - "  " исчезает с ЖКД.



## ПРИМЕЧАНИЯ

### ■ Примечания о режиме ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

- При использовании мульти-системы, эта функция будет срабатывать, только если режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА установлен на всех рабочих внутренних блоках. Однако при использовании приоритетной комнатной установки, см. "Прим. о мульти-системе".
- Эта функция доступна в режимах ОХЛАЖД., ОБОГРЕВА и АВТО. (Она не доступна в режиме ВЕНТИЛЯТОРА и ПОГЛОЩ.ВЛАЖН.)
- Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ и ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖ. БЛОКА не могут использоваться одновременно. Приоритет дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.
- Если работа останавливается с пульта дистанционного управления или с помощью переключателя ВКЛ/ВЫКЛ главного блока в режиме ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, вывод "  " будет оставаться на пульте дистанционного управления

## 2.1.9 Режим ECONO

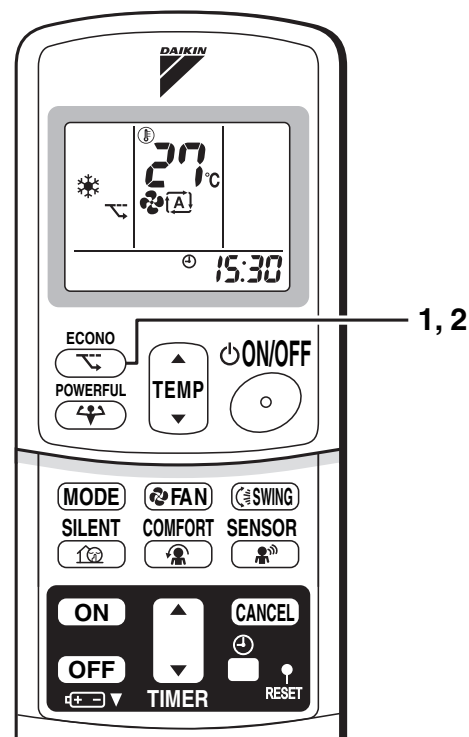
Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем уменьшения максимального значения потребления энергии.

### ■ Для запуска режима ECONO

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

### ■ Для отмены режима ECONO

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




## ПРИМЕЧАНИЯ

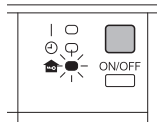
- Режим ECONO может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие на кнопку остановки работы отменяет установки, и на СИД пропадает " ".
- Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем ограничения потребления энергии наружного блока (рабочей частоты).
- Режим ECONO работает в режимах АВТО, ОХЛАЖД., ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. и ОБОГРЕВА.
- Нельзя использовать одновременно режим МАКСИМ. МОЩНОСТИ и ECONO. Приоритет имеет режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
- Потребление энергии может не уменьшаться, даже если используется режим ECONO, если уровень потребления энергии уже низкий.

## 2.1.10 Работа во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ


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

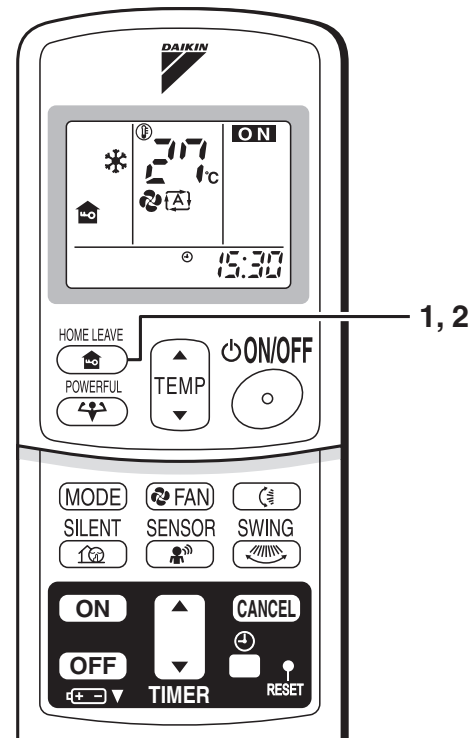
### ■ Для запуска режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

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



### ■ Для удаления режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ







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






## Перед использованием режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

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

При первом использовании режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ, установите температуру и поток воздуха в этом режиме - Сохраните вашу предпочтительную температуру и поток воздуха.

	Начальная установка		Выбираемый диапазон	
	температуры	Расход воздуха	температуры	Расход воздуха
Охлаждение	25°		18-32°C	5 ступеней,  and 
Обогрев	25°		10-30°C	5 ступеней,  and 

1. Нажмите кнопку РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ Убедитесь, что выводится "  " на пульте дистанц. управления.
  2. Отрегулируйте заданную температуру посредством "  " или "  " по желанию.
  3. Отрегулируйте поток воздуха с помощью установочной кнопки "ВЕНТИЛЯТОР", как вам нравится.
- В следующий раз при использовании блока режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ будет работать с этими установками. Для изменения сохраненной информации, повторите шаги 1 - 3.

## ■ Что такое режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ?

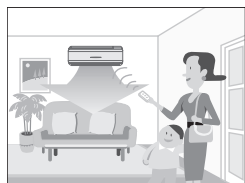
Есть ли какая-либо температура и поток воздуха, которые наиболее удобны, или температура и поток воздуха, которые вы чаще всего используете? Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ - это функция, позволяющая записывать вашу предпочтительную температуру и поток воздуха. Вы можете запустить ваш любимый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

## ■ Полезна в этих случаях

### 1. Используйте в качестве режима экономии энергии

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

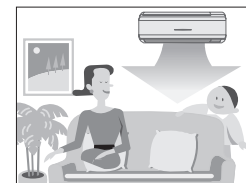
- **Каждый день, перед тем как уйти из дома...**



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

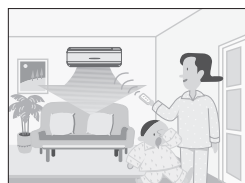


Когда вы возвратитесь домой, в помещении будет комфортная температура.

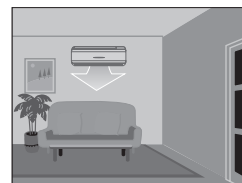


Нажмите еще раз кнопку "Работа во время Вашего отсутствия", и кондиционер отрегулирует мощность до заданной температуры, перейдя в нормальный режим работы.

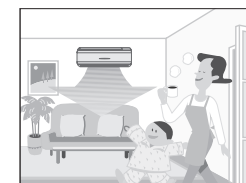
- **Перед сном...**



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



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




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

### 2. Используйте в качестве любимого режима

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

## ПРИМЕЧАНИЯ

- 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 при использовании режима РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ с пульта дистанционного управления или с помощью переключателя ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока, вывод "  " будет оставаться на пульте дистанционного управления.

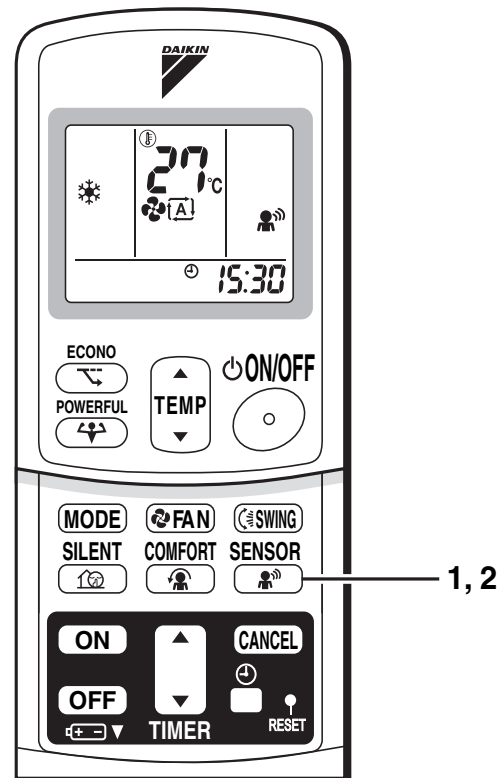
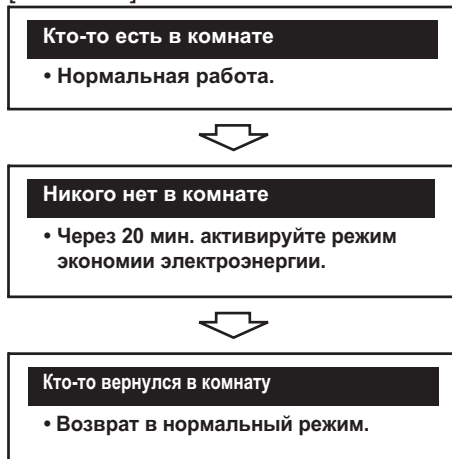
## 2.1.11 Режим INTELLIGENT EYE

### FTK(X)S 20/25/35/50 D

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

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

[ПРИМЕР]





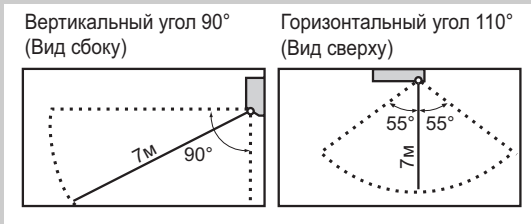
## "INTELLIGENT EYE" полезен для экономии энергии

### ■ Энергосбережение

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

## Примечания по "INTELLIGENT EYE"

- Область применения.



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



## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать 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.

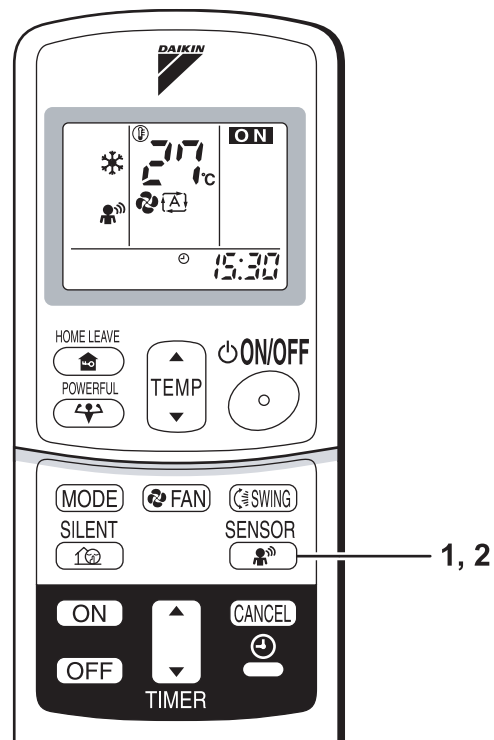
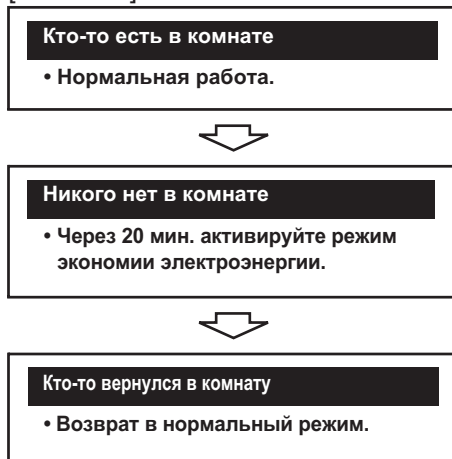
## Режим INTELLIGENT EYE

### FTK(X)S 20/25/35 C

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

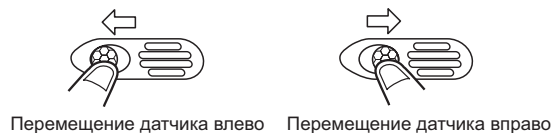
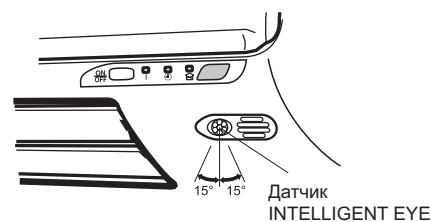
- Для запуска режима INTELLIGENT EYE
  1. Нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).
    - "  " выводится на ЖКД.
- Для отмены режима INTELLIGENT EYE
  2. Снова нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).
    - "  " исчезает с ЖКД.

[ПРИМЕР]



## ■ Для регулировки угла датчика INTELLIGENT EYE

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



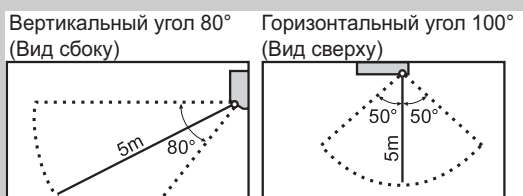
## "INTELLIGENT EYE" полезен для экономии энергии

### ■ Энергосбережение

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

## Примечания по "INTELLIGENT EYE"

- Область применения.



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



### 11ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

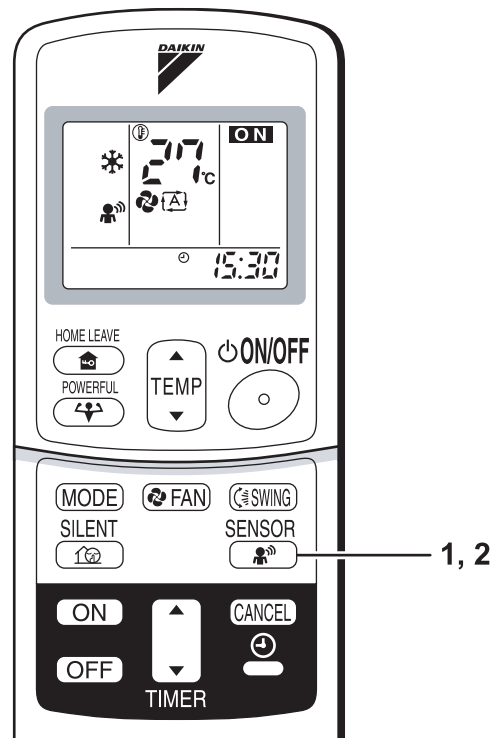
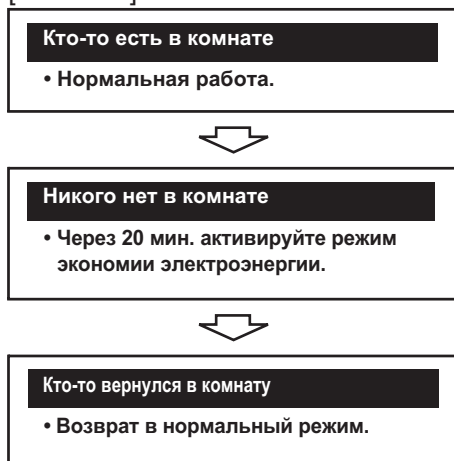
- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать объекты, которые он не должен обнаруживать, а также может не обнаруживать объекты, которые он должен обнаруживать.
- Не ударяйте,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

## FTK(X)S 50/60/71 F

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

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

[ПРИМЕР]



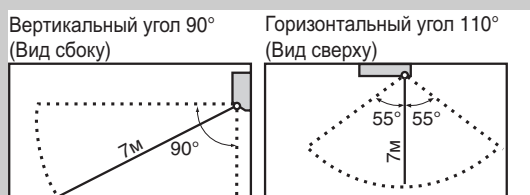
## "INTELLIGENT EYE" полезен для экономии энергии

### ■ Энергосбережение

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

## Примечания по "INTELLIGENT EYE"

- Область применения.



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

## ! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ


- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать 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.

## Режим INTELLIGENT EYE


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

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

#### ■ Для запуска режима INTELLIGENT EYE

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

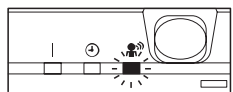
#### ■ Для отмены режима INTELLIGENT EYE

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

[ПРИМЕР]

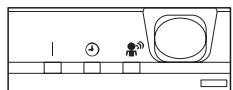
#### Кто-то есть в комнате

- Нормальная работа.
- Загорается лампа INTELLIGENT EYE.



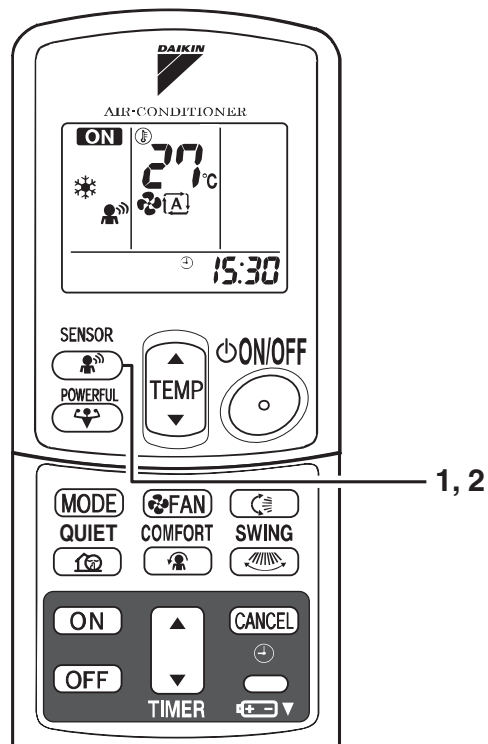
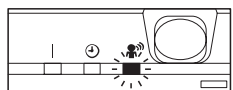
#### Кто-то есть в комнате

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



#### Кто-то вернулся в комнату

- Нормальная работа.
- Загорается лампа INTELLIGENT EYE.



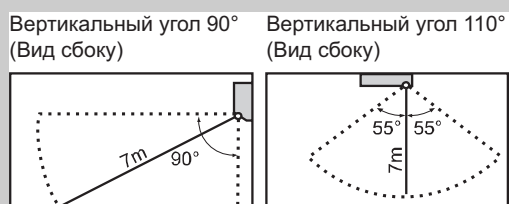
## "INTELLIGENT EYE" полезен для экономии энергии

### ■ Энергосбережение

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

## Примечания по "INTELLIGENT EYE"

- Область применения.



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

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

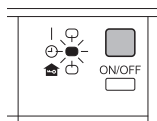
- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать объекты, которые он не должен обнаруживать, а также может не обнаруживать объекты, которые он должен обнаруживать.
- Не ударяйте,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

## 2.1.12 ТАЙМЕР

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

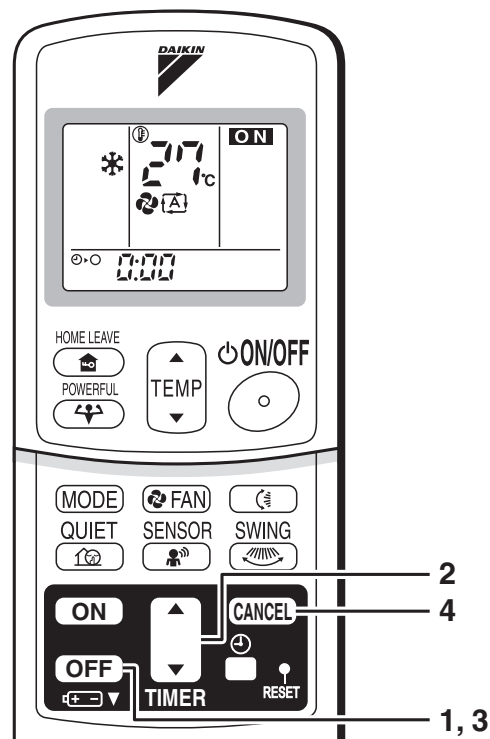
### ■ Для использования режима ТАЙМЕР ВЫКЛ

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



### ■ Отмена режима ТАЙМЕР ВЫКЛ

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



## ПРИМЕЧАНИЯ

- 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)

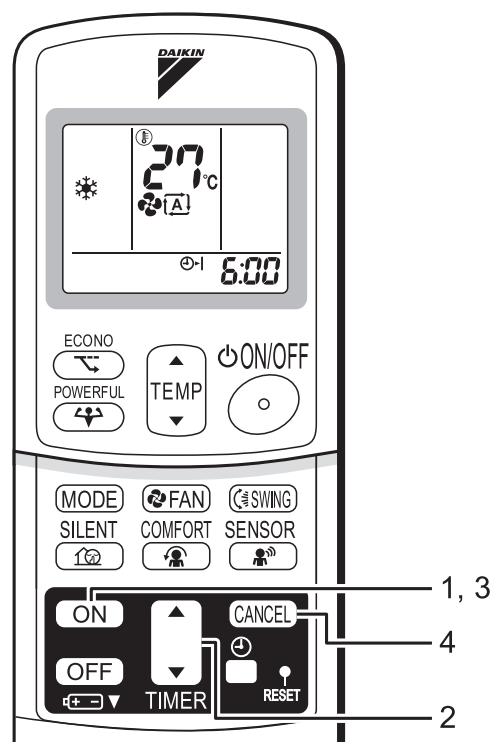
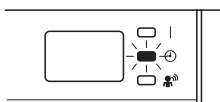
### ■ Ночной режим работы

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.**
    - Отобразится 05:00.
    - "⊕-|": мигает
  2. **Нажимайте кнопку установки ТАЙМЕРА, пока установка времени не достигнет нужной вам точки.**
    - Каждый раз при нажатии кнопки установка времени увеличивается или уменьшается на 10 минут. При удержании этой кнопки быстро меняются установки.
  3. **Снова нажмите кнопку ВКЛ ТАЙМЕРА.**
    - Загорается индикатор ТАЙМЕРА.

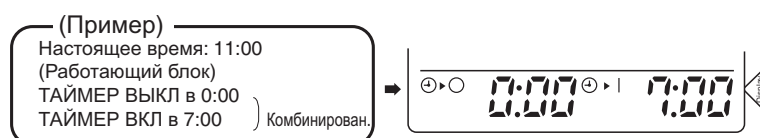


## ■ Отмена режима ТАЙМЕР ВКЛ

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

## ■ Сочетание ТАЙМЕР ВКЛ и ТАЙМЕР ВЫКЛ

- Примерная установка для сочетания двух таймеров указана ниже.



## ВНИМАНИЕ

- **В следующих случаях установите таймер снова.**
  - После выключения размыкателя.
  - После отказа питания.
  - После замены батарей на пульте дистанционного управления.

## 2.1.13 Примечание для мульти-системы

### <<Что такое мульти-система? >>

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

#### ■ Выбор режима работы

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

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

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

(\*1)

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

##### <ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ>

Обычно режим работы в комнате, где работает первый блок, имеет преимущество, но следующие ситуации составляют исключения, поэтому, пожалуйста, учтите это. Если режим работы первой комнаты - ВЕНТИЛЯТОР, значит после этого использование режима обогрева в любой комнате даст преимущество обогреву. В такой ситуации кондиционер, работающий в режиме ВЕНТИЛЯТОРА, перейдет в режим ожидания, а индикатор работы будет мигать.

##### 2. Активная приоритетная комнатная установка

См. "Приоритетная комнатная установка" на следующей странице.

#### ■ ТИХИЙ НОЧНОЙ режим (доступен только для режима охлаждения)

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

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

#### ■ ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА

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

При использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА мульти-системы, установите все внутренние блоки в режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, используя их пульты дистанционного управления.

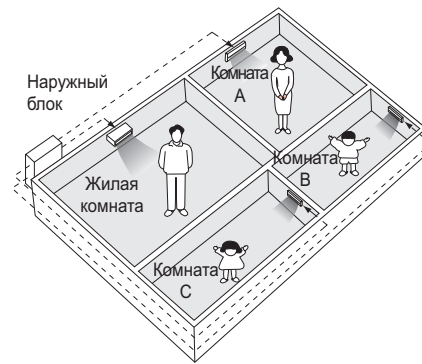
При отмене режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, отмените его на одном из рабочих внутренних блоков, используя пульт дист. управления. Однако вывод режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖ. БЛОКА останется на пультах дистанционного управления других комнат. Рекомендуем сбросить режим во всех комнатах посредством их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

##### 2. Активная приоритетная комнатная установка

См. "Приоритетная комнатная установка" на следующей странице.

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

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



## Примечание для мульти-системы

### ■ Приоритетная комнатная установка

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

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

#### 1. Приоритет режима работы

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

(Пример)

\* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

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

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

#### 2. Приоритет при использовании режима МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

(Пример)

\* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

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

#### 3. Приоритет при использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

(Пример)

\* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

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

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

## 2.1.14 Уход и очистка

### FTK(X)S 20/25/35/50 D



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

#### БЛОКИ

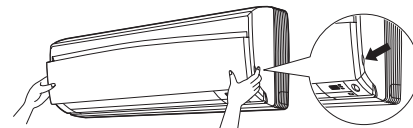
#### ■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

#### ■ Передняя панель

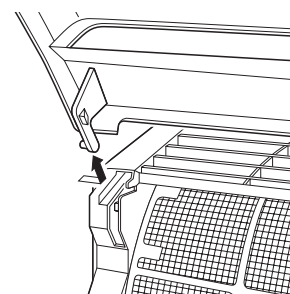
1. Откройте переднюю панель.

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



2. Снимите переднюю панель.

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



3. Очистите переднюю панель.

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

4. Прикрепите переднюю панель.

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

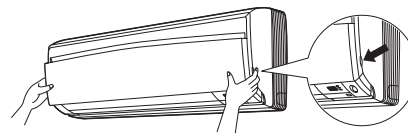


#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

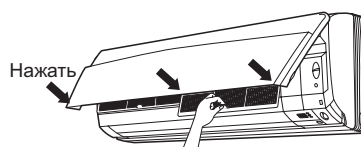
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40 °C, бензин, 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.
  - Удерживайте утопленные части рамы и расцепите четыре захвата.
4. Очистите или замените воздушные фильтры.
  - См. рисунок.

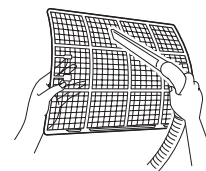


5. Верните на место титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр и закройте переднюю панель.
  - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели. Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).



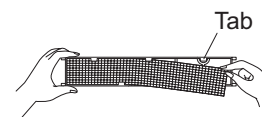
### ■ Воздушный фильтр

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.

## ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

## Проверка

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

### ■ 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.

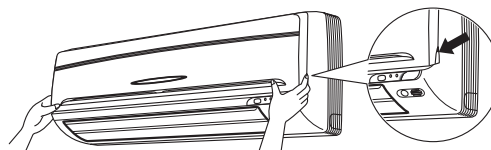
ФТК(X)S 20/25/35 С

**Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.****ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ****БЛОКИ****■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления**

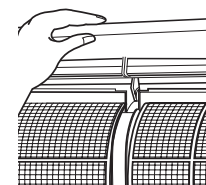
1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

**■ Передняя панель**1. **Откройте переднюю панель.**

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

2. **Снимите переднюю панель.**

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

3. **Очистите переднюю панель.**

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

4. **Прикрепите переднюю панель.**

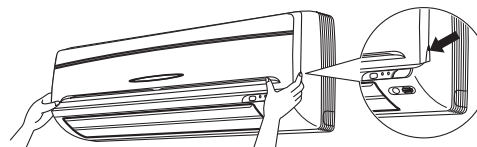
- Установите 3 выступа передней панели в каналы и полностью закрепите их.
- Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).
- Проверьте, чтобы двигалась вращающаяся ось в верхней центральной части.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

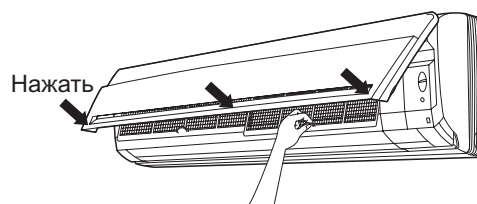
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для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

## Фильтры

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

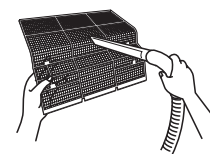


4. Очистите или замените воздушные фильтры.
  - См. рисунок.
5. Верните на место воздушный фильтр и воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией и закройте переднюю панель.
  - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели. Медленно закройте переднюю панель и подтолкните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



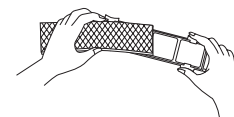
### ■ Воздушный фильтр

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



### ■ Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией. (серый)

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



#### [Техническое обслуживание]

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

#### [Замена]

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



## Проверка

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

### ■ 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.**
- Выньте батареи из пульта дистанционного управления.**
  - При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора.

## ПРИМЕЧАНИЯ

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

Поз.	№ детали:
Фотокаталитический дезодорирующий фильтр. (без корпуса) 1 комплект	KAF918A43
Фотокаталитический дезодорирующий фильтр. (без корпуса) 1 комплект	KAF918A44

## Уход и очистка

FTK(X)S 50/60/71 F



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

### БЛОКИ

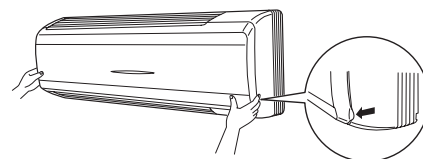
#### ■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

#### ■ Передняя панель

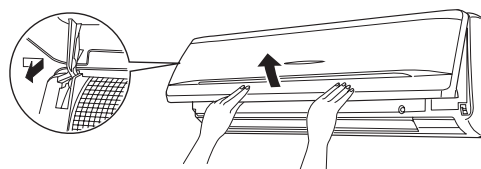
1. Откройте переднюю панель.

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



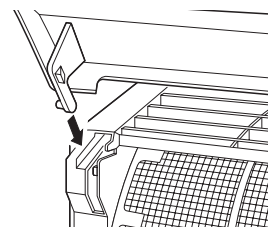
2. Снимите переднюю панель.

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



3. Очистите переднюю панель.

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



4. Прикрепите переднюю панель.

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

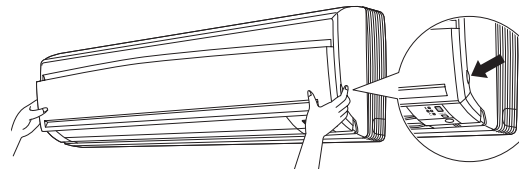


### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

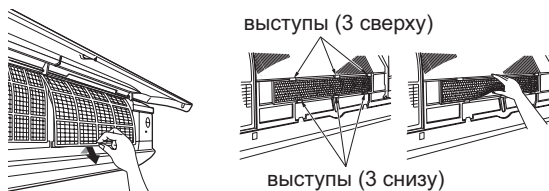
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней решетки, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней решетки, поддерживайте ее рукой для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

## ФИЛЬТРЫ

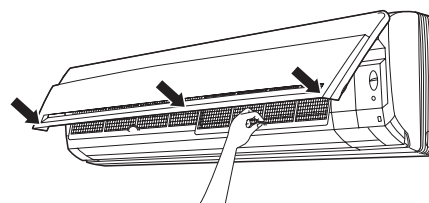
1. Откройте переднюю панель.
2. Выньте воздушные фильтры.
  - Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.



3. Выньте воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.
  - Нажмите верхнюю часть воздухоочистительного фильтра на петли (3 сверху). Нажимайте слегка на нижнюю часть фильтра и вставьте его в выступы (3 внизу).

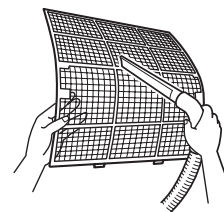


4. Очистите или замените воздушные фильтры.  
См. рисунок.
5. Установите воздушный фильтр и титано-апатитовый фотокаталитический фильтр в исходное положение и закройте переднюю панель.
  - Нажмите на переднюю панель с обеих сторон и по центру.



### ■ Воздушный фильтр

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



### ■ 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.

## Проверка

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

### ■ Перед длительным периодом простоя

- 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.
- 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.

## ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

FTXG 25/35 E, CTXG 50 E

## 2.1.15 Уход и очистка



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** Всегда останавливайте блок (и закрывайте панель) перед выполнением любой работы. Открытие панели во время работы может привести к ее падению.

### БЛОКИ

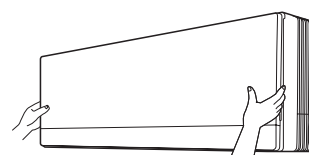
#### ■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протрите их сухой мягкой тканью.

#### ■ Передняя панель

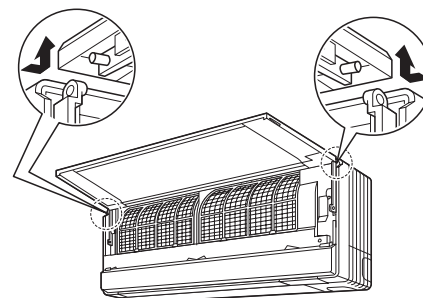
1. Откройте переднюю панель.

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



2. Снимите переднюю панель.

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

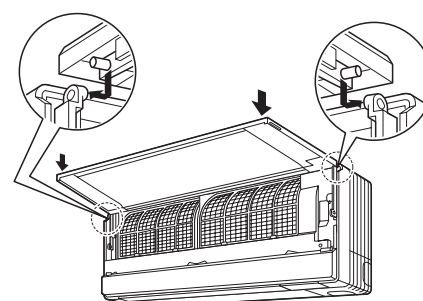


3. Очистите переднюю панель.

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

4. Прикрепите переднюю панель.

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

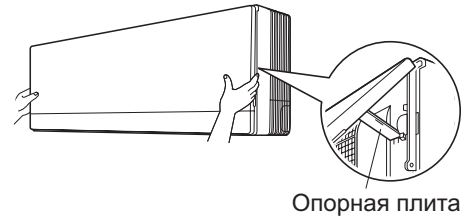


### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

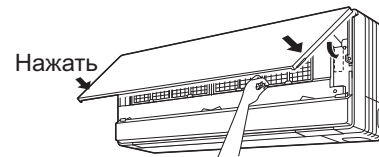
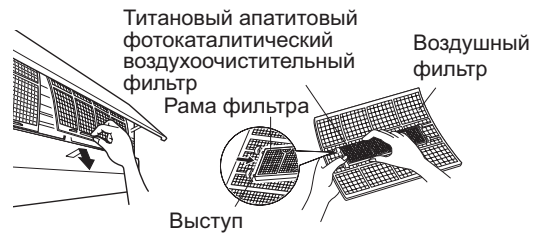
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для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

## ФИЛЬТРЫ

- Откройте переднюю панель.**
  - Откройте переднюю панель, нажимая пальцем на оба выступа панели, после чего зафиксируйте ее, используя опорную плиту справа.
- Выньте воздушные фильтры.**
  - Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.
- Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.**
  - Удерживайте утепленные части рамы и расцепите четыре захвата.
- Очистите или замените воздушные фильтры.**
  - См. рисунок.
- Установите воздушный фильтр и титано-апатитовый фотокаталитический фильтр в исходное положение и закройте переднюю панель.**
  - Добавьте две петли ниже.
  - Верните опорную плиту в предыдущую позицию.
  - Нажмите на обе стороны передней панели.



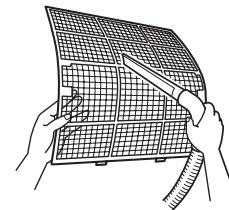
Опорная плита



Нажать

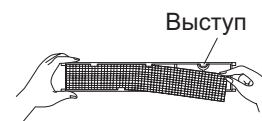
### ■ Воздушный фильтр

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



### ■ Титано-апатитовый фотокаталитический воздушный фильтр (серый)

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



Выступ

#### [Техническое обслуживание]

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

#### [Замена]

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

## Проверка

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

### ■ Перед длительным периодом простоя

- 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.
- 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.

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Работа с грязными фильтрами:
  - (1) не могут дезодорировать воздух.
  - (2) не могут очищать воздух.
  - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
  - (4) может вызвать неприятный запах.
- Чтобы заказать воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер.
- Удалите старые фильтры в качестве несгораемого мусора, а фотокаталитические дезодорирующие фильтры в качестве сгораемого мусора.

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

## Уход и очистка

### FDK(X)S 25/35 C



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** • Техническое обслуживание может выполнять только квалифицированный специалист.

• Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

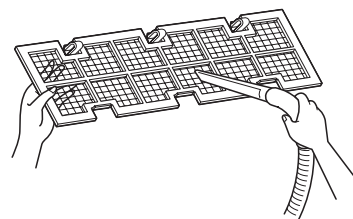
### ■ Очистка воздушного фильтра.

#### 1. Снятие воздушного фильтра.

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

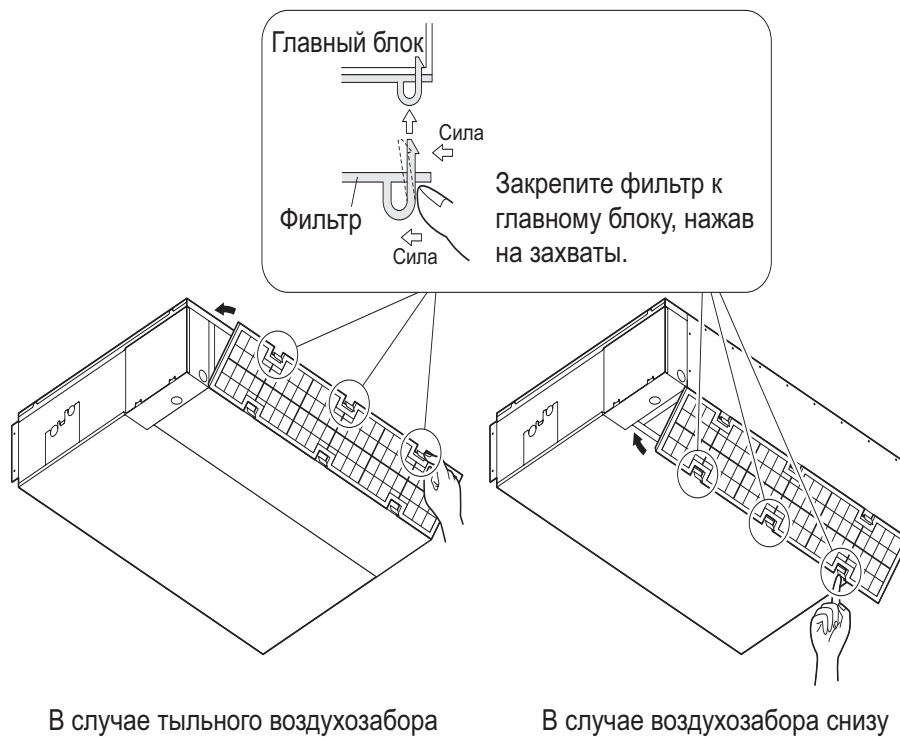
#### 2. Очистка воздушного фильтра.

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



#### 3. Замена воздушного фильтра.

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





## ■ Очистка поддона

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

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не запускайте кондиционер без фильтров, чтобы избежать накопления пыли внутри блока.
- 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 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.

## Уход и очистка

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



• Техническое обслуживание может выполнять только квалифицированный специалист.  
**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

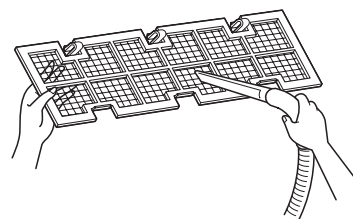
### ■ Очистка воздушного фильтра.

#### 1. Снятие воздушного фильтра.

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

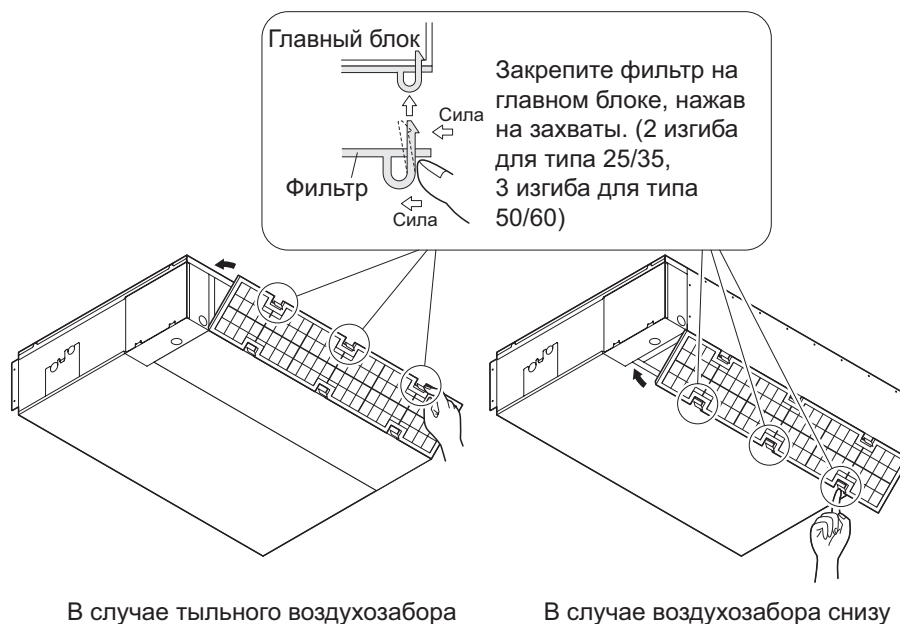
#### 2. Очистка воздушного фильтра.

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



#### 3. Замена воздушного фильтра.

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



## ■ Очистка поддона

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

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не запускайте кондиционер без фильтров, чтобы избежать накопления пыли внутри блока.
- 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.
- 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.</li> </ul>

## ■ Перед длительным периодом простоя

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

## Уход и очистка

### FLK(X)S 25/35/50/60 В



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

#### БЛОКИ

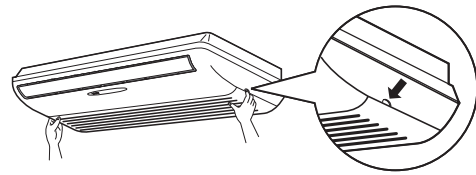
### ■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

### ■ Передняя панель

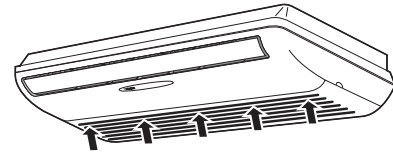
#### 1. Откройте переднюю панель.

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



#### 2. Очистите переднюю панель.

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



#### 3. Закройте переднюю панель.

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

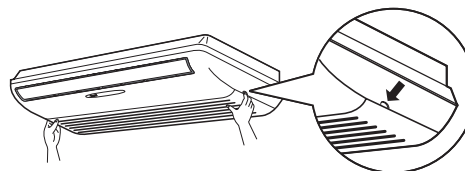


#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

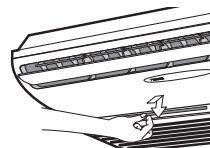
## ФИЛЬТРЫ

### 1. Откройте переднюю решетку.



### 2. Выньте воздушный фильтр.

- 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.



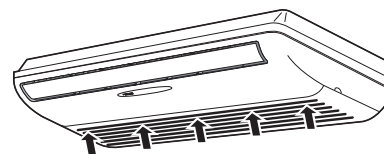
Воздухоочистительный или фотокаталитический дезодорирующий фильтр

### 4. Очистите или замените воздушные фильтры.

- См. рисунок.

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

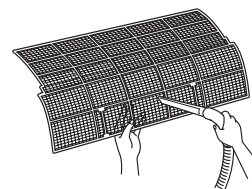
- Вставьте петли фильтров в каналы передней панели.
- Подтолкните панель в 5 точках.



## ■ Воздушный фильтр

### 1. Вымойте воздушные фильтры водой или очистите их пылесосом.

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

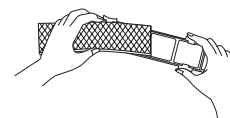


## ■ Воздухоочистительный фильтр (зеленый)

(Меняйте приблизительно каждые 3 месяца)

### 1. Отделите элемент фильтра и присоедините новый.

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



## ■ Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (серый)

### [Техническое обслуживание]

#### 1. Высушите фотокаталитический дезодорирующий фильтр на солнце.

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

### [Замена]

#### 1. Отделите элемент фильтра и присоедините новый.

## Проверка

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

### ■ Перед длительным периодом простоя

- В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
  - Нажмите "кнопку выбора РЕЖИМА" 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.

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Работа с грязными фильтрами:
  - невозможно деодорировать воздух.
  - невозможно очищать воздух.
  - в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
  - 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.
  - Бумага разорвалась или надорвалась во время очистки.
  - 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.

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

## 2.1.16 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
<b>Система не запускается.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если была нажата кнопка ВКЛ/ВЫКЛ сразу после останова работы.</li> <li>Если был повторно выбран режим.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Это нужно для защиты кондиционера. Необходимо подождать приблизительно 3 минуты.</li> </ul>
<b>Теплый воздух не выходит сразу после начала обогрева.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кондиционер нагревается. Необходимо подождать 1-4 минуты. (Система разработана для начала выпуска воздуха только после того, как она достигнет определенной температуры.)</li> </ul>
<b>Операция обогрева внезапно останавливается и слышен звук потока.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система устраняет мороз на наружном блоке. Необходимо подождать приблизительно 4-12 минут.</li> </ul>
<b>Из наружного блока выходит вода или пар.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ В режиме ОБОГРЕВА <ul style="list-style-type: none"> <li>Мороз на наружном блоке превращается в воду или пар, когда кондиционер работает в режиме разморозки.</li> </ul> </li> <li>■ Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. <ul style="list-style-type: none"> <li>Влажность в воздухе конденсируется в воду на холодной поверхности трубопровода наружного блока и падает каплями.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Из внутреннего блока выходит влага.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Это происходит, когда воздух в комнате охлажден до появления "изморози" во время режима охлаждения.</li> <li>■ Это происходит, когда воздух в помещении охлажден теплообменником, и образуется туман в режиме охлаждения.</li> </ul>
<b>Из внутреннего блока исходит неприятный запах.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.)</li> </ul>
<b>Вентилятор наружного блока вращается, когда кондиционер не работает.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ После останова работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>Вентилятор наружного блока продолжает вращаться еще 60 секунд для защиты системы.</li> </ul> </li> <li>■ Когда кондиционер не работает: <ul style="list-style-type: none"> <li>Если температура наружного воздуха очень высокая, вентилятор наружного блока начинает вращаться для защиты системы.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Работа внезапно остановилась. (индикатор РАБОТЫ вкл)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для защиты системы, кондиционер может остановиться при неожиданном большом колебании напряжения. Работа восстанавливается автоматически приблизительно через 3 минуты.</li> </ul>

## Проверьте снова

Пожалуйста, проверьте снова, прежде чем вызывать техника.

Случай	Проверка
Кондиционер не работает. (индикатор РАБОТЫ выкл)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Размыкатель не выключен или перегорел предохранитель?</li> <li>• Отказ питания?</li> <li>• Есть батарейки в пульте дистанционного управления?</li> <li>• Установка таймера правильная?</li> </ul>
Плохое охлаждение (обогрев).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воздушные фильтры чистые?</li> <li>• Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков?</li> <li>• Правильная ли установка температуры?</li> <li>• Окна и двери закрыты?</li> <li>• Поток воздуха и направление установлены правильно?</li> </ul>
Работа останавливается внезапно. (индикатор РАБОТЫ мигает)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воздушные фильтры чистые?</li> <li>• 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.</li> <li>• Режимы работы одинаковы для внутренних блоков, подсоединенных к наружным блокам в <b>мульти-системе</b>? 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.</li> </ul>
Во время работы происходит сбой.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кондиционер может работать со сбоями при молнии или радиоволнах. Выключите размыкатель и включите его снова, попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления.</li> </ul>



**Немедленно свяжитесь с центром обслуживания.****ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

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

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



Выключите размыкатель и свяжитесь с центром обслуживания.

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

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

**Требования к утилизации**

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

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

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

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

**Мы рекомендуем периодическое техобслуживание.**

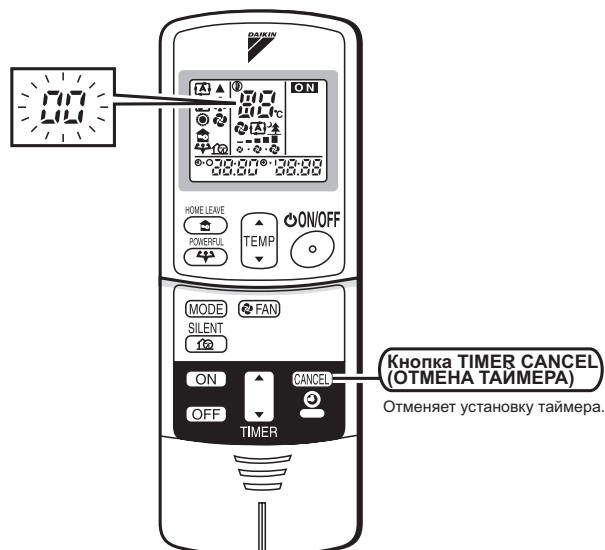
В определенных рабочих условиях внутренняя часть кондиционера может замаслиться через несколько сезонов использования, в результате блок будет плохо работать. Рекомендуем периодическое техобслуживание специалистом, помимо регулярной очистки пользователем. Для запроса техобслуживания специалистом, проконсультируйтесь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

**Диагностика неисправностей:**

ВЫПОЛНЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Для серии ARC433, в секциях индикации температуры на главном блоке указываются соответствующие коды.

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



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

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

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



**ПРИМЕЧАНИЯ**






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

## 2.2 Серия FVXS




### 2.2.1 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.
- Предостережения в руководстве делятся на два типа: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. Необходимо следовать нижеуказанным предупреждениям: они все важны в целях обеспечения безопасности.


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




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

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во избежание пожара, взрыва или ушиба, не работайте с блоком в опасных условиях, среди которых огнеопасные или коррозионные газы. 
- Длительное нахождение непосредственно под потоком воздуха может неблагоприятно отразиться на вашем здоровье.
- Не допускайте попадание пальцев, стержней или других объектов на впускном и выпускном воздушном отверстии. Поскольку вентилятор вращается на высокой скорости, он представляет опасность получения травмы.
- Не пытайтесь отремонтировать, переместить, модифицировать или переустановить кондиционер сами. Неправильная работа приведет к поражению электрическим током, пожару и др.  
По поводу ремонта и переустановки, обратитесь к вашему дилеру Daikin за советом и информацией.
- Хладагент, используемый в кондиционере, является безопасным. Хотя утечки не должны обнаруживаться, если по какой-либо причине хладагент будет вытекать в комнате, 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.
- В зависимости от окружения, необходимо установить размыкатель утечки на землю. Отсутствие прерывателя утечек на землю может привести к поражению электрическим током или пожару.
- 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. 

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 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.
- 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

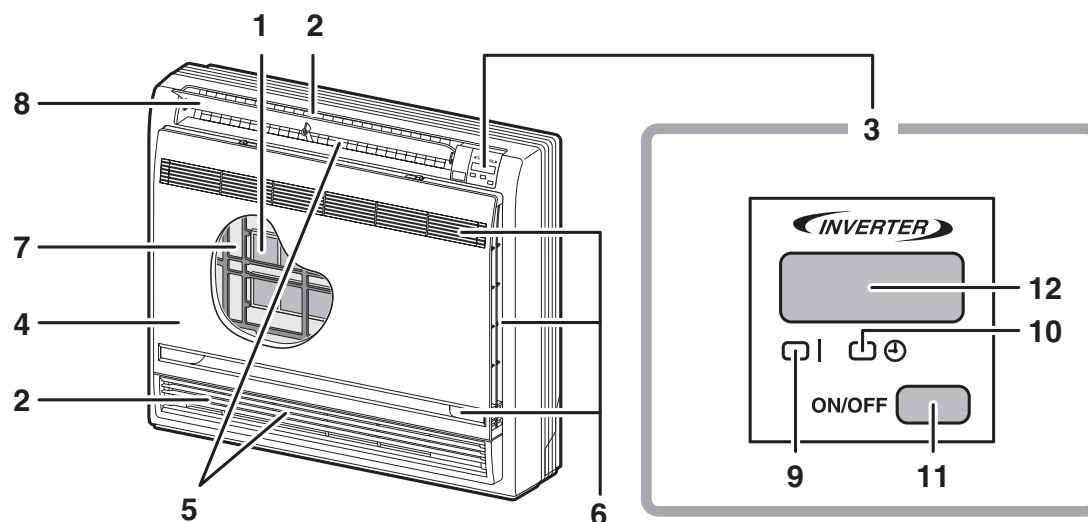
- Для электропитания, используйте отдельную цепь питания, отведенную для кондиционера.

## Перенос системы

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

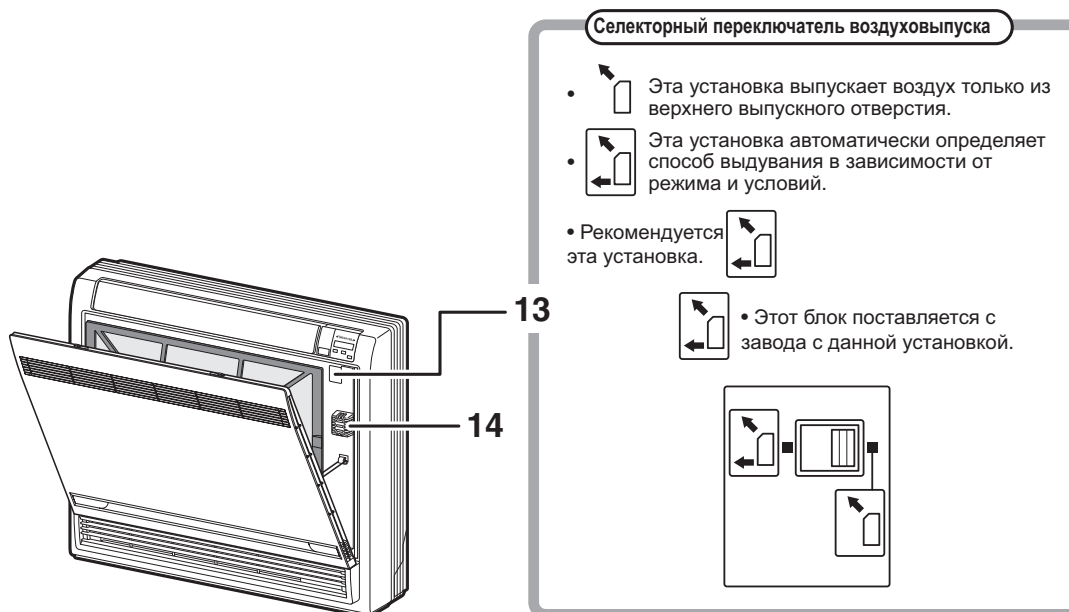
## 2.2.2 Детали

### ■ Внутренний блок



### ■ Открытие передней панели

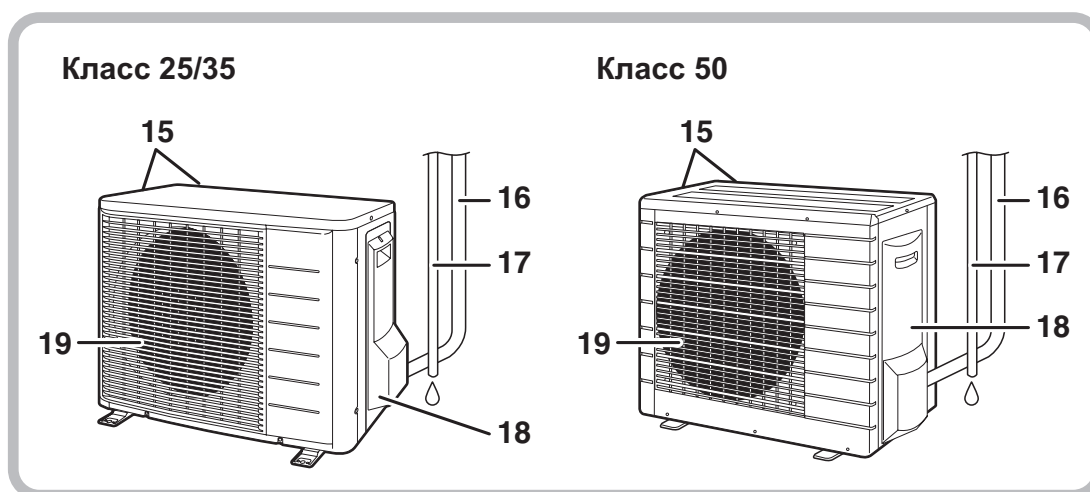
Как открыть переднюю панель: (стр. 26.)



## ! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 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. **Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр:**
  - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
2. **Воздуховыпускное отверстие**
3. **Индикация**
4. **Передняя панель**
5. **Жалюзи (вертикальные пластины):** (стр. 12.)
  - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
6. **Воздух на впуске**
7. **Воздушный фильтр**
8. **Заслонки (горизонтальная заслонка):** (стр. 12.)
9. **Индикатор работы (зеленый)**
10. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый):** (стр. 17.)

### 11. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

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

Модель	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
ТЕПЛОВОЙ НАСОС	АВТО	25°C	АВТО

- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

### 12. 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

### 13. Селекторный переключатель воздуховыпуска (стр. 13)

### 14. Датчик температуры в помещении:

- Определяет температуру воздуха около блока.

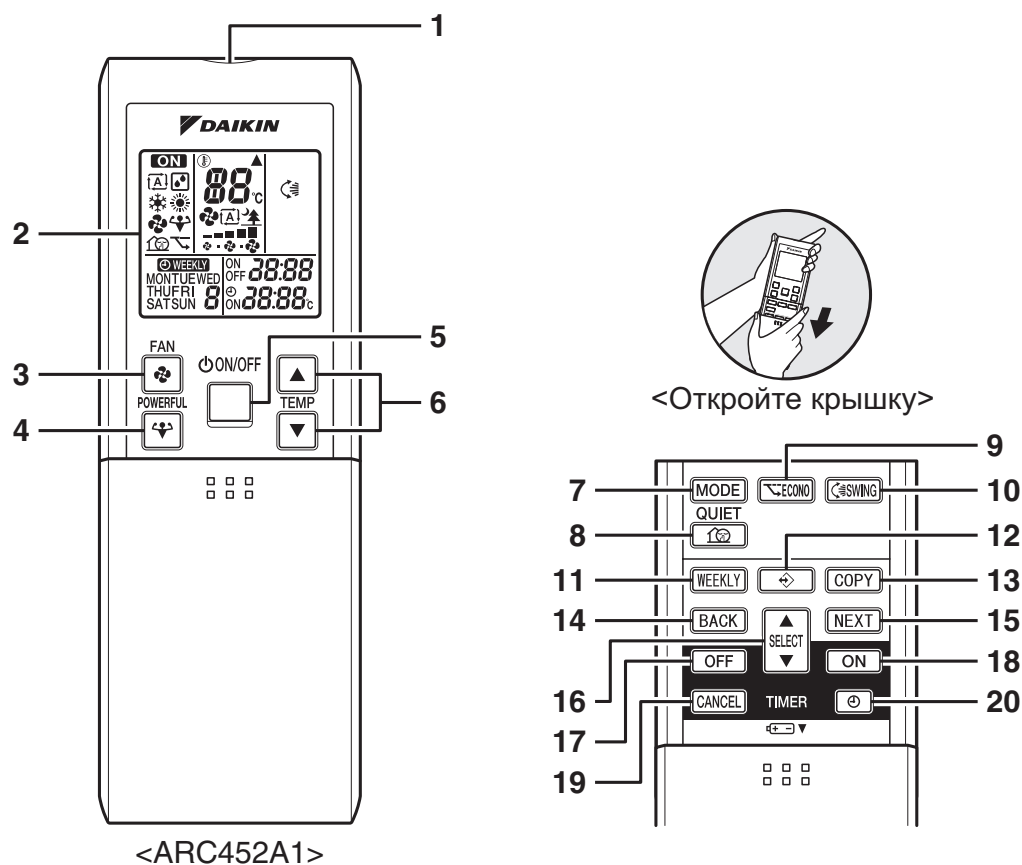
### ■ Наружный блок

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

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.



## ■ Пульт дистанционного управления



<ARC452A1>

- 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 установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
  - Выбирает установку расхода воздуха.
- 4. Кнопка режима МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ:**
  - Работа в МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ режиме (стр. 14).
- 5. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:**
  - Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.
- 6. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:**
  - Изменяет установку температуры.
- 7. Кнопка выбора РЕЖИМА:**
  - Выбирает режим работы. (Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)
- 8. Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:**
  - ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА
- 9. Кнопка ECONO:**
  - Работа ECONO (стр. 16).
- 10. Кнопка ПОВОРОТА:**
  - Регулировка направления потока воздуха (стр. 12)
- 11. Кнопка ЕЖЕНЕДЕЛЬНО:**
  - Работа в ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (стр. 19).
- 12. Кнопка ПРОГРАММИРОВАНИЯ:**
  - Работа в ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (стр. 19).
- 13. Кнопка КОПИРОВАТЬ:**
  - Работа в ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (стр. 19).
- 14. Кнопка НАЗАД:**
  - Работа в ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (стр. 19).
- 15. Кнопка ДАЛЬШЕ:**
  - Работа в ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (стр. 19).
- 16. Кнопка ВЫБРАТЬ:**
  - Отменяет установку таймера. (стр. 17.)
- 17. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА:**
  - (стр. 17.)
- 18. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА:**
  - (стр. 18.)
- 19. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):**
  - Отменяет установку таймера. (стр 17, 18.)
  - Он не может использоваться для работы ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.
- 20. Кнопка ЧАСОВ:**
  - (стр. 8.)

## 2.2.3 Подготовка перед работой

### ■ Для установки батарей

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



### ■ Для работы пульта дистанционного управления

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



### Для крепления держателя пульта дистанционного управления на стене

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



### ВНИМАНИЕ

#### ■ О батареях

- При замене батарей, используйте их того же типа, замените 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. Использование марганцевых батарей уменьшает технический ресурс оборудования.
- Для первоначального использования системы предоставляются две батареи. Период использования этих батарей может быть кратким, в зависимости от даты выпуска кондиционера.

#### ■ О пульте дистанционного управления

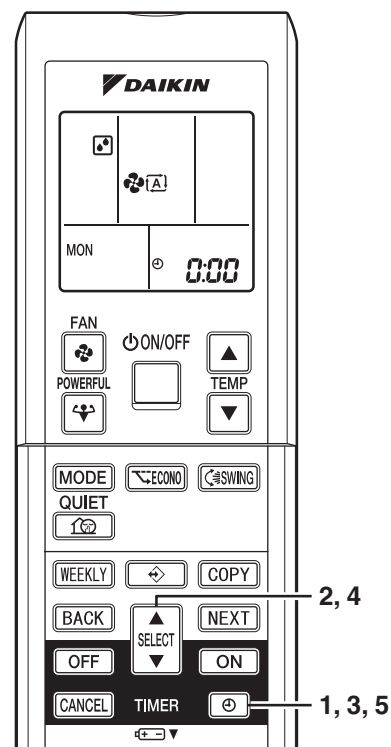
- Защитите пульт дистанционного управления от попадания прямых солнечных лучей.
- Пыль на передатчике или приемнике сигнала уменьшит чувствительность. Удалите пыль мягкой тряпкой.
- Передача сигнала может быть дезактивирована, если в комнате имеется электронная флюоресцентная лампа (такая как инверторная лампа). Если необходимо, обратитесь в магазин.
- Если имеются другие устройства, управляемые сигналами дистанционного управления, переместите устройство на другое место или обратитесь в магазин.



## Подготовка перед работой

### ■ Для установки часов

1. **Нажмите кнопку ЧАСОВ.**  
Отобразится 0:00.  
Замигает ПОН ☹.
2. **Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ" для установки текущего дня недели.**
3. **Нажмите кнопку ЧАСОВ.**  
☹ мигает.
4. **Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ", чтобы установить часы на текущее время.**  
Удерживание кнопки "▲" или "▼" быстро увеличивает или уменьшает вывод времени.
5. **Нажмите кнопку ЧАСОВ.**  
При нажатии кнопок установки внутренних часов внутреннего блока, всегда направляйте пульт дистанционного управления на внутренний блок.  
Замигает :



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на внутренних часах внутреннего блока на установлено правильное время, то ТАЙМЕР ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ не будет точно работать.

## ■ Включите размыкатель

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

## ПРИМЕЧАНИЯ

### ■ Советы по сбережению энергии

- Будьте внимательны, чтобы не слишком охлаждать (обогревать) помещение. Поддержание установки температуры на умеренном уровне способствует экономии энергии.
- Закрывайте окна жалюзи или шторами. Защита от солнечного света и наружного воздуха повышает эффект охлаждения (обогрева).
- Загрязненные воздушные фильтры являются причиной неудовлетворительной работы и затрат энергии. Очищайте их приблизительно раз в две недели.

#### Рекомендуемая установка температуры

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

### ■ 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.

Режим	Начальная установка	Выбираемый диапазон
ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха:[2МК(X)S40/50] от 10 до 46°C [2МК(X)S52] от -10 до 46°C [3/4/5МК(X)S] -10 - 46°C [RK(X)S -10] до 46°C Температура воздуха в помещении: 18 to 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Может работать защитное устройство, останавливающее работу. (В многоблочной системе, оно может останавливать работу только наружного блока.)</li> <li>• Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.</li> </ul>
ОБОГРЕВ	Температура наружного воздуха:[2MXS40] -10 - 24°C [2MXS52] -15 - 24°C [3/4/5MXS] -15 - 15,5°C [RXS] от -15 до 24°C Температура воздуха в помещении: 10 to 30°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для останова работы, может сработать защитное устройство.</li> </ul>
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Температура наружного воздуха:[2МК(X)S40/50] от 10 до 46°C [2MXS50/52] -10 to 46°C [3/4/5МК(X)S] -10 - 46°C [RK(X)S] -10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 to 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для останова работы, может сработать защитное устройство.</li> <li>• Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.</li> </ul>

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

## 2.2.4 Режим автоматич. работы поглощения влажности 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 РЕЖИМА" и выберите режим работы.

- Каждое нажатие кнопки позволяет последовательно переходить к установке другого режима.

☐ : АВТО

☑ : СНИЖ. ВЛАЖН.

☼ : ОХЛАЖДЕНИЕ

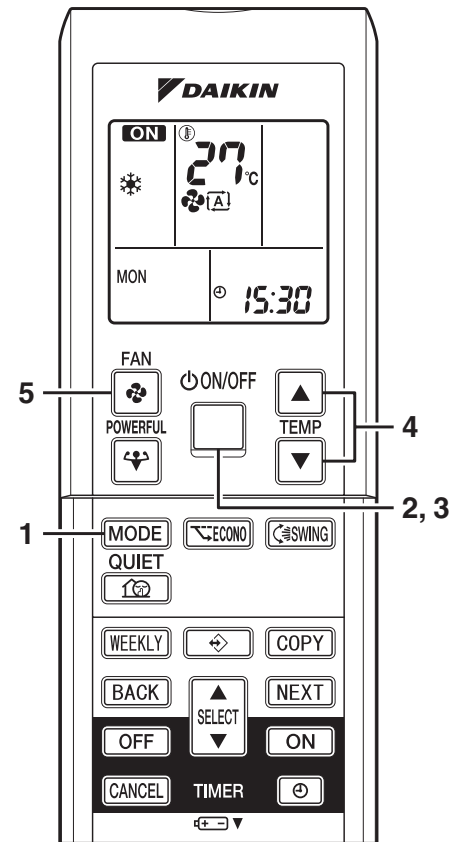
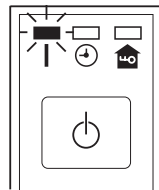
☀ : ОБОГРЕВ

☼ : ВЕНТИЛЯТОР

Модель только охлаждения

Модель с тепловым насосом

2. Нажать "кнопку ВКЛ/ВЫКЛ".
  - Загорается индикатор РАБОТЫ.



### ■ Для останова работы

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


### ■ Для изменения установки температуры

4. Нажмите "кнопку регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ".

Режим ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАЖ. или ВЕНТИЛЯТОРА	Режим АВТО, или ОХЛАЖДЕНИЯ, или ОБОГРЕВА
Установка температуры не меняется.	Нажать "▲" для повышения температуры и нажать "▼" для ее понижения.
	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.	Имеется пять уровней установки расхода воздуха от " " до " ". плюс " (A) " " " ". 

- Бесшумная работа внутреннего блока

Если воздушный поток установлен на " ", шум внутреннего блока станет ниже.

Используйте это при снижении шума.

Мощность блока может снизиться, когда расход воздуха установлен на слабый уровень.

## ПРИМЕЧАНИЕ

### ■ О работе в режиме обогрева

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

### ■ О работе в режиме охлаждения

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

### ■ Примечание о режиме поглощения влаги

- Компьютерная микросхема работает, чтобы освободить комнату от влаги, 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

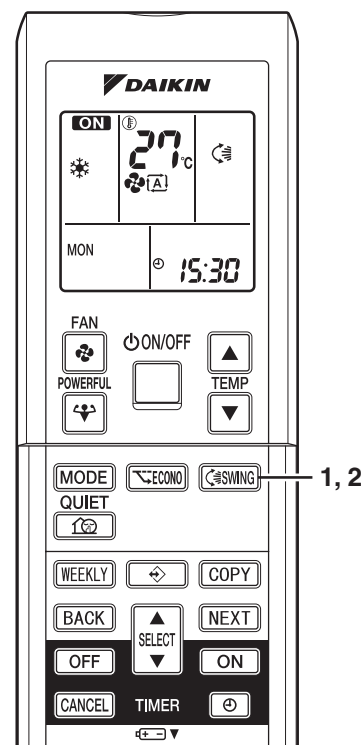
- При меньшем расходе воздуха эффект охлаждения (обогрева) также меньше.

## 2.2.5 Регулировка направления потока воздуха

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

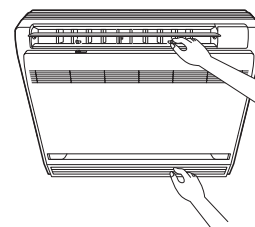
### ■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

1. Нажмите кнопку "SWING (ПОВОРОТ)" .
  - "  " выводится на ЖК-дисплее, и заслонки начнут перемещаться.
2. Когда заслонки достигли соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING (ПОВОРОТ)".
  - Заслонки перестанут перемещаться.
  - "  " исчезает с ЖКД.



### ■ Для регулировки вертикальных заслонок (жалюзи)

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



## Примечания об углах заслонок и жалюзи

- Если не выделен "SWING" (ПОВОРОТ), необходимо установить заслонку в ближайший горизонтальный угол в режиме 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.

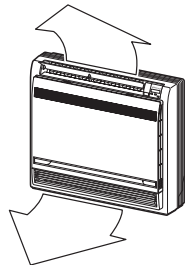


## ■ Выбор воздушного потока

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

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

### При установке воздушного потока переключитесь в

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


## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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


## 2.2.6 Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

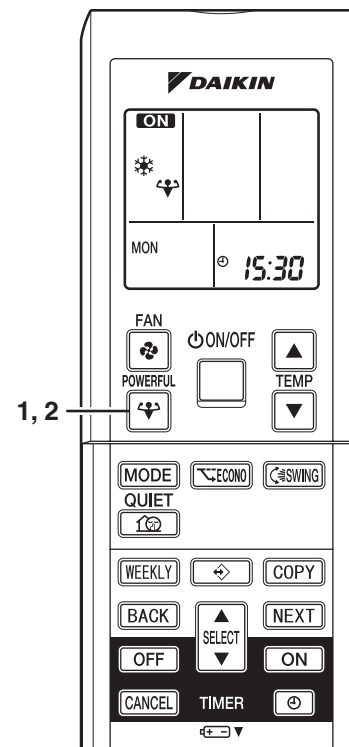
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ быстро максимально повышает эффект охлаждения (обогрева) в любом режиме работы. В этом режим можно получить максимальную мощность системы

### ■ Для начала работы ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО режима

1. **Нажмите кнопку "МАКС. МОЩНОСТИ".**
  - Работа в ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ режиме заканчивается через 20 минут. 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 дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.
- Режим МАКСИМ. МОЩНОСТИ может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и "  " исчезнет с ЖКД.
- **В режиме 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".


## 2.2.7 ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА

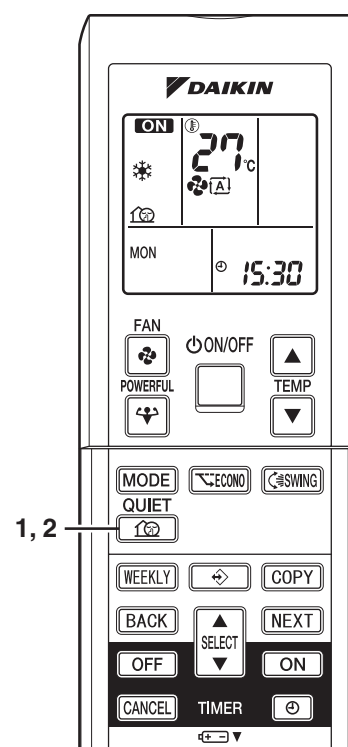
Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА понижает уровень шума наружного блока путем изменения частоты и скорости вращения вентилятора наружного блока. Эта функция удобна ночью.

### ■ Для запуска режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

1. Нажать кнопку "ТИХИЙ".
  - "  " выводится на ЖКД.


### ■ Для отмены режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

2. Нажать кнопку "ТИХИЙ" снова.
  - "  " исчезает с ЖКД.



## ПРИМЕЧАНИЯ

### ■ Примечания о режиме ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

- При использовании мульти-системы, эта функция будет срабатывать, только если режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА установлен на всех рабочих внутренних блоках. Однако при использовании приоритетной комнатной установки, см. "Прим. о мульти.системе"
- Эта функция доступна в режимах ОХЛАЖД., ОБОГРЕВА и АВТО. (Она не доступна в режиме ВЕНТИЛЯТОРА и ПОГЛОЩ.ВЛАЖН.)
- Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ и ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖ. БЛОКА не могут использоваться одновременно. Приоритет дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.
- Если работа останавливается с пульта дистанционного управления или с помощью переключателя ВКЛ/ВЫКЛ главного блока в режиме ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, вывод "  " будет оставаться на пульте дистанционного управления



## 2.2.8 Режим ECONO

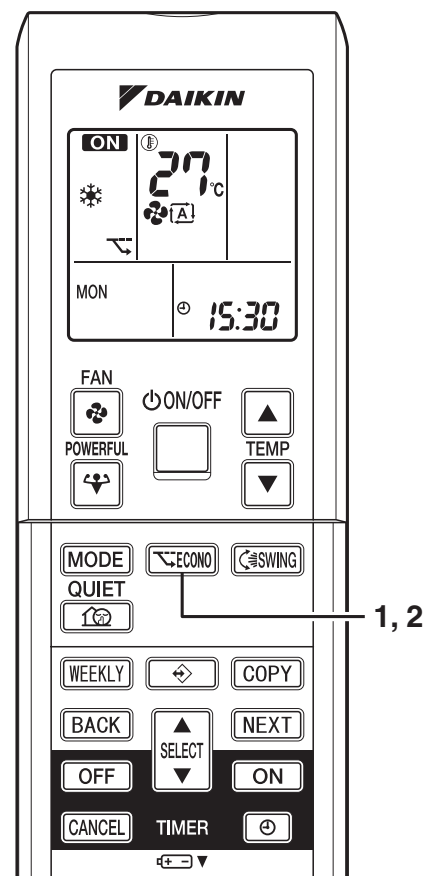
Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем уменьшения максимального значения потребления энергии.

### ■ Для запуска режима ECONO

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

### ■ Для отмены режима ECONO

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



## ПРИМЕЧАНИЯ

- Режим ECONO может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие на кнопку остановки работы отменяет установки, и на СИД пропадает " ".
- 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.
- Нельзя использовать одновременно режим МАКСИМ. МОЩНОСТИ и ECONO. Приоритет дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.
- Потребление энергии может не уменьшаться, даже если используется режим ECONO, если уровень потребления энергии уже низкий.

## 2.2.9 ТАЙМЕР

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

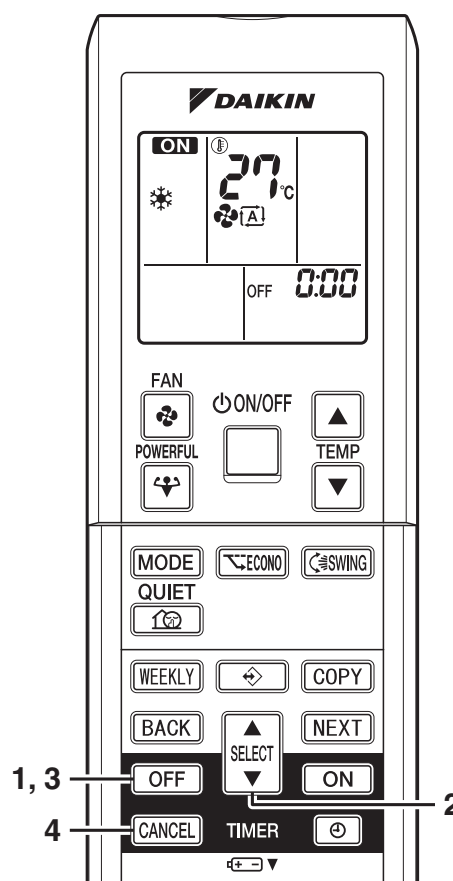
### ■ Для использования ТАЙМЕР ВЫКЛ

- Проверьте правильное время на часах. В противном случае установите время. (стр. 8)
- 1. **Нажмите кнопку ВЫКЛ ТАЙМЕРА.**  
Отобразится 0:00.  
Замигает **ВЫКЛ**.
- 2. **Нажимайте кнопку установки "ВЫБРАТЬ", 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.



## ПРИМЕЧАНИЯ

- 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)

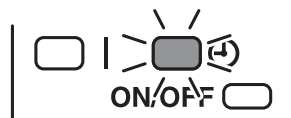
### ■ Ночной режим работы

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.

## Подготовка перед работой

### ■ Для использования ТАЙМЕР ВКЛ

- Проверьте правильное время на часах. В противном случае установите время. (стр. 8)
1. **Нажмите кнопку ВКЛ ТАЙМЕРА.**
    - Отобразится 05:00.
    - Мигает "ВКЛ".
  2. **Нажимайте кнопку установки "ВЫБРАТЬ", 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.

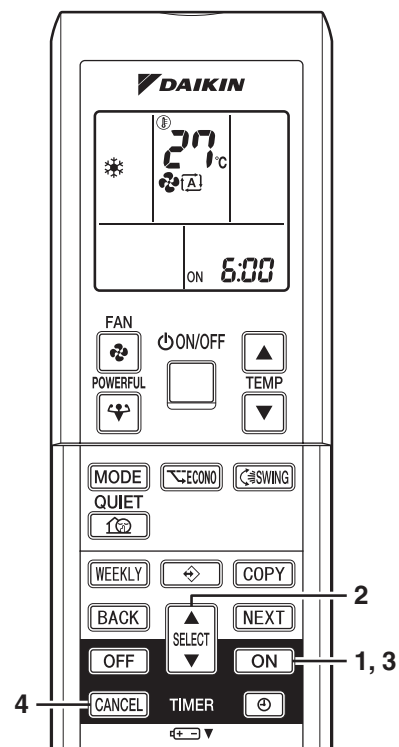


### ■ Отмена режима ТАЙМЕР ВКЛ

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.

## 2.2.10 Работа ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Для каждого дня недели можно установить до 4 установок таймера.

### ■ Для использования ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

- Проверьте, чтобы был установлен день недели и время. В противном случае установите день недели и время. (стр. 8.)
- Следующая процедура делает резервирование в понедельник на вторник 6:00 am/27°C.

1. **Нажмите кнопку "↔"**.
- Выводится день недели и номер резервирования.
- Для одного дня можно сделать 1 - 4 установки.



2. **Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ" для выбора нужного дня недели и номера резервирования.**
- Нажатие кнопки "ВЫБРАТЬ" изменяет номер резервирования и день недели.



3. **Нажмите кнопку "ДАЛЬШЕ".**
- Будет установлен день недели.
- "Мигает WEEKLY" и "ВКЛ".

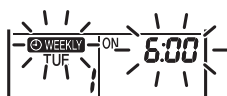


4. **Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ", чтобы выделить необходимый режим.**
- "WEEKLY" и "ВКЛ" или "ВЫКЛ" будут мигать.

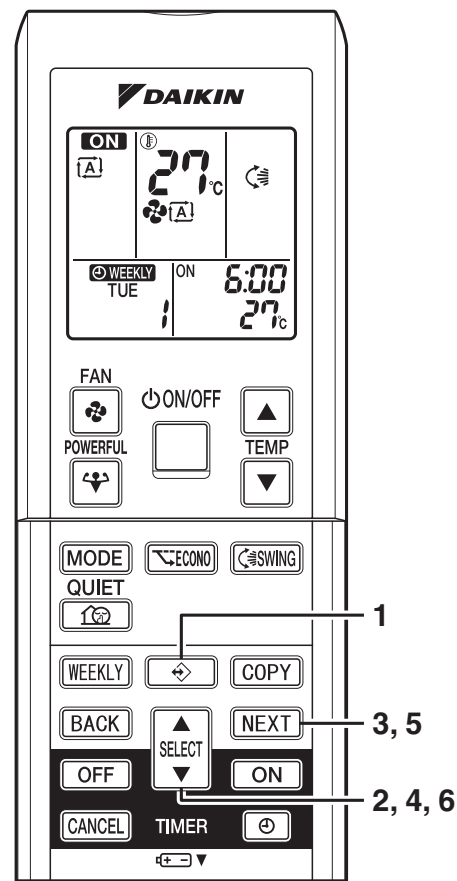


- Для перехода к следующей установке резервирования, выберите "нет установки".

5. **Нажмите кнопку "ДАЛЬШЕ".**
- Будет установлен еженедельный режим.
- "WEEKLY" и "6:00" мигают.

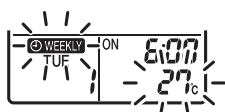


6. **Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ", чтобы выбрать необходимое время.**
- Время можно установить от 0:00 до 23:50 с 10-минутными интервалами.
- Нажмите кнопку "НАЗАД" для возврата в установку режима.

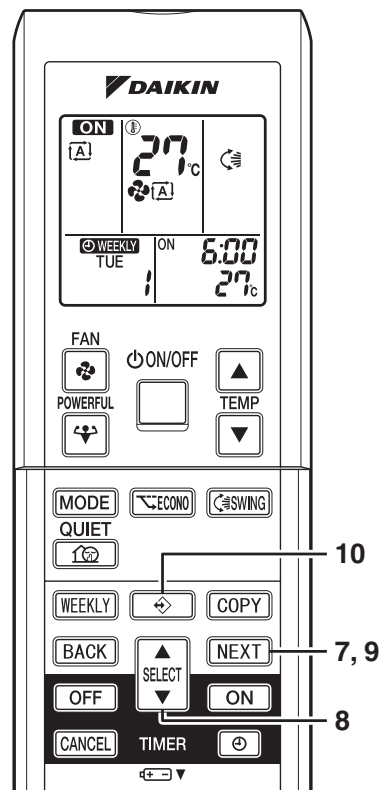


## ■ Для использования ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

7. Нажмите кнопку "ДАЛЬШЕ".
- Будет установлено время.
  - "WEEKLY" и температура мигают.



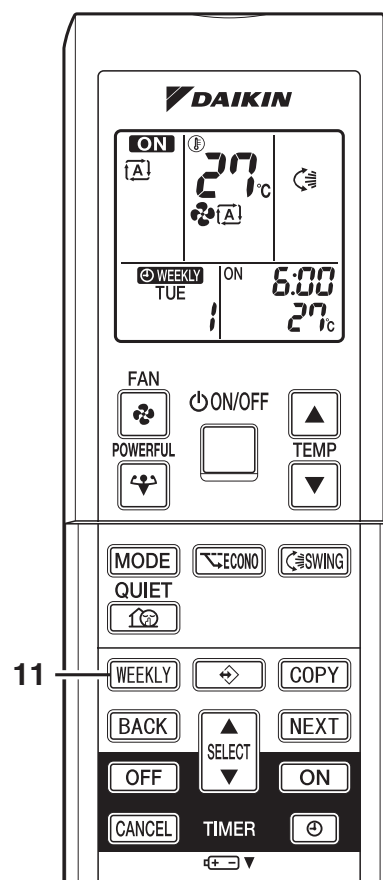
8. Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ", чтобы выбрать необходимую температуру.
- Температуру можно установить в диапазоне от 10°C до 32°C.
  - Нажмите кнопку "НАЗАД" для возврата в установку времени
  - Установленная температура выводится только тогда, когда установка режима включена.
9. Нажмите кнопку "ДАЛЬШЕ".
- Будет установлена температура.
  - Будет установлена температура, и система перейдет к установке следующего резервирования
  - Установите следующее с помощью таких же процедур.
10. Нажмите кнопку " " для завершения установки.
- Направьте пульт дистанционного управления на кондиционер и нажмите кнопки работы. Кондиционер выдаст звуковой сигнал, и индикатор работы мигает.



## ■ Для отмены работы ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

11. Нажмите кнопку "ЕЖЕНЕДЕЛЬНО" для выключения ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ работы.

- Вывод "WEEKLY" пропадает.
- Индикатор ТАЙМЕРА выключается.
- Нажмите кнопку ЕЖЕНЕДЕЛЬНО для повторного включения ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.




## ПРИМЕЧАНИЯ

### ■ ТАЙМЕР ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

- Не забудьте сначала установить время на пульте дистанционного управления.
- День недели, время и ВКЛ/ВЫКЛ можно установить с помощью ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ. Для ВКЛ ТАЙМЕРА, установки, кроме вышеупомянутых, основаны на установках пульта дистанционного управления, выполненных перед работой.
- Кнопка "ЕЖЕНЕДЕЛЬНО" включает или выключает резервирование.
- Для установки ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, нажмите кнопку "↔" и сделайте резервирование в соответствии с процедурами.
- С помощью кнопки "↔" отправляются только время и заданная температура, установленные таймером еженедельной работы". Устанавливайте таймер еженедельной работы только после установки режима работы, мощности и направления вентилятора.
- ТАЙМЕР ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ может зарезервировать до 4 установок для одного дня и до 28 установок для одной недели. Если резервирование, выключенное с помощью кнопки "ЕЖЕНЕДЕЛЬНО", включается снова, будет использовано последнее резервирование.
- Охлаждение: Блок работает при 18°C, даже если установлен в пределах от 10 до 17°C.
- Обогрев: Блок работает при 30°C, даже если установлен в пределах от 31 до 32°C.
- Отключение автоматического выключателя, перебои в питании и другие аналогичные события приведут к неточной работе внутренних часов внутреннего блока. Переустановите часы. (стр. 8.)
- Кнопка "НАЗАД" может использоваться только для установок режима, времени и температуры. Она не может использоваться для возврата к номеру резервирования.

## Работа ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ


### ■ Подтвердить резервирования

- Резервирование может быть подтверждено.
- Нажмите кнопку "  ".
    - Выводится день недели и номер резервирования.



- Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ" для выбора нужного дня недели и номера резервирования, чтобы подтвердить.
  - При нажатии кнопки "ВЫБРАТЬ" выводятся данные о резервировании.



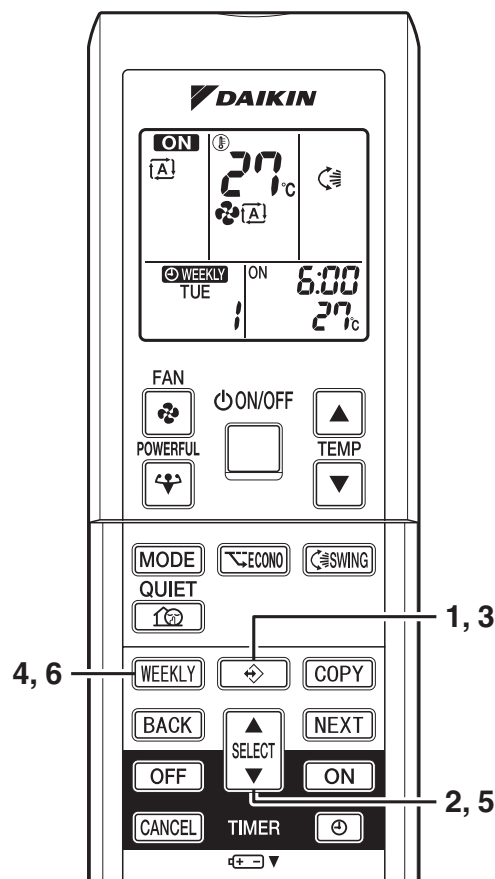
- Нажмите кнопку "  ".
  - Подтверждение резервирования завершено.

### ■ Отмена всех резервирований

- Удерживайте кнопку "ЕЖЕНЕДЕЛЬНО" в течение 5 секунд.
  - Направьте пульт дистанционного управления на главный блок и проверьте, чтобы был выдан сигнал приема.
  - Эта операция недействительна во время установки ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.
  - Все резервирования будут отменены.

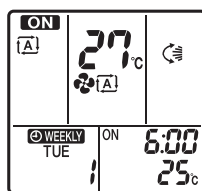
### ■ Подтвердить резервирования

- Эта функция может использоваться для отмены резервирований для каждого дня недели
  - Она может использоваться при подтверждении или установки резервирований.
- Выберите день недели, который нужно отменить, с помощью кнопки "ВЫБРАТЬ".
  - Удерживайте кнопку "ЕЖЕНЕДЕЛЬНО" в течение 5 секунд.
    - Выбранное резервирование будет отменено.

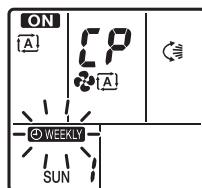


## ■ Установка ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ с помощью режима копирования

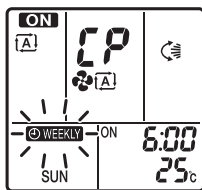
- Выполненное ранее резервирование можно легко копировать и использовать те же установки для другого дня недели
1. Нажмите кнопку "↔".
  2. Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ" для подтверждения копируемого дня недели.



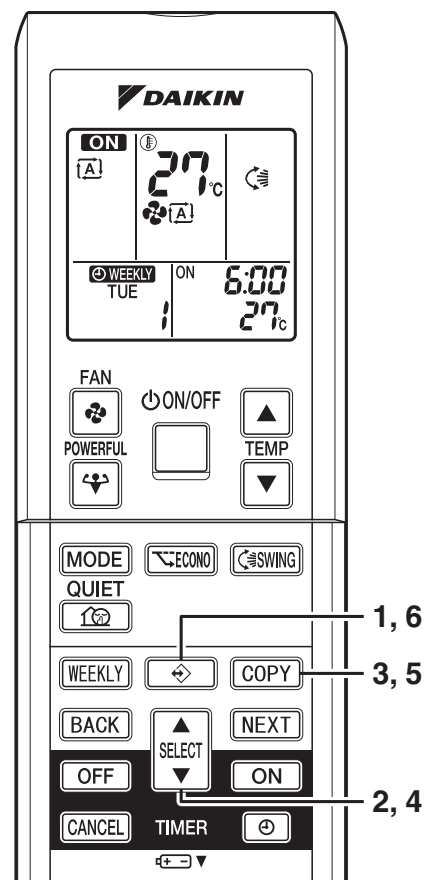
3. Нажмите кнопку "КОПИРОВАТЬ".
  - При этом активируется режим копирования.
  - Скопируйте все резервирование выбранного дня недели.
4. Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ" для выбора нужного дня недели.



5. Нажмите кнопку "КОПИРОВАТЬ".
  - Резервирование будет скопировано в выбранный день недели. Может быть скопировано все резервирование выбранного дня недели.
  - Резервирование можно копировать в другой день недели последовательно.



6. Нажмите кнопку "↔".
  - Выйти из режима копирования.



## ПРИМЕЧАНИЯ

### ■ РЕЖИМ КОПИРОВАНИЯ

- В режиме копирования может быть скопировано все резервирование исходного дня недели. Детальные установки можно сделать после копирования.
- ТАЙМЕР ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ и таймер ВКЛ/ВЫКЛ нельзя использовать одновременно. Таймер ВКЛ/ВЫКЛ имеет приоритет, если ТАЙМЕР ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ остается активным. ТАЙМЕР ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ включается после того, как завершен зарезервированный таймер ВКЛ/ВЫКЛ.



## 2.2.11 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.

##### <ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ>

Обычно режим работы в комнате, где работает первый блок, имеет преимущество, но следующие ситуации составляют исключения, поэтому, пожалуйста, учтите это. Если режим работы первой комнаты - ВЕНТИЛЯТОР, значит после этого использование режима обогрева в любой комнате даст преимущество обогреву. В такой ситуации кондиционер, работающий в режиме ВЕНТИЛЯТОРА, перейдет в режим ожидания, а индикатор работы будет мигать.

##### 2. Активная приоритетная комнатная установка

См. "Приоритетная комнатная установка" на следующей странице.

#### ■ ТИХИЙ НОЧНОЙ режим (доступен только для режима охлаждения)

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

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

#### ■ ТИХАЯ работа НАРУЖНОГО БЛОКА

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

При использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА мульти-системы, установите все внутренние блоки в режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, используя их пульты дистанционного управления.

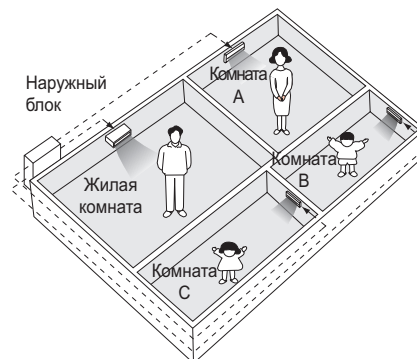
При отмене режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА, отмените его на одном из рабочих внутренних блоков, используя пульт дист. управления. Однако вывод режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖ. БЛОКА останется на пультах дистанционного управления других комнат. Рекомендуем сбросить режим во всех комнатах посредством их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

##### 2. Активная приоритетная комнатная установка

См. "Приоритетная комнатная установка" на следующей странице.

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

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



## ■ Приоритетная комнатная установка

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

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

### 1. Приоритет режима работы

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

(Пример)

\* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

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

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

### 2. Приоритет при использовании режима МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

(Пример)

\* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

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

### 3. Приоритет при использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

(Пример)

\* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

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

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

## 2.2.12 Уход и очистка



Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

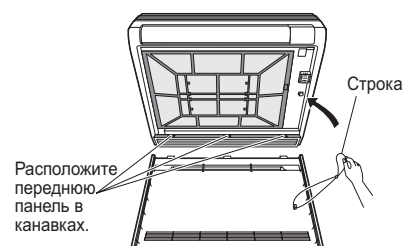
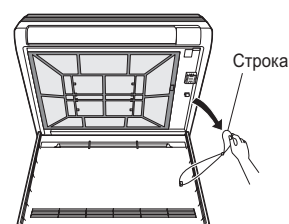
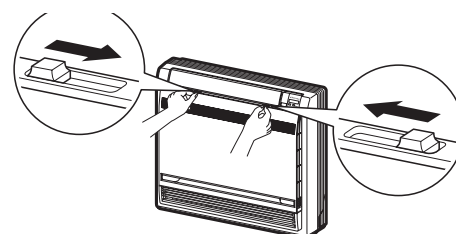
### БЛОКИ

#### ■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

#### ■ Передняя панель

1. Откройте переднюю панель.
  - Перемещайте два стопора слева и справа внутрь до защелкивания.
2. Снимите переднюю панель.
  - Снимите ленту.
  - Выпадение передней панели по направлению к вам позволит удалить ее.
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.
  - Вставьте переднюю панель в канавки блока (3 точки).
  - Закрепите ленту справа, на внутренней стороне передней решетки.
  - Медленно закройте панель.

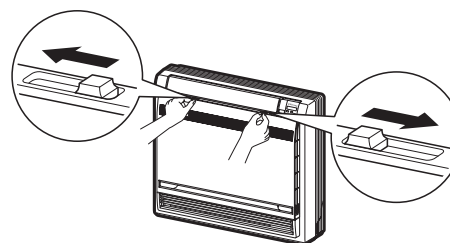
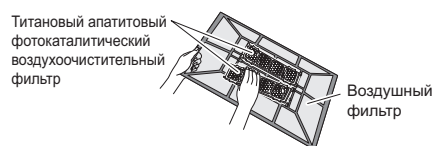
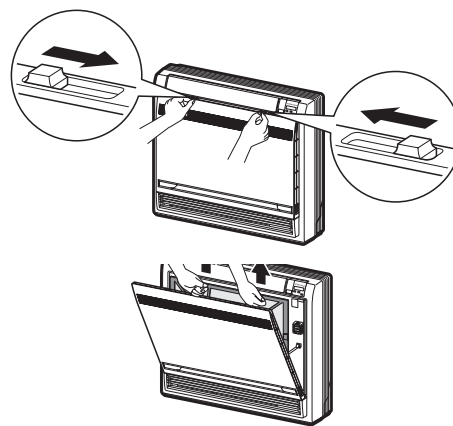


### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

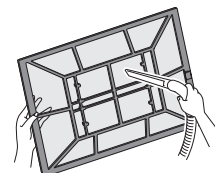
## ФИЛЬТРЫ

1. Откройте переднюю панель. (стр. 26.)
2. Снимите воздушные фильтры.
  - Нажмите на скобы справа и слева на воздушном фильтре и подтяните вверх.
3. Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.
  - Удерживайте петли рамы и удалите скобы 4 точках.
4. Очистите или замените воздушные фильтры.
  - См. рисунок.
5. Верните на место титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр и закройте переднюю панель.
  - Работа без фильтров может привести к проблемам, т.к. пыль будет накапливаться во внутреннем блоке.



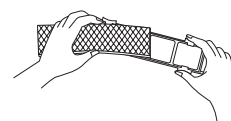
### ■ Воздушный фильтр

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



### ■ 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. Уберите пылесосом пыль и отмойте в теплой воде в течение 10 - 15 минут, если загрязнение сильное.
2. Не удаляйте фильтр с рамы при промывании водой.
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 дезодорировать 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.

Поз.	№ детали:
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр. (без корпуса) 1 комплект	КАF968A42

## Проверка

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

### ■ 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.**

## ПРИМЕЧАНИЕ

- При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора. (стр. 24.)

## 2.2.13 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
<b>Система не запускается.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если была нажата кнопка ВКЛ/ВЫКЛ сразу после останова работы.</li> <li>• Если был повторно выбран режим.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Это нужно для защиты кондиционера. Необходимо подождать приблизительно 3 минуты.</li> </ul>
<b>Теплый воздух не выходит сразу после начала обогрева.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кондиционер нагревается. Необходимо подождать 1-4 минуты. (Система разработана для начала выпуска воздуха только после того, как она достигнет определенной температуры.)</li> </ul>
<b>Операция обогрева внезапно останавливается и слышен звук потока.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система устраняет мороз на наружном блоке. Необходимо подождать приблизительно 4-12 минут.</li> </ul>
<b>Из наружного блока выходит вода или пар.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ В режиме ОБОГРЕВА <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мороз на наружном блоке превращается в воду или пар, когда кондиционер работает в режиме разморозки.</li> </ul> </li> <li>■ Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Влажность в воздухе конденсируется в воду на холодной поверхности трубопровода наружного блока и падает каплями.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Из внутреннего блока выходит влага.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Это происходит, когда воздух в комнате охлажден до появления "изморози" во время режима охлаждения.</li> <li>■ Это происходит, когда воздух в помещении охлажден теплообменником, и образуется туман в режиме охлаждения.</li> </ul>
<b>Из внутреннего блока исходит неприятный запах.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.)</li> </ul>
<b>Вентилятор наружного блока вращается, когда кондиционер не работает.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ После останова работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вентилятор наружного блока продолжает вращаться еще 60 секунд для защиты системы.</li> </ul> </li> <li>■ Когда кондиционер не работает: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если температура наружного воздуха очень высокая, вентилятор наружного блока начинает вращаться для защиты системы.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Работа внезапно остановилась. (индикатор РАБОТЫ вкл)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для защиты системы, кондиционер может остановиться при неожиданном большом колебании напряжения. Работа восстанавливается автоматически приблизительно через 3 минуты.</li> </ul>

## Проверьте снова

Пожалуйста, проверьте снова, прежде чем вызывать техника.

Случай	Проверка
Кондиционер не работает. (индикатор РАБОТЫ выкл)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Размыкатель не выключен или перегорел предохранитель?</li> <li>Отказ питания?</li> <li>Есть батарейки в пульте дистанционного управления?</li> <li>Установка таймера правильная?</li> </ul>
Плохое охлаждение (обогрев).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Воздушные фильтры чистые?</li> <li>Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков?</li> <li>Правильная ли установка температуры?</li> <li>Окна и двери закрыты?</li> <li>Поток воздуха и направление установлены правильно?</li> </ul>
Работа останавливается внезапно. (индикатор РАБОТЫ мигает)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Воздушные фильтры чистые?</li> <li>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 дистанционного управления. Если индикатор все еще мигает, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер.</li> <li>Режимы работы одинаковы для внутренних блоков, подсоединенных к наружным блокам в <b>мульти-системе</b>? 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.</li> </ul>
Во время работы происходит сбой.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кондиционер может работать со сбоями при молнии или радиоволнах. Выключите размыкатель и включите его снова, попытайтесь запустить кондиционер с пульта дистанционного управления.</li> </ul>
Пульт дистанционного управления допускает выбор "обогрева", даже если модель блока - "только охлаждение".	<ul style="list-style-type: none"> <li>При выборе обогрева выдается звуковой сигнал, индикатор работы главного блока (зеленый) мигает 5 секунд, поддерживается текущий режим работы. проверьте технические характеристики наружного блока. Если модель наружного блока - "только охлаждение", использует переключатель только охлаждение/с тепловым насосом на пульте дистанционного управления. Если вы не знаете, как переключить установку, обратитесь в центр обслуживания, где вы купили кондиционер.</li> </ul>
Пульт дистанционного управления допускает выбор "обогрева", даже если модель блока - "только охлаждение".	
Обогрев нельзя выбрать, даже если модель блока - "с тепловым насосом".	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установите пульт дистанционного управления так, как для модели "с тепловым насосом" с помощью переключателя "только охлаждение/с тепловым насосом" на пульте дистанционного управления. Если вы не знаете, как переключить установку, обратитесь в центр обслуживания, где вы купили кондиционер.</li> </ul>

**Немедленно свяжитесь с центром обслуживания.****ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

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

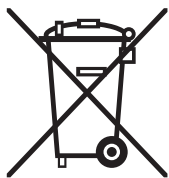
- **Шнур питания необычно горячий или поврежденный.**
- **Во время работы слышен необычный звук.**
- **Защитный размыкатель, предохранитель или размыкатель утечки на землю часто прерывают работу.**
- **Переключатель или кнопка часто не работают должным образом.**
- **Запах дыма.**
- **Утечка воды из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



Выключите размыкатель и свяжитесь с центром обслуживания.

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

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

**Требования к утилизации**

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

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

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

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

**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.

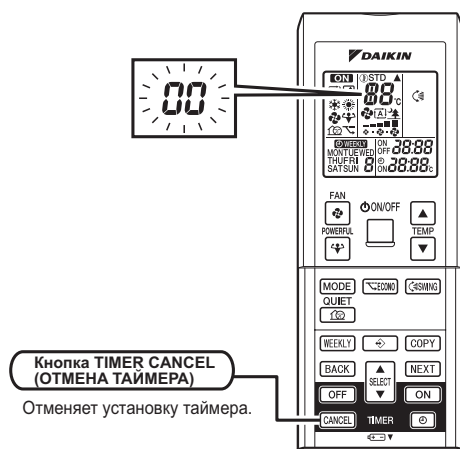
Расходы за техобслуживание несет пользователь.



**Диагностика неисправностей****ВЫПОЛНЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

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

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



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

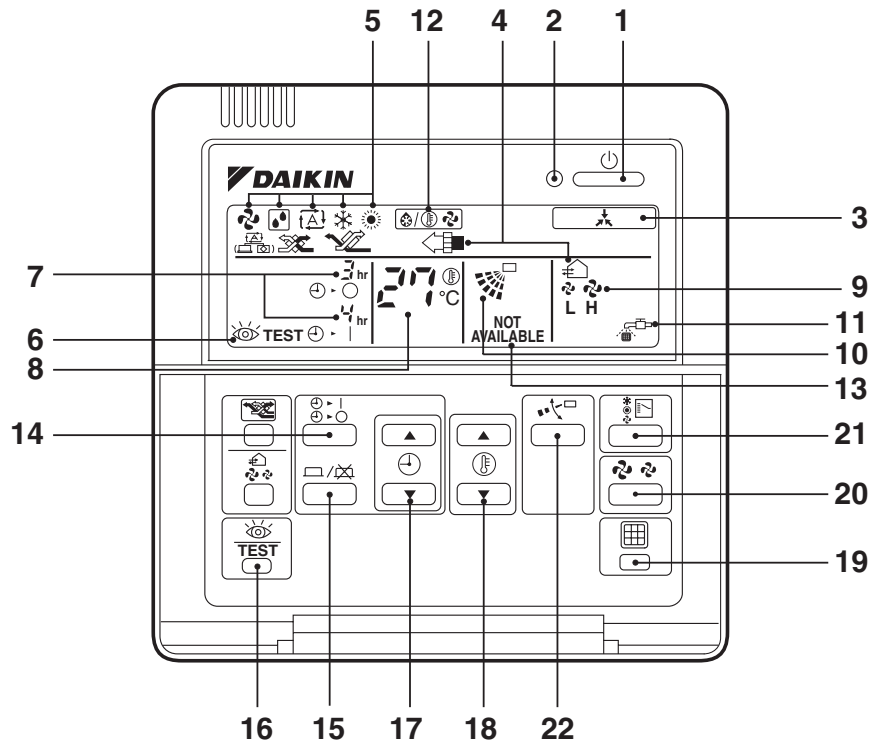
- Вывод кода изменяется, как показано ниже, и сопровождается длинным звуковым сигналом.

	КОД	ЗНАЧЕНИЕ
<b>СИСТЕМА</b>	00	В НОРМЕ
	UA	ОБЩАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ ВНУТРЕННИЙ-НАРУЖНЫЙ БЛОК
	U2	ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ
	U4	ОШИБКА ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ (МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ)
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>	A1	ДЕФЕКТ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
	A5	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ОТ ОБРАЗОВАНИЯ ЛЬДА
	A6	НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
	C4	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛООБМЕННИКА
	C9	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ВСАСЫВАНИЯ
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>	EA	ОШИБКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ОХЛАЖДЕНИЕ - ОБОГРЕВ
	E1	НЕИСПРАВНОСТЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ
	E5	ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ
	E6	ЗАПУСК С НЕИСПРАВНЫМ КОМПРЕССОРОМ
	E7	НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА
	E8	ВХОДНОЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК
	F3	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОГО ТРУБОПРОВОДА
	F6	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ)
	H0	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА
	H6	ОСТАНОВКА РАБОТЫ ИЗ-ЗА НЕВЕРНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ДАТЧИКА ОБНАРУЖЕНИЯ
	H8	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА
	H9	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ВСАСЫВАНИЯ
	J3	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОГО ТРУБОПРОВОДА
	J6	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛООБМЕННИКА
	L3	НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗ-ЗА НАГРЕВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
	L4	ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ТЕПЛОТВОДЕ ЦЕПИ ИНВЕРТОРА
	L5	МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК
	P4	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕПЛОТВОДА ЦЕПИ ИНВЕРТОРА

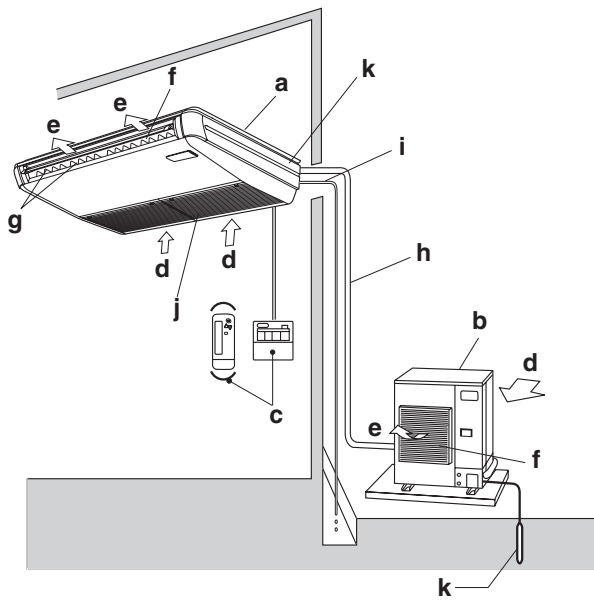
**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

## 2.3 Серия FHQ

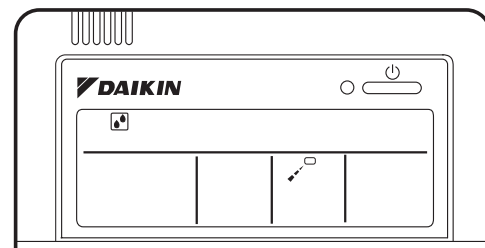


1

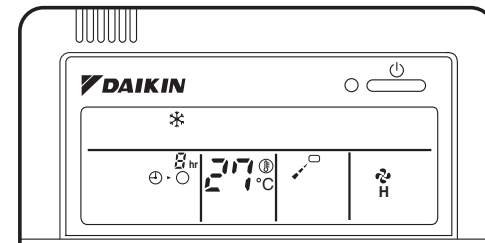


2

[1]



3

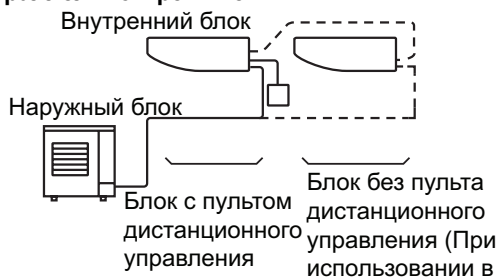


4

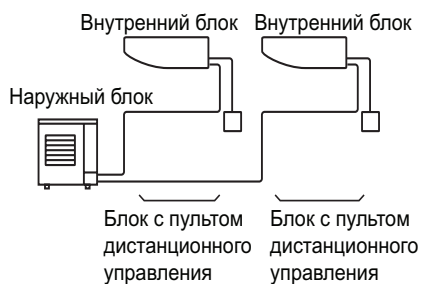
## 1. Подготовка к работе

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 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
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 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. 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.

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

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

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

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

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

**Для установки кондиционера, обратитесь к вашему дилеру.**

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

**Обратитесь к дилеру с вопросами улучшения, ремонта и техобслуживания.**

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

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

Вентилятор с высокой скоростью может привести к нанесению ущерба.

**При утечке хладагента обратитесь к вашему дилеру.**

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

**Установку отдельно продаваемых компонентов должен выполнять специалист.**

Используйте отдельно продаваемые компоненты, произведенные нашей компанией.

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

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

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

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

Не пользуйтесь кондиционером до тех пор, пока специалист, выполняющий техническое обслуживание, не подтвердит окончание ремонта той части, где протекал хладагент.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

**Не используйте кондиционер для других целей.**

Не используйте кондиционер в других целях, таких как хранение продуктов, животных и растений, объектов искусства, так как может ухудшиться качество этих объектов.

**Не перемещайте воздуховыпускное отверстие наружного блока.**

Вентилятор может выйти из рамы и привести к нанесению ущерба.

**Если кондиционер используется в комбинации с горелками или обогревателями, обеспечьте достаточную вентиляцию.**

Недостаточная вентиляция может привести к несчастному случаю из-за недостатка кислорода.

**Проверьте и убедитесь, что фундаментные блоки не повреждены после длительного использования.**

Если они оставлены в поврежденном состоянии, блок может упасть и нанести ущерб.

**Нельзя оставлять флакон с огнеопасным спреем рядом с кондиционером или распылять его.**

Это может привести к пожару.

**Для очистки кондиционера, остановите работу и выдерните шнур питания из розетки.**

В противном случае, возможно поражение электрическим током и ранение.

**Не работайте с кондиционером с влажными руками.**

Возможно поражение электрическим током.

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

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

**Не оставляйте горелку или обогреватель в месте с прямым попаданием ветра из кондиционера.**

Возможно неполное горение горелки или обогревателя.

**Не допускайте, чтобы дети взбирались на наружный блок; не кладите на него какие-либо предметы.**

Падение или опрокидывание может привести к травме.

**Не оставляйте животных или растения под прямым попаданием ветра из кондиционера.**

Это может оказать на растения и животных неблагоприятное воздействие.

**Не промывайте кондиционер водой.**

Возможно поражение электрическим током или пожар.

**Не устанавливайте кондиционер в месте возможной утечки горючего газа.**

При утечке газа и концентрации вокруг кондиционера может возникнуть пожар.

**Не забудьте установить автоматический прерыватель утечек на землю.**

Пока не будет установлен, может стать причиной поражения электрическим током.

**Убедитесь, что кондиционер электрически заземлен.**

Не подсоединяйте заземляющий провод к трубопроводу для газа, водному трубопроводу, молниевыводу 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	от 18 до 33	80% и ниже	DB	от -15 до 46
	WB	от 18 до 24			
RY35•45•60	DB	от 18 до 33	80% и ниже	DB	от -5 до 46
	WB	от 12 до 24			
R71•100•125 RP71•100•125 REP71•100•125	DB	от 21 до 35	80% и ниже	DB	от -15 до 46
	WB	от 14 до 25			
RY71•100•125 RYP71•100•125 RYEP71•100•125	DB	от 18 до 35	80% и ниже	DB	от -5 до 46
	WB	от 12 до 25			
RZP71•100•125	DB	от 21 до 35	80% и ниже	DB	от -5 до 50
	WB	от 14 до 25			
RQ71•100•125	DB	от 18 до 37	80% и ниже	DB	от -5 до 46
	WB	от 12 до 28			
RR71•100•125	DB	от 18 до 37	80% и ниже	DB	от -15 до 50
	WB	от 12 до 28			
RZQ71•100•125•125	DB	от 18 до 37	80% и ниже	DB	от -15 до 46
	WB	от 12 до 28			
RS50•60 RKS35•50•60 RXS35•50•60	DB	от 21 до 32	80% и ниже	DB	от -10 до 46
	WB	от 14 до 23			
3MKS50 4MKS58•75•90 3MXS52•2MXS52 4MXS68•80	DB	от 21 до 32	80% и ниже	DB	от -10 до 46
	WB	от 14 до 23			
RMKS112•140•160 RMKS112•140•160	DB	от 21 до 32	80% и ниже	DB	от -5 до 46
	WB	от 14 до 23			

**ОБОГРЕВ**

НАРУЖНЫЙ БЛОК	ВНУТР. ТЕМПЕРАТУРА		ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
RY35•45•60	DB	от 15 до 27	DB	от -9 до 21
			WB	от -10 до 15,5
RY71•100•125 RYP71•100•125 RYEP71•100•125	DB	от 15 до 27	DB	от -9 до 21
			WB	от -10 до 15,5
RZP71•100•125	DB	от 15 до 27	DB	от -14 до 21
			WB	от -15 до 15,5
RQ71•100•125	DB	от 10 до 27	DB	от -9 до 21
			WB	от -10 до 15
RZQ71•100•125•140	DB	от 10 до 27	DB	от -19,5 до 21
			WB	от -20 до 15,5
RXS35•50•60	DB	от 10 до 30	DB	от -14 до 24
			WB	от -15 до 18
3MXS52•2MXS52•4M XS68•80	DB	от 10 до 30	DB	от -14 до 21
			WB	от -15 до 15,5
RMXS112•140•160	DB	от 10 до 30	DB	от -14 до 21
			WB	от -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.**
  - a. Наполненном большим количеством минерального масла, такого как смазка.
  - b. Где много соли, например, пляжная зона.
  - c. Где имеется серный газ, например, термальные источники.
  - d. Где наблюдается значительное колебание напряжения, например, на фабрике или заводе.
  - e. Транспортные средства и судна.
  - f. Где много масла и пара, например, на кухне и др.
  - g. Где имеются машины, производящие электромагнитные волны.
  - h. Переполненные кислотой и/или щелочным паром
- **Предприняты ли меры по снеговой защите?**  
За более подробной информацией обратитесь к вашему дилеру.

## Проводка

- **Вся проводка должна выполняться электриком, имеющим на это разрешение.**  
Для выполнения монтажа проводки обратитесь к вашему дилеру. Никогда не выполняйте ее самостоятельно.
- **Проверьте, чтобы для кондиционера была предусмотрена отдельная цепь электропитания, а также чтобы все электротехнические работы выполнялись квалифицированным персоналом в соответствии с местными законами и нормами.**

## Уделите внимание рабочему шуму.






- **Выбраны следующие места?**
  - а. Место, которое может в полной мере выдержать вес кондиционера с наименьшим уровнем рабочего шума и вибраций.
  - б. Место, где выпускается теплый воздух из отверстия наружного блока и рабочий шум.
- **Вы уверены, что нет помех около воздуховыпускного отверстия наружного блока?**  
Такие помехи могут привести к уменьшению эффективности и увеличению рабочего шума.
- **При обнаружении необычного шума, остановите работу кондиционера и посоветуйтесь с вашим дилером или центром обслуживания.**














## Сток дренажного трубопровода

- **Дренажный трубопровод выполнен для осуществления полного стока?**  
Если сток не осуществляется должным образом по дренажным трубам наружного блока во время кондиционирования, возможно, что трубы засорены пылью и грязью. Это может привести к утечке воды из внутреннего блока. В таком случае остановите работу кондиционера и посоветуйтесь с вашим дилером или центром обслуживания.


## 5. НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИЯ КАЖДОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ И ИНДИКАЦИЯ НА ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦ. УПРАВЛЕНИЯ

См. рисунок 1 на странице [1]

1	<b>КНОПКА ВКЛ/ВЫКЛ</b>
	Для запуска системы нажмите кнопку. Для останова системы, нажмите кнопку еще раз.
2	<b>ИНДИКАТОР РАБОТЫ (КРАСНЫЙ)</b>
	Индикатор загорается во время работы.
3	<b>ВЫВОД “” (ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)</b>
	Этот вывод означает, что система находится в режиме ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ.
4	<b>ВЫВОД “” “” “” “” (ВЕНТИЛЯЦИЯ/ОЧИСТКА ВОЗДУХА)</b>
	Этот вывод означает работу полного теплообмена и блока очистки воздуха (дополнительные аксессуары).

5	<b>ВЫВОД “” “” “” “” (РАБОЧИЙ РЕЖИМ)</b>
	Этот вывод означает текущий РАБОЧИЙ РЕЖИМ. Только для системы охлаждения, “  ” (Авто) и “  ” (Обогрев) не установлены.
6	<b>ВЫВОД “” ТЕСТ ” (ПРОВЕРКА/ТЕСТ)</b>
	При нажатии кнопки ПРОВЕРКА/ТЕСТ выводится режим, в котором находится система.
7	<b>ВЫВОД “” (ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ)</b>
	Этот вывод означает ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ запуска или останова системы.
8	<b>ВЫВОД “” (УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА)</b>
	Этот вывод означает установленную температуру.
9	<b>ВЫВОД “” (СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА)</b>
	Этот вывод означает установленную скорость вентилятора.
10	<b>ВЫВОД “” (ЗАСЛОНКА РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА)</b>
	См. “НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА”.
11	<b>ВЫВОД “” (ВРЕМЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА)</b>
	См. “ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА”.
12	<b>ВЫВОД “” (РАЗМОРОЗКА)</b>
	(См. “РАЗМОРОЗКА”).
13	<b>ВЫВОД ОТСУТСТВИЯ ФУНКЦИИ</b>
	Если конкретная функция отсутствует, то при нажатии кнопки несколько секунд может выводиться “ОТСУТСТВУЕТ.” При одновременной работе нескольких блоков сообщение “ОТСУТСТВУЕТ” будет выводиться, если эта функция отсутствует во всех блоках. Если функция имеется хотя бы в одно блоке, сообщение выводиться не будет.
14	<b>КНОПКА ПУСК / ОСТАНОВ РЕЖИМА ТАЙМЕРА</b>
	См. “ПРОГРАММНЫЙ ТАЙМЕР”.
15	<b>КНОПКА ВКЛ / ВЫКЛ ТАЙМЕРА</b>
	См. “ПРОГРАММНЫЙ ТАЙМЕР”.
16	<b>КНОПКА ПРОВЕРКА / ТЕСТ</b>
	Эта кнопка используется только квалифицированным персоналом по техническому обслуживанию.
17	<b>КНОПКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ</b>
	Эта кнопка используется для программирования времени “ПУСКА и/или ОСТАНОВА”.
18	<b>КНОПКА УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ</b>
	Эта кнопка используется для УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ.
19	<b>КНОПКА СБРОСА ОБОЗНАЧЕНИЯ ФИЛЬТРА</b>
	См. “ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА”.



20	<b>КНОПКА РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА</b> Эта кнопка используется для выбора скорости вентилятора, <b>ВЫСОКАЯ</b> или <b>НИЗКАЯ</b> .
21	<b>КНОПКА ВЫБОРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА</b> Эта кнопка используется для выбора <b>РАБОЧЕГО РЕЖИМА</b> .
22	<b>КНОПКА РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА</b> См. "НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА".
<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Для простоты на Рис .1 показаны все варианты выводов, в отличие от фактической рабочей ситуации.</li> </ul>	

## 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 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."




## 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

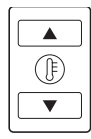
- Тепловая мощность кондиционера ухудшается при падении температуры наружного воздуха. В таком случае используйте кондиционер в комбинации с другими системами обогрева.
- Применяется система циркуляции теплого воздуха, следовательно, понадобится некоторое время для обогрева всей комнаты, после начала 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**

Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА**.

Можно выбрать высокую или низкую скорость.

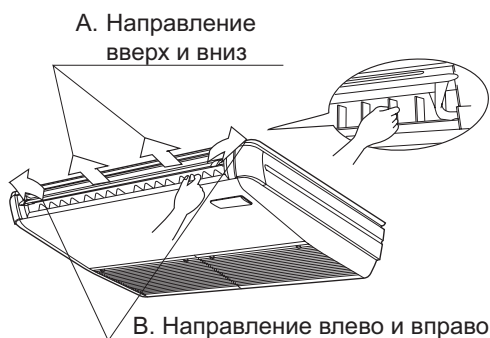
Иногда микропроцессор может контролировать скорость вентилятора для защиты блока.

**Регулировка направления потока воздуха**

Есть 2 способа регулировки угла выпуска воздуха.

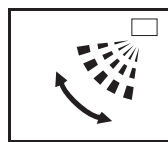
1. А. Регулировка направления вверх и вниз
2. В. Направление влево и вправо

Рис. 1

**А. НАПРАВЛЕНИЕ ВВЕРХ И ВНИЗ.**

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

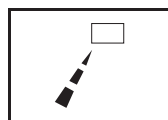
Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА** для выбора направления, как показано ниже.



ПОТОК ВОЗДУХА изображен слева, а направление потока воздуха постоянно меняется. (Установка автоматического изменения положения жалюзийной решетки)



Нажмите кнопку **РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА** для выбора желаемого направления.



ЗАСЛОНКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА останавливается, направление потока воздуха зафиксировано (установка направления зафиксированного потока воздуха).

**Движение заслонки потока воздуха**

Микрокомпьютер контролирует направление потока воздуха для нижеследующих условий, поэтому вывод на дисплее может отличаться.

Режим работы	Охлаждение	Обогрев
Условие работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда температура в помещении выше установленной температуры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда температура в помещении выше установленной температуры</li> <li>• Разморозка</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При непрерывной работе в направлении потока воздуха вниз</li> </ul>	

Рабочий режим включает автоматическую работу.

**А. НАПРАВЛЕНИЕ ВВЕРХ И ВПРАВО.**

- Регулировка направления воздушного потока влево и вправо. (См. Рис. 1)

**ПРИМЕЧАНИЕ**

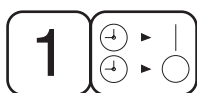
- Производите регулировку только после останова поворота направления воздушного потока в нужное для регулировки положение. Может зацепить вашу руку, если вы попытаетесь регулировать направление во время поворота блока.



### Программный таймер

Работайте в следующем порядке.

- Возможны два варианта работы по таймеру.
- Программирование времени останова (⊕ > ○) ... Система останавливается после истечения установленного времени.
- Программирование времени начала (⊕ > |) ... Система начинает работу после истечения установленного времени.
- Таймер можно запрограммировать максимум на 72 часа.
- Время начала и остановки можно запрограммировать одновременно.



### 1 Пуск / останов режима таймера

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

Дисплей мигает.

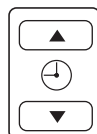
Для установки останова таймера ... "⊕ > ○"

Для установки начала таймера ... "⊕ > |"



### 2 Запрограммированное время

Нажмите кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА и установите время останова или начала системы.



При нажатии кнопки время увеличивается на 1 час.



При нажатии кнопки время уменьшается на 1 час.



### 3 Вкл/выкл таймера

Нажмите кнопку ТАЙМЕР ВКЛ/ВЫКЛ.

Процедура установки таймера заканчивается.

Индикатор "⊕ > ○" или "⊕ > |" перестает мигать и начинает гореть постоянным светом.

См. рисунок 4 на странице [1]

#### ПРИМЕЧАНИЕ


- При установке Выкл и Вкл таймера одновременно, повторите еще раз вышеуказанную процедуру от 1 до 3.

Когда таймер запрограммирован на останов системы через 3 часа и пуск через 4 часа, система остановится через 3 часа, и затем запустится через 1 час.

- После того как таймер запрограммирован, дисплей показывает оставшееся время.
- Нажмите 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.

Рис. 2

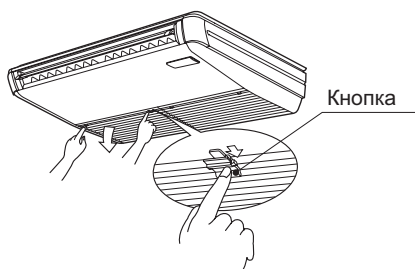


Рис. 3

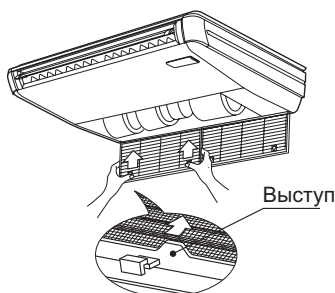


Рис. 4

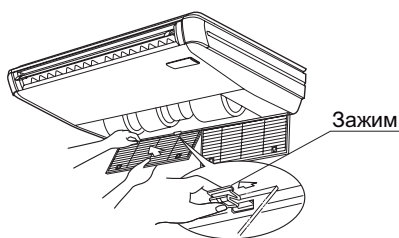
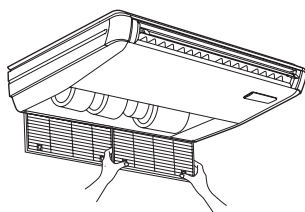



Рис. 5



### 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.

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

(Выполните ту же процедуру при закрытии).

(См. Рис. 2)

#### 2. Снимите воздушный фильтр

Подтолкните 2 петли вверх и медленно опустите решетку.

(См. Рис. 3)

#### 3. Очистите воздушный фильтр

Очистите с помощью пылесоса **A)** или промойте фильтр водой **B)**.

**A)** Очистка с помощью пылесоса



**B)** Промывка водой

Если воздушный фильтр очень грязный, пользуйтесь мягкой щеткой или нейтральным моющим средством.



После очистки удалите воду и высушите в тени.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

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

#### 4. Закрепите воздушный фильтр

Установите затвор воздушного фильтра на скобе воздухозаборной решетки и закрепите воздушный фильтр.

(См. Рис. 5)

#### 5. Закройте воздухозаборную решетку.

См. пункт № 1

#### 6. После включения питания, нажмите кнопку СБРОСА ОТМЕТКИ ФИЛЬТРА.

Исчезнет вывод "Время очистки воздушного фильтра".

### Очистка воздуховыпускного отверстия и внешних панелей

- Очищайте мягкой тряпкой.
- При затрудненном удалении грязи, используйте воду или нейтральное моющее средство.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя использовать 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 свыше 50°C, поскольку это может привести к обесцвечиванию и/или деформации.
- 5. **Закрепите воздушный фильтр.**  
См. "ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА".
- 6. **Закрепите воздухозаборную решетку.**  
См. пункт № 3
- 7. **Закройте воздухозаборную решетку.**  
См. пункт № 1

### Запустите после длительного простоя

#### Подтвердите следующее

- Проверьте, чтобы не были заблокированы впускное и выпускное отверстия воздуха. Устраните препятствия.
- Проверьте соединение заземления.  
Возможно наличие разорванного провода где-либо?  
В случае проблем, свяжитесь с вашим дилером.

#### Очистите воздушный фильтр и внешние панели

- После очистки воздушного фильтра, присоедините его.

#### Включите главный выключатель питания

- Появится вывод на пульте дистанционного управления при включении питания.
- Для защиты блока включите главный выключатель питания за 6 часов до работы.

### Что делать при останове системы на длительный период

#### Включите режим ВЕНТИЛЯТОРА на полдня и просушите блок.

- Refer to "6. Operation procedure".

#### 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. ПРИЗНАКИ, НЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА

Следующие признаки не свидетельствуют о неисправности кондиционера

### I. Система не работает

- **Система не перезапускается сразу же после нажатия кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.**




Если горит индикатор РАБОТЫ, то система находится в нормальном состоянии.

Она не перезапускается сразу, поскольку работает защитное устройство, предотвращающее перегрузку системы. Через 3 минуты система автоматически включится.

- **Система не перезапускается сразу, когда кнопка УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ возвращается в предыдущее положение после нажатия.**

Если горит индикатор РАБОТЫ, то система находится в нормальном состоянии.

Она не перезапускается сразу, поскольку работает защитное устройство, предотвращающее перегрузку системы. Через 3 минуты система автоматически включится.

- Система не включается, если на дисплее изображается "  " (**ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**) и он мигает несколько секунд после нажатия оперативной кнопки.  
Это происходит из-за того, что система находится под централизованным управлением. Мигание дисплея обозначает то, что система не может контролироваться пультом дист. управления.
  - Система запускается не сразу после включения питания.  
Подождите одну минуту, микропроцессор готовится к работе.
  - Останов наружного блока.  
Это происходит из-за того, что комнатная температура достигла заданной температуры. Внутренний блок переключается в режим вентилятора.
  - II. When "  " выводится "(**ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**), и работа отличается от того, что на экране пульта 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.
    - a. 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 звонок.  
Этот звук производится регулятором температуры. Он успокоится примерно через минуту.
- Слышен звук непрерывного потока "Шшшш", когда система находится в режиме **ОХЛАЖДЕНИЯ** или **РАЗМОРОЗКИ**.  
Это звук газа хладагента, проходящего по внутреннему и наружному блокам.
- Звук "Шшшш", который слышен вначале или сразу же после останова работы, или который слышен вначале или сразу же после останова режима **РАЗМОРОЗКИ**.  
Это шум хладагента из-за останова и изменения потока.
- 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.

#### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если кондиционер находится в необычных условиях (запах горелого и др.), удалите шнур питания из розетки и свяжитесь с вашим дилером. Продолжение работы при таких обстоятельствах может привести к поломке оборудования, поражению электрическим током и пожару.

- Если защитное устройство, например, плавкий предохранитель, автоматический выключатель или прерыватель утечек на землю часто включается или переключатель ВКЛ/ВЫКЛ не работает правильно.  
**Мера:** Выключите главный выключатель питания
- При утечке воды из блока.  
**Мера:** Останов работы.
- При выводе "🌀" (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.



# Часть 6

## Диагностика обслуживания

1. Будьте осторожны при диагностике.....	226
1.1 Поиск неисправностей с помощью индикатора работы.....	226
2. Признаки неисправностей и меры по их устранению.....	228
3. Функция сервисной проверки.....	229
3.1 Метод проверки 1.....	229
3.2 Метод проверки 2.....	231
4. Индикация кода на пульте дистанционного управления.....	233
4.1 Коды ошибок и описание неисправности.....	233
5. Поиск неисправностей.....	234
5.1 Внутренние блоки.....	234
5.2 наружным блоками.....	235
5.3 Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока.....	236
5.4 Управление защитой от образования льда или высокого давления.....	237
5.5 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение.....	239
5.6 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок).....	242
5.7 Неисправность открытия/закрытия передней панели.....	243
5.8 Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками).....	244
5.9 Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками).....	246
5.10 Управление защитой от образования льда.....	247
5.11 Отклонение от нормы в работе РСВ наружного блока.....	249
5.12 Включение OL (Перегрузка компрессора).....	250
5.13 Блокировка компрессора.....	251
5.14 Блокировка вентилятора постоянного тока.....	252
5.15 Определение чрезмерного входного тока.....	253
5.16 Регулирование температуры выпускного трубопровода.....	255
5.17 Управление высоким давлением при охлаждении.....	256
5.18 Отклонение от нормы датчика компрессора.....	258
5.19 Отклонение от нормы датчика положения.....	260
5.20 Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования.....	261
5.21 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок).....	263
5.22 Повышение температуры распределительной коробки.....	265
5.23 Повышение температуры оребрения.....	267
5.24 Определение чрезмерного выходного тока.....	269
5.25 Недостаток газа.....	271
5.26 Определение низкого напряжения или перенапряжения.....	273
5.27 Ошибка при передаче сигнала (на РСВ наружного блока).....	274
5.28 Функция предотвращения замерзания в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками).....	275
6. Проверка.....	276
6.1 Выполнение проверки.....	276

# 1. Будьте осторожны при диагностике

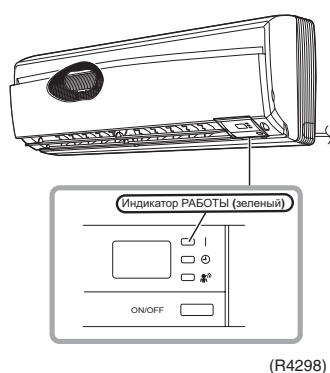
## 1.1 Поиск неисправностей с помощью индикатора работы

Индикатор работы мигает, когда определяется какая-либо из следующих ошибок.

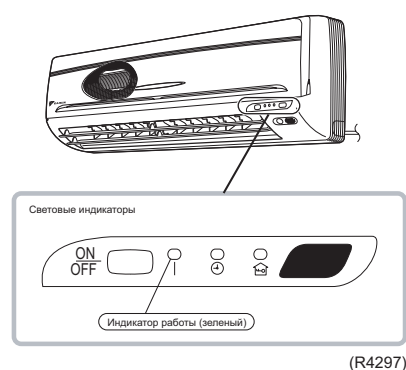
1. При активации защитного устройства внутреннего или наружного блока или при неисправности термистора, выключается оборудование.
  2. При обнаружении ошибки передачи сигнала между внутренним и наружным блоками.
- В любом случае, выполните диагностику, описанную на следующих страницах.

### Расположение индикатора работы

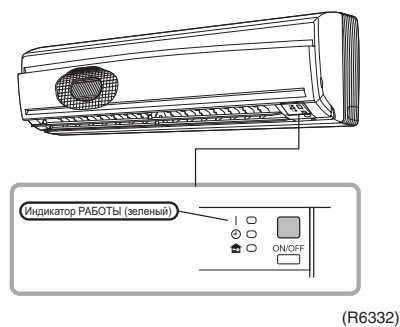
В случае  
FTK(X)S 20/25/35/50 Серии D



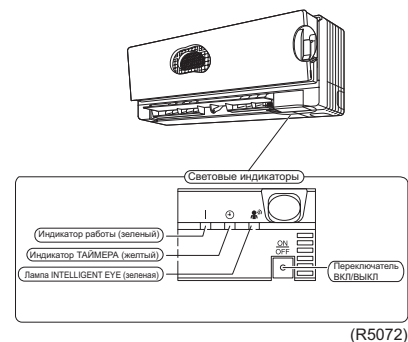
В случае  
FTK(X)S 20/25/35 Серии C



В случае  
FTK(X)S 50/60/71 Серии F



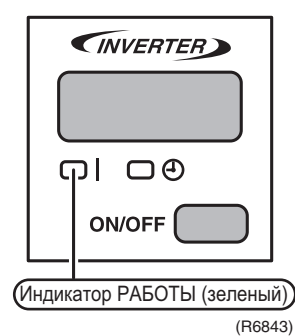
В случае  
FTXG 25/35 E, CTXG 50 Серии E



В случае  
FDK(X)S 25/35/50/60 Серии C  
FDK(X)S 25/35 Серии E

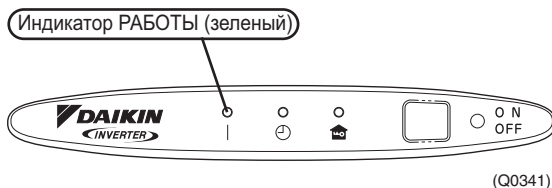


В случае  
FVXS 25/35/50 Серии F





В случае  
FLK(X)S 25/35/50/60 Серии В



**Предостережение:**

Работа останавливается внезапно. (Индикатор работы мигает.)

Причиной вышеуказанной проблемы может быть "Конфликт режима работы".

Проверьте следующее;

Режимы работы одинаковы для всех внутренних блоков, подсоединенных к наружному блоку мульти-системы?

Если нет, установите все внутренние блоки в одинаковый режим работы и подтвердите, что индикатор работы не мигает.

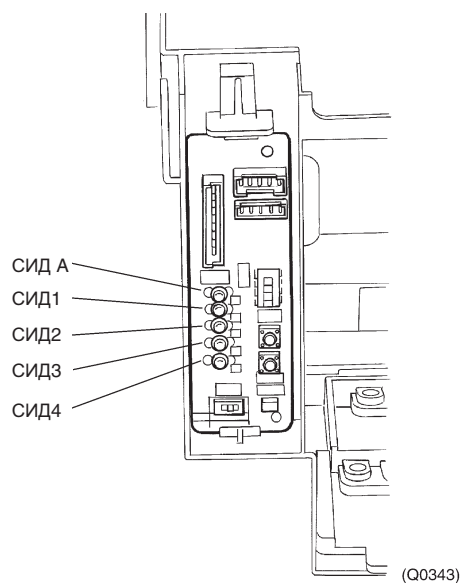
Кроме того, если режим работы - "Автом.", установите рабочий режим всех внутренних блоков на "Охлаждение" или "Обогрев" и проверьте снова, в норме ли индикатор работы.

Если индикатор перестает мигать после выполнения вышеуказанных шагов, значит нет неисправности.

★Работа останавливается, и индикатор работы мигает только на внутреннем блоке, на котором позже установлен другой режим работы. (Первый заданный режим работы имеет приоритет).

**Поиск  
неисправностей и  
индикация СИД**

Наружный блок



Есть СИД на печатной плате зеленого и красного цвета. Мигающий зеленый СИД обозначает нормальное состояние оборудования, и состояние ВЫКЛ красного СИД обозначает нормальное состояние оборудования.

(Поиск неисправностей с помощью зеленого СИД)

СИД А (зеленый) наружного блока обозначает рабочее состояние микропроцессора.

Даже после удаления ошибки и возвращения оборудования в нормальный режим работы, указание СИД остается.

## 2. Признаки неисправностей и меры по их устранению

Признаки неисправностей	Проверяемый элемент.	Меры по устранению неисправностей.	№ стр. для ссылки
Ни один блок не работает.	Проверить источник питания.	Проверить, чтобы напряжение питания было номинальным.	—
	Проверить тип внутренних блоков.	Проверить, чтобы тип внутреннего блока был совместим с типом наружного блока.	—
	Проверить температуру наружного воздуха.	Режим обогрева не может использоваться при температуре наружного воздуха 15,5°C и выше (только для модели с тепловым насосом), режим охлаждения не может использоваться при температуре наружного воздуха ниже -10°C.	—
	Диагностика с индикацией СИД внутреннего блока.	—	234
	Диагностика с индикацией СИД наружного блока.	—	235
	Проверить адреса дистанционного управления.	Проверить, чтобы установки адресов дж. пульта дистанционного управления и внутреннего блока были правильными.	—
Иногда работа останавливается.	Проверить источник питания.	Сбой электроснабжения в 2 - 10 периодов может остановить работу кондиционера. (Индикатор работы ВЫКЛ).	—
	Проверить температуру наружного воздуха.	Режим обогрева не может использоваться при температуре наружного воздуха 15,5°C и выше (только для модели с тепловым насосом), режим охлаждения не может использоваться при температуре наружного воздуха ниже -10°C.	—
	Диагностика с индикацией СИД внутреннего блока.	—	234
	Диагностика с индикацией СИД наружного блока.	—	235
Некоторые внутренние блоки не работают.	Проверить тип внутренних блоков.	Проверить, чтобы тип внутреннего блока был совместим с типом наружного блока.	—
	Диагностика с индикацией СИД внутреннего блока.	—	234
	Диагностика с индикацией СИД наружного блока.	—	235
Оборудование работает, но не охлаждает или обогревает (только для модели с тепловым насосом).	Проверить наличие ошибок в соединительных проводах и трубопроводах внутреннего и наружного блоков.	Выполнить проверку ошибок проводки/ трубопроводов, описанную в паспортной табличке диагностики продукта.	—
	Проверить ошибки определения значений термисторами.	Проверить, чтобы термистор главного блока не был снят с трубодержателя.	—
	Проверить, правильно ли работает электронный расширительный клапан.	Установить блоки в режим охлаждения и сравнить температуры соединительных трубопроводов на стороне жидкости соединительной секции в разных помещениях, чтобы проверить открытие и закрытие электронных расширительных клапанов отдельных блоков.	—
	Диагностика с индикацией СИД внутреннего блока.	—	234
	Диагностика с индикацией СИД наружного блока.	—	235
	Диагностика по давлению в канале обслуживания и рабочему току.	Проверить достаточность газа.	282
	Сильный шум и вибрация во время работы	Проверить выходное напряжение транзистора питания.	—
Проверить транзистор питания.		—	—
Проверить условия монтажа.		Проверить, предусмотрено ли требуемое установочное пространство (указано в техническом руководстве и т. д.).	—

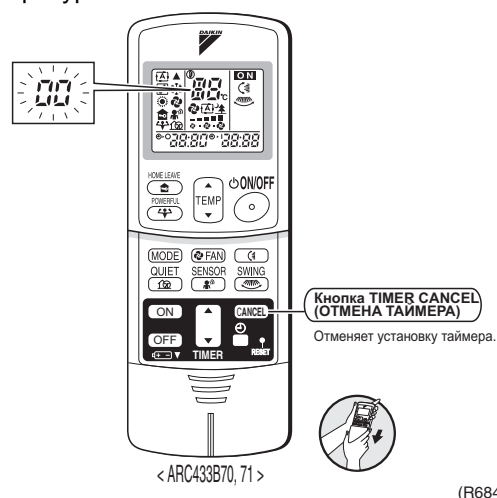
## 3. Функция сервисной проверки

### 3.1 Метод проверки 1

На участках вывода температуры на главном блоке указываются соответствующие коды.

Серия ARC433A

1. Удерживая кнопку удаления таймера в течение 5 секунд, мигает указание "00" в секции вывода температуры.



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	HD
2	U4	13	H8	24	E1
3	F3	14	J3	25	P4
4	E6	15	A3	26	L3
5	L5	16	A1	27	L4
6	A6	17	С4	28	H6
7	E5	18	С5	29	H7
8	F6	19	H9	30	U2
9	С9	20	J6	31	UH
10	U0	21	UR	32	ER
11	E7	22	A5	33	AH

<В случае ARC433B70, 71>

№	Код	№	Код	№	Код
1	00	12	F6	23	A1
2	U4	13	С7	24	E1
3	L5	14	A3	25	UR
4	E6	15	H8	26	UH
5	H6	16	H9	27	P4
6	HD	17	С9	28	L3
7	A6	18	С4	29	L4
8	E7	19	С5	30	H7
9	U0	20	J3	31	U2
10	F3	21	J6	32	ER
11	A5	22	E5	33	AH

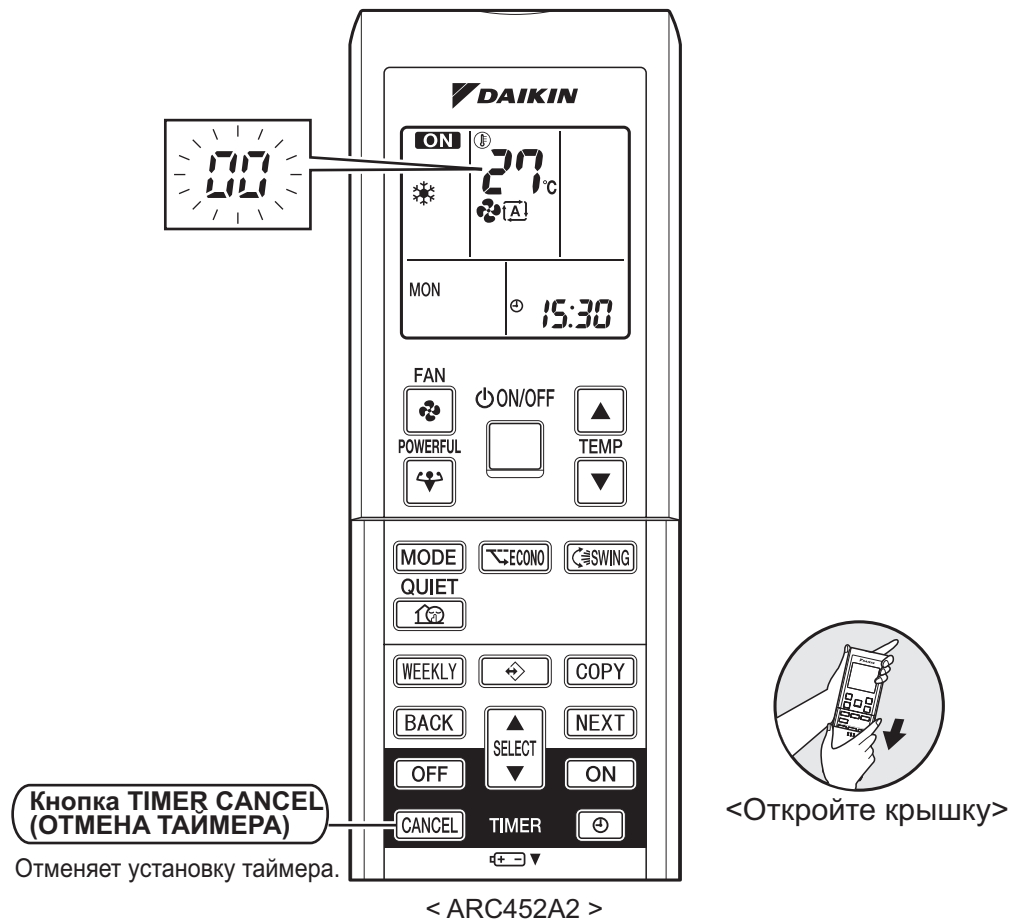


**Примечание:**

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.

## Серия ARC452A

1. Удерживая кнопку удаления таймера в течение 5 секунд, мигает указание "00" в секции вывода температуры.



(R6757)

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	13	С7	25	UR
2	U4	14	ЯЗ	26	UH
3	L5	15	НВ	27	РЧ
4	ЕБ	16	Н9	28	L3
5	НБ	17	С9	29	L4
6	Н0	18	С4	30	Н7
7	ЯБ	19	С5	31	U2
8	Е7	20	J3	32	ЕЯ
9	U0	21	J6	33	ЯН
10	F3	22	Е5	34	FR
11	Я5	23	Я1		
12	F6	24	Е1		

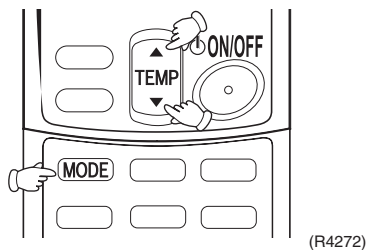
**i** Примечание:

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.

## 3.2 Метод проверки 2

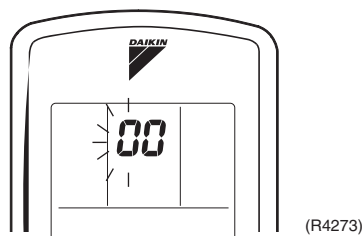
1. Введите режим диагностики.

Нажмите одновременно 3 кнопки (TEMP (ТЕМП)▲, TEMP (ТЕМП)▼, MODE (РЕЖИМ)).



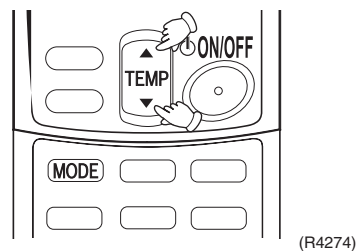
Мигает знак десятков.

★Повторите все сначала, если не мигает знак.



2. Нажмите кнопку TEMP (ТЕМП).

Нажмите TEMP▲ или TEMP▼ и изменяйте знак, пока не услышите звук "бип" или "пи-пи".



3. Диагностика с помощью звука.

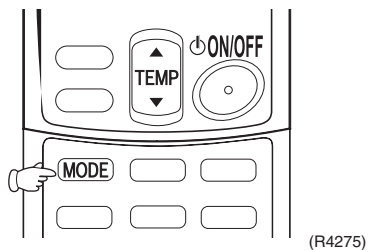
★"пи" : Знак десятков не соответствует коду ошибки.

★"пи-пи" : Знак десятков соответствует коду ошибки.

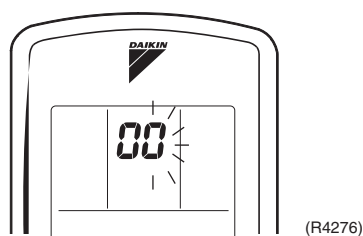
★"бип" : Оба знака десятков и единиц соответствуют коду ошибки. (→см. 7.)

4. Введите режим диагностики снова.

Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.

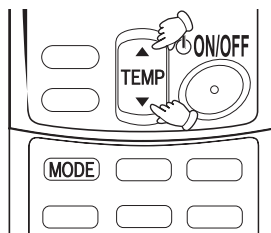


Мигает знак единиц.



5. Нажмите кнопку TEMP (ТЕМП).

Нажмите TEMP▲ или TEMP▼ и изменяйте знак, пока не услышите звук "бип".



(R4277)

6. Диагностика с помощью звука.

★"пи" : Оба знака десятков и единиц не соответствуют коду ошибки.

★"пи-пи" : Знак десятков соответствует коду ошибки.

★"бип" : Оба знака десятков и единиц соответствуют коду ошибки.

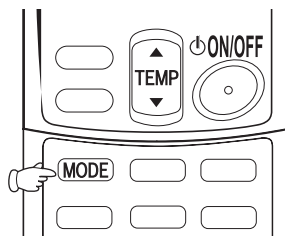
7. Определите код ошибки.

Знаки, выведенные при издании звука "бип", являются кодом ошибки.

(Коды ошибок и описание→ См. на стр. 233.)

8. Выйдите из режима диагностики.

Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.



(R4278)

## 4. Индикация кода на пульте дистанционного управления

### 4.1 Коды ошибок и описание неисправности

	Вывод кода	Описание проблемы
Система	00	Норм.
	U0	Недостаток газа
	U2	Определение низкого напряжения или перенапряжения
	U4	Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками)
	U7	Ошибка при передаче сигнала (на PCB наружного блока)
	U9	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)
	UH	Функция предотвращения замерзания в других помещениях
Внутр. Блок	A1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока
	A5	Функция защиты от замерзания или реле высокого давления
	A6	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение
	C4	Отклонение от нормы термистора теплообменника
	C7	Неисправность открытия/закрытия передней панели
	C9	Отклонение термистора температуры воздуха в помещении
Наружн. Блок	A5	Управление защитой от образования льда
	E1	Отклонение от нормы PCB наружного блока
	E5	Включение OL (перегрузка компрессора)
	E6	Блокировка компрессора
	E7	Блокировка вентилятора пост. т.
	E8	Определение чрезмерного входного тока
	F3	Регулирование температуры выпускного трубопровода
	F6	Управление высоким давлением при охлаждении
	H0	Отклонение от нормы датчика компрессора
	H6	Отклонение от нормы датчика положения
	H8	Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования
	H9	Отклонение от нормы термистора температуры наружного воздуха или соответствующего оборудования
	J3	Отклонение от нормы термистора температуры выпускного трубопровода или соответствующего оборудования
	J6	Отклонение от нормы термистора температуры теплообменника
	J8	Отклонение от нормы термистора трубопровода для жидкости или соответствующего оборудования
	J9	Отклонение от нормы термистора трубопровода для газа или соответствующего оборудования
	L3	Повышение температуры распределительной коробки
	L4	Повышение температуры оребрения
	L5	Определение чрезмерного выходного тока
	P4	Отклонение от нормы термистора температуры оребрения или соответствующего оборудования

## 5. Поиск неисправностей

### 5.1 Внутренние блоки

- : Не используется для поиска неисправностей

\* : Изменяется в зависимости от вариантов.

Указание на пульте дистанционного управления	Описание неисправности		Детали неисправности (см. указанную страницу.)
00	Нормальное состояние внутреннего блока (выполните диагностику наружного блока.)		—
R1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока		236
R5	Управление защитой от замерзания или реле высокого давления (только модель теплового насоса)		237
R6	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	Двигатель переменного тока (Настенный: 20~35 серия С, канальный, напольный / потолочный)	239
		Двигатель постоянного тока (Настенный: 20~50 D, E series, Floor)	240
C4	Отклонение от нормы термистора температуры теплообменника		242
C7	Неисправность открытия/закрытия передней панели (серия FTXG-E, серия CTXG-E)		243
C9	Отклонение термистора температуры воздуха в помещении		242
U4	Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками)		244
UR	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)		246



## 5.2 Наружные блоки

☀: ON, ●: ВЫКЛ, ⚡: мигает

Зеленый: Мигает при нормальных условиях

Красный: ВЫКЛ при нормальных условиях

- : Не используется для поиска неисправностей

\* : Изменяется в зависимости от вариантов

Индикация СИД наружного блока					Указание на пульте дистанционного управления	Описание неисправности	№ стр.
Зеленый	Красный						
A	1	2	3	4			
⚡	●	●	●	●	00	Наружный блок при нормальных условиях (Выполнить диагностику внутреннего блока.)	—
					UЯ	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)	275
					UH	Функция предотвращения замерзания в других помещениях	275
⚡	●	●	☀	☀	(U0)	Недостаток газа	271
⚡	☀	●	●	☀	U2	Определение низкого напряжения или перенапряжения	273
⚡	●	☀	☀	☀	U7	Ошибка при передаче сигнала (на РСВ наружного блока)	274
⚡	☀	●	☀	☀	Я5	Управление защитой от образования льда	247
⚡	☀	☀	☀	●	E1	Отклонение от нормы РСВ наружного блока	249
⚡	☀	●	☀	●	(E5)	Включение OL (перегрузка компрессора)	250
⚡	●	☀	☀	●	(E6)	Блокировка компрессора	251
⚡	☀	☀	☀	☀	E7	Блокировка вентилятора пост. т.	252
⚡	●	☀	●	☀	E8	Определение чрезмерного входного тока	253
⚡	☀	●	☀	●	F3	Регулирование температуры выпускного трубопровода	255
⚡	☀	●	☀	☀	F6	Управление высоким давлением при охлаждении	256
⚡	☀	☀	●	●	H0	Отклонение от нормы датчика компрессора	258
					H8	Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования	261
⚡	☀	☀	●	●	H6	Отклонение от нормы датчика положения	260
					H9	Отклонение от нормы термистора температуры наружного воздуха или соответствующего оборудования	263
					J3	Отклонение от нормы термистора температуры выпускного трубопровода или соответствующего оборудования	263
					J6	Отклонение от нормы термистора температуры теплообменника	263
					J8	Отклонение от нормы термистора трубопровода для жидкости или соответствующего оборудования	263
					J9	Отклонение от нормы термистора трубопровода для газа или соответствующего оборудования	263
⚡	☀	☀	●	☀	P4	Отклонение от нормы термистора температуры оребрения или соответствующего оборудования	263
					L3	Повышение температуры распределительной коробки	265
⚡	●	●	●	☀	L4	Повышение температуры оребрения (Защита от перегрева привода)	267
⚡	●	●	☀	●	L5	Определение чрезмерного выходного тока	269



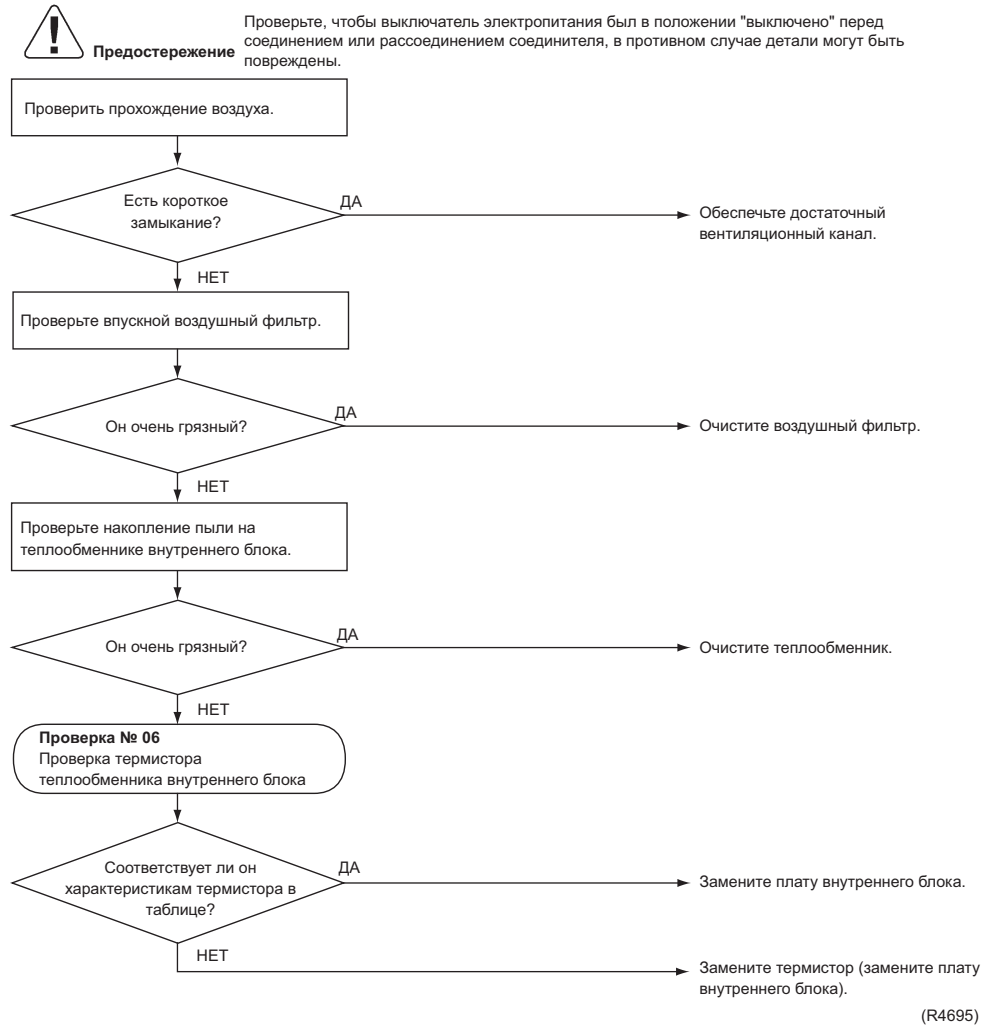
### Примечание:

- Значения в скобках ( ) в столбце вывода пульта дистанционного управления выводятся только при нарушении работоспособности системы.
- Когда происходит ошибка датчика, проверьте вывод пульта для определения, какой датчик работает неисправно.  
Если пульт дистанционного управления не указывает тип ошибки, выполнит следующую операцию. Выключите и снова включите выключатель питания. Если вывод СИД повторяется сразу после включения питания, то неисправен термистор.  
\*Если это не происходит, то неисправен СТ.
- Индикация ошибки внутреннего блока может иметь приоритет при выводе на пульте дистанционного управления.



## 5.4 Управление защитой от образования льда или высокого давления

<b>Индикация на пульте дистанционного управления</b>	<i>R5</i>
<b>Способ определения неисправности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.)</li> <li>■ Контроль защиты от обмерзания (останов работы) активируется во время процесса охлаждения в соответствии с температурой, определенной термистором теплообменника внутреннего блока.</li> </ul>
<b>Условия установления неисправности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулирование высокого давления Во время обогрева, температура, определенная термистором теплообменника внутреннего блока, равна выше 65°C</li> <li>■ Защита от образования льда Если температура теплообменника внутреннего блока ниже 0°C во время охлаждения.</li> </ul>
<b>Предполагаемые причины</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Останов работы из-за засоренного воздушного фильтра внутреннего блока.</li> <li>■ Останов работы из-за накопления пыли на теплообменнике внутреннего блока.</li> <li>■ Останов работы из-за короткого замыкания</li> <li>■ Индикация ошибки из-за сбоя термистора теплообменника внутреннего блока.</li> <li>■ Индикация ошибки из-за сбоя РСВ внутреннего блока.</li> </ul>

Поиск  
неисправностейПроверка № 6  
См. стр. 279

**Примечание:** Если температура наружного воздуха ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения, то система может быть прервана с выводимой ошибкой *R5*. Система может выполнить самостоятельный сброс, но этот останов может записан в память истории ошибок.

## 5.5 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение

### 5.5.1 Двигатель переменного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

РБ

Способ определения неисправности

Скорость вращения, определенная с помощью схемы Холла во время работы двигателя вентилятора, используется для определения отклонений от нормы двигателя вентилятора.

Условия установления неисправности

Если определяемая скорость вращения не достигает требуемого значения и составляет меньше 50% от максимальной скорости вращения двигателя вентилятора.

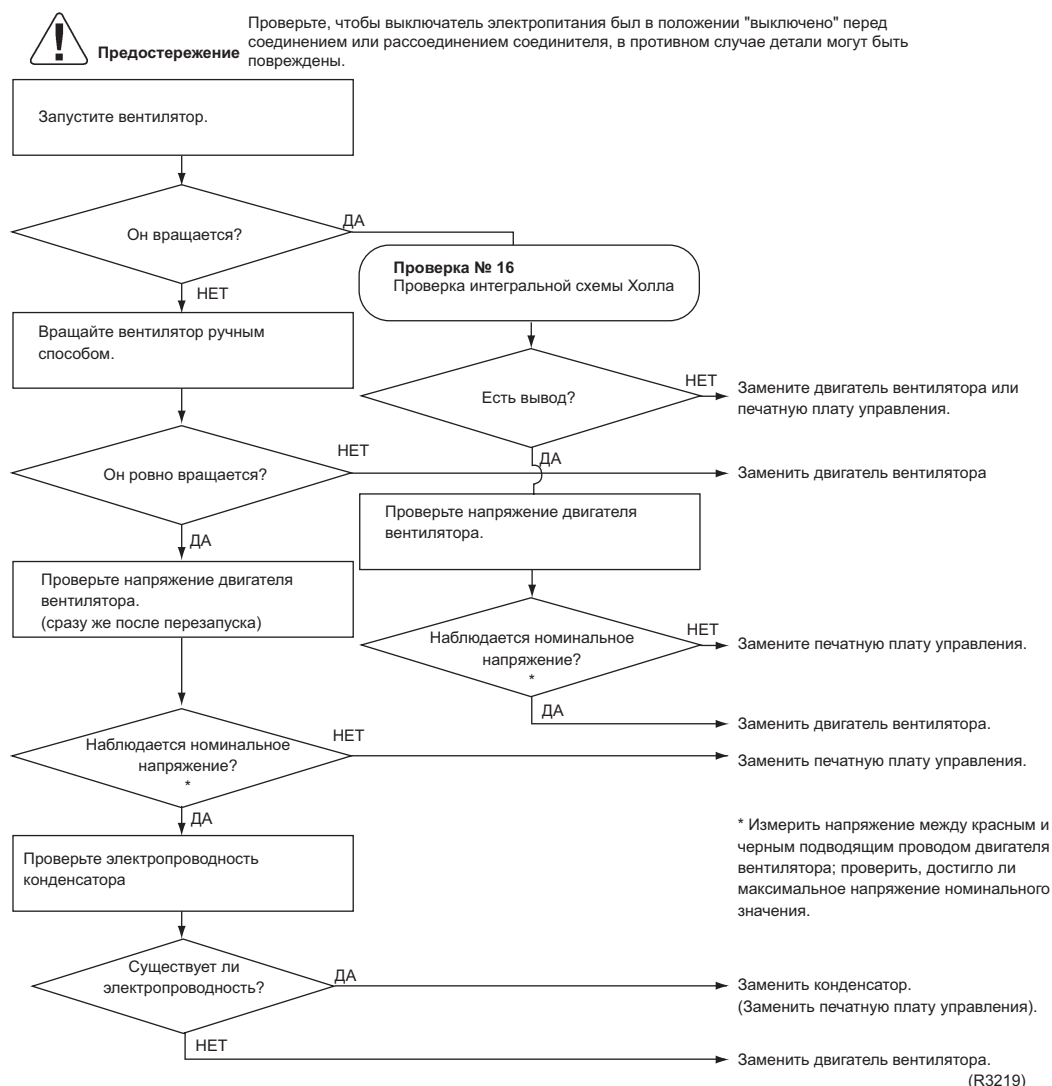
Предполагаемые причины

- 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. 285



## 5.5.2 Двигатель постоянного тока

<b>Индикация на пульте дистанционного управления</b>	<i>АБ</i>
<b>Способ определения неисправности</b>	Скорость вращения, определенная с помощью схемы Холла во время работы двигателя вентилятора, используется для определения отклонений от нормы двигателя вентилятора.
<b>Условия установления неисправности</b>	Если определяемая скорость вращения не достигает требуемого значения и составляет меньше 50% от максимальной скорости вращения двигателя вентилятора.
<b>Предполагаемые причины</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Останов работы из-за короткого замыкания внутри обмотки двигателя вентилятора.</li><li>■ Останов работы из-за прерывания проводки внутри двигателя вентилятора.</li><li>■ Останов работы из-за прерывания выводных проводов двигателя вентилятора.</li><li>■ Останов работы из-за неисправности конденсатора двигателя вентилятора.</li><li>■ Индикация ошибки из-за сбоя РСВ внутреннего блока (1).</li></ul>

Поиск  
неисправностей

**Проверка № 01**  
См. стр. 276

**Проверка № 02**  
См. стр. 276



## 5.6 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)

Индикация на пульте дистанционного управления

**C4, C9**

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.

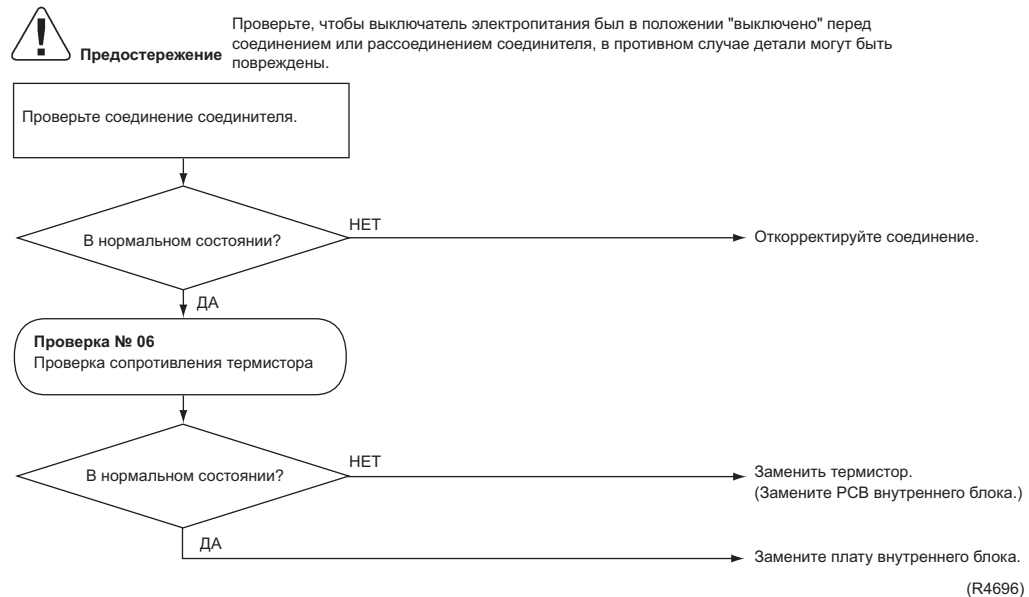
Предполагаемые причины

- Неисправное соединение соединителя
- Неисправный термистор
- Неисправная PCB

Поиск неисправностей



**Проверка № 6**  
См. стр. 279



**C4** : Термистор температуры теплообменника

**C9** : Термистор температуры воздуха в помещении



## 5.7 Неисправность открытия/закрытия передней панели

Индикация на пульте дистанционного управления

□

Способ определения неисправности

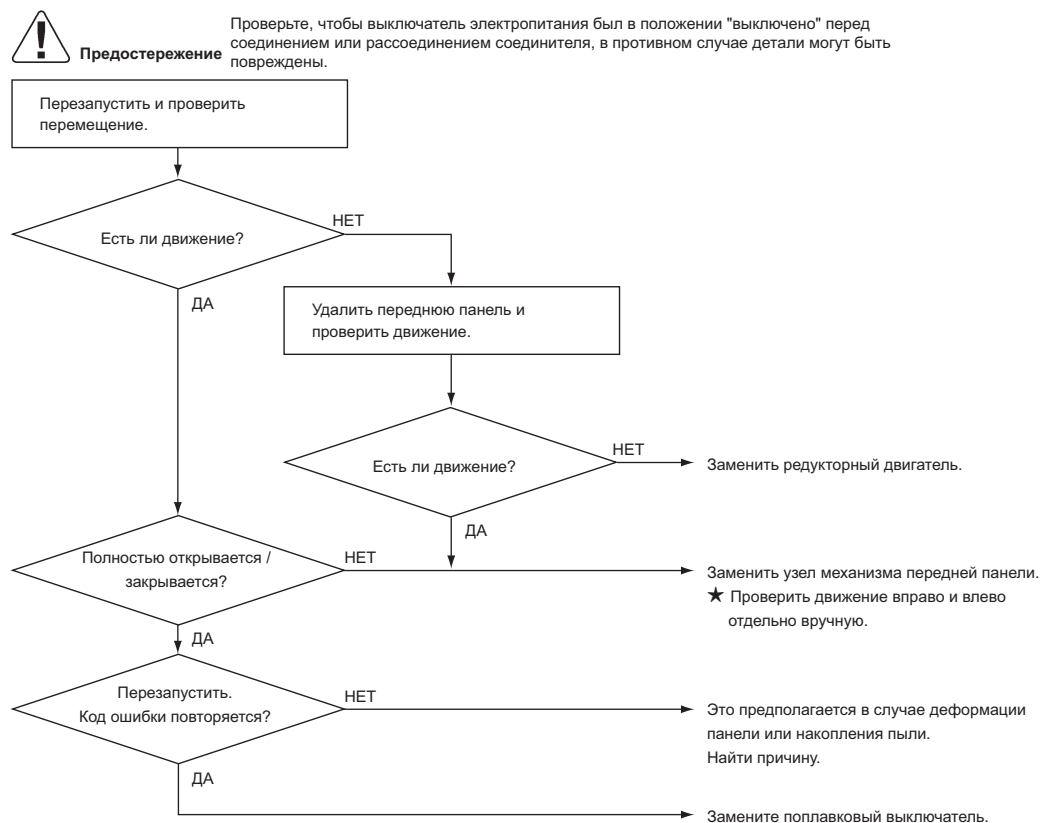
Условия установления неисправности

- Система может быть остановлена, если ошибка повторится дважды.

Предполагаемые причины

- Неисправность редукторного двигателя
- Неисправность или ухудшение работоспособности механизма передней панели
- Неисправность концевого выключателя

Поиск неисправностей



**Примечание:**

Нельзя оперировать блоком с пульта дистанционного управления при выходе из строя механизма передней панели.

<Для дилеров: временное измерение до ремонта>

1. Выньте вилку и выключите выключатель.
2. Снимите разделительную перегородку.
3. Удалите вставную панель.
4. Вставьте вилку и включите выключатель.  
(Подождите окончания инициализации.)
5. Оперировать блоком с помощью выключателя ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока.

(R3313)

## 5.8 Ошибка при передаче сигнала (между внутренним и наружным блоками)

**Индикация на пульте дистанционного управления**

U4

**Способ определения неисправности**

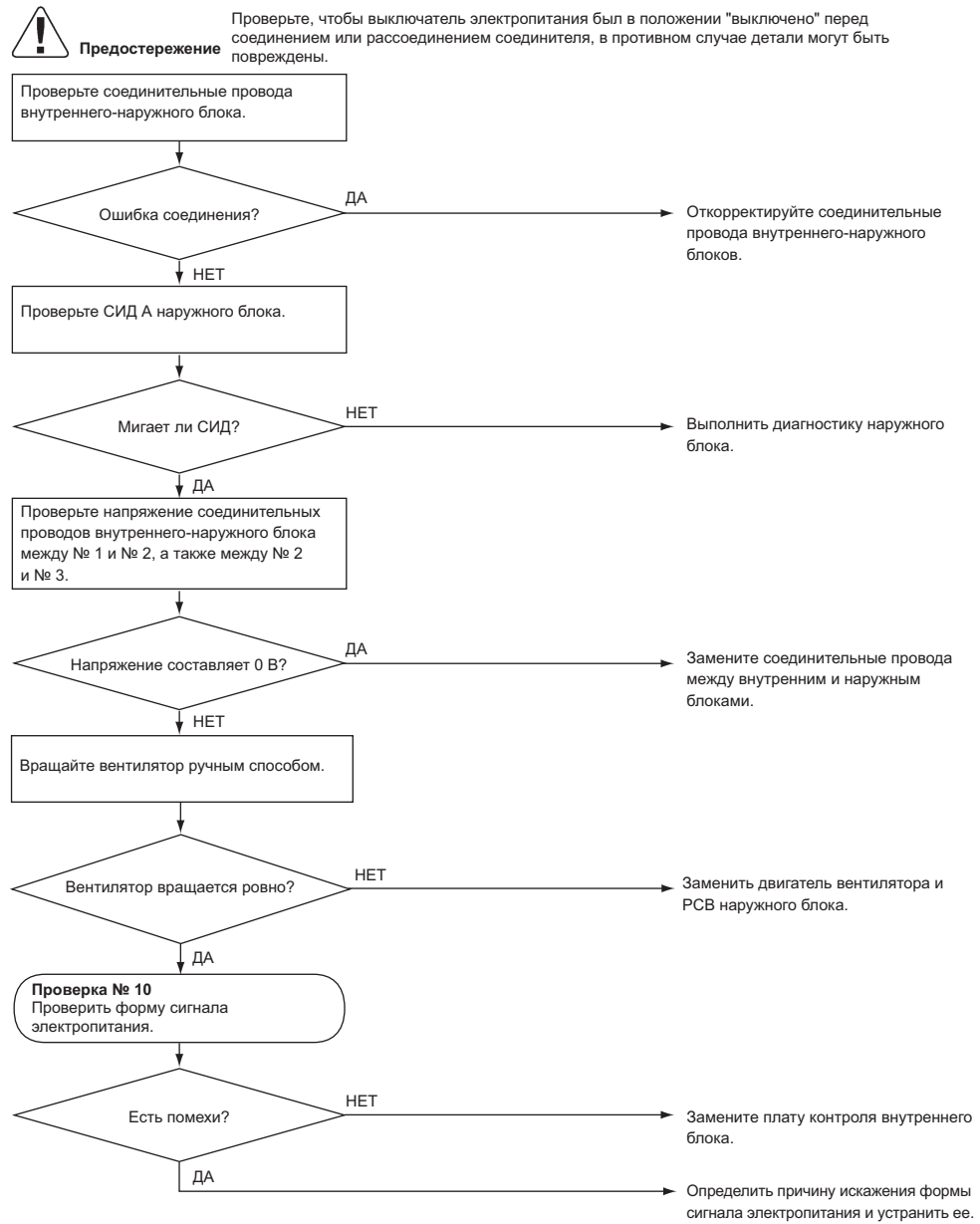
При обмене данными между внутренним и наружным блоками проверяется, нормально ли происходит прием данных от внутреннего блока.

**Условия установления неисправности**

Когда данные, отправляемые из наружного блока, не принимаются нормально, или когда содержание информации неверное.

**Предполагаемые причины**

- Неисправная PCB наружного блока.
- Неисправная PCB внутреннего блока.
- Ошибка при передаче сигнала внутренний - наружный блок, из-за ошибки в проводке.
- Ошибка при передаче сигнала внутренний - наружный блок, из-за искаженной формы сигнала электропитания.
- Ошибка при передаче сигнала внутренний - наружный блок, из-за обрыва соединительных проводов между внутренним и наружным блоками (провод № 2).
- Короткое замыкание внутри обмотки двигателя вентилятора.

Поиск  
неисправностейПроверка № 10  
См. стр. 282

(R6471)

## 5.9 Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)

Индикация на пульте дистанционного управления

UЯ

Способ определения неисправности

Мощность питания определяется по требованиям (отличается от парного типа и мульти-типа) сигнала передачи внутреннего / наружного блока.

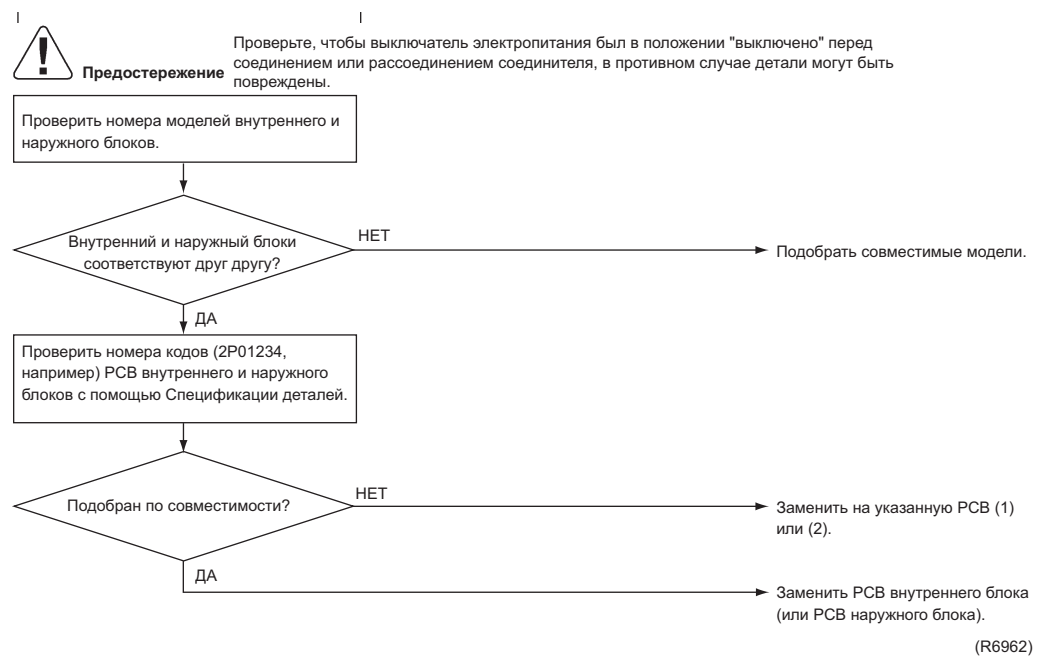
Условия установления неисправности

Парный и мульти-тип взаимосвязаны.

Предполагаемые причины

- Взаимосвязанные неверные модели
- Установлена неверная плата внутреннего блока
- PCB внутреннего блока имеет дефект
- Установлена неверная СВ наружного блока или с дефектами

Поиск неисправностей








## 5.10 Управление защитой от образования льда

**Индикация на пульте дистанционного управления**

*AS*

**Индикация СИД наружного блока**

A  1  2  3  4 

**Способ определения неисправности**

Обледенение внутреннего блока во время охлаждения определяется путем проверки температуры, измеряемой термистором теплообменника внутреннего блока и термистором температуры в помещении, расположенными в помещении, где произведен останов.

**Условия установления неисправности**

В режиме охлаждения, сохраняются одновременно следующие условия (А) и (В) в течение 5 минут.

(А) Температура теплообменника внутреннего блока  $\leq -1^{\circ}\text{C}$

(В) Температура теплообменника внутреннего блока  $\leq$  Температура помещения  $-10^{\circ}\text{C}$

Если управление защитой от образования льда включается 4 раза подряд, система будет остановлена.

(Счетчик на 4 значения будет самостоятельно сброшен, если какая либо из следующих ошибок не произойдет в течение 60 минут: OL, повышение температуры обогрева, недостаток газа и запуск компрессора.)

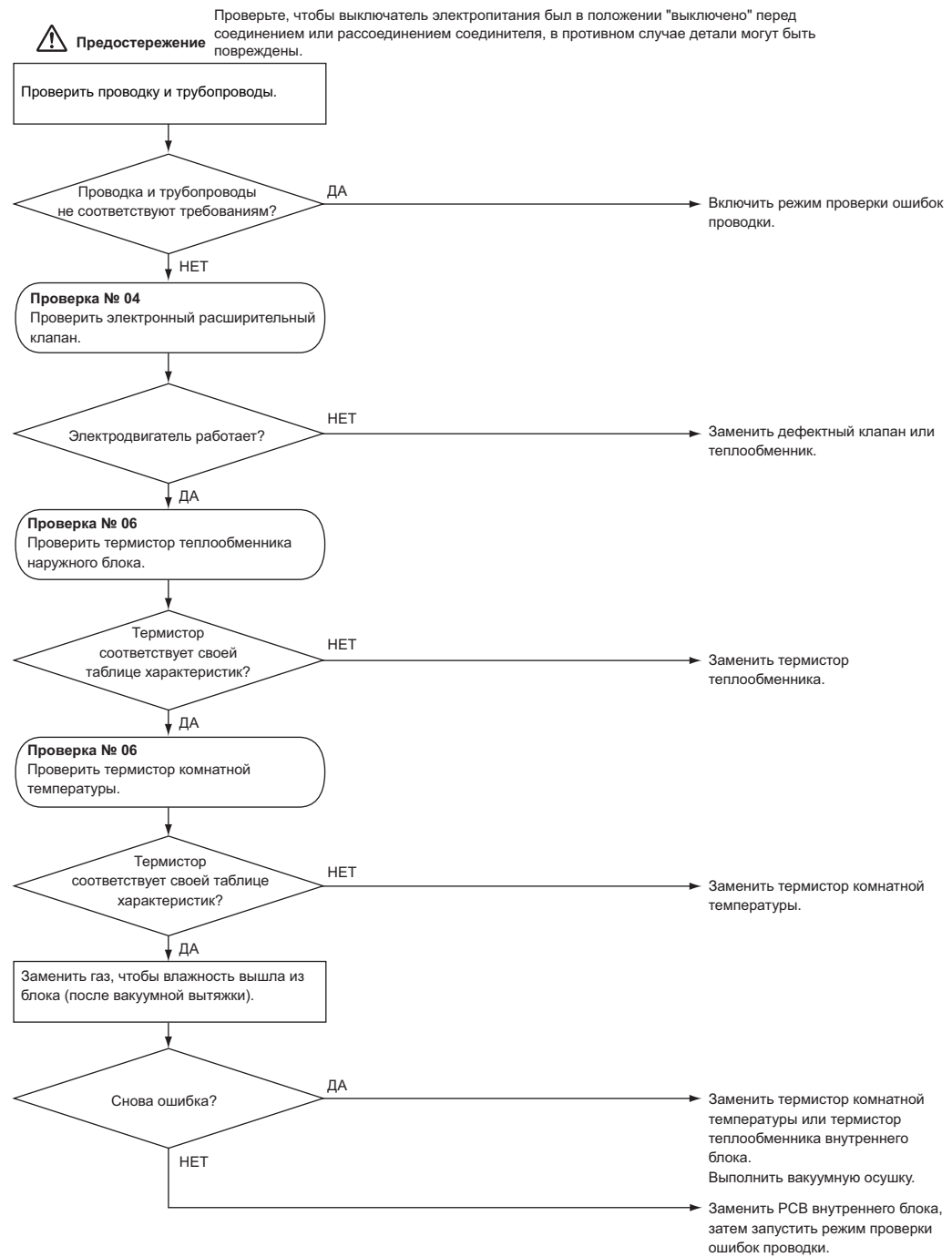
**Предполагаемые причины**

- Неисправная проводка или трубопроводы
- Неисправность электромагнитного клапана в каждом помещении
- Короткое замыкание
- Дефектный термистор теплообменника внутреннего блока
- Дефектный термистор температуры воздуха в помещении

Поиск  
неисправностей

**Проверка № 04**  
См. стр. 277

**Проверка № 6**  
См. стр. 279








(R4715)

## 5.11 Отклонение от нормы в работе РСВ наружного блока

Индикация на пульте дистанционного управления

*E1*

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

- Определяет, что программа микрокомпьютера работает нормально.

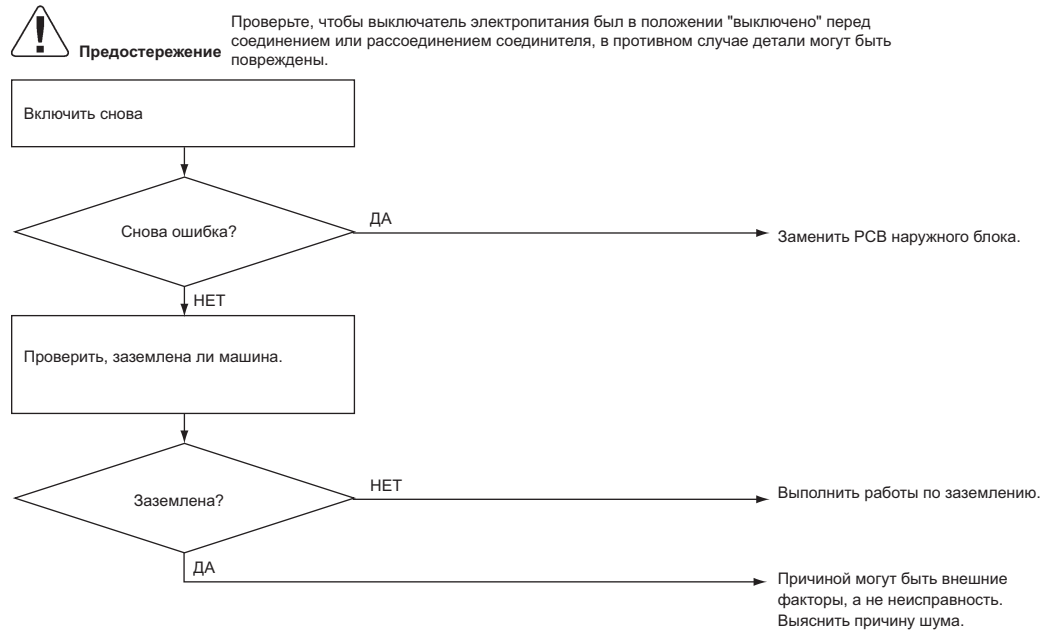
Условия установления неисправности

- Когда программа микрокомпьютера работает ненормально.

Предполагаемые причины

- Отклонение от нормы в работе микрокомпьютера из-за внешних факторов
  - Шум
  - Мгновенное падение напряжения
  - Мгновенная потеря питания
- Дефектная РСВ наружного блока

Поиск неисправностей







(R5142)

## 5.12 Включение OL (Перегрузка компрессора)

Индикация на пульте дистанционного управления

ES

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Перегрузка компрессора определяется по OL компрессора.

Условия установления неисправности

- Если OL компрессора включается дважды, то система будет остановлена.
  - Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).
- \* Условие для рабочей температуры не задано.

Предполагаемые причины

- Недостаток хладагента
- Неисправность четырехходового клапана
- РСВ наружного блока имеет дефект
- Смешивается вода в местном трубопроводе
- Электронный расширительный клапан имеет дефект
- Запорный клапан имеет дефект

Поиск неисправностей

Проверка № 04  
См. стр. 277

Проверка № 05  
См. стр. 278

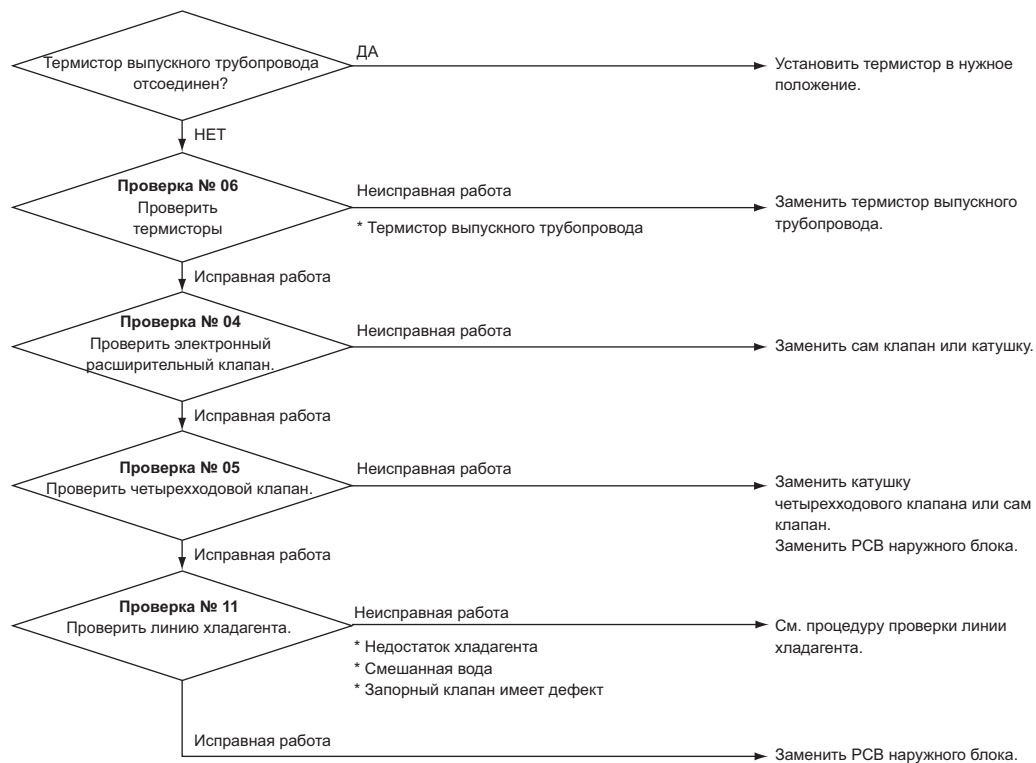
Проверка № 6  
См. стр. 279

Проверка № 11  
См. стр. 282



Предостережение

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(R4697)





## 5.13 Блокировка компрессора

Индикация на пульте дистанционного управления

ЕБ

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Блокировка компрессора определяется проверкой состояния работы компрессора через цепь определения положения.

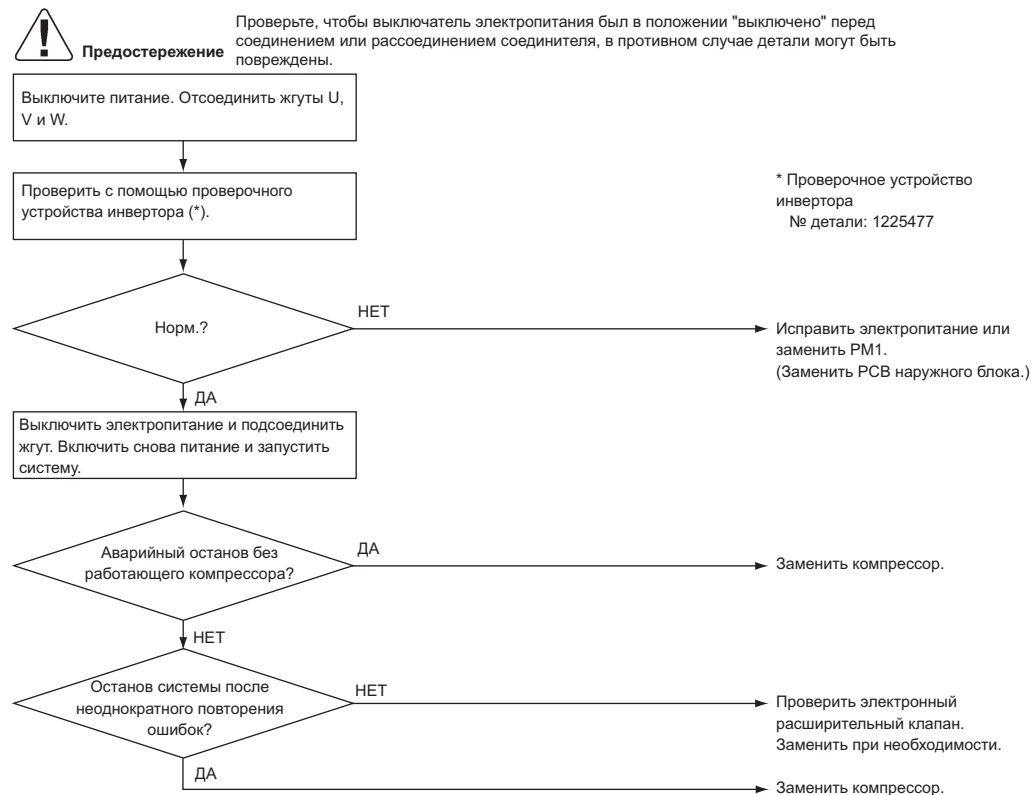
Условия установления неисправности

- К компрессору применяется решение, связанное с анализом формы высокочастотного сигнала тока.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 5 минут (нормальная работа)

Предполагаемые причины

- Компрессор заблокирован

Поиск неисправностей








(R5143)

## 5.14 Блокировка вентилятора постоянного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

**E7**

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Ошибка линии двигателя вентилятора определяется путем проверки высокого напряжения оборотов двигателя вентилятора с помощью интегральной схемы Холла.

Условия установления неисправности

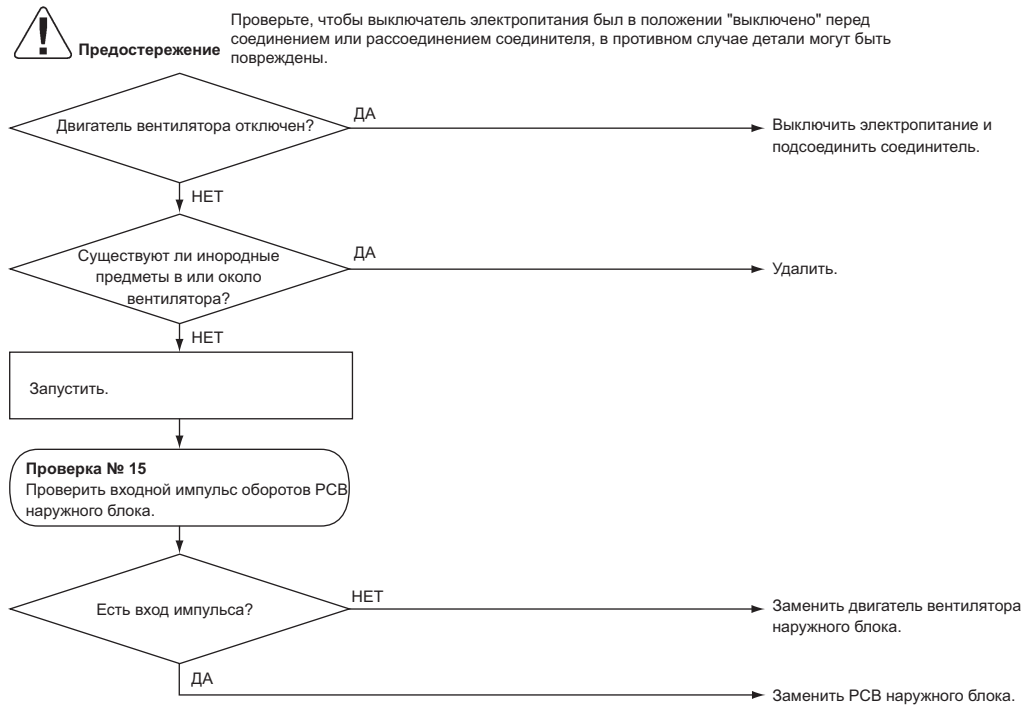
- Вентилятор не запускается через 30 секунд, даже когда двигатель вентилятора работает.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 5 минут (нормальная работа)

Предполагаемые причины

- Выход из строя двигателя вентилятора
- Отсоединен жгут проводки или соединитель между двигателем вентилятора и РСВ, или плохой контакт
- В вентиляторе застряли инородные предметы

Поиск неисправностей

Проверка № 15  
См. стр. 284








(R2843)

## 5.15 Определение чрезмерного входного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

*EE*

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Неисправность определяется путем проверки значения входного тока.

Условия установления неисправности

- Следующее условие будет продолжаться 2,5 секунд.  
Входной ток  $\geq 20A$  (типовое значение)
- Компрессор останавливается, если произошла ошибка, и перезапускается после 3-минутного режима ожидания.

Предполагаемые причины

- Чрезмерный ток из-за неисправности компрессора
- Чрезмерный ток из-за дефекта транзистора питания
- Чрезмерный ток из-за дефекта электролитического конденсатора главной цепи инвертора
- Чрезмерный ток из-за дефекта PCB наружного блока
- Определение ошибки из-за дефекта PCB наружного блока
- Чрезмерный ток из-за короткого замыкания

Поиск  
неисправностей

**Проверка № 07**  
См. стр. 280



**Проверка № 08**  
См. стр. 281

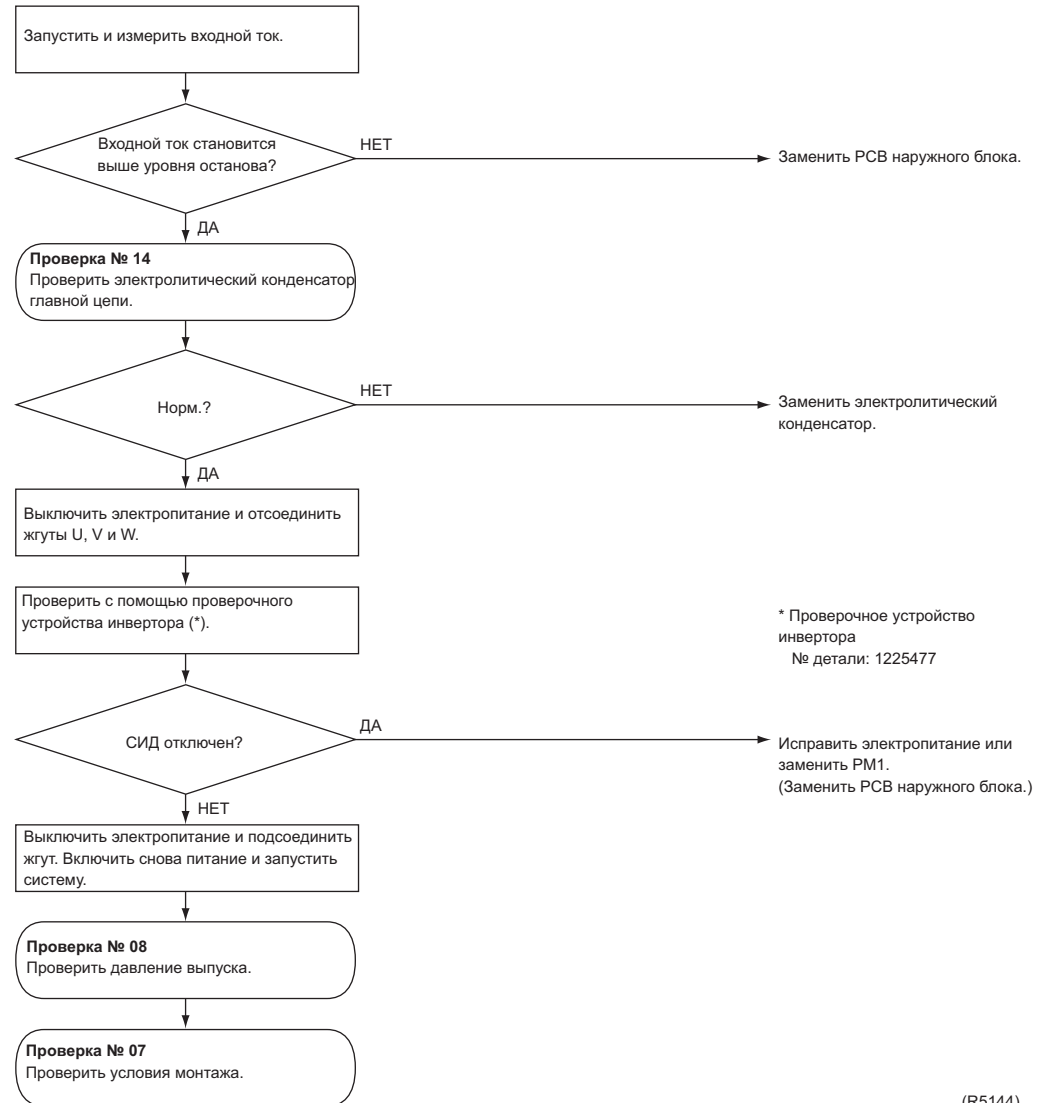


**Проверка № 14**  
См. стр. 284

**Предостережение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

\* Перегрузка по входному току может происходить из-за неправильной внутренней проводки. Если провода разъединялись и затем снова подсоединялись, например, для замены деталей, и система остановлена из-за перегрузки по входному току, выполнить следующую процедуру.



(R5144)

## 5.16 Регулирование температуры выпускного трубопровода

Индикация на пульте дистанционного управления

F3

Индикация СИД наружного блока

A ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ●

Способ определения неисправности

Регулирование целевой температуры выпускного трубопровода (останов, снижение частоты, и др.) проверяется по температуре, определенной термистором выпускного трубопровода.

Условия установления неисправности

2YC45

Если температура определяется по повышению температуры термистора выпускного трубопровода свыше 120°C, компрессор останавливается. (Ошибка очищается, когда температура упала ниже 107°C.)

- Если останов компрессора происходит 6 раз подряд из-за отклонения от нормы температуры выпускного трубопровода, система будет остановлена.
- Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).

Предполагаемые причины

- Недостаток хладагента
- Неисправность четырехходового клапана
- Термистор выпускного трубопровода имеет дефект (термистор температуры теплообменника или наружного воздуха имеет дефект)
- РСВ наружного блока имеет дефект
- Смешивается вода в местном трубопроводе
- Электронный расширительный клапан имеет дефект
- Запорный клапан имеет дефект

Поиск неисправностей



Проверка № 04  
См. стр. 277



Проверка № 6  
См. стр. 279



Проверка № 11  
См. стр. 282



**Предостережение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.








(R4700)

## 5.17 Управление высоким давлением при охлаждении

**Индикация на пульте дистанционного управления**

*F6*

**Индикация СИД наружного блока**

A  1  2  3  4 

**Способ определения неисправности**

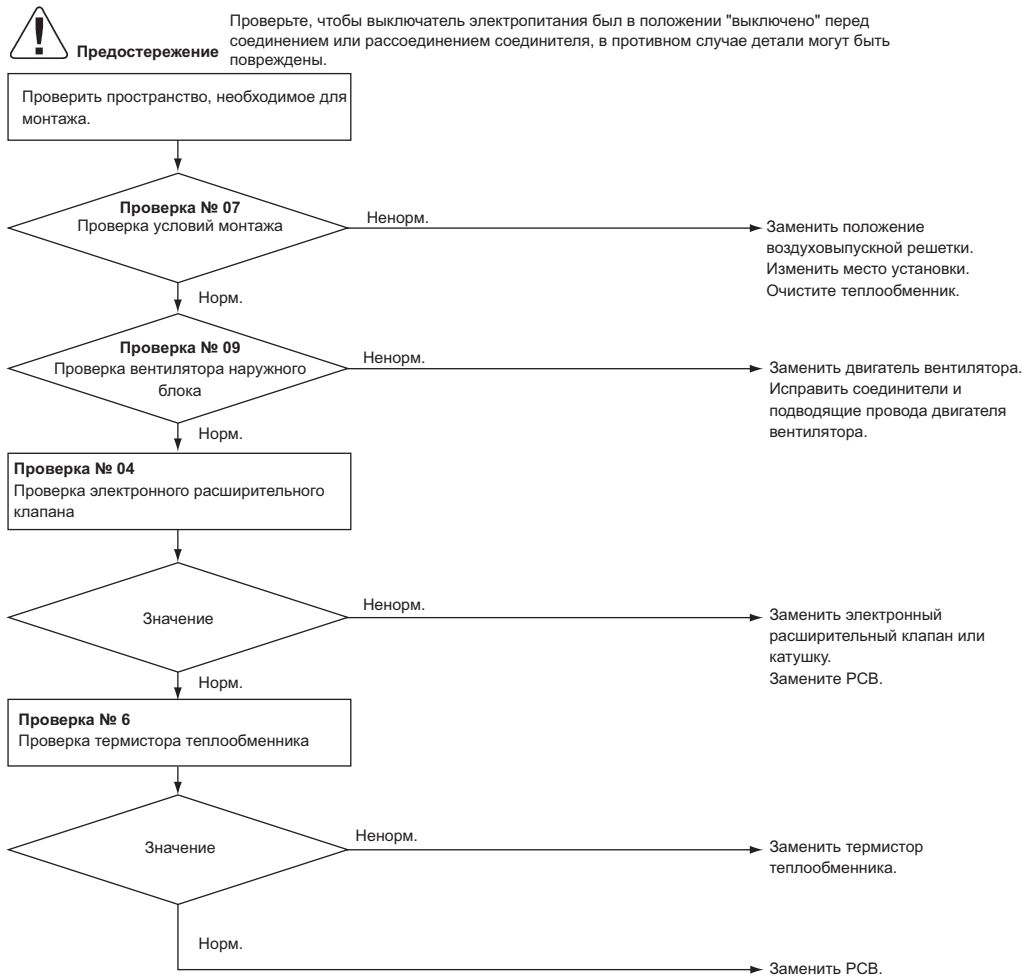
Управление высоким давлением (останов, снижение частоты, и др.) включается в режиме охлаждения, если температура, измеряемая термистором теплообменника, превышает предел.

**Условия установления неисправности**

- Активируется при подъеме температуры термистора теплообменника выше 65°C.
- Ошибка очищается, когда температура упала ниже 50°C.

**Предполагаемые причины**

- Место монтажа недостаточно просторное.
- Неисправный вентилятор наружного блока
- Неисправный электронный расширительный клапан
- Неисправный термистор теплообменника наружного блока
- Неисправная РСВ наружного блока
- Неисправный запорный клапан
- Загрязненный теплообменник

Поиск  
неисправностейПроверка № 04  
См. стр. 277Проверка № 6  
См. стр. 279Проверка № 07  
См. стр. 280Проверка № 09  
См. стр. 281






(R4701)

## 5.18 Отклонение от нормы датчика компрессора

Индикация на пульте дистанционного управления

HO

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

- Условие неисправности определяется по напряжению питания и напряжению постоянного тока, определяемому до пуска компрессора.
- Условие неисправности определяется по току компрессора, определяемому сразу после пуска компрессора.

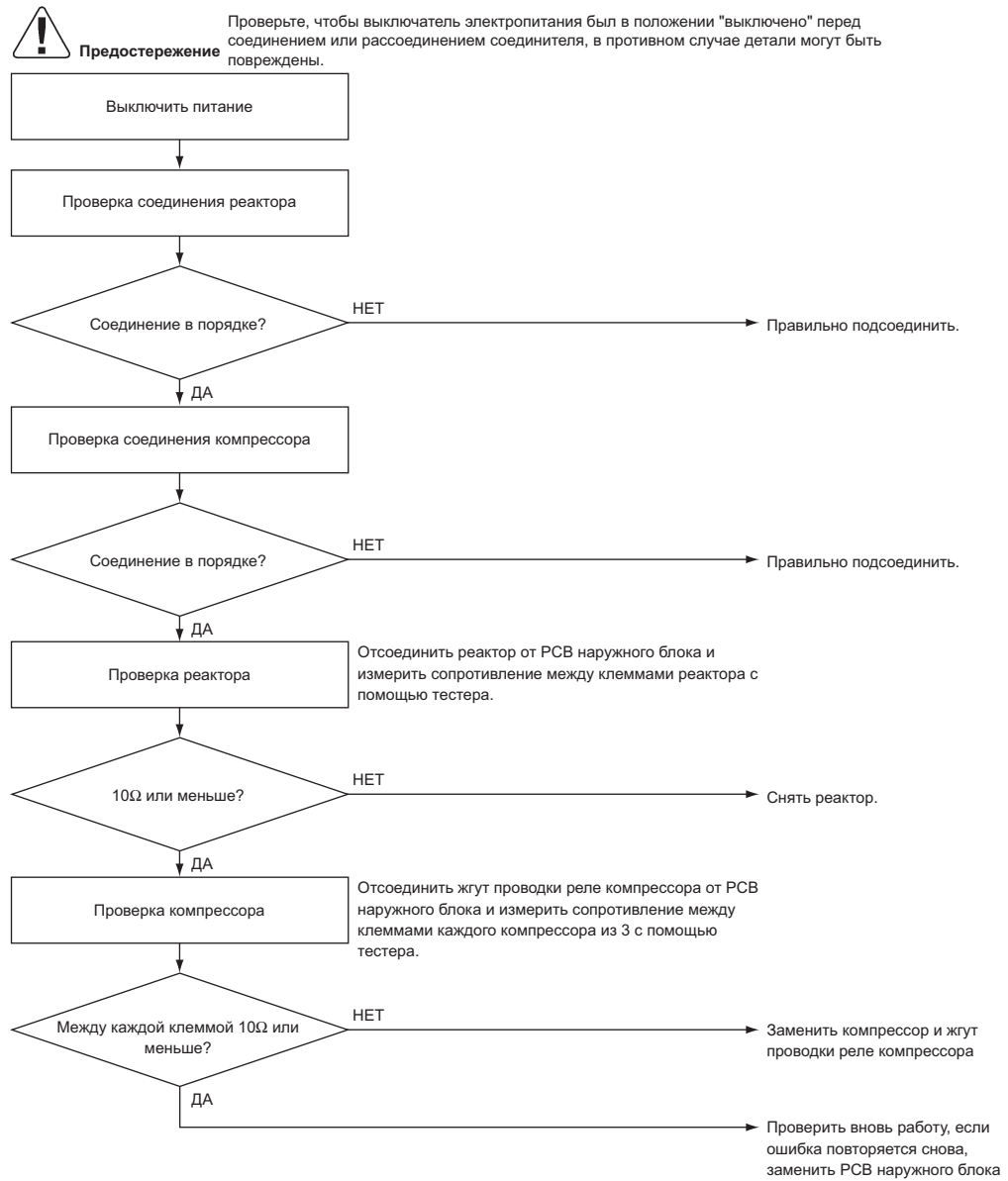
Условия установления неисправности

- Определенное значение напряжения питания и напряжения постоянного тока явно низкое или высокое.
- Отсутствует ток при пуске компрессора.

Предполагаемые причины

- Разъединение реактора
- Разъединение компрессора
- PCB наружного блока имеет дефект
- Компрессор имеет дефект



Поиск  
неисправностей


(R5131)

## 5.19 Отклонение от нормы датчика положения

Индикация на пульте дистанционного управления

НБ

Индикация СИД наружного блока

A 

Способ определения неисправности

Сбой при пуске компрессора определяется проверкой состояния работы компрессора через цепь определения положения.

Условия установления неисправности

- Компрессор не запускается приблизительно через 15 секунд после отправления сигнала команды работы компрессора.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 5 минут (нормальная работа)
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 8 раз.

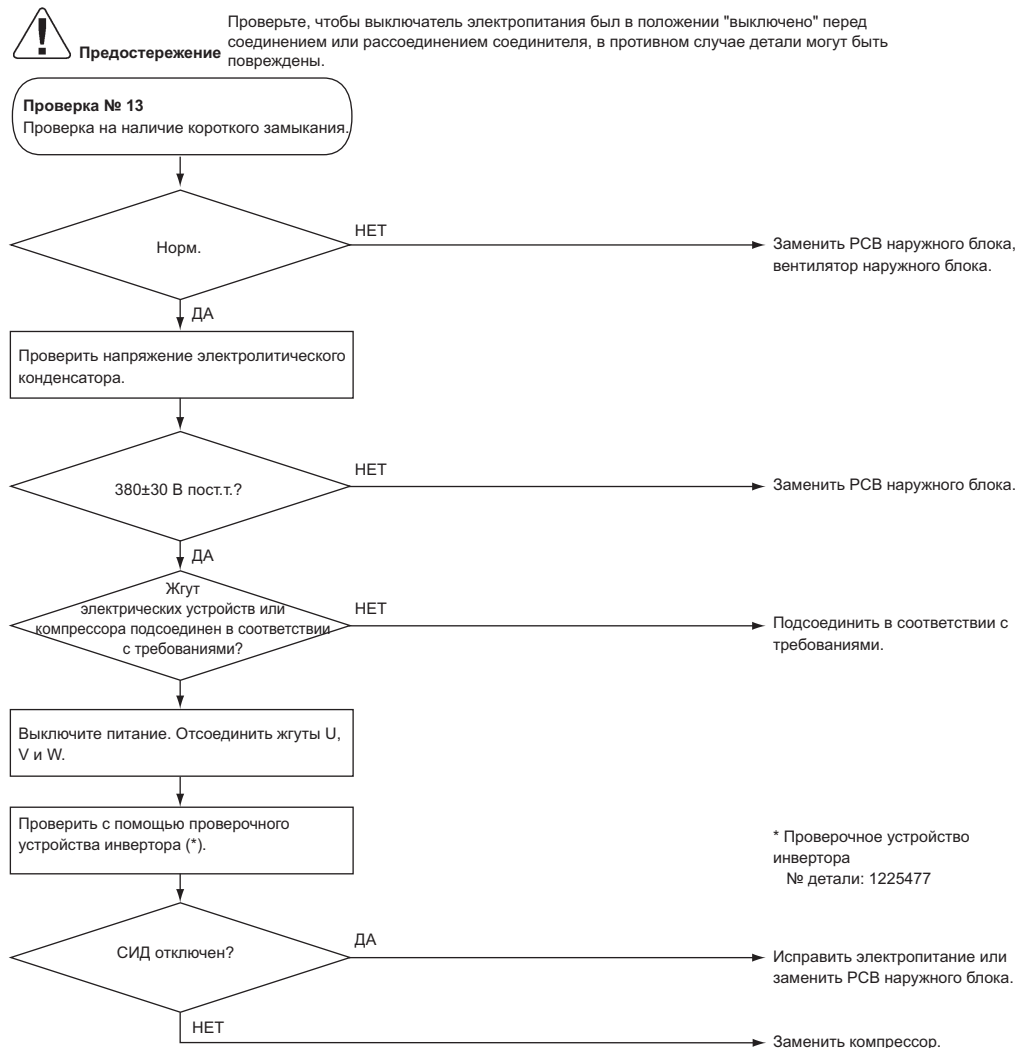
Предполагаемые причины

- Кабель реле компрессора отсоединен
- Сам компрессор имеет дефект
- РСВ наружного блока имеет дефект
- Запорный клапан закрыт
- Входное напряжение не соответствует техническим условиям

Поиск неисправностей








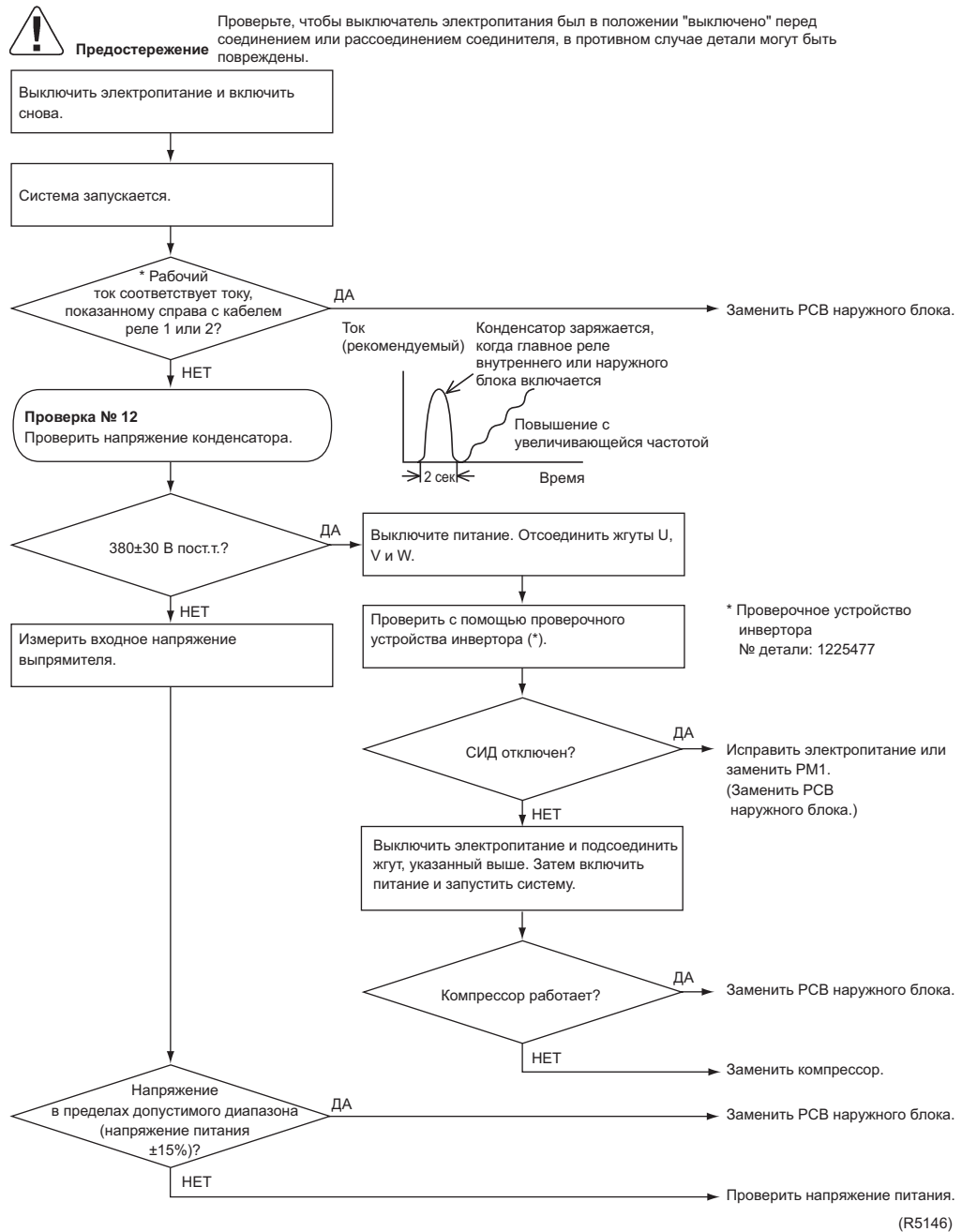
Проверка № 13  
См. стр. 283



(R5145)

## 5.20 Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования

<b>Индикация на пульте дистанционного управления</b>	<i>H8</i>
<b>Индикация СИД наружного блока</b>	A  1  2  3  4 
<b>Способ определения неисправности</b>	Отклонение от нормы СТ или соответствующего оборудования определяется путем проверки рабочей частоты компрессора и входного тока на СТ.
<b>Условия установления неисправности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Рабочая частота компрессора ниже 55 Гц, а входное напряжение СТ меньше 0,1 В. (Входной ток также меньше 0,5 А.)</li> <li>■ Если эта ошибка повторяется 4 раза, то система будет остановлена.</li> <li>■ Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).</li> </ul>
<b>Предполагаемые причины</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Транзистор питания имеет дефект</li> <li>■ Внутренняя проводка оборвана или имеет плохой контакт</li> <li>■ Реактор имеет дефект</li> <li>■ PCB наружного блока имеет дефект</li> </ul>






Поиск  
неисправностейПроверка № 12  
См. стр. 283

## 5.21 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок)

Индикация на пульте дистанционного управления

*P4, J3, J6, J8, J9, H9*

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

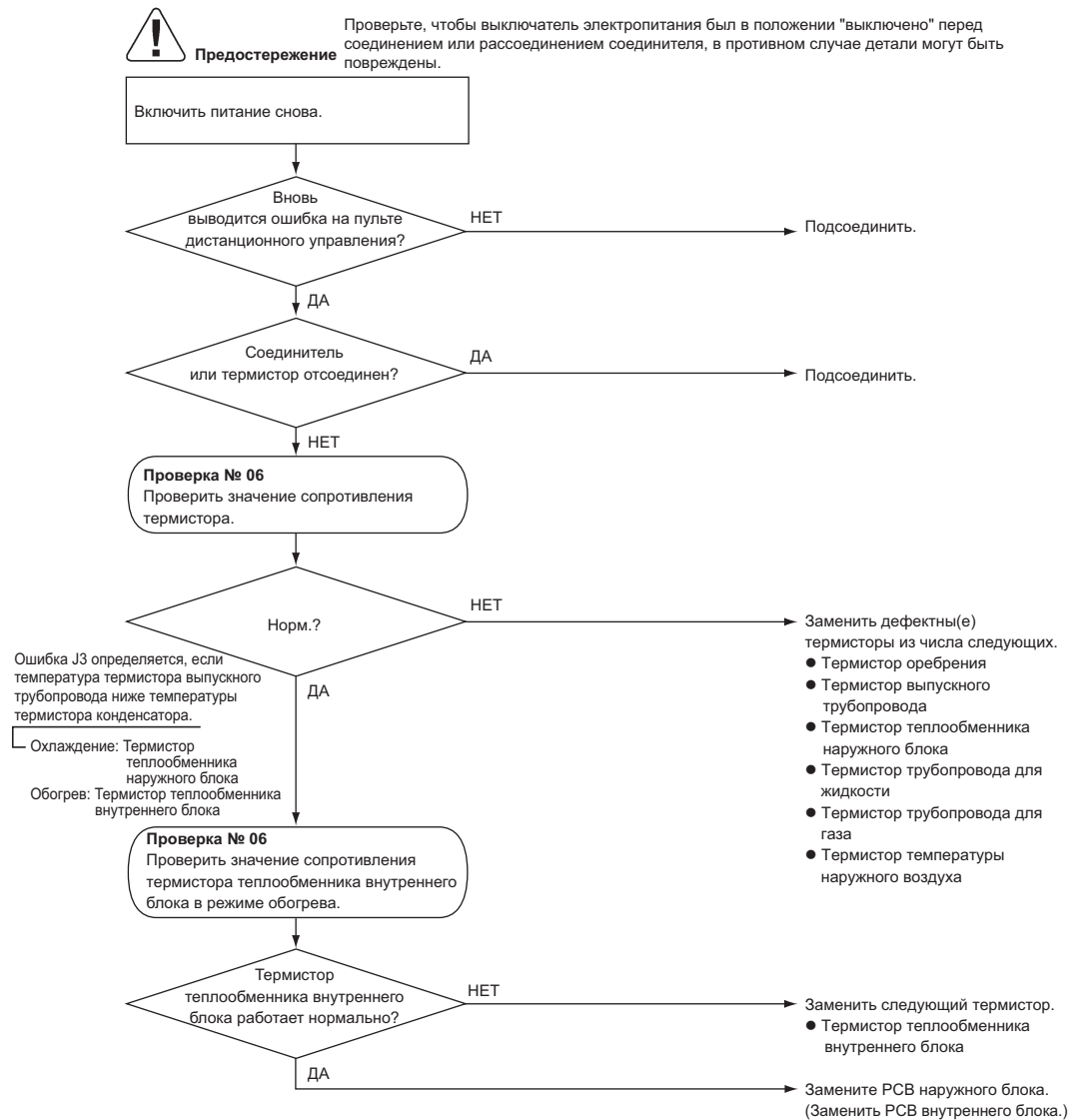
Этот тип ошибки определяется путем проверки входного напряжения термистора, поступающего на микрокомпьютер.  
[Ошибка термистора определяется проверкой температуры, определяемой каждым термистором.]

Условия установления неисправности

Если входное напряжение термистора выше 4,96 В или ниже 0,04 В при включенном питании, *J3* ошибка определяется, если температура термистора выпускного трубопровода ниже температуры термистора конденсатора, или система будет остановлена, если считается, что все блоки имеют ошибку *J8* error.

Предполагаемые причины

- Плохой контакт соединителя
- Термистор имеет дефект
- РСВ наружного блока имеет дефект
- РСВ внутреннего блока имеет дефект
- Термистор конденсатора имеет дефект в случае ошибки *J3* (термистор теплообменника наружного блока в режиме охлаждения, или термистор теплообменника внутреннего блока в режиме обогрева)

Поиск  
неисправностейПроверка № 6  
См. стр. 279

(R4718)

- R4* : Термистор оребрения  
*J3* : Термистор выпускного трубопровода  
*J5* : Термистор теплообменника наружного блока  
*J8* : Термистор трубопровода для жидкости  
*J9* : Термистор трубопровода для газа  
*H9* : Термистор температуры наружного воздуха

## 5.22 Повышение температуры распределительной коробки

**Индикация на пульте дистанционного управления**

L3

**Индикация СИД наружного блока**

A ● 1 ○ 2 ○ 3 ● 4 ○

**Способ определения неисправности**

Повышение температуры распределительной коробки определяется путем проверки термистора оребрения при выключенном компрессоре.

**Условия установления неисправности**

- При выключенном компрессоре температура оребрения выше 100°C.
- Ошибка очищается, когда температура упала ниже 70°C.

**Предполагаемые причины**

- Повышение температуры оребрения вентилятора наружного блока
- Повышение температуры оребрения из-за короткого замыкания
- Термистор оребрения имеет дефект
- Плохой контакт соединителя
- РСВ наружного блока имеет дефект

Поиск  
неисправностей**Проверка № 07**  
См. стр. 280**Проверка № 09**  
См. стр. 281

(R5147)




## 5.23 Повышение температуры оребрения

Индикация на пульте дистанционного управления

L4

Индикация СИД наружного блока

A  1 ● 2 ● 3 ● 4 ⚙

Способ определения неисправности

Повышение температуры оребрения определяется путем проверки температуры оребрения, определенной термистором оребрения при включенном компрессоре.

Условия установления неисправности

- Температура оребрения при включенном компрессоре выше 103°C.
- Ошибка очищается, когда температура упала ниже 95°C.
- Если повышение температуры оребрения происходит 255 раз подряд, система будет остановлена.
- Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).

Предполагаемые причины

- Повышение температуры оребрения вентилятора наружного блока
- Повышение температуры оребрения из-за короткого замыкания
- Термистор оребрения имеет дефект
- Плохой контакт соединителя
- РСВ наружного блока имеет дефект

Поиск  
неисправностейПроверка № 07  
См. стр. 280Проверка № 09  
См. стр. 281

(R5148)

## 5.24 Определение чрезмерного выходного тока

**Индикация на пульте дистанционного управления**

L5

**Индикация СИД наружного блока**

A  1 ● 2 ● 3  4 ●

**Способ определения неисправности**

Чрезмерный выходной ток определяется путем проверки тока, проходящего в секции постоянного тока инвертора.

**Условия установления неисправности**

- Возникает ошибка сигнала положения при работающем компрессоре.
- Возникает ошибка скорости при работающем компрессоре.
- Сигнал чрезмерного тока поступает от цепи определения выходного чрезмерного тока на микрокомпьютер.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 5 минут (нормальная работа)

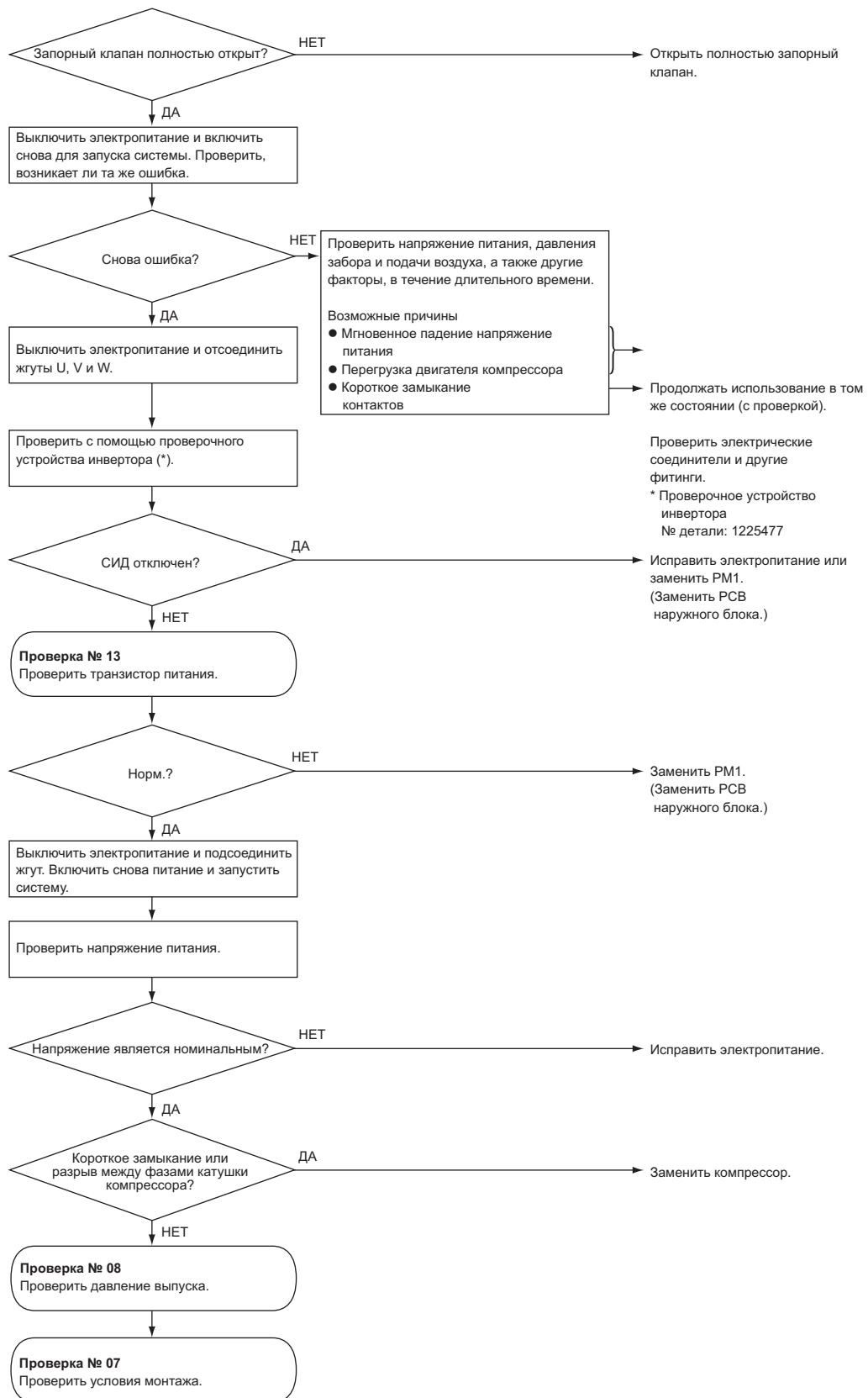
**Предполагаемые причины**

- Чрезмерный ток из-за дефекта транзистора питания
- Чрезмерный ток из-за неправильной внутренней проводки
- Чрезмерный ток из-за недопустимого напряжения питания
- Чрезмерный ток из-за дефектной РСВ
- Определение ошибки из-за дефектной РСВ
- Чрезмерный ток из-за закрытого запорного клапана
- Чрезмерный ток из-за неисправности компрессора
- Чрезмерный ток из-за плохого состояния монтажа

Поиск  
неисправностей**Проверка № 07**  
См. стр. 280**Проверка № 08**  
См. стр. 281**Проверка № 13**  
См. стр. 283**Предостережение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

\* Перегрузка по выходному току может происходить из-за неправильной внутренней проводки. Если провода разъединились и затем снова подсоединились, например, для замены деталей, и система остановлена из-за перегрузки по выходному току, выполнить следующую процедуру.



(R5149)

## 5.25 Недостаток газа

Индикация на пульте дистанционного управления

UD

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4

Способ определения неисправности

**Определение недостатка газа I:**  
Недостаток газа определяется путем проверки значения входного тока и рабочей частоты компрессора. Если не хватает газа, входное напряжение меньше нормального значения.

**Определение недостатка газа II:**  
Недостаток газа определяется путем проверки температуры на выходе и открытия электронного расширительного клапана. Если не хватает газа, температура на выходе будет повышаться.

Условия установления неисправности

**Определение недостатка газа I (типовое значение):**

Следующие условия будут продолжаться 7 минут.

- ◆ Пост. ток  $\leq 0.035$  Ч выходная частота + 0,5
- ◆ Выходная частота > 55 (Гц)

**Определение недостатка газа II:**

Следующие условия будут продолжаться 80 секунд.

- ◆ Заданное открытие электронного расширительного клапана  $\geq 450$  (импульс)
- ◆ Охлаждение: температура на выходе > 255 / 256 Ч заданная температура на выходе +20 (°C)
- ◆ Обогрев: температура на выходе > 255 / 256 Ч заданная температура на выходе +40 (°C)

Если ошибка недостатка газа происходит 4 раза подряд, система будет остановлена. Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).

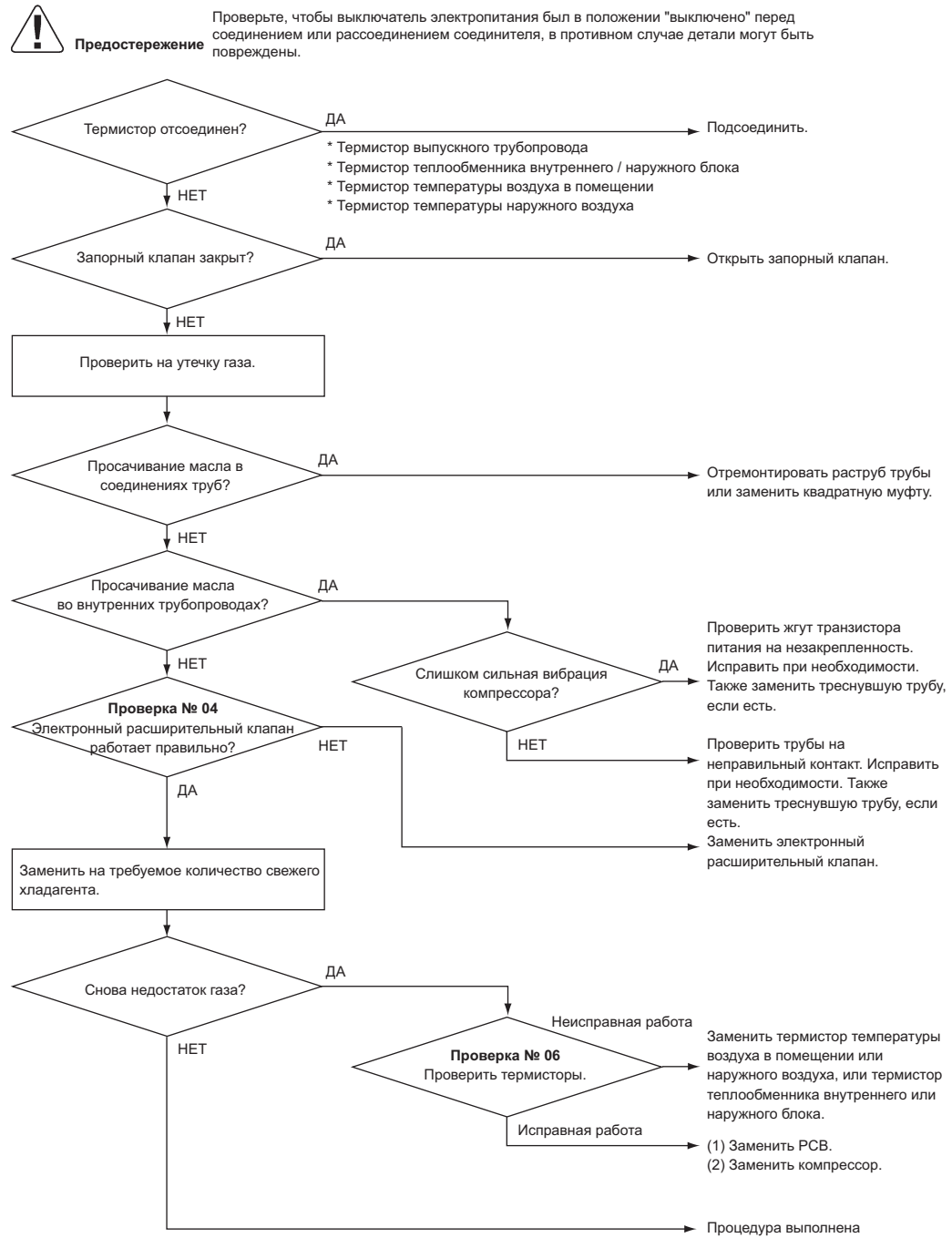
Предполагаемые причины

- Недостаток хладагента (утечка хладагента)
- Плохая компрессия компрессора
- Термистор выпускного трубопровода отсоединен, или термистор теплообменника внутреннего или наружного блока отсоединен, термистор температуры воздуха в помещении или наружного воздуха отсоединен
- Запорный клапан закрыт
- Электронный расширительный клапан имеет дефект

Поиск  
неисправностей

Проверка № 04  
См. стр. 277

Проверка № 6  
См. стр. 279








(R5150)

## 5.26 Определение низкого напряжения или перенапряжения

Индикация на пульте дистанционного управления

$U_2$

Индикация СИД наружного блока

A  1  2  3  4 

Способ определения неисправности

Определено слишком высокое повышение или снижение напряжения путем проверки цепи определения и цепи определения напряжения пост.т.

Условия установления неисправности

- Сигнал перенапряжения поступает от цепи определения перенапряжения на микрокомпьютер, или напряжение, определяемое цепью определения пост.т., считается ниже 150 В в течение 0,1 секунды.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 60 минут (нормальная работа)

Предполагаемые причины

- Напряжение питания не соответствует требованиям технических условий
- Цепь определения перенапряжения или цепь определения напряжения пост.т. имеет дефект
- Детал(и) управления PAM имеют дефект

Поиск неисправностей



(R5151)

## 5.27 Ошибка при передаче сигнала (на РСВ наружного блока)

Индикация на пульте дистанционного управления

U7

Индикация СИД наружного блока

A: 1 ● 2 ☉ 3 ☉ 4 ☉

Способ определения неисправности

Ошибка при передаче сигнала между главной РСВ и РМ1.

Условия установления неисправности

- Если данные, отправляемые от РМ1, не принимаются в течение 9 секунд.
- Определяется отклонение от нормы, если возникают вышеуказанные условия неисправности
- Счетчик неисправностей сбрасывается при успешном приеме данных от РМ1.

Предполагаемые причины

- Дефектная РСВ наружного блока

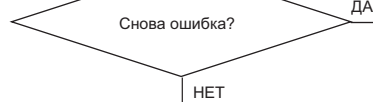
Поиск неисправностей



**Предостережение**

Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или разъединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Выключить электропитание и включить снова.



Заменить РСВ наружного блока.

Причиной могут быть внешние факторы, а не неисправность. Контролировать длительное время.

(R5152)

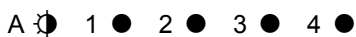


## 5.28 Функция предотвращения замерзания в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)

Индикация на пульте дистанционного управления

*UR, UN*

Индикация СИД наружного блока

A 

Способ определения неисправности

Определено неверное соединение путем проверки сочетания внутреннего и наружного блоков на микрокомпьютере.

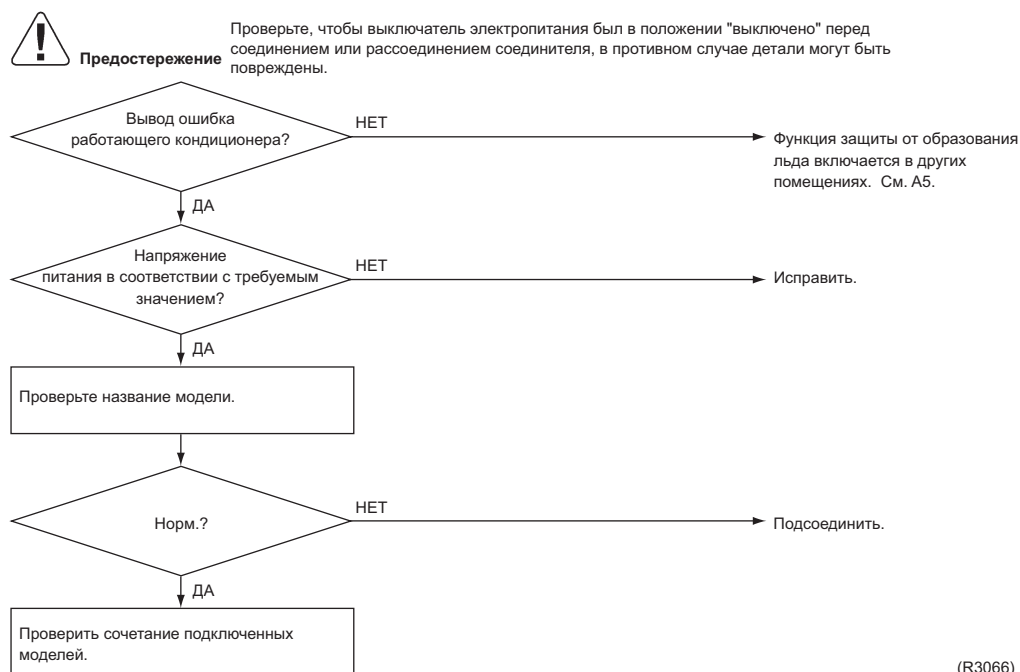
Условия установления неисправности

- Останов работы из-за функции предотвращения замерзания в других помещениях
- Останов работы из-за неуказанного внутреннего и/или внешнего напряжения
- Останов работы из-за несоответствия внутреннего и наружного блоков

Предполагаемые причины

- Останов работы из-за функции предотвращения замерзания в других помещениях
- Неверные соединения на внутреннем блоке
- Неверное соединение PCB

Поиск неисправностей



## 6. Проверка

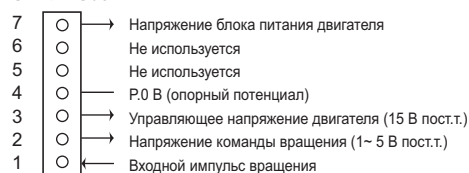
### 6.1 Выполнение проверки

#### 6.1.1 Проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора

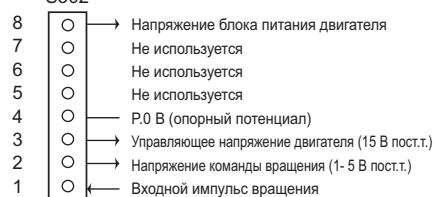
##### Проверка № 01

1. Проверьте соединение соединителя.
2. Проверьте выходное напряжение питания двигателя (контакты 4-7 и 4-8).
3. Проверьте управляющее напряжение двигателя (контакты 4-3)
4. Проверьте управляющее напряжение вращения (контакты 4-2).
5. Проверьте входной импульс вращения (контакты 4-1).

S1 или S301



S302

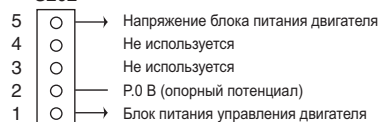


(R4684)

##### Проверка № 02

1. Проверьте соединение соединителя.
2. Проверьте выходное управляющее напряжение двигателя (контакты 2-1).

S202

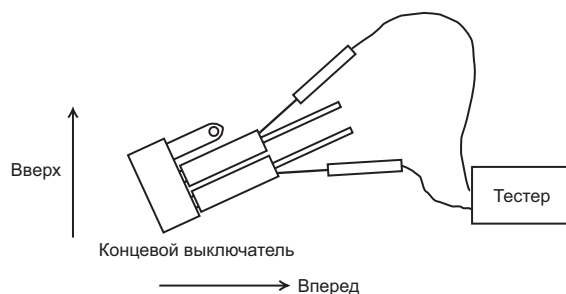


(R1073)

#### 6.1.2 Проверка целостности конечного выключателя

##### Проверка № 03

Снимите переднюю решетку. Конечный выключатель расположен с левой стороны узла поддона. Проверьте целостность соединения переключателя.



Состояние задвижки	Откр.	Замкн.
Целостность	Целостность	Отсутствие целостности

(Q0363)

- \* Задвижку можно открывать и закрывать рукой. Сохраняйте задвижку открытой и закрытой каждый раз при проверке целостности.

### 6.1.3 Проверка электронного расширительного клапана

#### Проверка № 04

Выполнить следующие проверки электронного расширительного клапана (EV).

1. Проверить, правильно ли вставлен соединитель EV в PCB. Сравнить номер блока EV и номер соединителя.
2. Выключить питание и включить снова, проверить, все ли клапаны EV издают звук щелчка.
3. Если какой-либо из клапанов EV не издает звук щелчка согласно шагу 2, отсоединить этот соединитель и проверить проводимость с помощью тестера.  
Проверить проводимость между контактами 1, 3 и 6, и между контактами 2, 4 и 5. Если между контактами отсутствует проводимость, то катушка EV неисправна.
4. Если клапан EV не издает звук щелчка согласно шагу 2, то PCB наружного блока неисправна.
5. Если проводимость подтверждается в соответствии с шагом 2 выше, установить исправную катушку (издающую звук щелчка) в узле EV, который не издавал щелчок, и проверить, издает ли звук щелчка клапан EV.  
\*Если звук щелчка присутствует, то PCB наружного блока не исправна.  
\*Если звук щелчка отсутствует, то узел EV не исправен.

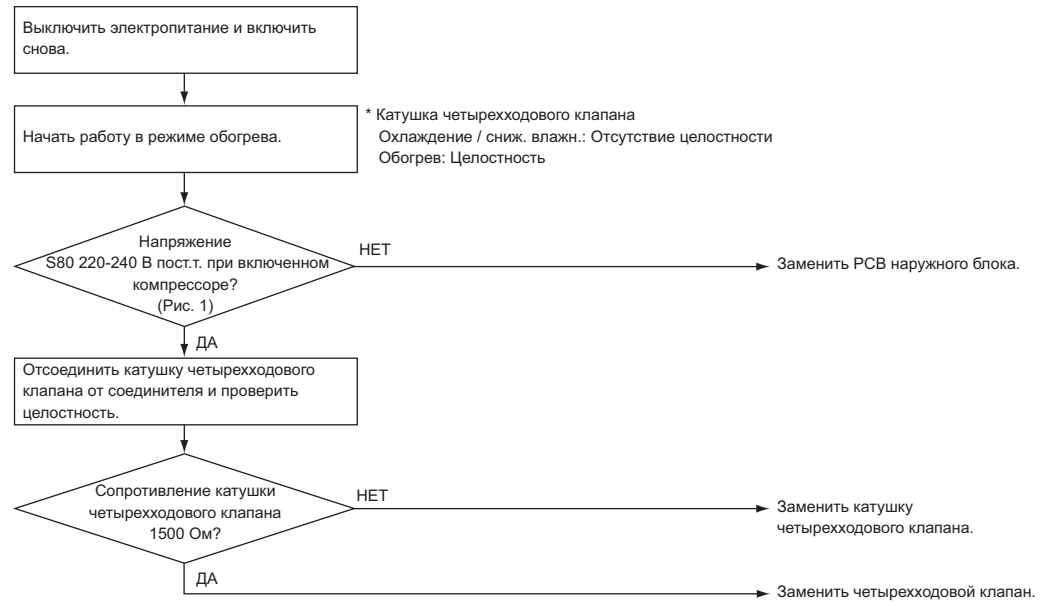


**Примечание:** Необходимо учитывать, что звук щелчка может изменяться в зависимости от типа клапана.

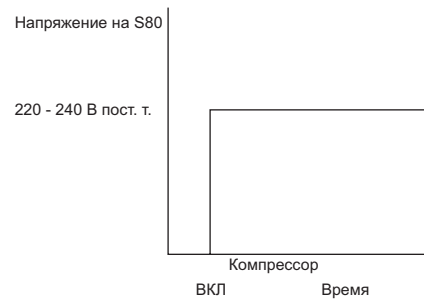
Состояние корпуса клапана (Признак)	Метод проверки / Измерение
<p>(1) Корпус клапана захватывает в полностью открытом или полуоткрытом положении. (Признак) Охлаждение:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Утечка воды в нерабочем блоке</li> <li>■ Шум из-за потока хладагента в нерабочем блоке</li> <li>■ Останов работы из-за функции предотвращения замерзания</li> </ul>           Обогрев:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Блок не обогревает</li> <li>■ Разный расход хладагента в разных помещениях (Разные температуры подаваемого воздуха в разных помещениях)</li> <li>■ Ограничение максимума</li> </ul> </p>	<p>Сбросить питание и выполнить работу в режиме охлаждения поблочно.</p> <p>Проверьте температуру трубопровода для жидкости неработающего блока.</p> <p>Почти такая же, что и температура наружного воздуха?</p> <p>ДА Заменить EV в помещении. (R1431)</p> <p>НЕТ</p>
<p>(2) Корпус клапана захватывает в полностью закрытом положении. (Признак) Охлаждение:  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Только один блок не охлаждает помещение</li> <li>■ Когда работает только один неисправный блок, он выполняет статочную откачку. (Низкое давление блока становится вакуумом)</li> <li>■ Включается IT.</li> <li>■ Недопустимая температура выпускного трубопровода</li> </ul>           Обогрев:            Недостаток газа из-за застое жидкого хладагента внутри неисправного внутреннего блока             (Только для модели с тепловым насосом)  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Блок не обогревает помещение.</li> <li>■ Включается IT.</li> <li>■ Недопустимая температура выпускного трубопровода</li> </ul> </p>	<p>Сбросить питание и выполнить работу в режиме охлаждения поблочно.</p> <p>Проверьте низкое давление</p> <p>Давление входит в область вакуума?</p> <p>ДА Заменить EV в помещении (R1432)</p> <p>НЕТ</p>
<p>(3) Клапан не открывается полностью. (Признак)  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Блок не охлаждает и не обогревает (только для модели с тепловым насосом).</li> <li>■ Включается IT.</li> <li>■ Недопустимая температура выпускного трубопровода</li> </ul> </p>	<p>Проверьте количество поворотов вала; оно должно быть равно 5 с половиной от полностью открытого до полностью закрытого, с помощью ручной катушки электронного расширительного клапана. Если количество поворотов вала меньше вышеуказанного значения, то корпус клапана может захватываться.</p>

## 6.1.4 Проверка работы четырехходового клапана

### Проверка № 05



(Рис. 1)



(R5153)

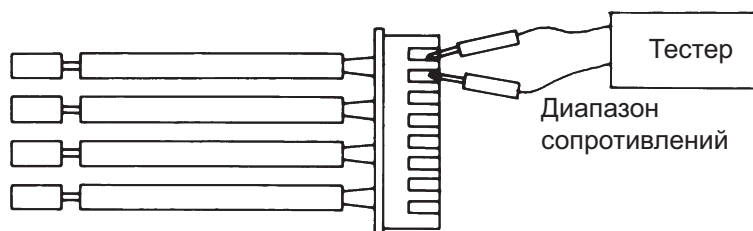
## 6.1.5 Проверка сопротивления термистора

### Проверка № 6

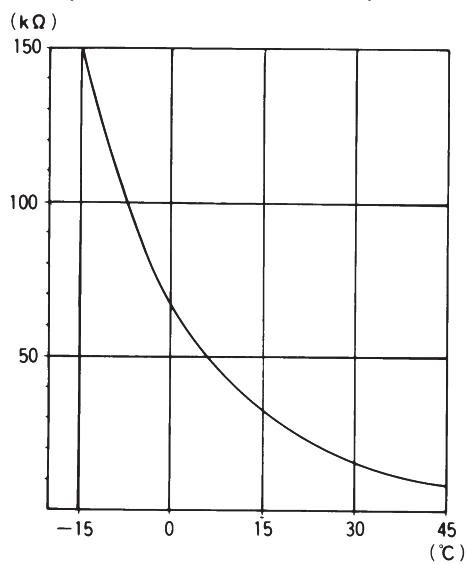
Снять соединители термисторов на PCB и измерить сопротивление каждого термистора с помощью тестера.

Соотношение между нормальной температурой и сопротивлением показано на графике и в таблице ниже.

Термистор	R25°C=20kΩ B=3 950
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



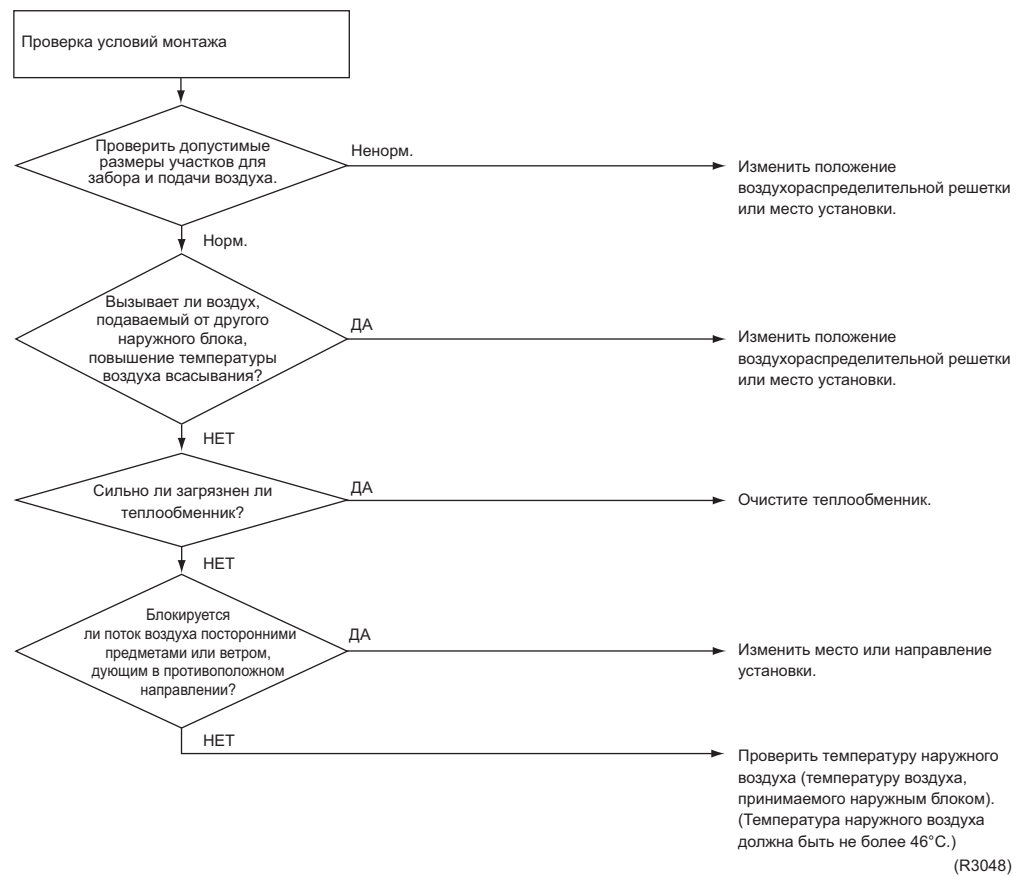
(R25=20kΩ B=3 950)



(R1437)

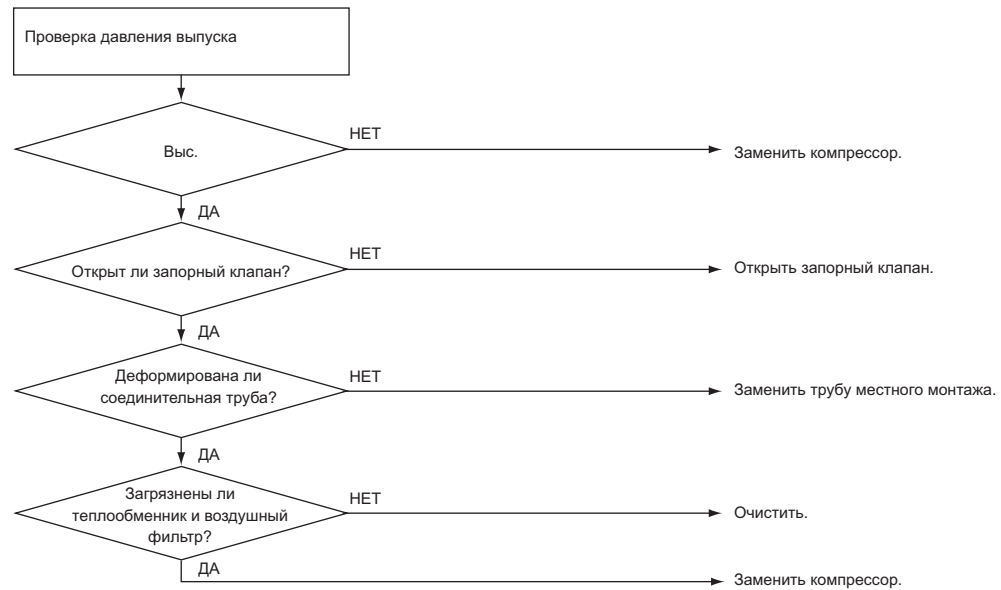
## 6.1.6 Проверка условий монтажа

### Проверка № 07



## 6.1.7 Проверка давления выпуска

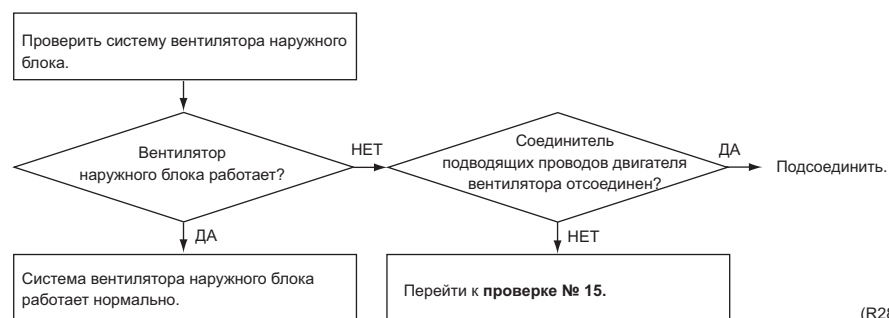
### Проверка № 08



(R1443)

## 6.1.8 Проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.)

### Проверка № 09



(R2857)

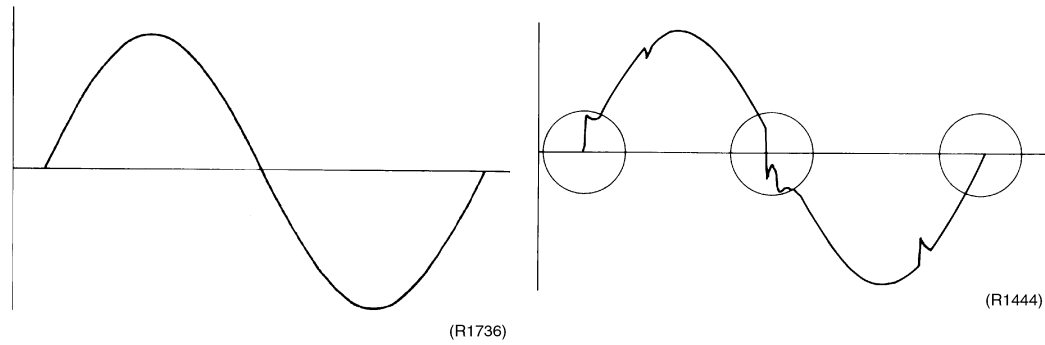
## 6.1.9 Проверка форм сигнала электропитания

**Проверка № 10** Измерьте форму сигнала электропитания между контактами 1 и 3 на клеммной колодке, проверьте искажение формы волны.

- Проверьте, является ли форма сигнала электропитания синусоидальной (Рис. 1).
- Проверьте, является ли искажение формы волны около нулевой точки (области, указанные в окружности на Рис. 2)

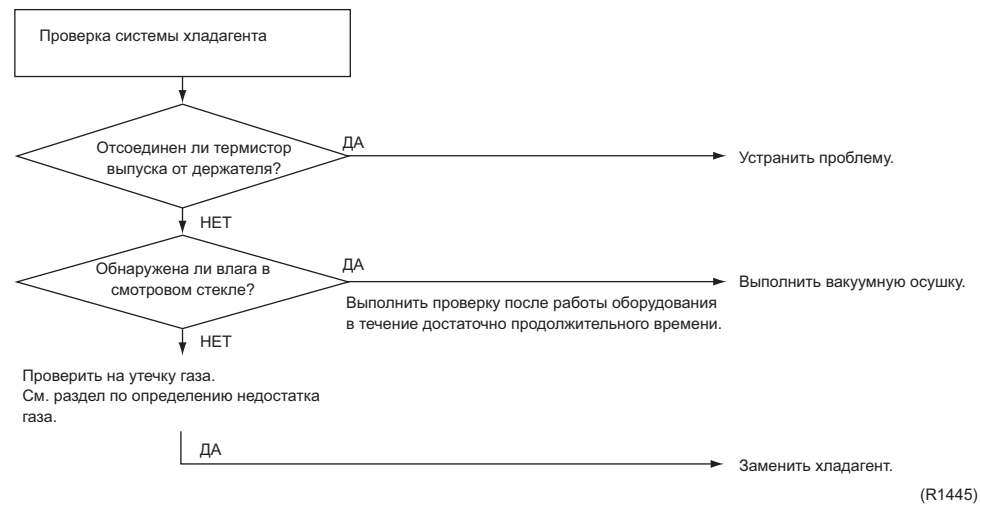
[Рис. 1]

[Рис. 2]



## 6.1.10 Проверка системы хладагента инверторных блоков

**Проверка № 11**



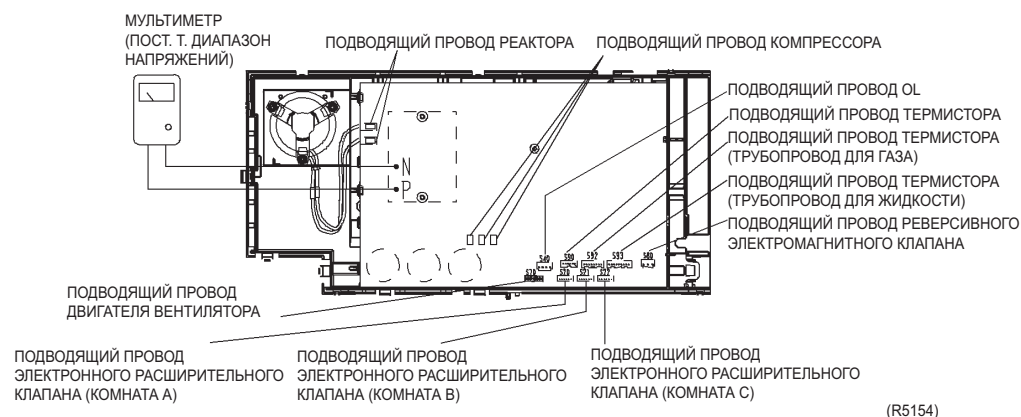


## 6.1.11 Проверка напряжения конденсатора

### Проверка № 12

Перед этой проверкой проверьте главную цепь на короткое замыкание.

- Проверка напряжения конденсатора
- Если автоматический выключатель еще включен, измерить напряжение в соответствии с чертежом модели. Никогда не дотрагивайтесь до деталей под напряжением.



## 6.1.12 Проверка транзистора питания

### Проверка № 13

- Проверка транзистора питания
- Никогда не дотрагивайтесь к деталям под напряжением в течение не менее 10 минут после выключения автоматического выключателя.
- Если касания деталей под напряжением нельзя избежать, проверьте, чтобы напряжение питания транзистора питания было ниже 50 В по тестеру.
- Для UVW сделайте измерения на клемме Faston на плате или на соединителе реле.

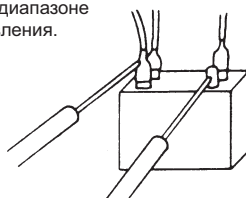
Отрицательная клемма тестера	(+) транзистора питания	UVW	(-) транзистора питания	UVW
Положительная клемма тестера	UVW	(+) транзистора питания	UVW	(-) транзистора питания
Нормальное сопротивление	От нескольких кОм до нескольких МОм			
Отклонение сопротивления от нормы	0 или ∞			

### 6.1.13 Проверка электролитического конденсатора главной цепи

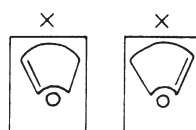
#### Проверка № 14

- Проверка электролитического конденсатора главной цепи
- Никогда не дотрагивайтесь к деталям под напряжением в течение не менее 10 минут после выключения автоматического выключателя.
- Если касания деталей под напряжением нельзя избежать, проверьте, чтобы не было напряжения пост.т. по тестеру.
- Проверить целостность с помощью тестера. Поменять контакты местами и проверить целостность.

Сохранять тестер в диапазоне измерения сопротивления.



Когда положение стрелки изменяется, то это означает, что конденсатор работает.



Когда положение стрелки не изменяется или полностью изменяется, но не возвращается, то это означает, что конденсатор не работает. (Q0367)

### 6.1.14 Проверка импульса скорости вращения на РСВ наружного блока

#### Проверка № 15

<Двигатель осевого вентилятора>

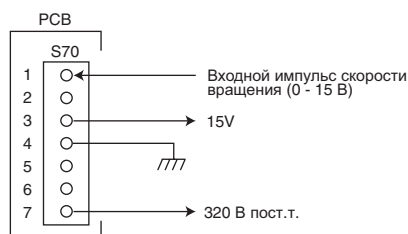
Проверить, чтобы было приложено напряжение  $320 \pm 30$  В.

- (1) Сначала остановить работу и затем выключить питание, а также отсоединить соединитель S70.
- (2) Проверить, чтобы было напряжение 320 В пост. т. между контактами 4 и 7.
- (3) При выключенной системе и питании вновь соединить соединитель S70.
- (4) Сделать поворот двигателя вентилятора рукой и проверить, чтобы дважды появился импульс (0-15 В) между контактами 1 и 4.

Если плавкий предохранитель защиты двигателя вентилятора перегорел, то, возможно, вентилятор наружного блока также неисправен. Проверить также вентилятор.

Если напряжение на шаге (2) отсутствует, то это означает дефект РСВ. Замените РСВ.

Если импульс на шаге (4) отсутствует, то это означает дефект интегральной схемы Холла. Заменить двигатель вентилятора пост.т. Если есть напряжение (2) и импульс (4), заменить РСВ.



(R5223)

\* Двигатель осевого вентилятора: S70

## 6.1.15 Проверка интегральной схемы Холла

### Проверка № 16

1. Проверьте соединение соединителя.
2. При ВКЛ питания, ВЫКЛ работе и соединенном соединителе, проверьте следующее.
  - \*Выходное напряжение около 5 В между контактами 1 и 3.
  - \*Генерация 3 импульсов между контактами 2 и 3, когда работает двигатель.

Неисправность (1) → неисправная РСВ → Замените РСВ.

Неисправность (2) → неисправная ИС Холла → Заменить двигатель вентилятора.

(1) и (2) → Замените РСВ.

Соединитель имеет 3 контакта, есть две модели цветов выводного провода.





# Часть 7

## Процедуры демонтажа

1. Наружный блок .....	288
1.1 Снятие панелей и пластин.....	288
1.2 Снятие распределительной коробки .....	292
1.3 Снятие РСВ.....	300
1.4 Снятие пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора .....	306
1.5 Снятие звуковой защиты .....	308
1.6 Снятие катушки электронного расширительного клапана, катушки четырёхходового клапана и термистора .....	312
1.7 Снятие распределителя.....	315
1.8 Снятие четырёхходового клапана.....	316
1.9 Снятие компрессора.....	317

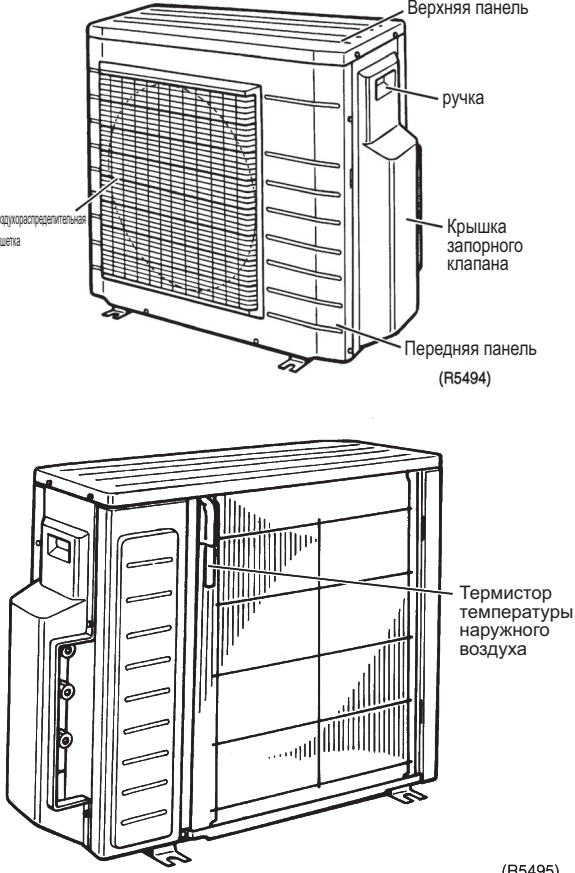
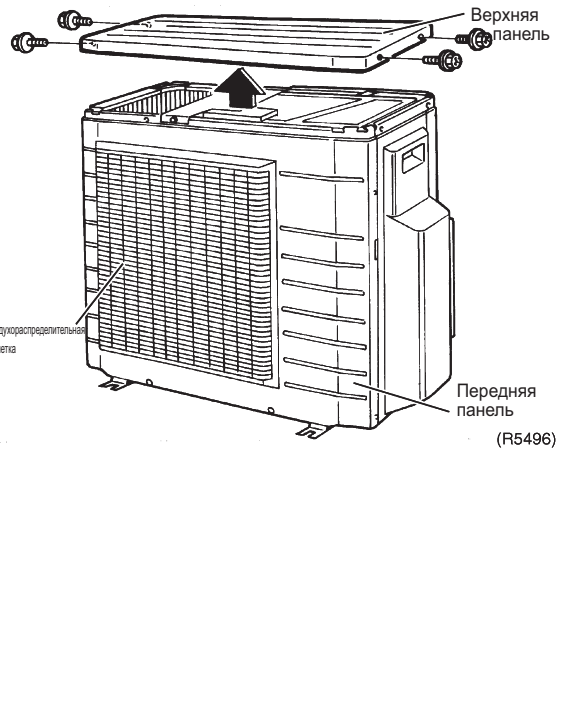
# 1. Наружный блок

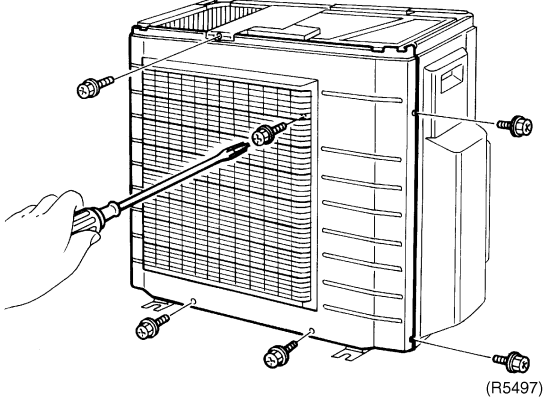
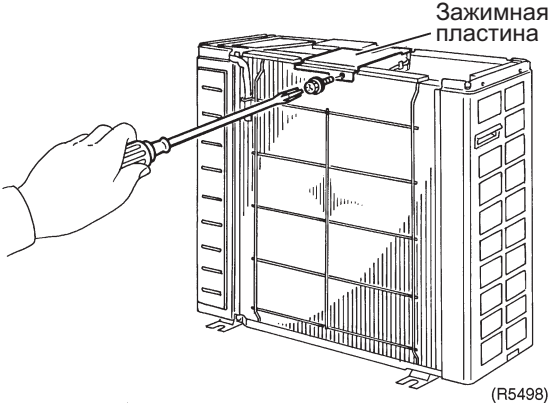
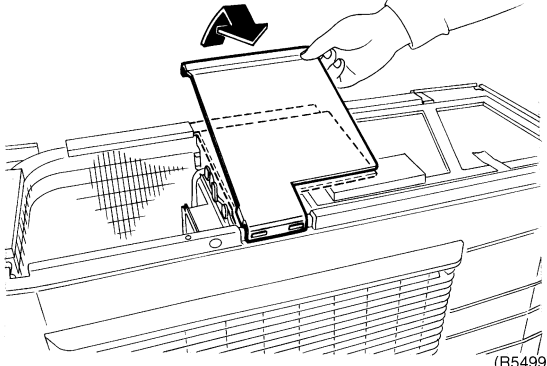
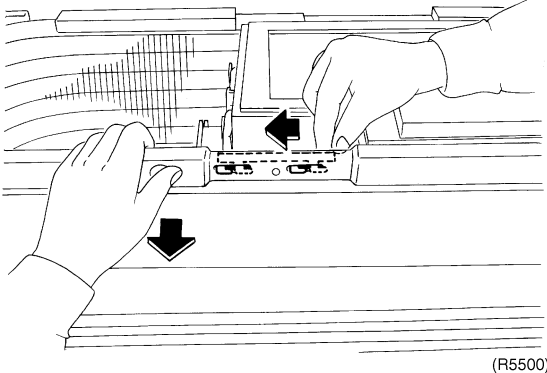
## 1.1 Снятие панелей и пластин

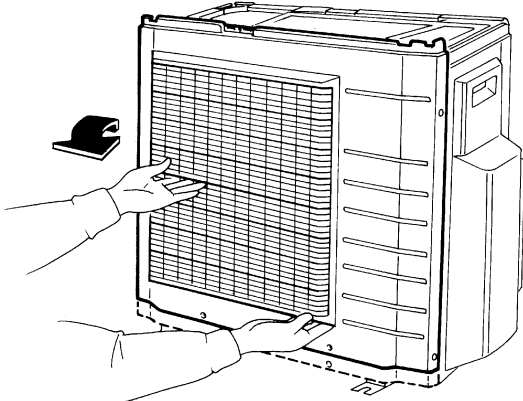
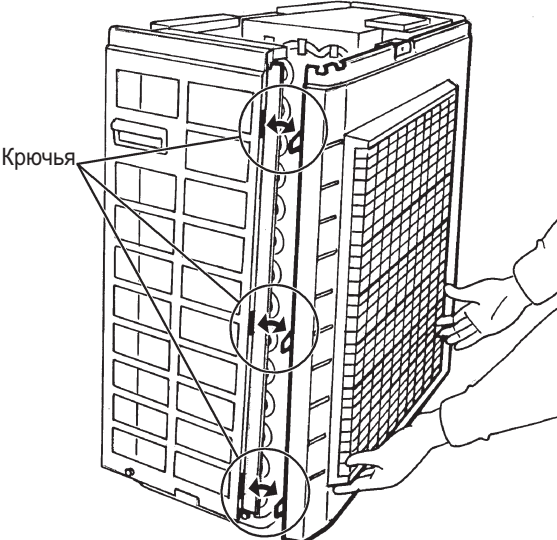
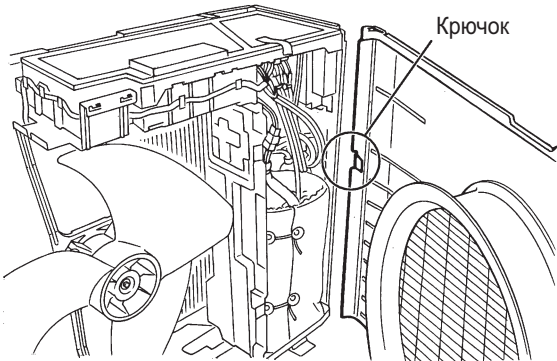
### Процедура



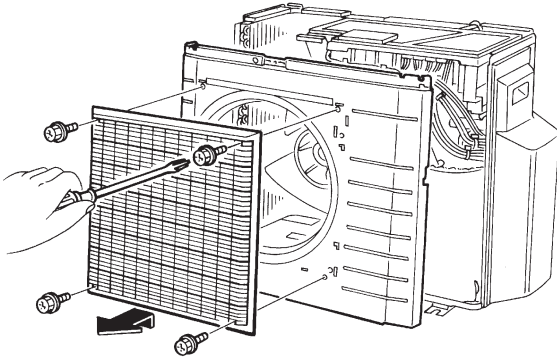
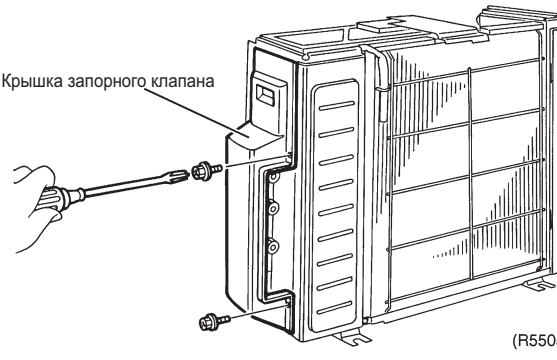
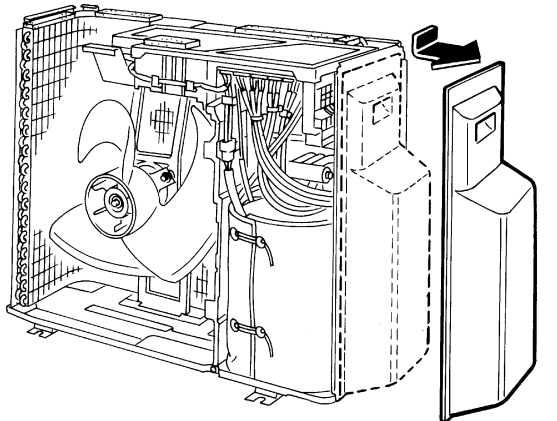
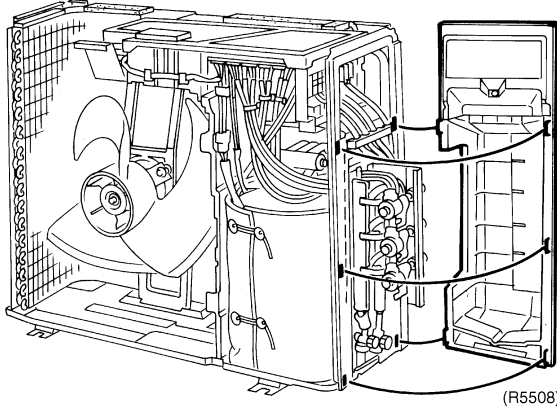
**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания	
1	Внешний вид.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Будьте внимательны, чтобы не поранить пальцы об оребрение теплообменника.</li> </ul>
2	Ослабьте 4 винта (2 на каждой стороне) верхней панели.		

Шаг	Процедура	Примечания	
3	Ослабьте 6 винтов передней панели.		
4	Ослабьте 2 винта (по 1 спереди и сзади) зажимной пластины.		
5	Сместите зажимную пластину влево под крючья и снимите пластину.		
6	Открепите 2 верхних крючка для снятия передней панели.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Совместите положение отверстия верхнего крючка для вытягивания передней панели.</li> </ul>

Шаг		Процедура	Примечания
7	Поднимите переднюю панель, снимите левые крючья и откройте панель.	 <p style="text-align: right;">(R5501)</p>	
8	На передней панели есть 3 крючка слева.	 <p style="text-align: right;">(R5502)</p>	
9	На передней панели есть 1 крючок справа.	 <p style="text-align: right;">(R5503)</p>	



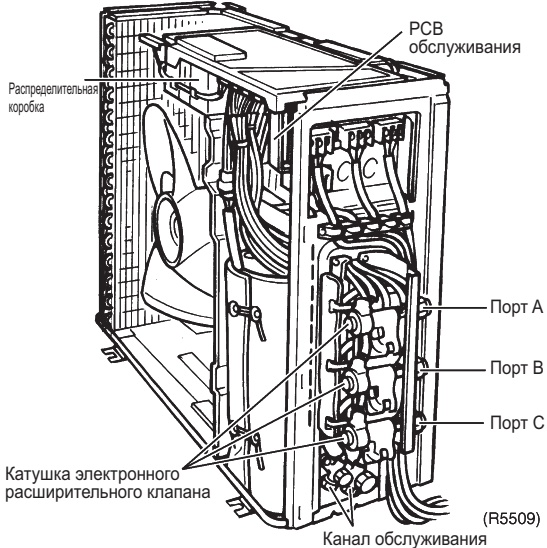
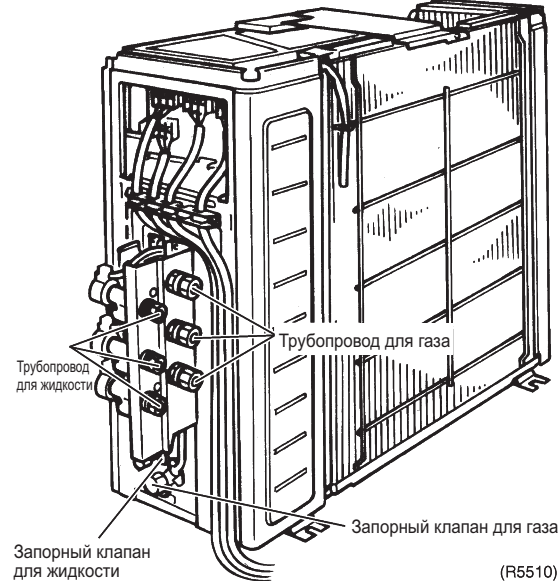
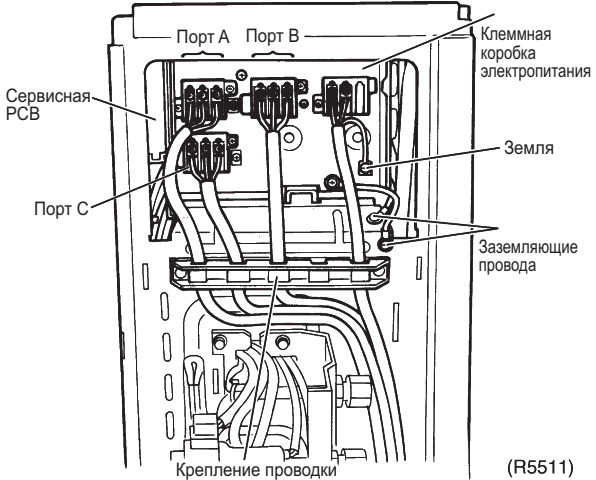
Шаг	Процедура	Примечания
10	Ослабьте 4 винта воздухораспределительной решетки.	 <p style="text-align: right;">(R5504)</p>
11	Ослабьте 2 винта крышки запорного клапана. Затем сдвиньте крышку вниз для снятия.	 <p style="text-align: right;">(R5505)</p>  <p style="text-align: right;">(R5506)</p>  <p style="text-align: right;">(R5508)</p> <p>■ При сборке, закрепите 5 крючков.</p>

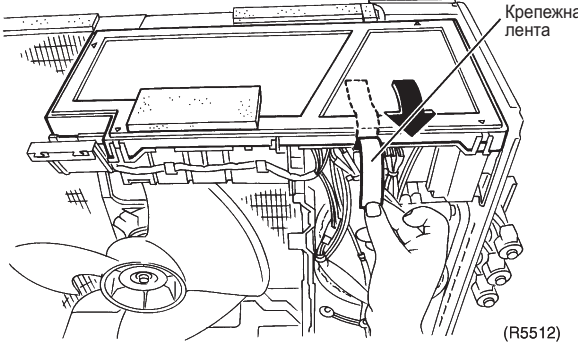
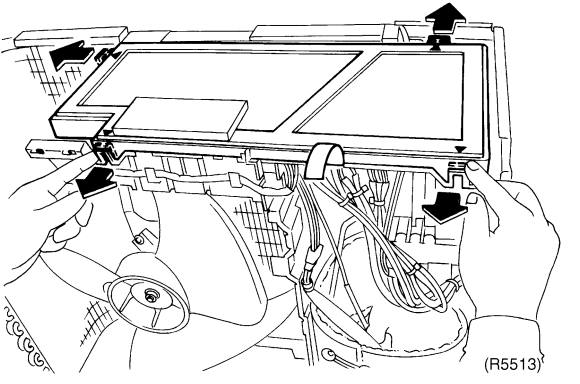
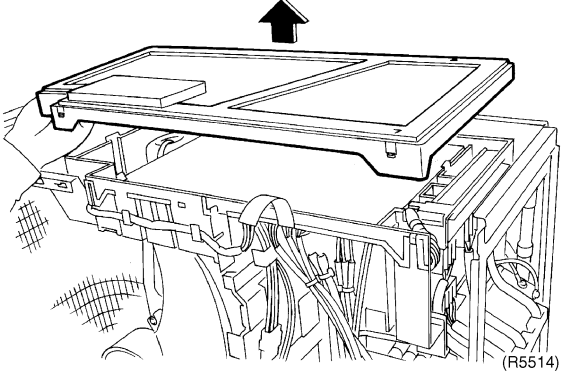
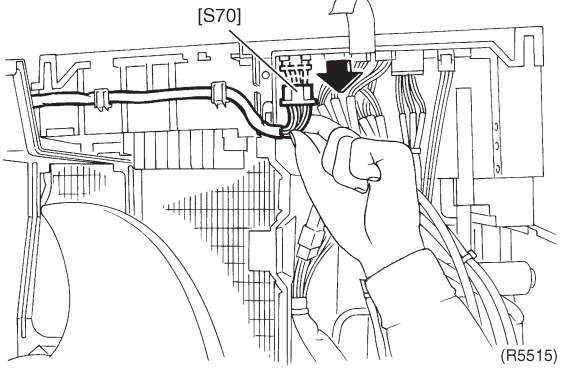
## 1.2 Снятие распределительной коробки

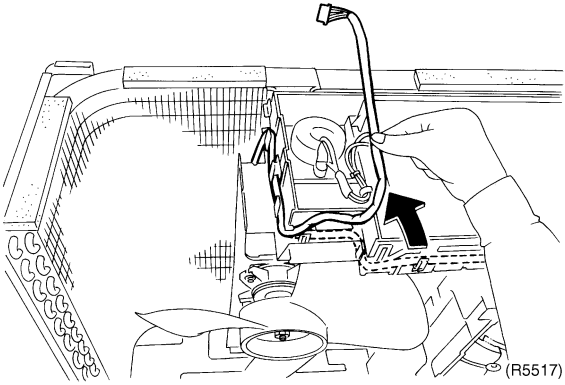
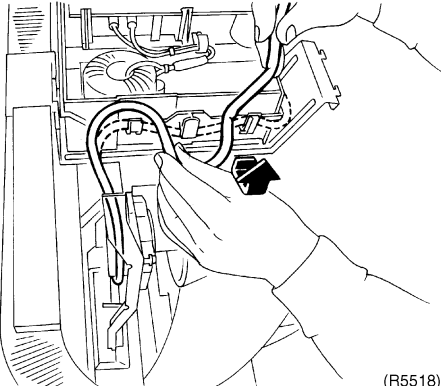
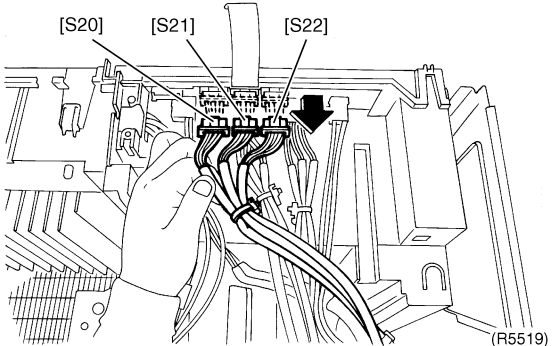
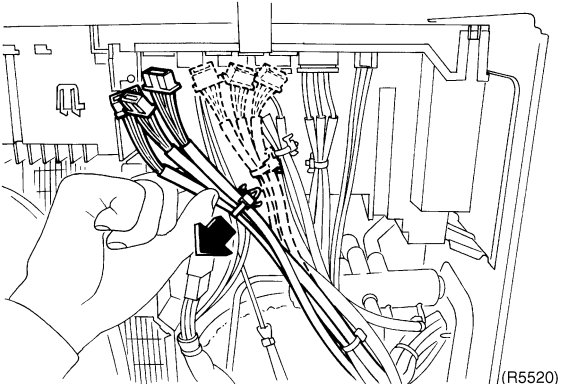
### Процедура

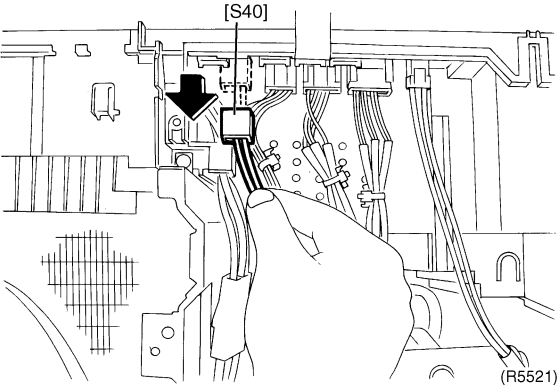
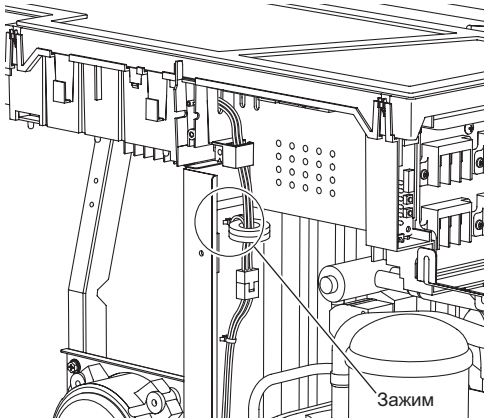
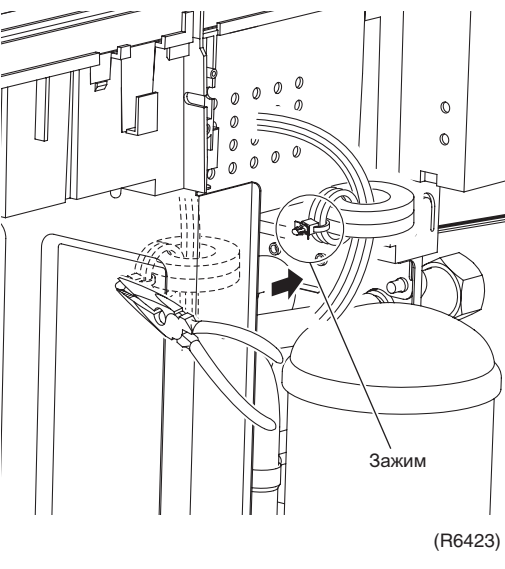
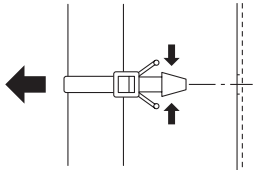
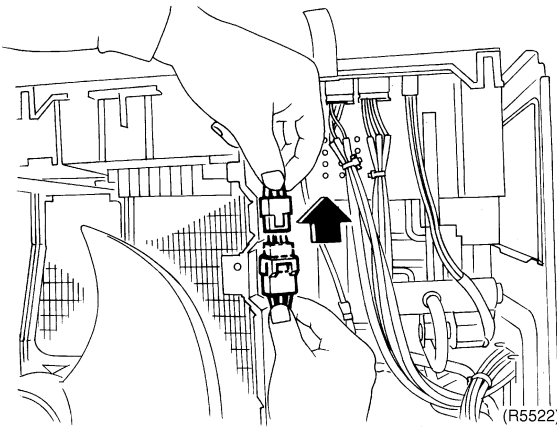


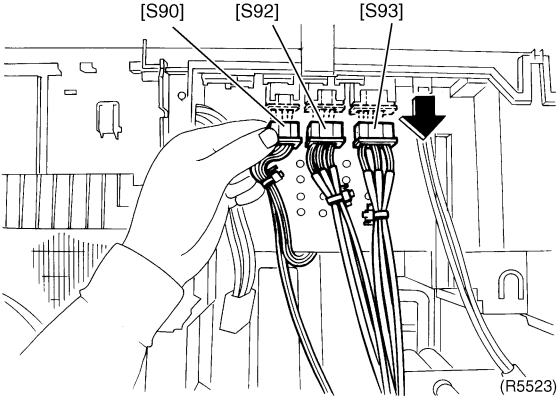
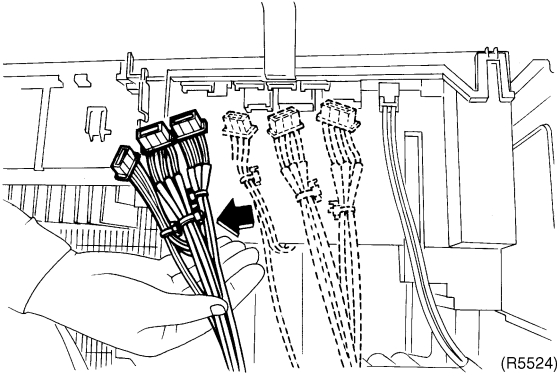
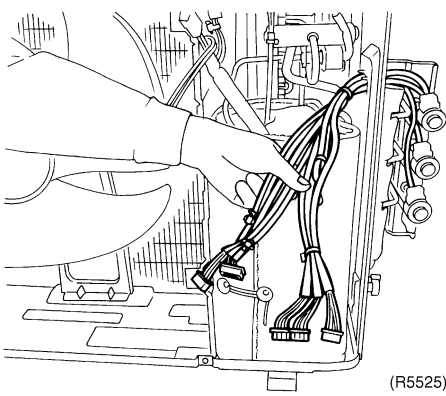
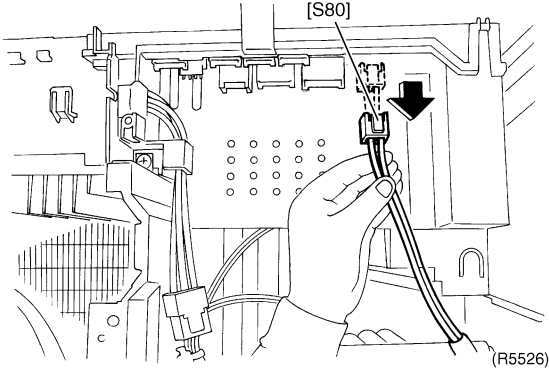
**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

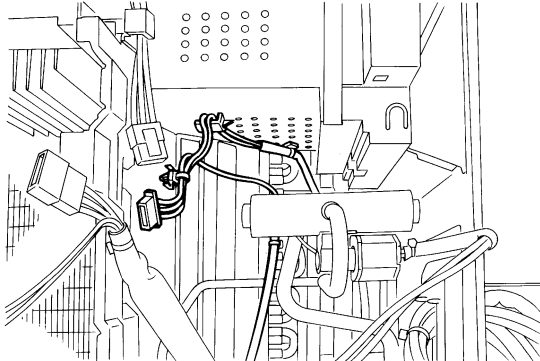
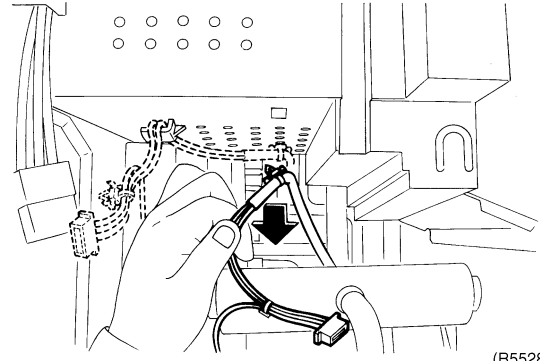
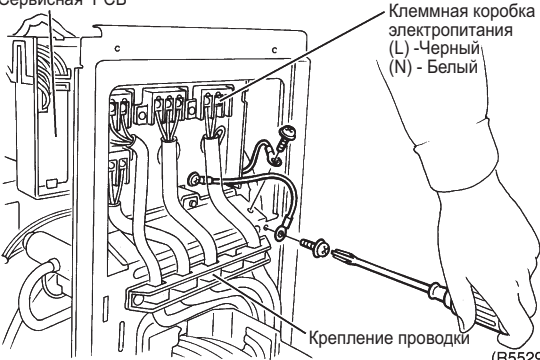
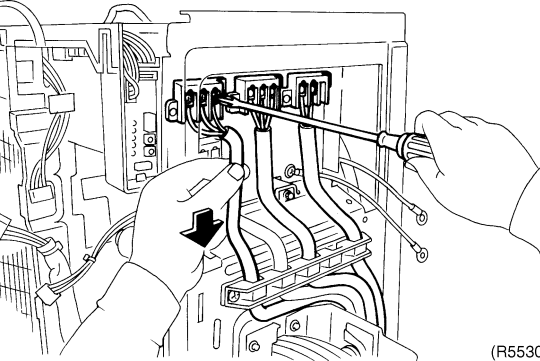
Шаг	Процедура	Примечания
1. Разъедините соединительную проводку		
1	<p>Внутренняя структура</p>  	<p>★ Иллюстрации приведены для модели для 3 помещений. (Модели 4МК(X)S-F имеют 4 канала)</p>
2	<p>Разъедините соединительную проводку.</p> 	<p>■ Соединительные провода канала А, В, С, D (1) - Черный Электропитание (2) - Белый Электропитание (3) - Красный Передача данных</p> <p>■ Провода электропитания (L) - Черный (N) - Белый</p> <p>■ Закрепите провода винтами на клеммной колодке.</p>

Шаг	Процедура	Примечания
2. Отсоедините каждый жгут проводки		
1	<p>Отсоедините крепежную ленту распределительной коробки (крышки).</p>  <p>(R5512)</p>	
2	<p>Открепите 4 крючка на ▲ отметки каплезащитной крышки.</p>  <p>(R5513)</p>	
3	<p>Поднимите крышку для снятия.</p>  <p>(R5514)</p>	
4	<p>Отсоедините соединитель двигателя вентилятора [S70] из РСВ.</p>  <p>(R5515)</p>	<p>■ Форма провода [S70] различна для разных моделей.</p>

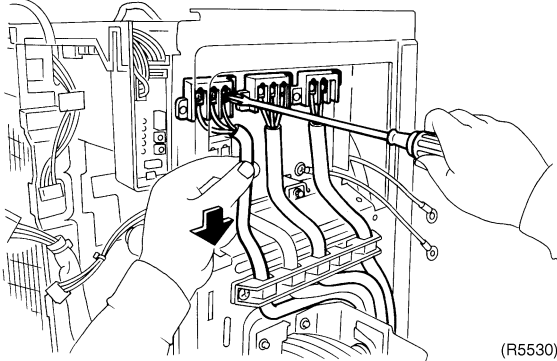
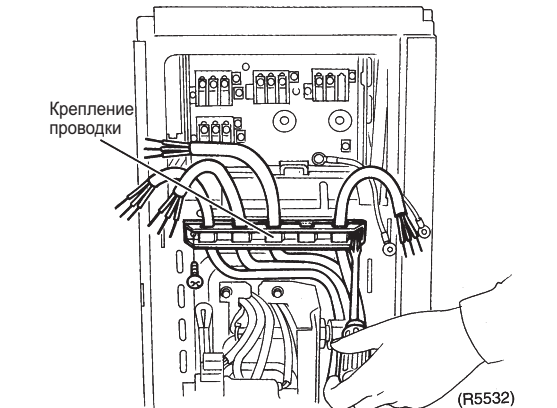
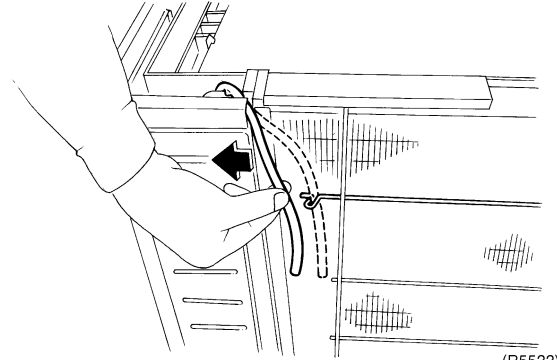
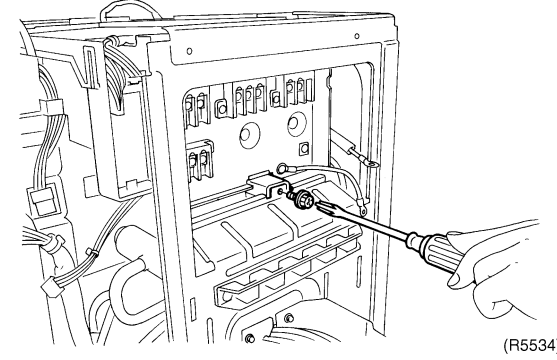
Шаг	Процедура	Примечания	
5	<p>На рисунке показана компоновка жгута проводки двигателя вентилятора.</p>	 (R5517)  (R5518)	
6	<p>Отсоедините соединители катушки электронного расширительного клапана.  [S20] - Белый  [S21] - Красный  [S22] - Синий  [S23] - Желтый</p>	 (R5519)	<p>■ Количество соединителей различно в зависимости от количества подсоединенных внутренних блоков.</p>
7	<p>Открепите скобу крепления проводов.</p>	 (R5520)	

Шаг		Процедура	Примечания
8	Отсоедините соединитель устройства защиты от перегрузки [S40].		
9	Снимите с разделительной перегородки жгуты проводки OL и компрессора.		
10	Чтобы вытащить зажим, пользуйтесь плоскогубцами с длинным носиком или аналогичным инструментом.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отсоедините зажим.</li> <li>■ Просто выньте крепление.</li> </ul> 
11	Отсоедините соединитель жгута проводки компрессора.		

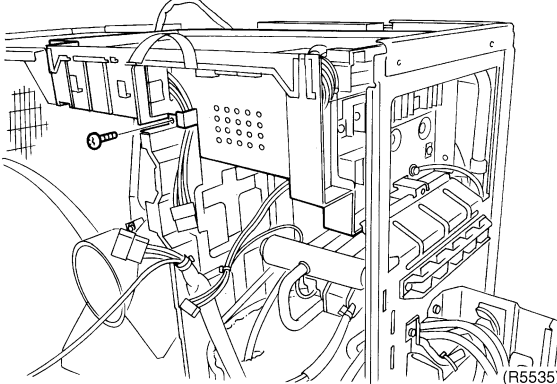
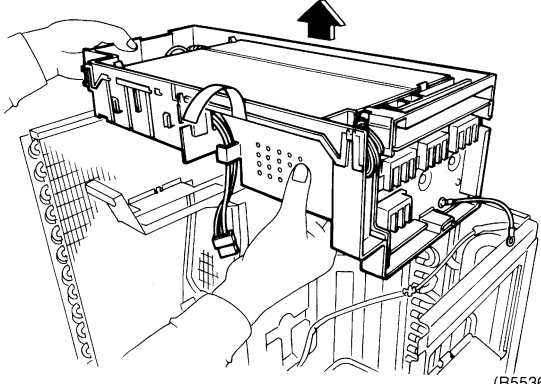
Шаг		Процедура	Примечания
12	<p>Отсоедините каждый соединитель.</p> <p>[S90] : Наружный воздух, теплообменник, термистор выпускного трубопровода</p> <p>[S92] : Термистор трубопровода для газа</p> <p>[S93] : Термистор трубопровода для жидкости</p>	  	
13	<p>Отсоедините соединитель четырехходового клапана [S80].</p>		

Шаг		Процедура	Примечания
14	На рисунке показана компоновка жгута проводки под распределительной коробкой.	 <p>(R5527)</p>	
15	Открепите скобу крепления подводящего провода термистора.	 <p>(R5528)</p>	
3.	Снимите распределительную коробку		
1	Ослабьте 2 винта заземления.	 <p>(R5529)</p>	
4.	Разъедините соединительную проводку питания		
1	Ослабьте винты клеммной колодки и отсоедините провода канала А, В, С, и D.	 <p>(R5530)</p>	★ Иллюстрации приведены для модели для 3 помещений.



Шаг		Процедура	Примечания
		 <p data-bbox="1111 662 1171 686">(R5530)</p>  <p data-bbox="659 830 755 878">Крепление проводки</p> <p data-bbox="1067 1119 1128 1143">(R5532)</p>  <p data-bbox="1111 1565 1171 1589">(R5533)</p>  <p data-bbox="1111 1986 1171 2010">(R5534)</p>	
2	Отсоедините термистор температуры наружного воздуха.		
3	Ослабьте винт на правой стороне распределительной коробки.		



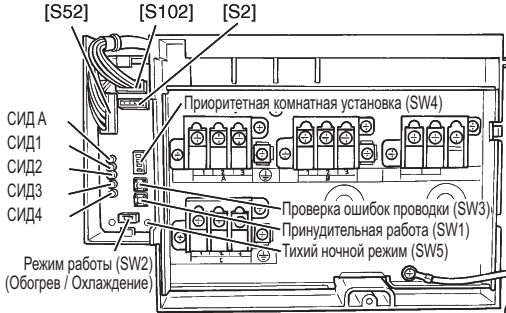
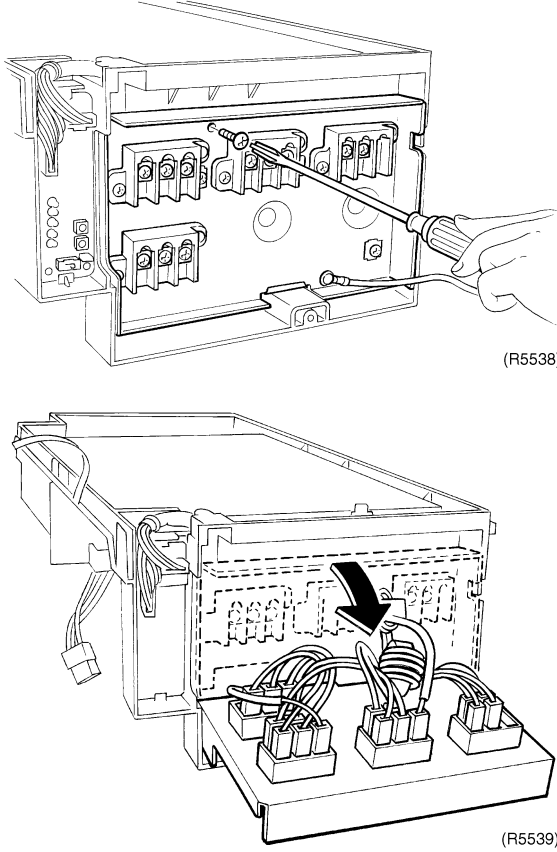
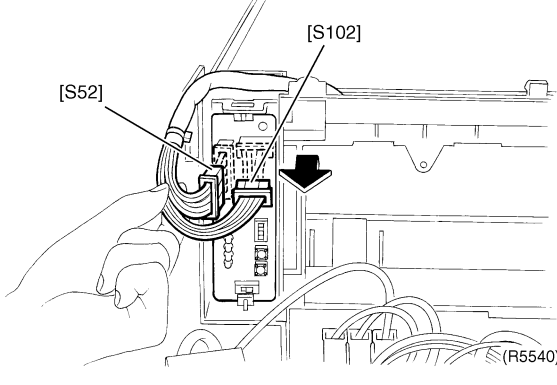
Шаг		Процедура	Примечания
4	Ослабьте 1 на передней стороне распределительной коробки.	 <p>(R5535)</p>	
5	Поднимите распределительную коробку для снятия.	 <p>(R5536)</p>	

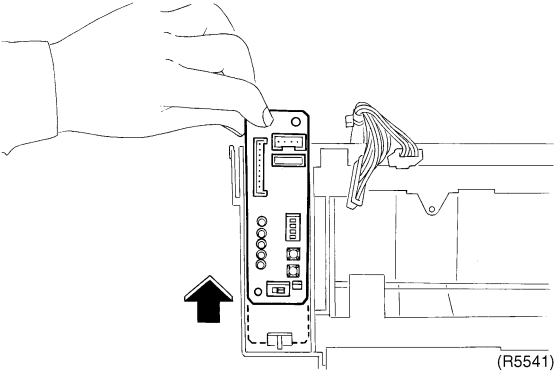
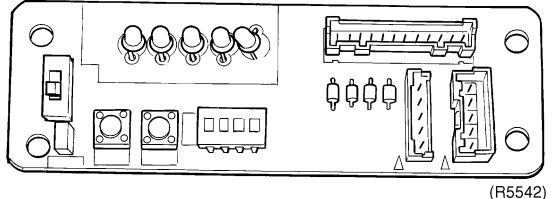
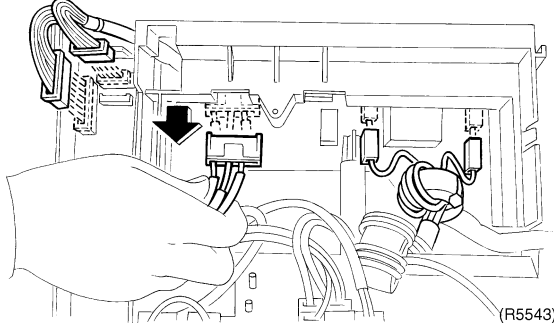
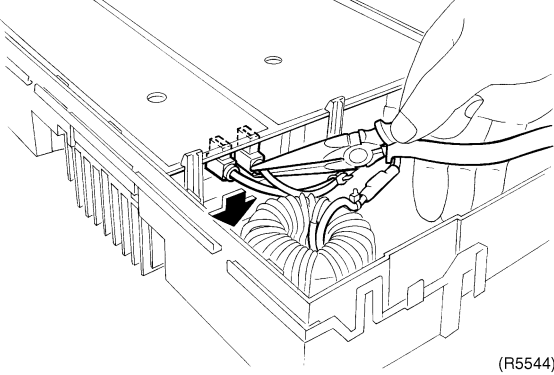
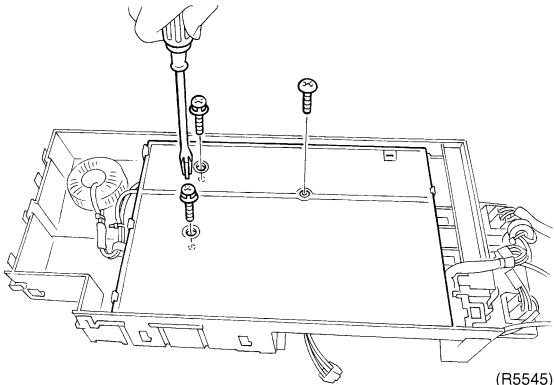
## 1.3 Снятие PCB

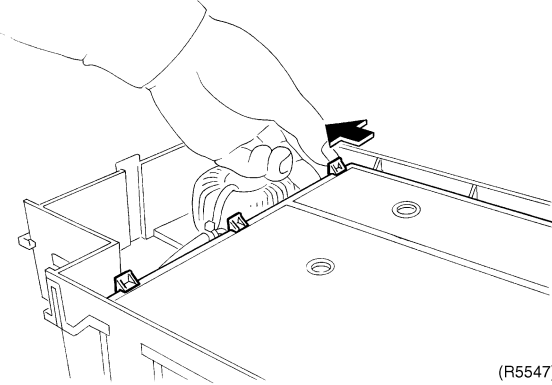
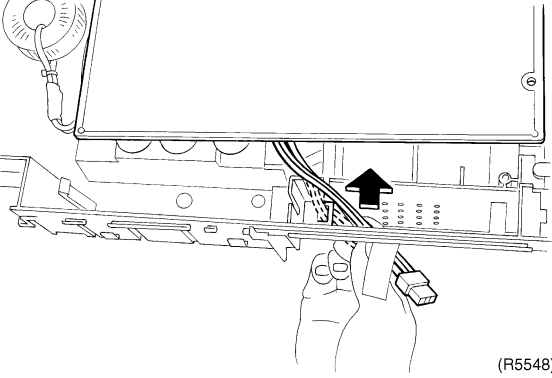
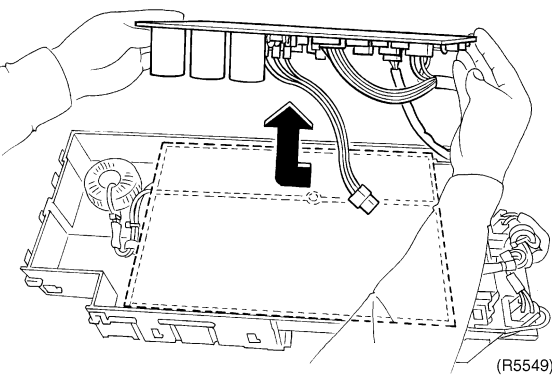
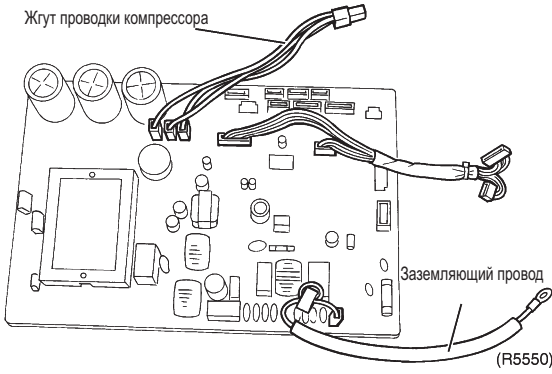
### Процедура

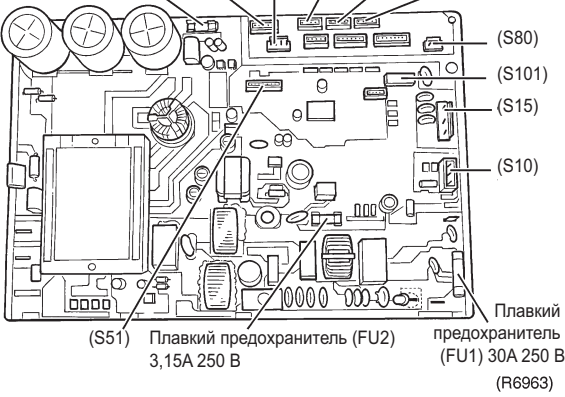
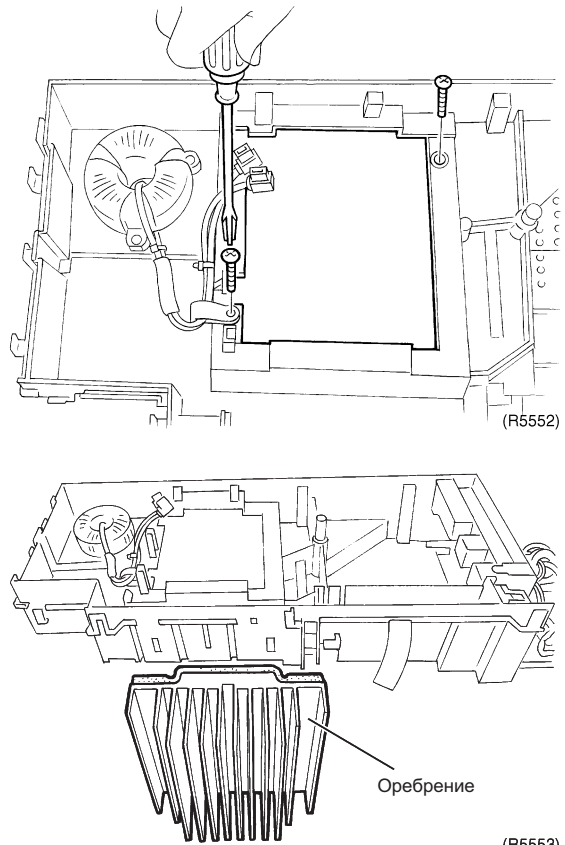
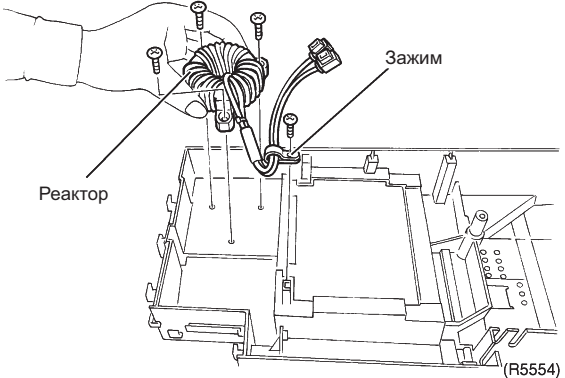


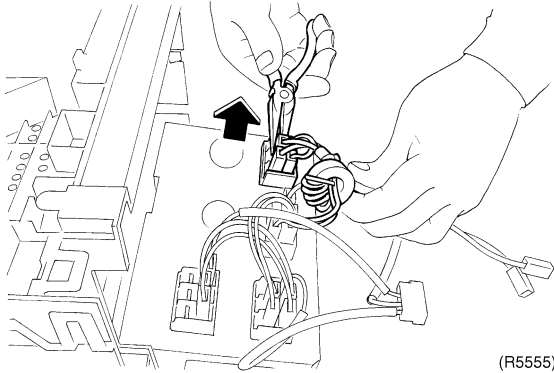
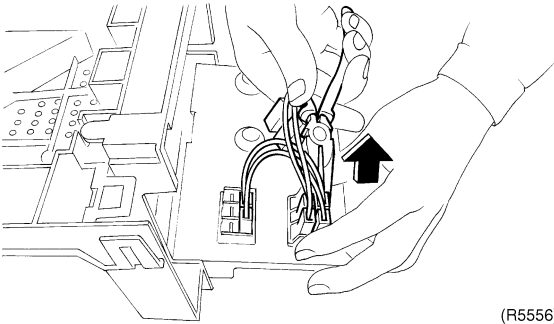
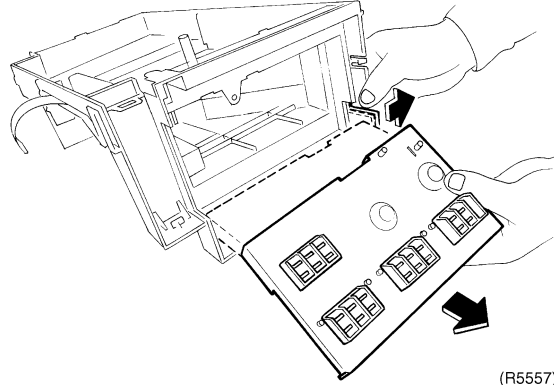
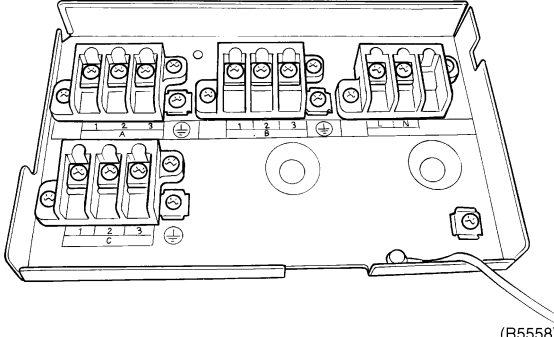
**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

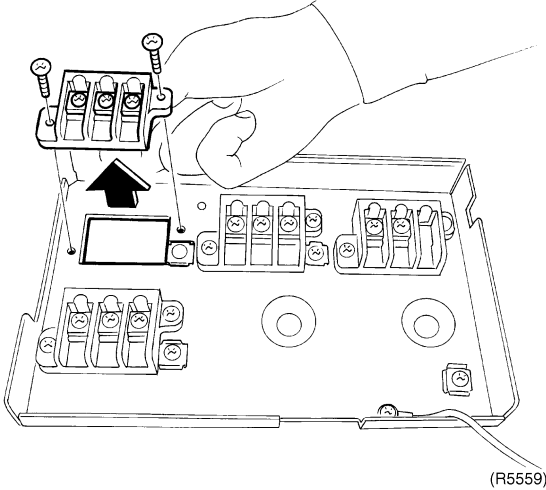
Шаг	Процедура	Примечания
1. Снимите PCB обслуживания.		★ Иллюстрации приведены для модели для 3 помещений.
2. Ослабьте 1 винт клеммной колодки и откройте ее.		
3. Отсоедините соединитель [S52] и [S102] из PCB обслуживания.		

Шаг	Процедура	Примечания
4	<p>Расширьте верхний крюк, потяните PCB обслуживания вверх для снятия.</p>	 
<b>2. Снимите PCB управления</b>		
1	<p>Отсоедините каждый соединитель на клеммной коробке.</p>	
2	<p>Отсоедините 2 соединителя реактора.</p>	
3	<p>Ослабьте 3 винта PCB.</p>	

Шаг	Процедура	Примечания	
4	Разъедините 3 крючка на стороне реактора и переместите РСВ управления.	 <p>(R5547)</p>	
5	Отсоедините жгут проводки компрессора от крючка.	 <p>(R5548)</p>	
6	Поднимите РСВ управления для снятия.	 <p>(R5549)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Во время работы будьте внимательны, чтобы не сломать РСВ управления, прикладывая слишком большую силу, поскольку РСВ и ребрение сцепляются друг с другом.</li> <li>■ При сборке используйте силиконовый материал.</li> <li>■ Силиконовый материал № детали: 1172698</li> </ul>
7	Каждый жгут проводки.	 <p>(R5550)</p>	

Шаг		Процедура	Примечания
8	Названия деталей РСВ управления.	<p>Плавкий предохранитель (FU3) 3,15А 250 В (S70) (S40) (S20) (S21) (S22)</p>  <p>Плавкий предохранитель (FU2) 3,15А 250 В (S51)</p> <p>Плавкий предохранитель (FU1) 30А 250 В (R6963)</p>	<p>■ См. стр. 56 для дальнейших подробностей.</p>
9	Ослабьте 2 винта оребрения.	 <p>Оребрение</p>	
10	Ослабьте 3 винта реактора и 1 винт зажима.	 <p>Реактор</p> <p>Зажим</p>	

Шаг	Процедура	Примечания
3. Отсоедините жгуты проводки	 <p>(R5555)</p>  <p>(R5556)</p>	
4. Снимите клеммную колодку	<p>1 Откройте распределительную коробку и снимите клеммную колодку.</p>  <p>(R5557)</p>  <p>(R5558)</p>	★ Иллюстрации приведены для модели для 3 помещений.

Шаг	Процедура	Примечания
	 <p>(R5559)</p>	

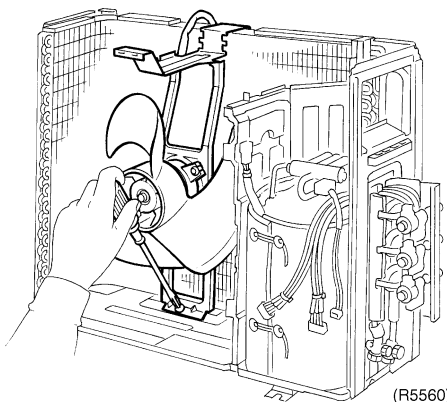
## 1.4 Снятие пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора

### Процедура

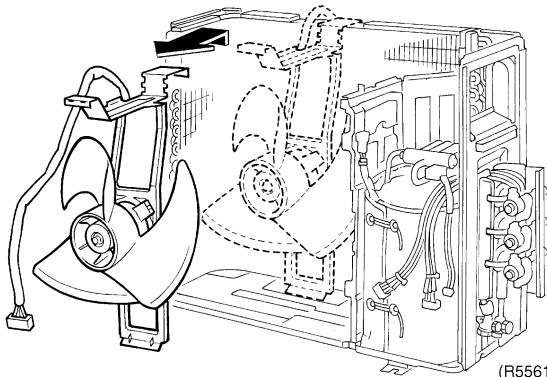


**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

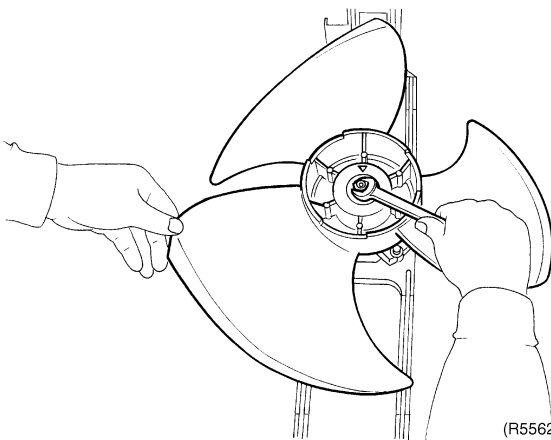
Шаг	Процедура	Примечания
1	Снимите крепежную пластину двигателя вентилятора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Снимите внешние панели и пластины.</li> <li>■ Снимите распределительную коробку.</li> </ul>
2	Вынимайте крепежную пластину двигателя вентилятора на себя.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При сборке поставьте нижние крючки.</li> </ul>
3	Отпустите гайку с шайбой для снятия пропеллерного вентилятора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При сборке совместите отметку ▼ на пропеллерном вентиляторе с D-образным вырезом на валу двигателя.</li> <li>■ При сборке проверьте, чтобы поднималась отметка ● двигателя вентилятора.</li> </ul>



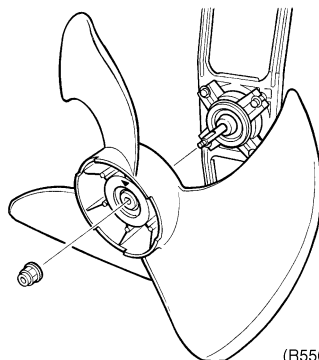
(R5560)



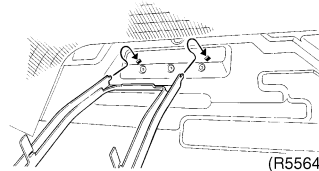
(R5561)



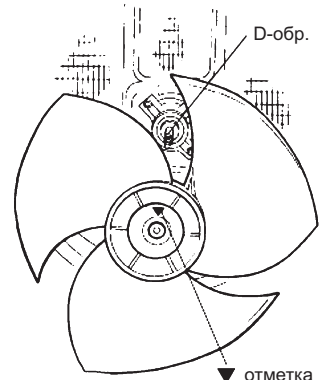
(R5562)



(R5563)

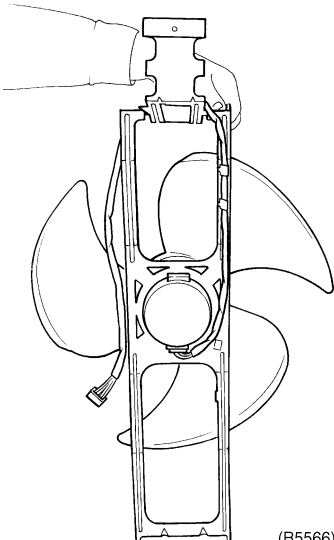
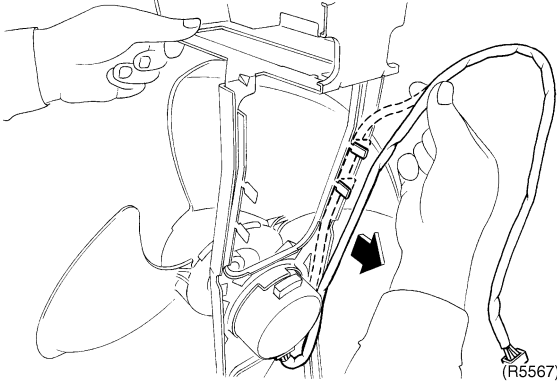
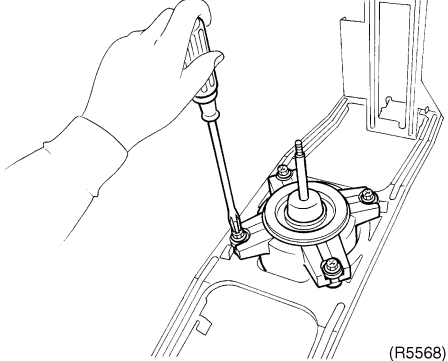

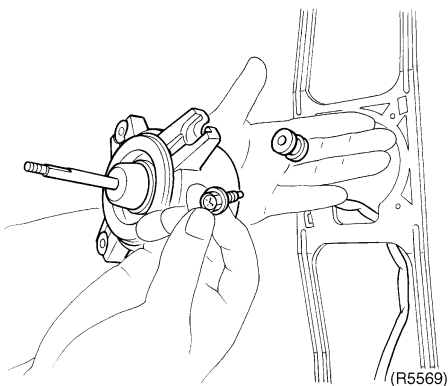


(R5564)



(R5565)



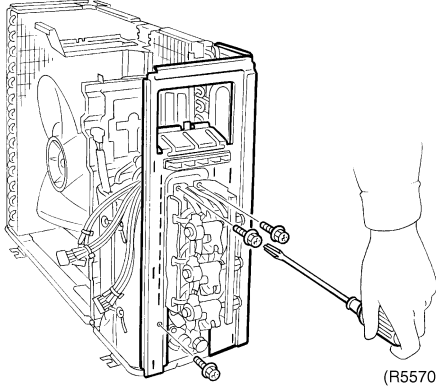
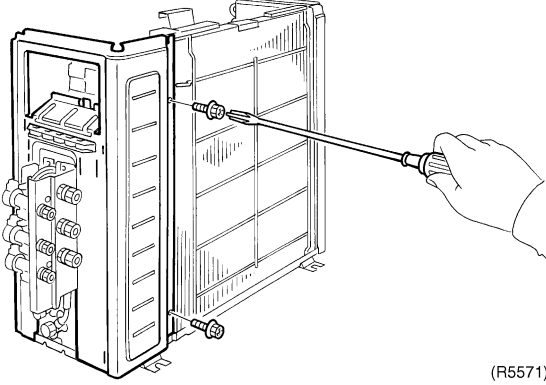
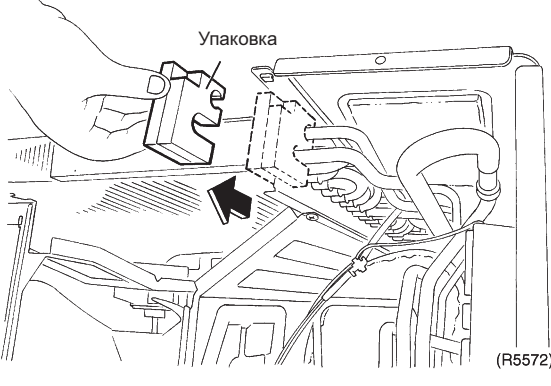
Шаг		Процедура	Примечания
4	Раскрепите 2 крепежных крючка подводящего провода. Ослабьте 4 винта двигателя вентилятора.	 <p>(R5566)</p>  <p>(R5567)</p>  <p>(R5568)</p>	 <p>Подводящий провод      Осевой вентилятор (R3249)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ При сборке, протяните подводящий провод через обратную сторону двигателя. (так, чтобы он не был вовлечен осевым вентилятором)</li> </ul>
5	Отсоедините 4 винта и 4 резиновых виброизолятора.	 <p>(R5569)</p>	

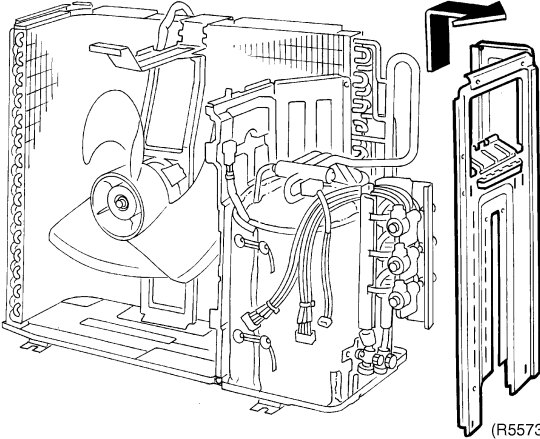
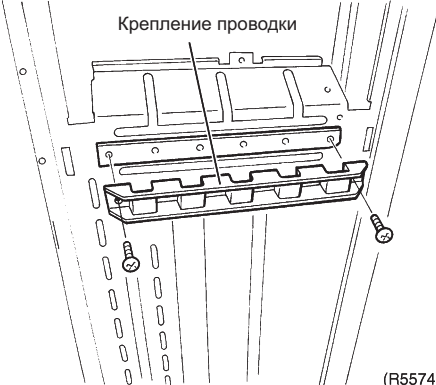
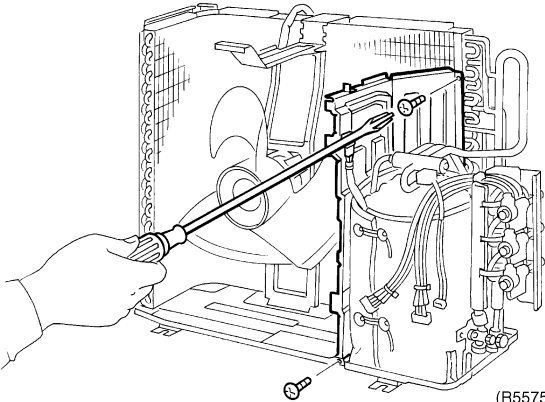
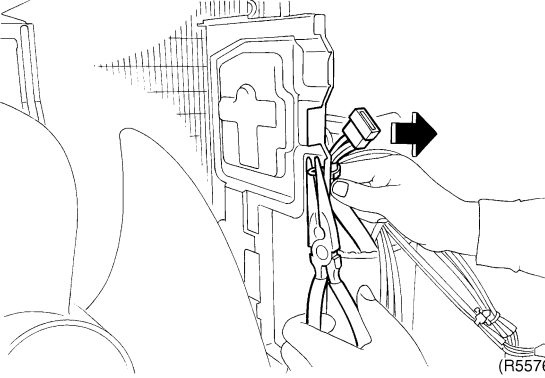
## 1.5 Снятие звуковой защиты

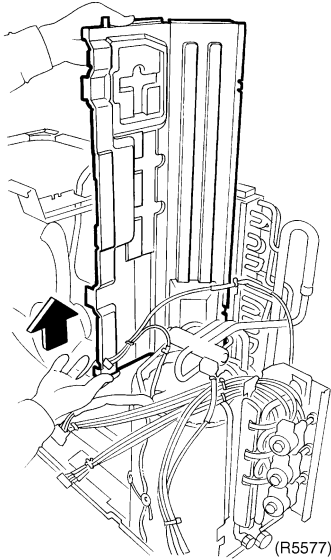
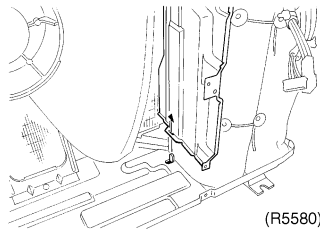
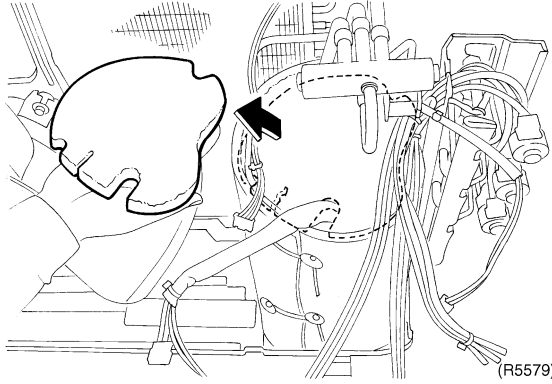
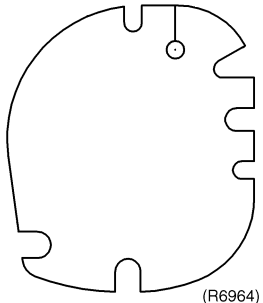
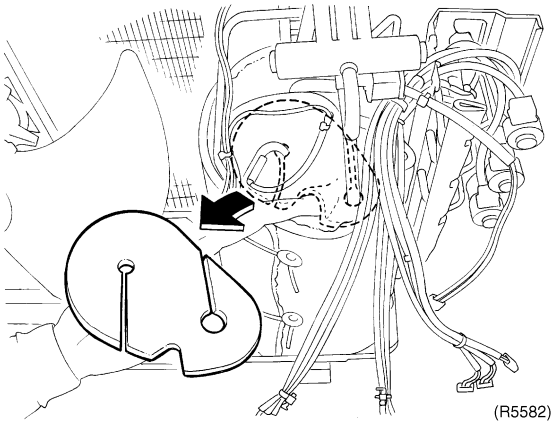
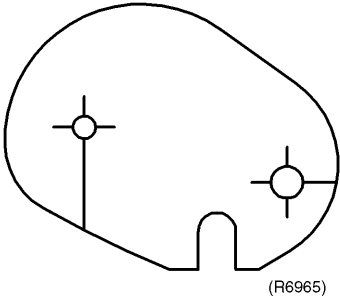
### Процедура

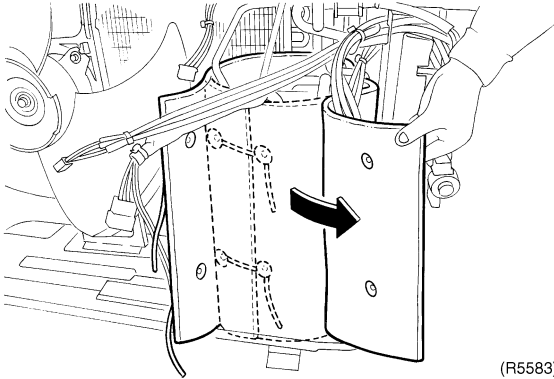
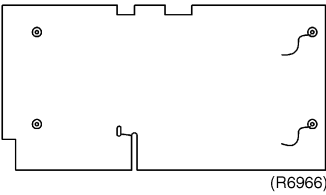
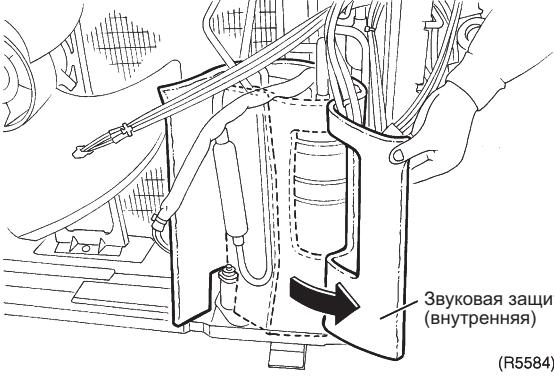
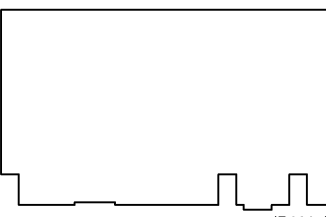


**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания
<p>1. Снимите правую панель</p> <p>1 Ослабьте 3 винта на правой стороне правой панели.</p> <p>2 Ослабьте 2 винта сзади.</p> <p>3 Снимите набивку. Сзади есть крючок.</p>	 <p>(R5570)</p>  <p>(R5571)</p>  <p>(R5572)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Снимите внешние панели и пластины.</li> <li>■ Снимите распределительную коробку.</li> </ul>

Шаг		Процедура	Примечания
4	Поднимите правую панель.	 <p>(R5573)</p>	
5	Ослабьте 2 винта крепления проводки.	 <p>Крепление проводки</p> <p>(R5574)</p>	
2. Снимите разделительную перегородку			
1	Ослабьте 2 винта для разделительной перегородки.	 <p>(R5575)</p>	
2	Отсоедините зажим жгута проводки реле компрессора.	 <p>(R5576)</p>	

Шаг	Процедура	Примечания	
3	Поднимите перегородку.	 <p>(R5577)</p>	 <p>(R5580)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ При сборке закрепите нижний крючок разделительной перегородки.</li> </ul>
3. Снимите звуковую защиту			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Иллюстрации различны для разных моделей.</li> </ul>
1	Поднимите звуковую защиту (сверху-верхнюю) для снятия.	 <p>(R5579)</p>	 <p>(R6964)</p>
2	Снимите звуковую защиту (сверху-нижнюю).	 <p>(R5582)</p>	 <p>(R6965)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Поскольку каналы для трубопроводов на звуковой защите вырезаны, снимайте ее аккуратно.</li> </ul>

Шаг	Процедура	Примечания	
3	Открепите крепящую завязку, откройте звуковую защиту (корпус) и выньте ее.	 <p>(R5583)</p>	 <p>(R6966)</p>
4	Откройте звуковую защиту (внутри) и выньте ее.	 <p>Звуковая защита (внутренняя)</p> <p>(R5584)</p>	 <p>(R6967)</p>

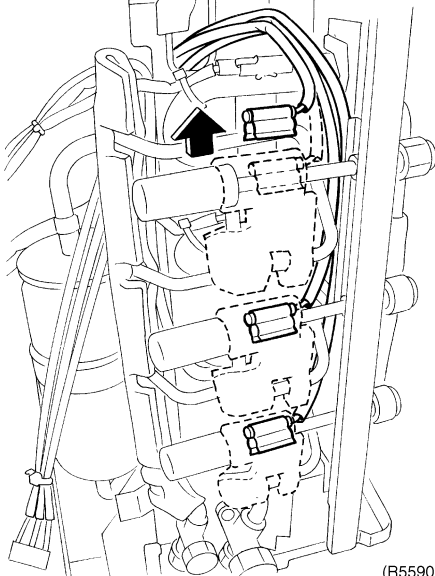
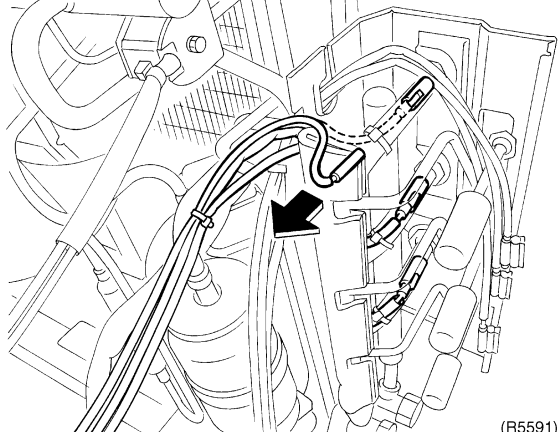
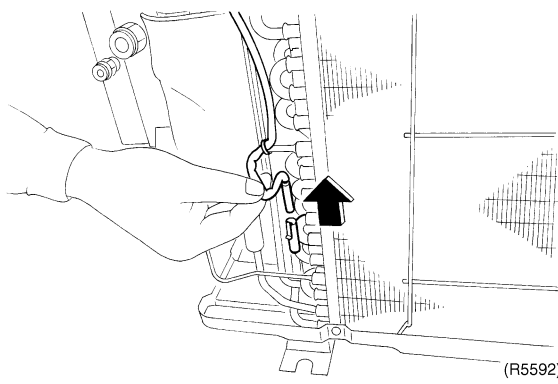
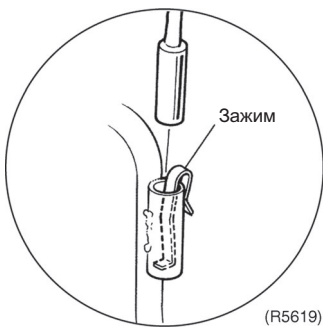
## 1.6 Снятие катушки электронного расширительного клапана, катушки четырехходового клапана и термистора

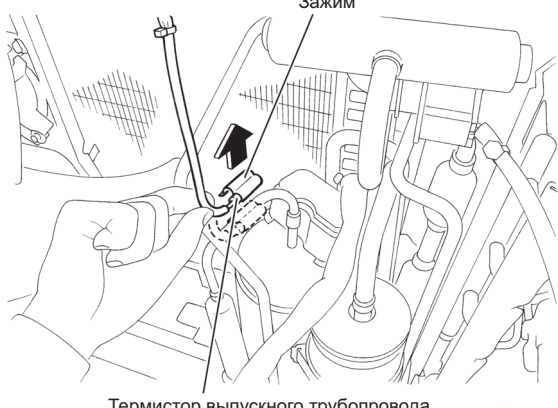
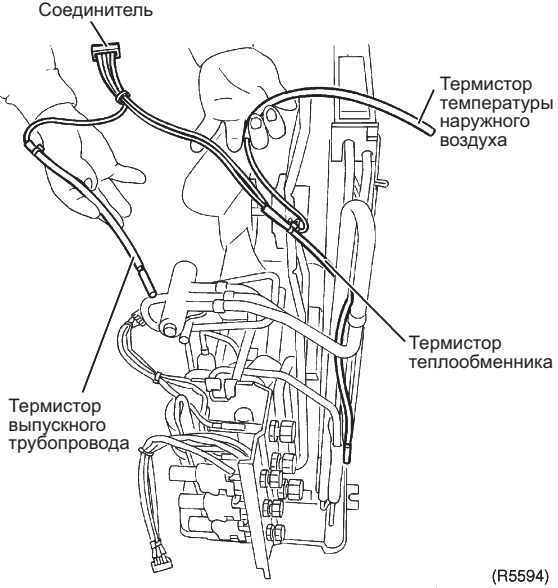
### Процедура



**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания		
1. Снимите катушку электронного расширительного клапана	<p style="text-align: right;">(R5588)</p>	★ Иллюстрации приведены для модели для 3 помещений.		
1 Снимите катушку электронного расширительного клапана.			2. Снимите катушку четырехходового клапана	<p style="text-align: right;">(R5589)</p>
2. Снимите катушку четырехходового клапана	<p style="text-align: right;">(R5589)</p>			
1 Ослабьте 1 винт для снятия катушки четырехходового клапана.				

Шаг	Процедура	Примечания
3. Снимите термистор трубопровода для жидкости / газа	 <p>(R5590)</p>  <p>(R5591)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Совместите край термистора и скобу.</li> <li>■ Количество каналов различно для разных моделей.</li> </ul>
<p>1</p> <p>Откройте замазку и снимите термистор трубопровода для жидкости.</p> <p>[S90] : Термистор температуры наружного воздуха Термистор теплообменника Термистор выпускного трубопровода</p> <p>[S92] : Термистор трубопровода для газа Комната А (Черный) Комната В (Серый) Комната С (Коричневый) Комната D (Красный)</p> <p>[S93] : Термистор трубопровода для жидкости Комната А (Черный) Комната В (Серый) Комната С (Желтый) Комната D (Синий)</p> <p>2</p> <p>Откройте замазку и снимите термистор трубопровода для газа.</p>	 <p>(R5592)</p>  <p>(R5619)</p>	
4. Снимите термистор теплообменника		
1	Снимите термистор теплообменника.	

Шаг	Процедура	Примечания
<p>5. Снимите термистор выпускного трубопровода</p> <p>1 Открепите скобу и снимите термистор выпускного трубопровода.</p>	 <p>Зажим</p> <p>Термистор выпускного трубопровода (R5593)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Совместите край термистора и скобу.</li> <li>■ Будьте внимательны, чтобы не потерять скобу термистора выпускного трубопровода.</li> </ul>
<p>6. Снимите узел термистора.</p> <p>1 На рисунке показана компоновка узла термистора.</p>	 <p>Соединитель</p> <p>Термистор температуры наружного воздуха</p> <p>Термистор теплообменника</p> <p>Термистор выпускного трубопровода (R5594)</p>	



## 1.7 Снятие распределителя

### Процедура



**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг		Процедура	Примечания
1	Снимите замазку.		<p><b>Предупреждение</b> Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы. (При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)</p> <p><b>Предостережение</b> Будьте внимательны, чтобы не обжечься при касании трубопроводов или других частей, нагретых сварочным электродом.</p> <p><b>Предостережение</b> С точки зрения глобальной защиты окружающей среды, не выпускайте пар хладагента в атмосферу. Восстановите пар хладагента с помощью системы восстановления.</p>

## 1.8 Снятие четырехходового клапана

### Процедура



**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

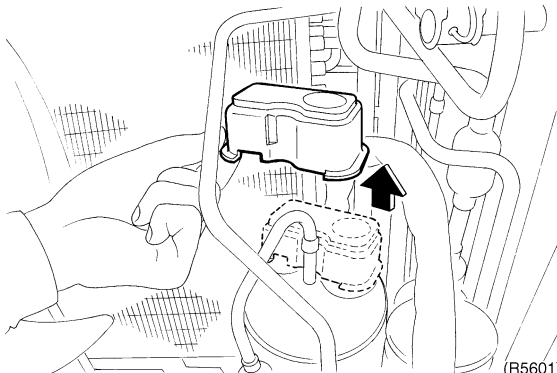
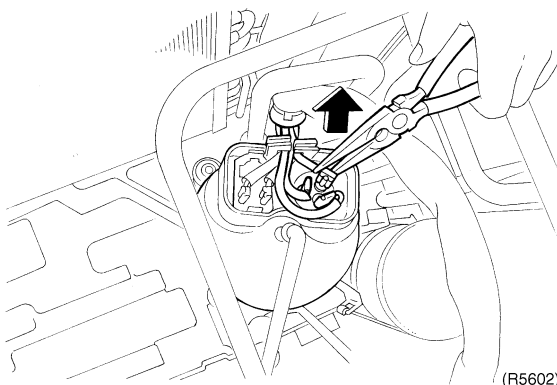
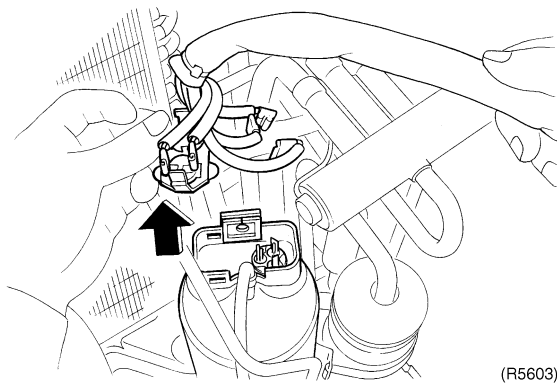
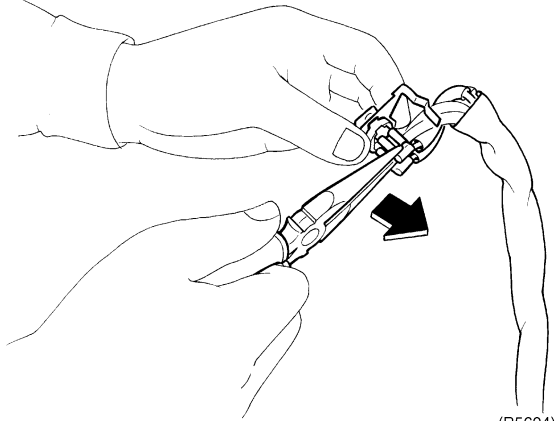
Шаг	Процедура	Примечания	
	<p>■ При подогреве места пайки используйте замену азота.</p>	<p><b>Меры предосторожности при восстановлении</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Восстанавливайте трубопровод безокислительной пайкой. Если невозможно использовать газообразный азот, восстанавливайте максимально быстро.</li> <li>2. Необходимо предотвратить карбонизацию внутренней поверхности четырехходового клапана и повреждение прокладок из-за нагрева. Для этого оберните четырехходовой клапан влажной тканью и смачивайте водой, чтобы ткань не высохла; не допускайте чрезмерного нагрева. (Поддерживайте температуру ниже 120°C)</li> </ol> <p>■ Будьте внимательны, чтобы не разрушить трубопроводы, зажимая их слишком сильно плоскогубцами при вытягивании.</p> <p><b>Если использование газового аппарата для пайки твердым припоем затруднительно</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отсоедините спаянную деталь там, где это легко выполнить и затем восстановить ее.</li> <li>2. Отрежьте трубы на главном блоке с помощью мини-трубореза для резки медных трубок, чтобы облегчить снятие.</li> </ol> <p><b>i</b> Примечание: Ни в коем случае не пользуйтесь пилой по металлу для отрезания труб, поскольку это приведет к попаданию стружки в контур.</p>	
1	<p>Ослабьте 1 винт для снятия катушки четырехходового клапана.</p>		<p>(R5597)</p>
2	<p>Нагрейте 4 спаянных части четырехходового клапана. Сначала отсоедините часть "a".</p> <p>■ Используйте защитный лист или стальной лист, чтобы защитить детали от пламени при пайке.</p>		<p>(R5598)</p>
3	<p>Отсоедините часть "d".</p>		<p>(R5599)</p>
4	<p>Отсоедините часть "b" и "c".</p>		<p>(R5600)</p>

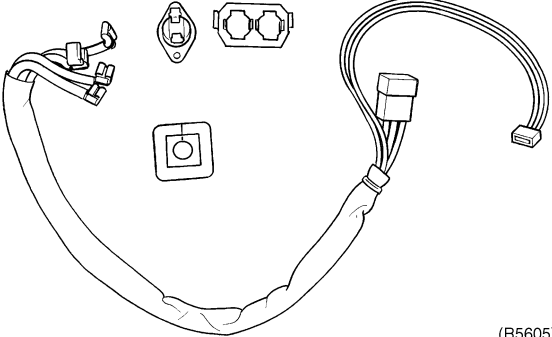
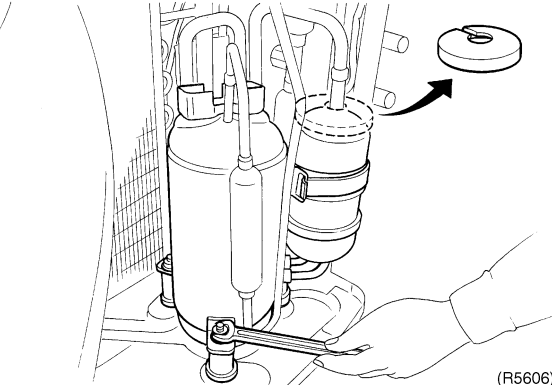
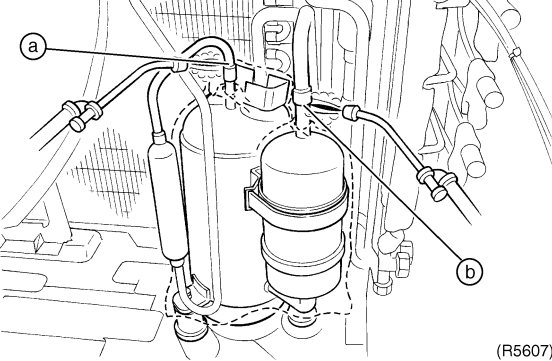
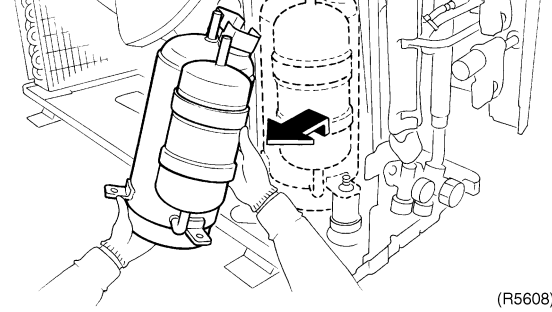
## 1.9 Снятие компрессора

### Процедура



**Предупреждение** Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания	
1.	Снимите крышку клеммной коробки	Сделайте отметку. ■ Будьте внимательны, чтобы не пережечь клеммы компрессора или паспортную табличку.	
1	Снять крышку клеммной коробки.	 <p>(R5601)</p>	<p><b>Предупреждение</b> Поскольку может произойти возгорание масла контура хладагента в компрессоре, подготовьте влажную ткань для того, чтобы быстро погасить огонь.</p>
2	Отсоедините флагообразные клеммы.	 <p>(R5602)</p>	<p><b>Предупреждение</b> Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы. (При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)</p>
3	Отсоедините подводящий провод компрессора.	 <p>(R5603)</p>	<p><b>Предостережение</b> Будьте внимательны, чтобы не обжечься при касании трубопроводов или других частей, нагретых сварочным электродом.</p>
4	Отсоедините устройство защиты от перегрузки.	 <p>(R5604)</p>	

Шаг	Процедура	Примечания
5	Снимите 2 слоя замазки.	 <p style="text-align: right;">(R5605)</p>
6	Имеется один винт, крепящий компрессор. Снимите гайку с помощью трубного ключа.	 <p style="text-align: right;">(R5606)</p>
■	Перед работой проверьте, чтобы хладагент был опорожнен в контуре.	
■	При подогреве места пайки используйте замену азота.	
7	Нагрейте спаянную часть стороны нагнетания и отсоедините (часть "a").	 <p style="text-align: right;">(R5607)</p>
8	Нагрейте спаянную часть стороны всасывания и отсоедините (часть "b").	
9	Поднимите компрессор для снятия.	 <p style="text-align: right;">(R5608)</p>

**⚠ Предупреждение**  
Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы.  
(При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)

# Часть 8

## Иное

1. Иное.....	320
1.1 Тестовый прогон с пульта дистанционного управления .....	320
1.2 Выбор положения переключки .....	321

# 1. Иное

## 1.1 Тестовый прогон с пульта дистанционного управления

### Для теплового насоса

В режиме охлаждения выделите самую низкую программируемую температуру; в режиме обогрева выделите самую высокую программируемую температуру.

- Пробную эксплуатацию можно отключить в любом режиме, в зависимости от комнатной температуры.
- По завершении пробной эксплуатации, установите температуру на нормальный уровень. (26°C до 28°C в режиме охлаждения, 20°C до 24°C в режиме обогрева)
- В целях защиты, система дезактивирует повторный запуск на 3 минуты, после ее отключения.

### Только для охлаждения

Выделите самую низкую программируемую температуру.

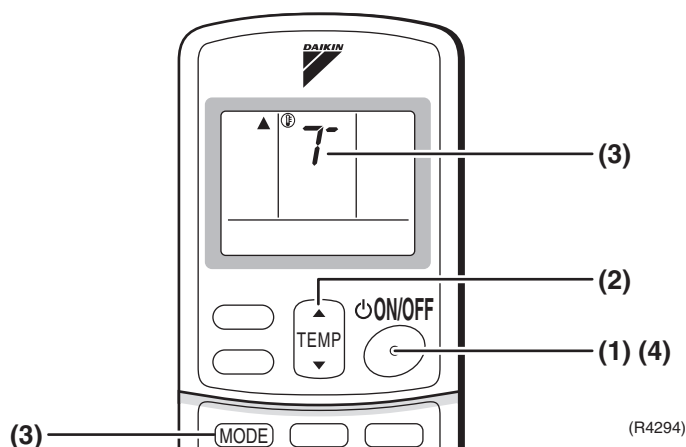
- Пробную эксплуатацию можно отключить в режиме охлаждения, в зависимости от комнатной температуры. Используйте пульт дист.управления для пробной эксплуатации, как описано ниже.
- По завершении пробной эксплуатации, установите температуру на нормальный уровень (26°C - 28°C).
- В целях защиты, машина дезактивирует повторный запуск на 3 минуты, после ее отключения.

### Пробная эксплуатация и тестирование

1. Измерьте сетевое напряжение и убедитесь, что оно соответствует заданному диапазону.
  2. Пробная эксплуатация должна осуществляться как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева.
  3. Проведите испытания в соответствии с руководством по эксплуатации, чтобы убедиться в соответствующем функционировании всех элементов, как например, передвижение жалюзи.
- Кондиционер требует небольшого объема питания в режиме ожидания. Если система не будет использоваться на протяжении некоторого времени после установки, выключите рубильник, чтобы избежать ненужного расхода электроэнергии.
  - Если рубильник блокирует питание кондиционера, система восстановит первоначальный режим работы, после включения рубильника.

### 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" появляется на дисплее, что означает выбор режима тестового прогона.)
- (4) Режим пробного прогона заканчивается приблизительно через 30 минут, после чего система переходит в режим нормальной работы. Для выхода из пробного режима, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.



## 1.2 Выбор положения переключки

### 1.2.1 При установке двух блоков в одном помещении

Если в помещении установлены два внутренних блока, то два инфракрасных пульта дистанционного управления могут быть установлены на различные адреса.

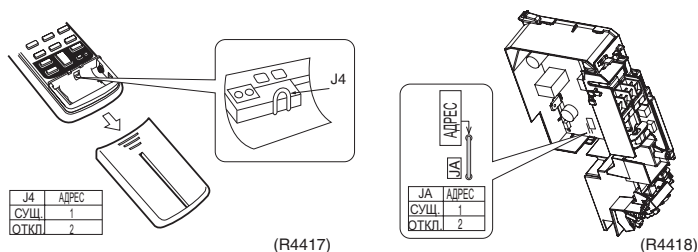
#### Как установить разные адреса

##### ■ PCB управления внутреннего блока

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

##### ■ Пульт дистанционного управления

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



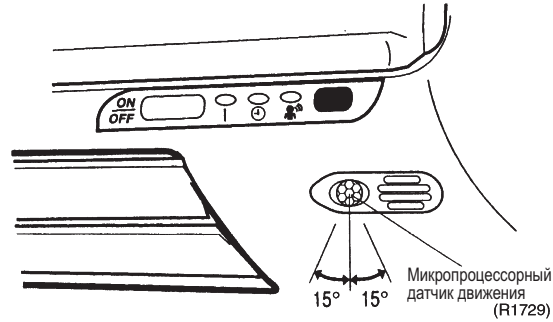
### 1.2.2 Выбор положения переключки

Переключка (на PCB 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>

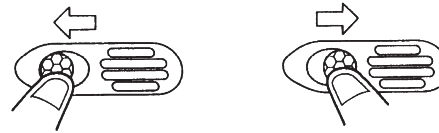
### 1.2.3 Регулировка угла датчика INTELLIGENT EYE

#### FTK(X)S20-35C

- После установки внутреннего блока отрегулируйте угол датчика Intelligent eye, чтобы обеспечить нужную зону обнаружения в помещении.  
(Регулируемый угол: 15° вправо и влево от центра)



- Чтобы отрегулировать угол, аккуратно нажмите и переместите датчик. Старайтесь направить датчик на центр помещения или часть помещения, наиболее часто используемую.



Перемещение датчика влево

Перемещение датчика вправо  
(R1730)

#### Предостережение

- После регулировки угла, аккуратно протрите датчик чистой тканью; будьте аккуратны, чтобы не поцарапать датчик.
- Не ударяйте, не нажимайте сильно на датчик Intelligent eye. Это может привести к повреждению и неисправной работе.
- Не помещайте крупные объекты около датчика. Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика.



# Часть 9

## Приложение

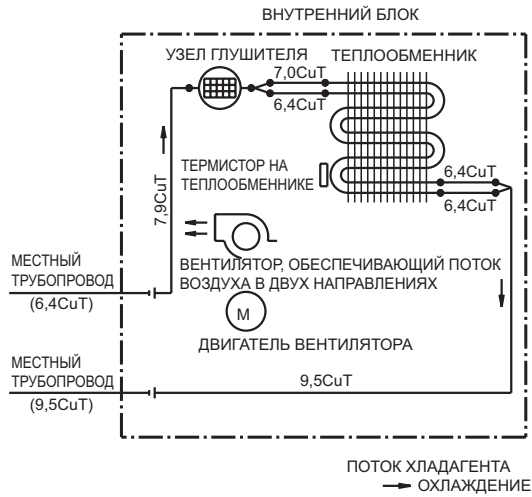
1. Схемы трубопроводов .....	324
1.1 Внутренние блоки.....	324
1.2 Наружные блоки .....	330
2. Монтажные схемы .....	331
2.1 Внутренние блоки.....	331
2.2 Наружные блоки .....	336

# 1. Схемы трубопроводов

## 1.1 Внутренние блоки

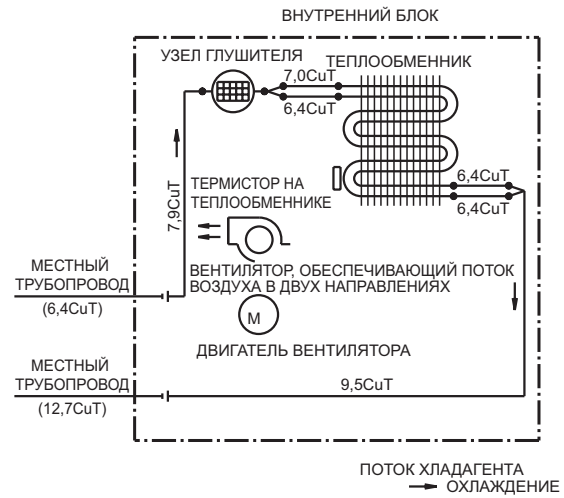
### 1.1.1 Настенный блок

FTKS20D3VMW(L), FTKS25D3VMW(L),  
FTKS35D3VMW(L)



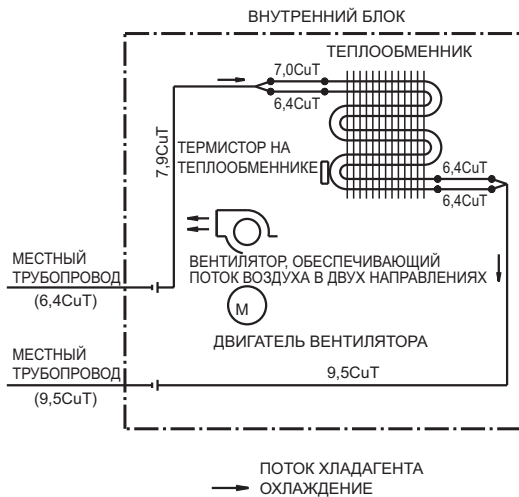
4D050757A

FTKS50D2V1W(L)



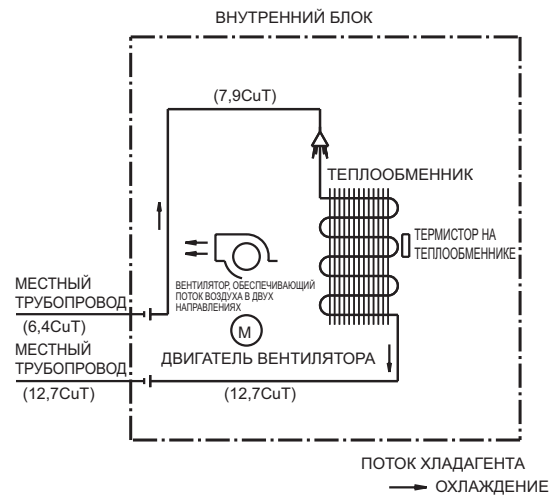
4D051577

FTKS20CAVMB, FTKS25CAVMB,  
FTKS35CAVMB



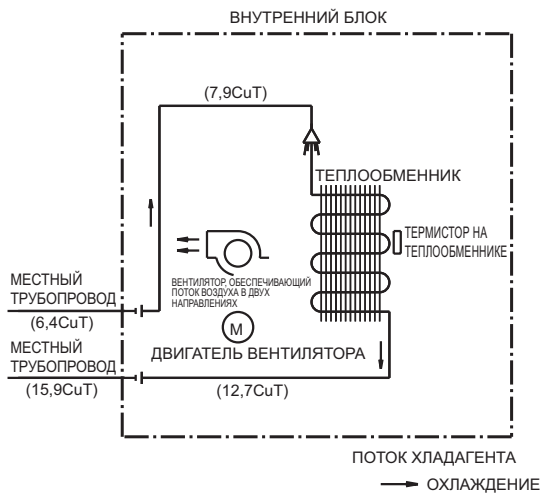
4D033698E

FTKS50FV1B, FTKS60FV1B



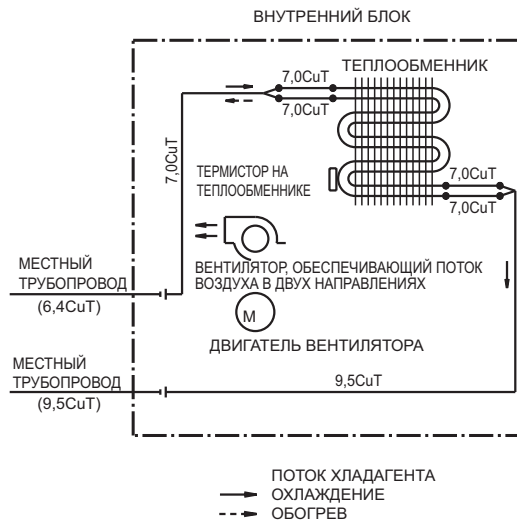
4D054932A

FTKS71FV1B



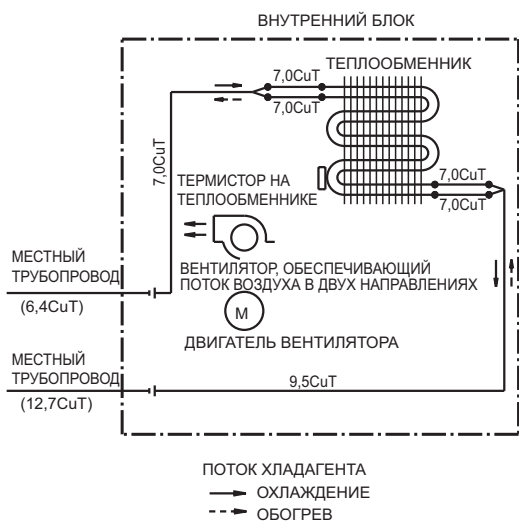
4D050919E

FTXG25EV1BW(S), FTXG35EV1BW(S)



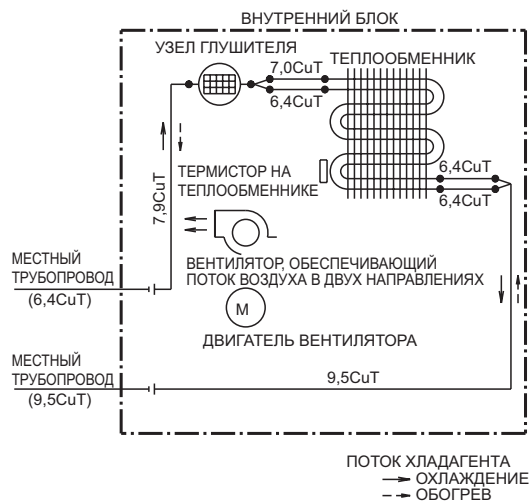
4D045301B

CTXG50EV1BW(S)



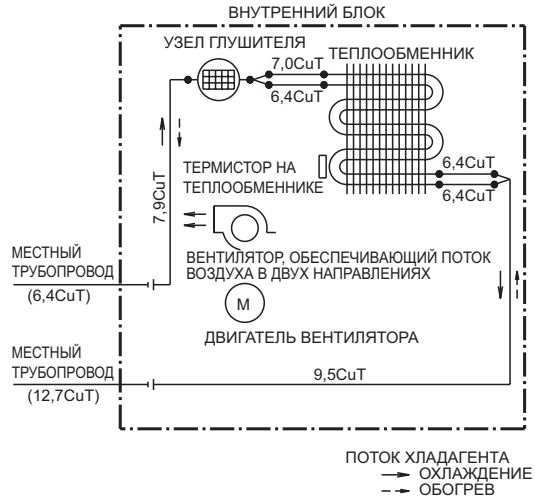
4D050924

FTXS20D3VMW(L), FTXS25D3VMW(L), FTXS35D3VMW(L)



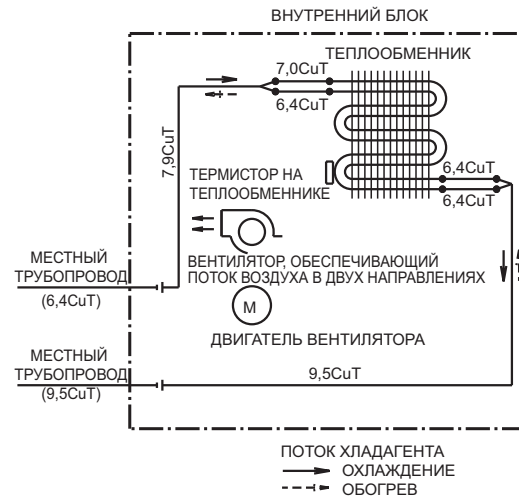
4D047912F

FTXS50D2V1W(L)



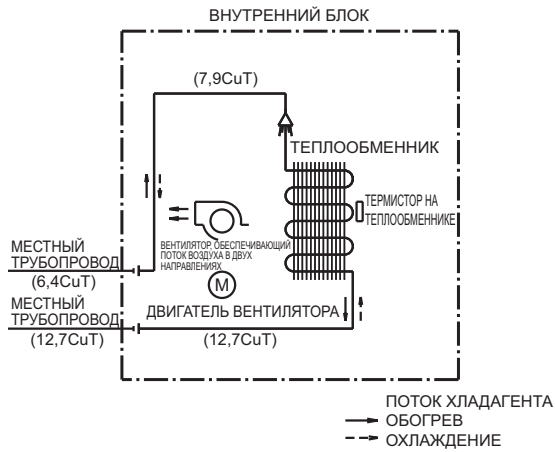
4D047913D

FTXS20CAVMB, FTXS25CAVMB, FTXS35CAVMB



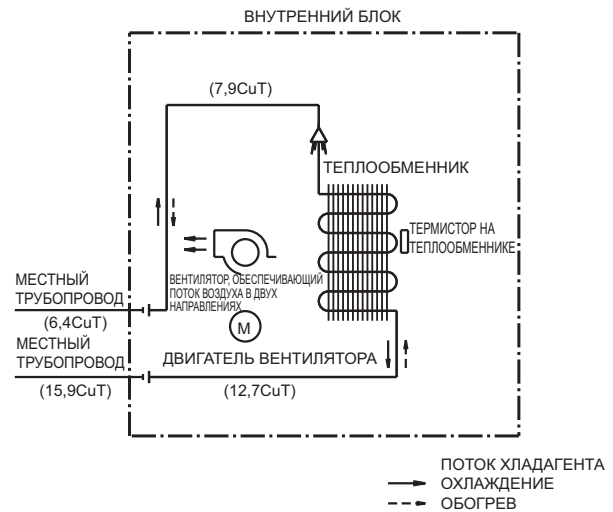
4D049319A

FTXS50FV1B, FTXS60FV1B



4D040081Q

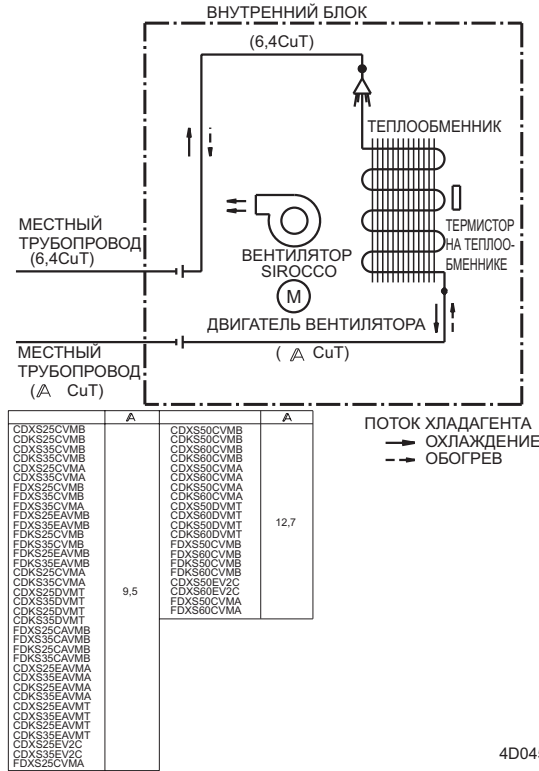
FTXS71FV1B



4D040082P

### 1.1.2 Канальный блок

**FDKS25CAVMB, FDKS35CAVMB, FDKS50CVMB, FDKS60CVMB, FDKS25EAVMB, FDKS35EAVMB  
FDXS25CAVMB, FDXS35CAVMB, FDXS50CVMB, FDXS60CVMB, FDXS25EAVMB, FDXS35EAVMB**

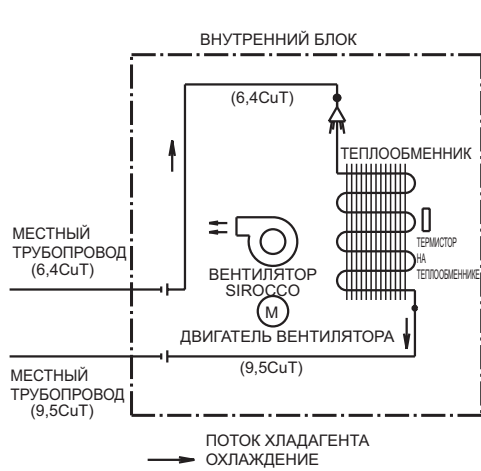


4D045449J

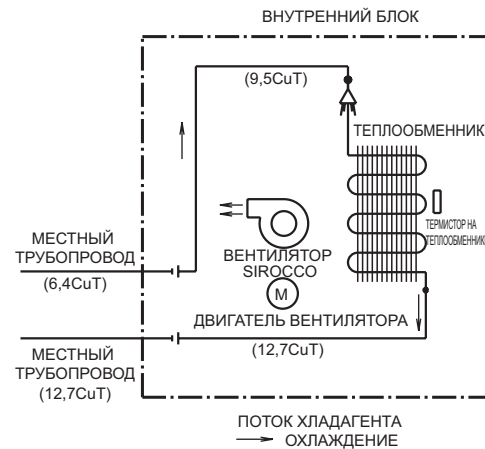
### 1.1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

**FLKS25BAVMB, FLKS35BAVMB**

**FLKS50BAVMB, FLKS60BAVMB**



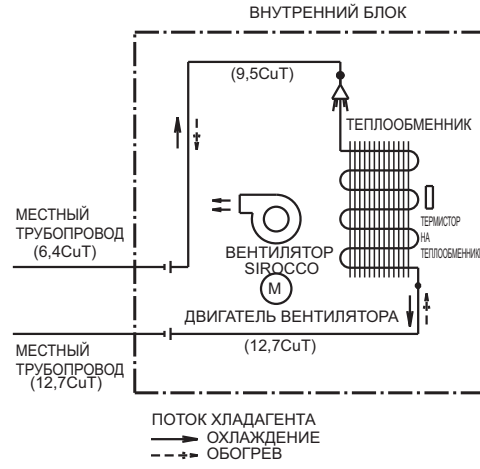
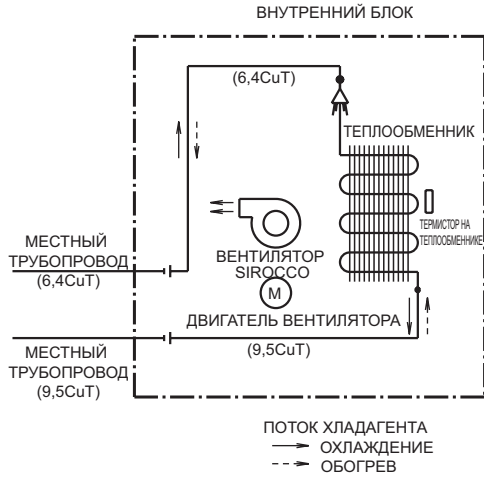
4D034012E



4D048723A

FLXS25BAVMB, FLXS35BAVMB

FLXS50BAVMB, FLXS60BAVMB



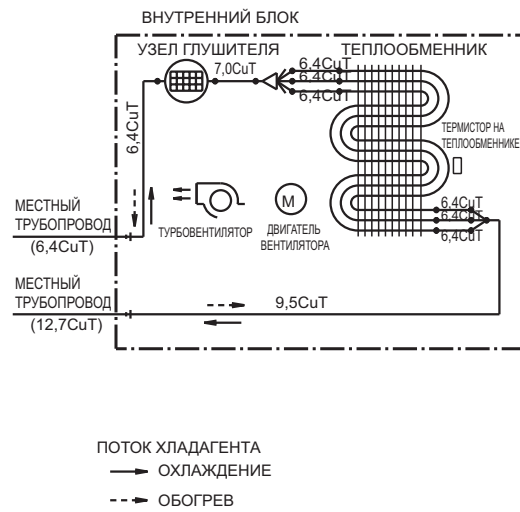
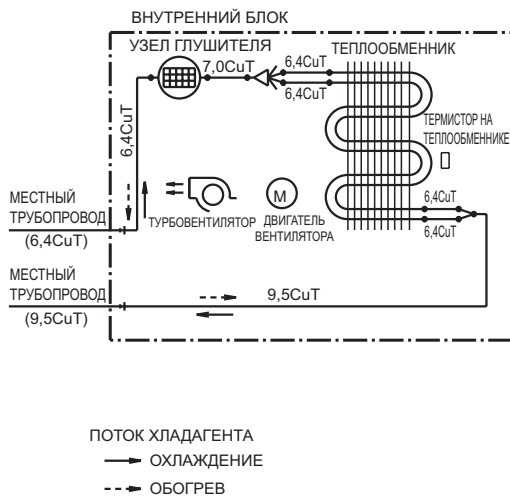
4D048722A

4D048724A

1.1.4 Напольный блок

FVXS25FV1B, FVXS35FV1B

FVXS50FV1B

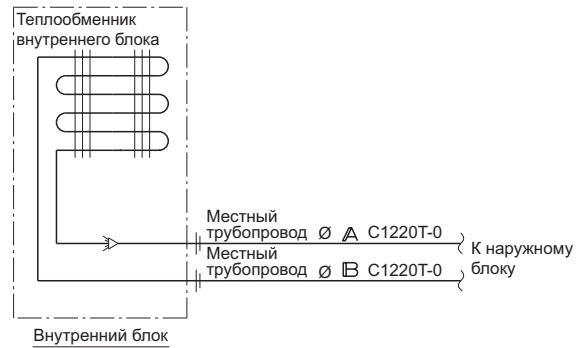


4D056137

4D056138

## 1.1.5 Потолочный подвесной блок

### FHQ35/50/60BVV1B



МОДЕЛЬ	А	В
FHQ35BUV1B FHQ35BVV1B FCQ35BVE FCQ35C7VEB	6,4	9,5
FHQ50, 60BUV1B FHQ50, 60BVV1B FCQ50, 60BVE FBQ60BV1 FBQ60BVL FCQ50, 60C7VEB	6,4	12,7
FUQ71, 100, 125BUV1B FUQ71, 100, 125BVV1B FHQ71, 100, 125BUV1B FHQ71, 100, 125BVV1B FAQ71, 100BUV1B FAQ71, 100BVV1B FXUQ70, 100, 125MV1 FHQ71, 100, 125BAV3B FCQ71, 100, 125, 140DV3B FCQ71, 100, 125, 140DAV3B FCQ71BVE FBQ71BV1 FBQ71BVL FCQ71, 100, 125, 140C7VEB FCQH71, 100, 125, 140C7VEB	9,5	15,9

4D037995G



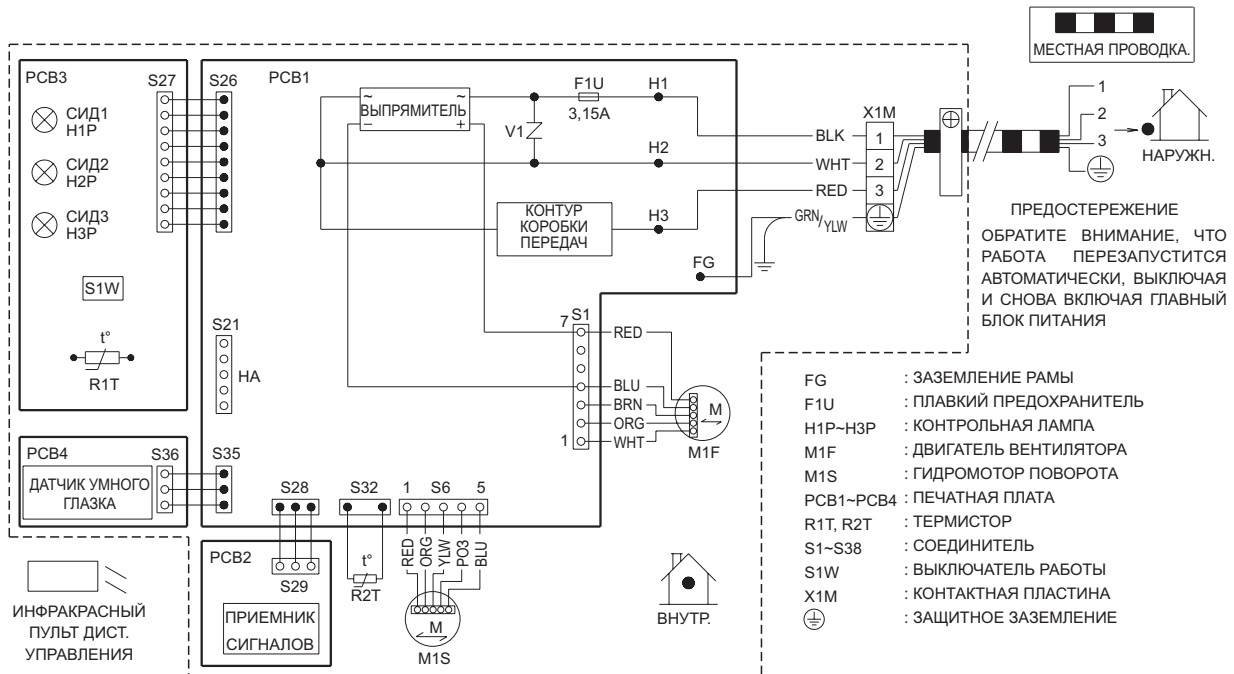


## 2. Монтажные схемы

### 2.1 Внутренние блоки

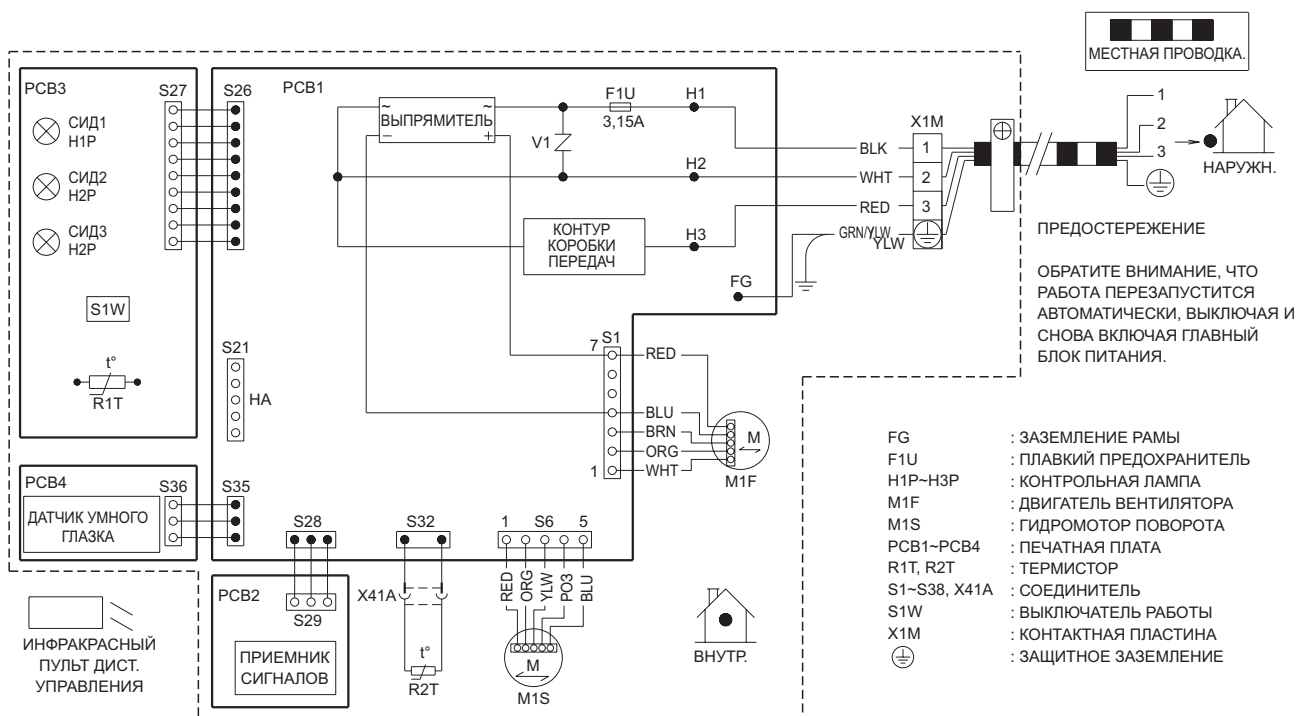
#### 2.1.1 Настенный блок

FTKS20D3VMW(L), FTKS25D3VMW(L), FTKS35D3VMW(L)  
FTXS20D3VMW(L), FTXS25D3VMW(L), FTXS35D3VMW(L)



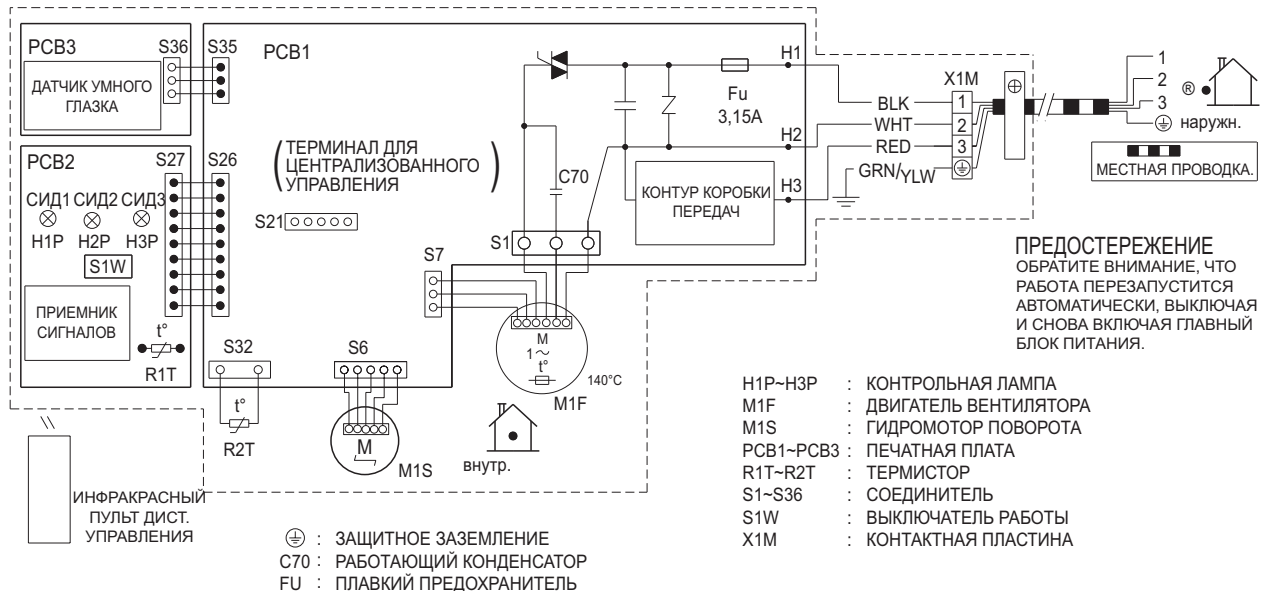
3D051268 A

FTKS50D2V1W(L), FTXS50D2V1W(L)



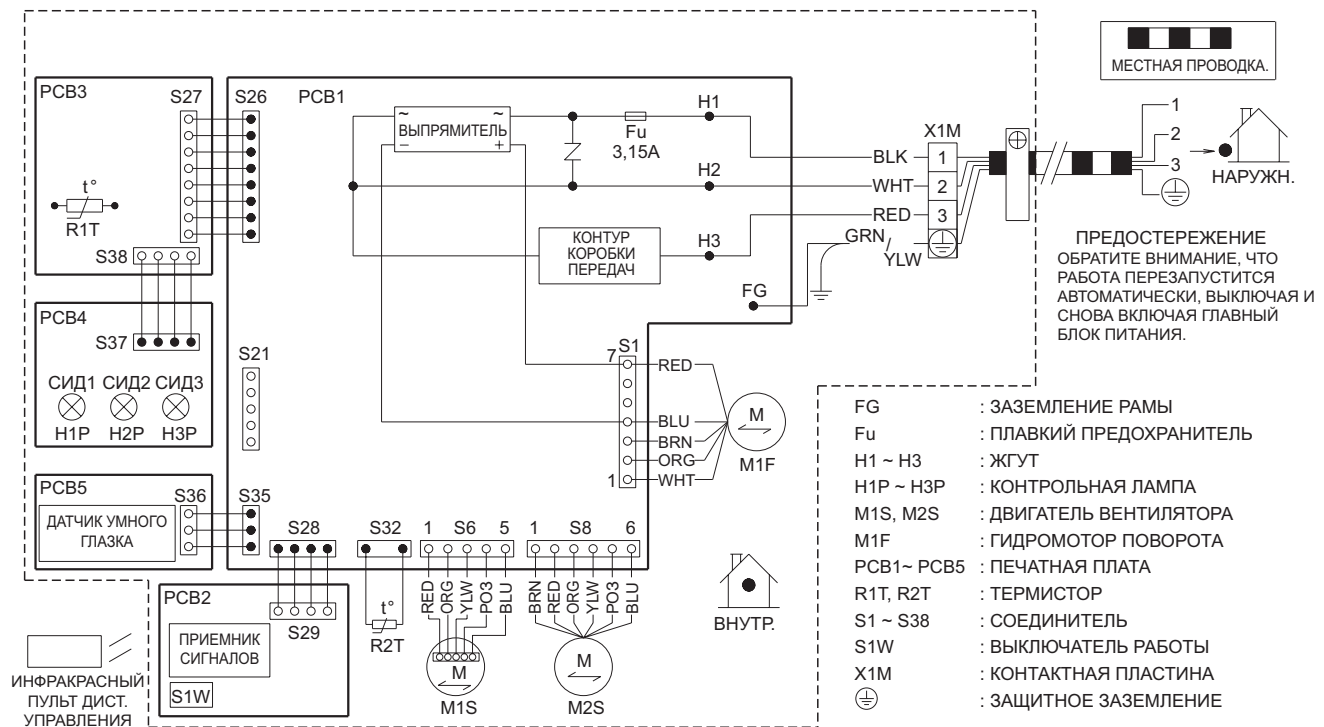
3D051652

**FTKS20CAVMB, FTKS25CAVMB, FTKS35CAVMB**  
**FTXS20CAVMB, FTXS25CAVMB, FTXS35CAVMB**



3D033599G

**FTKS50FV1B, FTKS60FV1B, FTKS71FV1B**  
**FTXS50FV1B, FTXS60FV1B, FTXS71FV1B**

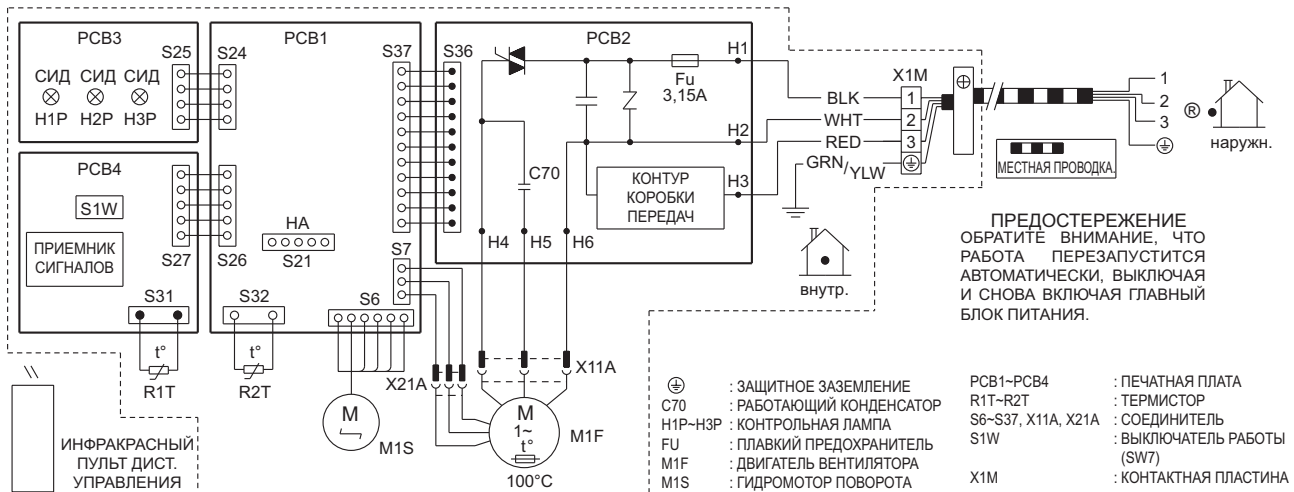


3D038530N



### 2.1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

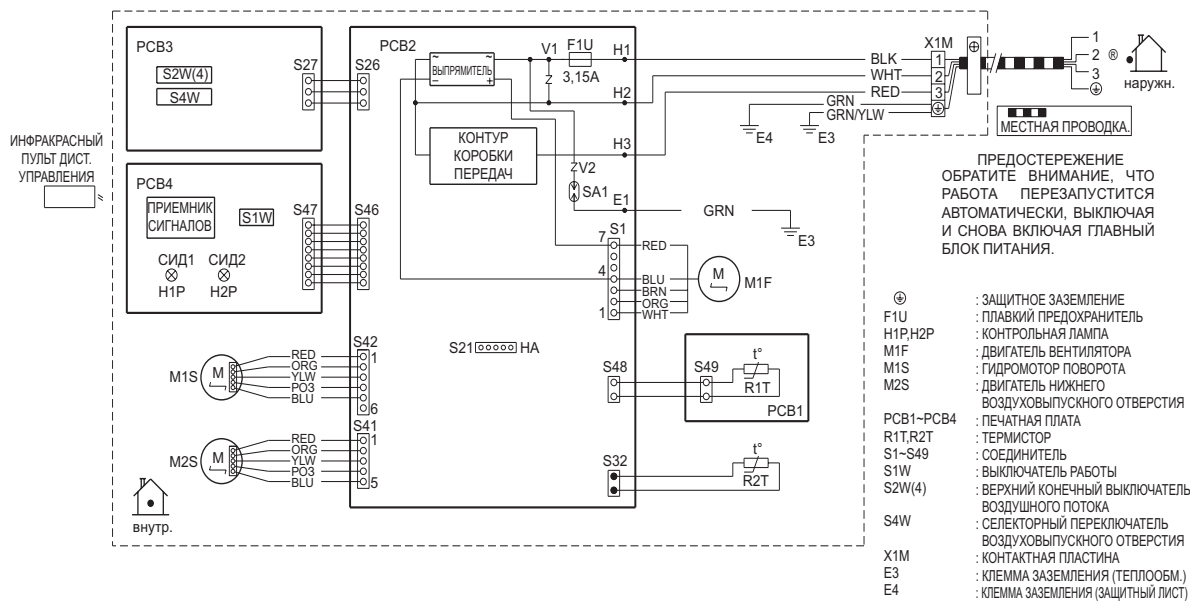
FLKS25BAVMB, FLKS35BAVMB, FLKS50BAVMB, FLKS60BAVMB  
FLXS25BAVMB, FLXS35BAVMB, FLXS50BAVMB, FLXS60BAVMB



3D033909E

### 2.1.4 Напольный блок

FVXS25FV1B, FVXS35FV1B, FVXS50FV1B



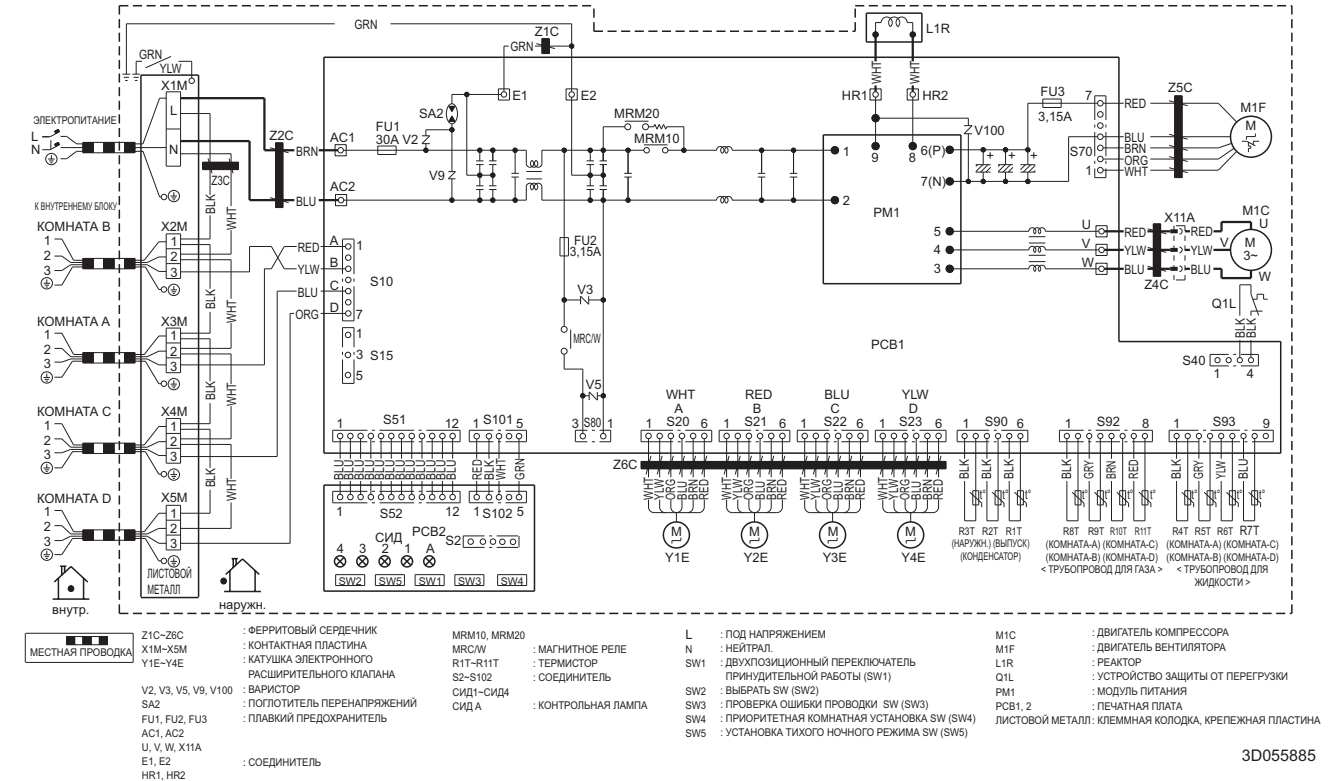
3D055953



## 2.2 Наружные блоки

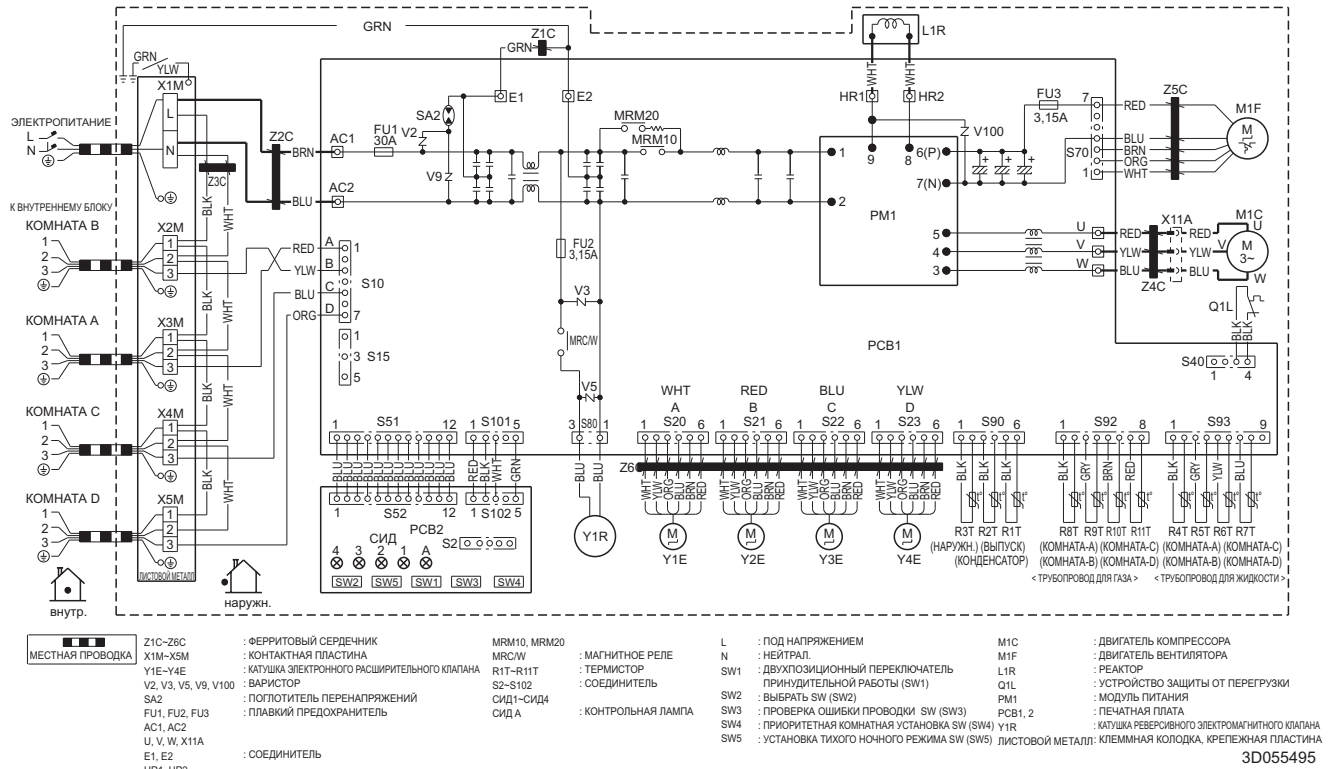
### 2.2.1 Только охлаждение

#### 4MKS75F2V1B



### 2.2.2 Тепловой насос

#### 4MXS68F2V1B



# Алфавитный указатель

## A

a1	236
a5	237, 247
a6	239, 240
ac1	56
ac2	56

## C

c4	242
c7	243
c9	242

## E

e1	249
e5	250
e6	251
e7	252
e8	253

## F

f3	255
f6	256
fu1	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 56
fu2	56
fu3	56

## H

h0	258
h6	260
h8	261
h9	263
ha	38, 43, 45
hap	54
hr1	56
hr2	56

## I

схема Холла	65, 239, 240
intelligent eye	71

## J

j3	263
j4	321
j6	263
j8	263
j9	263
ja	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 321
jb	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 321
jc	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 321

## L

l3	265
l4	267
l5	269

## P

p4	263
pcb (потолочный подвесной блок)	55
pcb гудка	44
pcb датчика (внутренний блок)	53
pcb индикатора обслуживания	58
pcb обслуживания	53, 300
pcb приемника сигнала	39, 42, 44, 46, 51
pcb управления	47, 301
pcb управления (внутренний блок)	39, 42, 44, 46, 50, 53
pcb электропитания	50
pi-управление	84

## R

rth1	38, 40, 43, 45, 47
------	--------------------

## S

s1	38, 40, 43, 45, 47, 52
s10	56
s101	56
s102	56, 300
s15	56
s20	56, 294
s21	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 56, 294
s22	56, 294
s23	56, 294
s24	49
s25	49
s26	38, 40, 43, 47, 49, 52
s27	38, 40, 43, 49, 52
s28	38, 43
s29	38, 43
s31	49
s32	38, 40, 43, 45, 47, 49
s35	38, 40, 43
s36	38, 40, 43, 45, 49
s37	43, 49
s38	43
s40	56, 295
s41	45, 52
s42	52
s46	45, 52
s47	45, 52
s48	52
s49	45, 52
s51	45, 56
s52	56, 300
s6	38, 40, 43, 49
s7	40, 47, 49
s70	56, 293
s8	43
s80	56, 296
s90	56, 296, 313
s92	56, 296, 313

s93 .....	56, 296, 313
sc-управление .....	94
sw1 .....	38, 43, 45, 47, 49, 52, 56
sw2 .....	49, 52, 56
sw3 .....	56
sw4 .....	52, 56
sw5 .....	56
sw7 .....	40

**U**

u0 .....	271
u2 .....	273
u4 .....	244
u7 .....	274
ua .....	246, 275
uh .....	275

**V**

v1 .....	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52
v100 .....	56
v2 .....	56
v3 .....	56
v5 .....	56
v9 .....	56

**X**

x14a .....	54
x15a .....	54
x17a .....	54
x18a .....	54
x19a .....	54
x20a .....	54
x24a .....	54
x25a .....	54
x26a .....	54
x27a .....	54
x29a .....	54
x33a .....	54
x35a .....	54
x40a .....	54
x5a .....	54
x60a .....	54
x61a .....	54

**A**

автоматическая работа .....	67
автоматический контроль воздушного потока .....	65
автоматический перезапуск .....	38, 45
автоматическое распределение воздуха .....	62

**Б**

блокировка вентилятора пост. т. ....	252
блокировка компрессора .....	251
блокировка режима охлаждения / обогрев .....	101

**В**

варистор .....	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 56
верхняя панель .....	288
включение ol .....	250
воздухоочистительный фильтр .....	76
воздухоочистительный фильтр с	

фотокаталитической дезодорирующей функцией. ....	76
воздухораспределительная решетка .....	291
воздушный фильтр, устойчивый к плесневению (фильтр предварительной очистки) .....	76
выбор положения переключки .....	321
выпускной трубопровод .....	95
Режим максимальной мощности .....	100

**Д**

двигатель вентилятора .....	306
редукторный двигатель .....	45
двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	
двигатель переменного тока .....	239
двигатель постоянного тока .....	240
двойные заслонки Power-airflow .....	62

**Ж**

жалюзи с широким углом охвата .....	62
-------------------------------------	----

**З**

звуковая защита .....	308
-----------------------	-----

**И**

иерархия режимов .....	82
изменение рабочего помещения .....	94
изотермический контроль трубопровода для газа при охлаждении .....	94
индикатор работы .....	226
индикаторная pcb .....	39, 44, 48, 51, 53
инструкция .....	105

**К**

катушка четырехходового клапана .....	312
катушка электронного расширительного клапана .....	312
клеммная колодка .....	304
кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке .....	75
коды ошибок и описание неисправности .....	233
коды ошибок:	
a1 .....	236
a5 .....	237, 247
a6 .....	239, 240
c4 .....	242
c7 .....	243
c9 .....	242
e1 .....	249
e5 .....	250
e6 .....	251
e7 .....	252
e8 .....	253
f3 .....	255
f6 .....	256
h0 .....	258
h6 .....	260
h8 .....	261
h9 .....	263
j3 .....	263
j6 .....	263
j8 .....	263



**SIRUBE12-713**

j9 .....	263
l3 .....	265
l4 .....	267
l5 .....	269
p4 .....	263
u0 .....	271
u2 .....	273
u4 .....	244
u7 .....	274
ua .....	246, 275
uh .....	275
компенсация работы четырехходового клапана .....	86
компрессор .....	317
концевой переключатель .....	45, 243
крышка запорного клапана .....	291
<b>М</b>	
максимальный ток .....	96
меры предосторожности .....	106
механизм передней панели .....	45, 243
микропроцессорный датчик движения intelligent eye .....	322
многоблочная система .....	194
монтажная схема соединителя печатной платы ... 38	
монтажные схемы .....	331
мощность инвертора .....	74
<b>Н</b>	
название частей 108, 111, 114, 117, 120, 123, 126, 186	
недостаток газа .....	271
неисправность открытия/закрытия передней панели .....	243
неуказанное напряжение (между внутренним и наружными блоками) .....	246, 275
ночной режим работы .....	69
<b>О</b>	
ожидание 3 минуты .....	86
определение неисправности датчика .....	96
определение низкого напряжения .....	273
определение перенапряжения .....	273
определение чрезмерного входного тока .....	253
определение чрезмерного выходного тока .....	269
осевой вентилятор .....	306
основная рсб (наружный блок) .....	57
основные конструктивные детали .....	77
отклонение от нормы сf или соответствующего оборудования .....	261
отклонение от нормы в работе рсб наружного блока .....	249
отклонение от нормы датчика компрессора .....	258
отклонение от нормы датчика положения .....	260
отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока .....	236
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок) .....	242
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок) .....	263
отметка получения сигнала .....	75
ошибка при передаче сигнала .....	244
ошибка при передаче сигнала (на рсб наружного блока) .....	274
<b>П</b>	
перегрузка .....	96
перегрузка компрессора .....	250
передняя панель .....	289
переключатель вкл/выкл принудительного режима работы .....	38, 40, 43, 45, 47, 52, 56
переключение четырехходового клапана .....	86
перемычка установки адреса 38, 40, 43, 45, 47, 49, 52	
печатная плата (рсб)	
рсб гудка .....	44
рсб датчика .....	53
рсб индикатора обслуживания .....	58
рсб обслуживания .....	300
рсб приемника сигнала .....	39, 42, 44, 46, 51
рсб управления .....	47, 301
рсб управления (внутренний блок) 39, 42, 44, 46, 50, 53	
рсб электропитания .....	50
индикаторная рсб .....	39, 44, 48, 51, 53
основная рсб (наружный блок) .....	57
потолочный подвесной блок .....	55
процедура демонтажа .....	300
рсб датчика intelligent eye .....	39, 42, 44, 46
сервисная рсб .....	53
плавкий предохранитель 38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 56	
повышение температуры оребрения .....	267
повышение температуры распределительной коробки .....	265
подогрев .....	86
поиск неисправностей	
внутренние блоки .....	234
наружные блоки .....	235
поиск неисправностей и индикация сид .....	227
поиск неисправностей с помощью индикатора работы .....	226
правая панель .....	308
предел открытия .....	94
предотвращение замерзания в помещении .....	97
признаки неисправностей и меры по их устранению .....	228
принцип работы инвертора .....	60
принцип частотного регулирования .....	60
приоритетная комнатная установка .....	100
проверка	
проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора .....	276
проверка давления выпуска .....	281
проверка импульса скорости вращения на рсб наружного блока .....	284
проверка интегральной схемы холла .....	285
проверка напряжения конденсатора .....	283
проверка работы четырехходового клапана .....	278
проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.) .....	281
проверка системы хладагента инверторных	

блоков .....	282	термистор .....	312
проверка сопротивления термистора .....	279	четырёхходовой клапан .....	316
проверка транзистора питания .....	283	пульт дистанционного управления .....	230
проверка условий монтажа .....	280	<b>Р</b>	
проверка форм сигнала электропитания .....	282	работа во время вашего отсутствия .....	73
проверка целостности конечного выключателя .....	276	работа таймера .....	187
проверка электролитического конденсатора		работа таймера еженедельной работы .....	76
главной цепи .....	284	распределитель .....	315
проверка электронного расширительного		распределительная коробка .....	292
клапана .....	277	регулирование входного тока .....	88
проверка № 01 .....	276	регулирование заданной температуры выпускного	
проверка № 02 .....	276	трубопровода .....	95
проверка № 03 .....	276	регулирование при недостатке газа .....	96
проверка № 04 .....	277	регулирование температуры выпускного	
проверка № 05 .....	278	трубопровода .....	88, 95, 255
проверка № 06 .....	279	регулирование частоты .....	83
проверка № 07 .....	280	редукторный двигатель .....	45, 243
проверка № 08 .....	281	режим econo .....	70
проверка № 09 .....	281	режим intelligent eye .....	146, 148, 152
проверка № 10 .....	282	режим диагностики .....	231
проверка № 11 .....	282	режим максимальной мощности .....	141
проверка № 12 .....	283	режим принудительной работы .....	97
проверка № 13 .....	283	р св датчика intelligent eye .....	39, 42, 44, 46
проверка № 14 .....	284	<b>С</b>	
проверка № 15 .....	284	сид а .....	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 56
проверка № 16 .....	285	сид1 .....	38, 40, 43, 47, 49, 52, 56
проверка выходных параметров соединителя		сид2 .....	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 56
двигателя вентилятора .....	276	сид3 .....	38, 40, 43, 45, 47, 49, 56
проверка давления выпуска .....	281	сид4 .....	45, 56
проверка импульса скорости вращения на pcb		соединители .....	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 56
наружного блока .....	284	схемы трубопроводов .....	324
проверка интегральной схемы холла .....	285	<b>Т</b>	
проверка на ошибку соединения .....	98	термистор	
проверка напряжения конденсатора .....	283	термистор выпускного	
проверка работы четырехходового клапана .....	278	трубопровода .....	78, 80, 95, 314
проверка системы вентилятора наружного блока		термистор температуры наружного	
(с двигателем пост. т.) .....	281	воздуха .....	313
проверка системы хладагента инверторных		термистор теплообменника .....	313
блоков .....	282	блока .....	79, 81
проверка сопротивления термистора .....	279	термистор теплообменника наружного	
проверка транзистора питания .....	283	блока .....	78, 80
проверка условий монтажа .....	280	термистор трубопровода для газа .....	78, 80, 313
проверка форм сигнала электропитания .....	282	термистор трубопровода для жидкости .....	79, 313
проверка целостности конечного		термистор выпускного трубопровода .....	78, 80, 95
выключателя .....	276	термистор температуры наружного воздуха .....	298
проверка электролитического конденсатора		термистор теплообменника внутреннего блока .....	79, 81
главной цепи .....	284	термистор теплообменника наружного блока .....	78, 80
проверка электронного расширительного		термистор трубопровода для газа .....	78, 80
клапана .....	277	термистор трубопровода для жидкости .....	79
процедура демонтажа		термостатное регулирование .....	68
pcb .....	300	тестовый прогон с пульта дистанционного	
двигатель вентилятора .....	306	управления .....	320
звуковая защита .....	308	технические характеристики .....	14
катушка четырехходового клапана .....	312	титановый апатитовый фотокаталитический	
катушка электронного расширительного		воздухоочистительный фильтр .....	76
клапана .....	312	тихая работа наружного блока .....	143, 195
компрессор .....	317		
осевой вентилятор .....	306		
панели и пластины .....	288		
распределитель .....	315		
распределительная коробка .....	292		

**SIRUBE12-713****У**

управление вентилятором .....	90
управление выравниванием давления .....	94
управление высоким давлением при охлаждении .....	256
управление защитой от высокого давления .....	237
управление защитой от образования льда .....	89, 237, 247
управление началом работы .....	94
управление ограничением максимума при обогреве .....	89
управление передней панели .....	64
управление пуском внутренний блок .....	64
управление разморозкой .....	91
управление скоростью вентилятора .....	65
управление электронным расширительным клапаном .....	92
установка отключения режима есопо .....	101
установка скорости вентилятора 38, 40, 43, 45, 47, .....	49, 52

**Ф**

фильтр	
воздухоочистительный фильтр .....	76
воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией. ....	76
воздушный фильтр, устойчивый к плесневению (фильтр предварительной очистки) .....	76
титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр .....	76
фотокаталитический дезодорирующий фильтр .....	76
фотокаталитический дезодорирующий фильтр ..	76
функция автоматического перезапуска .....	76
функция восстановления после отказа питания .....	38, 40, 43, 45, 47, 49, 52
функция горячего запуска .....	75
функция защиты компрессора .....	87
функция защиты от сжатия жидкости 2 .....	90
функция поглощения влажности .....	66
функция предотвращения замерзания в других помещениях .....	275
функция регенерации масла .....	95
функция сервисной проверки .....	229
функции .....	2

**Ц**

централизованное управление .	38, 40, 43, 45, 47, 49
цифровой вывод самодиагностики .....	76

**Ч**

четырёхходовой клапан .....	316
-----------------------------	-----



# Чертежи и блок-схемы

<b>А</b>			
автоматическая работа	.....	67	
автоматический контроль воздушного потока	...65		
автоматическое распределение воздуха	.....	62	
<b>Р</b>			
режим диагностики	.....	231	
<b>Р</b>			
рsv датчика intelligent eye	.....	39, 42, 44, 46	
работа во время вашего отсутствия	.....	73	
расположение индикатора работы	.....	226	
режим есопо	.....	70	
режим комфортного воздушного потока	.....	63	
регулирование частоты	.....	83	
регулирование входного тока	.....	88	
регулирование заданной температуры выпускного трубопровода	.....	95	
регулирование при недостатке газа	.....	96	
регулирование температуры выпускного трубопровода	.....	88, 255	
<b>І</b>			
intelligent eye	.....	71	
<b>Р</b>			
рsb (потолочный подвесной блок)	.....	55	
рsb электропитания	.....	50	
рsb датчика	.....	53	
рsb гудка	.....	44	
рsb индикатора обслуживания	.....	58	
рsb приемника сигнала	.....	39, 42, 44, 46, 51	
рsb управления	.....		
(внутренний блок)	.....	39, 41, 42, 44, 46, 47, 50, 53	
<b>Д</b>			
двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение			
двигатель переменного тока	.....	239	
двигатель постоянного тока	.....	240	
<b>С</b>			
сервисная рsb	.....	53	
схема трубопроводов			
fhq35/50/60bvv1b	.....	329	
ftks50fv1b	.....	324	
ftks60fv1b	.....	324	
ftks71fv1b	.....	325	
ftxs50fv1b	.....	326	
ftxs60fv1b	.....	326	
ftxs71fv1b	.....	326	
fvxs25fv1b	.....	328	
fvxs35fv1b	.....	328	
fvxs50fv1b	.....	328	
схемы трубопроводов			
4mks75f2v1b	.....	330	
4mxs68f2v1b	.....	330	
ctxg50ev1bw(s)	.....	325	
fdks25cavmb	.....	327	
fdks25eavmb	.....	327	
fdks35cavmb	.....	327	
fdks35eavmb	.....	327	
fdks50cvmb	.....	327	
fdks60cvmb	.....	327	
fdxs25cavmb	.....	327	
fdxs25eavmb	.....	327	
fdxs35cavmb	.....	327	
fdxs35eavmb	.....	327	
fdxs50cvmb	.....	327	
fdxs60cvmb	.....	327	
flks25bavmb	.....	327	
flks35bavmb	.....	327	
flks50bavmb	.....	327	
flks60bavmb	.....	327	
flxs25bavmb	.....	328	
flxs35bavmb	.....	328	
flxs50bavmb	.....	328	
flxs60bavmb	.....	328	
ftks20cavmb	.....	324	
ftks20d3vmw(l)	.....	324	
ftks25cavmb	.....	324	
ftks25d3vmw(l)	.....	324	
ftks35cavmb	.....	324	
ftks35d3vmw(l)	.....	324	
ftks50d2v1w(l)	.....	324	
ftxg25ev1bw(s)	.....	325	
ftxg35ev1bw(s)	.....	325	
ftxs20cavmb	.....	326	
ftxs20d3vmw(l)	.....	325	
ftxs25cavmb	.....	326	
ftxs25d3vmw(l)	.....	325	
ftxs35cavmb	.....	326	
ftxs35d3vmw(l)	.....	325	
ftxs50d2v1w(l)	.....	326	
<b>п</b>			
пуск временной диаграммы	.....	64	
пуск процесса регулирования	.....	64	
<b>Х</b>			
характеристики инвертора	.....	61	
<b>В</b>			
включение ol	.....	250	
выбор положения переключки	.....	321	
<b>К</b>			
кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке	.....	75	

<b>Б</b>	
блокировка режима охлаждения / обогрев	101
блокировка вентилятора пост. т.	252
блокировка компрессора	251
<b>И</b>	
иерархия режимов	82
индикаторная рсб	39, 44, 48, 51, 53
<b>Н</b>	
недостаток газа	271
неисправность открытия/закрытия передней панели	243
неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)	246, 275
ночной режим работы	69
<b>О</b>	
определение чрезмерного входного тока	253
определение чрезмерного выходного тока	269
определение низкого напряжения	273
определение перенапряжения	273
основная рсб (наружный блок)	57
основные конструктивные детали	77
отклонение от нормы ст или соответствующего оборудования	261
отклонение от нормы в работе рсб наружного блока	249
отклонение от нормы датчика компрессора	258
отклонение от нормы датчика положения	260
отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	236
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	242
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок)	263
ошибка при передаче сигнала	244
ошибка при передаче сигнала (на рсб наружного блока)	274
<b>П</b>	
принцип частотного регулирования	60
приоритетная комнатная установка	100
проверка работы четырехходового клапана	278
проверка № 01	276
проверка № 02	276
проверка № 03	276
проверка № 04	277
проверка № 05	278
проверка № 6	279
проверка № 07	280
проверка № 08	281
проверка № 09	281
проверка № 10	282
проверка № 11	282
проверка № 12	283
проверка № 13	283
проверка № 14	284
проверка № 15	284
проверка № 16	285
проверка электролитического конденсатора главной цепи	284
проверка электронного расширительного клапана	277
проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора	276
проверка давления выпуска	281
проверка интегральной схемы холла	285
проверка импульса скорости вращения на рсб наружного блока	284
проверка на ошибку соединения	98
проверка напряжения конденсатора	283
проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.)	281
проверка системы хладагента инверторных блоков	282
проверка сопротивления термистора	279
проверка условий монтажа	280
проверка транзистора питания	283
проверка форм сигнала электропитания	282
проверка целостности конечного выключателя	276
проведение испытаний с пульта дистанционного управления	320
перегрузка компрессора	250
повышение температуры распределительной коробки	265
повышение температуры оребрения	267
поиск неисправностей и индикация сид	227
пульт дистанционного управления	229, 230
<b>М</b>	
микропроцессорный датчик движения intelligent eye	322
монтажная схема fhq35/50/60bv1b	335
монтажные схемы	
4mks75f2v1b	336
4mks68f2v1b	336
ctxg50ev1bw(s)	333
fdks25cavmb	333
fdks25eavmb	333
fdks35cavmb	333
fdks35eavmb	333
fdks50cvmb	333
fdks60cvmb	333
fdxs25cavmb	333
fdxs25eavmb	333
fdxs35cavmb	333
fdxs35eavmb	333
fdxs50cvmb	333
fdxs60cvmb	333
flks25bavmb	334
flks35bavmb	334
flks50bavmb	334
flks60bavmb	334
flxs25bavmb	334
flxs35bavmb	334
flxs50bavmb	334
flxs60bavmb	334

**SIRUBE12-713**

ftks20cavmb .....	332
ftks20d3vmw(l) .....	331
ftks25cavmb .....	332
ftks25d3vmw(l) .....	331
ftks35cavmb .....	332
ftks35d3vmw(l) .....	331
ftks50d2v1w(l) .....	331
ftks50fv1b .....	332
ftks60fv1b .....	332
ftks71fv1b .....	332
ftxg25ev1bw(s) .....	333
ftxg35ev1bw(s) .....	333
ftxs20cavmb .....	332
ftxs20d3vmw(l) .....	331
ftxs25cavmb .....	332
ftxs25d3vmw(l) .....	331
ftxs35cavmb .....	332
ftxs35d3vmw(l) .....	331
ftxs50d2v1w(l) .....	331
ftxs50fv1b .....	332
ftxs60fv1b .....	332
ftxs71fv1b .....	332
fvxs25fv1b .....	334
fvxs35fv1b .....	334
fvxs50fv1b .....	334
мощность инвертора .....	74

**У**

управление разморозкой .....	91
управление электронным расширительным клапаном .....	92
управление высоким давлением при охлаждении .....	256
управление защитой от высокого давления .....	237
управление защитой от образования льда .....	89, 237, 247
управление ограничением максимума при обогреве .....	89

**Ф**

функция горячего запуска .....	75
функция защиты компрессора .....	87
функция предотвращения замерзания в других помещениях .....	275
функция поглощения влажности .....	66
функция термистора модель - только охлаждение .....	80
модель с тепловым насосом .....	78

**Т**

термостатное регулирование .....	68
----------------------------------	----