DAIKIN

SiRUBE12-712B

Руководство по эксплуатации

Многоблочная инверторная модель для 2 комнат
Серия F



[Применяемые модели]
- Многоблочная инверторная модель: Только охлаждение
- Многоблочная инверторная модель: Тепловой насос

Часть 8
Иное

1. Иное.....280
1.1 Тестовый прогон с пульта дистанционного управления 280
1.2 Выбор положения перемычки 281
1.3 Нанесение силиконовой смазки на мощный транзистор и диодный мост.....283

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.

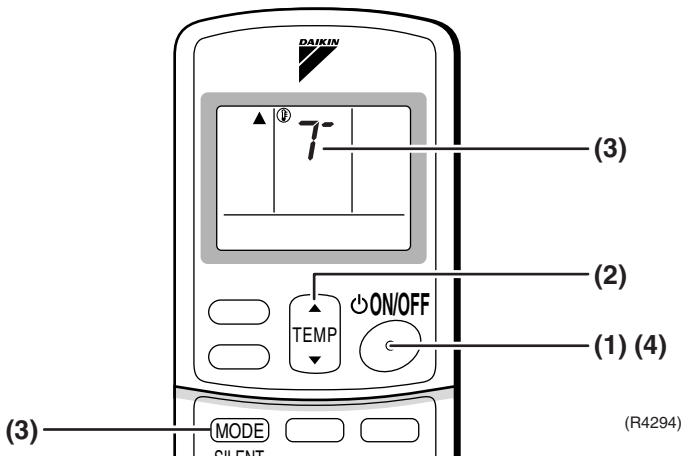
Пробная эксплуатация и тестирование

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 перемычки

1.2.1 Если в одном помещении установлены два блока

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 переднюю панель.

(2) Снимите крышку деталей датчика (2 болта) и удалите электрическую распределительную коробку (1 болт).

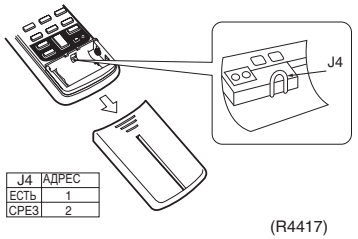
(3) Для ее снятия, сдвиньте металлическую крышку. (4-зажима на распределительной коробке)

(4) Удалите перемычку JA на PCB.

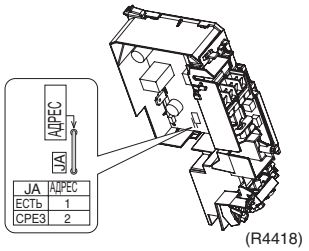
■ Инфракрасный пульт дистанционного управления

(1) Подтолкните переднюю крышку и снимите ее.

(2) Удалите перемычку адреса J4.



(R4417)



(R4418)

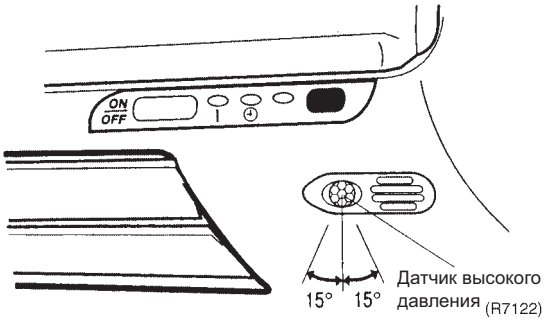
1.2.2 Выбор положения перемычки

Перемычка (на PCB внутреннего блока)	Функция	Если подсоединена (заводская установка)	Если удалена
JC	Функция сброса при нарушении электроснабжения	Автоматический перезапуск	Блок не возобновляет работу после восстановления питания. Удалены установки ВКЛ-ВЫКЛ таймера.
JB	Установка скорости вентилятора когда компрессор ВЫКЛ на термостате. (работает только при охлаждении)	Установка скорости вентилятора ; Установка пульта дистанционного управления	Значение об/мин вентилятора установлено на "0" <Останов вентилятора>

1.2.3 Регулировка угла датчика датчика УМНОГО ГЛАЗКА

Только FTK(X)S 20/25/35 C, ATK(X)S 20/25/35 D

- После установки внутреннего блока отрегулируйте угол датчика УМНОГО ГЛАЗКА, чтобы обеспечить нужную зону обнаружения в помещении.
  (Регулируемый угол: 15° вправо и влево от центра)



- Чтобы отрегулировать угол, аккуратно нажмите и переместите датчик. Старайтесь направить датчик на центр помещения или часть помещения, наиболее часто используемую.



- После регулировки угла, аккуратно протрите датчик чистой тканью; будьте аккуратны, чтобы не поцарапать датчик.

Предупреждение

- Не ударяйте, не нажимайте сильно на датчик Умного глазка. 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.

1.3 Нанесение силиконовой смазки на мощный транзистор и диодный мост

Применимые модели

Все наружные блоки, использующие компрессор инверторного типа для комнатного кондиционера.

При замене печатной платы наружного блока требуется нанесение силиконовой смазки (*1) на детали теплового излучения (контактная точка пластины теплового излучения) мощного транзистора и диодного мостика.

*1: Номер детали силиконовой смазки – 1172698 (номер чертежа 3FB03758-1)

Описание

Силиконовая смазка - это необходимый элемент для защиты теплового радиатора мощного транзистора и диодного мостика. Нанесение пасты должно производиться в соответствии со следующими инструкциями.

Примечание: Существует вероятность перебоя в работе в результате дыма, в случае дефектного теплового излучения.

- Полностью удалите старую силиконовую смазку на пластине теплового радиатора.
- Равномерно нанесите силиконовую смазку на всей детали.
- Проверяйте на отсутствие таких инородных объектов, как припой или бумажные отходы между мощным транзистором, диодным мостиком и пластиной теплового радиатора.
- Плотно зажмите болты мощного транзистора и диодного моста и соедините их с пластиной теплового радиатора без каких-либо зазоров.

<Пример>



Часть 9
Приложение

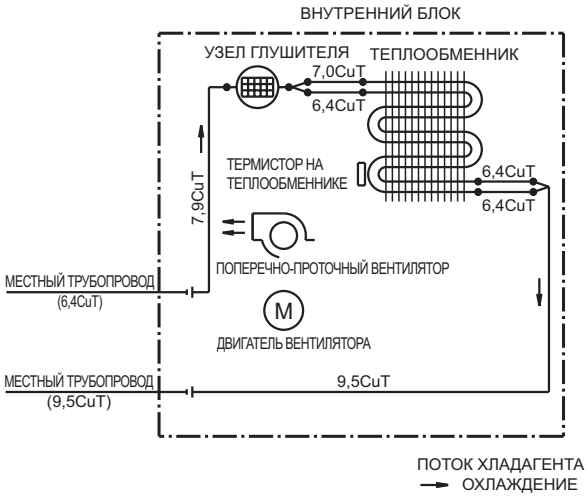
1. Схемы трубопроводов 286
   1.1 Внутренние блоки 286
   1.2 Наружные блоки 290
2. Монтажные схемы 292
   2.1 Внутренние блоки 292
   2.2 Наружные блоки 296

1. Схемы трубопроводов

1.1 Внутренние блоки

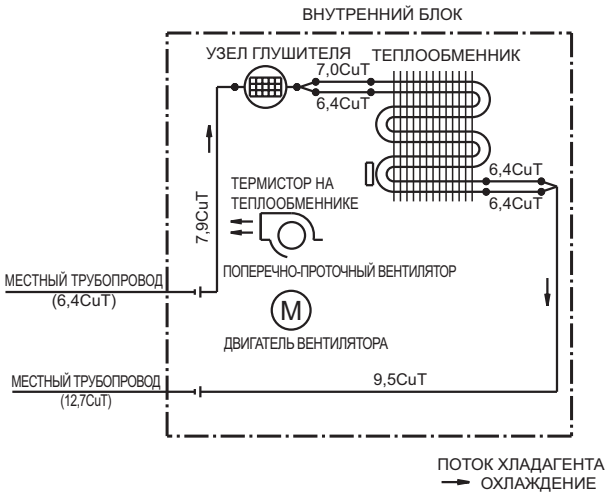
1.1.1 Настенный блок

FTKS20/25/35D3VMW(L), ATKS20/25/35E2V1B



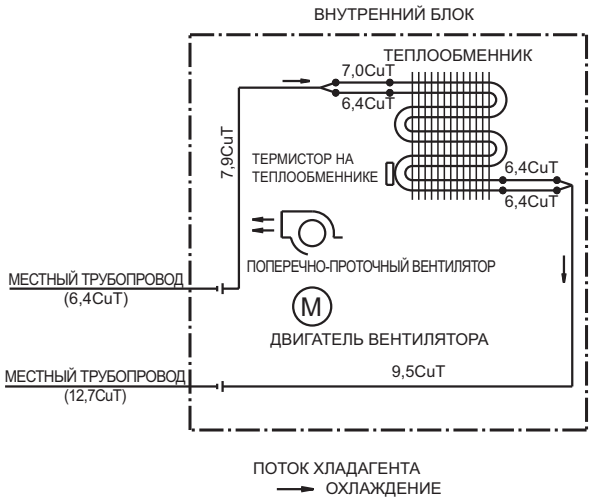
4D050757A

FTKS50D2V1W(L)



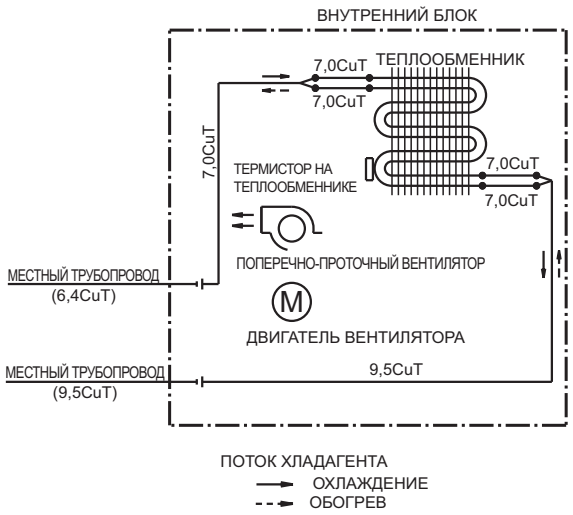
4D051577

FTKS20/25/35CAVMB, ATKS20/25/35DAVMB



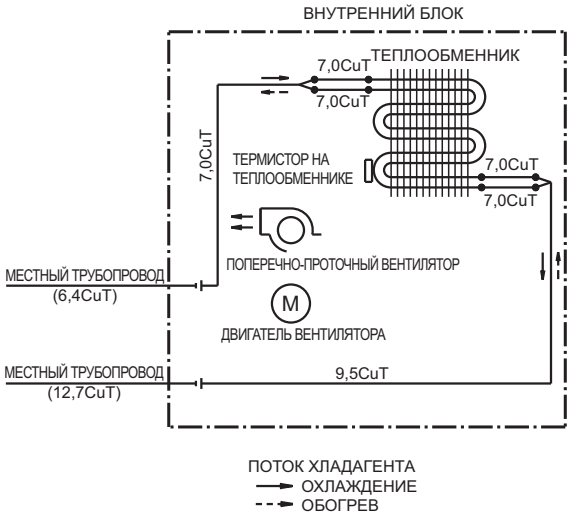
4D033698E

FTXG25/35EV1BW(S), ATXG25/35EV1B



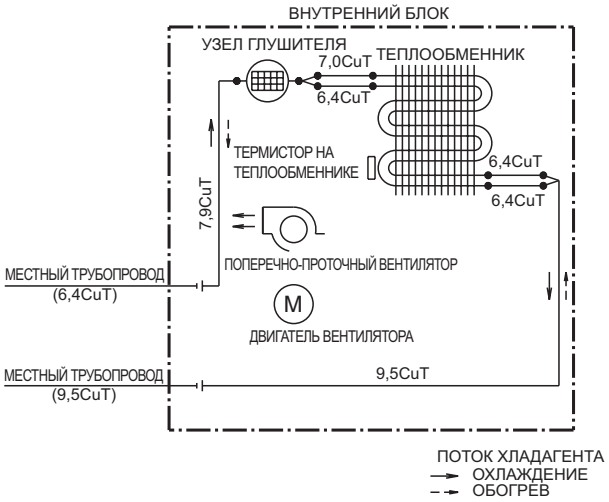
4D045301B

CTXG50EV1BW(S), ATXG50EV1B



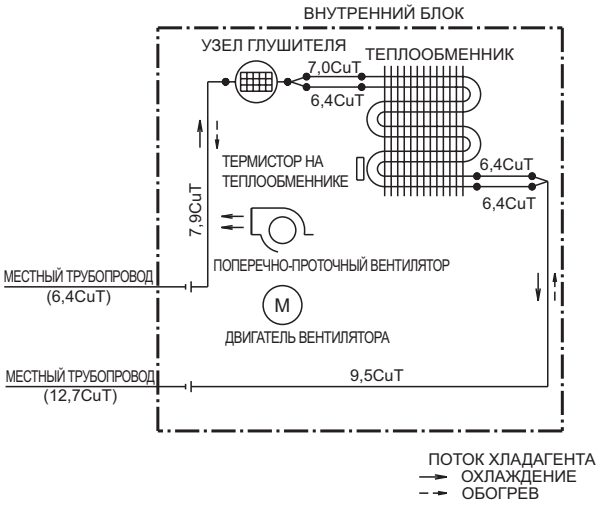
4D050924

FTXS20/25/35D3VMW(L), ATXS20/25/35E2V1B



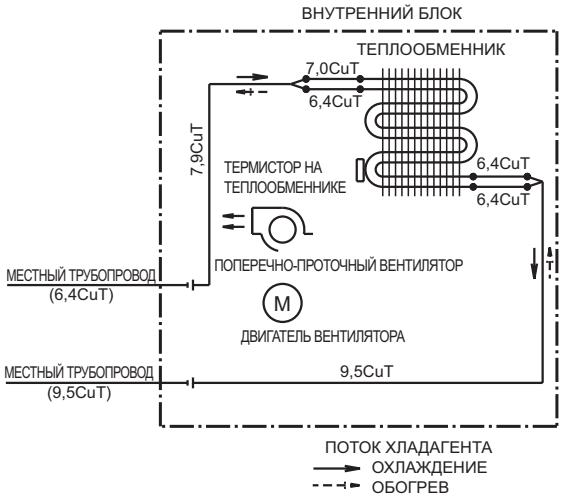
4D047912G

FTXS50D2V1W(L), ATXS50E2V1B



4D047913D

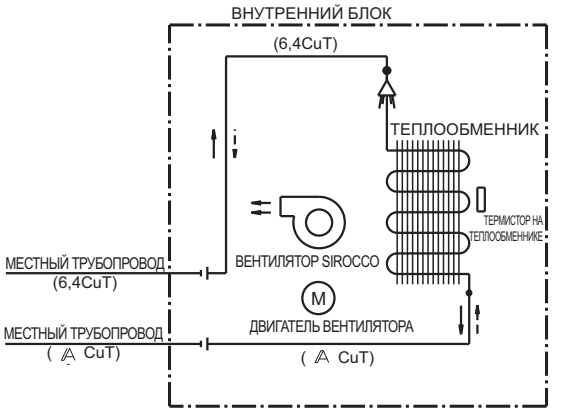
FTXS20/25/35CAVMB, ATXS20/25/35DAVMB



4D049319A

1.1.2 Канальный тип

FDK(X)S25/35CAVMB, FDK(X)S50CVMB,
FDK(X)S25/35EAVMB

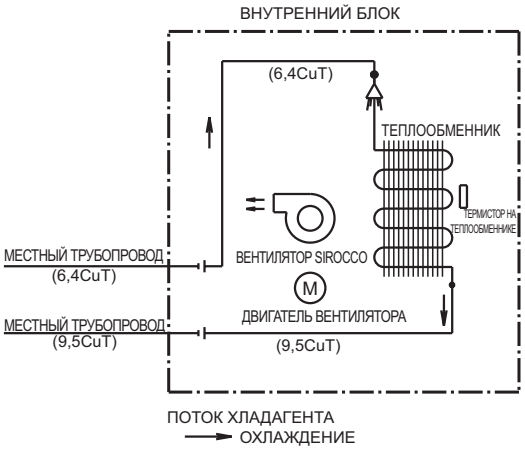


A		A
CDXS25CVMB CDKS25CVMB CDXS35CVMB CDKS35CVMB CDXS25CVMA CDXS35CVMA FDXS25CVMB FDXS35CVMB FDXS35CVMA FDXS25EAVMB FDXS35EAVMB FDKS25CVMB FDKS35CVMB FDKS25EAVMB FDKS35EAVMB CDKS25CVMA CDKS35CVMA CDXS25DVMT CDXS35DVMT CDKS25DVMT CDKS35DVMT FDXS25CAVMB FDXS35CAVMB FDKS25CAVMB FDKS35CAVMB CDXS25EAVMA CDXS35EAVMA CDKS25EAVMA CDKS35EAVMA CDXS25EAVMT CDXS35EAVMT CDKS25EAVMT CDKS35EAVMT CDXS25EV2C CDXS35EV2C FDXS25CVMA	9,5	CDXS50CVMB CDKS50CVMB CDXS60CVMB CDKS60CVMB CDXS50CVMA CDXS60CVMA CDKS50CVMA CDKS60CVMA CDXS50DVMT CDXS60DVMT CDKS50DVMT CDKS60DVMT FDXS50CVMB FDXS60CVMB FDKS50CVMB FDKS60CVMB CDXS50EV2C CDXS60EV2C FDXS50CVMA FDXS60CVMA	12,7

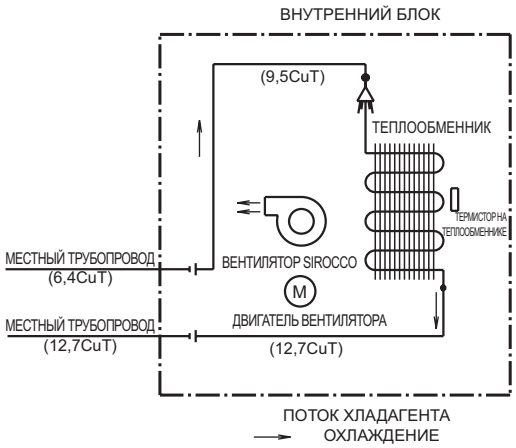
4D045449J

1.1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

FLKS25/35BAVMB **FLKS50BAVMB**

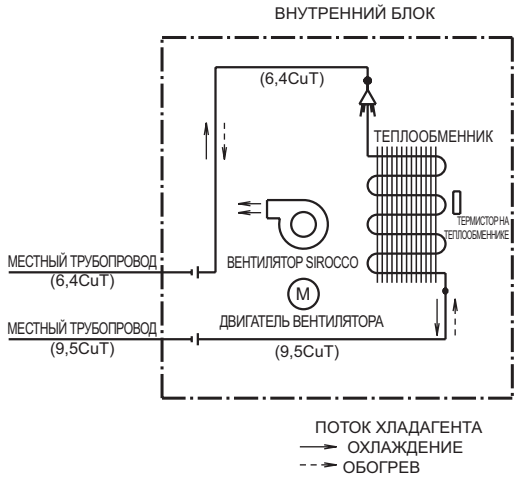


4D034012E



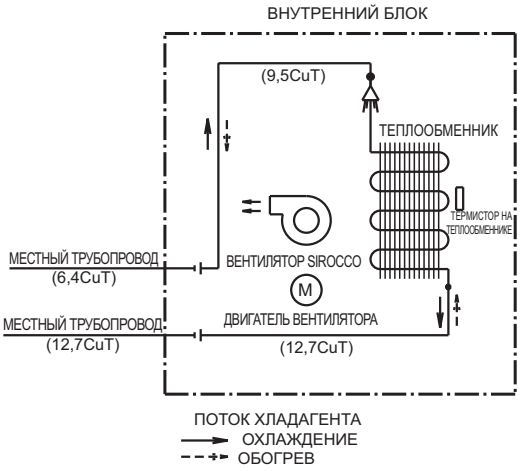
4D048723A

FLXS25/35BAVMB



4D048722A

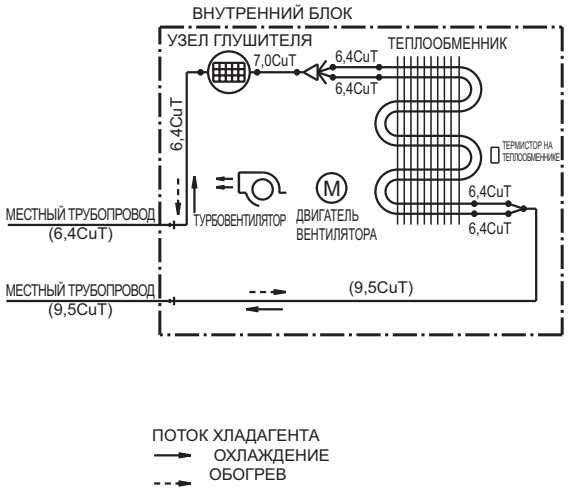
FLXS50BAVMB



4D048724A

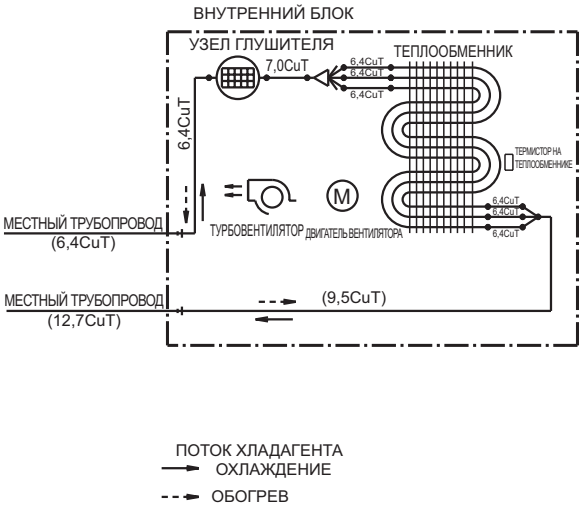
1.1.4 Напольный блок

FVXS25/35FV1B



4D056137

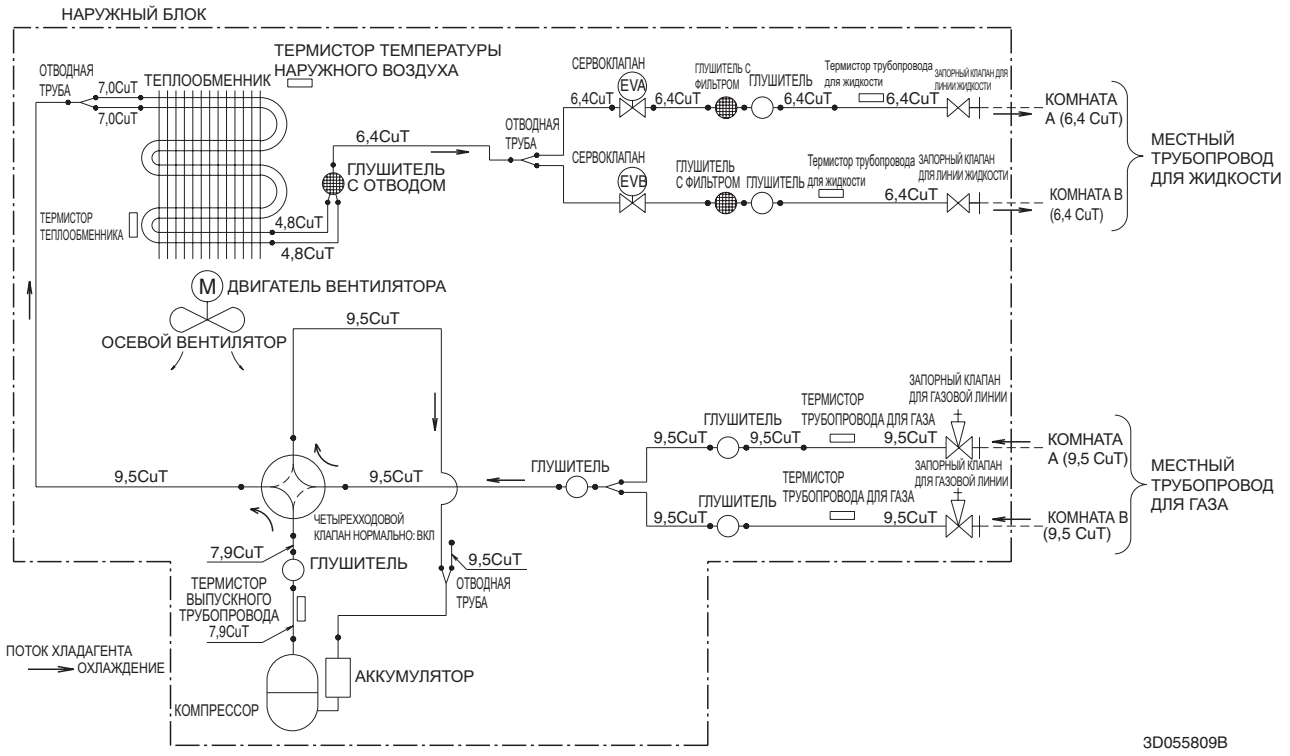
FVXS50FV1B



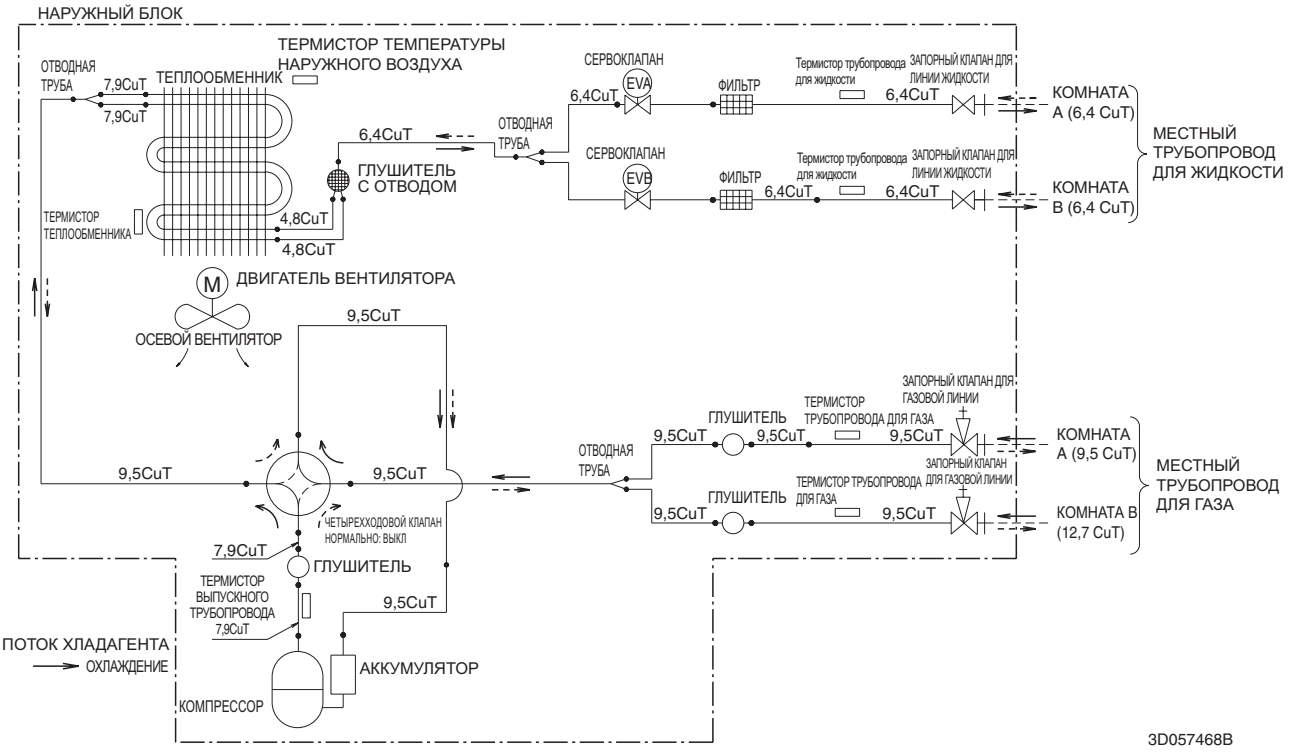
4D056138

1.2 Наружные блоки

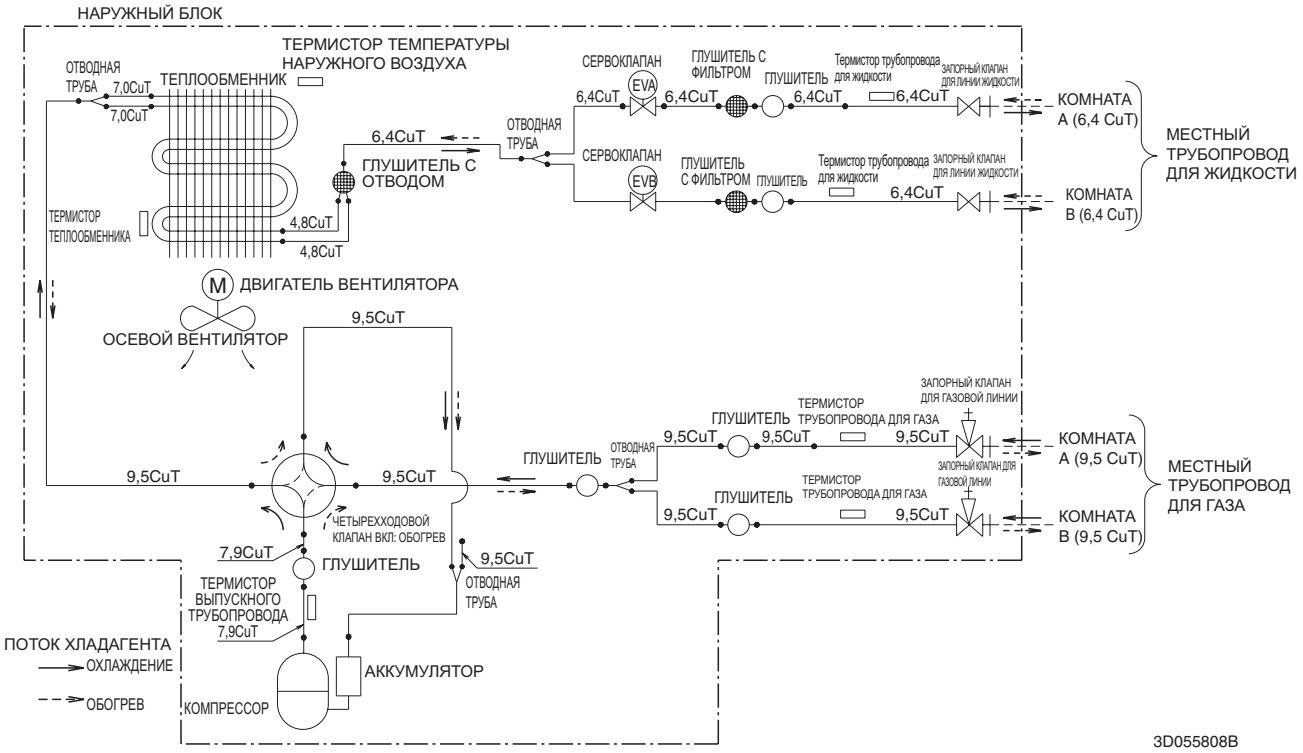
2MKS40FV1B, 2AMK40FV1B



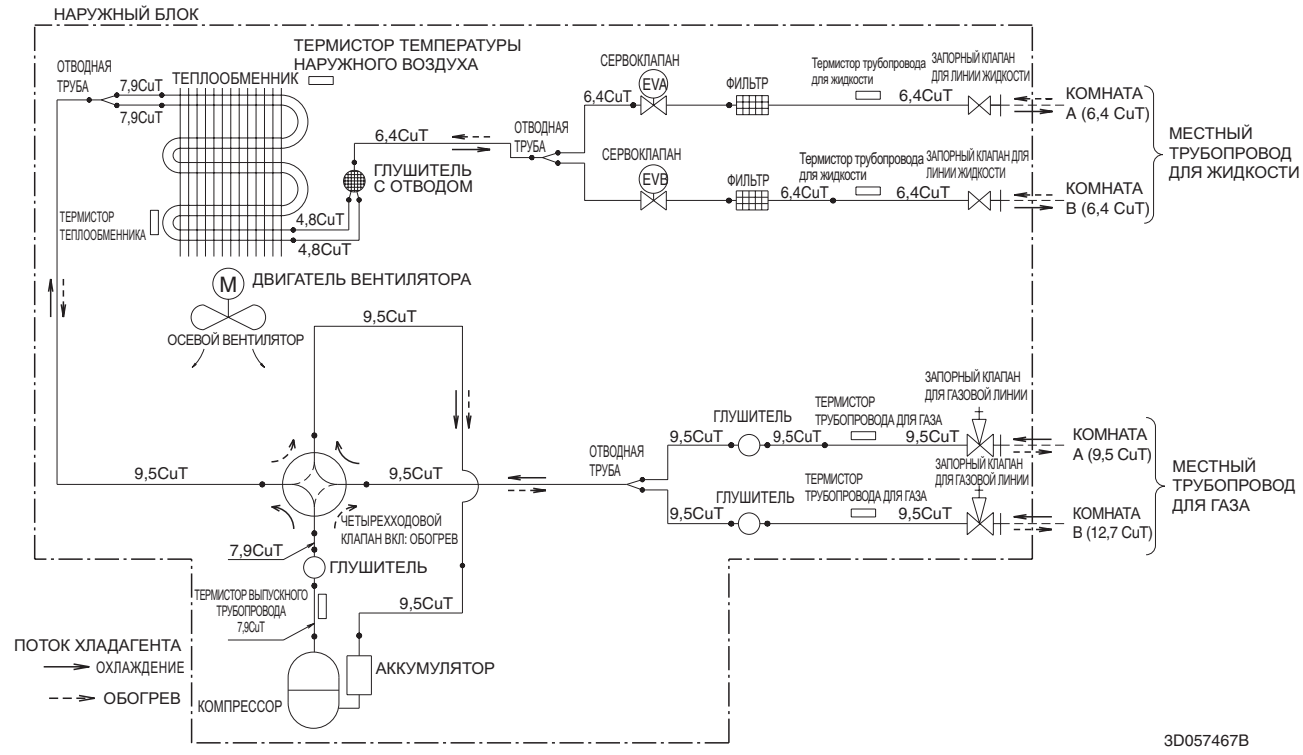
2MKS50FV1B, 2AMK50FV1B



2MXS40FV1B, 2AMX40FV1B



2MXS50FV1B, 2AMX50FV1B

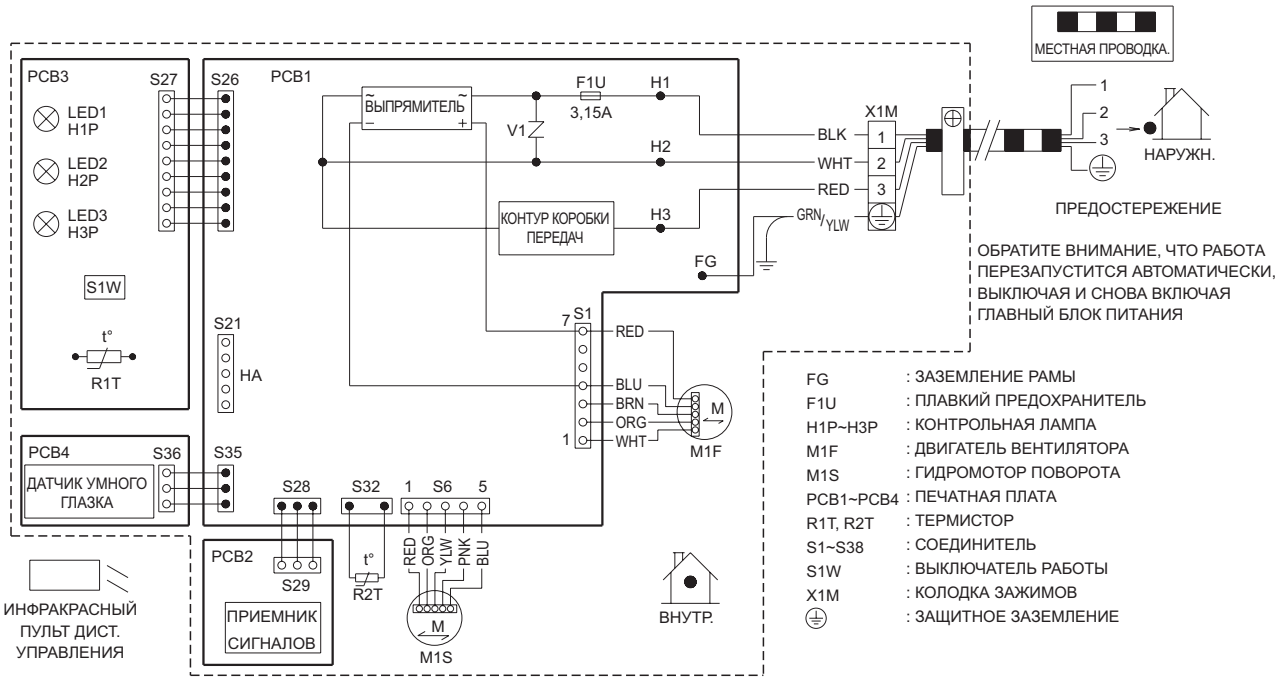


2. Монтажные схемы

2.1 Внутренние блоки

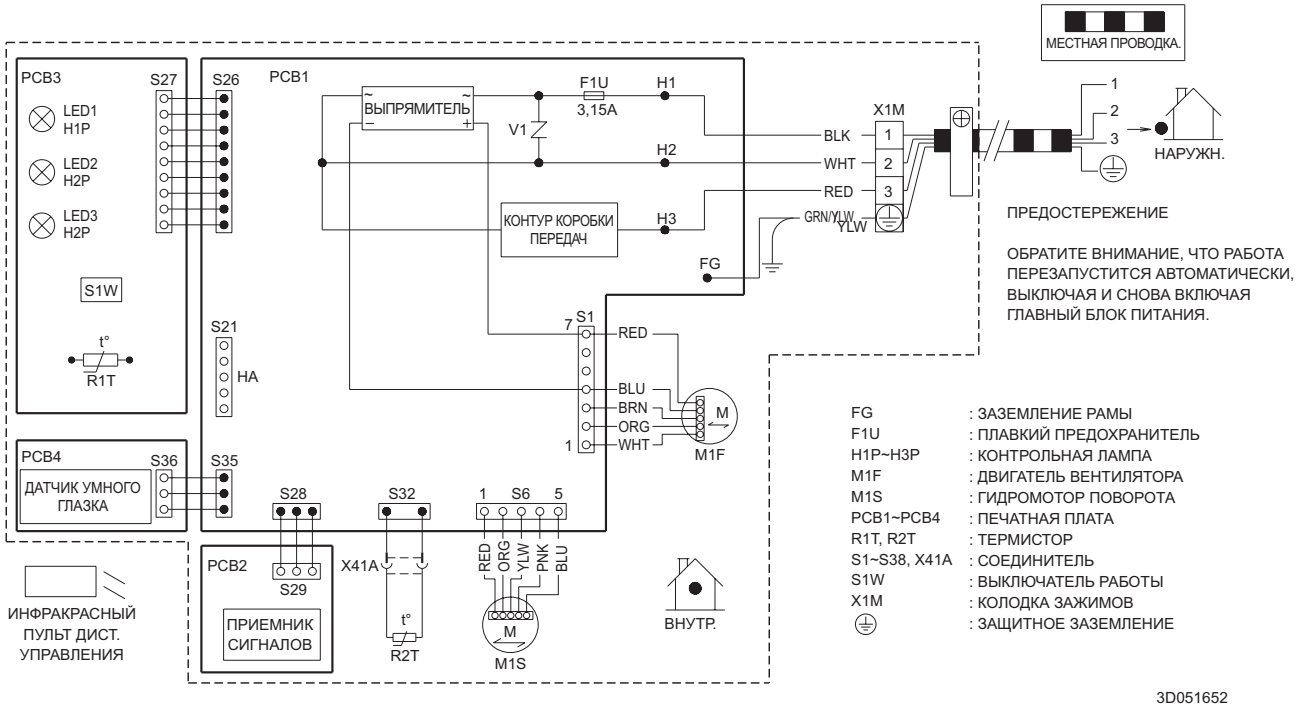
2.1.1 Настенный блок

FTK(X)S20/25/35D3VMW(L), ATK(X)S20/25/35E2V1B



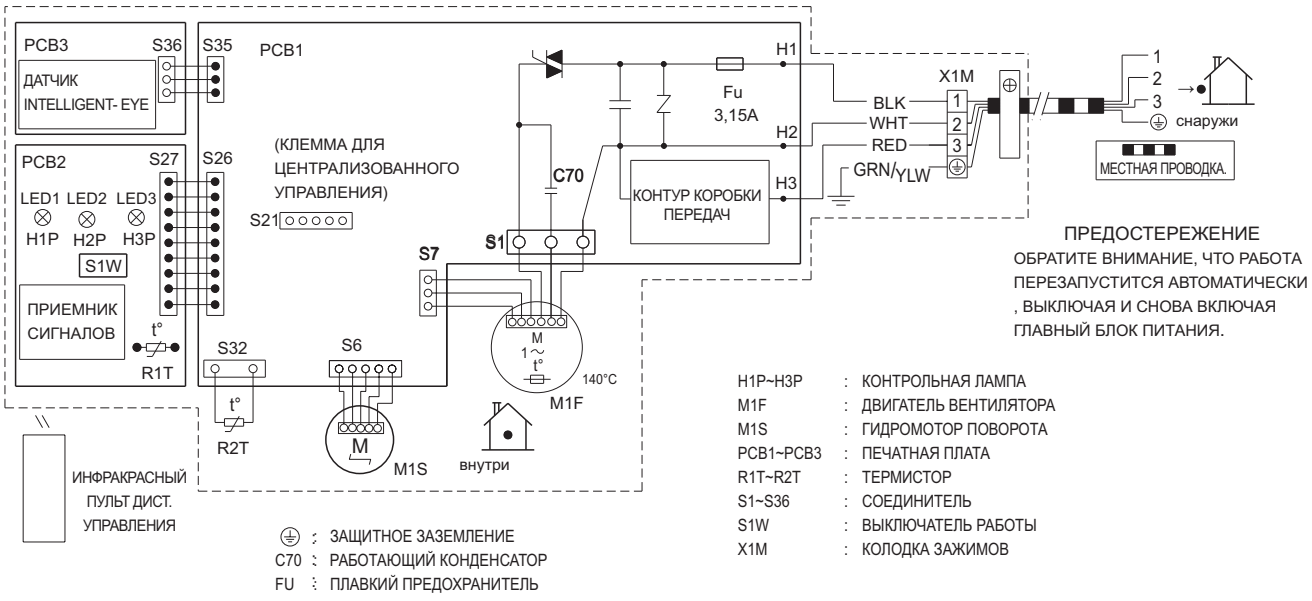
3D051268 A

FTK(X)S50D2V1W(L), ATXS50E2V1B



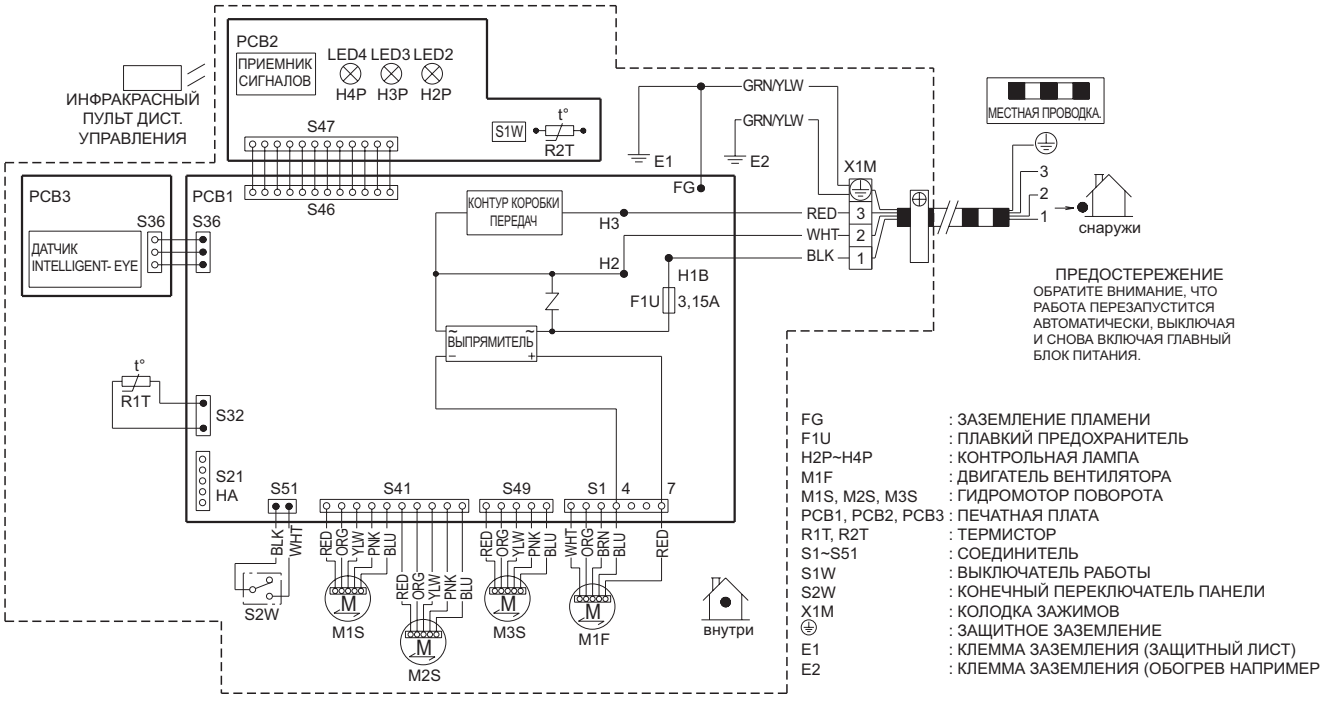
3D051652

FTK(X)S20/25/35CAVMB, ATK(X)S20/25/35DAVMB



3D033599G

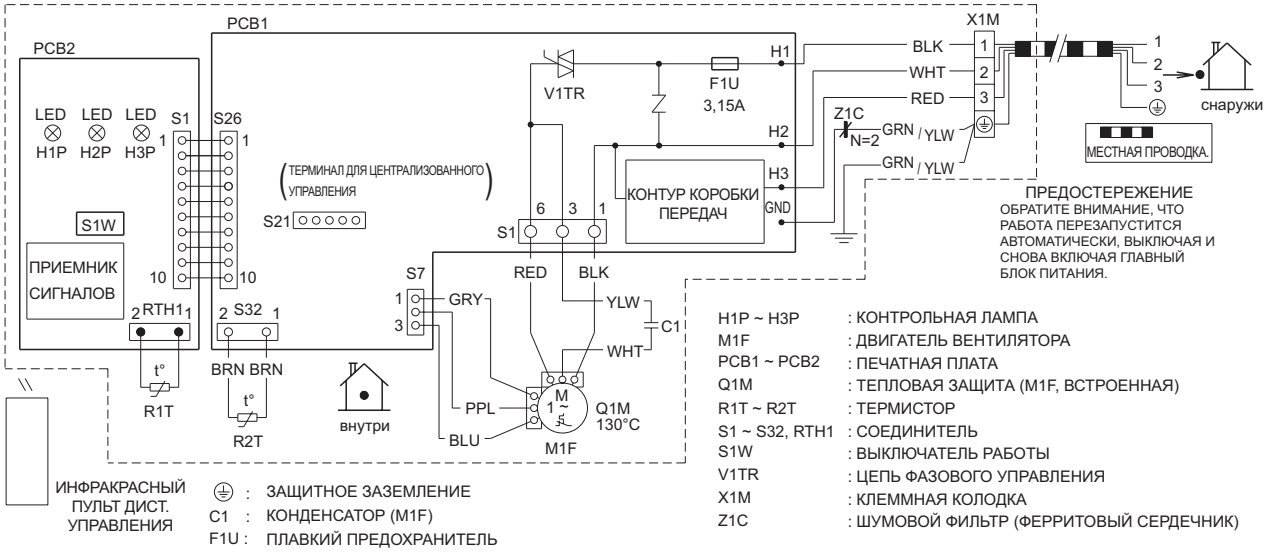
FTXG25/35EV1BW(S), CTXG50EV1BW(S), ATXG25/35/50EV1B



3D050493

2.1.2 Канальный тип

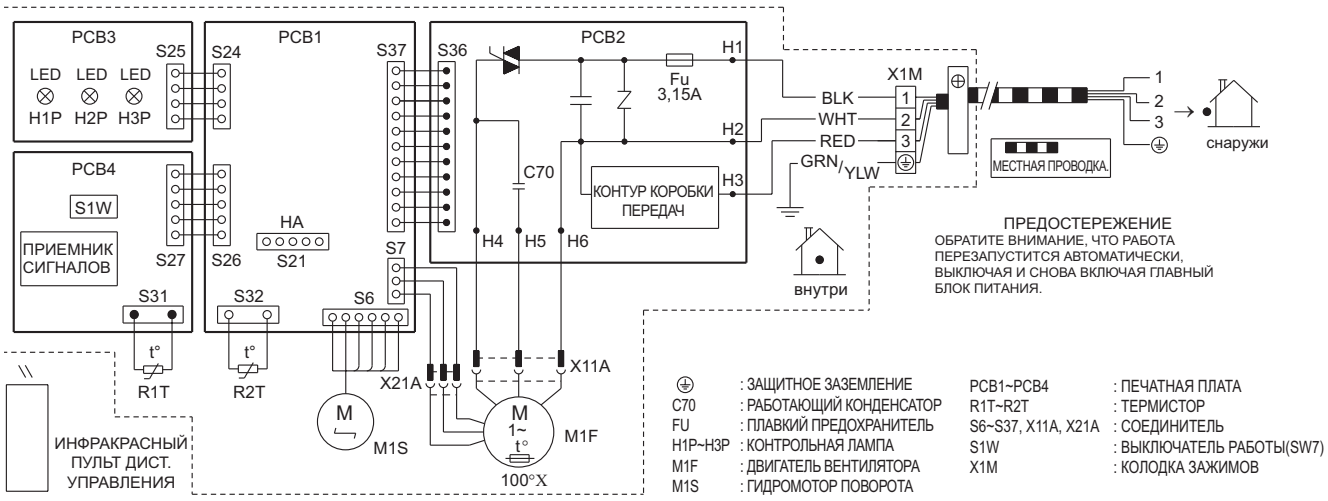
FDK(X)S25/35CAVMB, FDK(X)S50CVMB, FDK(X)S25/35EAVMB



3D045012K

2.1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

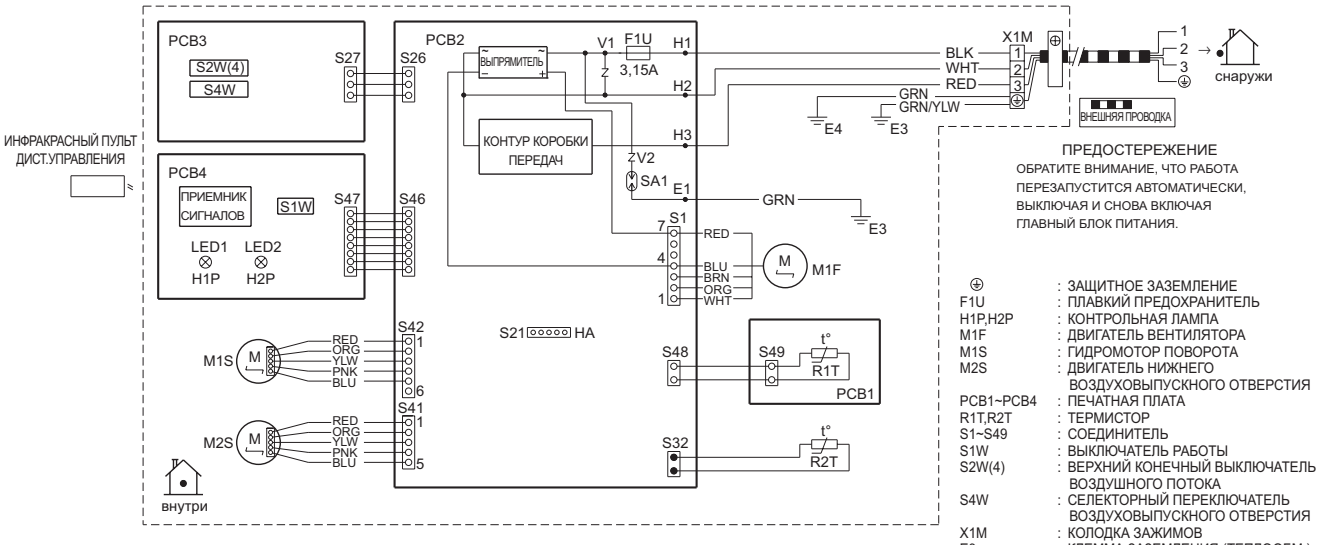
FLK(X)S25/35/50BAVMB



3D033909E

2.1.4 Напольный блок

FVXS25/35/50FV1B



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

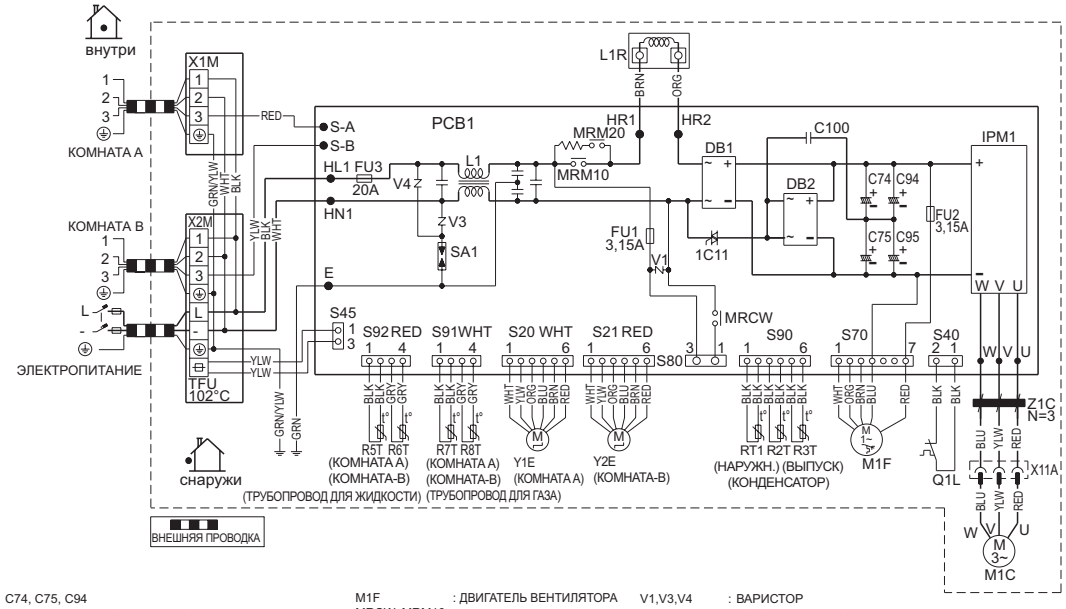
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО РАБОТА ПЕРЕЗАПУСТИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ, ВЫКЛЮЧАЯ И СНОВА ВКЛЮЧАЯ ГЛАВНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ.

⏚	: ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ
F1U	: ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
H1P,H2P	: КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА
M1F	: ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
M1S	: ГИДРОМОТОР ПОВОРОТА
M2S	: ДВИГАТЕЛЬ НИЖНЕГО ВОЗДУХОВЫПУСКНОГО ОТВЕРСТИЯ
PCB1~PCB4	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
R1T,R2T	: ТЕРМИСТОР
S1~S49	: СОЕДИНИТЕЛЬ
S1W	: ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РАБОТЫ
S2W(4)	: ВЕРХНИЙ КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА
S4W	: СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЗДУХОВЫПУСКНОГО ОТВЕРСТИЯ
X1M	: КОЛОДКА ЗАЖИМОВ
E3	: КЛЕММА ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ТЕПЛООБМ.)
E4	: КЛЕММА ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ЗАЩИТНЫЙ ЛИСТ)

3D055953

2.2 Наружные блоки

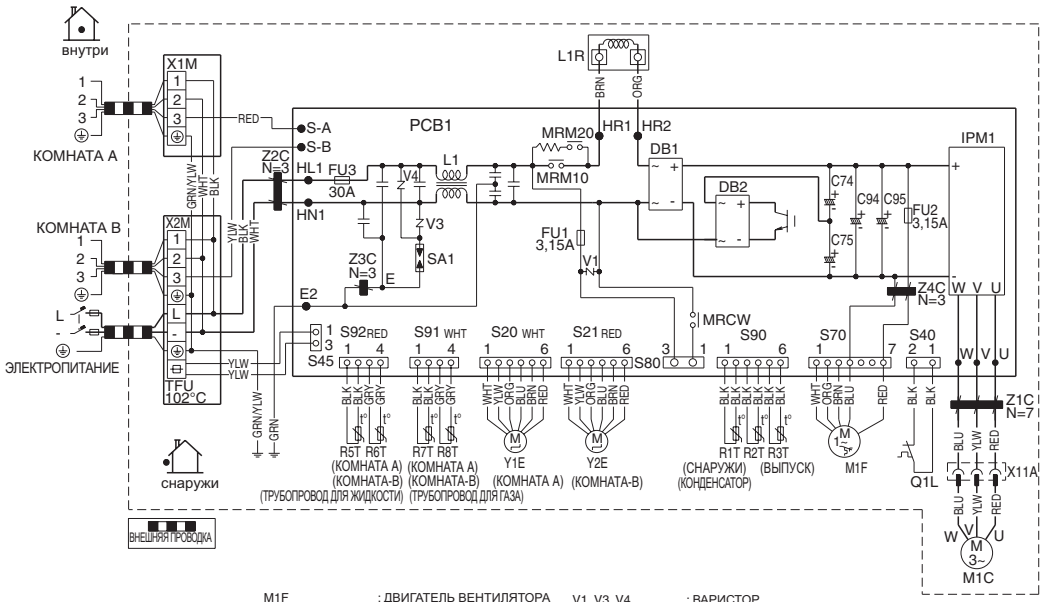
2MKS40FV1B, 2AMK40FV1B



C74, C75, C94		M1F	: ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	V1,V3,V4	: ВАРИСТОР	BLK	: ЧЕРНЫЙ
C95,C100	: КОНДЕНСАТОР	MRCW, MRM10,		X1M, X2M	: КОЛОДКА ЗАЖИМОВ	BLU	: СИНИЙ
DB1, DB2	: ДИОДНЫЙ МОСТИК	MRM20	: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	Y1E, Y2E	: КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	BRN	: КОРИЧНЕВЫЙ
FU1, FU2, FU3	: ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	-	: НЕЙТРАЛЬНЫЙ	Z1C	: ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК	GRY	: СЕРЫЙ
IC11	: СИММЕТРИЧНЫЙ ТРИОДНЫЙ ТИРИСТОР	PCB1	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		: ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	ORG	: ОРАНЖЕВЫЙ
IPM1	: МОДУЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ	Q1L	: УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	S20, S21, S40,		RED	: RED
L	: ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ	R1T~R8T	: ТЕРМИСТОР	S70, S80, S45,		WHT	: БЕЛЫЙ
L1	: КАТУШКА	SA1	: СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ	S90, S91, S92,		YLW	: ЖЕЛТЫЙ
L1R	: РЕАКТОР	TFU	: ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	X11A	: СОЕДИНИТЕЛЬ		
M1C	: ДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА						

3D055671B

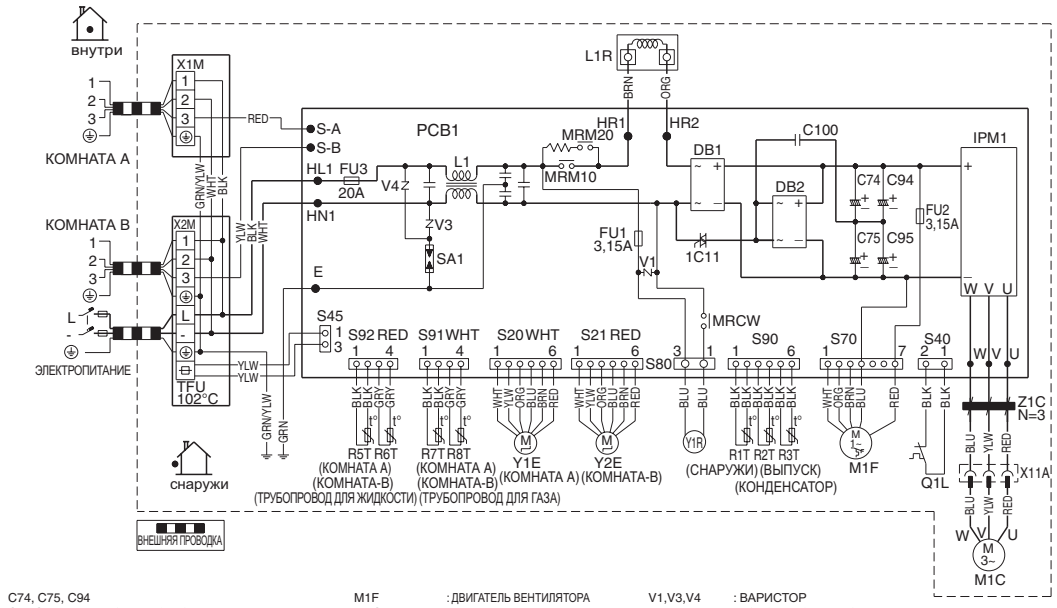
2MKS50FV1B, 2AMK50FV1B



C74, C75, C94		M1F	: ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	V1, V3, V4	: ВАРИСТОР	BLK	: ЧЕРНЫЙ
C95	: КОНДЕНСАТОР	MRCW, MRM10,		X1M, X2M	: КОЛОДКА ЗАЖИМОВ	BLU	: СИНИЙ
DB1, DB2	: ДИОДНЫЙ МОСТИК	MRM20	: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	Y1E, Y2E	: КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	BRN	: КОРИЧНЕВЫЙ
FU1, FU2, FU3	: ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	-	: НЕЙТРАЛЬНЫЙ	Z1C, Z2C, Z3C		GRY	: СЕРЫЙ
IPM1	: МОДУЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ	PCB1	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Z4C	: ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК	ORG	: ОРАНЖЕВЫЙ
L	: ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ	Q1L	: УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	⏚	: ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	RED	: RED
L1	: КАТУШКА	R1T~R8T	: ТЕРМИСТОР	S20, S21, S40,		WHT	: БЕЛЫЙ
L1R	: РЕАКТОР	SA1	: СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ	S70, S80, S45,		YLW	: ЖЕЛТЫЙ
M1C	: ДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА	TFU	: ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	S90, S91, S92,			
				X11A	: СОЕДИНИТЕЛЬ		

3D057046E

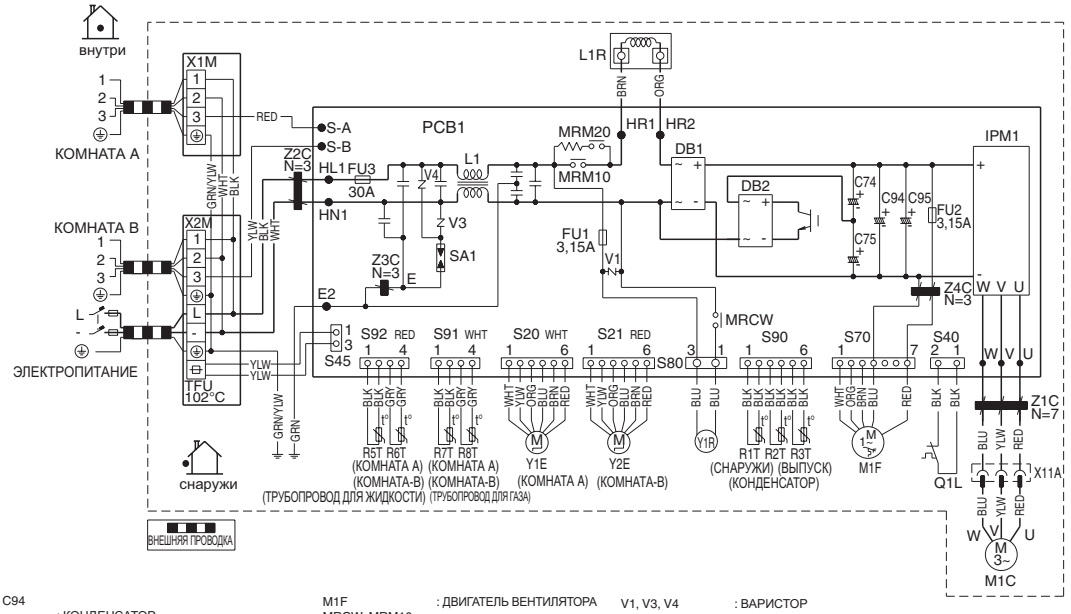
2MXS40FV1B, 2AMX40FV1B



C74, C75, C94		M1F	: ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	V1,V3,V4	: ВАРИСТОР	BLK	: ЧЕРНЫЙ
C95,C100	: КОНДЕНСАТОР	MRCW, MRM10,		X1M, X2M	: КОЛОДКА ЗАЖИМОВ	BLU	: СИНИЙ
DB1, DB2	: ДИОДНЫЙ МОСТИК	MRM20	: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	Y1E, Y2E	: КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	BRN	: КОРИЧНЕВЫЙ
FU1, FU2, FU3	: ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	-	: НЕЙТРАЛЬНЫЙ	Y1R	: КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА	GRY	: СЕРЫЙ
IC11	: СИММЕТРИЧНЫЙ ТРИОДНЫЙ ТИРИСТОР	PCB1	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Z1C	: ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК	ORG	: ОРАНЖЕВЫЙ
IPM1	: МОДУЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ	Q1L	: УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	⏚	: ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	RED	: RED
L	: ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ	R1T~R8T	: ТЕРМИСТОР	S20, S21, S40,		WHT	: БЕЛЫЙ
L1	: КАТУШКА	SA1	: СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ	S70, S80, S45,		YLW	: ЖЕЛТЫЙ
L1R	: РЕАКТОР	TFU	: ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	S90, S91, S92,			
M1C	: ДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА			X11A	: СОЕДИНИТЕЛЬ		

3D0554

2MXS50FV1B, 2AMX50FV1B



C74, C75, C94		M1F	: ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	V1, V3, V4	: ВАРИСТОР	BLK	: ЧЕРНЫЙ
C95	: КОНДЕНСАТОР	MRCW, MRM10,		X1M, X2M	: КОЛОДКА ЗАЖИМОВ	BLU	: СИНИЙ
DB1, DB2	: ДИОДНЫЙ МОСТИК	MRM20	: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	Y1E, Y2E	: КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	BRN	: КОРИЧНЕВЫЙ
FU1, FU2, FU3	: ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	-	: НЕЙТРАЛЬНЫЙ	Y1E, Y2E	: КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА	GRY	: СЕРЫЙ
IPM1	: МОДУЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ	PCB1	: ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Z1C, Z2C, Z3C	: ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК	ORG	: ОРАНЖЕВЫЙ
L	: ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ	Q1L	: УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	Z4C	: ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	RED	: RED
L1	: КАТУШКА	R1T~R8T	: ТЕРМИСТОР	⏚		WHT	: БЕЛЫЙ
L1R	: РЕАКТОР	SA1	: СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ	S20, S21, S40,		YLW	: ЖЕЛТЫЙ
M1C	: ДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА	TFU	: ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	S70, S80, S45,			
				S90, S91, S92,			
				X11A	: СОЕДИНИТЕЛЬ		

3D057045B

Алфавитный указатель

A

автоматическая работа 71
автоматический контроль воздушного потока ...69
автоматическое распределение воздуха 66

p

режим диагностики 205
редукторный двигатель 52, 215

P

pсв датчика умного глазка 49, 53
работа во время вашего отсутствия 77
работа таймера еженедельной работы 80
режим econo 74
режим принудительной работы 99
регулирование частоты 85
регулирование входного тока 90
регулирование при недостатке газа 98
регулирование температуры выпускного трубопровода 90, 223

Числовые показатели

3-минутное ожидание 88

A

a1 208
a5 .....209, 216
a6 .....211, 212

Ж

жалюзи с широким углом охвата 66

C

c4 214
c7 215
c9 214
схема холла 69, 211, 212, 220

D

db1 61

E

e5 218
e6 219
e7 220
e8 221

F

f3 223
f6 224
fu1 .....48, 50, 52, 54, 56, 59, 61
fu2 61
fu3 61

H

h0 226
h6 227
h8 229
h9 230
ha 48, 52

J

j3 ..... 61, 230
j4 ..... 61, 281
j6 230
j8 230
j9 230
ja 48, 50, 52, 54, 56, 59, 281
jb 48, 50, 52, 54, 56, 59, 281
jc 48, 50, 52, 54, 56, 59, 281

L

l3 232
l4 234
l5 236
led a 48, 50, 54, 56, 59, 61
led1 ..... 48, 50, 54, 56, 59
led2 ..... 48, 50, 52, 54, 56, 59
led3 ..... 48, 50, 52, 54, 56
led4 52

P

p4 230
pcb электропитания 57
pcb дисплея 49, 55, 58, 60
pcb приемника сигнала 49, 51, 53, 58
pcb управления (внутренний блок) . 49, 51, 53, 55, 57, ... 60
pcb управления (класс 40) 62
pcb управления (класс 50) 62
pcb управления (наружный блок) 242
pi-управление 86

R

rth1 ..... 48, 50, 52, 54

S

s1 ..... 48, 50, 52, 54, 59
s20 61
s21 ..... 48, 50, 52, 54, 56, 59, 61
s24 56
s25 56
s26 ..... 48, 50, 54, 56, 59
s27 ..... 48, 50, 56, 59
s28 48
s29 48
s31 56
s32 ..... 48, 50, 52, 54, 56
s35 ..... 48, 50

s36 .....48, 50, 52, 56
s37 56
s40 61
s41 .....52, 59
s42 59
s45 61
s46 .....52, 59
s47 .....52, 59
s48 59
s49 .....52, 59
s51 52
s6 .....48, 50, 56
s7 .....50, 54, 56
s70 61
s80 61
s90 61
s91 61
s92 61
sc-управление 96
sw1 .....48, 52, 54, 56, 59
sw2 .....56, 59
sw4 59
sw7 50

U

u0 238
u2 240
u4 242
ua 241
uh 241

V

v1 .....48, 50, 52, 54, 56, 59, 61
v3 61
v4 61

Д

датчик движения intelligent eye 75
датчик умного глазка 51, 282
двойной силовой затвор воздушного потока 66
диодный мостик 283

С

сбой постоянного напряжения / датчика пост.тока 229
сбой цепи передачи сигнала 242
серия arc433 203
серия arc452 204
силиконовая смазка 283
служебная pcb 60
соединители 48, 50, 52, 54, 56, 59, 61
схемы трубопроводов 286

Ц

централизованное управление 48, 50, 52, 54, 56, 59
цифровой вывод самодиагностики 80

а

автоматический перезапуск 48, 52, 281

в

воздухоочистительный фильтр 80

д

двигатель вентилятора
редукторный двигатель 52
двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение
двигатель переменного тока 211
двигатель постоянного тока 212

к

коды ошибок:
a1 208
a5 ..... 209, 216
a6 ..... 211, 212
c4 214
c7 215
c9 214
e5 218
e6 219
e7 220
e8 221
f3 223
f6 224
h0 226
h6 227
h8 229
h9 230
j3 230
j6 230
j8 230
j9 230
l3 232
l4 234
l5 236
p4 230
u0 238
u2 240
u4 242
ua 241
uh 241
концевой переключатель 52, 215

м

механизм передней панели 52, 215

п

пульта дистанционного управления 203, 204

у

управление передней панели 68

В

варистор 48, 50, 52, 54, 56, 59, 61
включение ol 218
воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией. 80
воздушный фильтр, устойчивый к плесневению (фильтр предварительной очистки) 80

выбор положения перемычки 281
выпускной трубопровод 97
высокопроизводительный режим 100

К

кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке 79
коды ошибок и описание 207
контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления 209
компенсация работы четырехходового клапана 88

Б

блокировка вентилятора пост. т. 220
блокировка компрессора 219

И

иерархия режимов 84
изотермический контроль трубопровода для газа при охлаждении 96
индикатор работы 200
инструкция 103

Н

название частей 172
недостаток газа 238
неисправнось открытия/закрытия передней панели 215
неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками) 241
ночной режим работы 73

О

определение чрезмерного входного тока 221
определение чрезмерного выходного тока 236
определение неисправности датчика 98
определение низкого напряжения 240
определение перенапряжения 240
операция пуска 96
отклонение от нормы в работе pcb наружного блока 242
отклонение от нормы датчика компрессора 226
отклонение от нормы датчика положения 227
отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока 208
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок) 214
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок) 230
отметка получения сигнала 79

П

предел открытия 96
предотвращение замерзания в помещении 99
признаки неисправностей и меры по их устранению 202
принцип частотного регулирования 64
проверка работы четырехходового клапана 247
проверка № 01 245
проверка № 03 245
проверка № 04 245
проверка № 05 247
проверка № 07 249
проверка № 09 250
проверка № 10 250
проверка № 11 251
проверка № 12 251
проверка № 13 252
проверка № 14 252
проверка № 15 253
проверка № 16 253
проверка № 6 248
проверка № 98 250
проверка электролитического конденсатора главной цепи 252
проверка электронного расширительного клапана 245
проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора 245
проверка давления выпуска 250
проверка интегральной схемы холла 253
проверка импульса скорости вращения на pcb наружного блока 253
проверка напряжения конденсатора 251
проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.) 250
проверка системы хладагента инверторных блоков 251
проверка сопротивления термистора 248
проверка условий монтажа 249
проверка транзистора питания 252
проверка форм сигнала электропитания 250
проверка целостности конечного выключателя 245
процедуры демонтажа
Четырехходовой клапан 277
распределительная коробка 258
электронный расширительный клапан 277
pcb 263
двигатель вентилятора 270
звуковая защита 268
компрессор 275
осевой вентилятор 270
панели и пластины 256
термисторы 273
перегрузка 98
перегрузка компрессора 218
переключатель вкл/выкл форсированного режима работы 48, 50, 52, 54, 56, 59
переключение четырехходового клапана 88
перемычка установки адреса 48, 50, 52, 54, 56, 59
печатная плата (pcb)
pcb датчика умного глазка 49, 51, 53
pcb электропитания 57
pcb дисплея 49, 55, 58, 60
pcb приемника сигнала 49, 51, 53, 58
pcb управления (внутренний блок) 49, 51, 53, 55, 57, 60
pcb управления (класс 40) 62
pcb управления (класс 50) 62

pcb управления (наружный блок) 242
служебная pcb 60
печатная плата датчика 60
печатная плата датчика 60
плавкий предохранитель 48, 50, 52, 54, 56, 59
повышение температуры распределительной коробки 232
повышение температуры оребрения 234
подогрев 88
поиск неисправностей и индикация сид 201

М

максимальный ток 98
монтажная схема соединителя печатной платы ... 48
монтажные схемы 292
мощность инвертора 78
мощный транзистор 283

У

управление разморозкой 93
управление электронным расширительным клапаном 94
управление вентилятором 92
управление выравниванием давления 96
управление высоким давлением при охлаждении 224
управление защитой от образования льда 91, 216
управление изменением рабочего помещения .96
управление ограничением максимума при обогреве 91
управление пуском
внутренний блок 68
управление скоростью вентилятора 69
установка скорости вентилятора 48, 50, 52, 54, 56, ...59, 281

Ф

фильтр
воздухоочистительный фильтр 80
воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией. 80
воздушный фильтр, устойчивый к плесневению (фильтр предварительной очистки) 80
фотокаталитический деодорирующий фильтр 79
титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр 79
фотокаталитический деодорирующий фильтр ..79
функция регенерации масла 97
функция автоматического перезапуска 80
функция восстановления после отказа питания 48, 50, 52, 54, 56, 59, 281
функция горячего запуска 79
функция защиты компрессора 89
функция защиты от сжатия жидкости 2 92
функция определения напряжения 100
функция предотвращения замерзания в других помещениях 241
функция поглощения влажности 70
функция сервисной проверки 203
функции, список 2

Т

термистор
функции 81
термистор выпускного трубопровода 81, 83, 96, 231
термистор оребрения 231
термистор трубопровода для жидкости 82, 231
термистор трубопровода для газа . 81, 83, 231
термистор температуры воздуха в помещении 214
термистор температуры наружного воздуха 231
термистор теплообменника 214
термистор теплообменника внутреннего блока 82, 83
термистор теплообменника наружного блока 81, 83, 231
термистор выпускного трубопровода 81, 83, 96, 231
термистор оребрения 231
термистор трубопровода для жидкости 82, 231
термистор трубопровода для газа 81, 83, 231
термистор температуры воздуха в помещении 214
термистор температуры наружного воздуха ... 231
термистор теплообменника 214
термистор теплообменника внутреннего блока 82, 83
термистор теплообменника наружного блока 81, 83, 231
термостатное регулирование 72
температура выпускного трубопровода 97
тестовый прогон 280
технические характеристики 18
титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр 79

Чертежи и блок-схемы

А

автоматическая работа 71
автоматический контроль воздушного потока ...69
автоматическое распределение воздуха 66

р

режим диагностики 205

Р

рсв датчика умного глазка 49, 51, 53
работа во время вашего отсутствия 77
работа инвертора в режиме высокопроизводительный 78
расположение индикатора работы 200
режим econo 74
режим комфортного воздушного потока 66
регулирование частоты 85
регулирование входного тока 90
регулирование заданной температуры выпускного трубопровода 97
регулирование при недостатке газа 98
регулирование температуры выпускного трубопровода 90, 223
регулировка угла датчика датчика умного глазка 282

Ж

arc433 203
arc452 204

Р

pcb электропитания 57
pcb дисплея 49, 55, 58, 60
pcb приемника сигнала 49, 51, 53, 58
pcb управления (внутренний блок) 49, 51, 53, 55, 57, 60
pcb управления (класс 40) 62
pcb управления (класс 50) 62

Д

датчик движения intelligent eye 75
двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение
двигатель переменного тока 211
двигатель постоянного тока 212
диодный мостик 283

С

сбой рсв наружного блока или сбой цепи передачи сигнала 242
сбой постоянного напряжения / датчика пост.тока 229
силиконовая смазка 283
служебная pcb 60
ступени фазы 69
схема трубопроводов
наружные блоки 290
схемы трубопроводов
двойной напольный / потолочный подвесной блок 288
напольный тип 289
настенный тип 286
трубное соединение 288

п

пуск временной диаграммы 68
пуск процесса регулирования 68

Х

характеристики инвертора 65

В

включение ol (перегрузка компрессора) 218
воздушный поток в 3 измерениях 67
выбор положения перемычки 281

К

кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке 79
контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления 209

Б

блокировка вентилятора пост. т. 220
блокировка компрессора 219

И

иерархия режимов 84

Н

недостаток газа 238
неисправнось открытия/закрытия передней панели 215
ночной режим работы 73

О

обнаружение перенапряжения / низкого напряжения 240
определение чрезмерного входного тока 221
определение чрезмерного выходного тока 236
отклонение от нормы датчика компрессора ... 226
отклонение от нормы датчика положения 227
отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока 208
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок) 214
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок) 230

П

принцип частотного регулирования 64
пробная эксплуатация с пульта дист.управления 280
проверка работы четырехходового клапана 247
проверка № 01 245
проверка № 03 245
проверка № 04 245
проверка № 05 247
проверка № 07 249
проверка № 09 250
проверка № 10 250
проверка № 11 251
проверка № 12 251
проверка № 13 252
проверка № 14 252
проверка № 15 253
проверка № 16 253
проверка № 6 248
проверка № 98 250
проверка электролитического конденсатора главной цепи 252
проверка электронного расширительного клапана 245
проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора 245
проверка давления выпуска 250
проверка интегральной схемы холла 253
проверка импульса скорости вращения на pcb наружного блока 253
проверка напряжения конденсатора 251
проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.) 250
проверка системы хладагента инверторных блоков 251
проверка сопротивления термистора 248
проверка условий монтажа 249
проверка транзистора питания 252
проверка форм сигнала электропитания 250
проверка целостности конечного выключателя 245
печатная плата датчика 60
повышение температуры распределительной коробки 232
повышение температуры оребрения 234

М

монтажная схема
наружные блоки 296
монтажные схемы
двойной напольный / потолочный подвесной блок 294
напольный тип 295
настенный тип 292
трубное соединение 294
мощный транзистор 283

У

управление разморозкой 93
управление электронным расширительным клапаном 94
управление высоким давлением при охлаждении 224
управление защитой от образования льда 91, 216
управление ограничением максимума при обогреве 91

Ф

функция защиты компрессора 89
функция предотвращения образования льда в других помещениях / неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками) 241
функция поглощения влажности 70
функция термистора
модель - только охлаждение 83
модель с тепловым насосом 81

Т

термостатное регулирование 72

In all of us,
a green heart

Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем.В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду.Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.

ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.

Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.

Компания Daikin Europe NV принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."

DAIKIN EUROPE N.V.
Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende - Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

SiRUBE12-712B • 10/2008 • Copyright © Daikin
Подготовлено в Бельгии компанией Lannoo (www.lannooprint.be),
интерес которой к экологическим вопросам представлен в системах EMAS и ISO 14001.
Ответственный редактор: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B- 8400 Oostende

SiRUBE12-712B

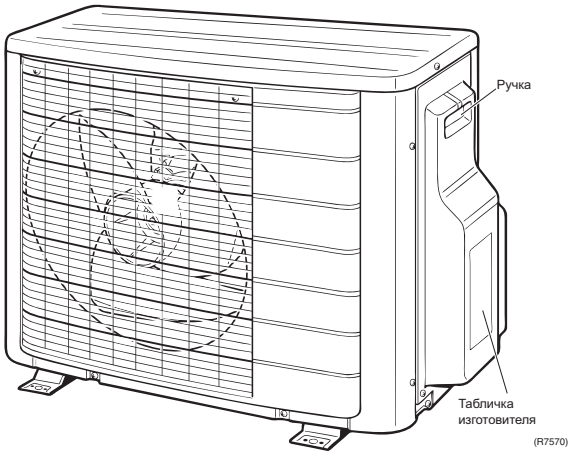
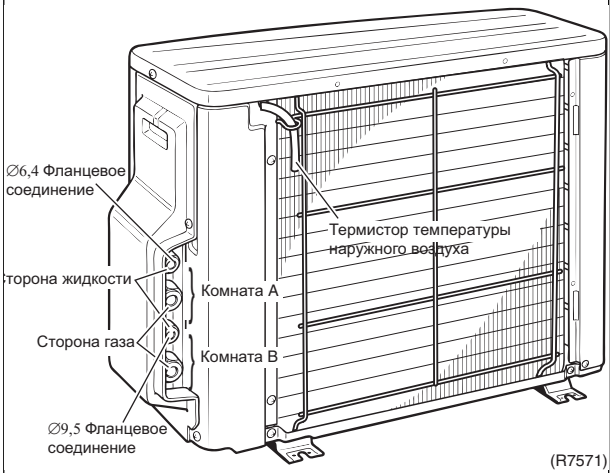
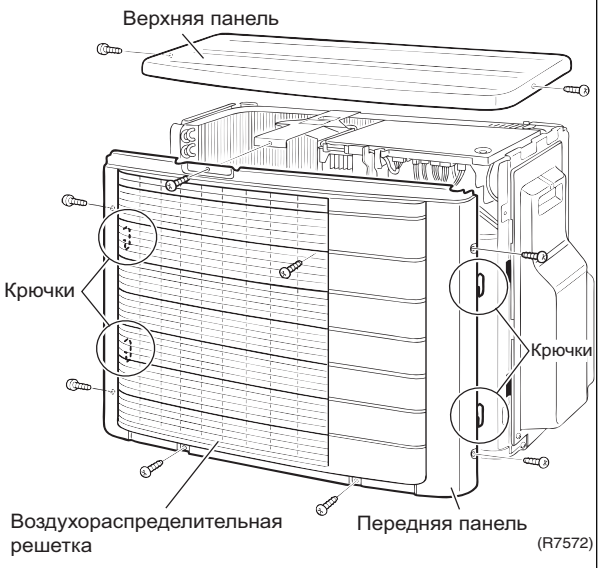
Часть 7
Процедура демонтажа

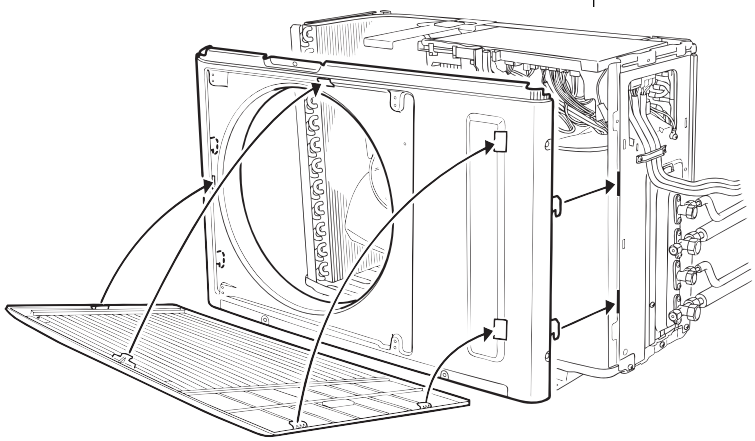
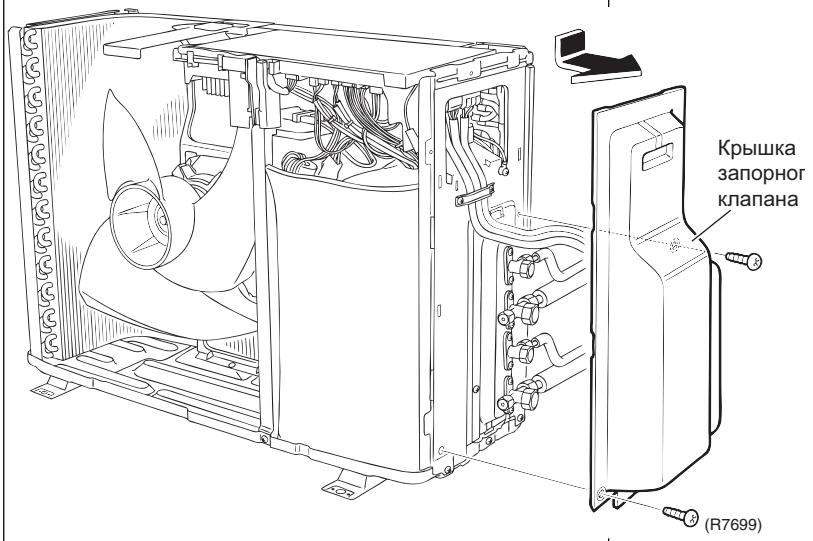
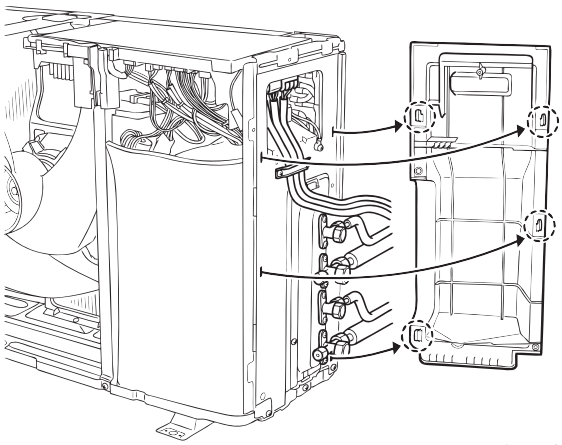
1. Наружный блок 256
1.1 Снятие панелей и пластин.....256
1.2 Съем распределительной коробки 258
1.3 Снятие PCB.....263
1.4 Снятие звуковой защиты 268
1.5 Удаление пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора.....270
1.6 Снятие термисторов.....273
1.7 Снятие компрессора.....275
1.8 Снятие четырехходового клапана • электронного расширительного клапана 277

1. Наружный блок

1.1 Снятие панелей и пластин

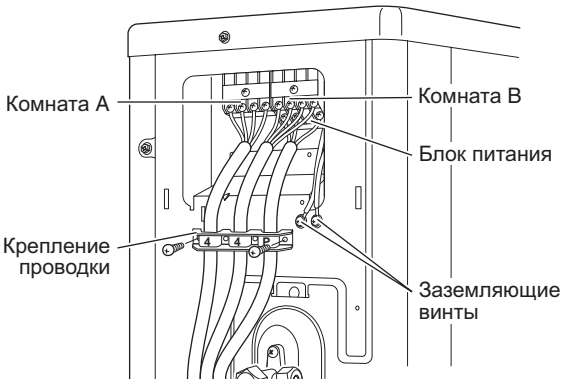
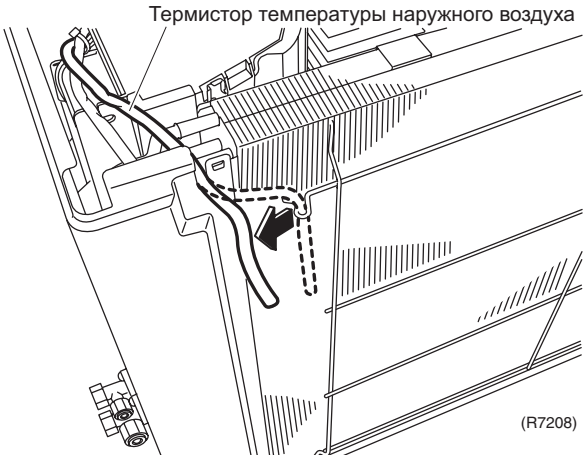
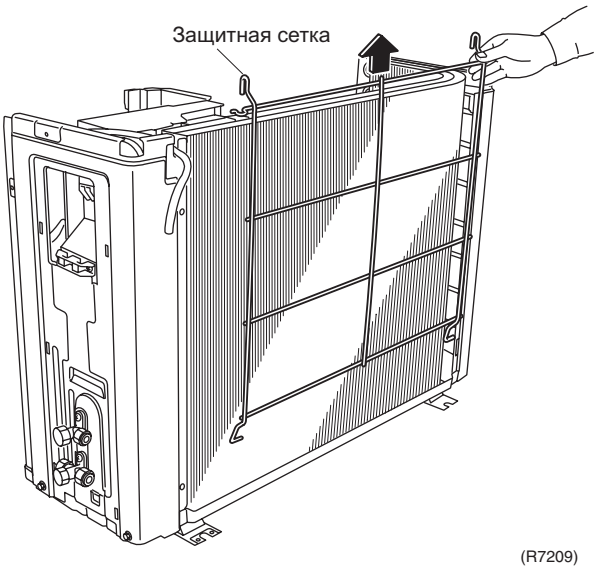
Процедура **Предупреждение** **Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.**

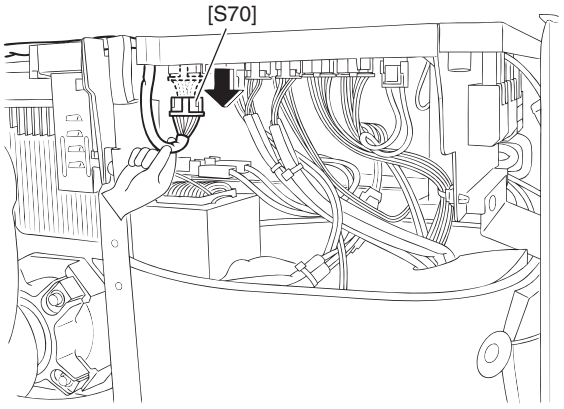
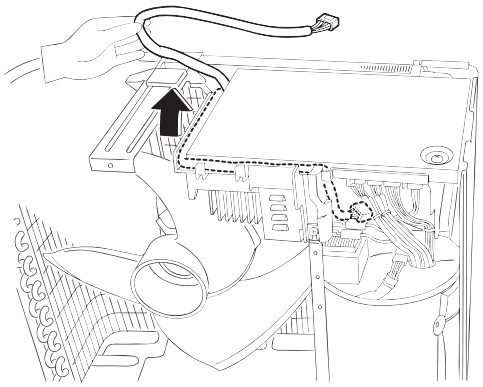
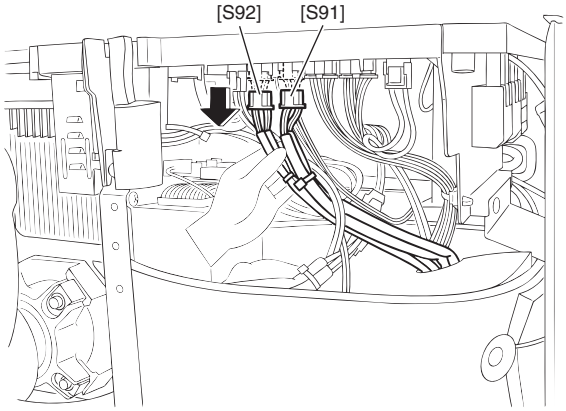
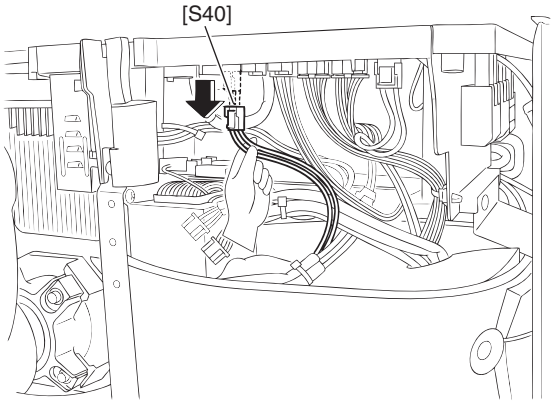
Шаг	Процедура		Примечания
1	Внешний вид.	 	
2	Отпустите 2 болта (справа, слева) на верхней панели и 8 других болтов для удаления передней панели.		■ Передняя панель имеет 4 крючка. ■ Невозможно удалить раструб.

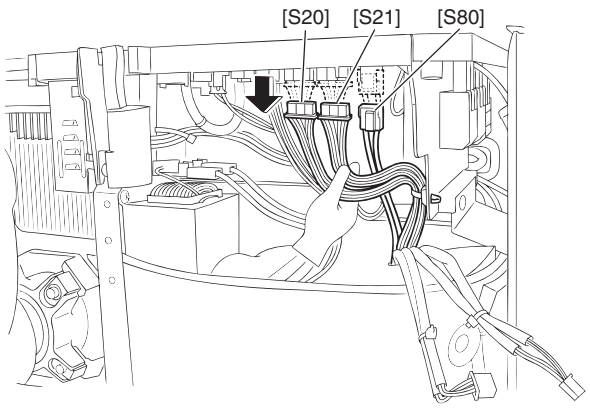
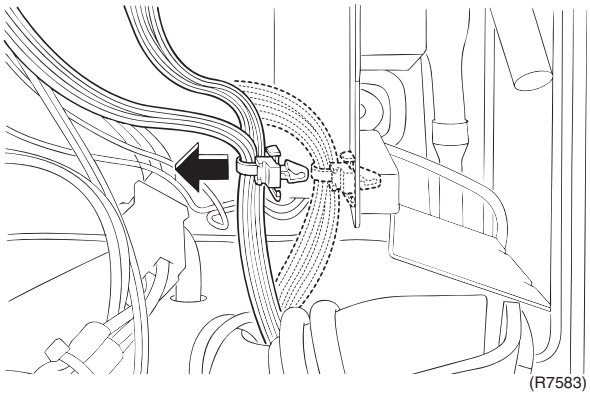
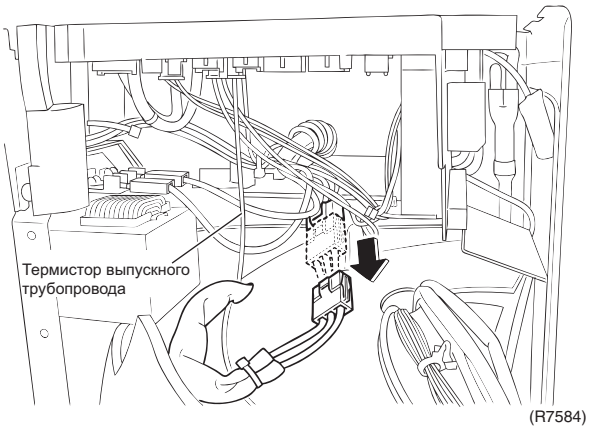
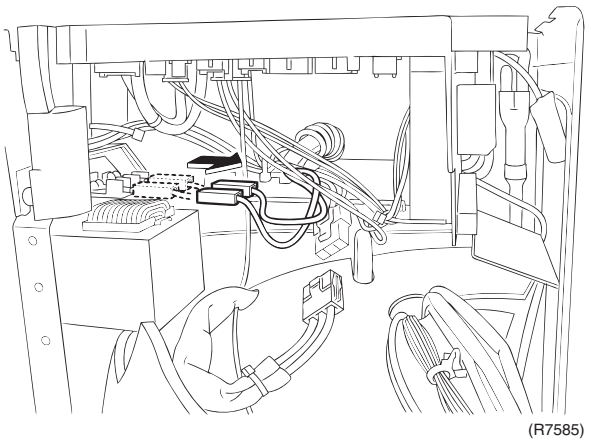
Шаг	Процедура	Примечания
3	Отпустите 4 болта и снимите воздухораспределительную решетку. 	■ При сборке, закрепите 4 крючков.
4	Отпустите 2 болта крышки запорного клапана и удалите ее.  (R7699) 	■ Крышка запорного клапана объединена с навесом. ■ При установке крышки запорного клапана закрепите 4 крючка.

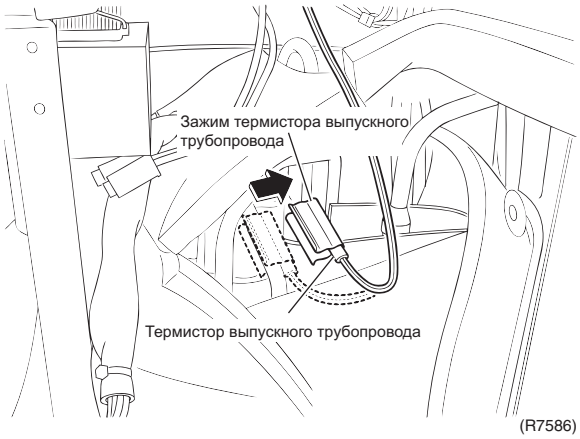
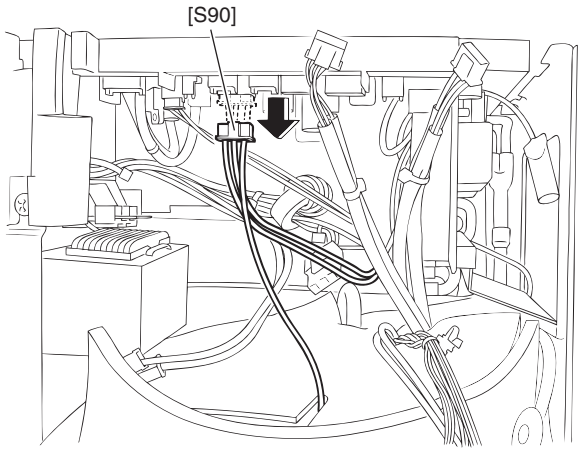
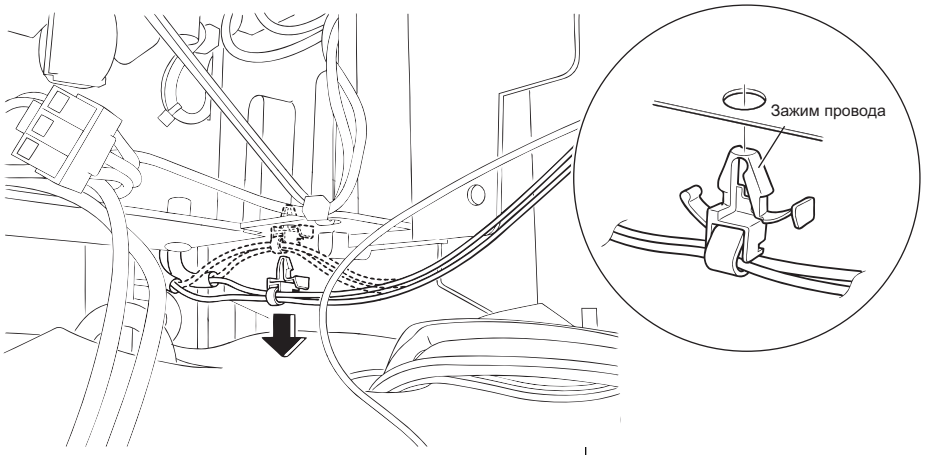
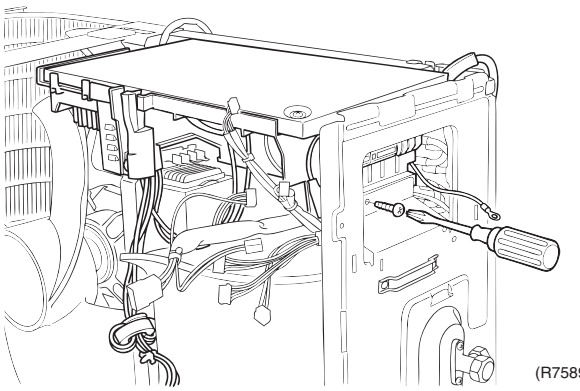
1.2 Съем распределительной коробки

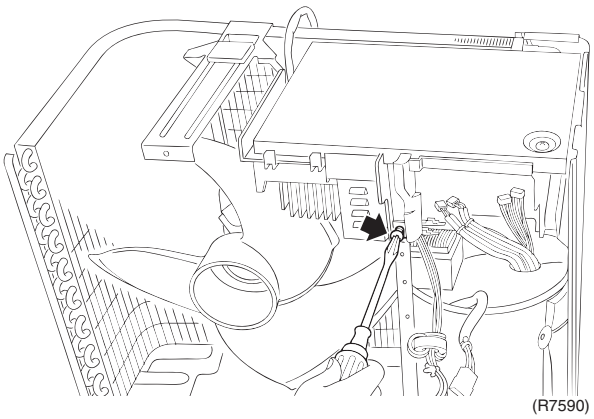
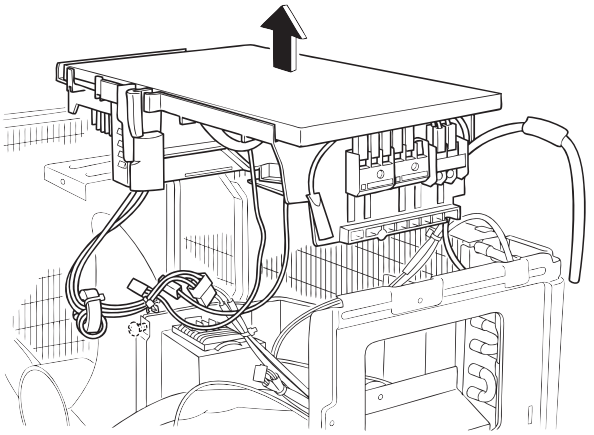
Процедура **Предупреждение** **Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.**

Шаг	Процедура	Примечания
1. Разъедините соединительную проводку		■ Закрепите провода винтами на клеммной колодке. ■ Клеммная колодка соединяется со смолообразованием.
1 Ослабьте 2 заземляющих винта. Ослабьте 2 винта крепления проводки. Затем отпустите все болты соединителей, чтобы разъединить кабель блока питания и соединяющие провода.	 (R7573)	
2. Снимите распределительную коробку		
1 Снимите термистор наружного воздуха с держателя.	 (R7208)	
2 Поднимите защитную сетку для снятия.	 (R7209)	

Шаг	Процедура		Примечания
3	Отсоедините соединитель двигателя вентилятора (S70).	 (R7578)	■ Процедура снятия подводящего провода двигателя вентилятора описана в разделе "Снятие PCB".
4	Разъедините подводящий провод двигателя вентилятора.	 (R7579)	
5	Разъедините соединитель термистора трубопровода для газа [S91] и для жидкости [S92].	 (R7580)	[S91] : Термистор трубопровода для газа (белый) [S92] : Термистор трубопровода для жидкости (красный)
6	Отсоедините соединитель устройства защиты от перегрева [S40].	 (R7581)	[S40] : Устройство защиты от перегрева

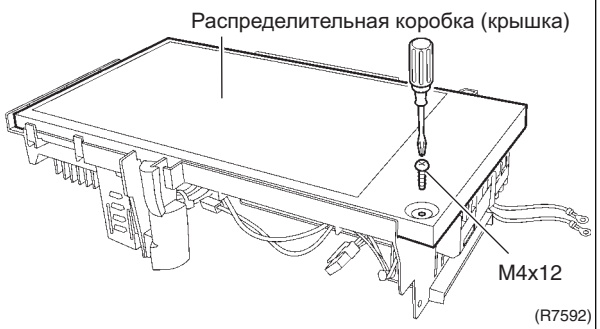
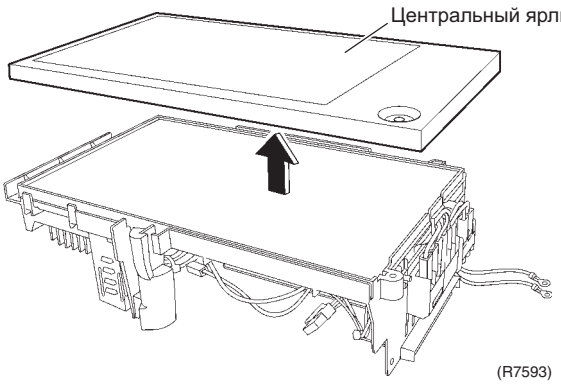
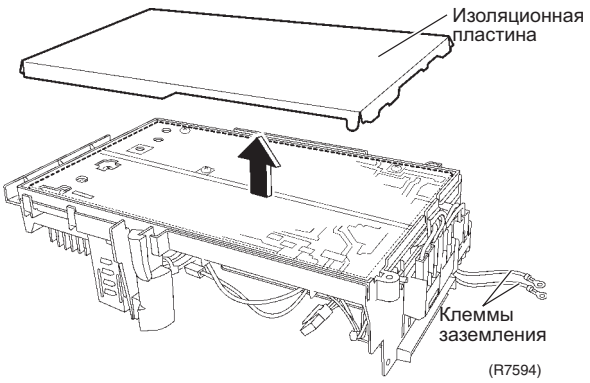
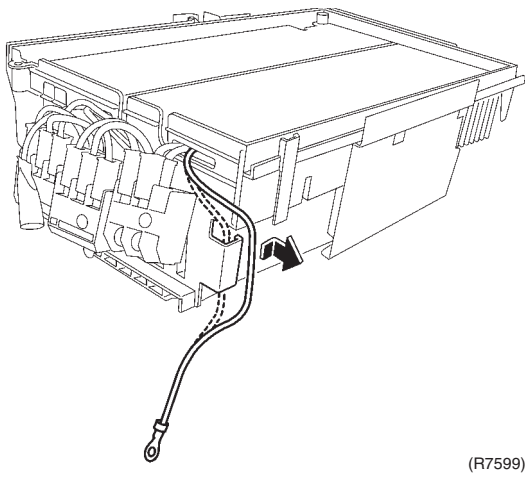
Шаг	Процедура		Примечания
7	Разъедините соединители [S20], [S21] и [S80].	 (R7582)	[S20] : Электронный расширительный клапан EVA [S21] : Электронный расширительный клапан EVB [S80] : Четырехходовой клапан
8	Ослабьте проволочный зажим на распределительной коробке.	 (R7583)	■ Зажим представляет собой тип установки подталкиванием.
9	Отсоедините соединитель жгута реле компрессора.	 (R7584)	
10	Отсоедините 2 соединителя реактора.	 (R7585)	

Шаг	Процедура	Примечания
11	Отсоедините термистор выпускного трубопровода.  (R7586)	■ Совместите край термистора и скобу. ■ Будьте внимательны, чтобы не потерять скобу термистора выпускного трубопровода.
12	Отсоедините соединитель от узла термистора. [S90]  (R7587)	[S90] : Узел термистора (наружный воздух, теплообменник, выпускной трубопровод)
13	Отпустите проволочный зажим узла термистора под распределительной коробкой. 	
14	Ослабьте винт на правой стороне распределительной коробки.  (R7589)	

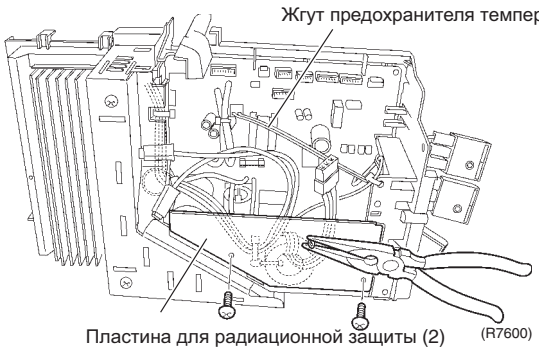
Шаг	Процедура		Примечания
15	Ослабьте болт на передней стороне распределительной коробки.	 (R7590)	
16	Поднимите распределительную коробку для снятия.	 (R7591)	

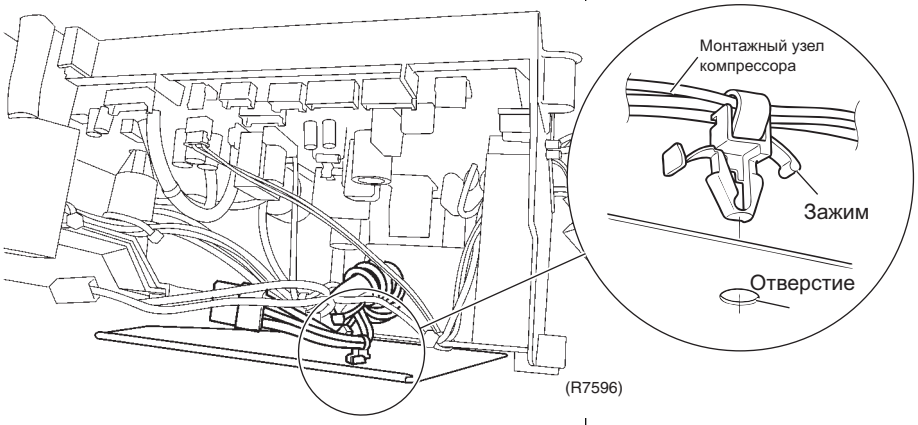
1.3 Снятие PCB

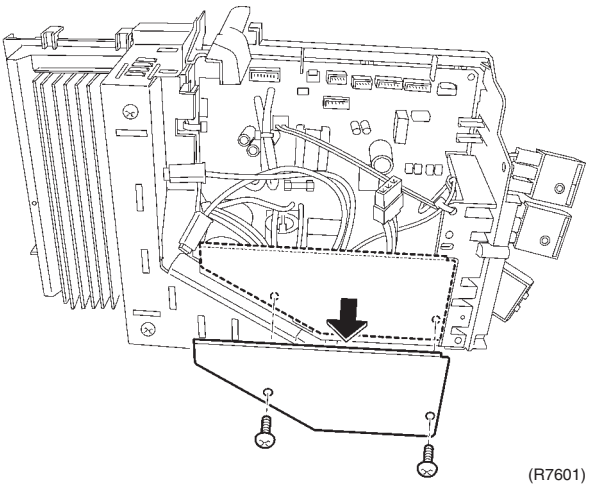
Процедура **Предупреждение** **Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.**

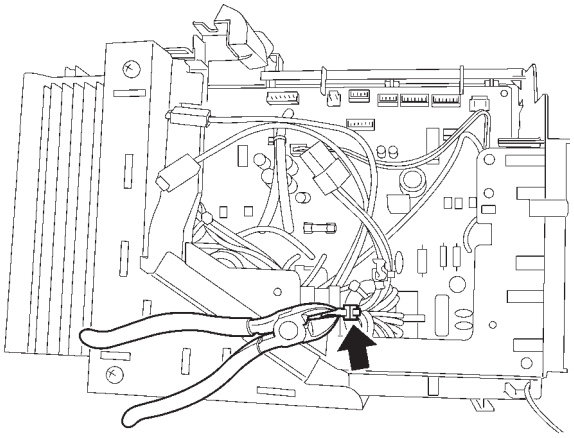
Шаг	Процедура	Примечания
■ Удалите внешние панели и пластины, такие как верхняя пластина и передняя панель.		**Подготовка** ■ Удалите распределительную коробку в соответствии с процедурой удаления.
1. Снимите PCB		
1 Ослабьте винт крышки распределительной коробки.		■ PCB управления устанавливается сверху вниз.
		■ Для PCB используется бессвинцовый припой (PbF). При замене применяйте специальный способ спайки и паяльник.
2 Отсоедините изоляционный лист.		■ Сторцованная часть должна находиться впереди.
3 Ослабьте 2 винта клеммных колодок для удаления.		■ Клеммная колодка скреплена температурным предохранителем.
4 Отделите провод заземления от крючка.		

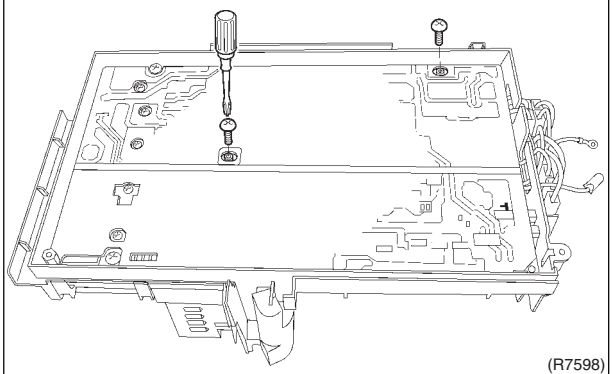
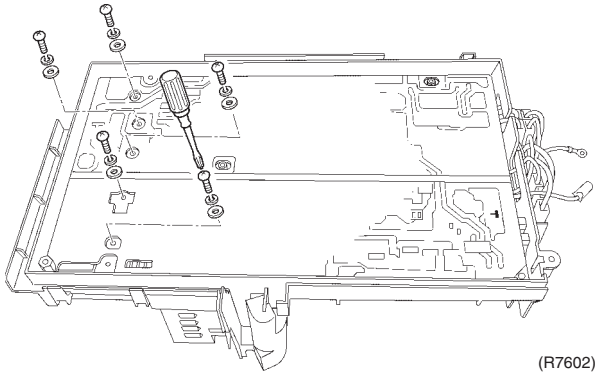
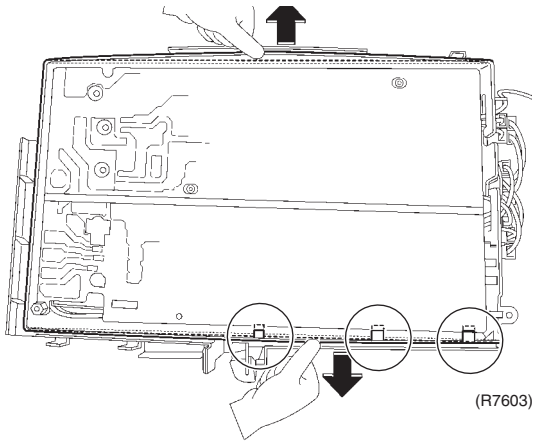
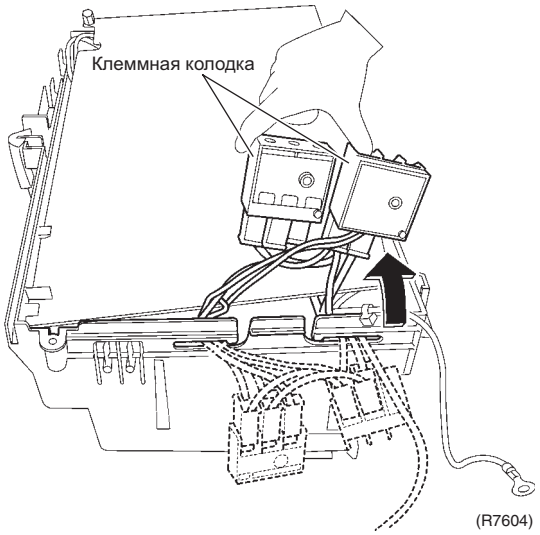
Шаг	Процедура	Примечания
5	Отпустите 2 болта и отсоедините 1 зажим для удаления пластины радиационной защиты.	■ Зажим представляет собой тип установки подталкиванием.
6	Обрежьте скобу и разъедините жгут проводов.	

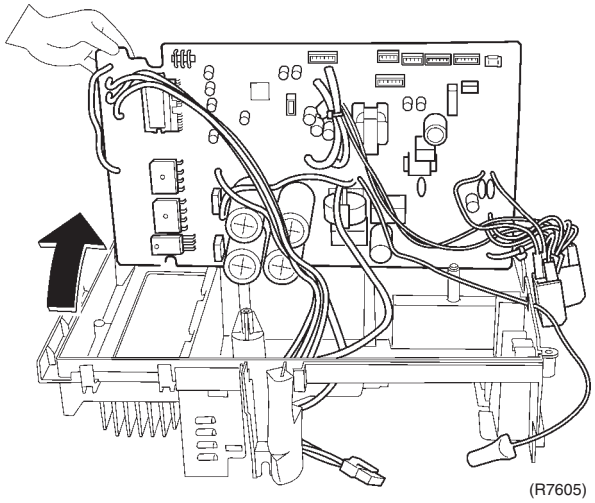
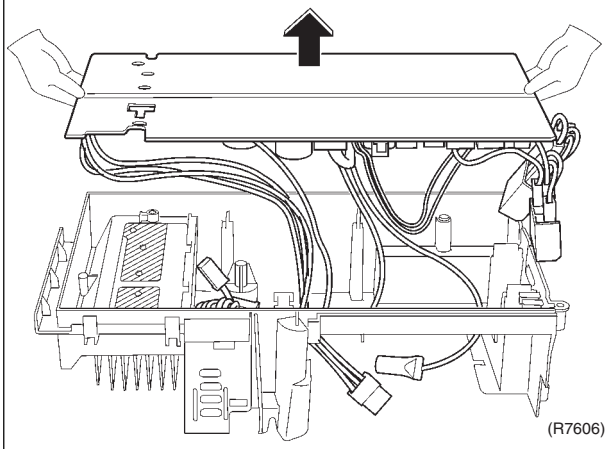
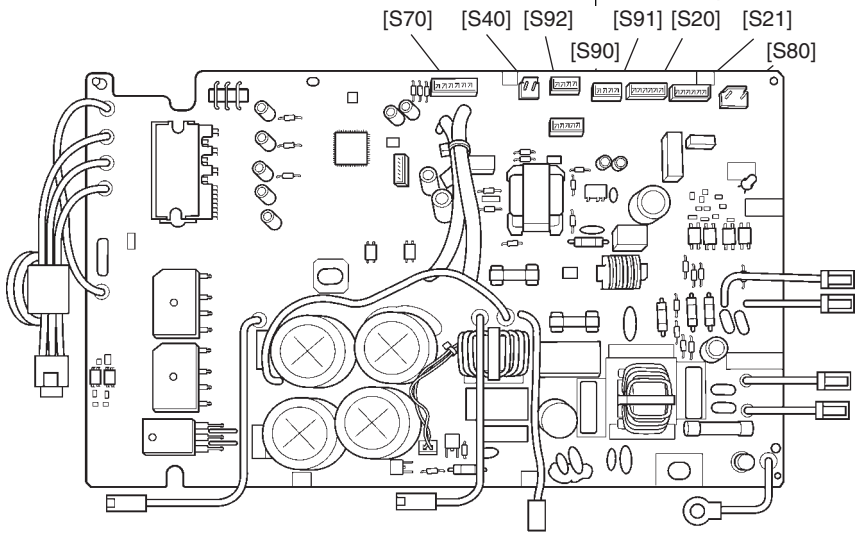


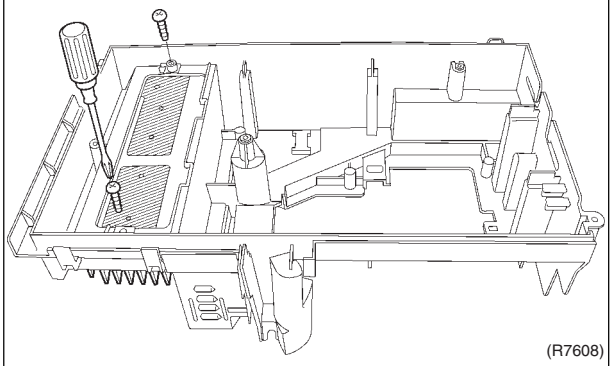
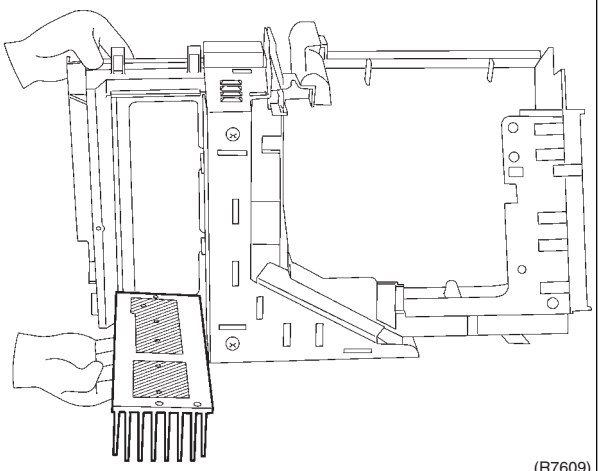






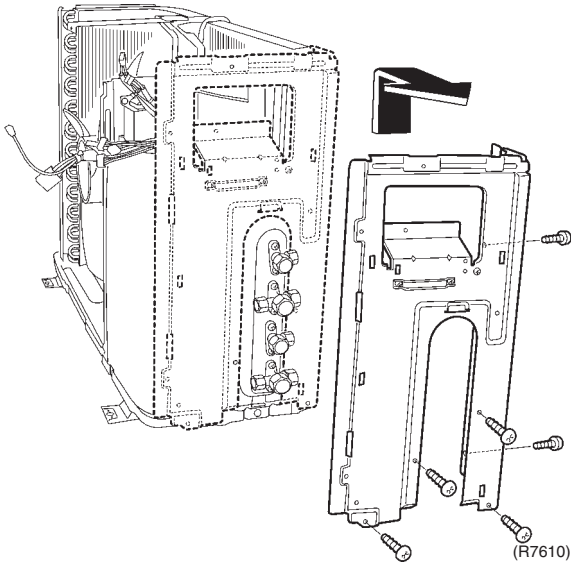
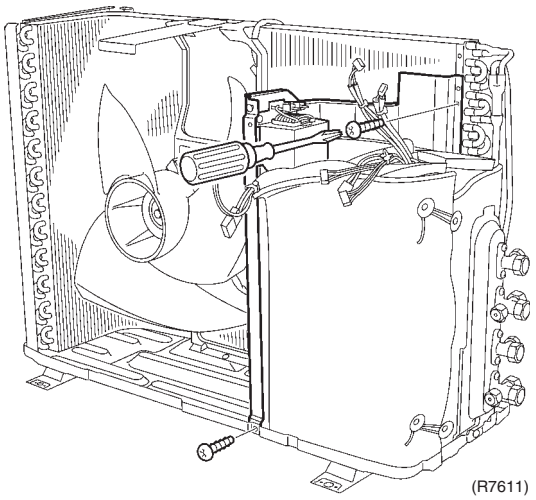
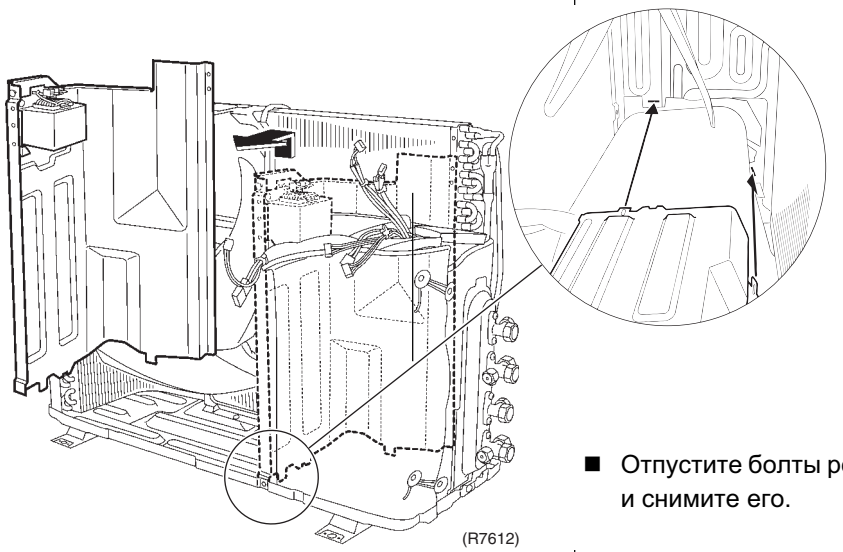
Шаг	Процедура		Примечания
7	Ослабьте 7 винтов и снимите PCB.	 (R7598)  (R7602)	
8	Слегка поднимите заднюю стенку и разъедините крючки на передней стороне.	 (R7603)	■ Убедитесь, что крючки распределительной коробки установлены на PCB.
9	Разъедините подводящие провода от крючка и удалите боковую клеммную колодку.	 (R7604)	

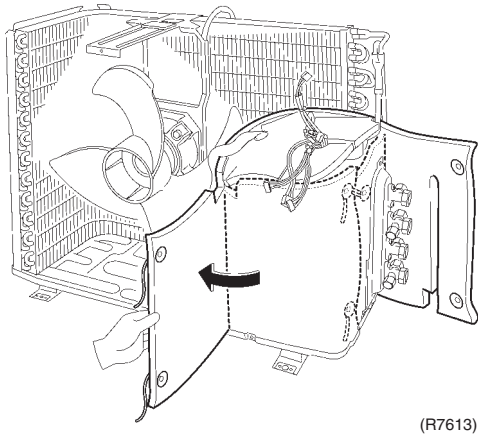
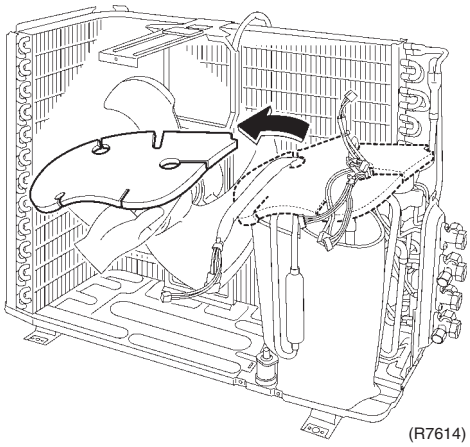
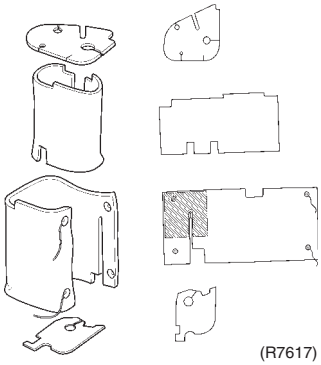
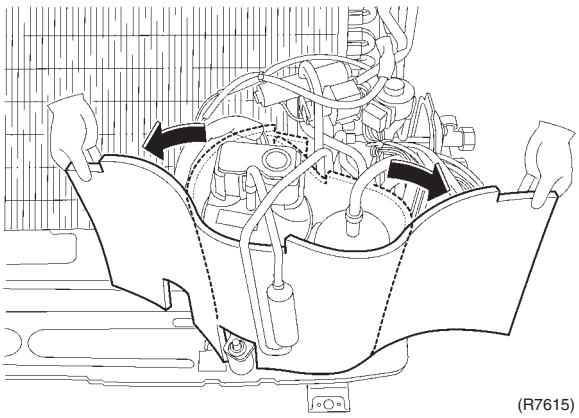
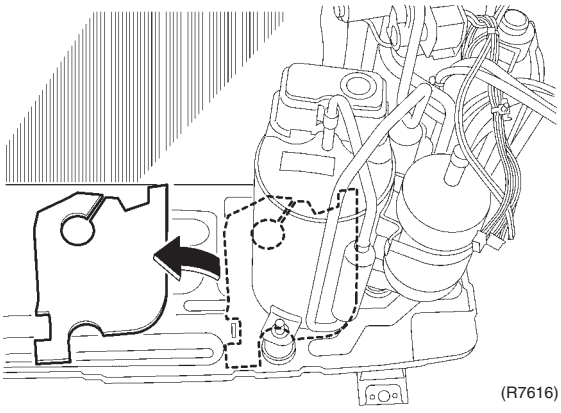
Шаг	Процедура		Примечания
10	Поднимите PCB управления для снятия.	 (R7605)  (R7606)	
11	Разъедините выводы faston от предохранителей температуры и каждой клеммной колодки.	 [S70] [S40] [S92] [S90] [S91] [S20] [S21] [S80]	■ См. стр. 62 для [S20] : Электронный расширительный клапан EVA [S21] : Электронный расширительный клапан EVB [S70] : Двигатель вентилятора [S80] : Четырехходовой клапан [S90] : Выпускной трубопровод / Теплообменник / Термистор наружного воздуха [S40] : Устройство защиты от перегрева

Шаг	Процедура		Примечания
12	Ослабьте 2 винта оребрения.	 (R7608)  (R7609)	

1.4 Снятие звуковой защиты

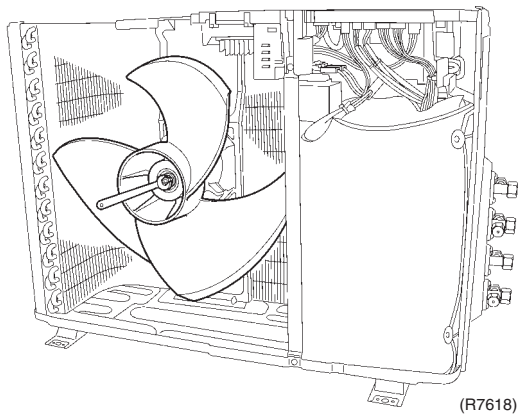
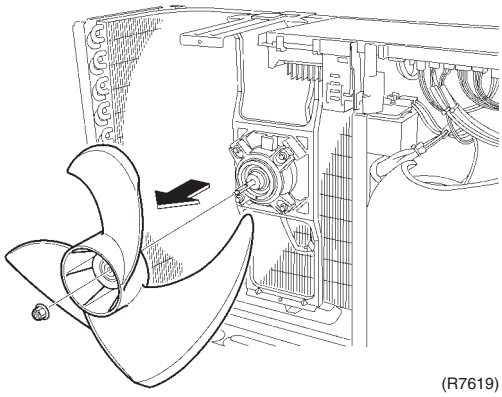
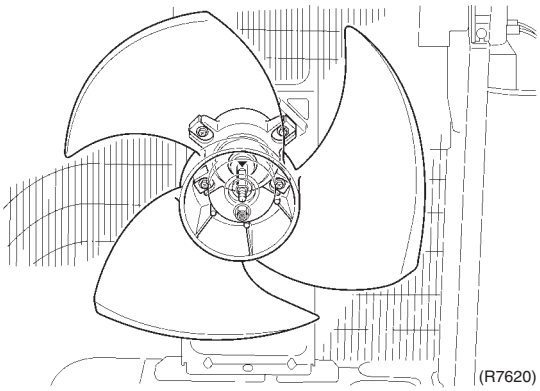
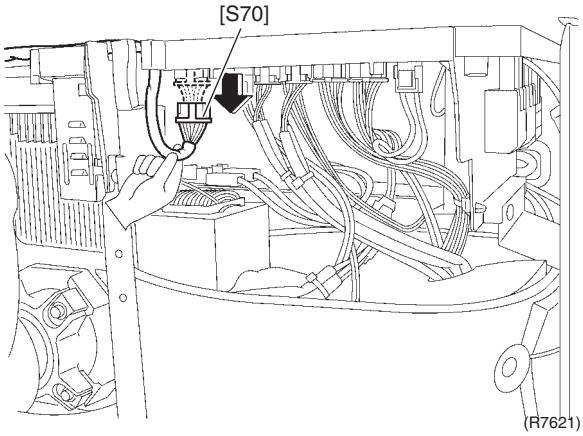
Процедура **Предупреждение** **Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.**

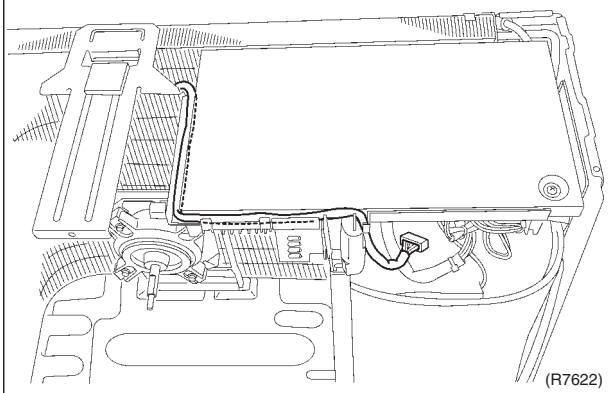
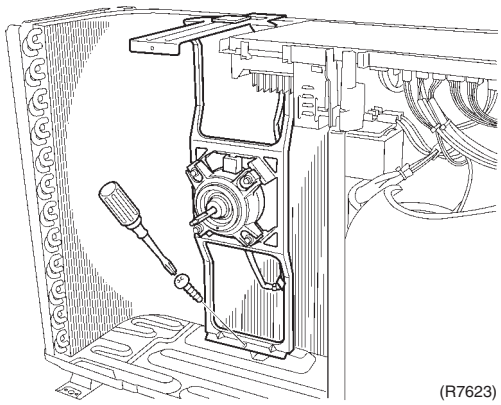
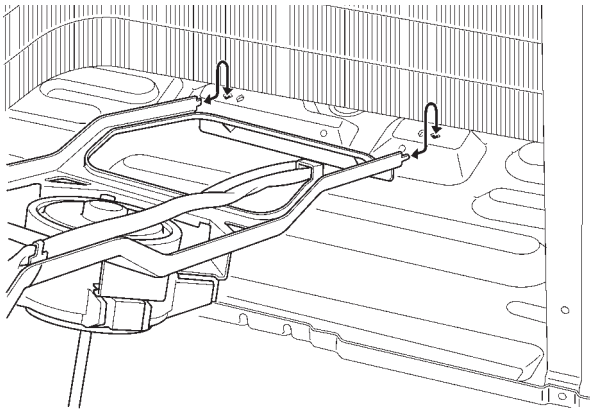
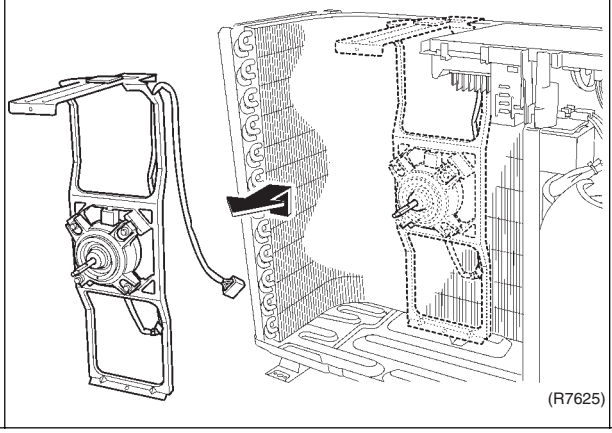
Шаг	Процедура	Примечания
■ Снимите распределительную коробку	 (R7610)	
1. Снимите панель справа		
1 Ослабьте 6 винтов для снятия правой панели.		
2. Снимите разделительную перегородку	 (R7611)	■ При сборке зацепите нижний крючок разделительной перегородки.
1 Ослабьте 2 винта для разделительной перегородки.		
2 В связи с наличием крючков на перегородке приподнимите ее и потяните на себя, чтобы удалить.	 (R7612)	■ Отпустите болты реактора и снимите его.

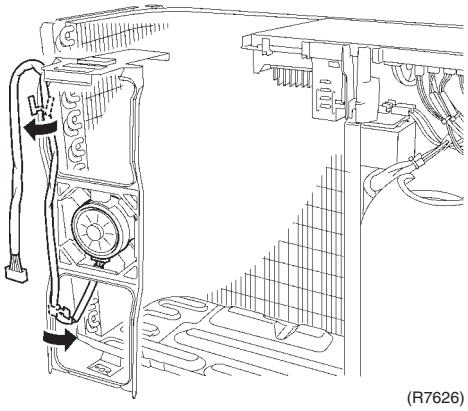
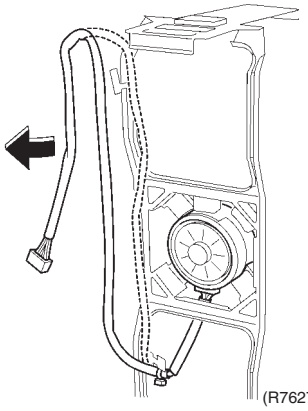
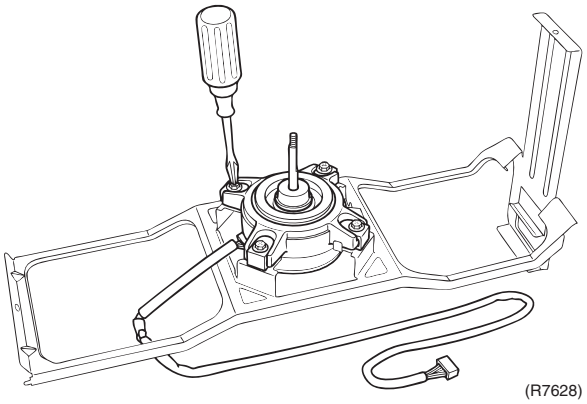
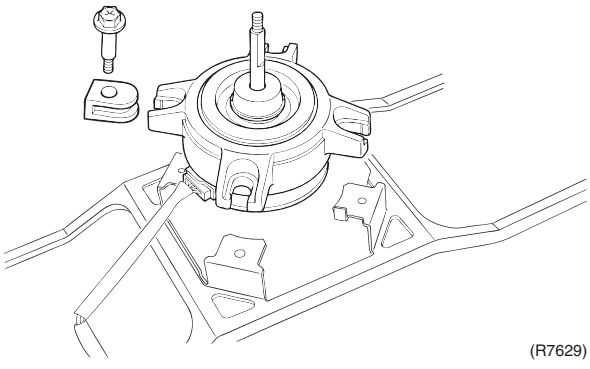
Шаг	Процедура	Примечания
3. Снимите звуковую защиту		
1 Открепите крепящую завязку, откройте звуковую защиту (корпус) и выньте ее.	 (R7613)	
2 Поднимите звуковую защиту (сверху-верхнюю) для снятия.	 (R7614)	■ В связи с тем, что порты трубопроводов легко срываются, удаляйте защиту аккуратно.  (R7617)
3 Откройте звуковую защиту (внутри) и выньте ее.	 (R7615)	
4 Снимите звуковую защиту (внизу).	 (R7616)	

1.5 Удаление пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора

Процедура **Предупреждение** **Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.**

Шаг	Процедура	Примечания
1. Удалите пропеллерный вентилятор	 (R7618)  (R7619)  (R7620)	■ При сборке совместите отметку ▼ на пропеллерном вентиляторе с D-образным вырезом на валу двигателя.
1 Отпустите гайку шайбы (M10) двусторонним гаечным ключом, чтобы удалить пропеллерный вентилятор.		
2. Удалите двигатель вентилятора.	 (R7621)	
1 Отсоедините соединитель двигателя вентилятора [S70] на PCB.		

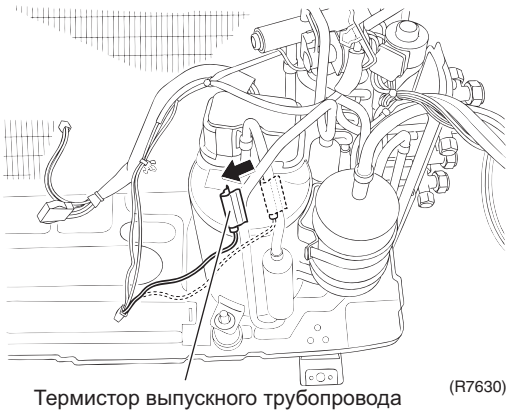
Шаг	Процедура		Примечания
2	На рисунке показана компоновка подводящего провода двигателя вентилятора.	 (R7622)	
3	Отпустите 1 винт, чтобы удалить монтажную пластину двигателя вентилятора.	 (R7623)	■ При сборке проверьте, чтобы опускалась отметка ● двигателя вентилятора.
		 (R7624)	
4	Вынимайте крепежную пластину двигателя вентилятора на себя.	 (R7625)	

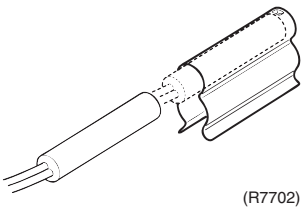
Шаг	Процедура		Примечания
5	Поверните монтажную пластину двигателя вентилятора назад и рассоедините 2 крепежных крючка подводящего провода.	 (R7626)	
6	Ослабьте подводящий провод двигателя вентилятора.	 (R7627)	■ При установке на место протяните подводящий провод через обратную сторону двигателя (так, чтобы он не был вовлечен осевым вентилятором).  Подводящий провод Осевой вентилятор (R3249)
7	Отпустите 4 болта и 4 резиновых амортизатора, чтобы удалить двигатель вентилятора.	 (R7628)  (R7629)	

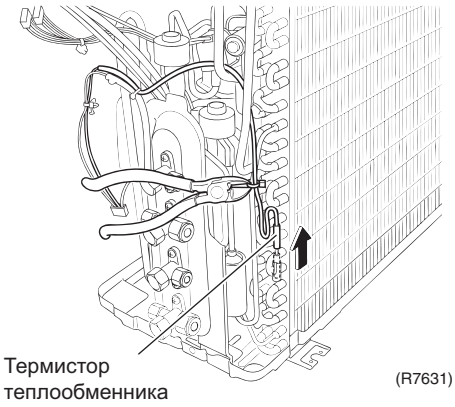
1.6 Снятие термисторов

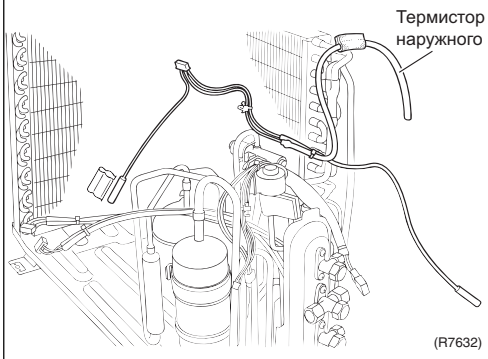
Процедура **Предупреждение** **Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.**

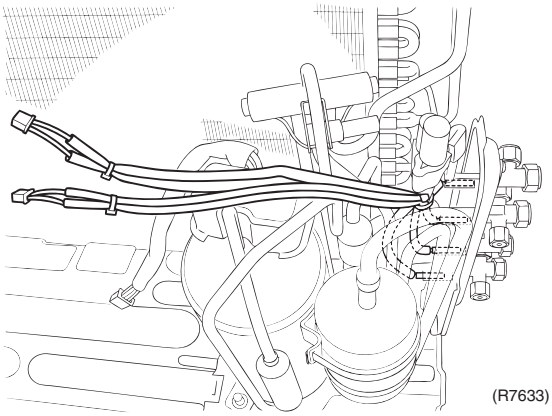
Шаг	Процедура	Примечания
1. Снимите узел термистора		
1	Открепите скобу и снимите термистор выпускного трубопровода.	■ Будьте внимательны, чтобы не потерять скобу термистора выпускного трубопровода.
2	Обрежьте скобу, чтобы удалить термистор теплообменника.	■ Скоба всегда есть в резерве. ■ Будьте осторожны, чтобы не потерять скобу термистора.
3	Термисторы наружного воздуха / выпускного трубопровода / теплообменника объединены в один узел.	
4	На рисунке показана компоновка узла термистора [S90].	
2. Снимите термистор трубопровода для жидкости / газа		
1	Снимите термистор трубопровода для жидкости / газа.	

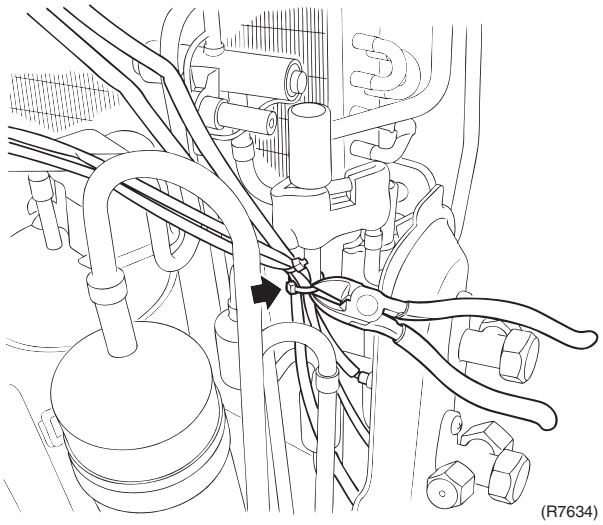
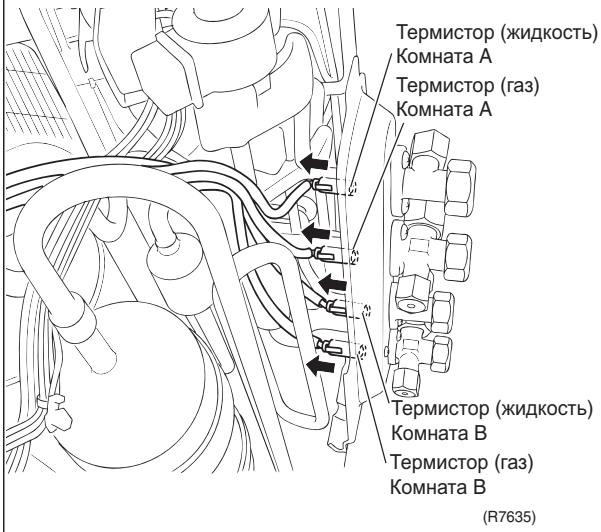
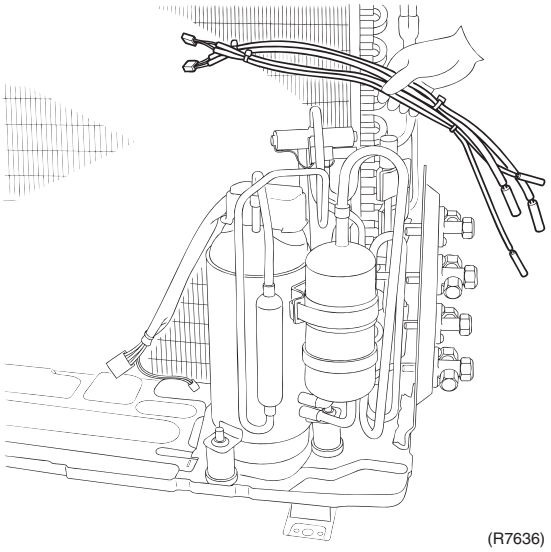






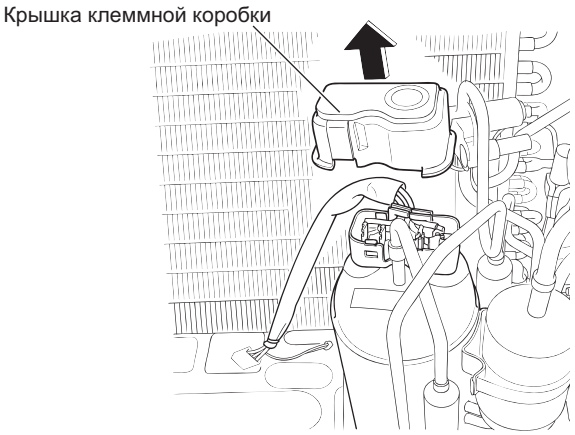
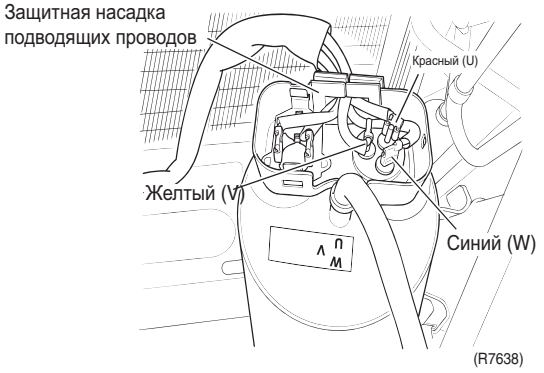
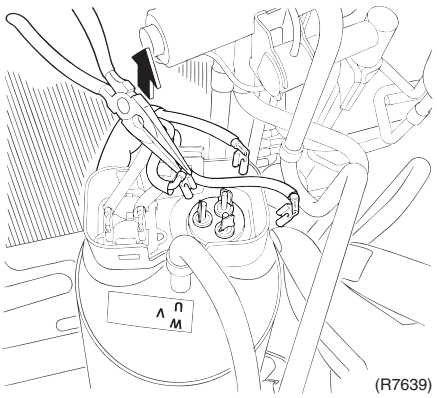
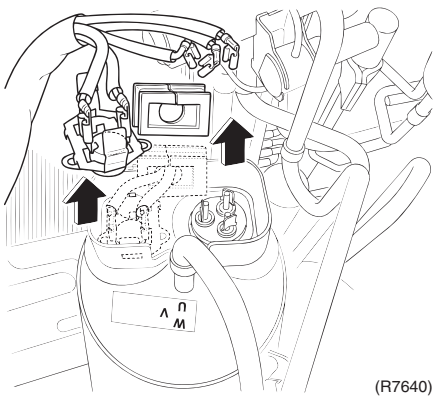




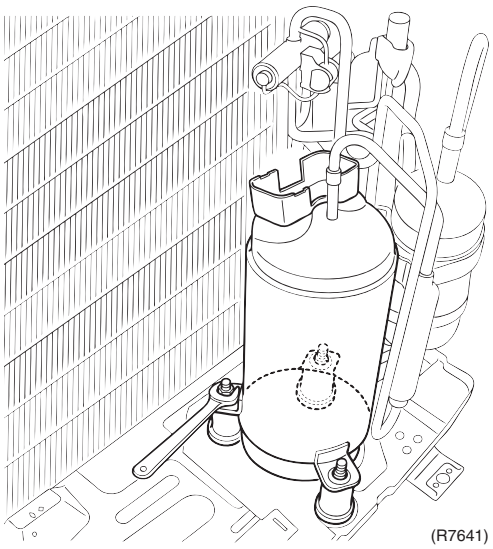
Шаг	Процедура		Примечания
2	Срежьте зажим.	 (R7634)	
3	Откройте замазку и снимите все термисторы. [S91] : Термистор трубопровода для газа Комната A (Черный) Комната B (Серый) [S92] : Термистор трубопровода для жидкости Комната A (Черный) Комната B (Серый)	 (R7635)	
4	На рисунке показана компоновка узла термистора для жидкости / газа.	 (R7636)	■ Совместите край термистора и скобу.

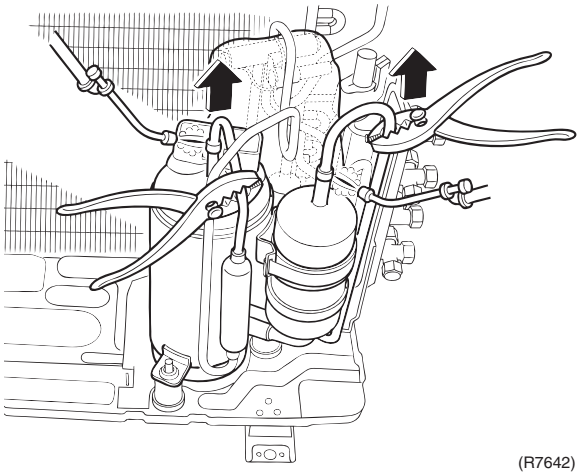
1.7 Снятие компрессора

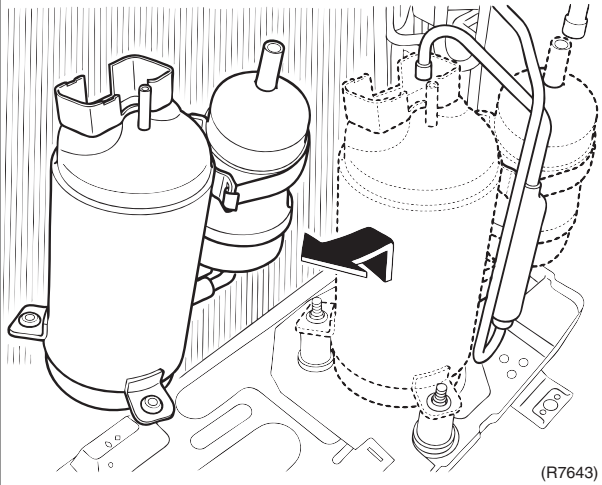
Процедура **Предупреждение** **Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.**

Шаг	Процедура		Примечания
1	Снять крышку клеммной коробки.		■ Будьте внимательны, чтобы не пережечь клеммы компрессора или паспортную табличку. Сделайте отметку.
2	Отсоедините флагообразные клеммы.		
3	Отсоедините терминалы острогубцами. Расцепите крючки отвёрткой с рабочим концом под прямой шлиц, чтобы снять защитное устройство от перегрева.		
4	Отсоедините устройство защиты от перегрузки.		

Шаг	Процедура	Примечания
5	Имеется один винт, крепящий компрессор. Снимите гайку с помощью трубного ключа.	**⚠ Предостережение** **Поскольку может произойти возгорание масла контура хладагента в компрессоре, подготовьте влажную ткань для того, чтобы быстро погасить огонь.** **⚠ Предостережение** **Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы.** **(При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)** **⚠ Предостережение** **Будьте осторожны с четырехходовым клапаном, трубопроводами и др., которые были нагреты газовым аппаратом для пайки твердым припоем, чтобы не обжечь руки.** **⚠ Предупреждение** **С точки зрения глобальной защиты окружающей среды воспрещается выбрасывать газ хладагента в атмосферу. Утилизируйте газ хладагента при помощи специальной системы.**
■ Перед работой проверьте, чтобы хладагент был опорожнен в контуре. ■ При подогреве места пайки используйте замену азота.		
6	Нагрейте место пайки стороны нагнетания и отсоедините.	
7	Нагрейте место пайки стороны всасывания и отсоедините.	
8	Поднимите компрессор для снятия.	

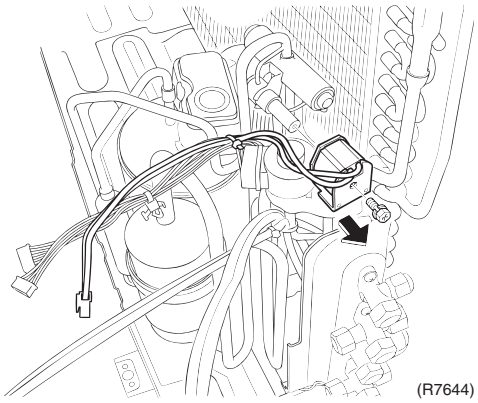
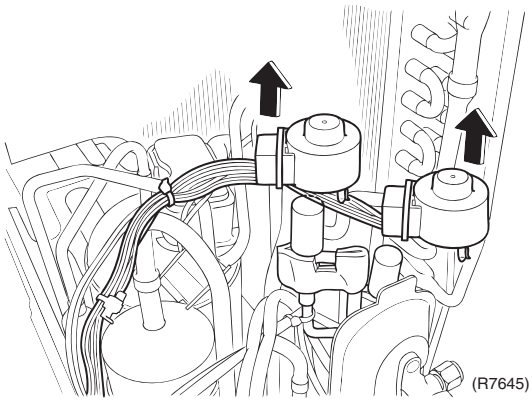
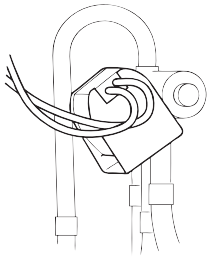
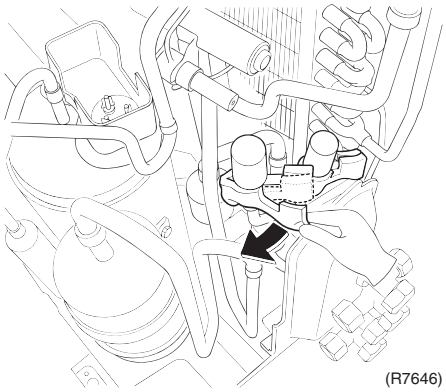
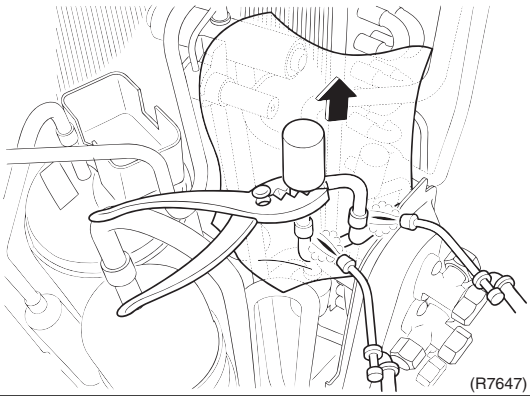

(R7641)

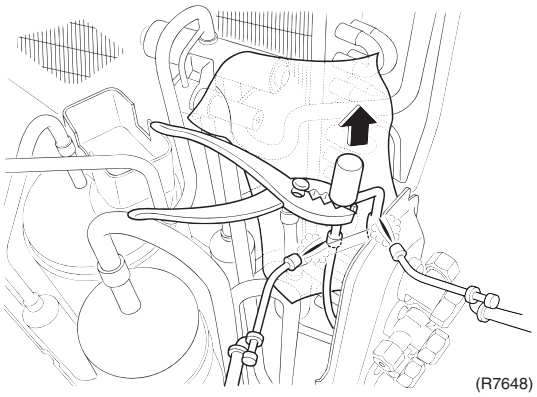
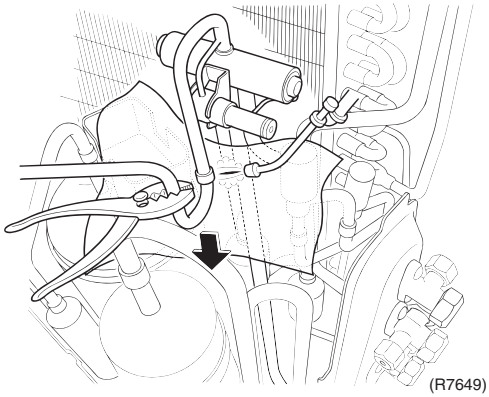
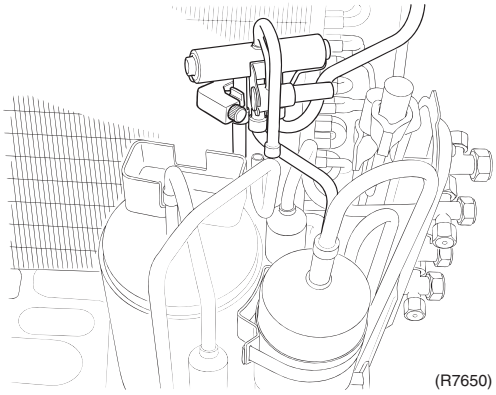
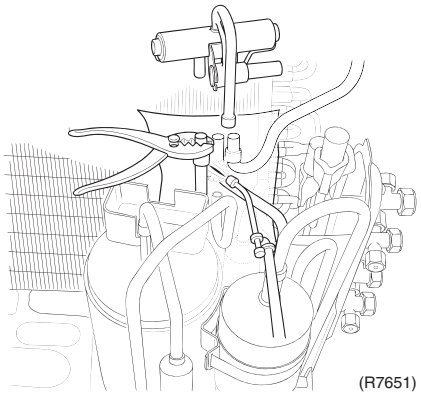

(R7642)


(R7643)

1.8 Снятие четырехходового клапана • электронного расширительного клапана

Процедура **Предупреждение** **Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.**

Шаг	Процедура	Примечания
■ Снимите звуковую защиту.	 (R7644)	**Предостережение** **Будьте осторожны с четырехходовым клапаном, трубопроводами и др., которые были нагреты газовым аппаратом для пайки твердым припоем, чтобы не обжечь руки.** **Предупреждение** **С точки зрения глобальной защиты окружающей среды воспрещается выбрасывать газ хладагента в атмосферу. Утилизируйте газ хладагента при помощи специальной системы.**
1. Удалите периферийные элементы.		
Удалите: • Крышку зажимов компрессора • Катушка четырехходового клапана • Катушку электронного расширительного клапана, нельзя сжигать их паяльной машинкой с нагревом газовым пламенем.		
1 Приподнимите катушки электронного расширительного клапана, чтобы удалить его.	 (R7645)	 (R7703)
2 Снимите замазку.	 (R7646)	■ Отсоедините катушку четырехходового клапана и 2 скобы, после чего отсоедините жгут проводов.
3 Нагрейте 2 спаянные детали катушки электронного расширительного клапана и отсоедините.	 (R7647)	

Шаг	Процедура	Примечания
■ Перед работой проверьте, чтобы хладагент был опорожнен в контуре. ■ При подогреве места пайки используйте замену азота.	 (R7648)	**Меры предосторожности при повторной установке** 1. Используйте неокисляющий метод пайки. Если нет газообразного азота, произведите пайку деталей быстро. 2. Избегайте износа прокладок в связи с карбонизацией масла внутри четырехходового клапана или термического воздействия. С этой целью заверните четырехходовой клапан влажной тряпкой. Сбрызните тряпку водой, чтобы она не стала слишком горячей (поддерживайте температуру не выше 120°C).
4 Используйте защитный лист или стальной лист, чтобы пламя спайки не повредило периферийные детали вокруг четырехходового клапана. **⚠ Предостережение** **Поскольку может произойти возгорание масла контура хладагента в компрессоре, подготовьте влажную ткань для того, чтобы быстро погасить огонь.** **⚠ Предостережение** **Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы.** **(При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)** **⚠ Предостережение** **Будьте осторожны с четырехходовым клапаном, трубопроводами и др., которые были нагреты газовым аппаратом для пайки твердым припоем, чтобы не обжечь руки.**	 (R7649)	■ Вытягивая трубопровод, будьте внимательны, чтобы не зажать его чрезмерно щипцами. Трубы могут деформироваться. **Если использование газового аппарата для пайки твердым припоем затруднительно** 1. Отсоедините спаянную деталь там, где это легко выполнить и затем восстановить ее. 2. Отрежьте трубы на главном блоке с помощью мини-трубореза для резки медных трубок, чтобы облегчить снятие. **Примечание:** Ни в коем случае не пользуйтесь пилой по металлу для отрезания труб, поскольку это приведет к попаданию стружки в контур. ■ Спаянные детали нагреваются после разъединения. Во избежание ожога убедитесь, что компрессор охлажден перед удалением.
	 (R7650)	
5 Обрежьте спаянные детали щипцами и разъедините.	 (R7651)	

Многоблочная инверторная модель для 2 комнат Серия F

●Только охлаждение

Наружный блок	Внутренний блок	
2MKS40FV1B	FTKS20D3VMW(L)	FDKS25CAVMB
2MKS50FV1B	FTKS25D3VMW(L)	FDKS35CAVMB
	FTKS35D3VMW(L)	FDKS50CVMB
	FTKS50D2V1W(L)	FDKS25EAVMB
	FTKS20CAVMB	FDKS35EAVMB
	FTKS25CAVMB	FLKS25BAVMB
	FTKS35CAVMB	FLKS35BAVMB
		FLKS50BAVMB
		FVXS25FV1B
		FVXS35FV1B
		FVXS50FV1B
2AMK40FV1B	ATKS20E2V1B	ATKS20DAVMB
2AMK50FV1B	ATKS25E2V1B	ATKS25DAVMB
	ATKS35E2V1B	ATKS35DAVMB

●Тепловой насос

Наружный блок	Внутренний блок	
2MXS40FV1B	FTXG25EV1BW(S)	FDXS25CAVMB
2MXS50FV1B	FTXG35EV1BW(S)	FDXS35CAVMB
	CTXG50EV1BW(S)	FDXS50CVMB
	FTXS20D3VMW(L)	FDXS25EAVMB
	FTXS25D3VMW(L)	FDXS35EAVMB
	FTXS35D3VMW(L)	FLXS25BAVMB
	FTXS50D2V1W(L)	FLXS35BAVMB
	FTXS20CAVMB	FLXS50BAVMB
	FTXS25CAVMB	FVXS25FV1B
	FTXS35CAVMB	FVXS35FV1B
		FVXS50FV1B
2AMX40FV1B	ATXG25EV1B	ATXS20DAVMB
2AMX50FV1B	ATXG35EV1B	ATXS25DAVMB
	ATXG50EV1B	ATXS35DAVMB
	ATXS20E2V1B	
	ATXS25E2V1B	
	ATXS35E2V1B	
	ATXS50E2V1B	

1. Введение vi
1.1 Правила техники безопасности vi
1.2 Используемые пиктограммы x

Часть 1 Список функций 1

1. Только охлаждение 2
2. Тепловой насос 8

Часть 2 Технические характеристики 17

1. Только охлаждение 18
1.1 Внутренние блоки 18
1.2 Наружные блоки 27
2. Тепловой насос 31
2.1 Внутренние блоки 31
2.2 Наружные блоки 43

Часть 3 Печатная плата Монтажная схема соединителя 47

1. Монтажная схема соединителя печатной платы 48
1.1 Настенный блок 48
1.2 Кабельная канализация 54
1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок 56
1.4 Напольный блок 59
1.5 Наружный блок 61

Часть 4 Функционирование и управление 63

1. Основные функции 64
1.1 Принцип частотного регулирования 64
1.2 Двойные заслонки воздушного потока, широкие угловые направляющие аппараты и автом. поворот 66
1.3 Управление началом работы 68
1.4 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков 69
1.5 Функция поглощения влажности 70
1.6 Автоматическая работа 71
1.7 Термостатное регулирование 72
1.8 Ночной режим работы 73
1.9 ECONO режим 74
1.10 Датчик движения INTELLIGENT EYE 75
1.11 Работа во время вашего отсутствия 77
1.12 Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ 78
1.13 Другие функции 79
1.14 Функция термистора 81
2. Технические характеристики регулирования 84
2.1 Иерархия режимов 84
2.2 Регулирование частоты 85
2.3 Управление при изменении режима / пуске 88
2.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода 90
2.5 Регулирование входного тока 90
2.6 Управление защитой от образования льда 91
2.7 Управление ограничением максимума при обогреве 91

2.8 Управление вентилятором 92
2.9 Функция защиты от сжатия жидкости 2 92
2.10 Управление разморозкой....93
2.11 Управление электронным расширительным клапаном....94
2.12 Неисправности....98
2.13 Режим принудительной работы 99
2.14 Дополнительная функция....100

Часть 5 Руководство по эксплуатации 101

1. Конфигурация системы....102
2. Инструкция....103
   2.1 Серия FTK(X)S, ATK(X)S, FTXG, CTXG, ATXG, FDK(X)S, FLK(X)S 103
   2.2 Серия FVK(X)S....167

Часть 6 Диагностика обслуживания 199

1. Будьте осторожны при диагностике....200
2. Признаки неисправностей и меры по их устранению....202
3. Функция сервисной проверки 203
   3.1 Метод проверки 1 203
   3.2 Метод проверки 2 205
4. Поиск неисправностей 207
   4.1 Коды ошибок и описание 207
   4.2 Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока 208
   4.3 Контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления 209
   4.4 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение....211
   4.5 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок) 214
   4.6 Неисправнось открытия/закрытия передней панели....215
   4.7 Управление защитой от образования льда....216
   4.8 Активация OL (Перегрузка компрессора) 218
   4.9 Блокировка компрессора 219
   4.10 Блокировка вентилятора пост. т....220
   4.11 Определение чрезмерного входного тока....221
   4.12 Регулирование температуры выпускного трубопровода 223
   4.13 Управление высоким давлением при охлаждении....224
   4.14 Отклонение от нормы системы датчика компрессора 226
   4.15 Отклонение от нормы датчика положения....227
   4.16 Сбой постоянного напряжения / датчика пост.тока....229
   4.17 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок)....230
   4.18 Повышение температуры распределительной коробки....232
   4.19 Повышение температуры оребрения 234
   4.20 Определение чрезмерного выходного тока 236
   4.21 Недостаток газа 238
   4.22 Определение высокого напряжения / низкого напряжения 240
   4.23 Функция предотвращения образования льда в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)....241
   4.24 Сбой PCB наружного блока или сбой цепи передачи сигнала....242

5. Проверка 245
5.1 Выполнение проверки 245

Часть 7 Процедура демонтажа 255

1. Наружный блок 256
1.1 Снятие панелей и пластин 256
1.2 Съем распределительной коробки 258
1.3 Снятие PCB 263
1.4 Снятие звуковой защиты 268
1.5 Удаление пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора 270
1.6 Снятие термисторов 273
1.7 Снятие компрессора 275
1.8 Снятие четырехходового клапана • электронного расширительного клапана 277

Часть 8 Иное 279

1. Иное 280
1.1 Тестовый прогон с пульта дистанционного управления 280
1.2 Выбор положения перемычки 281
1.3 Нанесение силиконовой смазки на мощный транзистор и диодный мост 283

Часть 9 Приложение 285

1. Схемы трубопроводов 286
1.1 Внутренние блоки 286
1.2 Наружные блоки 290
2. Монтажные схемы 292
2.1 Внутренние блоки 292
2.2 Наружные блоки 296

Алфавитный указатель i

Чертежи и блок-схемы v

1. Введение

1.1 Правила техники безопасности

Предупреждения и предостережения

- Перед началом ремонтных работ внимательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности, приведенными ниже.
- Аварийные предупреждения классифицируются на "⚠ **Предостережения**" и "⚠ **Предупреждения**". К "⚠ **Предостережениям**" относится особо важная информация о ситуациях, которые могут привести к смертельному исходу или серьезной травме, если сформулированные требования не будут четко выполнены. К "⚠ **Предупреждениям**" относится информация о ситуациях, которые также могут привести к несчастным случаям с тяжкими последствиями, если сформулированные требования не будут выполнены. Поэтому необходимо соблюдать требования правил техники безопасности, описанные ниже.
- Символы

△ Этот символ указывает, что при выполнении данной работы необходимо предпринять меры предосторожности.
Пиктограмма показывает элемент, которому нужно уделить внимание.

◯ Этот символ указывает, что действие запрещено.
Запрещенные элемент или действие показаны на рисунке или рядом с символом.

● Этот символ указывает действие, которое нужно выполнить, или инструкцию.
Инструкция показана на рисунке или рядом с символом.

- 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

⚠ **Предостережение**	
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.	
Избегайте контакта с паром 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.	
Проветрите помещение в случае утечки пара хладагента. Пар хладагента может выделять токсичные газы при контакте с источниками возгорания.	
Повышающий конденсатор обеспечивает высокое напряжение питания для электрических компонентов наружного блока. Перед началом ремонтных работ полностью разрядите конденсатор. Заряженный конденсатор представляет опасность поражения электрическим током.	
Не запускайте или останавливайте кондиционер, вынимая или вставляя вилку кабеля питания из розетки / в розетку. Такие действия могут привести к поражению электрическим током или к пожару.	

Предостережение	
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.	

Предупреждение	
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

Предостережение	
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.	
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.	

Предостережение	
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 унитарного типа 
Установите блок надежно в монтажную раму, смонтированную на оконной раме. Если блок ненадежно закреплен, он может упасть и привести к травме.	Только для унитарного типа 
При замене батарейки в пульте дистанционного управления удалите ее в безопасное место, чтобы ее случайно не заглотнул маленький ребенок. Если ребенок заглотнул батарейку, немедленно обратитесь к доктору.	

Предупреждение	
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.	
Проверьте заземление, восстановите его, если оборудование неверно заземлено. Неправильное заземление представляет опасность поражения электрическим током.	

Предупреждение	
После ремонта измерьте сопротивление изоляции; сопротивление должно быть не менее 1 MΩ. 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 унитарного типа 

1.2 Используемые пиктограммы

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

Пиктограмма	Характер информации	Описание
 Примечание:	Примечание	"Примечание" содержит вспомогательную информацию; эта информация может быть ценной для пользователя в качестве подсказки или совета.
 Предупреждение	Предупреждение	"Предупреждение" применяется, когда из-за неправильного обращения пользователем существует опасность повреждения оборудования, потери данных, получения непредвиденного результата или перезапуска (части) процедуры.
 Предостережение	Предостережение	"Предостережение" применяется, 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. Только охлаждение 2
2. Тепловой насос 8

1. Только охлаждение

Категория	Функции	FTKS20-35D3VMW(L)	FTKS50D2V1W(L)	FTKS20-35CAVMB	Категория	Функции	FTKS20-35D3VMW(L)	FTKS50D2V1W(L)	FTKS20-35CAVMB
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—					
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—	—	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	○
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	○	—
	Поворотный компрессор	—	—	—					
	Роторный компрессор	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○	○
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○	○		Устойчивость к плесневению	—	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○	○		Охлаждение во время сна	—	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		Ночной режим работы	○	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	○	○	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○		Проверка ошибки проводки	—	—	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—					
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○	○
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	○	○	○					
	Функция быстрого обогрева	—	—	—		Гибкое соответствие напряжения	○	—	○
	Функция горячего запуска	—	—	—		Для высоких потолков	—	—	—
	Автоматическая разморозка	—	—	—		Без заправки	—	—	—
Работа	Автоматическая работа	—	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○	○
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Выбор мощности	—	—	—
	Только вентилятор	○	○	○	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○	○					
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—	—	—					
	Работа во время вашего отсутствия	—	—	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○
	Режим Econo	○	○	—	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○	○
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○		Проводной	—	—	—
	Индикатор приема сигнала	○	○	○					
	Вывод температуры	—	—	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции

— : Функция отсутствует

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

Примечание: ○ : Удерживающие функции

— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FLKS25/35/50BAVMB	FVXS25/35/50FV1B	Категория	Функции	FLKS25/35/50BAVMB	FVXS25/35/50FV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	○	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	○	—
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—
	Система управления PAM	—	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	○
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Поворотный компрессор	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	○
	Роторный компрессор	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		Охлаждение во время сна	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	○
	Жалюзи с широким углом охвата	—	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Ночной режим работы	○	○
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	—	—		Проверка на ошибку соединения	—	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Гибкое соответствие напряжения	○	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Для высоких потолков	—	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Без заправки	—	—
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—
	Функция быстрого обогрева	—	—		Выбор мощности	—	—
	Функция горячего запуска	—	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
	Автоматическая разморозка	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
Работа	Автоматическая работа	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○
	Функция поглощения влажности	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Только вентилятор	○	○	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—		Проводной	—	—
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○				
	Приоритетная комнатная установка	—	—				
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—	—				
	Работа во время вашего отсутствия	○	—				
	Режим Econo	—	○				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○				
	Индикатор приема сигнала	○	○				
	Вывод температуры	—	—				
	Другой комнатный режим	—	—				

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	2MKS40/50FV1B	Категория	Функции	2MKS40/50FV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	10~46		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—
	Система управления PAM	○		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	—
	Поворотный компрессор	○		Вытертая дочиста индикаторная панель	—
	Роторный компрессор	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	○		Устойчивость к плесневению	—
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Охлаждение во время сна	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—		24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Ночной режим работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○ ★2
	Режим комфортного воздушного потока	—		Проверка на ошибку соединения	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	—		Гибкое соответствие напряжения	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—		Для высоких потолков	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	○		Без заправки	20м
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
	Функция быстрого обогрева	—		Выбор мощности	○
	Функция горячего запуска	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—
	Автоматическая разморозка	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—
Работа	Автоматическая работа	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
	Функция поглощения влажности	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Только вентилятор	—	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	—
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—		Проводной	—
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	—			
	Приоритетная комнатная установка	—			
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—			
	Режим Econo	○ ★1			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—			
	Индикатор приема сигнала	—			
	Вывод температуры	—			
	Другой комнатный режим	—			

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

★1: Эта функция применяется только на внутреннем блоке FTKS20-50D и FVXS25-50F.
★2: Выводится на пульте дистанционного управления внутреннего блока.

Категория	Функции	ATKS20/25/35E2V1B	ATKS20/25/35DAVMB	Категория	Функции	ATKS20/25/35E2V1B	ATKS20/25/35DAVMB
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—				
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—	—
	Система управления PAM	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	○
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	—
	Поворотный компрессор	—	—				
	Роторный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		Устойчивость к плесневению	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Охлаждение во время сна	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—		24-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)	—	—				
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	○	○	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Функция быстрого обогрева	—	—				
	Функция горячего запуска	—	—		Гибкое соответствие напряжения	—	○
	Автоматическая разморозка	—	—		Для высоких потолков	—	—
Работа	Автоматическая работа	—	—		Без заправки	—	—
	Функция поглощения влажности	○	○		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○
	Только вентилятор	○	○		Выбор мощности	—	—
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—				
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○
	Работа во время вашего отсутствия	—	○				
	Режим Econo	○	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○
	Индикатор приема сигнала	○	○		Проводной	—	—
	Вывод температуры	—	—				
	Другой комнатный режим	—	—				

Примечание: ○ : Удерживающие функции

— : Функция отсутствует

Категория	Функции	2AMK40/50FV1B	Категория	Функции	2AMK40/50FV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	10 ~ 46		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—
	Система управления PAM	○		Титано-апатитовый фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	—
	Поворотный компрессор	○		Вытертая дочиста индикаторная панель	—
	Роторный компрессор	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	○		Устойчивость к плесневению	—
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Охлаждение во время сна	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—		24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Ночной режим работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○ ★2
	Режим комфортного воздушного потока	—		Проверка на ошибку соединения	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	—		Гибкое соответствие напряжения	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—		Без заправки	20м
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	○		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	—		Выбор мощности	○
	Функция быстрого обогрева	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—
	Функция горячего запуска	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—
	Автоматическая разморозка	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
Работа	Автоматическая работа	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Функция поглощения влажности	—	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	—
	Только вентилятор	—		Проводной	—
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—			
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	—			
	Приоритетная комнатная установка	—			
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—			
	Режим Econo	○ ★1			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—			
	Индикатор приема сигнала	—			
	Вывод температуры	—			

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

★1: Эта функция применяется только на внутреннем блоке ATKS20-35E.
★2: Выводится на пульте дистанционного управления внутреннего блока.

2. Тепловой насос

Категория	Функции	FTXG25/35EV1BW(S)	CTXG50EV1BW(S)	FTXS20-35D3VMW(L)	Категория	Функции	FTXG25/35EV1BW(S)	CTXG50EV1BW(S)	FTXS20-35D3VMW(L)
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—					
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—	—	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—	—	—
	Система управления PAM	—	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	○	○
	Поворотный компрессор	—	—	—					
	Роторный компрессор	—	—	—		Многократный фильтр (дополн.)	—	—	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○	○
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○	○		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○	○		Устойчивость к плесневению	—	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○		Поглощение влажности при обогреве	—	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	○	○	—		Охлаждение во время сна	—	—	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	○	○	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—	—
	Режим комфортного воздушного потока	○	○	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	○		Ночной режим работы	○	○	○
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○	○	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—	—		Проверка ошибки проводки	—	—	—
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	○	○	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—
	Функция быстрого обогрева	—	—	—					
	Функция горячего запуска	○	○	○	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	—	○
	Автоматическая разморозка	—	—	—					
Работа	Автоматическая работа	○	○	○		Гибкое соответствие напряжения	—	—	○
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Для высоких потолков	—	—	—
	Только вентилятор	○	○	○		Без заправки	—	—	—
Комфорт условий проживания	Новый Высокопроизводительный режим (без инвертора)	—	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○	○
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○	○		Выбор мощности	—	—	—
	Приоритетная комнатная установка	—	—	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Работа во время вашего отсутствия	—	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	○
	Режим Econo	—	—	○					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○
	Индикатор приема сигнала	○	○	○	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○	○
	Вывод температуры	—	—	—		Проводной	—	—	—
	Другой комнатный режим	—	—	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FTXS50D2V1W(L)	FTXS20-35CAVMB	Категория	Функции	FTXS50D2V1W(L)	FTXS20-35CAVMB
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—				
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—	—
	Система управления PAM	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	○
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	—
	Поворотный компрессор	—	—		Многократный фильтр (дополн.)	—	—
	Роторный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Поглощение влажности при обогреве	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Охлаждение во время сна	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	○	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—		Ночной режим работы	○	○
Контроль комфорта	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 ошибки проводки	—	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	○	○				
	Функция быстрого обогрева	—	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Функция горячего запуска	○	○				
	Автоматическая разморозка	—	—		Гибкое соответствие напряжения	—	○
Работа	Автоматическая работа	○	○		Для высоких потолков	—	—
	Функция поглощения влажности	○	○		Без заправки	—	—
	Только вентилятор	○	○		Слив с любой стороны (справа или слева)	○	○
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—		Выбор мощности	—	—
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—	—				
	Работа во время вашего отсутствия	—	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○
	Режим Econo	○	—				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Индикатор приема сигнала	○	○	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○
	Вывод температуры	—	—		Проводной	—	—
	Другой комнатный режим	—	—				

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

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

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FLXS25/35/50BAVMB	FVXS25/35/50FV1B	Категория	Функции	FLXS25/35/50BAVMB	FVXS25/35/50FV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	○	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	○	—
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	—
	Система управления PAM	—	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—	○
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Поворотный компрессор	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	—	○
	Роторный компрессор	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Устойчивость к плесневению	—	—
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		Охлаждение во время сна	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	○
	Жалюзи с широким углом охвата	—	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Ночной режим работы	○	○
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	—	—		Проверка на ошибку соединения	—	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Бесшумная работа внутреннего блока	○	○		Гибкое соответствие напряжения	○	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—	—		Для высоких потолков	—	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	—		Без заправки	—	—
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	—	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—
	Функция быстрого обогрева	—	—		Выбор мощности	—	—
	Функция горячего запуска	○	○	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
	Автоматическая разморозка	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
Работа	Автоматическая работа	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○
	Функция поглощения влажности	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Только вентилятор	○	○	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—		Проводной	—	—
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○				
	Приоритетная комнатная установка	—	—				
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—	—				
	Работа во время вашего отсутствия	○	—				
	Режим Econo	—	○				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○				
	Индикатор приема сигнала	○	○				
	Вывод температуры	—	—				
	Другой комнатный режим	—	—				

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	2MXS40/50FV1B	Категория	Функции	2MXS40/50FV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	10 ~ 46		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	–10 ~ 24		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—
	Система управления PAM	○		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	—
	Поворотный компрессор	○		Вытертая дочиста индикаторная панель	—
	Роторный компрессор	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	○		Устойчивость к плесневению	—
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Охлаждение во время сна	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—		24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Ночной режим работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○ ★2
	Режим комфортного воздушного потока	—		Проверка на ошибку соединения	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	—		Гибкое соответствие напряжения	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—		Для высоких потолков	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	○		Без заправки	20м
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
	Функция быстрого обогрева	○		Выбор мощности	○
	Функция горячего запуска	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—
	Автоматическая разморозка	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—
Работа	Автоматическая работа	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
	Функция поглощения влажности	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Только вентилятор	—	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	—
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—		Проводной	—
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	—			
	Приоритетная комнатная установка	—			
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—			
	Режим Econo	○ ★1			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—			
	Индикатор приема сигнала	—			
	Вывод температуры	—			
	Другой комнатный режим	—			

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

★1: Эта функция применяется только на внутреннем блоке FTXS20-50D и FVXS25-50F.
★2: Выводится на пульте дистанционного управления внутреннего блока.

Категория	Функции	ATXG25/35/50EV1B	Категория	Функции	ATXG25/35/50EV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—			
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—
	Система управления PAM	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○
	Поворотный компрессор	—			
	Роторный компрессор	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	○		Моющаяся воздухозаборная решетка	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Устойчивость к плесневению	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○		Охлаждение во время сна	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	Таймер	Таймер еженедельной работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	○		Ночной режим работы	○
	Режим комфортного воздушного потока	○	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○		Проверка ошибки проводки	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	○		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—			
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	○			
	Функция быстрого обогрева	—		Гибкое соответствие напряжения	—
	Функция горячего запуска	○		Для высоких потолков	—
	Автоматическая разморозка	—		Без заправки	—
Работа	Автоматическая работа	○		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○
	Функция поглощения влажности	○		Выбор мощности	—
	Только вентилятор	○	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○			
	Приоритетная комнатная установка	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○
	Режим Econo	—	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○		Проводной	—
	Индикатор приема сигнала	○			
	Вывод температуры	—			
	Другой комнатный режим	—			

Примечание: ○ : Удерживающие функции

— : Функция отсутствует

Категория	Функции	ATXS20-50E2V1B	ATXS20/25/35DAVMB	Категория	Функции	ATXS20-50E2V1B	ATXS20/25/35DAVMB
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—				
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—	—		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—	—
	Система управления PAM	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	○
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	—
	Поворотный компрессор	—	—				
	Роторный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		Устойчивость к плесневению	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Индикатор очистки фильтра	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Охлаждение во время сна	—	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—		24-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)	—	—				
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	○	○	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Функция быстрого обогрева	—	—				
	Функция горячего запуска	○	○		Гибкое соответствие напряжения	—	○
	Автоматическая разморозка	—	—		Для высоких потолков	—	—
Работа	Автоматическая работа	○	○		Без заправки	—	—
	Функция поглощения влажности	○	○		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○
	Только вентилятор	○	○		Выбор мощности	—	—
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
	Приоритетная комнатная установка	—	—				
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○
	Работа во время вашего отсутствия	—	○				
	Режим Econo	○	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○
	Индикатор приема сигнала	○	○		Проводной	—	—
	Вывод температуры	—	—				
	Другой комнатный режим	—	—				

Примечание: ○ : Удерживающие функции

— : Функция отсутствует

Категория	Функции	2AMX40/50FV1B	Категория	Функции	2AMX40/50FV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	10 ~ 46		Фотокаталитический деодорирующий фильтр	—
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	–10 ~ 24		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—
	Система управления PAM	○		Титано-апатитовый фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	—
	Поворотный компрессор	○		Вытертая дочиста индикаторная панель	—
	Роторный компрессор	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—
	Реактивный двигатель постоянного тока	○		Устойчивость к плесневению	—
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—		Поглощение влажности при обогреве	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Охлаждение во время сна	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	Таймер	Таймер еженедельной работы	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—		24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Ночной режим работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○ ★2
	Режим комфортного воздушного потока	—		Проверка на ошибку соединения	—
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	○
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	—		Гибкое соответствие напряжения	—
	Ночной режим работы (автоматический)	—		Без заправки	20м
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	○		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	—		Выбор мощности	—
	Функция быстрого обогрева	○	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—
	Функция горячего запуска	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—
	Автоматическая разморозка	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
Работа	Автоматическая работа	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Функция поглощения влажности	—	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	—
	Только вентилятор	—		Проводной	—
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—			
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	—			
	Приоритетная комнатная установка	—			
	Блокировка режима охлаждение / обогрев	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—			
	Режим Econo	○ ★1			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—			
	Индикатор приема сигнала	—			
	Вывод температуры	—			

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

★1: Эта функция применяется только на внутреннем блоке ATXS20-35E.
★2: Выводится на пульте дистанционного управления внутреннего блока.

Часть 2
Технические характеристики

1. Только охлаждение 18
   1.1 Внутренние блоки 18
   1.2 Наружные блоки 27
2. Тепловой насос 31
   2.1 Внутренние блоки 31
   2.2 Наружные блоки 43

1. Только охлаждение

1.1 Внутренние блоки

Настенный блок

50Гц 230В

Модель				FTKS20D3VMW	FTKS20D3VML
Номинальная мощность				Класс 2,0кВт	Класс 2,0кВт
Цвет передней панели				Белый	Серебристый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,7 (307)	8,7 (307)
			M	6,7 (237)	6,7 (237)
			L	4,7 (166)	4,7 (166)
			SL	3,9 (138)	3,9 (138)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	40	40
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35	35
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340	265x855x340
Вес			кг	9	9
Вес брутто			кг	12	12
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа		дБ(А)	38/25/22	38/25/22
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	ϕ18,0	ϕ18,0
Чертеж №				3D051079	3D051080

Модель				FTKS25D3VMW	FTKS25D3VML
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели				Белый	Серебристый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,7 (307)	8,7 (307)
			M	6,7 (237)	6,7 (237)
			L	4,7 (166)	4,7 (166)
			SL	3,9 (138)	3,9 (138)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	40	40
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35	35
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340	265x855x340
Вес			кг	9	9
Вес брутто			кг	12	12
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа		дБ(А)	38/25/22	38/25/22
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	ϕ18,0	ϕ18,0
Чертеж №				3D051081	3D051082

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				**FTKS35D3VMW**	**FTKS35D3VML**
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели				Белый	Серебристый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,9 (314)	8,9 (314)
			M	6,9 (244)	6,9 (244)
			L	4,8 (169)	4,8 (169)
			SL	4,0 (141)	4,0 (141)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	40	40
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340	265x855x340
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	Н		дБ(А)	57	57
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	ϕ18,0	ϕ18,0
Чертеж №				3D051083	3D051084

Модель				**FTKS50D2V1W**	**FTKS50D2V1L**
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт	Класс 5,0кВт
Цвет передней панели				Белый	Серебристый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	11,4 (402)	11,4 (402)
			M	9,3 (328)	9,3 (328)
			L	7,1 (251)	7,1 (251)
			SL	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	40	40
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,21	0,21
Расход энергии (номинальный)			W	48	48
Коэффициент мощности			%	99,4	99,4
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340	265x855x340
Вес			кг	9	9
Вес брутто			кг	12	12
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	46/41/35/32	46/41/35/32
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	62	62
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ12,7	ϕ12,7
		Дренаж	мм	ϕ18,0	ϕ18,0
Чертеж №				3D051812	3D051813

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				**FTKS20CAVMB**	**FTKS25CAVMB**
Номинальная мощность				Класс 2,0кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели				Белый	Белый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (272)	7,7 (272)
			M	5,9 (208)	5,9 (208)
			L	4,2 (148)	4,2 (148)
			SL	3,6 (127)	3,6 (127)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	18	18
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195	273x784x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325	258x834x325
Вес			кг	7,5	7,5
Вес брутто			кг	11	11
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/32/25/22
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	ϕ18,0	ϕ18,0
Чертеж №				3D050947	3D050949

Модель				**FTKS35CAVMB**
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт
Цвет передней панели				Белый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (272)
			M	6,0 (212)
			L	4,4 (155)
			SL	3,8 (134)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	18
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40
Коэффициент мощности			%	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325
Вес			кг	7,5
Вес брутто			кг	11
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	39/33/26/23
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	57
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5
		Дренаж	мм	ϕ18,0
Чертеж №				3D050951

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				**ATKS20E2V1B**	**ATKS25E2V1B**
Номинальная мощность				Класс 2,0кВт	Класс 2,5кВт
Цвет передней панели				Белый	Белый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,7 (307)	8,7 (307)
			M	6,7 (237)	6,7 (237)
			L	4,7 (166)	4,7 (166)
			SL	3,9 (138)	3,9 (138)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	40	40
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35	35
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340	265x855x340
Вес			кг	9	9
Вес брутто			кг	12	12
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/32/25/22
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	ϕ18,0	ϕ18,0
Чертеж №				3D051743	3D051744

Модель				**ATKS35E2V1B**	**ATKS20DAVMB**
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт	Класс 2,0кВт
Цвет передней панели				Белый	Белый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,9 (314)	7,7 (272)
			M	6,9 (244)	5,9 (208)
			L	4,8 (169)	4,2 (148)
			SL	4,0 (141)	3,6 (127)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	40	18
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195	273x784x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340	258x834x325
Вес			кг	9	7,5
Вес брутто			кг	12	11
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	39/33/26/23	38/32/25/22
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	57	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 №				3D051745	3D050959

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				**ATKS25DAVMB**	**ATKS35DAVMB**
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели				Белый	Белый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (272)	7,7 (272)
			M	5,9 (208)	6,0 (212)
			L	4,2 (148)	4,4 (155)
			SL	3,6 (127)	3,8 (134)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях
	Выходная мощность двигателя		W	18	18
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195	273x784x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325	258x834x325
Вес			кг	7,5	7,5
Вес брутто			кг	11	11
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	39/33/26/23
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	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 №				3D050961	3D050963

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

Кабельная канализация

50Гц 230В

Модель				**FDKS25CAVMB**	**FDKS35CAVMB**
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели				—	—
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	9,5 (335)	10,0 (353)
			M	8,8 (311)	9,3 (328)
			L	8,0 (282)	8,5 (300)
			SL	6,7 (237)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя		W	62	62
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,47	0,47
Расход энергии (номинальный)			W	100	100
Коэффициент мощности			%	92,5	92,5
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200x900x620	200x900x620
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	266x1 106x751	266x1 106x751
Вес			кг	25	25
Вес брутто			кг	31	31
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление			Па	40	40
Отвод влаги			л/ч	1,2	1,9
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)	VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)
Чертеж №				3D048947C	3D048948C

Модель				**FDKS50CVMB**
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт
Цвет передней панели				—
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	12,0 (424)
			M	11,0 (388)
			L	10,0 (353)
			SL	8,4 (297)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя		W	130
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,64
Расход энергии (номинальный)			W	140
Коэффициент мощности			%	95,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200x900x620
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	266x1 106x751
Вес			кг	27
Вес брутто			кг	34
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	37/35/33/31
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	55
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ12,7
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)
Чертеж №				3D052134A

Примечание:

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, при установке, когда внешнее статическое давление становится низким, шум может возрасти до 5 дБ и более.

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860
Бте/ч=кВтх3 414
Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				**FDKS25EAVMB**	**FDKS35EAVMB**
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели				—	—
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,7 (307)	8,7 (307)
			M	8,0 (282)	8,0 (282)
			L	7,3 (258)	7,3 (258)
			SL	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя		W	62	62
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,48	0,48
Расход энергии (номинальный)			W	71	71
Коэффициент мощности			%	64,3	64,3
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200x700x620	200x700x620
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	274x906x751	274x906x751
Вес			кг	21	21
Вес брутто			кг	29	29
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление			Па	30	30
Отвод влаги			л/ч	1,2	1,9
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)	VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)
Чертеж №				3D051882A	3D051884A

Примечание:

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, при установке, когда внешнее статическое давление становится низким, шум может возрасти до 6 дБ и более.

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

Двойной напольный / потолочный подвесной блок

50Гц 230В

Модель				**FLKS25BAVMB**	**FLKS35BAVMB**
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели				Белый миндаль	Белый миндаль
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,6 (268)	8,6 (304)
			M	6,8 (240)	7,6 (268)
			L	6,0 (212)	6,6 (233)
			SL	5,2 (184)	5,6 (198)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя		W	34	34
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,34	0,36
Расход энергии (номинальный)			W	74	78
Коэффициент мощности			%	94,6	94,2
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	490x1 050x200	490x1 050x200
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	280x1 100x566	280x1 100x566
Вес			кг	16	16
Вес брутто			кг	22	22
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	37/34/31/28	38/35/32/29
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	53	54
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	ϕ18,0	ϕ18,0
Чертеж №				3D050862	3D050864

Модель				**FLKS50BAVMB**
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт
Цвет передней панели				Белый миндаль
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	11,4 (402)
			M	10,0 (353)
			L	8,5 (300)
			SL	7,5 (265)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco
	Выходная мощность двигателя		W	34
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,45
Расход энергии (номинальный)			W	96
Коэффициент мощности			%	92,8
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	490x1 050x200
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	280x1 100x566
Вес			кг	17
Вес брутто			кг	24
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	47/43/39/36
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	63
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ12,7
		Дренаж	мм	ϕ18,0
Чертеж №				3D050896

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

Напольный блок

50Гц 220-230-240В

Модель				**FVXS25FV1B**	**FVXS35FV1B**
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт	Класс 3,5кВт
Цвет передней панели				Белый	Белый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,2 (290)	8,5 (300)
			M	6,5 (229)	6,7 (237)
			L	4,8 (169)	4,9 (174)
			SL	4,1 (146)	4,5 (158)
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор	Турбовентилятор
	Выходная мощность двигателя		W	48	48
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,14-0,13-0,12	0,14-0,13-0,12
Расход энергии (номинальный)			W	15	15
Коэффициент мощности			%	48,7-50,2-52,1	48,7-50,2-52,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	600x700x210	600x700x210
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	696x786x280	696x786x280
Вес			кг	14	14
Вес брутто			кг	18	18
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/26/23	39/33/27/24
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	54	55
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ9,5	ϕ9,5
		Дренаж	мм	ϕ20,0	ϕ20,0
Чертеж №				C: 3D056295	C: 3D056296

Модель				**FVXS50FV1B**
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт
Цвет передней панели				Белый
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	10,7 (378)
			M	9,2 (326)
			L	7,8 (274)
			SL	6,6 (233)
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор
	Выходная мощность двигателя		W	48
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18-0,17-0,16
Расход энергии (номинальный)			W	27
Коэффициент мощности			%	68,1-69,1-70,3
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	600x700x210
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	696x786x280
Вес			кг	14
Вес брутто			кг	18
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	44/40/36/32
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4
		Газ	мм	ϕ12,7
		Дренаж	мм	ϕ20,0
Чертеж №				C: 3D056297

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

1.2 Наружные блоки

50Гц 220-230-240В

Модель			**2MKS40FV1B**
Мощность охлаждения		кВт	—
Потребляемая мощность		W	—
Рабочий ток		-	—
Цвет корпуса			Слоновая кость
Компрессор	Тип		Герметичный, роторного типа
	Модель		1YC23ABXD
	Выходная мощность двигателя	W	600
Масло хладагента	Модель		FVC50K
	Заправка	L	0,45
Хладагент	Тип		R-410A
	Заправка	кг	1,20
Расход воздуха	$м^3$/мин	HH	36
		H	33
		L	30
	фт3/мин	HH	1 271
		H	1 165
		L	1 059
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор
	Выходная мощность двигателя	W	50
Пусковой ток		-	5,9
Размеры (HWD)		мм	550×765×285
Размеры упаковки (HWD)		мм	612×906×362
Вес		кг	38
Вес брутто		кг	43
Уровень шума при работе	(Звуковое давление)	дБ(A)	47
	(Тихий режим)	дБ(A)	43
Звуковая мощность		дБ(A)	62
Соединение для труб	Жидкость	мм	ϕ 6,4×2
	Газ	мм	ϕ 9,5×2
	Дренаж	мм	ϕ18
Теплоизоляция			Трубопровод для жидкости и газа
Кол-во соединений проводки			3 для электропитания, 4 для межблочной проводки
Макс длина трубопроводов		м	30 (общ. для каждого помещения)
			20 (для одного помещения)
Мин. длина трубопровода		м	3 (для одного помещения)
Объем дополнительной заправки		г/м	20 (20 м и более)
Макс. перепад уровня установки		м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)
			7,5 (между внутренними блоками)
Чертеж №			3D055840

Примечание:

1. Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Длина трубопровода
Внутр. ; 27°CDB / 19°CWB Наруж. ; 35°CDB	5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				**2MKS50FV1B**
Мощность охлаждения			кВт	—
Потребляемая мощность			W	—
Рабочий ток			-	—
Цвет корпуса				Слоновая кость
Компрессор	Тип			Герметичный, роторного типа
	Модель			2YC36BXD
	Выходная мощность двигателя		W	1 100
Масло хладагента	Модель			FVC50K
	Заправка		L	0,65
Хладагент	Тип			R-410A
	Заправка		кг	1,60
Потоки воздуха		$м^3$/мин	HH	37
			H	34
			L	34
		фт3/мин	HH	1 303
			H	1 214
			L	1 214
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор
	Выходная мощность двигателя		W	50
Пусковой ток			-	9,8
Размеры (ВысШирДиам)			мм	550x765x285
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	612x906x362
Вес			кг	42
Вес брутто			кг	47
Уровень шума при работе	(Звуковое давление)		дБ(А)	48
	(Тихий режим)		дБ(А)	44
Звуковая мощность			дБ(А)	63
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ 6,4×2
		Газ	мм	ϕ 9,5×1, ϕ12,7×1
		Дренаж	мм	ϕ18,0
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа
Кол-во соединений проводки				3 для электропитания, 4 для межблочной проводки
Макс длина межблочных трубопроводов:			м	30 (общ. для каждого помещения)
			м	20 (для одного помещения)
Мин. длина межблочных трубопроводов			м	3 (для одного помещения)
Объем дополнительной заправки			г/м	20 (20 м и более)
Макс. перепад уровня установки			м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)
			м	7,5 (между внутренними блоками)
Чертеж №				3D057677

Примечание:

1. Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Длина трубопровода
Внутр. ; 27°CDB / 19°CWB Наруж. ; 35°CDB	5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				**2AMK40FV1B**
Мощность охлаждения			кВт	—
Потребляемая мощность			W	—
Рабочий ток			-	—
Цвет корпуса				Слоновая кость
Компрессор	Тип			Герметичный, роторного типа
	Модель			1YC23ABXD
	Выходная мощность двигателя		W	600
Масло хладагента	Модель			FVC50K
	Заправка		L	0,45
Хладагент	Тип			R-410A
	Заправка		кг	1,20
Потоки воздуха		$м^3$/мин	HH	36
			H	33
			L	30
		фт3/мин	HH	1 271
			H	1 165
			L	1 059
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор
	Выходная мощность двигателя		W	50
Пусковой ток			-	5,9
Размеры (ВысШирДиам)			мм	550x765x285
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	612x906x362
Вес			кг	38
Вес брутто			кг	43
Уровень шума при работе	(Звуковое давление)		дБ(А)	47
	(Тихий режим)		дБ(А)	43
Звуковая мощность			дБ(А)	62
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ 6,4×2
		Газ	мм	ϕ 9,5×2
		Дренаж	мм	ϕ18,0
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа
Кол-во соединений проводки				3 для электропитания, 4 для межблочной проводки
Макс длина межблочных трубопроводов:			м	30 (общ. для каждого помещения)
			м	20 (для одного помещения)
Мин. длина межблочных трубопроводов			м	3 (для одного помещения)
Объем дополнительной заправки			г/м	20 (20 м и более)
Макс. перепад уровня установки			м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)
			м	7,5 (между внутренними блоками)
Чертеж №				3D055840

Примечание:

1. Данные базируются на условиях, указанных в таблице ниже.

Охлаждение	Длина трубопровода
Внутр. ; 27°CDB / 19°CWB Наруж. ; 35°CDB	5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				**2AMK50FV1B**
Мощность охлаждения			кВт	—
Потребляемая мощность			W	—
Рабочий ток			-	—
Цвет корпуса				Слоновая кость
Компрессор	Тип			Герметичный, роторного типа
	Модель			2YC36BXD
	Выходная мощность двигателя		W	1 100
Масло хладагента	Модель			FVC50K
	Заправка		L	0,65
Хладагент	Тип			R-410A
	Заправка		кг	1,60
Потоки воздуха		$м^3$/мин	HH	37
			H	34
			L	34
		фт3/мин	HH	1 303
			H	1 214
			L	1 214
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор
	Выходная мощность двигателя		W	50
Пусковой ток			-	9,8
Размеры (ВысШирДиам)			мм	550x765x285
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	612x906x362
Вес			кг	42
Вес брутто			кг	47
Уровень шума при работе	(Звуковое давление)		дБ(А)	48
	(Тихий режим)		дБ(А)	44
Звуковая мощность			дБ(А)	63
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ 6,4×2
		Газ	мм	ϕ 9,5×1, ϕ12,7×1,
		Дренаж	мм	ϕ18,0
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа
Кол-во соединений проводки				3 для электропитания, 4 для межблочной проводки
Макс длина межблочных трубопроводов:			м	30 (общ. для каждого помещения)
			м	20 (для одного помещения)
Мин. длина межблочных трубопроводов			м	3 (для одного помещения)
Объем дополнительной заправки			г/м	20 (20 м и более)
Макс. перепад уровня установки			м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)
			м	7,5 (между внутренними блоками)
Чертеж №				3D057677

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

Охлаждение	Длина трубопровода
Внутр. ; 27°CDB / 19°CWB Наруж. ; 35°CDB	5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтx860 Бте/ч=кВтx3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минx35,3

2. Тепловой насос

2.1 Внутренние блоки

Настенный блок

50Гц 220-230-240В

Модель				FTXG25EV1BW		FTXG25EV1BS	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели				Матовый белый кристалл		Матовый серебристый кристалл	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (271)	9,0 (317)	7,7 (271)	9,0 (317)
			M	6,1 (215)	7,9 (278)	6,1 (215)	7,9 (278)
			L	4,7 (165)	6,7 (236)	4,7 (165)	6,7 (236)
			SL	3,8 (134)	5,4 (190)	3,8 (134)	5,4 (190)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40		40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)			W	30-30-30	30-30-30	30-30-30	30-30-30
Коэффициент мощности			%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	275x840x150		275x840x150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	222x894x345		222x894x345	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	38/32/25/22	38/33/28/25
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051101		3D051102	

Модель				FTXG35EV1BW		FTXG35EV1BS	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				Матовый белый кристалл		Матовый серебристый кристалл	
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	H	8,1 (285)	9,6 (338)	8,1 (285)	9,6 (338)
			M	6,5 (229)	8,2 (289)	6,5 (229)	8,2 (289)
			L	4,9 (173)	6,7 (236)	4,9 (173)	6,7 (236)
			SL	4,1 (144)	5,9 (208)	4,1 (144)	5,9 (208)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40		40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)			W	30-30-30	30-30-30	30-30-30	30-30-30
Коэффициент мощности			%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	275x840x150		275x840x150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	222x894x345		222x894x345	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	39/33/26/23	39/34/29/26	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	57	57	57	57
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ12,7	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051103		3D051104	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				CTXG50EV1BW		CTXG50EV1BS	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели				Матовый белый кристалл		Матовый серебристый кристалл	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	11,3 (398)	12,6 (444)	11,3 (398)	12,6 (444)
			M	9,1 (320)	10,6 (373)	9,1 (320)	10,6 (373)
			L	7,1 (250)	8,7 (306)	7,1 (250)	8,7 (306)
			SL	6,7 (236)	7,7 (271)	6,7 (236)	7,7 (271)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40		40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)			W	30-30-30	30-30-30	30-30-30	30-30-30
Коэффициент мощности			%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	275x840x150		275x840x150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	222x894x345		222x894x345	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	47/41/35/32	47/41/35/32	47/41/35/32	47/41/35/32
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	64	64	64	64
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ12,7		ϕ12,7	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051105		3D051106	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				FTXS20D3VMW		FTXS20D3VML	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,0кВт		Класс 2,0кВт	
Цвет передней панели				Белый		Серебристый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
			M	6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
			L	4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
			SL	3,9 (138)	5,0 (177)	3,9 (138)	5,0 (177)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40		40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,16	0,16	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	35	35
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1	95,1	95,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340		265x855x340	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа		дБ(А)	38/25/22	38/28/25	38/25/22	38/28/25
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051085		3D051086	

Модель				FTXS25D3VMW		FTXS25D3VML	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели				Белый		Серебристый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
			M	6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
			L	4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
			SL	3,9 (138)	5,0 (177)	3,9 (138)	5,0 (177)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40		40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,16	0,16	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	35	35
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1	95,1	95,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340		265x855x340	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа		дБ(А)	38/25/22	38/28/25	38/25/22	38/28/25
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051087		3D051088	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				FTXS35D3VMW		FTXS35D3VML	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				Белый		Серебристый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,9 (314)	9,7 (342)	8,9 (314)	9,7 (342)
			M	6,9 (244)	7,9 (279)	6,9 (244)	7,9 (279)
			L	4,8 (169)	6,0 (212)	4,8 (169)	6,0 (212)
			SL	4,0 (141)	5,2 (184)	4,0 (141)	5,2 (184)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40		40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340		265x85x5340	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа		дБ(А)	39/26/23	39/29/26	39/26/23	39/29/26
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	57	57	57	57
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051089		3D051090	

Модель				FTXS50D2V1W		FTXS50D2V1L	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели				Белый		Серебристый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	11,4 (402)	11,4 (402)	11,4 (402)	11,4 (402)
			M	9,3 (328)	9,4 (332)	9,3 (328)	9,4 (332)
			L	7,1 (251)	7,4 (261)	7,1 (251)	7,4 (261)
			SL	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, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,21	0,21	0,21	0,21
Расход энергии (номинальный)			W	48	48	48	48
Коэффициент мощности			%	99,4	99,4	99,4	99,4
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340		265x855x340	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	46/41/35/32	46/40/34/31	46/41/35/32	46/40/34/31
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	62	62	62	62
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ12,7		ϕ12,7	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051814		3D051815	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				FTXS20CAVMB		FTXS25CAVMB	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,0кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели				Белый		Белый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (272)	7,8 (275)	7,7 (272)	7,8 (275)
			M	5,9 (208)	6,5 (230)	5,9 (208)	6,5 (230)
			L	4,2 (148)	5,3 (187)	4,2 (148)	5,3 (187)
			SL	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, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195		273x784x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325		258x834x325	
Вес			кг	7,5		7,5	
Вес брутто			кг	11		11	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	38/32/25/22	38/33/28/25
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D050941		3D050943	

Модель				FTXS35CAVMB	
				Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				Белый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (272)	8,1 (286)
			M	6,0 (212)	6,7 (237)
			L	4,4 (155)	5,3 (187)
			SL	3,8 (134)	4,6 (162)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	18	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325	
Вес			кг	7,5	
Вес брутто			кг	11	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	57	57
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0	
Чертеж №				3D050945	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				ATXG25EV1B		ATXG35EV1B	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				Матовый белый кристалл		Матовый белый кристалл	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (271)	9,0 (317)	8,1 (285)	9,6 (338)
			M	6,1 (215)	7,9 (278)	6,5 (229)	8,2 (289)
			L	4,7 (165)	6,7 (236)	4,9 (173)	6,7 (236)
			SL	3,8 (134)	5,4 (190)	4,1 (144)	5,9 (208)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40		40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	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
Коэффициент мощности			%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	275x840x150		275x840x150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	222x894x345		222x894x345	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	13		13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56	57	57
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051107		3D051108	

Модель				ATXG50EV1B	
				Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели				Матовый белый кристалл	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	11,3 (398)	12,6 (444)
			M	9,1 (320)	10,6 (373)
			L	7,1 (250)	8,7 (306)
			SL	6,7 (236)	7,7 (271)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,15-0,14-0,13	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)			W	30	30
Коэффициент мощности			%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	275x840x150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	222x894x345	
Вес			кг	9	
Вес брутто			кг	13	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	47/41/35/32	47/41/35/32
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	64	64
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ12,7	
		Дренаж	мм	ϕ18,0	
Чертеж №				3D051109	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				ATXS20E2V1B		ATXS25E2V1B	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,0кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели				Белый		Белый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,7 (307)	9,4 (332)	8,7 (307)	9,4 (332)
			M	6,7 (237)	7,6 (268)	6,7 (237)	7,6 (268)
			L	4,7 (166)	5,8 (205)	4,7 (166)	5,8 (205)
			SL	3,9 (138)	5,0 (177)	3,9 (138)	5,0 (177)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях		Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	40		40	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,16	0,16	0,16	0,16
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	35	35
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1	95,1	95,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340		265x855x340	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	38/32/25/22	38/33/28/25
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051746		3D051747	

Модель				ATXS35E2V1B		ATXS50E2V1B	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт		Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели				Белый		Белый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,9 (314)	9,7 (342)	11,4 (402)	11,4 (402)
			M	6,9 (244)	7,9 (279)	9,3 (328)	9,4 (332)
			L	4,8 (169)	6,0 (212)	7,1 (251)	7,4 (261)
			SL	4,0 (141)	5,2 (184)	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, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18	0,21	0,21
Расход энергии (номинальный)			W	40	40	48	48
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6	99,4	99,4
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195		283x800x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340		265x855x340	
Вес			кг	9		9	
Вес брутто			кг	12		12	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	39/33/26/23	39/34/29/26	46/41/35/32	46/40/34/31
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	57	57	62	62
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ12,7	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D051748		3D051799	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				ATXS20DAVMB		ATXS25DAVMB	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,0кВт		Класс 2,5кВт	
Цвет передней панели				Белый		Белый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (272)	7,8 (275)	7,7 (272)	7,8 (275)
			M	5,9 (208)	6,5 (230)	5,9 (208)	6,5 (230)
			L	4,2 (148)	5,3 (187)	4,2 (148)	5,3 (187)
			SL	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, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195		273x784x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325		258x834x325	
Вес			кг	7,5		7,5	
Вес брутто			кг	11		11	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	38/32/25/22	38/33/28/25
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	56	56	56	56
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D050953		3D050955	

Модель				ATXS35DAVMB	
				Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				Белый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	7,7 (272)	8,1 (286)
			M	6,0 (212)	6,7 (237)
			L	4,4 (155)	5,3 (187)
			SL	3,8 (134)	4,6 (162)
Вентилятор	Тип			Вентилятор, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях	
	Выходная мощность двигателя		W	18	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325	
Вес			кг	7,5	
Вес брутто			кг	11	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	39/33/26/23	39/34/29/26
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	57	57
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0	
Чертеж №				3D050957	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

Кабельная канализация

50Гц 230В

Модель				FDXS25CAVMB		FDXS35CAVMB	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				—		—	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	9,5 (335)	9,5 (335)	10,0 (353)	10,0 (353)
			M	8,8 (311)	8,8 (311)	9,3 (328)	9,3 (328)
			L	8,0 (282)	8,0 (282)	8,5 (300)	8,5 (300)
			SL	6,7 (237)	6,7 (237)	7,0 (247)	7,0 (247)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		W	62		62	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,47	0,47	0,47	0,47
Расход энергии (номинальный)			W	100	100	100	100
Коэффициент мощности			%	92,5	92,5	92,5	92,5
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200x900x620		200x900x620	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	266x1 106x751		266x1 106x751	
Вес			кг	25		25	
Вес брутто			кг	31		31	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление			Па	40		40	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)		VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)	
Чертеж №				3D048945C		3D048946C	

Модель				FDXS50CVMB	
				Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели				—	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	12,0 (424)	12,0 (424)
			M	11,0 (388)	11,0 (388)
			L	10,0 (353)	10,0 (353)
			SL	8,4 (297)	8,4 (297)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		W	130	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,64	0,64
Расход энергии (номинальный)			W	140	140
Коэффициент мощности			%	95,1	95,1
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200x900x620	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	266x1 106x751	
Вес			кг	27	
Вес брутто			кг	34	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	37/35/33/31	37/35/33/31
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	55	55
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ12,7	
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)	
Чертеж №				3D052132	

Примечание:

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, при установке, когда внешнее статическое давление становится низким, шум может возрасти до 5 дБ и более.

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 230В

Модель				FDXS25EAVMB		FDXS35EAVMB	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				—		—	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,7 (307)	8,7 (307)	8,7 (307)	8,7 (307)
			M	8,0 (282)	8,0 (282)	8,0 (282)	8,0 (282)
			L	7,3 (258)	7,3 (258)	7,3 (258)	7,3 (258)
			SL	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		W	62		62	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,48	0,48	0,48	0,48
Расход энергии (номинальный)			W	71	71	71	71
Коэффициент мощности			%	64,3	64,3	64,3	64,3
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200x700x620		200x700x620	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	274x906x751		274x906x751	
Вес			кг	21		21	
Вес брутто			кг	29		29	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29	35/33/31/29
Внешнее статическое давление			Па	30		30	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)		VP20 (Н.Д. ϕ26 / В.Д. ϕ20)	
Чертеж №				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, при установке, когда внешнее статическое давление становится низким, шум может возрасти до 6 дБ и более.

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

Двойной напольный / потолочный подвесной блок

50Гц 230В

Модель				FLXS25BAVMB		FLXS35BAVMB	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				Белый миндаль		Белый миндаль	
Потоки воздуха		м3/мин (куб фт/мин)	H	7,6 (268)	9,2 (325)	8,6 (304)	9,8 (346)
			M	6,8 (240)	8,3 (293)	7,6 (268)	8,9 (314)
			L	6,0 (212)	7,4 (261)	6,6 (233)	8,0 (282)
			SL	5,2 (184)	6,6 (233)	5,6 (198)	7,2 (254)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco		Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		W	34		34	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	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		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	490x1 050x200		490x1 050x200	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	566x1 100x280		566x1 100x280	
Вес			кг	16		16	
Вес брутто			кг	22		22	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	37/34/31/28	37/34/31/29	38/35/32/29	39/36/33/30
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	53	—	54	—
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0		ϕ18,0	
Чертеж №				3D050866		3D050868	

Модель				FLXS50BAVMB	
				Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели				Белый миндаль	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	11,4 (402)	12,1 (427)
			M	10,0 (353)	9,8 (346)
			L	8,5 (300)	7,5 (265)
			SL	7,5 (265)	6,8 (240)
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	
	Выходная мощность двигателя		W	34	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,45	0,45
Расход энергии (номинальный)			W	96	96
Коэффициент мощности			%	92,8	92,8
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	490x1 050x200	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	280x1 100x566	
Вес			кг	17	
Вес брутто			кг	24	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	47/43/39/36	46/41/35/33
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	63	32
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ12,7	
		Дренаж	мм	ϕ18,0	
Чертеж №				3D050897	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

Напольный блок

50Гц 220-230-240В

Модель				FVXS25FV1B		FVXS35FV1B	
				Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 2,5кВт		Класс 3,5кВт	
Цвет передней панели				Белый		Белый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	8,2 (290)	8,8 (311)	8,5 (300)	9,4 (332)
			M	6,5 (229)	6,9 (244)	6,7 (237)	7,3 (258)
			L	4,8 (169)	5,0 (178)	4,9 (174)	5,2 (184)
			SL	4,1 (146)	4,4 (155)	4,5 (158)	4,7 (168)
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор		Турбовентилятор	
	Выходная мощность двигателя		W	48		48	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,14-0,13-0,12	0,15-0,14-0,13	0,14-0,13-0,12	0,15-0,14-0,13
Расход энергии (номинальный)			W	15	17	15	17
Коэффициент мощности			%	48,7-50,2-52,1	51,5-52,8-54,5	48,7-50,2-52,1	51,5-52,8-54,5
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	600x700x210		600x700x210	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	696x786x280		696x786x280	
Вес			кг	14		14	
Вес брутто			кг	18		18	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/26/23	38/32/26/23	39/33/27/24	39/33/27/24
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	54	54	55	55
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4		ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5		ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ20,0		ϕ20,0	
Чертеж №				C: 3D056274		C: 3D056275	

Модель				FVXS50FV1B	
				Охлаждение	Обогрев
Номинальная мощность				Класс 5,0кВт	
Цвет передней панели				Белый	
Потоки воздуха		$м^3$/мин (куб фт/мин)	H	10,7 (378)	11,8 (417)
			M	9,2 (326)	10,1 (358)
			L	7,8 (274)	8,5 (300)
			SL	6,6 (233)	7,1 (250)
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор	
	Выходная мощность двигателя		W	48	
	Скорость		Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха				Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр				Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18-0,17-0,16	0,20-0,19-0,18
Расход энергии (номинальный)			W	27	34
Коэффициент мощности			%	68,1-69,1-70,3	77,3-77,8-78,7
Регулирование температуры				Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	600x700x210	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	696x786x280	
Вес			кг	14	
Вес брутто			кг	18	
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	44/40/36/32	45/40/36/32
Звуковая мощность	Н		дБ(А)	57	57
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ6,4	
		Газ	мм	ϕ9,5	
		Дренаж	мм	ϕ18,0	
Чертеж №				C: 3D056276	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

2.2 Наружные блоки

50Гц 220-230-240В

Модель				2MXS40FV1B	
				Охлаждение	Обогрев
Мощность			кВт	—	
Потребляемая мощность			W	—	
Рабочий ток			-	—	
Цвет корпуса				Слоновая кость	
Компрессор	Тип			Герметичный, роторного типа	
	Модель			1YC23ABXD	
	Выходная мощность двигателя		W	600	
Масло хладагента	Модель			FVC50K	
	Заправка		L	0,45	
Хладагент	Тип			R-410A	
	Заправка		кг	1,20	
Расход воздуха		$м^3$/мин	НН	36	32
			H	33	32
			L	30	22
		фт3/мин	НН	1 271	1 130
			H	1 165	1 130
			L	1 057	1 130
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор	
	Выходная мощность двигателя		W	50	
Пусковой ток			-	5,9	
Размеры (HWD)			мм	550765285	
Размеры упаковки (HWD)			мм	612906364	
Вес			кг	38	
Вес брутто			кг	43	
Уровень шума при работе	(Звуковое давление)		дБ(А)	47	48
	(Тихий режим)		дБ(А)	43	44
Звуковая мощность			дБ(А)	62	—
Соединение для труб	Жидкость		мм	ϕ 6,4 ∴	
	Газ		мм	ϕ 9,5 ∴ {	
	Дренаж		мм	ϕ18	
Теплоизоляция				Трубопровод для жидкости и газа	
Кол-во соединений проводки				3 для электропитания, 4 для межблочной проводки	
Макс длина трубопроводов			м	30 (общ. для каждого помещения)	
				20 (для одного помещения)	
Мин. длина трубопровода			м	3 (для одного помещения)	
Объем дополнительной заправки			г/м	20 (20 м и более)	
Макс. перепад уровня установки			м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)	
				7,5 (между внутренними блоками)	
Чертеж №				3D055823	

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	5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				2MXS50FV1B	
				Охлаждение	Обогрев
Мощность			кВт	—	
Потребляемая мощность			W	—	
Рабочий ток			-	—	
Цвет корпуса				Слоновая кость	
Компрессор	Тип			Герметичный, роторного типа	
	Модель			2YC36BXD	
	Выходная мощность двигателя		W	1 100	
Масло хладагента	Модель			FVC50K	
	Заправка		L	0,65	
Хладагент	Тип			R-410A	
	Заправка		кг	1,60	
Потоки воздуха		$м^3$/мин	HH	37	34
			H	34	34
			L	34	34
		фт3/мин	HH	1 303	1 214
			H	1 214	1 214
			L	1 214	1 214
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор	
	Выходная мощность двигателя		W	50	
Пусковой ток			-	9,8	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	550x765x285	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	612x906x364	
Вес			кг	42	
Вес брутто			кг	47	
Уровень шума при работе	(Звуковое давление)		дБ(A)	48	50
	(Тихий режим)		дБ(A)	44	46
Звуковая мощность			дБ(A)	63	—
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ 6,42	
		Газ	мм	ϕ 9,51, ϕ12,71	
		Дренаж	мм	ϕ18,0	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Кол-во соединений проводки				3 для электропитания, 4 для межблочной проводки	
Макс длина межблочных трубопроводов:			м	30 (общ. для каждого помещения)	
			м	20 (для одного помещения)	
Мин. длина межблочных трубопроводов			м	3 (для одного помещения)	
Объем дополнительной заправки			г/м	20 (20 м и более)	
Макс. перепад уровня установки			м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)	
			м	7,5 (между внутренними блоками)	
Чертеж №				3D057667	

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	5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				2AMX40FV1B	
				Охлаждение	Обогрев
Мощность			кВт	—	
Потребляемая мощность			W	—	
Рабочий ток			-	—	
Цвет корпуса				Слоновая кость	
Компрессор	Тип			Герметичный, роторного типа	
	Модель			1YC23ABXD	
	Выходная мощность двигателя		W	600	
Масло хладагента	Модель			FVC50K	
	Заправка		L	0,45	
Хладагент	Тип			R-410A	
	Заправка		кг	1,20	
Потоки воздуха		$м^3$/мин	HH	36	32
			H	33	32
			L	30	32
		фт3/мин	HH	1 271	1 130
			H	1 165	1 130
			L	1 065	1 130
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор	
	Выходная мощность двигателя		W	50	
Пусковой ток			-	5,9	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	550x765x285	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	612x906x364	
Вес			кг	38	
Вес брутто			кг	43	
Уровень шума при работе	(Звуковое давление)		дБ(А)	47	48
	(Тихий режим)		дБ(А)	43	44
Звуковая мощность			дБ(А)	62	—
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ 6,42	
		Газ	мм	ϕ 9,52	
		Дренаж	мм	ϕ18,0	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Кол-во соединений проводки				3 для электропитания, 4 для межблочной проводки	
Макс длина межблочных трубопроводов:			м	30 (общ. для каждого помещения)	
			м	20 (для одного помещения)	
Мин. длина межблочных трубопроводов			м	3 (для одного помещения)	
Объем дополнительной заправки			г/м	20 (20 м и более)	
Макс. перепад уровня установки			м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)	
			м	7,5 (между внутренними блоками)	
Чертеж №				3D055823	

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	5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

50Гц 220-230-240В

Модель				2AMX50FV1B	
				Охлаждение	Обогрев
Мощность			кВт	—	
Потребляемая мощность			W	—	
Рабочий ток			-	—	
Цвет корпуса				Слоновая кость	
Компрессор	Тип			Герметичный, роторного типа	
	Модель			2YC36BXD	
	Выходная мощность двигателя		W	1 100	
Масло хладагента	Модель			FVC50K	
	Заправка		L	0,65	
Хладагент	Тип			R-410A	
	Заправка		кг	1,60	
Потоки воздуха		$м^3$/мин	HH	37	34
			H	34	34
			L	34	34
		фт3/мин	HH	1 303	1 214
			H	1 214	1 214
			L	1 214	1 214
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор	
	Выходная мощность двигателя		W	50	
Пусковой ток			-	9,8	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	550x765x285	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	612x906x364	
Вес			кг	42	
Вес брутто			кг	47	
Уровень шума при работе	(Звуковое давление)		дБ(А)	48	50
	(Тихий режим)		дБ(А)	44	46
Звуковая мощность			дБ(А)	63	—
Соединение для труб		Жидкость	мм	ϕ 6,42	
		Газ	мм	ϕ 9,51, ϕ12,71	
		Дренаж	мм	ϕ18,0	
Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа	
Кол-во соединений проводки				3 для электропитания, 4 для межблочной проводки	
Макс длина межблочных трубопроводов:			м	30 (общ. для каждого помещения)	
			м	20 (для одного помещения)	
Мин. длина межблочных трубопроводов			м	3 (для одного помещения)	
Объем дополнительной заправки			г/м	20 (20 м и более)	
Макс. перепад уровня установки			м	15 (между внутренним блоком и наружным блоком)	
			м	7,5 (между внутренними блоками)	
Чертеж №				3D057667	

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	5м

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860 Бте/ч=кВтх3 414 Куб фт/мин=$м^3$/минх35,3

Часть 3
Печатная плата
Монтажная схема соединителя

1. Монтажная схема соединителя печатной платы 48
1.1 Настенный блок 48
1.2 Кабельная канализация 54
1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок 56
1.4 Напольный блок 59
1.5 Наружный блок 61

1. Монтажная схема соединителя печатной платы

1.1 Настенный блок

1.1.1 FTK(X)S 20-50 D, ATKS 20/25/35 E, ATXS 20-50 E

Соединители

PCB(1) (PCB управления)

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

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

1)	S29	Соединитель PCB управления

PCB(3) (Индикаторная PCB)

1)	S27	Соединитель PCB управления

PCB(4) (PCB датчика УМНОГО ГЛАЗКА)

1)	S36	Соединитель PCB управления

Примечание: Другие назначения

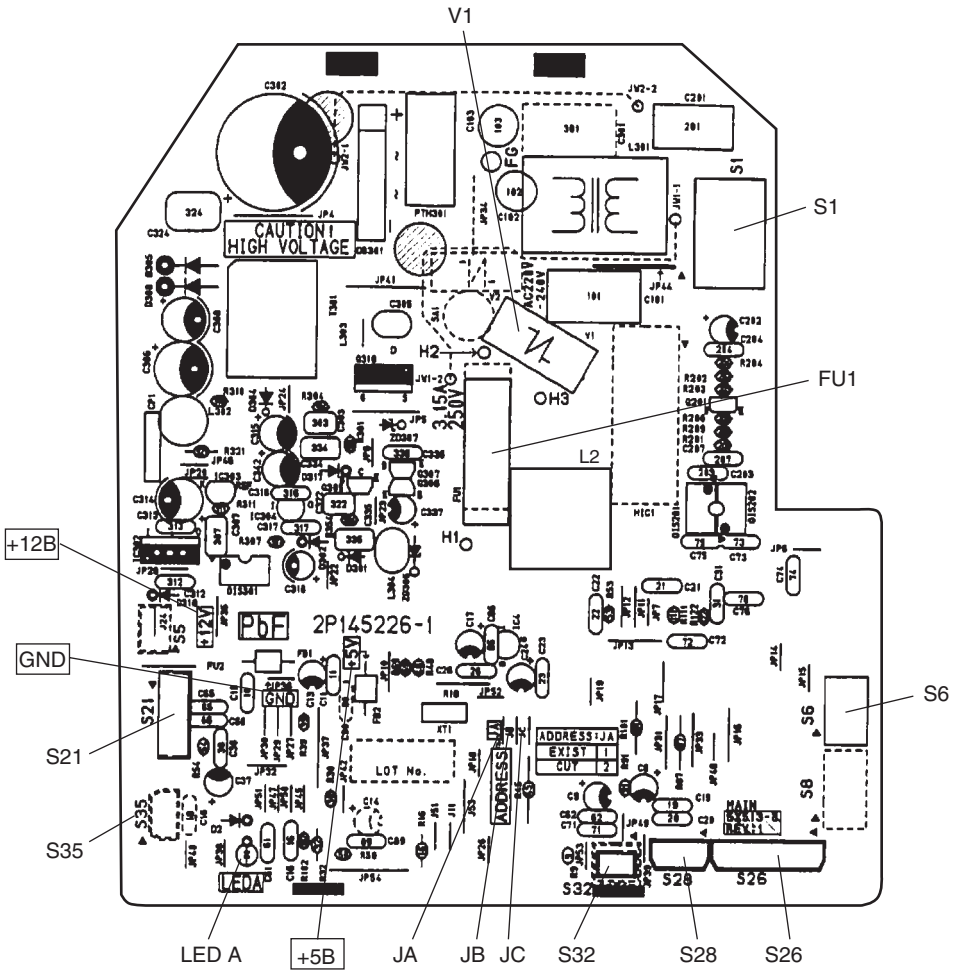
PCB(1) (PCB управления)

1)	V1	Варистор
2)	JA	Перемычка установки адреса
	JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
	JC	Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)
		∗ См. стр. 281 более подробно.
3)	LED A	СИД служебного монитора (зеленый)
4)	FU1	Предохранитель (3,15A)

PCB(3) (Индикаторная PCB)

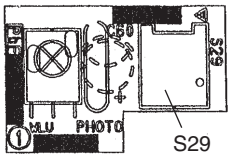
1)	SW1 (S1W)	Переключатель принудительной работы ВКЛ / ВЫКЛ
2)	LED1	СИД работы (зеленый)
3)	LED2	СИД таймера (желтый)
4)	LED3	СИД УМНОГО ГЛАЗКА (зеленый)
5)	RTH1 (R1T)	Термистор температуры воздуха в помещении

Узел PCB **PCB(1): PCB управления (внутренний блок)**



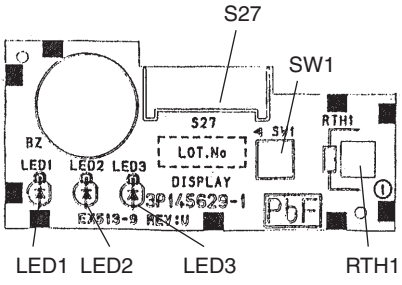
(R6039)

PCB(2): PCB приемника сигнала



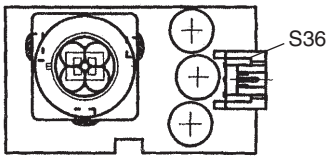
(R5234)

PCB(3): PCB дисплея



(R4290)

PCB(4): PCB датчика УМНОГО ГЛАЗКА



(R4291)

1.1.2 FTK(X)S 20/25/35 C, ATK(X)S 20/25/35 D

Соединители

PCB(1) (PCB управления)

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

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

1)	S27	Соединитель PCB управления

PCB(3) (PCB датчика УМНОГО ГЛАЗКА)

1)	S36	Соединитель PCB управления

Примечание: Другие назначения

PCB(1) (PCB управления)

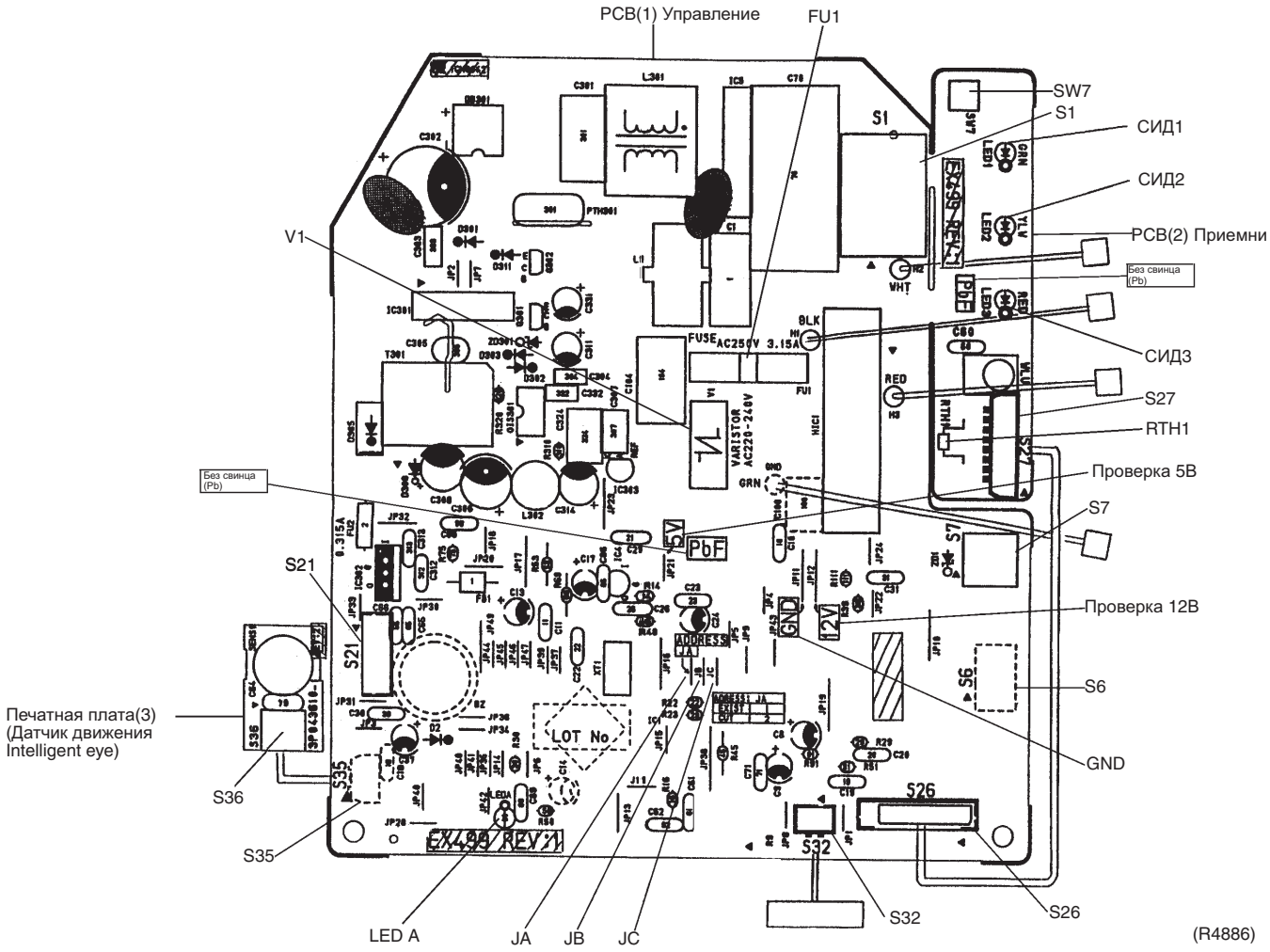
1)	V1	Варистор
2)	JA	Перемычка установки адреса
	JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
	JC	Функция восстановления после отказа питания
		∗ См. страницу 281 для более подробной информации.
3)	LED A	СИД служебного монитора (зеленый)
4)	FU1	Предохранитель (3,15A)

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

1)	SW7 (S1W)	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы
2)	LED1	СИД работы (зеленый)
3)	LED2	СИД таймера (желтый)
4)	LED3	СИД режима отсутствия на месте (красный)
5)	RTH1 (R1T)	Термистор температуры воздуха в помещении

Описание печатной платы

PCB(1): PCB управления (внутренний блок)
PCB(2): PCB приемника сигнала
PCB(3): PCB датчика УМНОГО ГЛАЗКА



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

Соединители

PCB(1) (PCB управления)

1)	S1	Соединитель двигателя вентилятора
2)	S21	Соединитель для централизованного управления (HA)
3)	S32	Соединитель термистора теплообменника
4)	S36	Соединитель для печатной платы 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 концевого переключателя передней панели

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

1)	S47	Соединитель PCB управления

PCB(3) (PCB датчика УМНОГО ГЛАЗКА)

1)	S36	Соединитель PCB управления

Примечание: Другие назначения

PCB(1) (PCB управления)

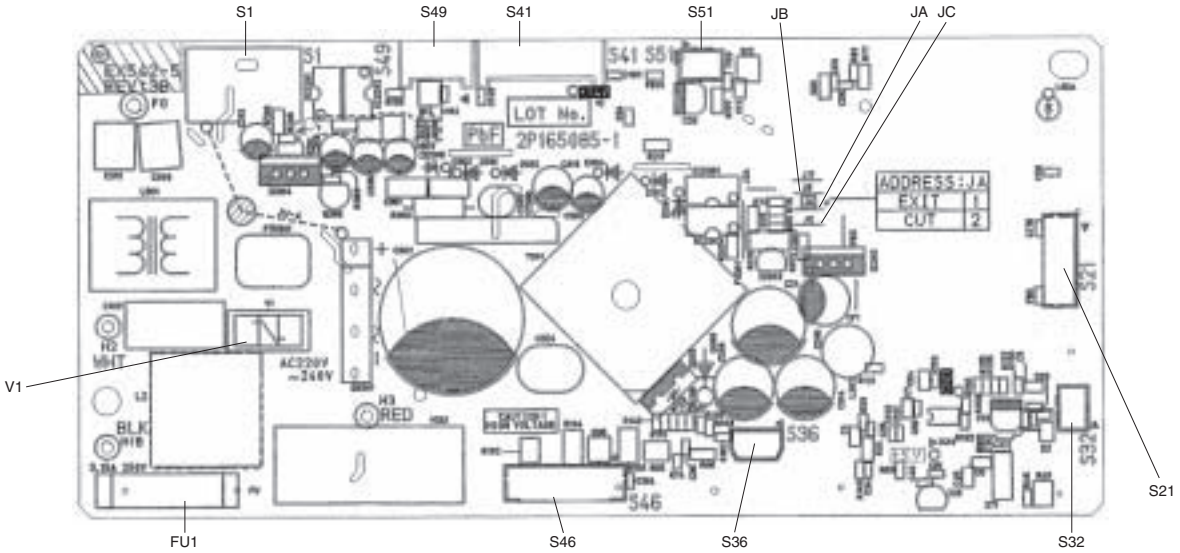
1)	V1	Варистор
2)	JA	Перемычка установки адреса
	JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
	JC	Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)
		∗ См. стр. 281 более подробно.
3)	FU1	Предохранитель (3,15A)

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

1)	SW1	Переключатель принудительной работы ВКЛ / ВЫКЛ
2)	LED2	СИД УМНОГО ГЛАЗКА (зеленый)
3)	LED3	СИД таймера (желтый)
4)	LED4	СИД работы (зеленый)
5)	RTH1	Термистор температуры воздуха в помещении

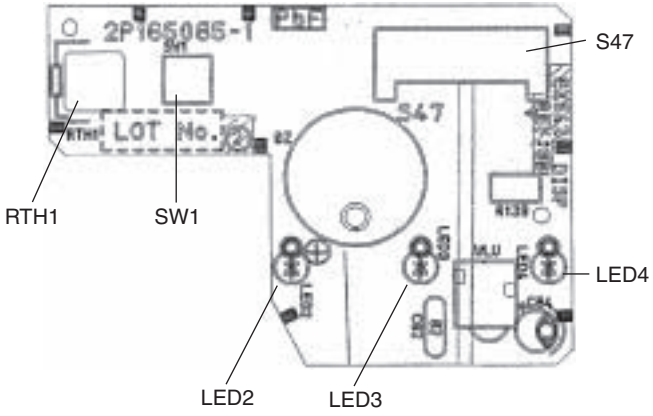
Описание печатной платы

PCB(1): PCB управления (внутренний блок)



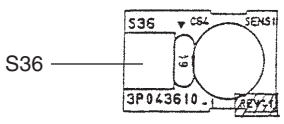
(R4991)

PCB(2): PCB приемника сигнала



(R4992)

PCB(3): PCB датчика УМНОГО ГЛАЗКА



(R4988)

1.2 Кабельная канализация

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 назначения

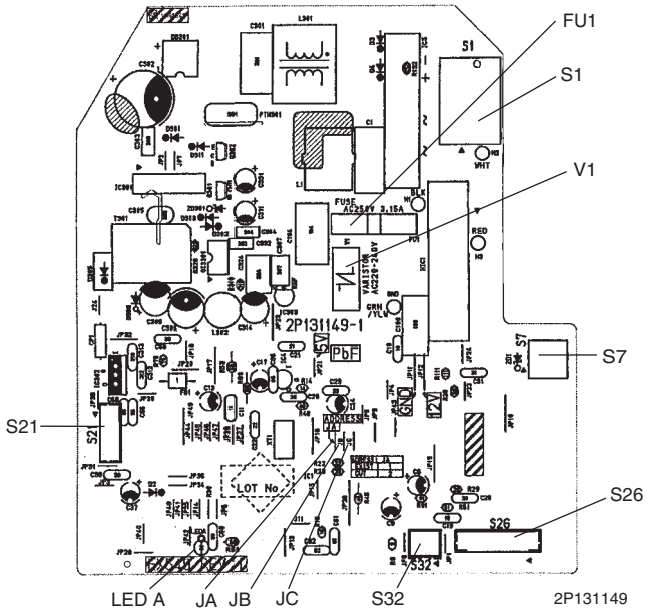
PCB(1) (PCB управления)

1)	V1	Варистор
2)	JA	Перемычка установки адреса
	JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
	JC	Функция восстановления после отказа питания
		* См. страницу 281 для более подробной информации.
3)	LED A	СИД служебного монитора (зеленый)
4)	FU1	Предохранитель (3,15A)

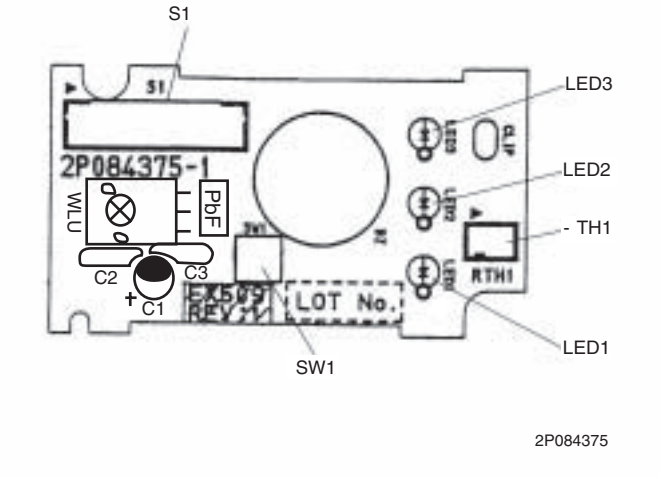
PCB(2) (Индикаторная PCB)

1)	SW1 (S1W)	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы
2)	LED1	СИД работы (зеленый)
3)	LED2	СИД таймера (желтый)
4)	LED3	СИД режима отсутствия на месте (красный)
5)	RTH1 (R1T)	Термистор температуры воздуха в помещении

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



PCB Описание **PCB(2): PCB дисплея**



1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

Соединители

PCB(1) (PCB управления)

1) S6	Соединитель гидромотора поворота (горизонтальный поворот)
2) S7	Соединитель двигателя 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

Печатная плата(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 назначения

PCB(1) (PCB управления)

1) JA	Перемычка установки адреса
JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
JC	Функция восстановления после отказа питания ∗ См. стр. 281 более подробно.
2) SW2	Выберите переключатель: потолок или пол
3) LED A	СИД служебного монитора (зеленый)

Печатная плата(2) (PCB электропитания)

1) V1	Варистор
2) FU1	Предохранитель (3,15A)

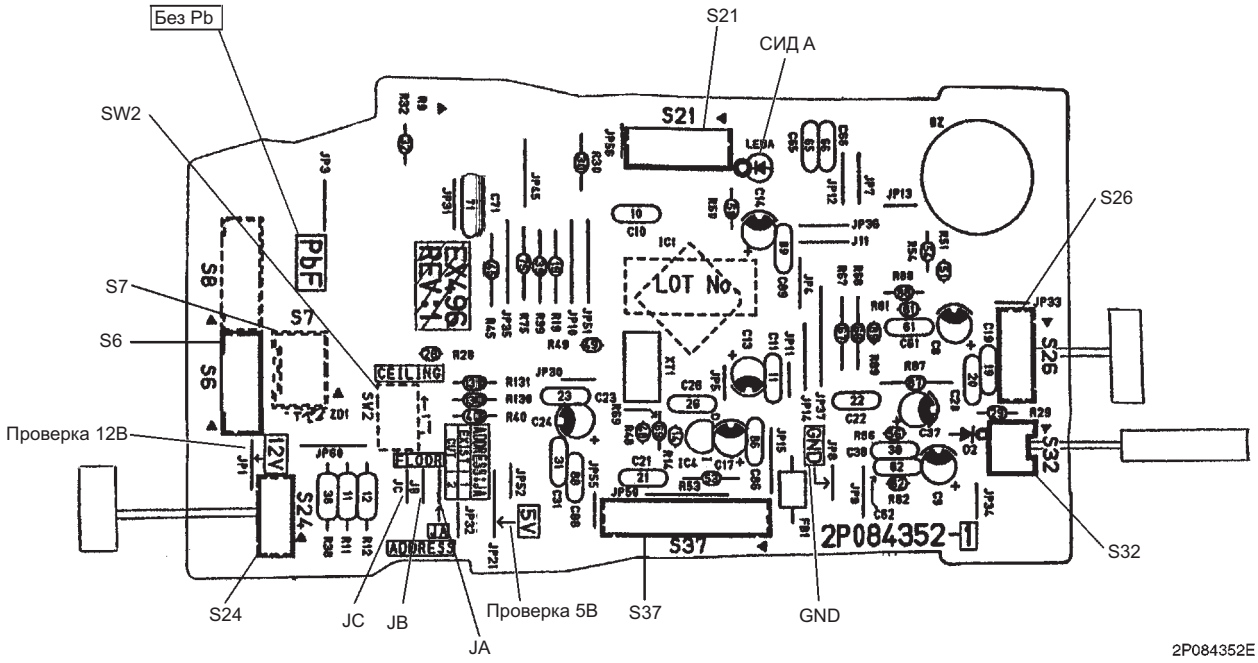
PCB(3) (Индикаторная PCB)

1) LED1	СИД работы (зеленый)
2) LED2	СИД таймера (желтый)
3) LED3	СИД режима отсутствия на месте (красный)

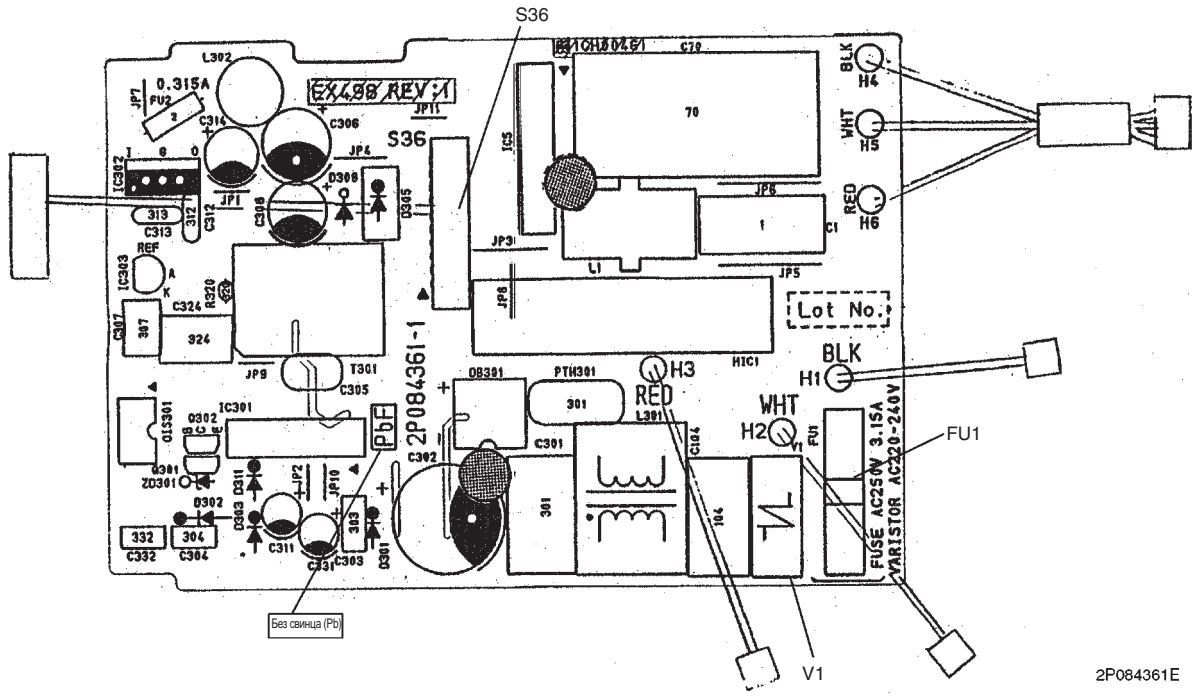
PCB(4) (PCB приемника сигнала)

1) SW1	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы

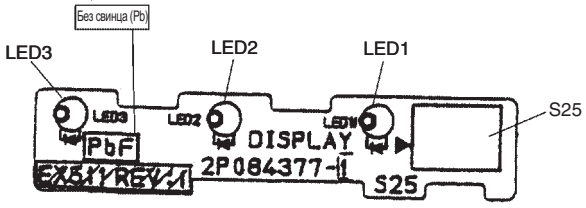
PCB Описание **PCB(1): PCB управления (внутренний блок)**



PCB Описание **PCB(2): PCB электропитания**

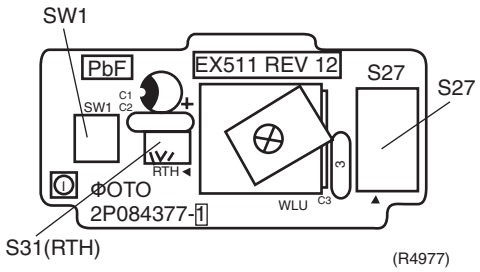


PCB(3): PCB дисплея



2P084377C

PCB(4): PCB приемника сигнала



1.4 Напольный блок

Соединители

Печатная плата(1) (Печатная плата 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 лвигателя 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 назначения

PCB(2) (PCB управления)

1)	V1	Варистор
2)	JA	Перемычка установки адреса
	JB	Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате
	JC	Функция восстановления после отказа питания ∗ См. стр. 281 более подробно.
3)	FU1	Предохранитель (3,15A)
4)	LED A	СИД служебного монитора (зеленый)

PCB(3) (PCB обслуживания)

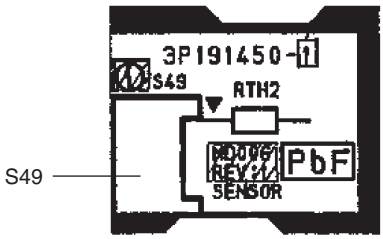
1)	SW2	Концевой выключатель восходящего потока воздуха
2)	SW4	Переключатель стока

PCB(4) (Индикаторная PCB)

1)	SW1 (S1W)	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы
2)	LED1	СИД работы (зеленый)
3)	LED2	СИД таймера (желтый)

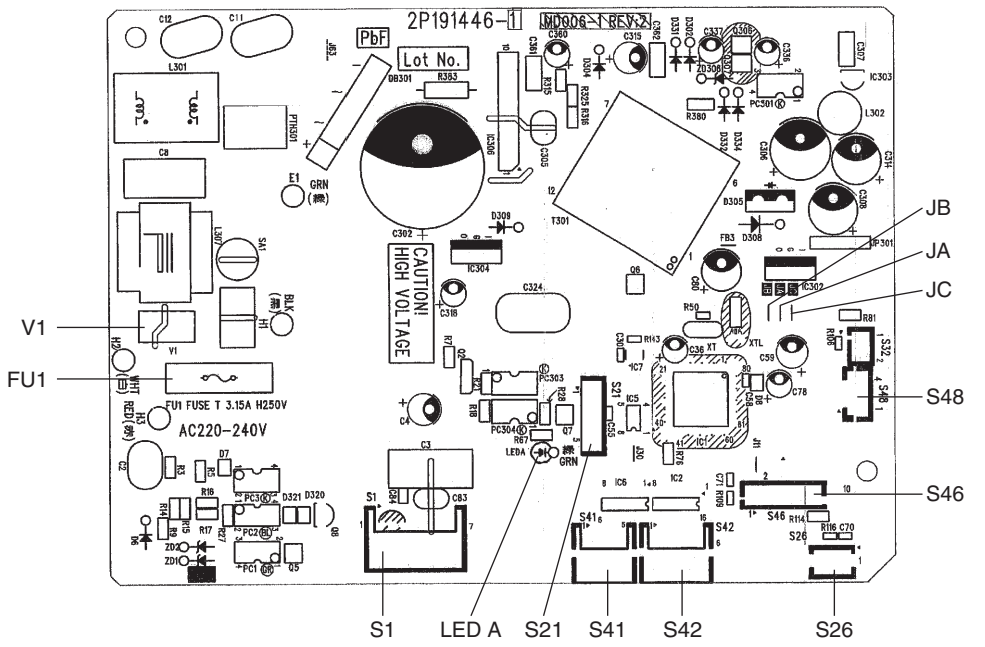
Описание печатной платы

PCB(1): Печатная плата датчика



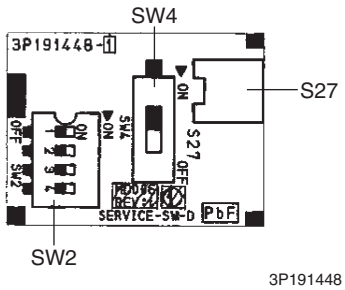
3P191450

PCB(2): PCB управления (внутренний блок)



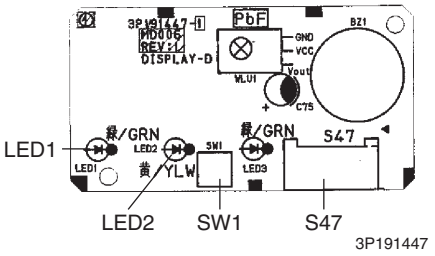
2P191446

PCB(3): Служебная PCB



3P191448

PCB(3): PCB дисплея



3P191447

1.5 Наружный блок

Соединители

PCB(1) (PCB управления)

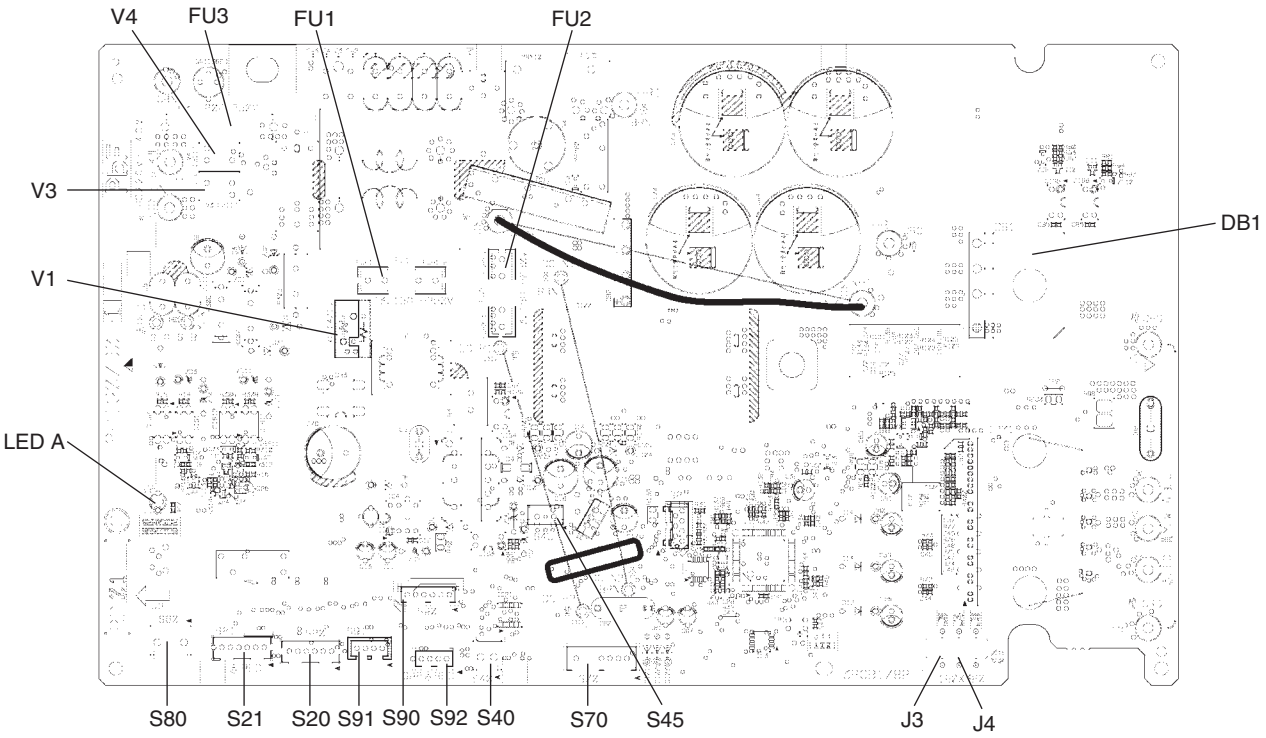
1) S20	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт A
2) S21	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт B
3) S40	Соединитель для защиты от перегрузки
4) S45	Соединитель для клеммной колодки
5) S70	Соединитель двигателя вентилятора
6) S80	Соединитель для катушки четырехходового клапана
7) S90	Соединители термисторов (наружный воздух, конденсатор и выпускной трубопровод)
8) S91	Соединитель термистора (трубопровод для газа)
9) S92	Соединитель термистора (трубопровод для жидкости)

Примечание: Другие назначения

PCB(1) (PCB управления)

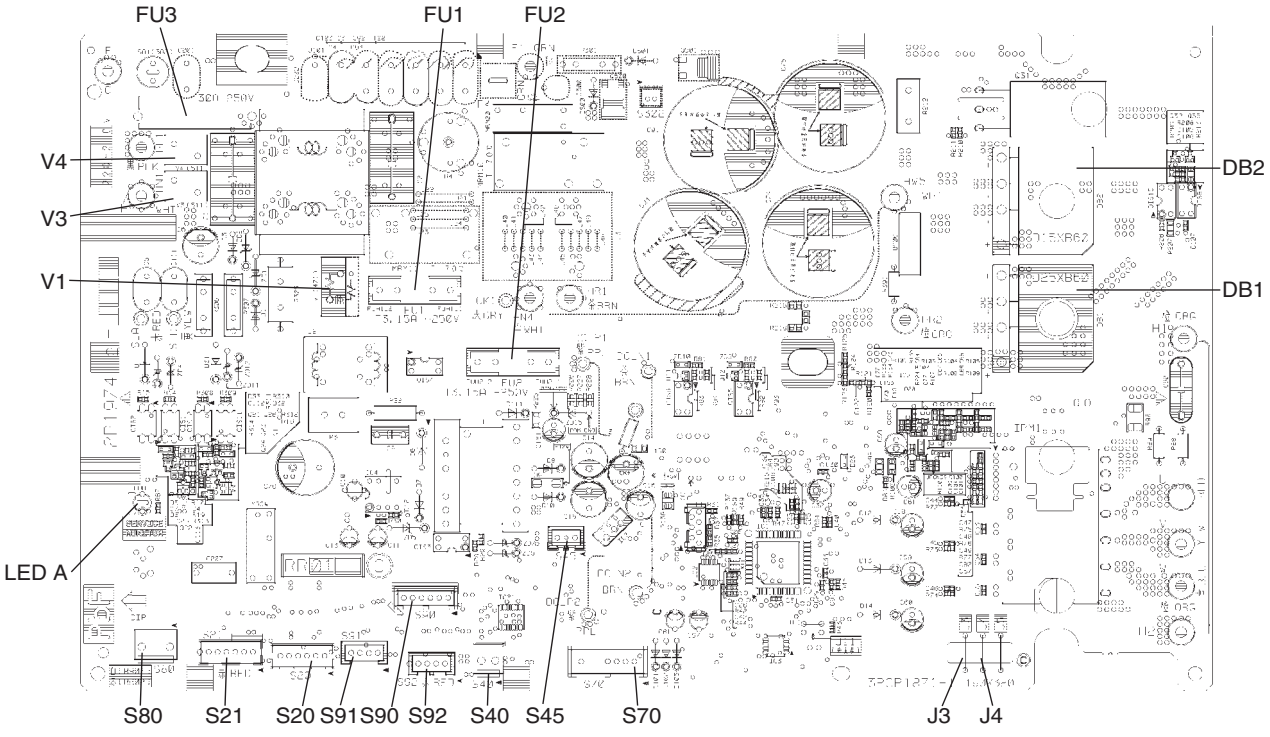
1) LED A	СИД индикатора обслуживания (зеленый)
2) FU1, FU2	Предохранитель (3,15A/250B)
3) FU3	Предохранитель (20A/250B)
4) DB1	Диодный мостик
5) J3	Перемычка блокировки установки режима ECONO (Смотрите руководство по монтажу)
6) J4	Перемычка ограничения максимальной потребляемой мощности (Смотрите руководство по монтажу)
7) V1, V3, V4	Варистор

Узел PCB **PCB(1): PCB управления (класс 40)**



2P190760

PCB(1): PCB управления (класс 50)



2P197402

Часть 4
Функционирование и управление

1. Основные функции....64
1.1 Принцип частотного регулирования....64
1.2 Двойные заслонки воздушного потока, широкие угловые направляющие аппараты и автом. поворот....66
1.3 Управление началом работы....68
1.4 Управление скоростью вентилятора внутренних блоков....69
1.5 Функция поглощения влажности....70
1.6 Автоматическая работа....71
1.7 Термостатное регулирование....72
1.8 Ночной режим работы....73
1.9 ECONO режим....74
1.10 Датчик движения INTELLIGENT EYE....75
1.11 Работа во время вашего отсутствия....77
1.12 Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ....78
1.13 Другие функции....79
1.14 Функция термистора....81
2. Технические характеристики регулирования....84
2.1 Иерархия режимов....84
2.2 Регулирование частоты....85
2.3 Управление при изменении режима / пуске....88
2.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода....90
2.5 Регулирование входного тока....90
2.6 Управление защитой от образования льда....91
2.7 Управление ограничением максимума при обогреве....91
2.8 Управление вентилятором....92
2.9 Функция защиты от сжатия жидкости 2....92
2.10 Управление разморозкой....93
2.11 Управление электронным расширительным клапаном....94
2.12 Неисправности....98
2.13 Режим принудительной работы....99
2.14 Дополнительная функция....100

1. Основные функции

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

1.1 Принцип частотного регулирования

Основные параметры управления

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

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

Дополнительные параметры управления

Заданная частота адаптируется на основе дополнительных параметров в следующих случаях:

- Ограничения по частоте
- Начальные установки
- Работа принудительного охлаждения

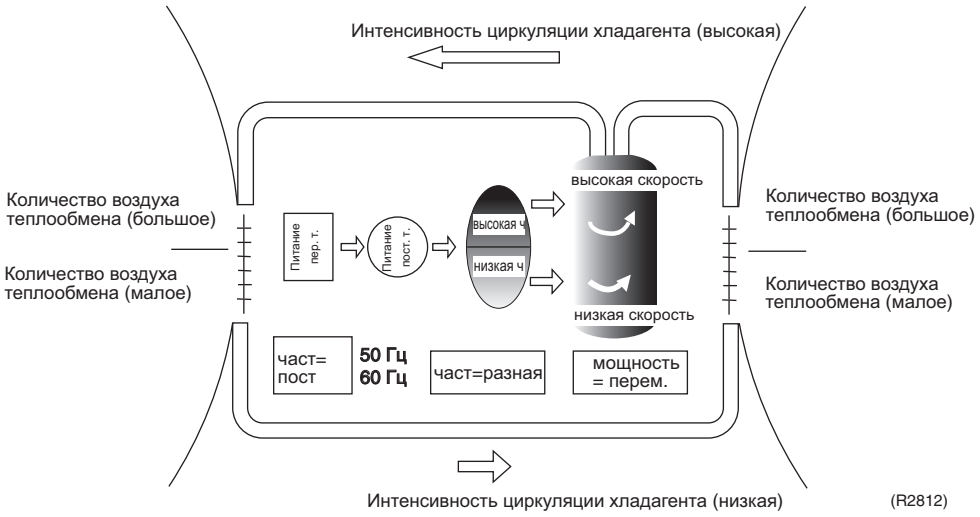
Принцип работы инвертора

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. ■ При повышении частоты, частота оборотов компрессора увеличивается, и в результате повышается рециркуляция хладагента. Это повышает уровень теплообмена на блок. ■ При снижении частоты, частота оборотов компрессора уменьшается, в результате снижается рециркуляция хладагента. Это снижает уровень теплообмена на блок.

Схема инвертора

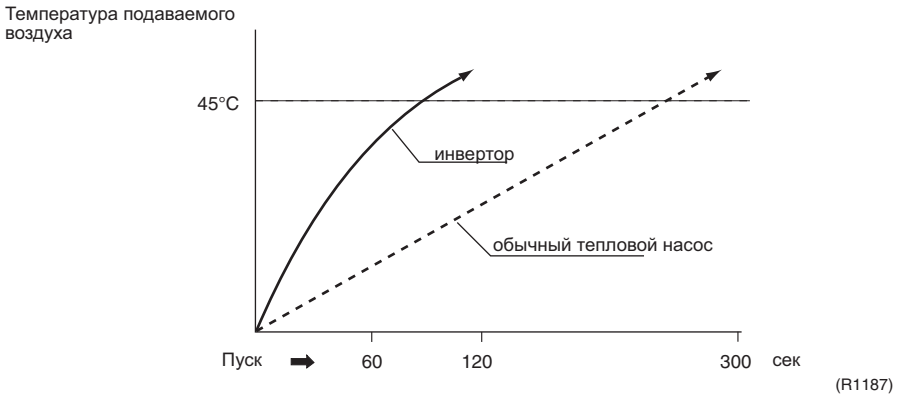
На следующей схеме показан принцип работы инвертора:



Характеристики инвертора

Инвертор обеспечивает следующие функции:

- Регулируемая мощность может изменяться в зависимости от изменений температуры наружного воздуха и нагрузки охлаждение/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. 88
Выс.	■ Регулирование входного тока. См. стр. 90 ■ Функция защиты компрессора. См. стр. 89 ■ Управление ограничением максимума при обогреве. См. стр. 91 ■ Управление защитой от образования льда. См. стр. 91 ■ Управление разморозкой. См. стр. 93

Работа принудительного охлаждения.

Более подробное описание см. в параграфе "Режим принудительной работы" на стр. 99.

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

Двойной силовой затвор воздушного потока

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

Режим обогрева

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

Режим охлаждения

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

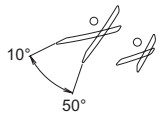
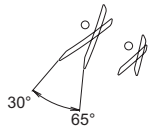
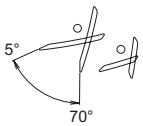
Жалюзи с широким углом охвата

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

Автоматическое распределение воздуха

В случае FTK(X)S20-50D, ATKS20-35E, ATXS20-50E

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

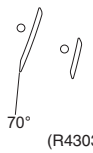
Вертикальный поворот (вверх и вниз)			Горизонтальный поворот (направо и налево: вручную)
Охлаждение / поглощ. влажн.	Обогрев	Вентилятор	
 (R4281)	 (R4282)	 (R4283)	 (R4284)

Режим КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

FTK(X)S20-50D, ATKS20-35E, ATXS20-50E

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

- Интенсивность потока воздуха контролируется автоматически в пределах следующих ступеней.
  Охлаждение: Вентиль L – вентиль MH (такой же, как АВТОМАТИЧЕСКИЙ)
  Обогрев: Вентиль ML – вентиль M
- Последняя команда имеет приоритет между ЭФФЕКТИВНЫМ и КОМФОРТНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ.

Обогрев	Охлаждение
 (R4303)	 (R4302)

FTXG25/35E, CTXG50E, ATXG25-50E

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

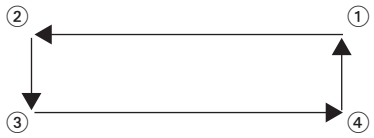
- Скорость воздушного потока устанавливается в АВТОМАТИЧЕСИЙ РЕЖИМ.
- Скорость воздушного потока имеет верхний предел (крышка M) в режиме обогрева.
- Последняя команда имеет приоритет между ЭФФЕКТИВНЫМ и КОМФОРТНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ.

Обогрев	Охлаждение, сниж. влажн.
 (R3297)	 (R3298)

Воздушный поток в 3 измерениях

FTXG25/35E, CTXG50E, ATXG25-50E

- 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.



(R1024)

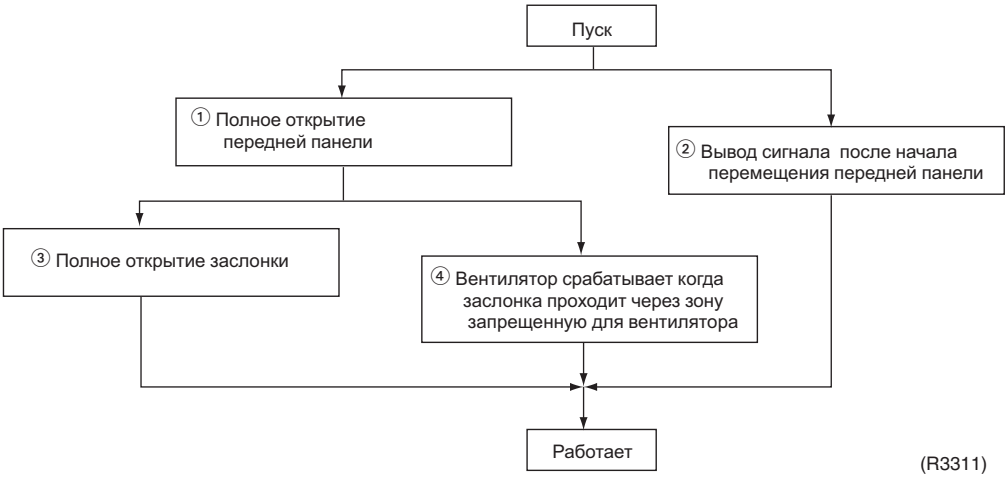
1.3 Управление началом работы

FTXG25-35E, CTXG50E, ATXG25-50E

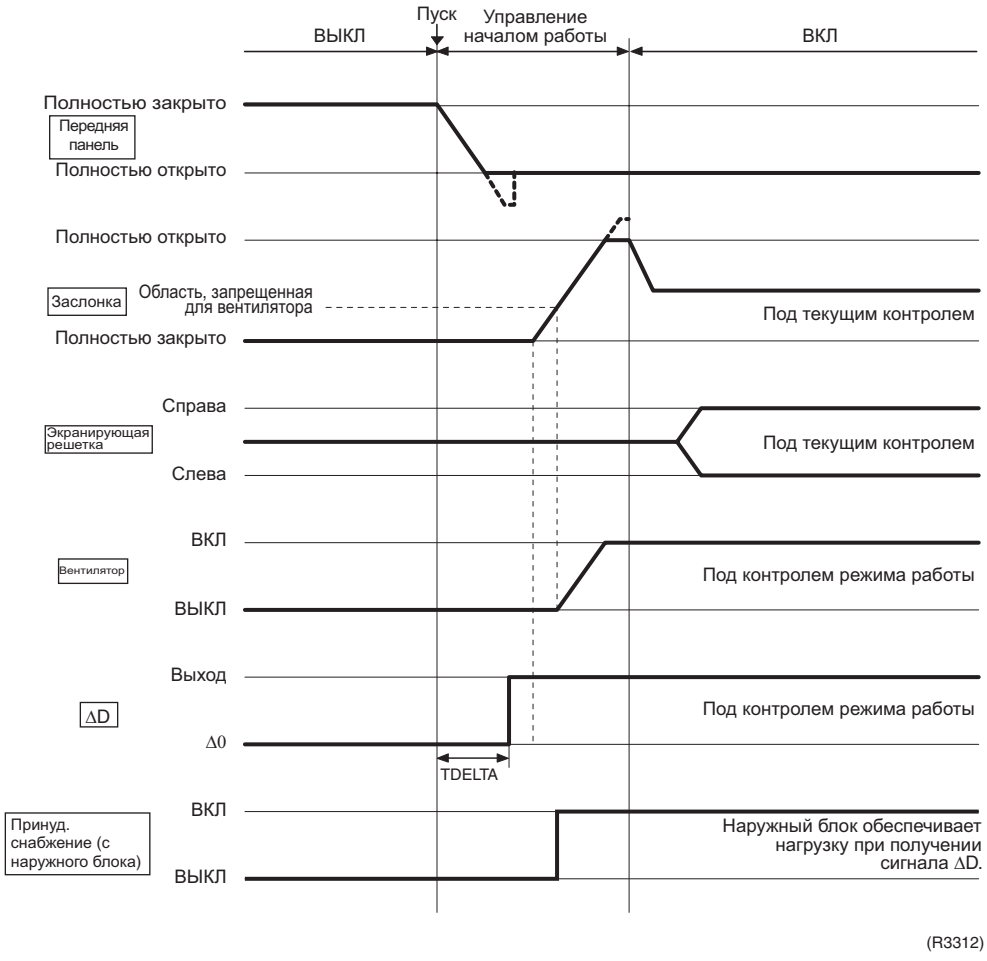
Система осуществляет следующий контроль вначале, для того чтобы все функциональные части работали соответствующим образом.

1. Полное открытие передней панели
2. Вывод∆ сигнала 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 IC.

Подробную информацию о схеме Холла см. в разделе поиска неисправностей двигателя вентилятора на стр. 213.

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.

	FTXG25/35E CTXG50E ATXG25-50E		FTK(X)S20-50D ATKS20-35E ATXS20-50E FTK(X)S20-35CA ATK(X)SS20-35DA FDK(X)S25-35EA FDK(X)S25-50CA FLK(X)S25-50BA		FVXS25-50F	
Шаг	**Охлаждение**	**Обогрев**	**Охлаждение**	**Обогрев**	**Охлаждение**	**Обогрев**
LLL	 (R6035)	 (R6036)	 (R6037)	 (R6036)	 (R6833)	 (R6036)
LL						
L						
ML						
M						
MH						
H						
HH	H+70	H+50	H+50	H+50	H+40	H+40

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

Примечание:

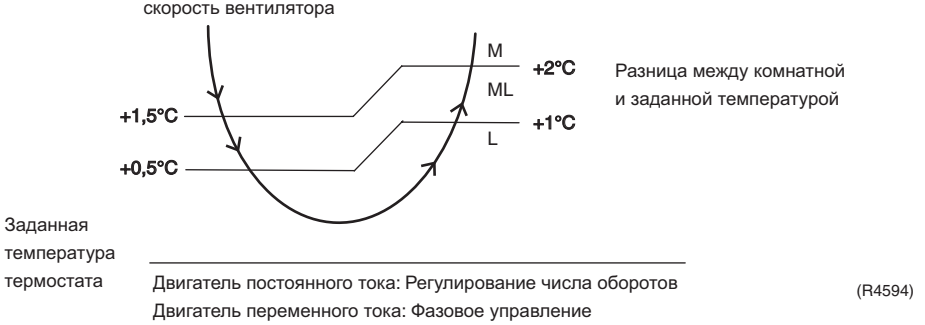
1. Вентилятор останавливается во время режима разморозки.
2. Если термостат ВЫКЛ, вентилятор вращается со следующей скоростью.
   Охлаждение: Вентилятор продолжает вращаться согласно заданной установке.
   Обогрев: вентилятор останавливается.

Автоматический контроль воздушного потока при обогревании

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

Автоматический контроль воздушного потока при охлаждении

На следующих рисунках объясняется принцип контроля скорости вентилятора при охлаждении:



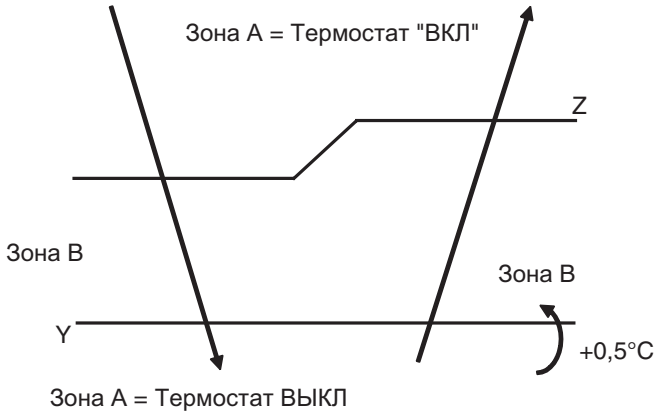
1.5 Функция поглощения влажности

Функция поглощения влажности устраняет влажность, сохраняя комнатную температуру без изменений.
Так как микропроцессор контролирует как температуру, так и объем воздушного потока, кнопки регулирования температуры и вентилятора не действуют в данном режиме.

В случае блоков инвертора

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

Комнатная температура при запуске	Установленная температура X	Точка Y ВЫКЛ термостата	Точка Z ВКЛ термостата
24°C и более	Комнатная температура при запуске	X – 2,5°C	X – 0,5°C или Y + 0,5°C (зона B) продолжается в течение 10 мин.
23,5°C ≀ 18°C		X – 2,0°C	X – 0,5°C или Y + 0,5°C (зона B) продолжается в течение 10 мин.
17,5C°C ≀	18°C	X – 2,0°C	X – 0,5°C = 17,5°C или Y + 0,5°C (зона B) продолжается в течение 10 мин.



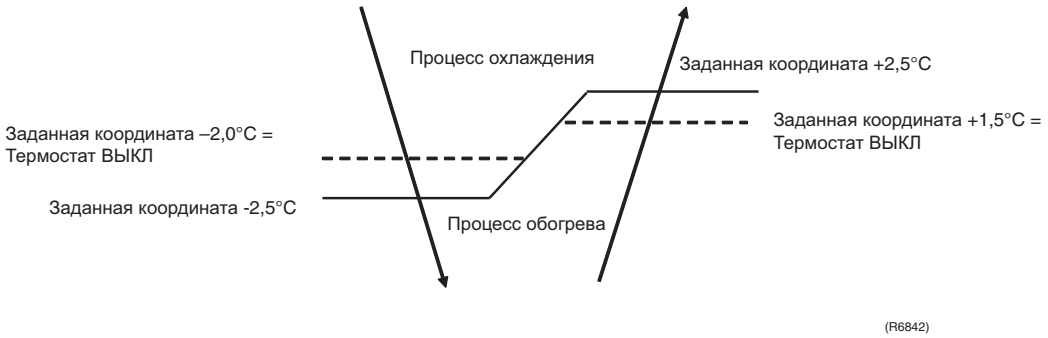
(R6841)

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 пояснение функций

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 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 Начальная температура пульта дист. управления: Процесс охлаждения
   Комнатная температура < Начальная температура пульта дист. управления: Процесс обогрева



Пример: Когда установка равна 25°C
Охлаждение 23°C: Термостат ВЫКЛ 22°C: Переход на обогрев
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

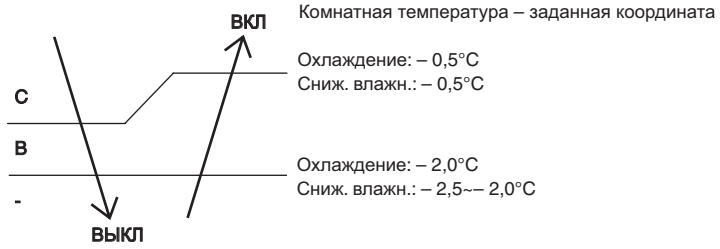
- Разница температур наблюдается в зоне A.

Состояние термостата ВКЛ

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

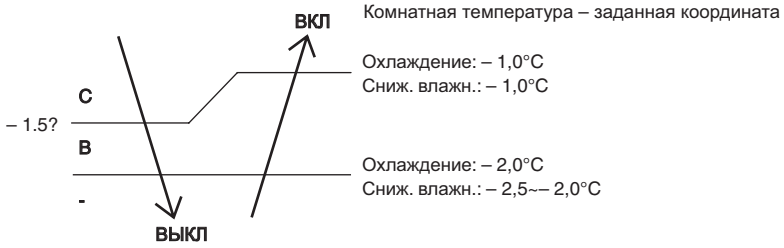
Охлаждение / поглощ. влажн.

- Настенный блок
- Напольный блок



(R4668)

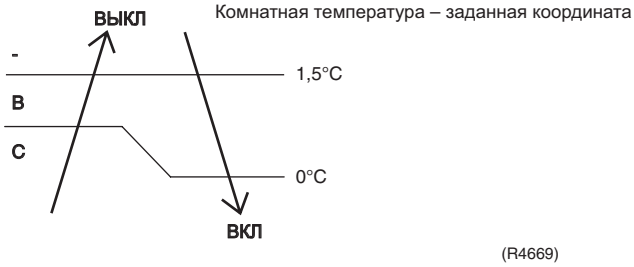
- Напольный/Подвесной потолочный блок
- Кабельная канализация



(R6032)

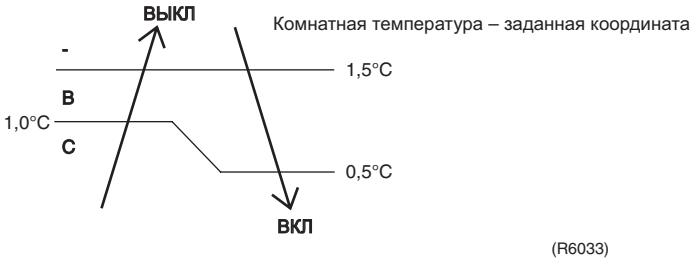
Обогрев

- Настенный блок
- Напольный блок



(R4669)

- Напольный/Подвесной потолочный блок
- Кабельная канализация



(R6033)

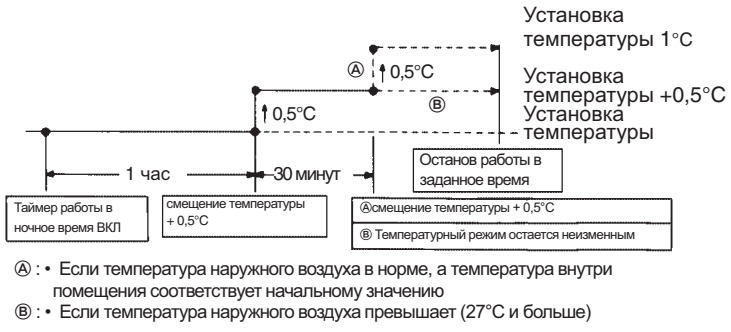
1.8 Ночной режим работы

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.

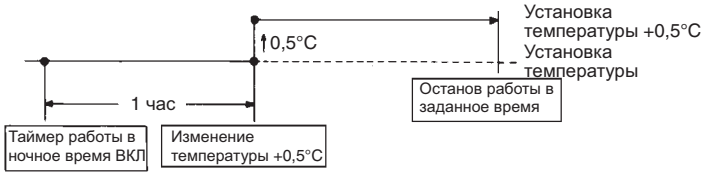
Процесс охлаждения



Ⓐ : • Если температура наружного воздуха в норме, а температура внутри помещения соответствует начальному значению
Ⓑ : • Если температура наружного воздуха превышает (27°C и больше)

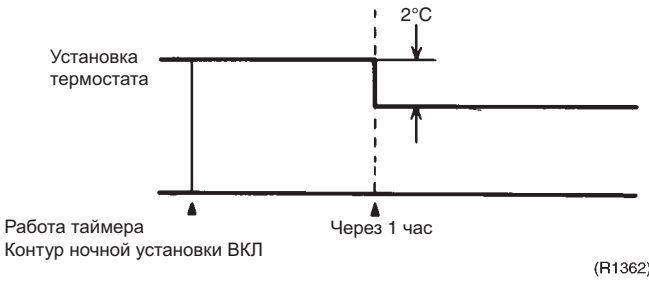
(R1361)

В случае FTK(X)S20-50D, ATKS20-35E, ATXS20-50E, FTXG25-35E, CTXG50E, ATXG25-50E, FVXS25-50F температура повышается один раз.



(R4421)

Процесс обогрева



(R1362)

1.9 ECONO режим

Краткое описание

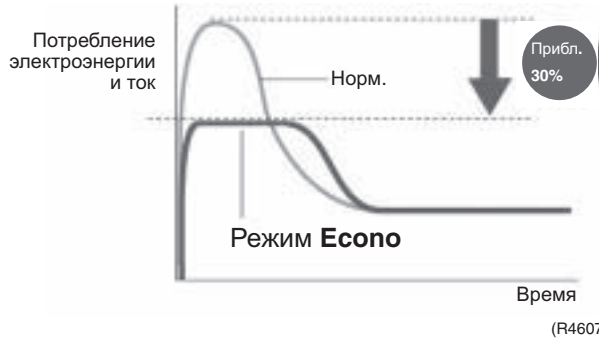
FTK(X)S20-50D, ATKS20-35E, ATXS20-50E, FVXS25-50F

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 ЭФФЕКТИВНОЙ работы. Последняя команда имеет приоритет.



Описание

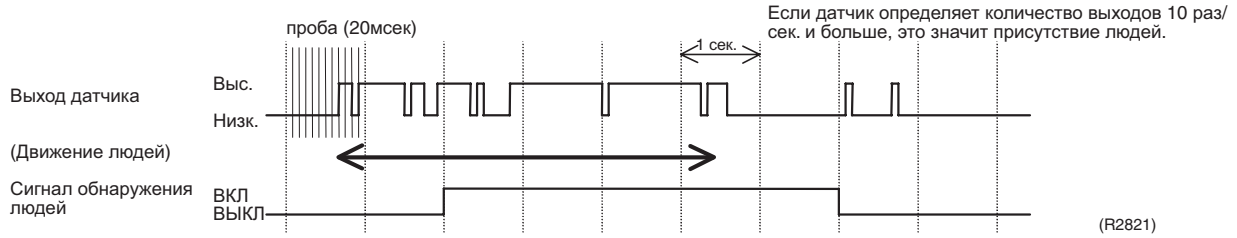
- Режим ECONO может активироваться, если блок работает. Пульт дистанционного управления может отправлять команду ECONO, когда блок находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ, ОБОГРЕВА, ПОГЛОЩ.ВЛАЖНОСТИ или АВТО.
- Если команда ECONO действительна, ограничивается верхний предел частоты.

1.10 Датчик движения INTELLIGENT EYE

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

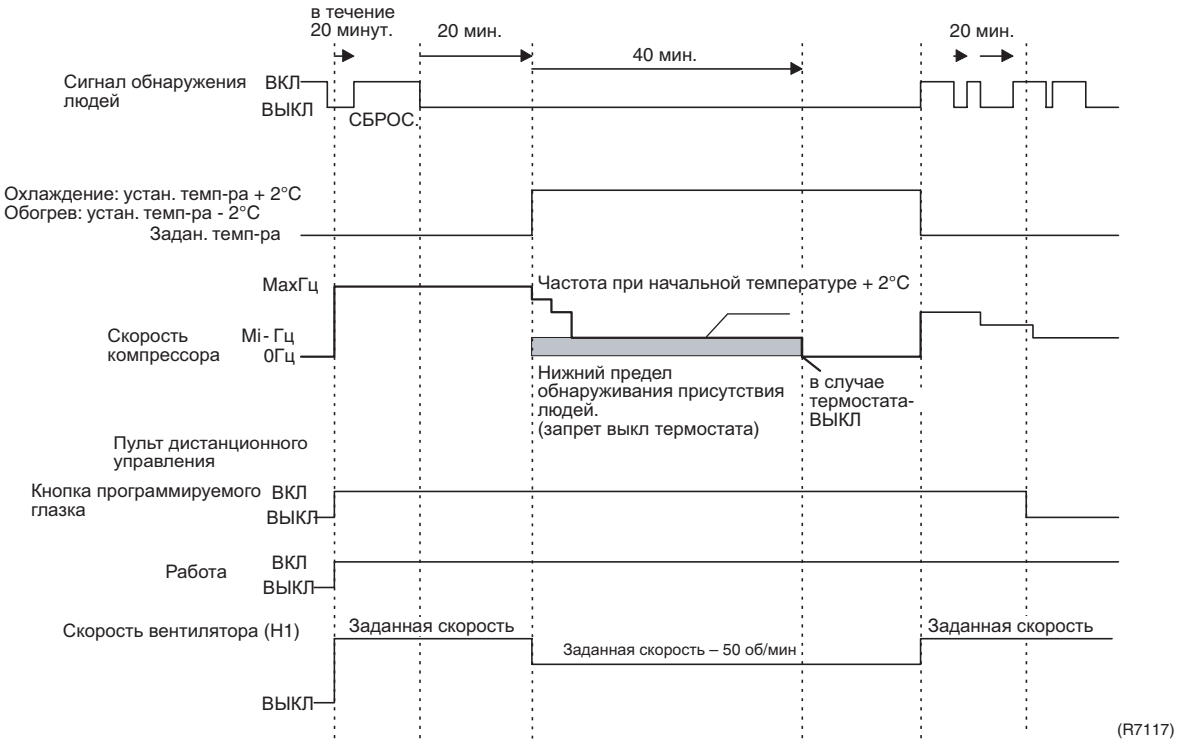
Обработка

1. Способ определения движения с помощью датчика 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 20мсек. 10 = 200мсек.), 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°C относительно установленной температуры. (Охлаждение / поглощ. влажн.: на 2°C выше, Обогрев: на 2°C ниже 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

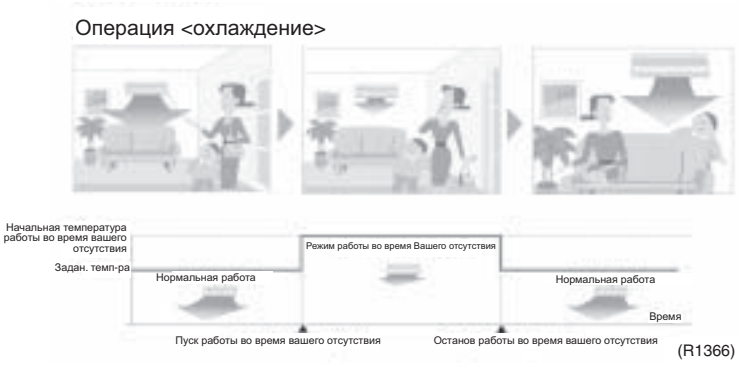
Чтобы удовлетворить потребности пользователей для обогрева и охлаждения комнаты, после возвращения домой или для ухода за домом, имеется функция переключения температуры и объема воздуха с разными промежутками времени посредством одного прикосновения. (Эта функция отвечает также требованиям для поддержания легкого охлаждения или обогрева.)
На этот раз мы стремимся к простоте эксплуатации, предоставляя единственную кнопку установки специальной температуры и управления потоком воздуха.

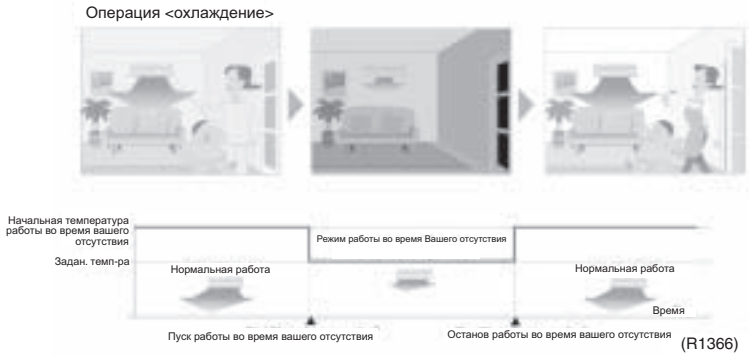
Описание управления

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 останова работы, функция становится эффективной, когда начинается работа. При нажатии этой кнопки в режиме эффективной работы, режим эффективной работы сбрасывается, и эта функция становится эффективной.
- Кнопка [HOME LEAVE] (ОТСУТСТВИЕ НА МЕСТЕ) не действует в режиме поглощения влажности и вентилятора.

2. Описание функции
Отметка, представляющая собой кнопку [HOME LEAVE], указана на жидкокристаллическом дисплее пульта дистанционного управления. Внутренний блок работает в соответствии с заданной температурой и потоком воздуха функции ОТСУТСТВИЯ НА МЕСТЕ, которые были заданы в памяти пульта дистанционного управления.
Загорается СИД (красный) внутреннего блока, представляющий собой кнопку [HOME LEAVE]. (Выключается при останове работы.)

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





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 Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ

Краткое описание

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

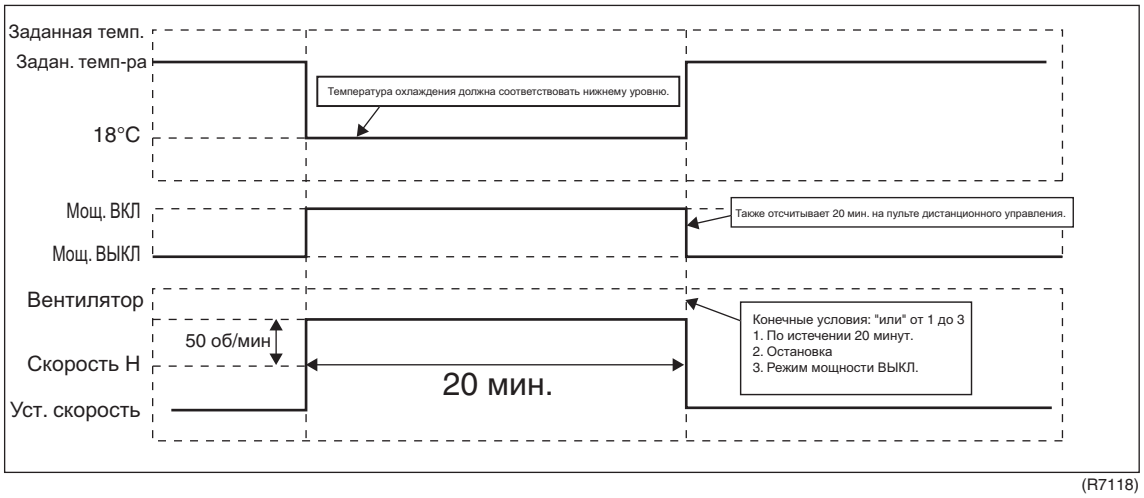
Описание управления

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

В случае FTK(X)S20-50D, ATKS20-35E, ATXS20-50E

Режим работы	Скорость вентилятора	Заданная температура
ОХЛАЖДЕНИЕ	Скорость H + 50 об/мин	18°C
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Скорость вращения в режиме поглощ.влажти + 50 об/мин	Обычная заданная температура в режиме поглощения влажности; приблизит. -2°C
НАГРЕВ	Скорость H + 50 об/мин	30°C
ВЕНТИЛЯТОР	Скорость H + 50 об/мин	—
АВТО	Тот же что и охлаждение / обогрев в Высокопроизводит. режиме	Заданная величина остается неизменной

Напр.) : Высокопроизводительный режим при охлаждении.



(R7118)

Подробности см. в разделе "Управление скоростью вентилятора" на стр. 69.

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.

*Поток холодного воздуха также предотвращается с помощью аналогичной функции, в начале операции разморозки или при ВКЛ термостата.

1.13.2 Отметка получения сигнала

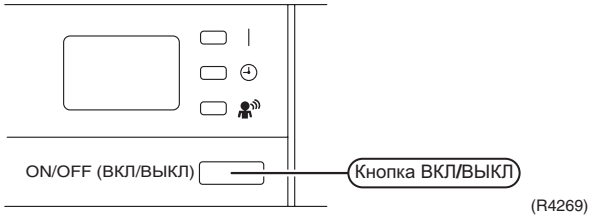
Если внутренний блок получает сигнал с пульта дистанционного управления, блок издает гудок получения сигнала.

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.

В случае FTK(X)S20-50D, ATKS20-35E, ATXS20-50E



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

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

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

<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. 99.

1.13.4 Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр

Для FTK(X)S20-50D, ATKS20-35E, ATXS20-50E, FTXG25/35E, CTXG50E, ATXG25-50E, FVXS25-50F

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

Для FLK(X)S25-50B

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

Для FLK(X)S25-50B

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

Для FTK(X)S20-35C, ATK(X)S20-35D

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.

1.13.10Функция 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 требуется 3 минуты, поскольку активируется функция 3-минутного ожидания.

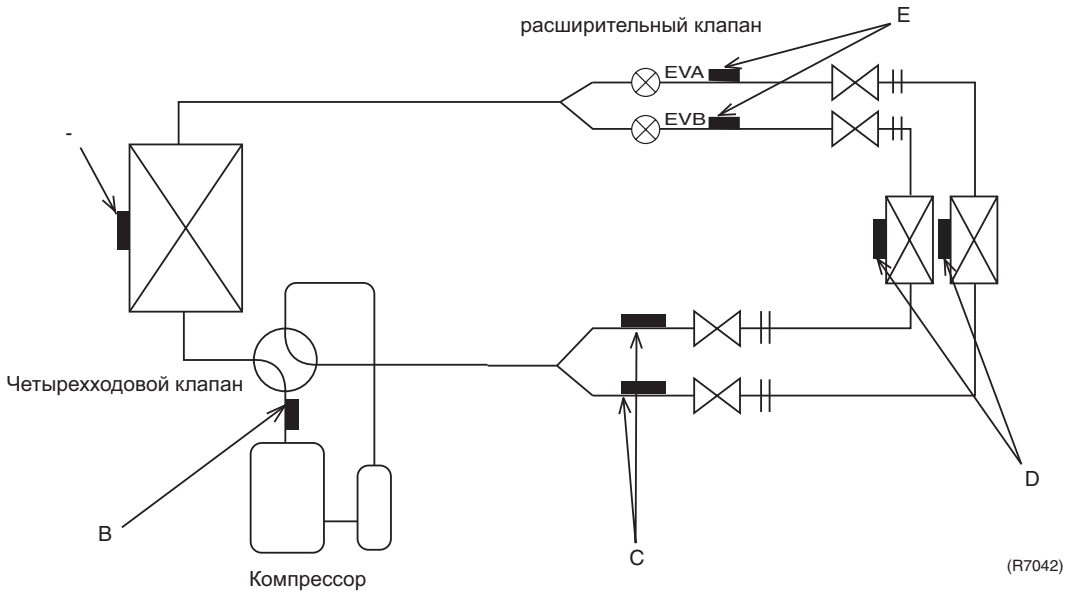
1.13.11Работа ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

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

См. стр. 184 для дальнейших подробностей.

1.14 Функция термистора

1.14.1 Модель с тепловым насосом



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.
3. Термистор теплообменника наружного блока используется для защиты от высокого давления в режиме охлаждения.

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 охлаждение 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.

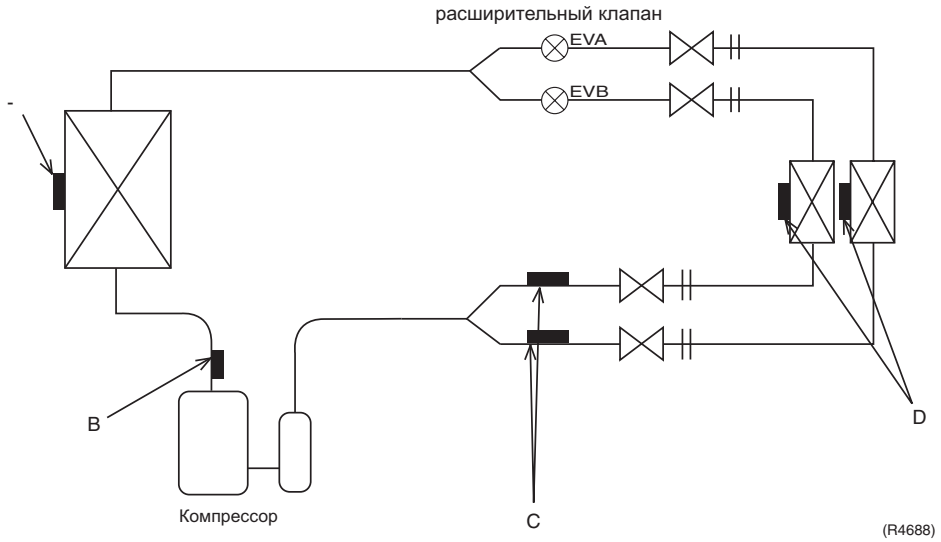
D Термистор теплообменника внутреннего блока

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. Термистор теплообменника внутреннего блока используется для предотвращения замерзания.
   При охлаждении, если температура слишком сильно падает, рабочая частота уменьшатся, затем работа останавливается.
3. Термистор теплообменника внутреннего блока используется для предотвращения замерзания.
   При охлаждении, если температура теплообменника в помещении, где остановилась работа, достигает -1°C, или если температура в помещении - температура теплообменника в помещении, где остановилась работа, достигает ≥10°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. Если работает только один внутренний блок, термистор теплообменника внутреннего блока используется для контроля переохлаждения.
   Фактическое переохлаждение рассчитывается по температуре трубопровода для жидкости и температуре теплообменника. Система регулирует открытие электронного расширительного клапана, чтобы обеспечить требуемое переохлаждение.

E Термистор трубопровода для жидкости

1. Если только один внутренний блок производит обогрев, термистор трубопровода для жидкости внутреннего блока используется для контроля 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. Если все внутренние блоки производят обогрев, термистор трубопровода для жидкости используется для изотермического регулирования трубопровода для жидкости.
   Система управляет электронным расширительным клапаном для поддержания средней температуры трубопровода для жидкости по отношению к текущей температуре в каждом помещении.

1.14.2 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.
3. Термистор теплообменника наружного блока используется для защиты от высокого давления в режиме охлаждения.

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 охлаждение 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. Термистор теплообменника внутреннего блока используется 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 уменьшатся, затем работа останавливается.
3. Термистор теплообменника внутреннего блока используется для предотвращения замерзания.
   При охлаждении, если температура теплообменника в помещении, где остановилась работа, достигает -1°C, или если температура в помещении - температура теплообменника в помещении, где остановилась работа, достигает ≥10°C, предполагается замерзание.

2. Технические характеристики регулирования

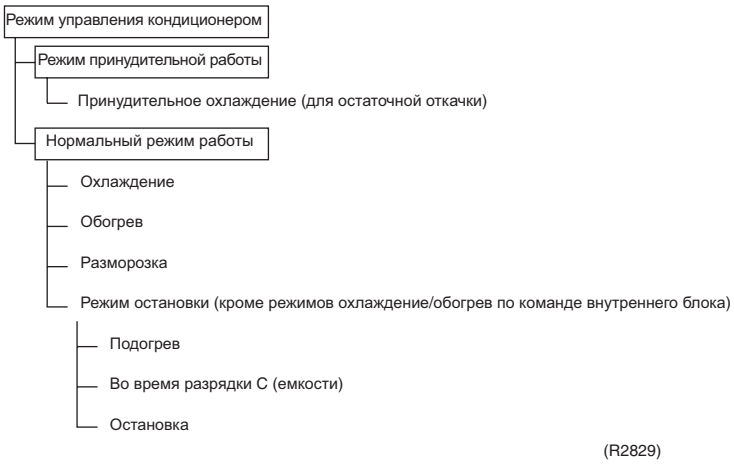
2.1 Иерархия режимов

Краткое описание

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

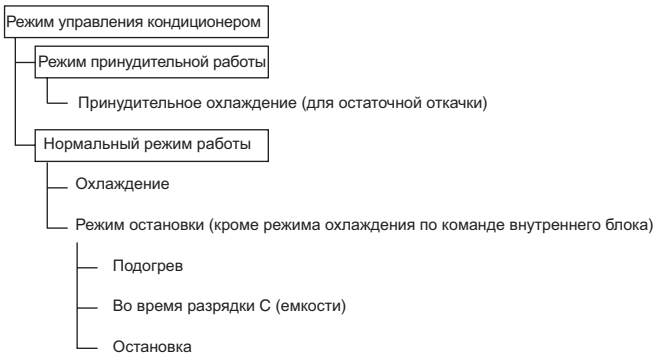
Описание

1. Для модели с тепловым насосом
   Существуют следующие режимы: останов, охлаждение (включая снижение влажности), обогрев (включая разморозку)



(R2829)

2. Для модели - только охлаждение
   Существуют следующие режимы: останов и охлаждение (включая снижение влажности).



(R2830)

Примечание: Если не указано иное, команда работы снижения влажности для внутреннего блока должна рассматриваться как работа в режиме охлаждения.

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.

- Система будет работать в режиме, определенном первым. (В порядке очередности)
- Для помещений, имеющих разные режимы, выберите режим ожидания. (Индикатор работы мигает)

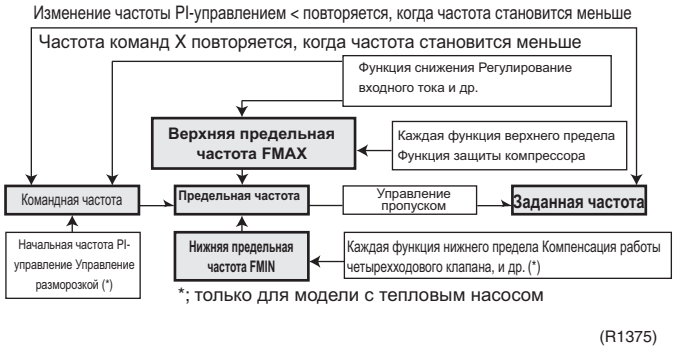
Команда первой заданной комнаты	Команда второй заданной комнаты	Работа первой заданной комнаты	Работа второй заданной комнаты
Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Режим ожидания
Охлаждение	Вентилятор	Охлаждение	Вентилятор
Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Режим ожидания
Обогрев	Вентилятор	Обогрев	Режим ожидания
Вентилятор	Охлаждение	Вентилятор	Охлаждение
Вентилятор	Обогрев	Режим ожидания	Обогрев

2.2 Регулирование частоты

Краткое описание

Частота, соответствующая производительности 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, температуры термистора оребрения.

1.2 Ограничение времени управления разморозкой
1.3 Принудительное охлаждение
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, температура термистора 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, температура термистора 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 (∆D сигнал)

Разница между температурой в помещении и температурой, установленной на пульте дистанционного управления, принимается как "∆D сигнал" и используется для команды частоты.

Разница температур	∆D сигнал	Разница температур	∆D сигнал	Разница температур	∆D сигнал	Разница температур	∆D сигнал
0	∗Th OFF	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	F

∗Th OFF = термостат ВЫКЛ

Мощность внутреннего блока (значение S)

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

например)

Мощность	Значение S
2,5 кВт	25
3,5 кВт	35

Начальная установка частоты

< Краткое описание >

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

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

PI-управление (Определение частоты больше / меньше по ∆D сигналу)

1. P-управление

Рассчитать общее значение ∆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 Σ∆D, получив фиксированное Σ∆D значение.
Когда значение Σ∆D мало...уменьшить частоту.
Когда значение Σ∆D велико...увеличить частоту.

3. **Предел диапазона изменения частоты**
   Когда разница между входным током и падением входного тока меньше 1 A, то диапазон увеличения частоты должен быть ограничен.

4. **Управление частотой при работе других систем управления**
- При 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 рабочего 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.

2.3 Управление при изменении режима / пуске

2.3.1 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.

Описание

Условие ВКЛ подогрева

- Когда температура наружного воздуха ниже 10,5°C, а температура выпускного трубопровода ниже 10,5°C, то инвертор начинает работать в режиме открытой фазы (Потребление энергии компрессором при подогреве равно 25 Вт.)

Условие ВЫКЛ

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

2.3.2 Переключение четырехходового клапана

Краткое описание

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.

2.3.3 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.

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 питании.
5. При запуске компрессора после останова работы в результате сбоя в переключении режимов охлаждение / обогрев.

Установить нижнюю предельную частоту на 𝔸 Гц в течение 60 секунд, при выполнении хотя бы одного условия 1 - 5, приведенного выше.

		Класс 40	Класс 50
𝔸	Охлаждение	56Гц	40Гц
	Обогрев	68Гц	54Гц

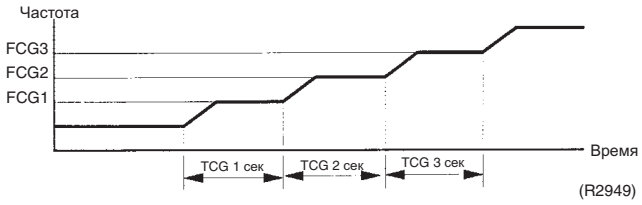
2.3.4 3-минутное ожидание

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

2.3.5 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).)

	Класс 40	Класс 50
FCG 3	90	85
FCG 2	72	70
FCG 1	62	55
TCG 1	140	150
TCG 2	180	180
TCG 3	300	300



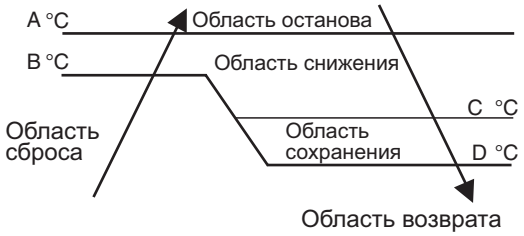
2.4 Регулирование температуры выпускного трубопровода

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

Разделение на области



(R2836)

A	110
B	103
C	102
D	101

Управление в пределах областей

Зона	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.

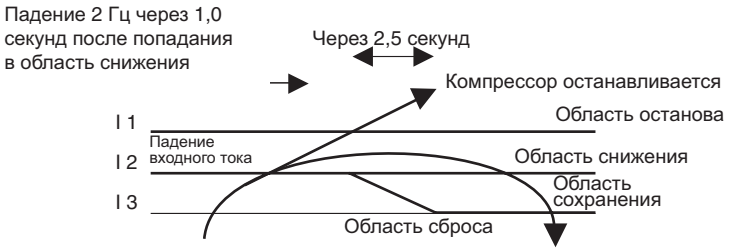
2.5 Регулирование входного тока

Краткое описание

Определить входной ток с помощью CT 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.



(R1378)

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).

2.6 Управление защитой от образования льда

Краткое описание

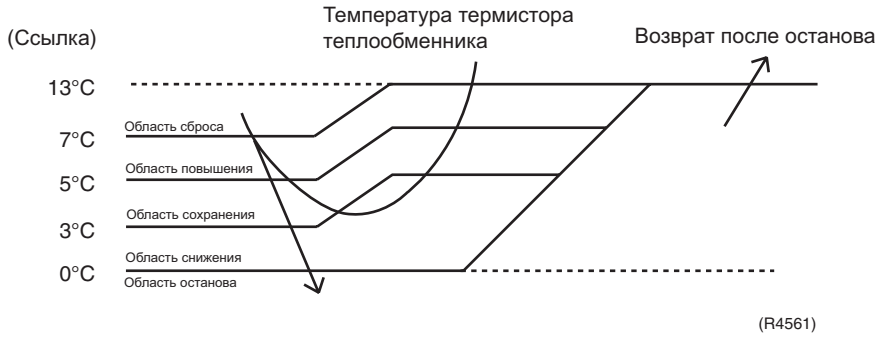
При работе в режиме охлаждения сигналы, посылаемые из внутреннего блока, ограничивают рабочую частоту и предотвращают образование льда в теплообменнике внутреннего блока. (Сигнал из внутреннего блока должен быть разделен на области следующим образом.

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.

Регулирование в каждой области



2.7 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

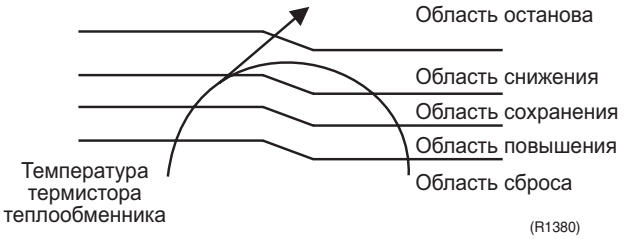
Условия управления пуском

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

Управление в каждой области

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

	△
При увеличении	30
При уменьшении	2



2.8 Управление вентилятором

Краткое описание

Управление вентилятором выполняется в следующем порядке по приоритету.

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

Описание

Управление ВЫКЛ вентилятора при останове

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

Управление вентилем при тихой работе внутреннего/наружного блока

1. Работа в режиме охлаждения
   Когда температура наружного воздуха выше 37°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в H.
   Когда температура наружного воздуха составляет 18 ~ 37°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в M.
   Когда температура наружного воздуха ниже 18°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в L.
2. В режиме обогрева (Только для модели с тепловым насосом)
   Когда температура наружного воздуха ниже 4°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в H.
   Когда температура наружного воздуха составляет 4 ~ 12°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в M.
   Когда температура наружного воздуха выше 12°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в L.

2.9 Функция защиты от сжатия жидкости 2

Краткое описание

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

Описание

Модель с тепловым насосом

- Останов работы в зависимости от температуры наружного воздуха

Компрессор ВЫКЛ при условии, что система находится в режиме охлаждения, а температура наружного воздуха ниже 10°C.

Модель - только охлаждение

- Останов работы в зависимости от температуры наружного воздуха

Компрессор ВЫКЛ при условиях, что температура наружного воздуха ниже 10°C.

2.10 Управление разморозкой

Краткое описание

Только с тепловым насосом

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

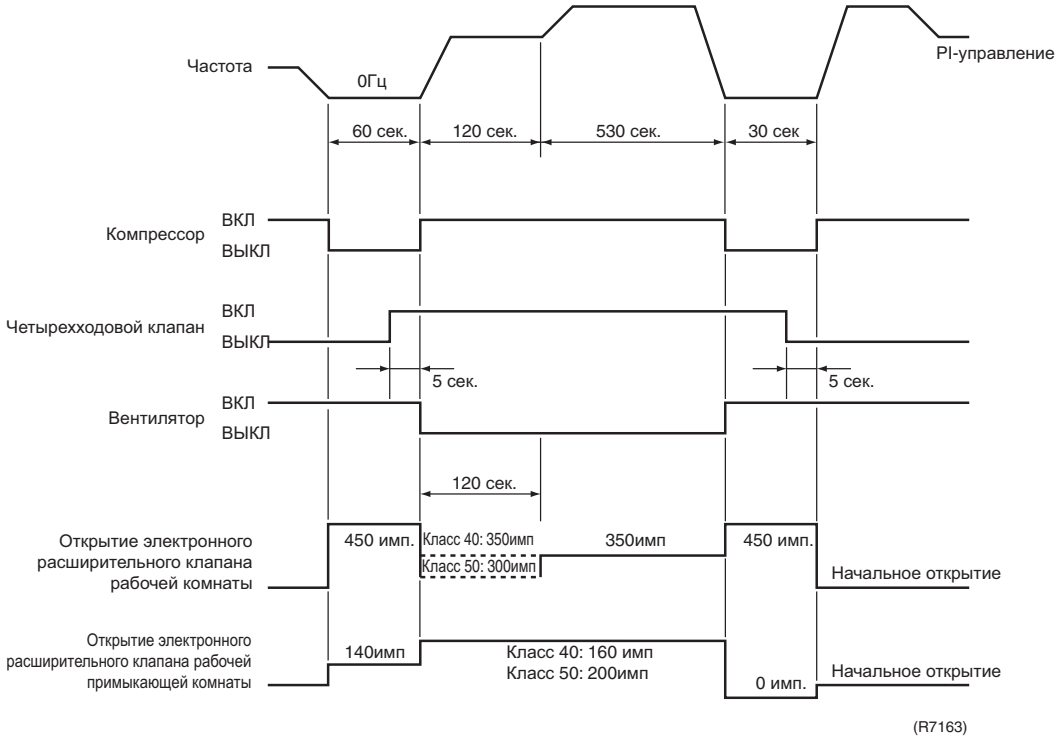
Описание

Условия начала разморозки

Условия начала разморозки должны определяться по температуре наружного воздуха и температуре теплообменника. При условии, что система находится в режиме обогрева, через 6 минут после пуска компрессора и более чем через 30 минут суммарного времени после начала работы или окончания разморозки.

Условия отмены разморозки

Проверка должна выполняться по температуре теплообменника. (Класс 40: 4°C~12°C, класс 50 : 4°C~15°C)



2.11 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
2. Управление SC (только для модели с тепловым насосом)

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. 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	Управление SC (только для модели с тепловым насосом)	Регулирование при изменении частоты	Контроль слишком высокой температуры выпускного трубопровода	Контроль регенерации масла	Управление предотвращением замораживания внутри помещения	Регулирование температуры трубопровода для жидкости	Предотвращение конденсации росы для внутреннего ротора
	× : работает ○ : не работает								
При ВКЛ питании	Полностью закрытый при ВКЛ питании	×	×	×	×	×	×	×	×
Охлаждение, работа для 1 помещения	Управление открыванием при пуске	×	×	×	○	×	○	×	○
	(Контроль заданной температуры выпускного трубопровода)	×	×	○	○	○	○	×	○
Охлаждение, работа в 2 комнатах	Регулирование при изменении помещение	×	×	×	○	×	○	×	○
	(Контроль заданной температуры выпускного трубопровода)	○	×	○	○	×	○	×	○
Остановка	Регулирование выравниванием давления	×	×	×	×	×	×	×	×
Обогрев, работа для 1 помещения (только для модели с тепловым насосом)	Управление открыванием при пуске	×	×	×	○	×	×	×	×
	(Контроль заданной температуры выпускного трубопровода)	×	○	○	○	×	×	×	×
Обогрев, работа в 2 комнатах (только для модели с тепловым насосом)	Регулирование при изменении помещение	×	×	×	○	×	×	×	×
	(Контроль заданной температуры выпускного трубопровода)	×	×	○	○	×	×	○	×
	(Управление разморозкой FD=1) (только для модели с тепловым насосом)	×	×	×	×	×	×	×	×
Остановка	Регулирование выравниванием давления	×	×	×	×	×	×	×	×
Обогрев, работа для 1 помещения (только для модели с тепловым насосом)	Управление открыванием при пуске	×	×	×	○	×	×	×	×
Контроль отсоединения термистора выпускного трубопровода	Продолжение	×	○	○	×	×	×	○	×
Остановка	Регулирование выравниванием давления	×	×	×	×	×	×	×	×

(R7045)

2.11.1 Полное закрытие при ВКЛ питании

Инициализировать электронный расширительный клапан при включении питания, установить положение открытия и выполнить выравнивание давления.

2.11.2 Управление выравниванием давления

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

2.11.3 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: 60 импульсов

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

2.11.4 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.

- При достижении средней температуры трубопровода для газа → открывается электронный расширительный клапан
- При достижении средней температуры трубопровода для газа → закрывается электронный расширительный клапан

2.11.5 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.

2.11.6 Управление началом работы / изменением рабочего помещения

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

2.11.7 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

По истечении отсчета 780 секунд таймером управления открыванием, 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.

После определения вышеуказанных условий 1 или 2, система остановится после непрерывной работы в течение 9 минут.

Регулирование при отсоединенном термисторе

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

2.11.8 Регулирование при изменении частоты

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

2.11.9 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.

2.11.10 Функция регенерации масла

Краткое описание

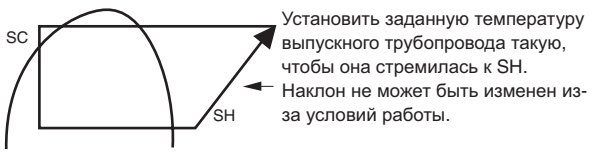
Открытие электронного расширительного клапана в остановленном охлаждаемом помещении должно быть установлено так, чтобы клапан открывался в течение определенного времени через заданный интервал, чтобы не накапливалось масло в остановленном охлаждаемом помещении.

Описание

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

2.11.11 Регулирование заданной температуры выпускного трубопровода

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



(R1389)

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

2.12 Неисправности

2.12.1 Определение неисправности датчика

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

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 CT

Когда выходная частота больше 52 Гц и входной ток меньше 1,25A, выполнить регулировку отклонения.

2.12.2 Определение перегрузки и максимального тока

Краткое описание

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

Описание

- **Если температура OL (стороны напора компрессора) превышает 120~130°C (в зависимости от модели), работа компрессора прерывается.**
- **Если ток инвертора превышает 22 A, работа компрессора также прерывается.**

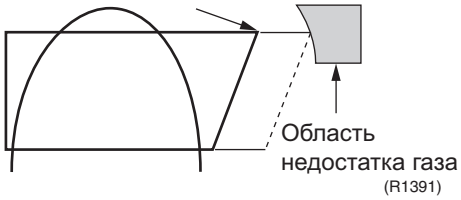
2.12.3 Регулирование при недостатке газа

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, 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.

Подробности см. на стр. См. “Недостаток газа” на стр. 238.

Описание

Определение по входному току
Когда выходная частота больше 51 Гц (класс 40) или 48 Гц (класс 50) и входной ток меньше заданного значения, выполняется регулировка недостатка газа.
Определение по температуре выпускного трубопровода
Когда температура выпускного трубопровода выше 101°C, а значение открытия электронного расширительного клапана составляет 450 импульсов (макс.), выполняется регулировка недостатка газа.

2.12.4 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.

2.13 Режим принудительной работы

Краткое описание

Режим принудительной работы включает только принудительное охлаждение.

Описание

Принудительное охлаждение

Поз.	Принудительное охлаждение
Допустимые условия для принудительной работы	1) Внутренний блок работает нормально, но внутренний блок, который не находится в запрещенной области замерзания, имеется в нескольких помещениях.
	2) Наружный блок работает нормально и не находится в режиме 3-минутного ожидания.
	Допускается принудительная работа, когда выполняются все условия выше.
Запуск/регулирование	При нажатии кнопки вкл/выкл внутреннего блока и удерживании в течение 5 секунд выполняются все вышеуказанные условия.
1) Определить рабочее помещение	Должны быть задействованы все помещения.
2) Командная частота	70Гц (класс 40), 47Гц (класс 50)
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 все внутренние блоки.
Окончание	1) При повторном нажатии кнопки вкл/выкл внутренних блоков (блока, отправившего команду).
	2) Работа должна закончиться автоматически спустя 15 минут.
Иное	При принудительной работе функции защиты имеют приоритет перед всеми остальными.

2.14 Дополнительная функция

2.14.1 Высокопроизводительный режим

Рабочая частота компрессора и воздушный поток наружного блока увеличены.

2.14.2 Функция определения напряжения

Напряжение питания определяется каждый раз при пуске оборудования.

Часть 5
Руководство по эксплуатации

1. Конфигурация системы.....102
2. Инструкция.....103
   2.1 Серия FTK(X)S, ATK(X)S, FTXG, CTXG, ATXG, FDK(X)S, FLK(X)S 103
   2.2 Серия FVK(X)S.....167

1. Конфигурация системы

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

2. Инструкция

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

2.1.1 Содержание руководства и страница для ссылки

Серия модели	Настенный блок		
	FTK(X)S20-50DD ATKS20/25/35E ATXS20-50E	FTK(X)S20/25/35C ATK(X)S20/25/35D	FTXG25/35E CTXG50E ATXG25/35E
Прочтите перед началом работы			
Меры безопасности	104	104	104
Название частей	106	109	112
Подготовка перед работой ★1	121	121	121
Работа			
Режимы: АВТОМ., ПОГЛОЩ.ВЛАГИ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ВЕНТИЛЯТОР ★1	124	124	124
Регулировка направления потока воздуха	126 ★2	128 ★1	130
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ★1	134	134	134
Тихая работа НАРУЖНОГО БЛОКА ★1	135	135	135
Режим ECONO	135	—	—
Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ★1	—	137	—
Режим УМНОГО ГЛАЗКА	139 ★2	141 ★1	143
Работа ТАЙМЕРА ★1	145	145	145
Примечание для мульти-системы	147	147	147
Уход			
Уход и очистка	149 ★2	152	155
Поиск неисправностей			
Поиск неисправностей	163	163	163
Чертеж №	3P194516-2B 3P194516-1B	3P194444-3B 3P194444-1B	C: 3P166453-1C C: 3P166453-2B

Серия модели	Кабельная канализация	Двойной напольный / потолочный подвесной блок
	FDK(X)S25-50C, FDK(X)S25/35E	FLK(X)S25-50B
Прочтите перед началом работы		
Меры безопасности	104	104
Название частей	115	118
Подготовка перед работой ★1	121	121
Работа		
Режимы: АВТОМ., ПОГЛОЩ.ВЛАГИ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ВЕНТИЛЯТОР ★1	124	124
Регулировка направления потока воздуха	—	132
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ★1	134	134
Тихая работа НАРУЖНОГО БЛОКА ★1	135	135
Режим ECONO	—	—
Режим РАБОТЫ В ВАШЕ ОТСУТСТВИЕ★1	137	137
Режим УМНОГО ГЛАЗКА	—	—
Работа ТАЙМЕРА ★1	145	145
Примечание для мульти-системы	147	147
Уход		
Уход и очистка	158	160
Поиск неисправностей		
Поиск неисправностей	163	163
Чертеж №	3P196326-8B, 3P196326-9B	3P194444-5B

★1 : Изображения относятся к настенному блоку FTXS20/25/35C

★2 : Изображения относятся к настенному блоку FTXS20-50D.

2.1.2 Меры безопасности

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

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

- Запрещается.
- Следуйте этим инструкциям.
- Не забудьте заземлить кондиционер.
- Не допускайте попадание влаги на кондиционер (включая пульт дистанционного управления).
- Не дотрагивайтесь до кондиционера влажной рукой (включая пульт дистанционного управления).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во избежание пожара, взрыва или ушиба, не работайте с блоком в опасных условиях, среди которых огнеопасные или коррозионные газы.
- Длительное нахождение непосредственно под потоком воздуха может неблагоприятно отразиться на вашем здоровье.
- Не допускайте попадание пальцев, стержней или других объектов на впускном и выпускном воздушном отверстии. Поскольку вентилятор вращается на высокой скорости, он представляет опасность получения травмы.
- Не пытайтесь отремонтировать, переместить, модифицировать или переустановить кондиционер сами. Неправильная работа приведет к поражению электрическим током, пожару и др.
  По поводу ремонта и переустановки, обратитесь к вашему дилеру Daikin за советом и информацией.

- Хладагент, используемый в кондиционере, является безопасным. Хотя утечки не должны обнаруживаться, если по какой-либо причине хладагент будет вытекать в 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 подсоединяйте линию заземления к трубопроводам для газа и воды, стержневым молниеотводам или телефонным линиям заземления.

⚠ 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. 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.

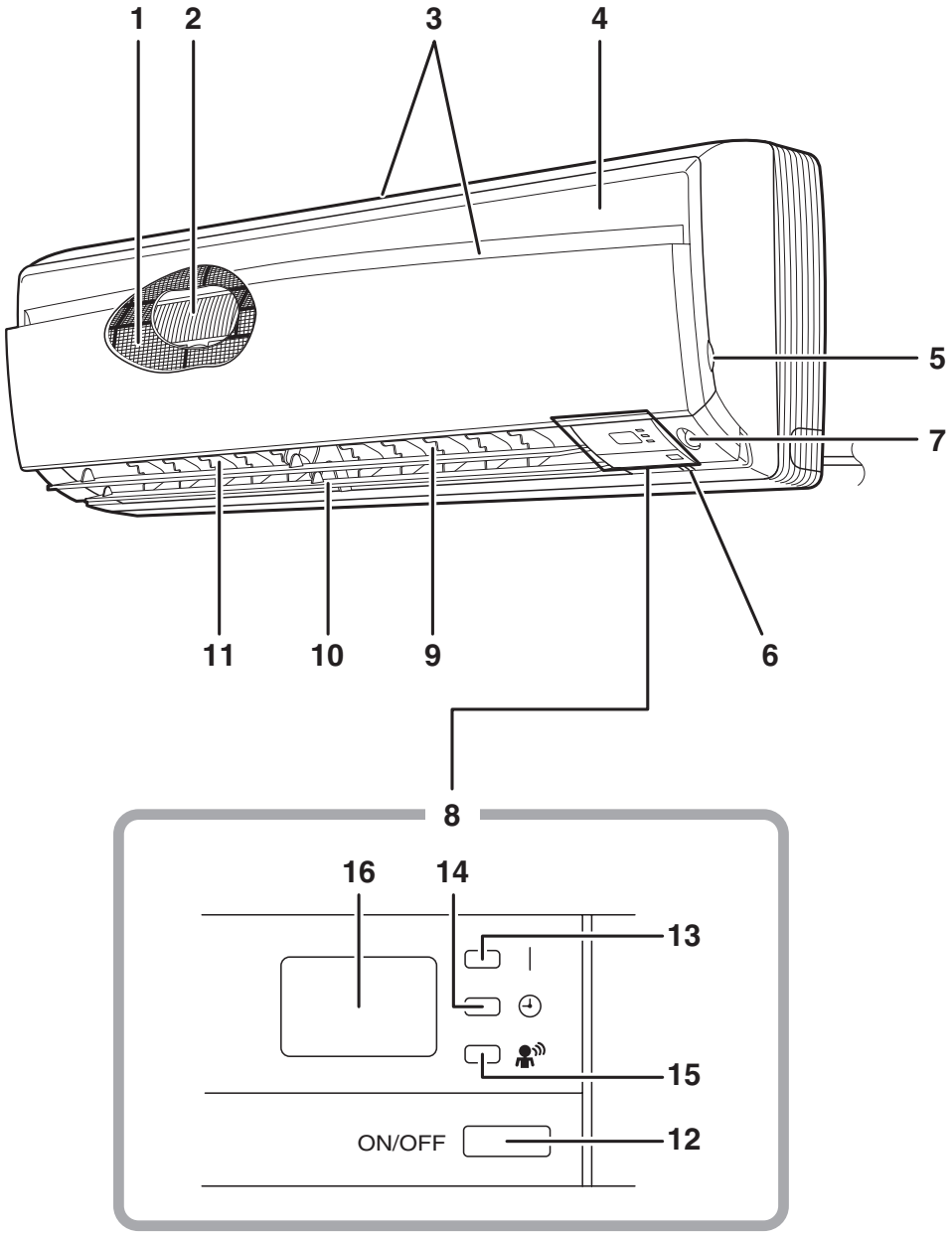
Перенос системы

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

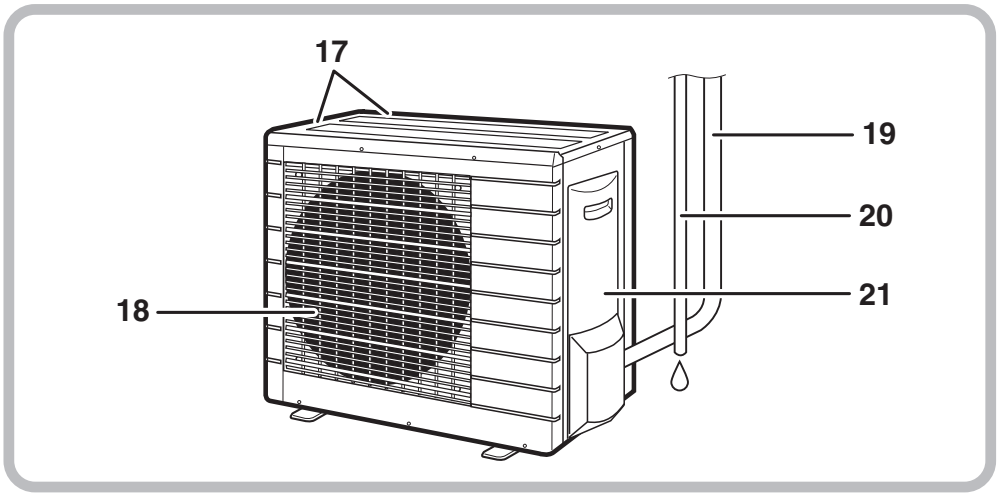
2.1.3 Название частей

FTK(X)S 20-50 D, ATKS 20/25/35 E, ATXS 20-50 E

■ **Внутренний блок**



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. **Воздушный фильтр**
2. **Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр:**
   - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
3. **Воздух на впуске**
4. **Передняя панель**
5. **Таблица панели**
6. **Датчик температуры в помещении:**
   - Определяет температуру воздуха около блока.
7. **Датчик INTELLIGENT EYE:**
   - Определяет движение людей и автоматически переключается между нормальным режимом работы и режимом экономии энергии.
8. **Индикация**
9. **Воздуховыпускное отверстие**
10. **Заслонки (горизонтальные пластины)**
11. **Жалюзи (вертикальные пластины):**
    - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
12. **Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:**
    - Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
    - Режим работы основан на следующей таблице.

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

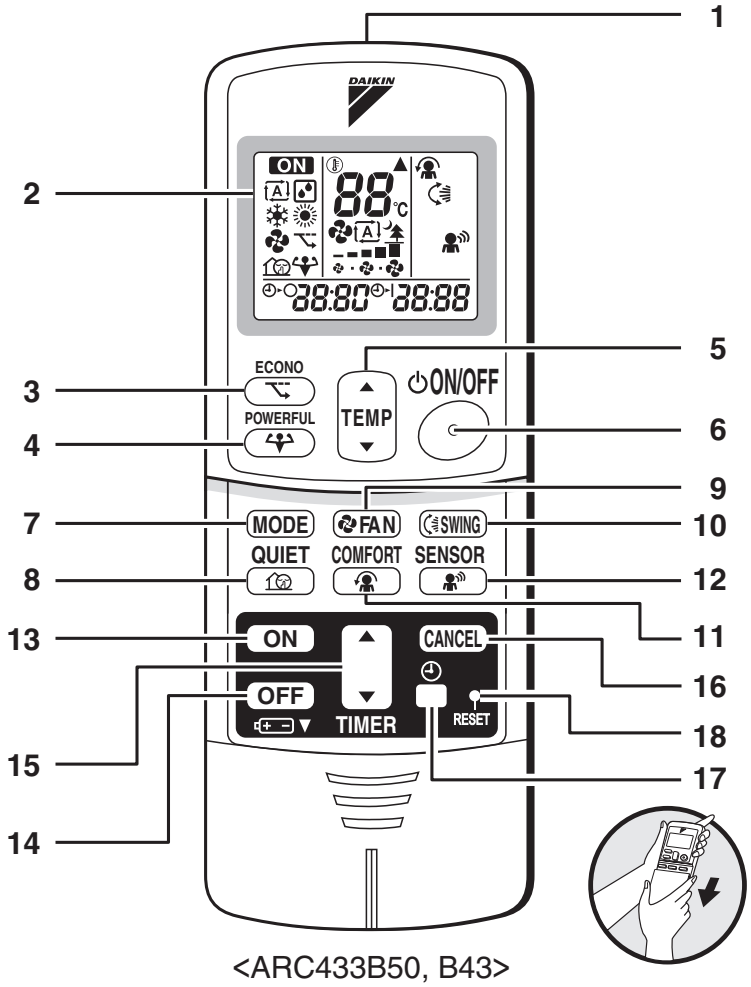
    - Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
13. **Индикатор работы (зеленый)**
14. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)**
15. **Лампа УМНОГО ГЛАЗКА (зеленая)**
16. **Приемник сигнала:**
    - Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
    - Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
      - Пуск работы .....бип-бип
      - Установки изменились...бип
      - Останов работы.....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

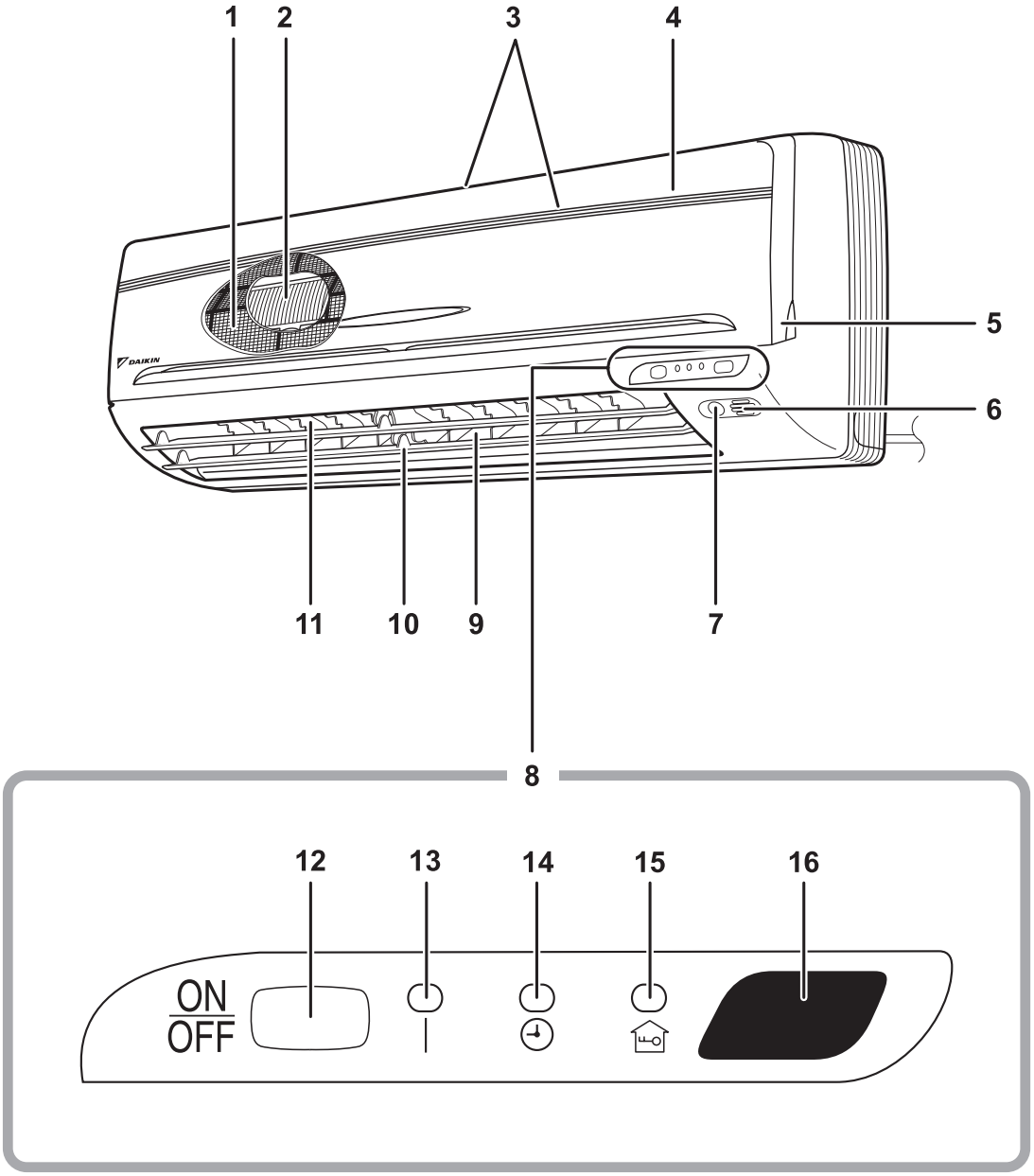


<ARC433B50, B43>

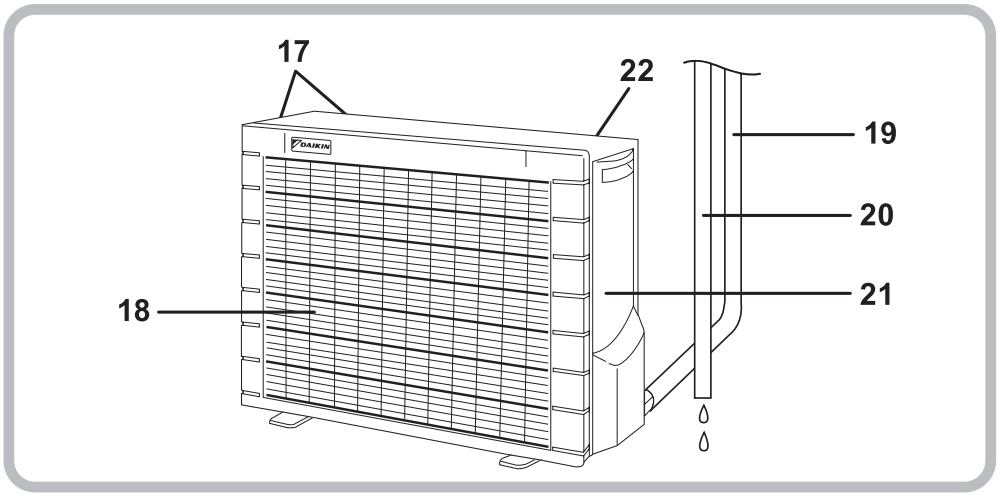
1. **Передатчик сигнала:**
   - Посылает сигналы на внутренний блок.
2. **Индикация :**
   - Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
3. **Кнопка ECONO:**
   Режим ECONO
4. **Кнопка режима ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:**
   Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ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

FTK(X)S 20/25/35 C, ATK(X)S 20/25/35 D

■ Внутренний блок



■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. **Воздушный фильтр**
2. **Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией:**
   - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
3. **Воздух на впуске**
4. **Передняя панель**
5. **Таблица панели**
6. **Датчик температуры в помещении:**
   - Определяет температуру воздуха около блока.
7. **Датчик INTELLIGENT EYE:**
   - Определяет перемещение людей и автоматически выполняет переключение от нормального режима работу в режим экономии энергии, и обратно.
8. **Индикация**
9. **Воздуховыпускное отверстие**
10. **Заслонки (горизонтальные пластины)**
11. **Жалюзи (вертикальные пластины):**
    - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
12. **Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:**
    - Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
    - Режим работы основан на следующей таблице.

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

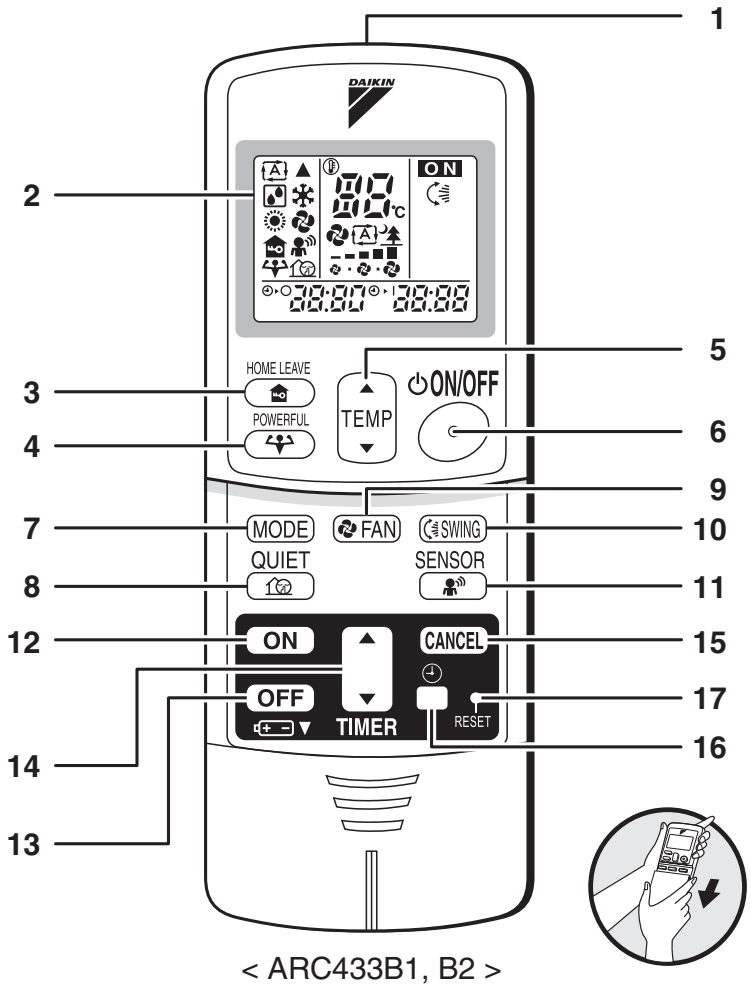
    - Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
13. **Индикатор работы (зеленый)**
14. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)**
15. **Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный)**
16. **Приемник сигнала:**
    - Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
    - Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
      - Пуск работы .....бип-бип
      - Установки изменились...бип
      - Останов работы.....биииииип

■ Наружный блок

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

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления

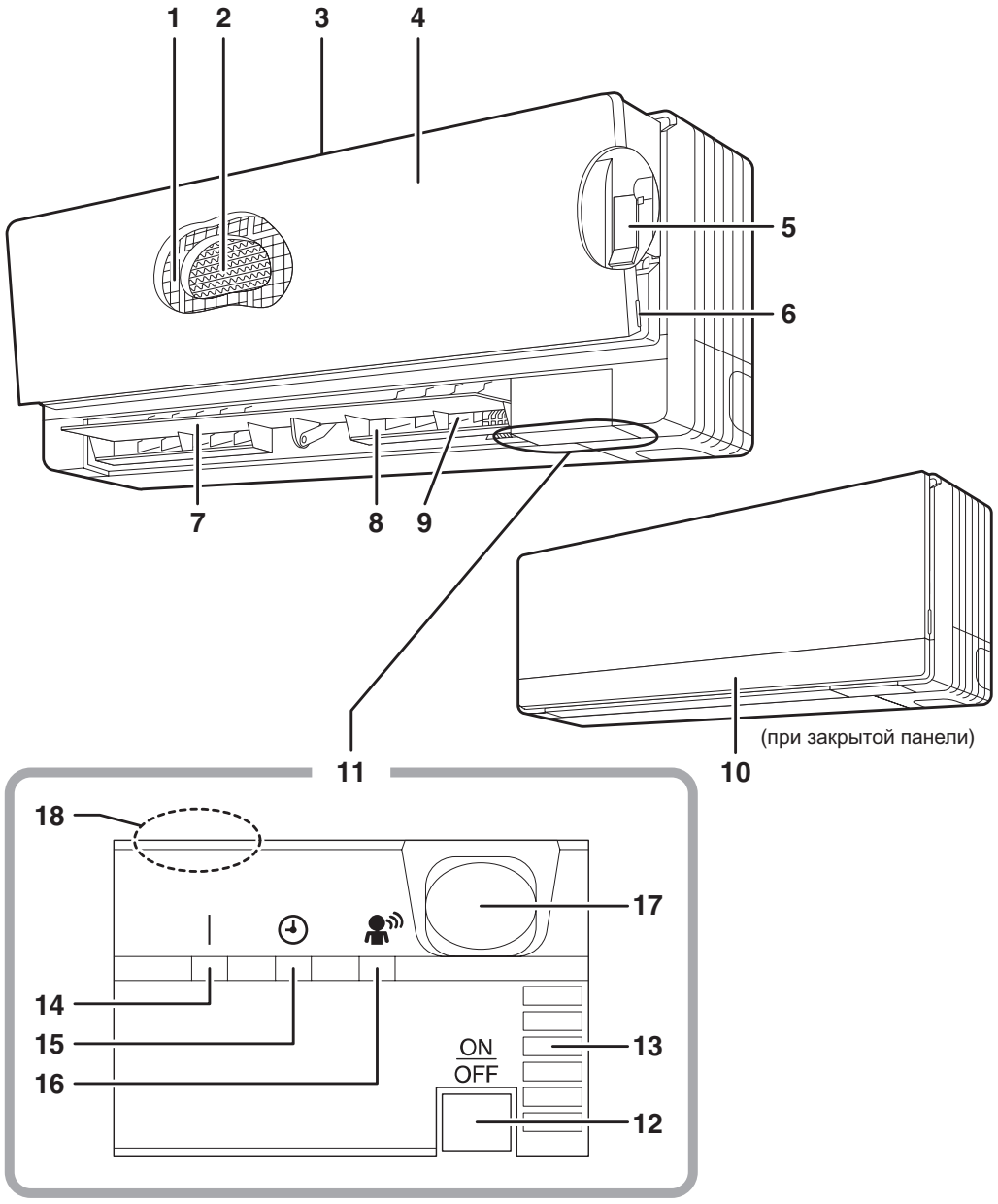


< ARC433B1, B2 >

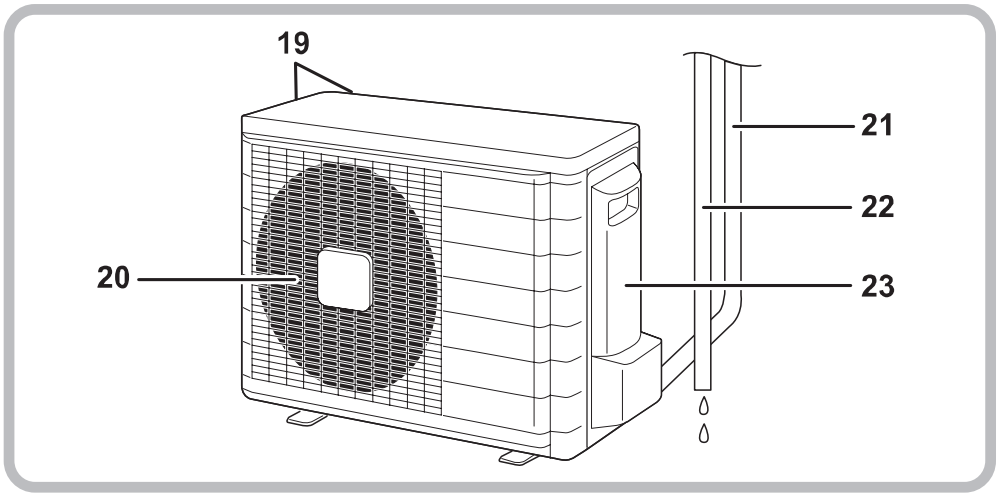
1. **Передатчик сигнала:**
   - Посылает сигналы на внутренний блок.
2. **Индикация :**
   - Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ
3. **Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:**
   Работа во время вашего отсутствия
4. **Кнопка режима ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:**
   Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
5. **Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:**
   - Изменяет установку температуры.
6. **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:**
   - Для начала работы нажмите на эту кнопку. Для остановки нажмите на нее еще раз.
7. **Кнопка выбора РЕЖИМА:**
   - Выбирает режим работы. (Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)
8. **Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:**
   Тихая работа наружного блока
9. **Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
   - Выбирает установку расхода воздуха.
10. **Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ**
11. **Кнопка ДАТЧИК:**
    Режим УМНОГО ГЛАЗКА
12. **Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА**
13. **Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА**
14. **Кнопка установки ТАЙМЕРА:**
    - Изменяет установку времени.
15. **Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):**
    - Отменяет установку таймера.
16. **Кнопка ЧАСОВ**
17. **Кнопка СБРОСА:**
    - Перезагрузите блок, если он замерзает.
    - Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.

FTXG 25/35 E, CTXG 50 E, ATXG 25-50 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. **Таблица панели**
7. **Заслонка (горизонтальная пластина)**
8. **Воздуховыпускное отверстие**
9. **Жалюзи (вертикальные пластины):**
   - Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
10. **Выдвижная вентиляционная панель выпускного отверстия**
11. **Индикация**
12. **Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:**
    - Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
    - Режим работы основан на следующей таблице.

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

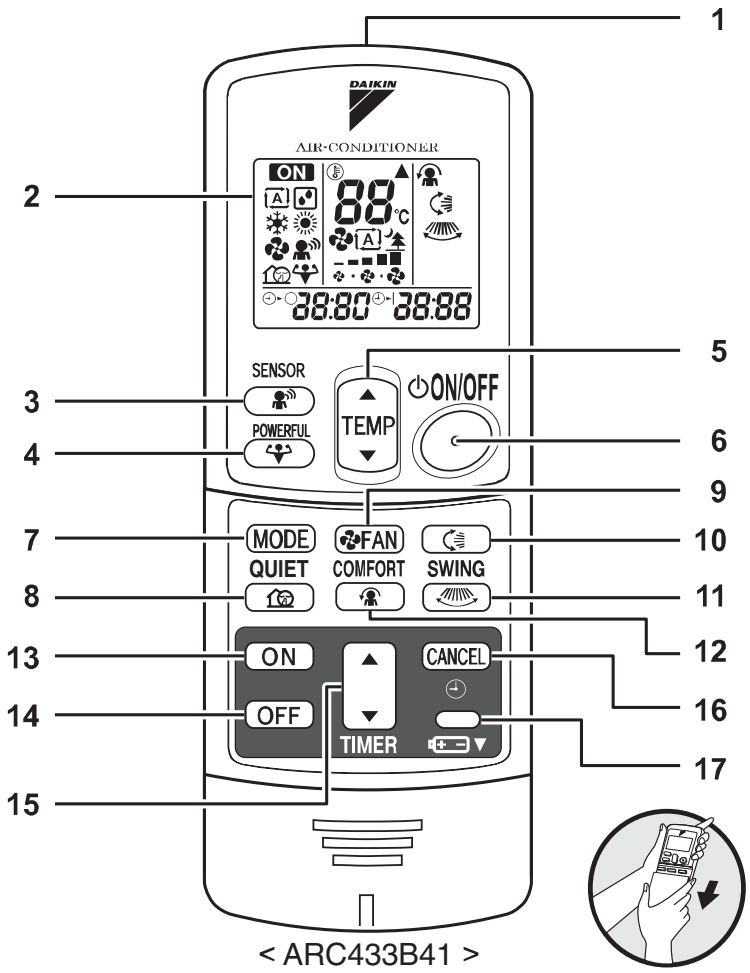
    - Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
13. **Датчик температуры в помещении:**
    - Определяет температуру воздуха около блока.
14. **Индикатор работы (зеленый)**
15. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)**
16. **Лампа УМНОГО ГЛАЗКА (зеленая)**
17. **Датчик INTELLIGENT EYE:**
    - Определяет перемещение людей и автоматически выполняет переключение от нормального режима работу в режим экономии энергии, и обратно.
18. **Приемник сигнала:**
    - Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
    - Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
      - Пуск работы .....бип-бип
      - Установки изменились...бип
      - Останов работы.....биииииип

■ Наружный блок

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

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления

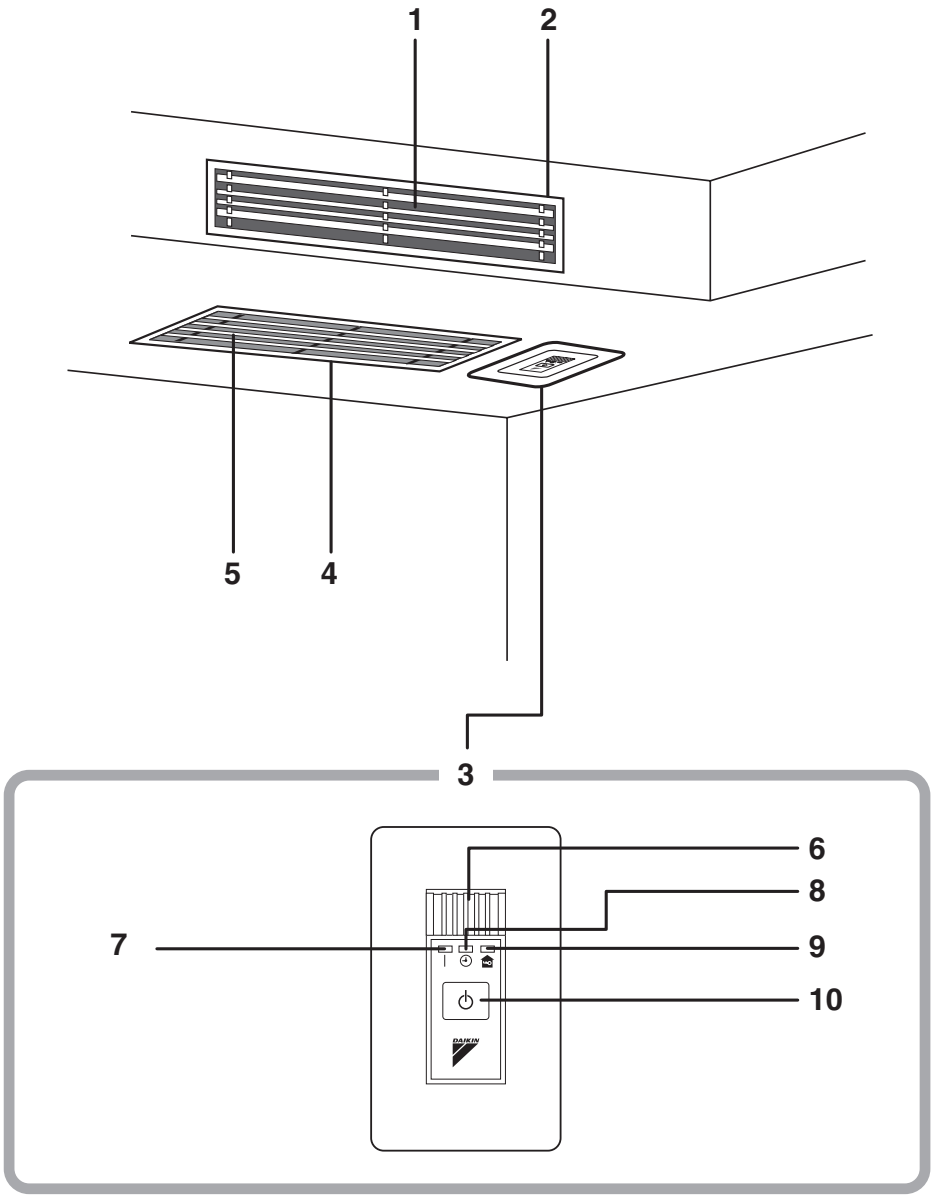


< ARC433B41 >

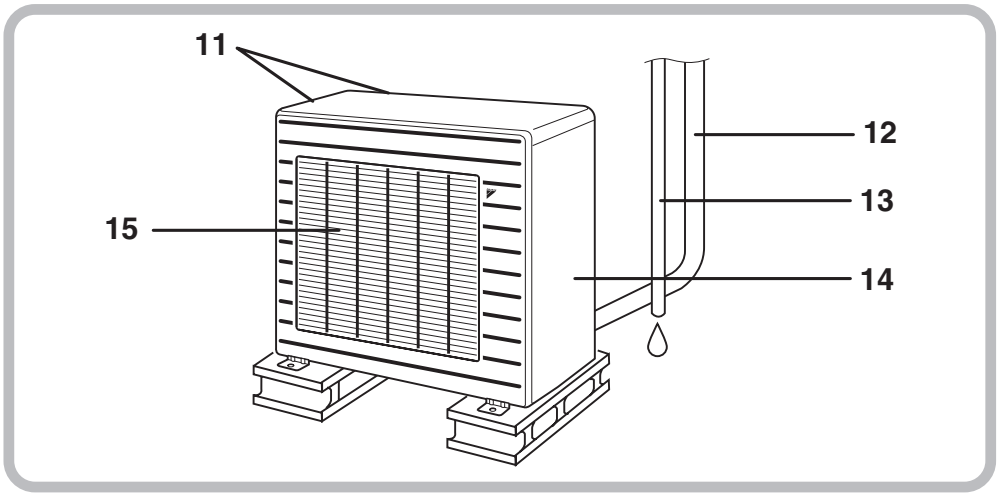
1. **Передатчик сигнала:**
   - Посылает сигналы на внутренний блок.
2. **Индикация :**
   - Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
3. **Кнопка ДАТЧИК:**
   Режим УМНОГО ГЛАЗКА
4. **Кнопка режима ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:** Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
5. **Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:**
   - Изменяет установку температуры.
6. **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:**
   - Нажмите эту кнопку один раз для начала операции. Нажмите ее снова для останова.
7. **Кнопка выбора РЕЖИМА:**
   - выбирает режим работы (АВТО/ ПОГЛОЩ. ВЛ./ОХЛАЖДЕНИЕ/ ОБОГРЕВ/ВЕНТИЛЯТОР)
8. **Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:** Тихая работа наружного блока
9. **Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
   - Выбирает установку расхода воздуха.
10. **Кнопка ПОВОРОТА:**
    - Заслонка (горизонтальная пластина)
11. **Кнопка ПОВОРОТА:**
    - Жалюзи (Вертикальная заслонка)
12. **Кнопка КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА**
13. **Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА**
14. **Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА**
15. **Кнопка установки ТАЙМЕРА:**
    - Изменяет установку времени.
16. **Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):**
    - Отменяет установку таймера.
17. **Кнопка ЧАСОВ**

■ FDK 25-50 C, FDK(X)S 25/35 E

■ Внутренний блок



■ Наружный блок



■ **Внутренний блок**

1. **Воздуховыпускное отверстие**
2. **Воздуховыпускная решетка: (Местная поставка)**
   - У некоторых моделей внешний вид воздухоприемной и воздуховыпускной решетки может быть разным.
3. **Индикация, панель управления**
4. **Воздухозаборная решетка: (Доп. обор.)**
   - У некоторых моделей внешний вид воздухозаборной и воздухоприемной решетки может быть разным.
5. **Воздух на впуске**
6. **Датчик температуры в помещении:**
   - Определяет температуру воздуха около блока.
7. **Индикатор работы (зеленый)**
8. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)**
9. **Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный):**
   - Загорается в режиме РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.
10. **Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:**
    - Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
    - Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.

- **Режим работы основан на следующей таблице.**

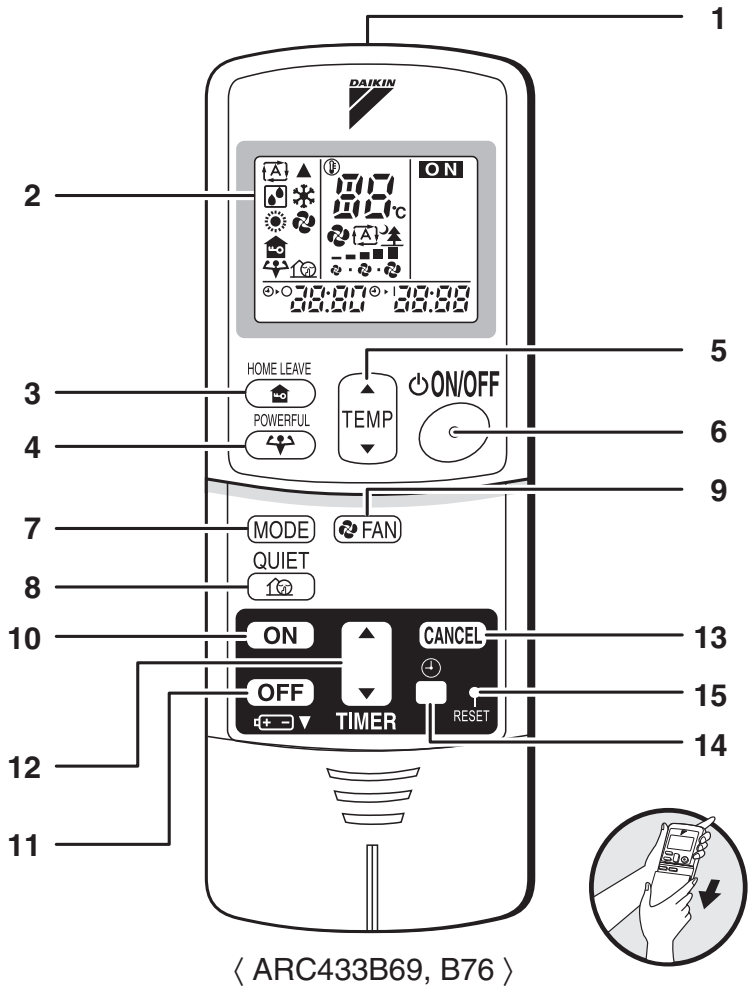
	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
F(C)DKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
F(C)DXS	АВТО	25°C	АВТО

■ **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



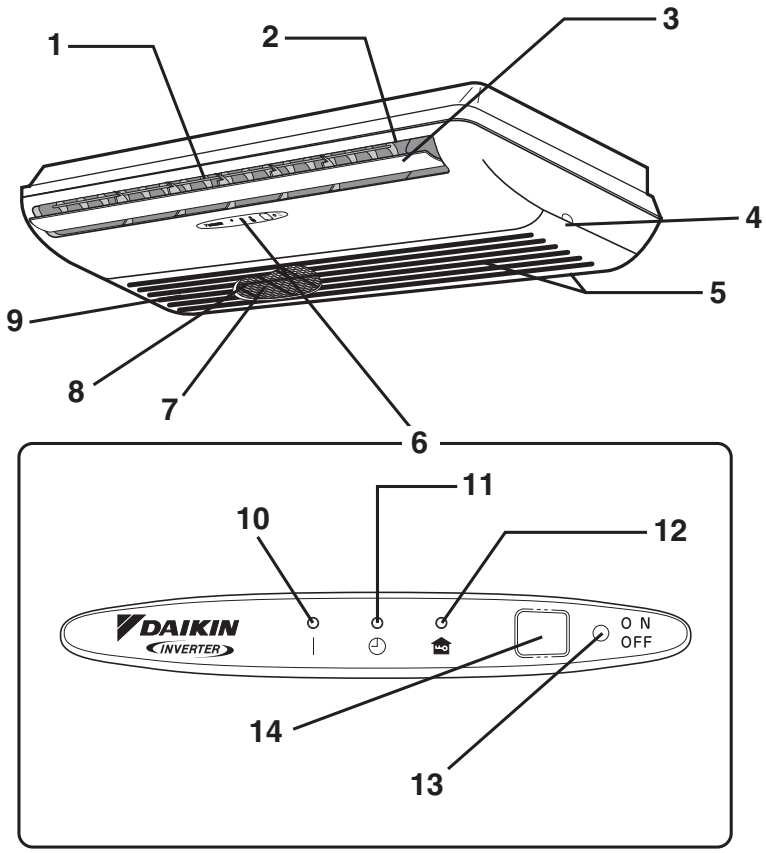
〈 ARC433B69, B76 〉

1. **Передатчик сигнала:**
   - Посылает сигналы на внутренний блок.
2. **Индикация :**
   - выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
3. **Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:**
   Работа во время вашего отсутствия
4. **Кнопка режима ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:**
   Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
5. **Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:**
   - Изменяет установку температуры.
6. **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:**
   - Нажмите эту кнопку один раз для начала операции. Нажмите ее снова для останова.
7. **Кнопка выбора РЕЖИМА:**
   - Выбирает режим работы. (Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)
8. **Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:** Тихая работа наружного блока
9. **Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
   - Выбирает установку расхода воздуха.
10. **Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА**
11. **Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА**
12. **Кнопка установки ТАЙМЕРА:**
    - Изменяет установку времени.
13. **Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):**
    - Отменяет установку таймера.
14. **Кнопка ЧАСОВ**
15. **Кнопка СБРОСА:**
    - Перезагрузите блок, если он замерзает.
    - Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.

FLK(X)S 20-50 B

■ Внутренний блок

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



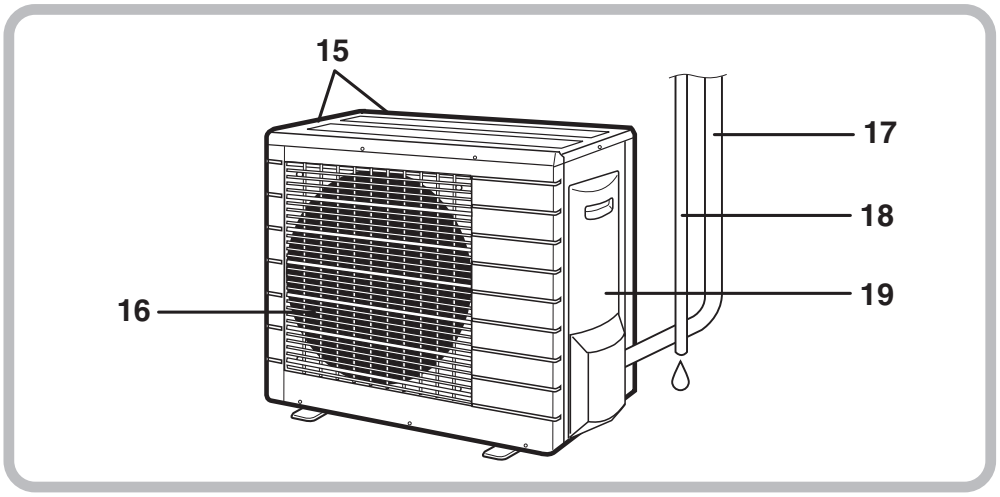
■ Открытие передней панели

Как открыть переднюю панель

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. **Жалюзи (вертикальные пластины):** Жалюзи находятся внутри выпускного отверстия воздуха.
2. **Воздуховыпускное отверстие**
3. **Заслонка (горизонтальная пластина)**
4. **Таблица панели**
5. **Воздух на впуске**
6. **Индикация**
7. **Воздушный фильтр**
8. **Фотокаталитический деодорирующий фильтр или воздухоочистительный фильтр:**
   - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
9. **Передняя панель**
10. **Индикатор работы (зеленый)**
11. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)**
12. **Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный):** Загорается в режиме РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.
13. **Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:**
    - Для начала работы нажмите на этот переключатель. Для остановки нажмите на нее еще раз.
    - Режим работы основан на следующей таблице.

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

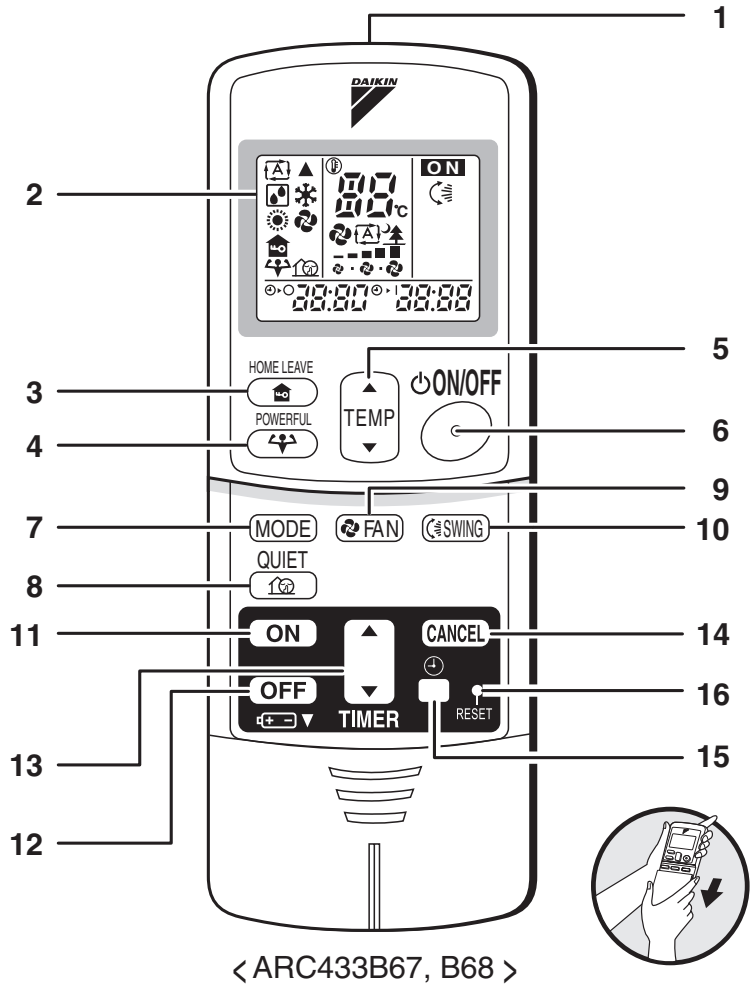
    - Нажмите выключатель, используя объект с острым наконечником, например, ручку.
    - Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
14. **Приемник сигнала:**
    - Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
    - Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
      - Пуск работы .....бип-бип
      - Установки изменились...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



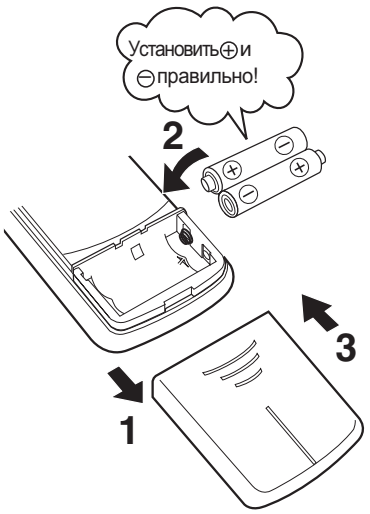
< ARC433B67, B68 >

1. **Передатчик сигнала:**
   - Посылает сигналы на внутренний блок.
2. **Индикация :**
   - Выводит текущие установки.
     (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
3. **Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:**
   Работа во время вашего отсутствия
4. **Кнопка режима ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:**
   Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
5. **Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:**
   - Изменяет установку температуры.
6. **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:**
   - Для начала работы нажмите на эту кнопку.
     Для остановки нажмите на нее еще раз.
7. **Кнопка выбора РЕЖИМА:**
   - Выбирает режим работы.
     (Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор)
8. **Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:**
   Тихая работа наружного блока
9. **Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
   - Выбирает установку расхода воздуха.
10. **Кнопка ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ**
11. **Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА**
12. **Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА**
13. **Кнопка установки ТАЙМЕРА:**
    - Изменяет установку времени.
14. **Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):**
    - Отменяет установку таймера.
15. **Кнопка ЧАСОВ**
16. **Кнопка СБРОСА:**
    - Перезагрузите блок, если он замерзает.
    - Используйте тонкий предмет, чтобы подтолкнуть.

2.1.4 Подготовка перед работой

■ Для установки батарей

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



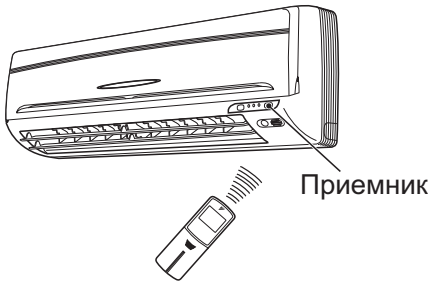
ВНИМАНИЕ

■ **О батареях**

- При замене батарей, используйте их того же типа, заменяйте две старые батареи одновременно.
- Если система не используется на протяжении длительного периода, достаньте батарейки.
- Рекомендуем производить замену раз в год, а также если дисплей пульта дист.управления начинает затемняться или если ухудшается получение сигнала, замените новыми щелочными аккумуляторными батареями. 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.

■ 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 7 м.



■ Для крепления держателя пульта дистанционного управления на стене.

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



• Для удаления потяните его вверх.

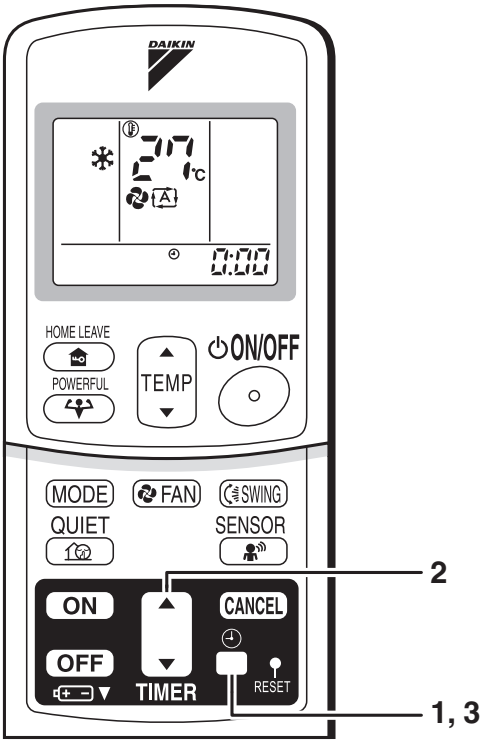
ВНИМАНИЕ

■ **О пульте дистанционного управления**

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

■ Для установки часов

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



■ Включите размыкатель

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

ПРИМЕЧАНИЕ

■ **Советы по сбережению энергии**

Рекомендуемая установка температуры
Для охлаждения: 26°C – 28°C Для обогрева: 20°C – 24°C

- 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**

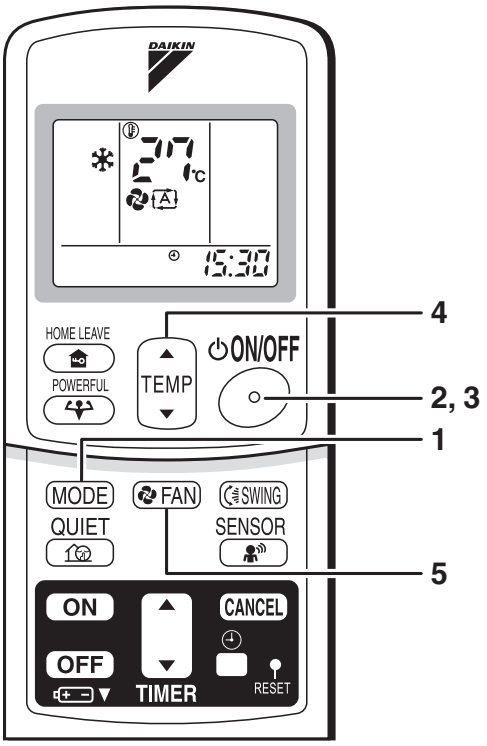
- Кондиционер всегда потребляет 15-35 Ватт электричества, даже если он не работает.
- Если вы не намереваетесь использовать кондиционер длительное время, например, весной или осенью, выключите размыкатель.
- Используйте кондиционер в следующих условиях.

Режим	Начальная установка	Выбираемый диапазон
ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха: [2MK(X)S40] 10 - 46°C [2MXS52] –10 - 46°C [3/4/5MK(X)S] –10 - 46°C [RK(X)S] –10 - 46°C [RK(X)H] 10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 до 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	• Может работать защитное устройство, останавливающее работу. (В многоблочной системе, оно может останавливать работу только наружного блока.) • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.
НАГРЕВ	Температура наружного воздуха: [2MXS40] –10 - 15,5°C [2MXS52] -15 - 15,5°C [3/4/5MXS] –15 - 15,5°C [RXS] от –15 до 20°C [RXH] –10 - 20°C Температура воздуха в помещении: 10 до 30°C	• Для останова работы, может сработать защитное устройство.
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Температура наружного воздуха: [2MK(X)S40] 10 - 46°C [2MXS52] –10 - 46°C [3/4/5MK(X)S] –10 - 46°C [RK(X)S] –10 - 46°C [RK(X)H] 10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 до 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	• Для останова работы, может сработать защитное устройство. • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.

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

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

Кондиционер работает в режиме работы на ваш выбор.
При следующем включении кондиционер будет работать в том же режиме, что в предыдущий раз.



■ 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

<FTKS>



<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.	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 " " " ". 

- 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 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 вначале 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.

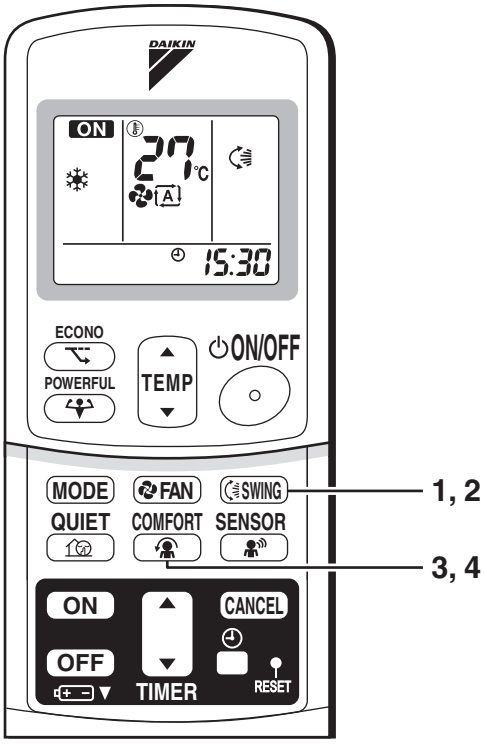
2.1.6 Регулировка направления потока воздуха

FTK(X)S 20-50 D, ATKS 20/25/35 E, ATXS 20-50 E

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

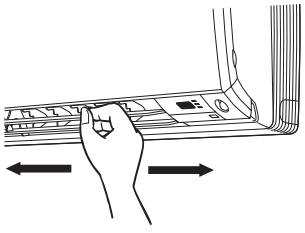
1. **Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).**
   - " " появляется на СИД, и заслонки начинают перемещаться.
2. **Когда заслонки достигли соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).**
   - Дисплей станет чистым.
   - " " пропадает на СИД.



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

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

- Когда блок установлен в углу помещения, заслонки должны быть направлены в сторону от стены. Если они направляются на стену, то это ухудшит поток воздуха, в результате чего эффективность охлаждения (обогрева) снизится.



■ Для начала работы в режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

3. Нажмите "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

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

■ Для отмены режима КОМФОРТНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

4. Нажмите снова "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

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

О режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

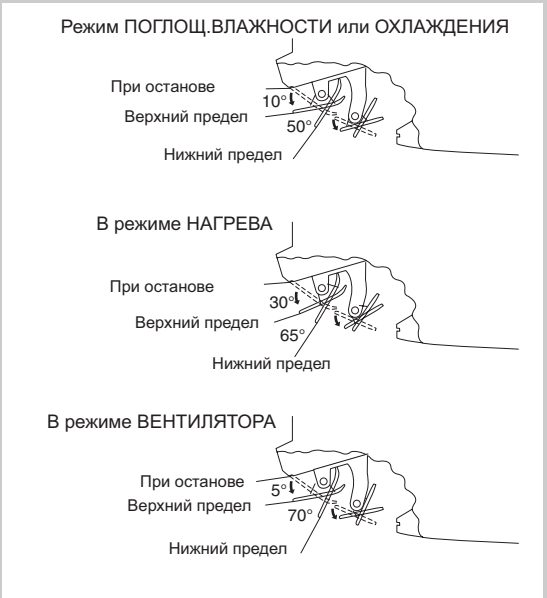
- ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим и режим КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА не могут использоваться одновременно. Приоритет отдается ВЫСОКОПРОИЗ. режиму.

Примечания об узлах заслонок и жалюзи

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

■ **ВНИМАНИЕ**

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

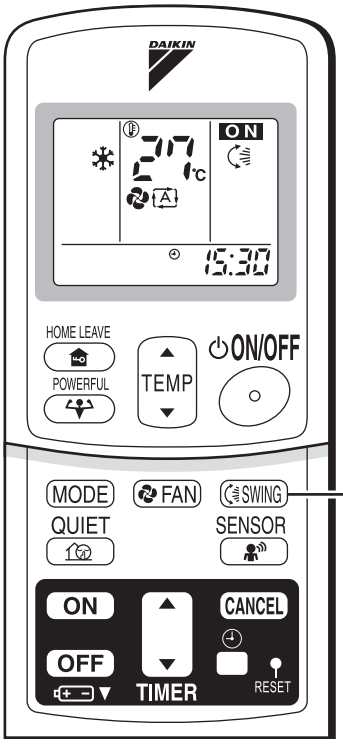


FTK(X)S 20/25/35 C, ATK(X)S 20/25/35 D

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

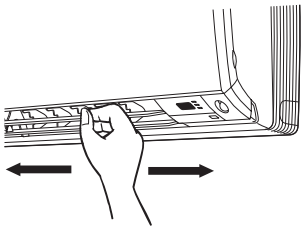
■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

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



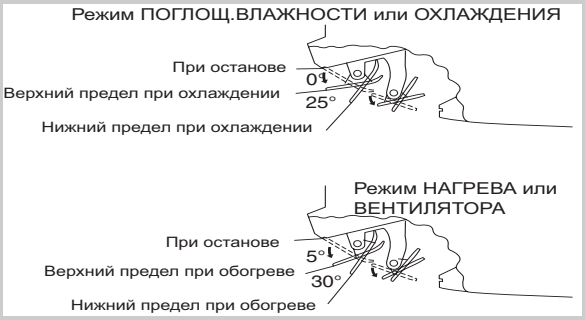
■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

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



Примечания об узлах заслонок и жалюзи

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



■ **ВНИМАНИЕ**

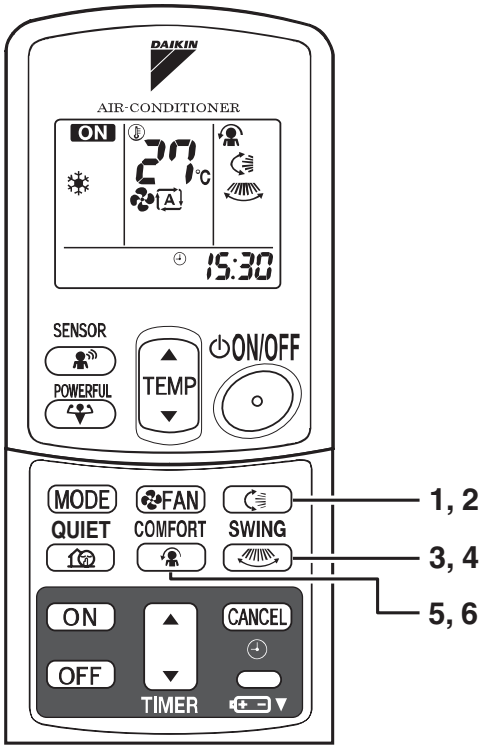
- Всегда пользуйтесь пультом дист.управления для регулировки угла заслонки. При попытке принужденного перемещения рукой, когда он поворачивается, механизм можно сломать.
- Будьте внимательны при регулировке жалюзи. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

FTXG 25/35 E, CTXG 50 E, ATXG 25-50 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 достигают требуемого положения, нажать "кнопку ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖ. ЖАЛЮЗ. РЕШЕТКИ " еще раз.**
   - Заслонка прекращает движение.
   - " " пропадает на СИД.



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

3. **Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ) " ".**
   - " " выводится на ЖКД.
4. **Когда заслонка достигла соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING (ПОВОРОТ) ".**
   - Заслонка перестанет перемещаться.

■ Воздушный поток в 3 измерениях

1. 3. Нажмите кнопку "SWING " и кнопку "SWING ": загорится " " и " ", и заслонки начнут перемещаться по очереди.

■ Удаление воздушного потока в 3 измерениях

2. 4. Нажмите кнопку "SWING " или кнопку "SWING ".

■ Для начала работы в режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

5. Нажмите "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

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

■ Для отмены режима КОМФОРТНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

6. Нажмите снова "кнопку КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА".

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Воздушный поток в трех измерениях (3-D)

- При равномерном распределении потока воздуха по всему пространству обеспечивается циркуляция воздуха по всему помещению, предотвращая накопление холодного воздуха внизу и горячего воздуха у потолка.

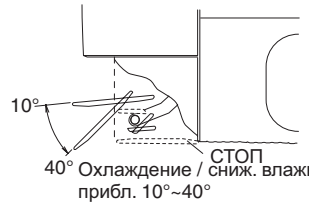
Комфортный воздушный поток

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

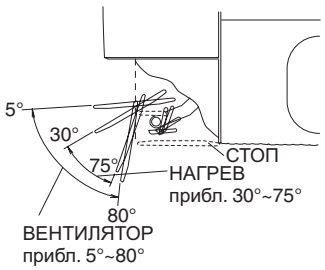
■ **ВНИМАНИЕ**

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

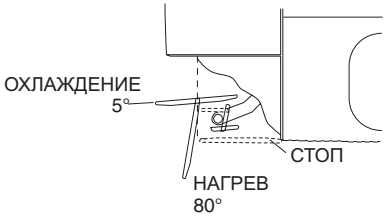
Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ.ВЛАЖН.



Режим НАГРЕВА или ВЕНТИЛЯТОРА



В режиме КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА

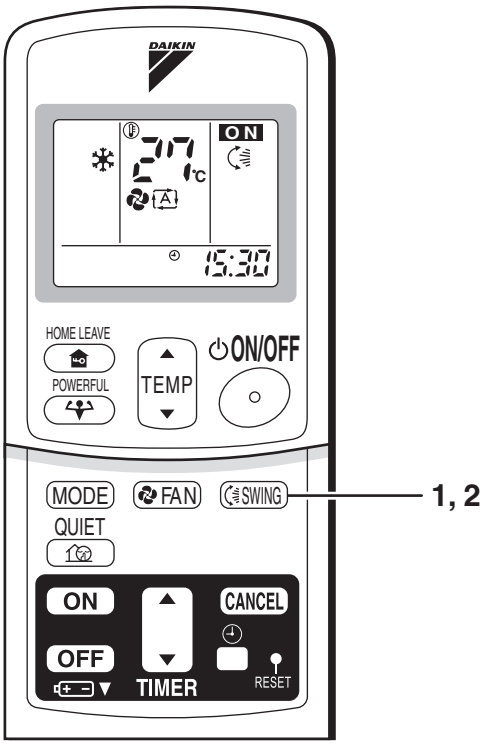


FLK(X)S 25-50 B

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

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



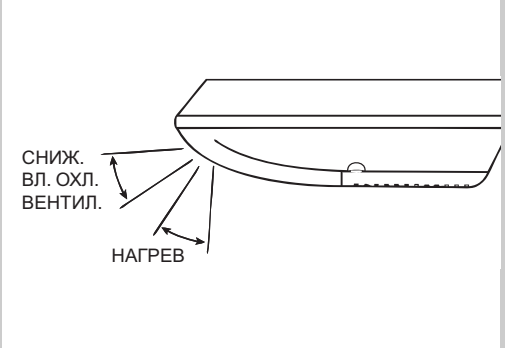
■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

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



Примечания об узлах 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.

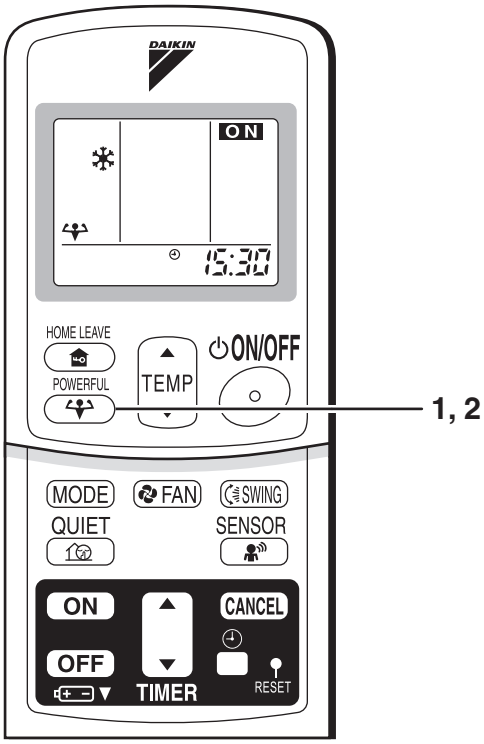


■ **ВНИМАНИЕ**

- 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 ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим быстро максимально повышает эффект охлаждения (обогрева) в любом режиме работы. Можно получить максимальную мощность.



■ Для начала работы ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО режима

1. **Нажмите кнопку "POWERFUL".**
   - ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим завершится через 20 мин. Затем система автоматически снова будет работать с установками, используемыми до ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО режима.
   - При использовании ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО режима, отсутствуют некоторые функции.
   - " " выводится на ЖКД.

■ Для удаления ВЫСОКОПРОИЗВ. режима

2. **Нажмите снова кнопку "POWERFUL".**
   - " " пропадает на СИД.

ПРИМЕЧАНИЕ

■ **О ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ режиме**

- **В режиме ОХЛАЖД. и ОБОГРЕВА**
  - Для обеспечения максимального охлаждения (обогрева), мощность наружного блока нужно увеличить, а расход воздуха - установить до максимального значения. Установки температуры и воздушного потока не меняются.
- **В режиме СНИЖЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ**
  - 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

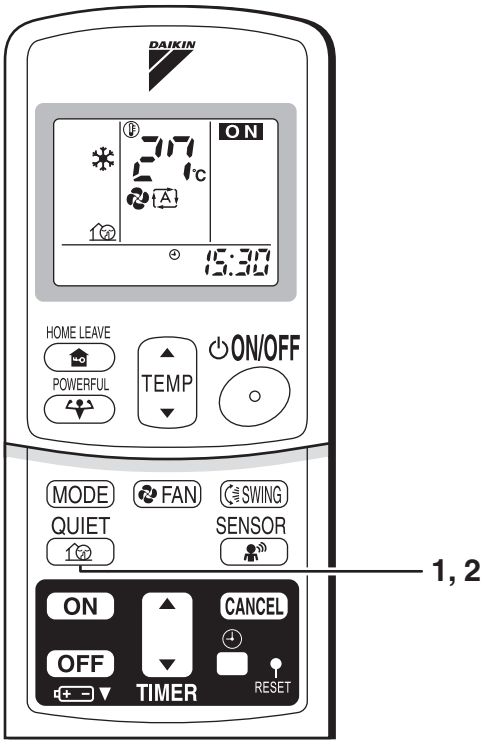
Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА понижает уровень шума наружного блока путем изменения частоты и скорости вращения вентилятора наружного блока. Эта функция удобна ночью.

■ Для запуска режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

1. **Нажать кнопку "QUIET" (ТИХИЙ).**
   - " " выводится на ЖКД.

■ Для отмены режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

2. **Нажать кнопку "QUIET" снова.**
   - " "исчезает с ЖКД.



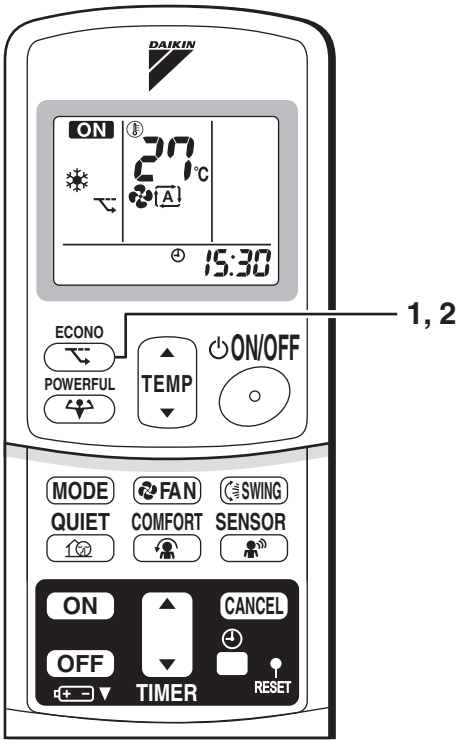
ПРИМЕЧАНИЕ

■ **Примечания о режиме ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА**

- При использовании мульти-системы, эта функция будет срабатывать, только если режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА установлен на всех рабочих внутренних блоках. Однако при использовании приоритетной комнатной установки, см. "Прим. о мульти.системе"
- Эта функция доступна в режимах ОХЛАЖД., ОБОГРЕВА и АВТО. (Она не доступна в режиме ВЕНТИЛЯТОРА и ПОГЛОЩ.ВЛАЖН.)
- Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ и ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖ. БЛОКА не могут использоваться одновременно. Приоритет дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.
- 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
- **Эта функция не работает при подсоединении к RX(K)H20, 25 или 35CVMB.**

2.1.9 Режим ECONO

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



■ Для запуска режима ECONO

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

■ Для отмены режима ECONO

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

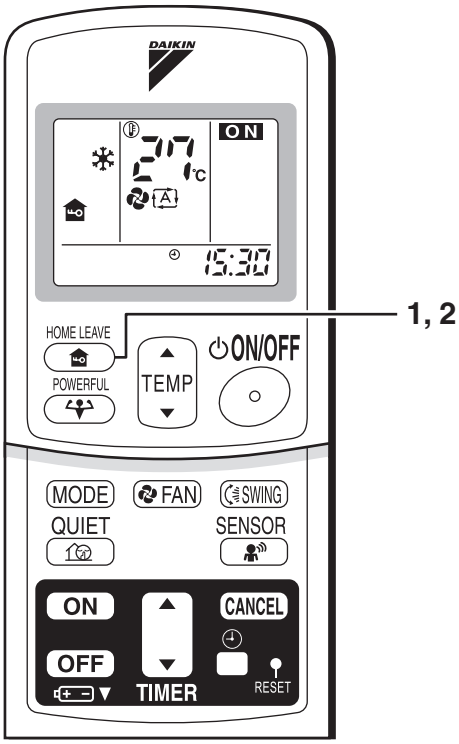
ПРИМЕЧАНИЕ

■ **О ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ режиме**

- Режим ECONO может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и " " исчезнет с ЖКД.
- Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем ограничения потребления энергии наружного блока (рабочей частоты).
- Функция ECONO работает в режиме АВТО, ОХЛАЖДЕНИЯ, СНИЖЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ и ОБОГРЕВА.
- ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим и режим ECONO не могут использоваться одновременно. Приоритет отдается функции, которая выделена последней при помощи кнопки.
- 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 начала работы ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

1. **Нажмите кнопку "HOME LEAVE" (РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ)**
   - " " выводится на ЖКД.
   - Загорается индикатор ОТСУТСТВИЯ ДОМА.



■ Для удаления режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

2. **Снова нажмите кнопку "HOME LEAVE" (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, " " и " "
Обогрев	25°	" "	10-30°C	5 ступеней, " " и " "

1. Нажмите кнопку "HOME LEAVE" (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. Чтобы изменить записанную информацию, повторите этапы 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.

■ Режим полезно использовать в следующих 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 "HOME LEAVE", 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 "HOME LEAVE", и кондиционер отрегулирует мощность до заданной температуры, перейдя в нормальный режим работы.

- **Перед сном...**



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



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



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

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

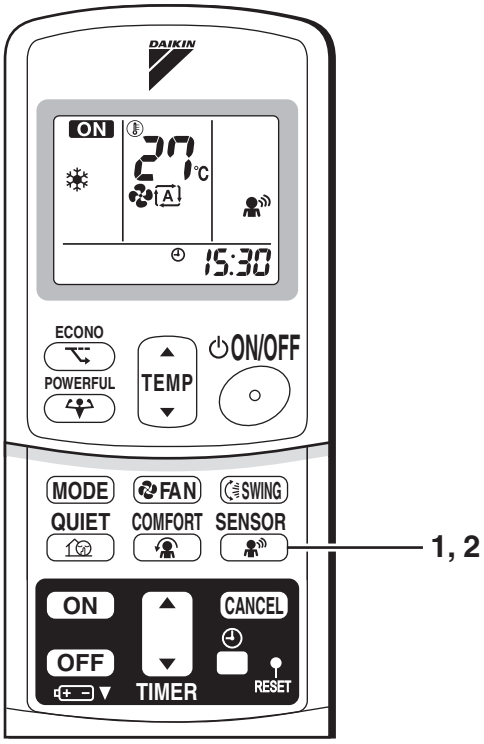
ПРИМЕЧАНИЕ

- После установки температуры и потока воздуха для режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ, эти установки будут использоваться всякий раз при использовании этого режима в будущем. Чтобы изменить эти установки, см. раздел "Перед использованием режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ" выше.
- Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ доступен только в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ и ОБОГРЕВА. Не может использоваться в режимах АВТО, ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. и ВЕНТИЛЯТОР.
- Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ работает в соответствии с предыдущим режимом работы (ОХЛАЖД. или ОБОГРЕВ), до использования режима ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.
- Режимы работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ и ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ не могут использоваться одновременно. Приоритет имеет последняя нажатая кнопка.
- Режим работы не может быть изменен, если используется режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.
- Если работа останавливается во время режима РАБОТЫ 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 УМНОГО ГЛАЗКА

FTK(X)S 20-50 D, ATKS 20/25/35 E, ATXS 20-50 E

"УМНЫЙ ГЛАЗОК" – это инфракрасный датчик, определяющий движение людей.



■ Для запуска режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

■ Для отмены режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

• [НАПР.]

Кто-то есть в комнате
- Нормальная работа.

⇩

Кто-то есть в комнате
- Через 20 мин. активируйте режим экономии электроэнергии.

⇩

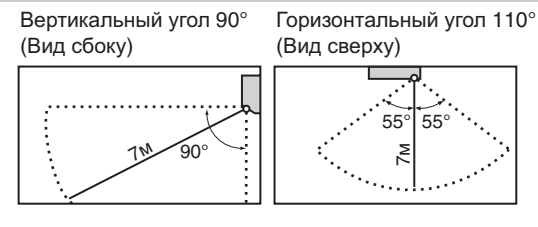
Кто-то вернулся в комнату
- • Возврат к нормальной работе.

"УМНЫЙ ГЛАЗОК" полезен для экономии энергии

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

Примечания об "УМНОМ ГЛАЗКЕ"

- Область применения.



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

⚠ 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.

FTK(X)S 20/25/35 C, ATK(X)S 20/25/35 D

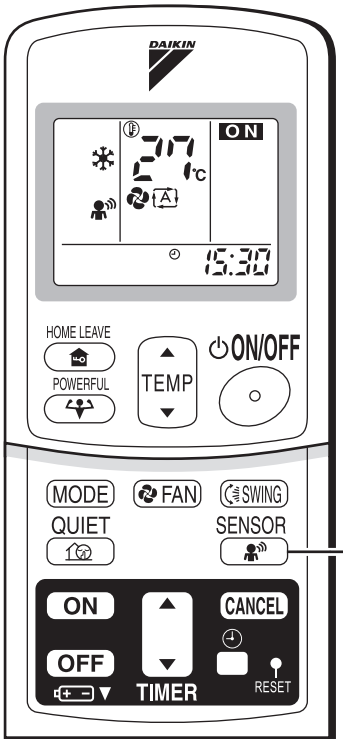
"УМНЫЙ ГЛАЗОК" – это инфракрасный датчик, определяющий движение людей.

■ Для запуска режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

■ Для отмены режима УМНОГО ГЛАЗКА

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



- [НАПР.]

Кто-то есть в комнате

- Нормальная работа.

⇩

Никого нет в комнате

- Через 20 мин. активируйте режим экономии электроэнергии.

⇩

Кто-то вернулся в комнату

- Возврат к нормальной работе.

■ 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.



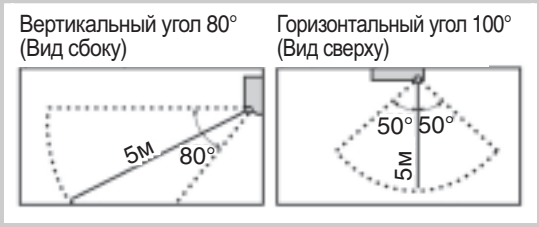
"УМНЫЙ ГЛАЗОК" полезен для экономии энергии

■ **Энергосбережение**

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

Примечания об "УМНОМ ГЛАЗКЕ"

- Область применения.



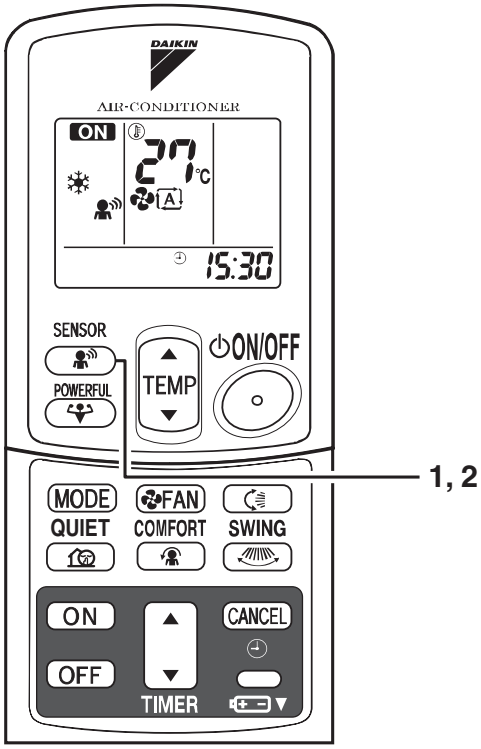
- Датчик может не распознать движущиеся объекты на расстоянии далее 7м. (Проверьте область применения)
- Чувствительность датчика меняется в соответствии с расположением внутреннего блока, скоростью прохожих, диапазоном температуры и др.
- Датчик также по ошибке может реагировать на домаш. животных,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

⚠ 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.

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

"УМНЫЙ ГЛАЗОК" – это инфракрасный датчик, определяющий движение людей.



■ Для запуска режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

■ Для отмены режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

• [ПРИМЕР]



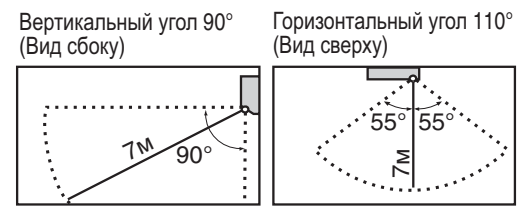
"УМНЫЙ ГЛАЗОК" полезен для экономии энергии

■ **Энергосбережение**

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

Примечания об "УМНОМ ГЛАЗКЕ"

- Область применения.



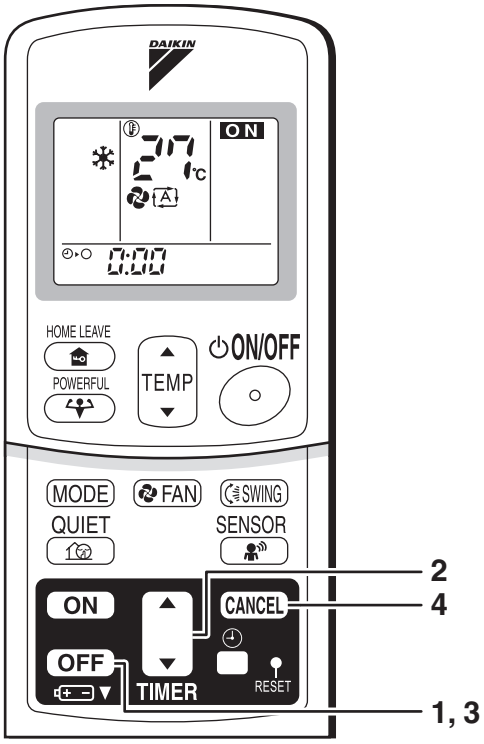
- Датчик может не распознать движущиеся объекты на расстоянии далее 7м. (Проверьте область применения)
- Чувствительность датчика меняется в соответствии с расположением внутреннего блока, скоростью прохожих, диапазоном температуры и др.
- Датчик также по ошибке может реагировать на домаш. животных,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

⚠ 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 Работа ТАЙМЕРА

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. Если время неверно, установите часы на текущее время.

1. **Нажмите кнопку ВЫКЛ ТАЙМЕРА.Отобразится** *00:00*.
   ⏲▸○ мигает.
2. **Нажимайте кнопку установки ТАЙМЕРА, пока установка времени не достигнет нужной вам точки.**
   - Каждый раз при нажатии кнопки установка времени увеличивается или уменьшается на 10 минут. При удержании этой кнопки быстро меняются установки.
3. **Снова нажмите кнопку ВЫКЛ ТАЙМЕРА.**
   - Индикатор ТАЙМЕРА загорается.



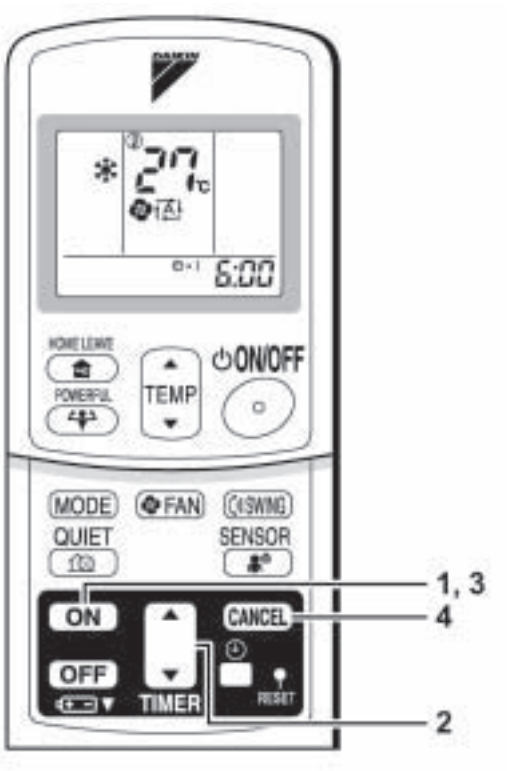
■ Отмена режима ТАЙМЕР ВЫКЛ

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке ТАЙМЕРА, не выводится текущее время.
- После установки ТАЙМЕР ВКЛ, ВЫКЛ, установка времени сохраняется в памяти. (Память вытирается при замене батарей пульта дистанционного управления.)
- При работе с блоком через ВКЛ/ВЫКЛ таймер, фактическая длительность работы может меняться со времени, введенного пользователем.
- **Ночной режим работы**
  При установке ТАЙМЕР ВЫКЛ, кондиционер автоматически регулирует температуру (на 0,5°C выше при ОХЛАЖД., на 2,0°C ниже при ОБОГРЕВЕ), чтобы предотвратить чрезмерное охлаждение (обогрев) для приятного сна.

■ Для использования ТАЙМЕР ВКЛ



- Проверить, чтобы время на часах было правильно установлено. В противном случае установите время.

1. **Нажмите кнопку ВКЛ ТАЙМЕРА.Отобразится** *6:00*.
   ⊙▸| 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.**
   - Индикатор ТАЙМЕРА загорается.

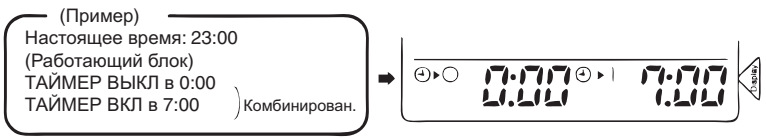


■ Для отмены ТАЙМЕР ВКЛ

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.

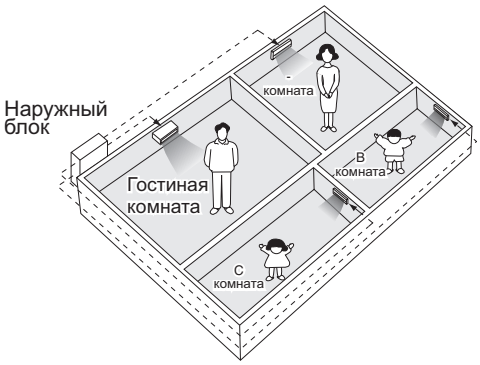
2.1.13 Примечание для мульти-системы

<<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 температуры в помещении.
     Поэтому режим АВТО доступен при выборе того же режима работы, что и в помещении, в котором необходимо включить первый блок.
     <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**

1. См. "Приоритетная комнатная установка" на следующей странице.

■ ТИХИЙ НОЧНОЙ режим (доступен только для режима охлаждения)

ТИХИЙ НОЧНОЙ режим требует начального программирования во время установки. Обратитесь за помощью к Вашим дилерам. 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 блока.

■ Тихая работа наружного блока

1. **При наличии приоритетной комнатной установки, которая не активна, или при отсутствии**
   При использовании ТИХОГО режима работы НАРУЖНОГО БЛОКА с мульти-системой, установите все внутренние блоки в ТИХИЙ режим НАРУЖНОГО БЛОКА посредством их пультов дистанционного управления. При удалении ТИХОГО режима работы НАРУЖНОГО БЛОКА, удалите режим на одном из рабочих внутренних блоков посредством пульта дистанционного управления. Однако ТИХИЙ режим НАРУЖНОГО БЛОКА будет выводиться на дисплеях пультов дистанционного управления других комнат. Рекомендуем удалить режим во всех комнатах при помощи соответствующих пультов дист. упр-я.
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 A – это приоритетная комната на примерах.
     При выборе режима ОХЛАЖДЕНИЯ в комнате A, работая в следующих режимах в комнате B, C и D:

Режим работы в комнате B, C и D	Состояние комнат B, C и D, если блок комнаты A работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ
ОХЛАЖДЕНИЕ, или ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ, или ВЕНТИЛЯТОР	Поддержка текущего режима работы
НАГРЕВ	Блок входит в режим ожидания. Работа возобновляется при останове работы блока комнаты A.
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 A.

2. **Приоритет при использовании режима МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ**
   <Пример>
   * Комната A – это приоритетная комната на примерах. Внутренние блоки в комнатах A,B,C и D все работают. Если блок в комнате A входит в режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ, мощность будет сконцентрирована в комнате A. В таком случае эффективность охлаждения (обогрева) блоков в комнатах B, C и D может быть слегка уменьшена.
3. **Приоритет при использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА**
   <Пример>
   * Комната A – это приоритетная комната на примерах.
     Сразу после установки блока в комнате A в ТИХИЙ режим работы, кондиционер начнет работать в ТИХОМ режиме НАРУЖНОГО БЛОКА.Нет необходимости устанавливать все рабочие внутренние блоки в ТИХИЙ режим.

2.1.14 Уход и очистка

FTK(X)S 20-50 D, ATKS 20/25/35 E, ATXS 20-50 E

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ **Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.**

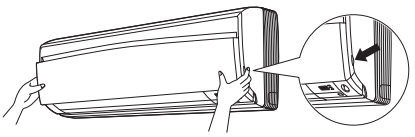
БЛОКИ

■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

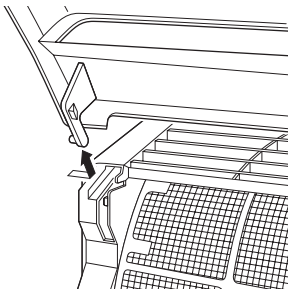
1.Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

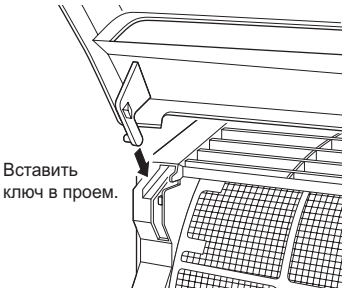
1. **Откройте переднюю панель.**
   - Возьмите панель за петли с двух сторон и поднимайте ее, пока она не остановится со щелчком.



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



3. **Очистите переднюю панель.**
   - Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
   - Используйте только нейтральное моющее средство.
   - В случае промывания панели водой, вытрите ее тряпкой и подсушите в тени, после вымывания.
4. **Прикрепите переднюю панель.**
   - Установите 2 ключа передней панели в каналы и полностью закрепите их.
   - Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).

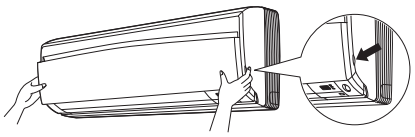


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

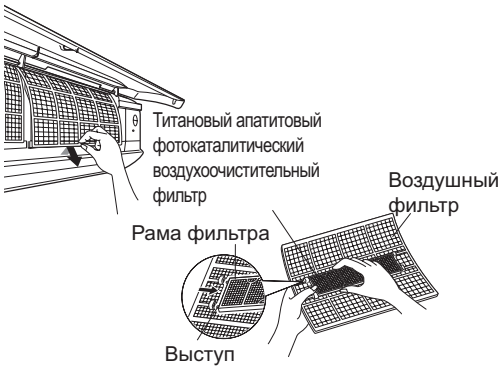
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для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

ФИЛЬТРЫ

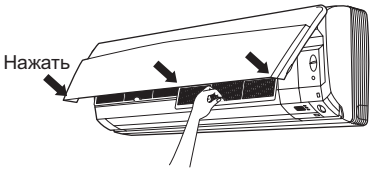
1. **Откройте переднюю панель.**
2. **Выньте воздушные фильтры.**
   - Подтолкните вверх петлю в центре воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.



3. **Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.**
   - Удерживайте углубленные части рамы и расцепите четыре захвата.
4. **Очистите или замените воздушный фильтр**
   - См. рисунок.

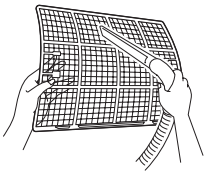


5. **Верните на место титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр и закройте переднюю панель.**
   - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели. Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).



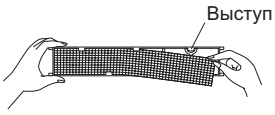
■ Воздушный фильтр

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



■ Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.

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



[Техническое обслуживание]

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

[Замена]

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнившими или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ. • 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.

FTK(X)S 20/25/35 C, ATK(X)S 20/25/35 D

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ **Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.**

БЛОКИ

■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

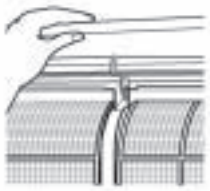
1.Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

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



2. **Снимите переднюю панель.**
   - 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 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).
   - 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.
- Для очистки не используйте горячую воду, температура которой выше 40°C, бензин, газолин, разбавитель, а также другие эфирные масла, полировальную пасту, жесткие щетки или другие механические предметы.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

ФИЛЬТРЫ

1. **Откройте переднюю панель.**
2. **Выньте воздушные фильтры.**
   - Подтолкните вверх петлю в центре воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.
3. **Выньте воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.**
   - Удерживайте углубленные части рамы и расцепите четыре захвата.
4. **Очистите или замените воздушный фильтр**
   - 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 прогнившими или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ. • Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

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

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ **• Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.**

• Всегда останавливайте блок (и закрывайте панель) перед выполнением любой работы.

Открытие панели во время работы может привести к ее резкому падению.

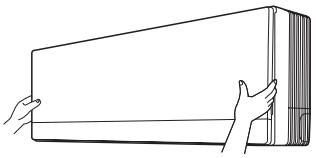
БЛОКИ

■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

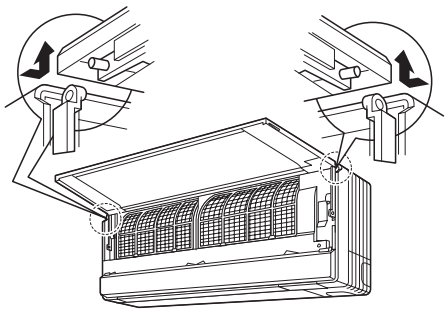
1.Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

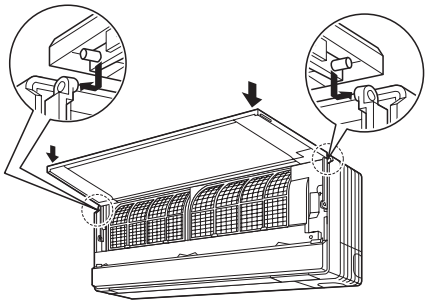
1. **Откройте переднюю панель.**
   - Откройте переднюю панель, касаясь пальцем узла на обеих сторонах передней панели.



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



3. **Очистите переднюю панель**
   - Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
   - Используйте только нейтральное моющее средство.
   - Если передняя панель моется водой, нужно вытереть ее тканью досуха и высушить в тени.
4. **Прикрепите переднюю панель.**
   - Расположите вращающиеся валы с каждой стороны передней панели в отверстиях и медленно закройте. Нажмите на обе стороны передней панели.)

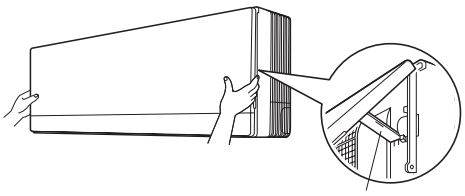


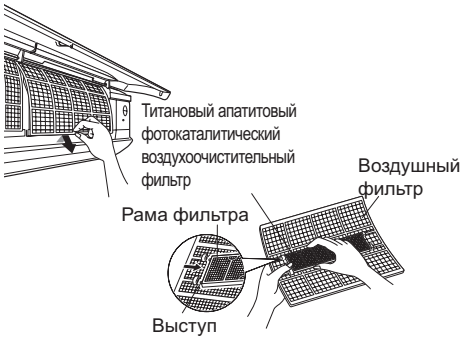
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

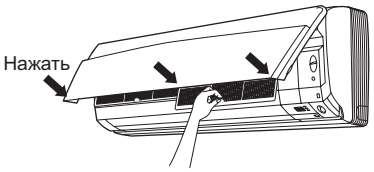
ФИЛЬТРЫ

1. **Откройте переднюю панель.**
   - Откройте переднюю панель, нажимая пальцем на оба выступа, после чего зафиксируйте ее, используя опорную плиту справа.
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 воздушный фильтр**
   - См. рисунок.



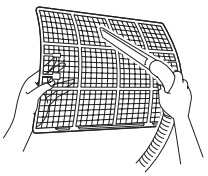


5. **Установите воздушный фильтр и титано-апатитовый фотокаталитический фильтр в исходное положение и закройте переднюю панель.**
   - Добавьте две петли ниже.
   - Верните опорную плиту в предыдущую позицию.
   - Нажмите на обе стороны передней панели.



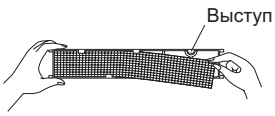
■ Воздушный фильтр

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



■ Титано-апатитовый фотокаталитический воздушный фильтр (серый)

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



[Техническое обслуживание]

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

[Замена]

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

Проверка

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

■ Перед длительным периодом простоя

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

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

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

• Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

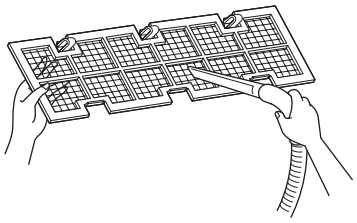
■ Очистка воздушного фильтра.

1. Снятие воздушного фильтра.

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

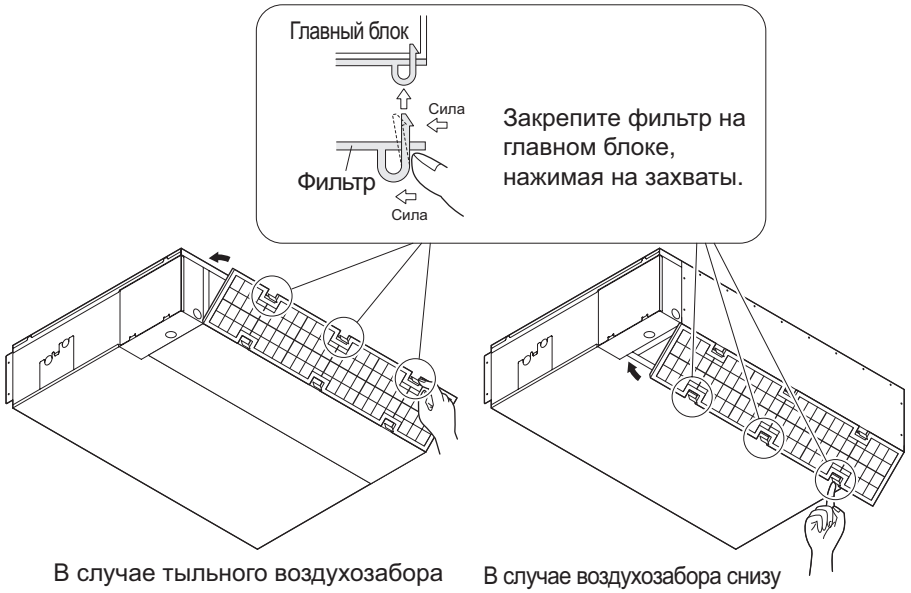
2. Очистка воздушного фильтра

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



2. Замена воздушного фильтра

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



■ Очистка поддона

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

⚠ 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.
- Не пользуйтесь газолином, бензином, разбавителем, полировальной пастой, жидким инсектицидом. Это может привести к обесцвечиванию или деформации.
- Не допускайте увлажнение внутреннего блока. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Работа с грязными воздушными фильтрами уменьшает эффективность охлаждения или обогрева и ведет к затрате энергии.
- Всасывающая решетка - это дополнительный элемент.
- Не используйте воду или воздух 50°C или выше для очистки воздушных фильтров и внешних панелей.

Проверка

Проверьте, чтобы база, стойка и другой фитинг наружного блока не были прогнившими или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ. • 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. Дайте системе проработать в режиме "только ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов в хороший день, чтобы высушить внутреннюю часть блока.

- 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.

3. 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.

FLK(X)S 25-50 B

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ **• Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.**

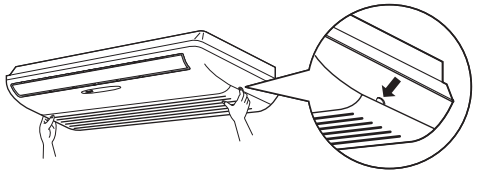
БЛОКИ

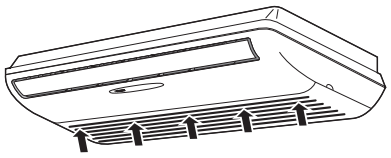
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1.Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

1. **Откройте переднюю панель.**
   - Возьмите панель за петли с двух сторон и поднимайте ее, пока она не остановится.
2. **Очистите переднюю панель**
   - Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
   - Используйте только нейтральное моющее средство.
   - В случае промывания панели водой, вытрите ее тряпкой и подсушите в тени, после вымывания.
3. **Закройте переднюю панель.**
   - Подтолкните панель в 5 точках, указанных посредством ↑.
   - Работа без фильтров может привести к проблемам, т.к. пыль будет накапливаться во внутреннем блоке.



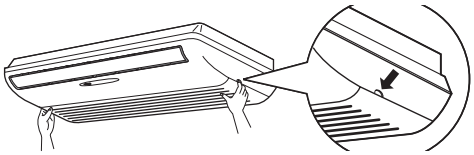


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

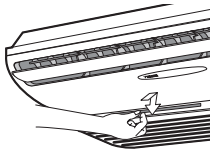
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для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

ФИЛЬТРЫ

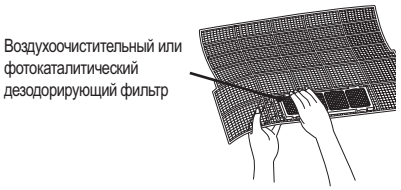
1. **Откройте переднюю панель.**
2. **Выньте воздушные фильтры.**
   - Подтолкните вверх петлю в центре воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.



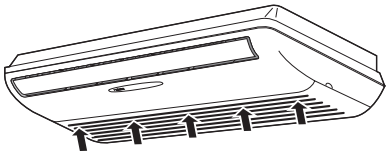
3. **Выньте воздухоочистительный фильтр, фотокаталитический деодорирующий фильтр.**
   - Удерживайте утопленные части рамы и расцепите четыре захвата.



4. **Очистите или замените воздушный фильтр**
   - См. рисунок.

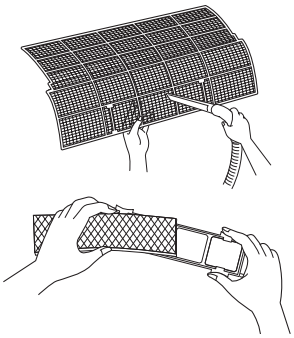


5. **Верните на место воздухоочистительный и фотокаталитический деодорирующий фильтр и закройте переднюю панель.**
   - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели.
   - Подтолкните панель в 5 точках.



■ 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 деодорирующий фильтр (серый)

[Техническое обслуживание]

1. **Высушите фотокаталитический деодорирующий фильтр на солнце.**
   - После удаления пыли пылесосом, положите фильтр на солнце приблизительно на 6 часов. Высушивая фотокаталитический деодорирующий фильтр на солнце, регенерируются его деодорирующие 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 прогнившими или ржавыми.
Проверьте, чтобы ничто не блокировало впускное и выпускное отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока.
Проверьте, чтобы дренаж плавно выходил по сливному шлангу во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ. • Если не видна дренажная вода, может наблюдаться утечка воды из внутреннего блока. Остановите работу и свяжитесь с центром обслуживания, если это необходимо.

■ Перед длительным периодом простоя

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

2.1.15 Поиск неисправностей

Эти признаки не свидетельствуют о неисправностях.

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

Случай	Пояснение
Система не запускается. • Если была нажата кнопка ВКЛ/ВЫКЛ сразу после останова работы. • Если был повторно выбран режим.	• Это нужно для защиты кондиционера. Необходимо подождать приблизительно 3 минуты.
Теплый воздух не выходит сразу после начала обогрева.	• Кондиционер нагревается. Необходимо подождать 1-4 минуты. (Система разработана для начала выпуска воздуха, только после того как он достиг определенной температуры.)
Операция обогрева внезапно останавливается и слышен звук потока.	• Система выполняет разморозку наружного блока. Следует подождать около 3 - 8 минут.
Из наружного блока выходит вода или пар.	■ В режиме НАГРЕВА • Мороз на наружном блоке превращается в воду или пар, когда кондиционер работает в режиме разморозки. ■ Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. • Влажность в воздухе конденсируется в воду на холодной поверхности трубопровода наружного блока и падает каплями.
Из внутреннего блока выходит влага.	■ Это происходит, когда воздух в комнате охлажден до появления "изморози" во время режима охлаждения.
Из внутреннего блока исходит запах	■ Это происходит при впитывании в блоке запахов комнаты, мебели или сигарет и их выпуске вместе с потоком воздуха. (Если это происходит, рекомендуем вызвать техника для промывания внутреннего блока. Проконсультируйтесь в центре обслуживания, где вы купили кондиционер.)
Вентилятор наружного блока вращается, когда кондиционер не работает.	■ После останова работы: • Вентилятор наружного блока продолжает вращаться еще 60 секунд для защиты системы. ■ Когда кондиционер не работает: • Если температура наружного воздуха очень высокая, вентилятор наружного блока начинает работать для защиты системы.
Работа внезапно остановилась. (индикатор РАБОТЫ вкл)	■ Для защиты системы, кондиционер может остановиться при неожиданном большом колебании напряжения. Он автоматически восстанавливает работу приблизительно через 3 минуты.

Проверьте снова.

Пожалуйста, проверьте снова, прежде чем вызывать техника.

Случай	Проверка
Кондиционер не работает. (индикатор РАБОТЫ выкл)	• Размыкатель не выключен или перегорел предохранитель? • Отказ питания? • Есть батарейки в пульте дистанционного управления? • Установка таймера правильная?
Слабое охлаждение (обогрев)	• Воздушные фильтры чистые? • Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков? • Правильная ли установка температуры? • Окна и двери закрыты? • Поток воздуха и направление установлены правильно? • Блок установлен в режим УМНОГО ГЛАЗКА?
Работа останавливается внезапно. (Индикатор РАБОТЫ мигает.)	• Воздушные фильтры чистые? • Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков? Очистите воздушные фильтры или устраните помехи и выключите размыкатель. Затем включите его снова и попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления. Если индикатор все еще мигает, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер. • Режимы работы одинаковы для внутренних блоков, подсоединенных к наружным блокам в **мульти-системе**? Если нет, тогда установите все внутренние блоки в один и тот же режим работы и подтвердите, что индикаторы мигают. Кроме того, в режиме "АВТО" установите режимы работы всех внутренних блоков в "ОХЛАЖДЕНИЕ" или "ОБОГРЕВ" на определенное время и снова проверьте, чтобы индикаторы находились в нормальном состоянии. Если индикаторы прекращают мигание после этих действий, то это значит отсутствие неисправности.
Во время работы происходит сбой.	• Кондиционер может работать со сбоями при молнии или радиоволнах. Выключите размыкатель и включите его снова, попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления.

Немедленно свяжитесь с центром обслуживания.

⚠ 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 прерыватель и свяжитесь с отделом обслуживания.

■ После отказа питания Работа кондиционера восстанавливается автоматически приблизительно через 3 минуты. Необходимо просто подождать немного.	■ Молния При ударе молнии по соседству остановите работу и выключите размыкатель, чтобы защитить систему.

Требования к утилизации



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

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

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

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

Рекомендуется проводить периодическое обслуживание

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

Важная информация об используемом хладагенте.

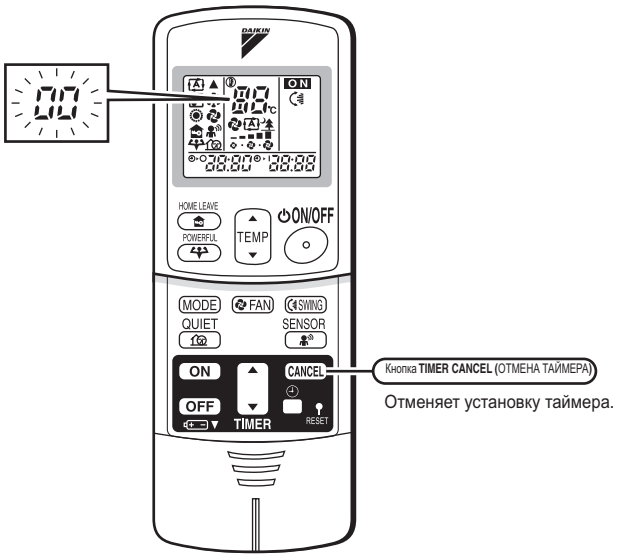
Этот продукт содержит фторсодержащие парниковые газы, предусматриваемые Протоколом Kyoto.
Хладагент: **R410A**
GWP(1) значение:**1975**
(1) GWP = потенциал глобального потепления
Может понадобиться периодический контроль на утечку хладагента в зависимости от Европейских или местных законодательств. Пожалуйста, за подробностями обращайтесь к Вашему местному дилеру.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

2.2 Серия FVK(X)S

2.2.1 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.

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

- Запрещается.
- Следуйте этим инструкциям.
- Не забудьте заземлить кондиционер.
- Не допускайте попадание влаги на кондиционер (включая пульт дистанционного управления).
- Не дотрагивайтесь до кондиционера влажной рукой (включая пульт дистанционного управления).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во избежание пожара, взрыва или ушиба, не работайте с блоком в опасных условиях, среди которых огнеопасные или коррозионные газы.
- Длительное нахождение непосредственно под потоком воздуха может неблагоприятно отразиться на вашем здоровье.
- Не допускайте попадание пальцев, стержней или других объектов на впускном и выпускном воздушном отверстии. Поскольку вентилятор вращается на высокой скорости, он представляет опасность получения травмы.
- Не пытайтесь отремонтировать, переместить, модифицировать или переустановить кондиционер сами. Неправильная работа приведет к поражению электрическим током, пожару и др.
  По поводу ремонта и переустановки, обратитесь к вашему дилеру Daikin за советом и информацией.

- Хладагент, используемый в кондиционере, является безопасным. Хотя утечки не должны обнаруживаться, если по какой-либо причине хладагент будет вытекать в 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 подсоединяйте линию заземления к трубопроводам для газа и воды, стержневым молниеотводам или телефонным линиям заземления.

⚠ 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. 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

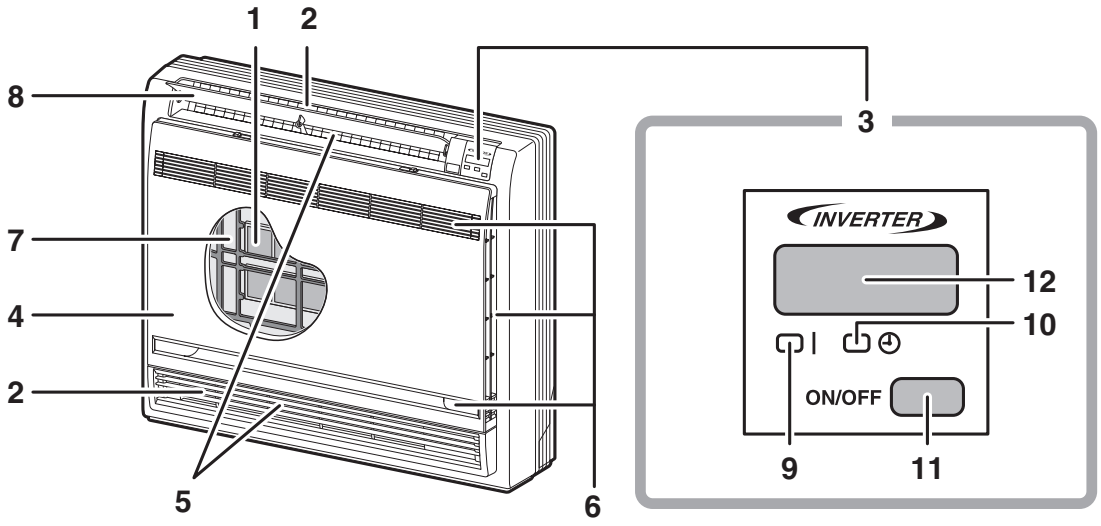
- Для электропитания, используйте отдельную цепь питания, отведенную для кондиционера.

Перенос системы

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

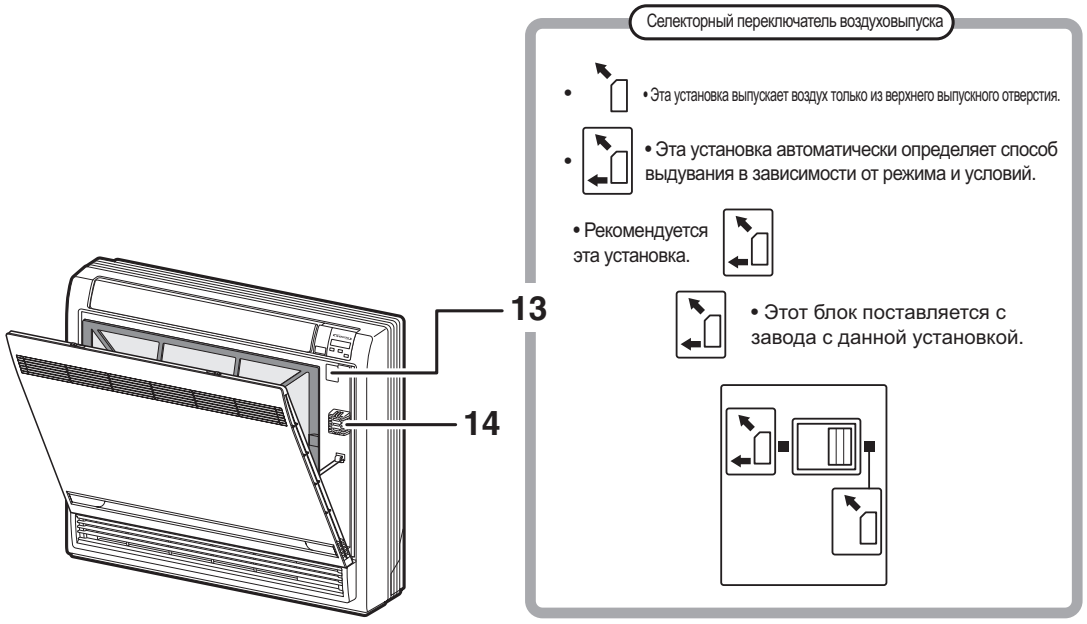
2.2.2 Название частей

■ Внутренний блок



■ Открытие передней панели

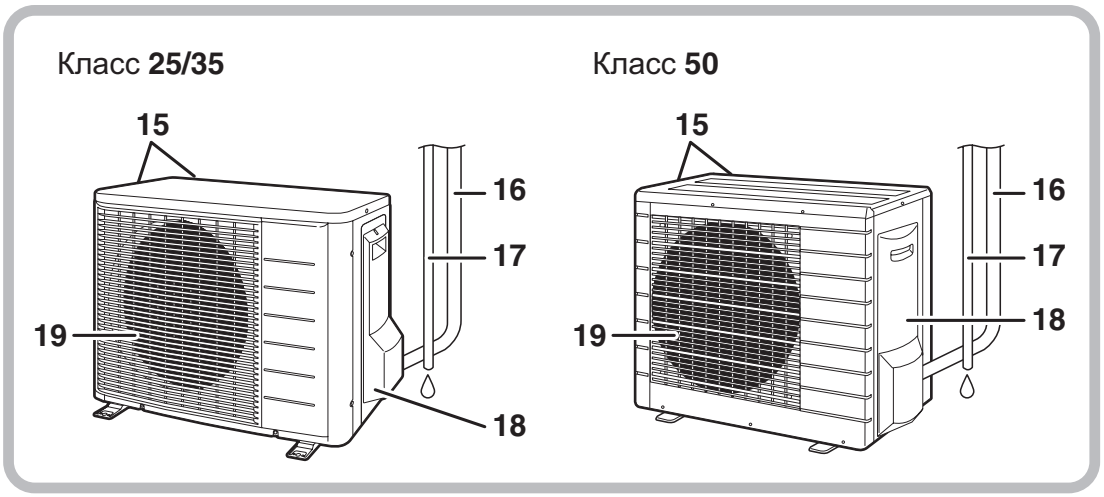
Как открыть переднюю панель: (стр. 26.)



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

■ Наружный блок



■ Внутренний блок

1. **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. **Заслонка (горизонтальная пластина):** (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

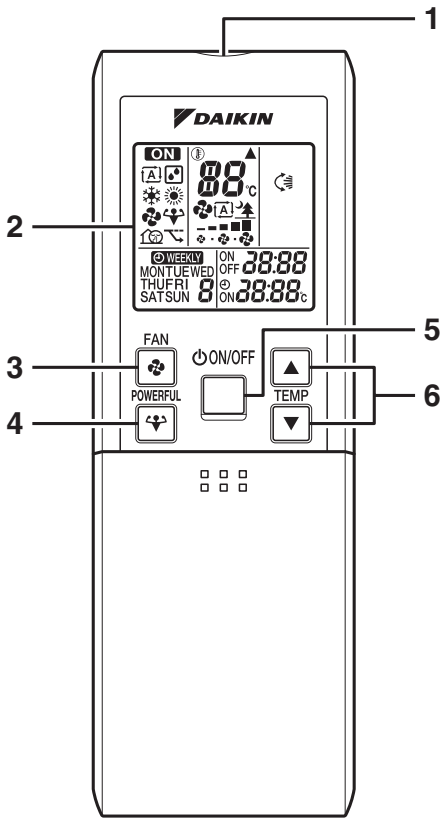
    - Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
12. **Приемник сигнала:**
    - Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
    - Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
      - Пуск работы .....бип-бип
      - Установки изменились...бип
      - 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.

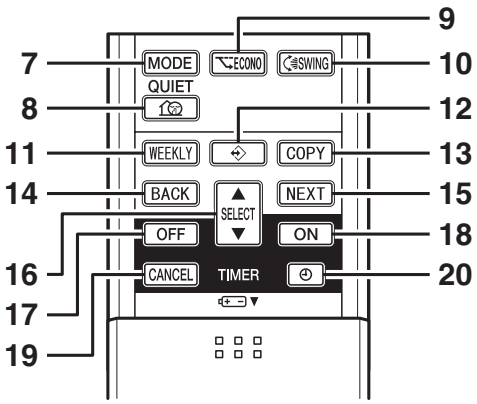
■ Пульт дистанционного управления



<ARC452A1>



<Откройте крышку>

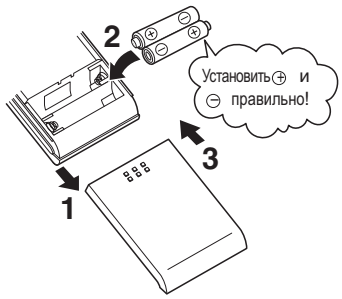


1. **Передатчик сигнала:**
   - Посылает сигналы на внутренний блок.
2. **Индикация :**
   - Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
3. **Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
   - Выбирает установку расхода воздуха.
4. **Кнопка режима ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:**
   Работа в ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ 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. (АВТО / СНИЖ. ВЛАЖН. / ОХЛАЖДЕНИЕ / ОБОГРЕВ / ВЕНТИЛЯТОР) (стр,10)
8. **Кнопка ТИХАЯ РАБОТА:**
   ТИХИЙ режим работы НАРУЖНОГО БЛОКА (стр. 15.)
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:**
    - Изменяет 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 (LOR03-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.**



- Для удаления, потяните его вверх.

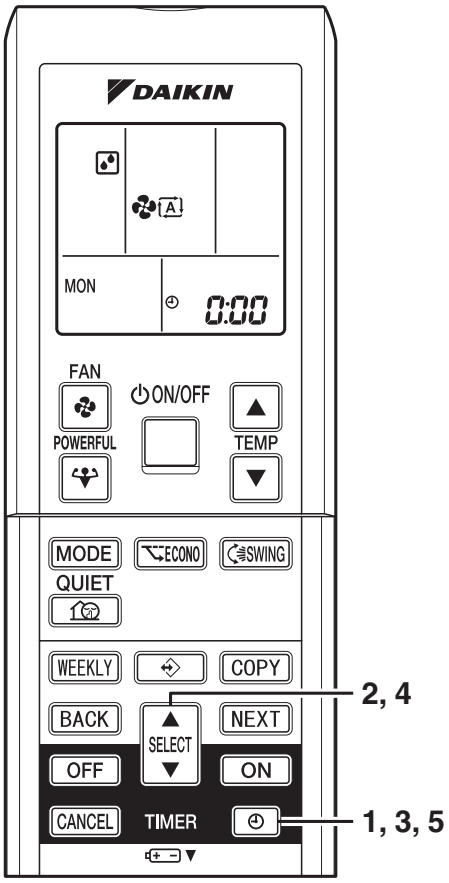
ВНИМАНИЕ

■ **О батареях**
- При замене батарей, используйте их того же типа, заменяйте две старые батареи одновременно.
- Если система не используется на протяжении длительного периода, достаньте батарейки.
- Рекомендуем производить замену раз в год, а также если дисплей пульта дист.управления начинает затемняться или если ухудшается получение сигнала, замените новыми щелочными аккумуляторными батареями. 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 флуоресцентная лампа (такая как инверторная лампа). Если необходимо, обратитесь в магазин.
- Если сигналы пульта дистанционного управления активируют другой аппарат, переместите этот аппарат в другое место или проконсультируйтесь в магазине.

■ Для установки часов

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



ПРИМЕЧАНИЕ

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

■ Включите размыкатель

•При ВКЛ выключателя заслонка закрывается. (Это нормальная процедура.)

ПРИМЕЧАНИЕ

■ **Советы по сбережению энергии**

Рекомендуемая установка температуры
Для охлаждения: 26°C – 28°C Для обогрева: 20°C – 24°C

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

■ **Возьмите на заметку**

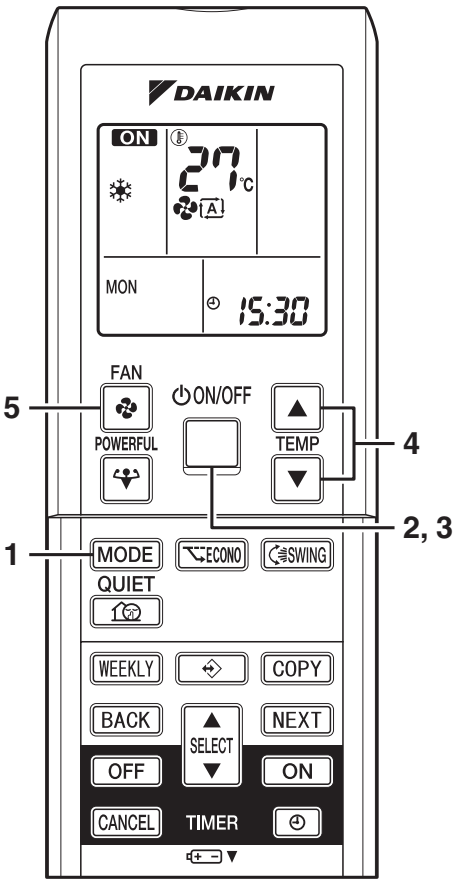
- Кондиционер всегда потребляет 15-35 Ватт электричества, даже если он не работает.
- Если вы не намереваетесь использовать кондиционер длительное время, например, весной или осенью, выключите размыкатель.
- Используйте кондиционер в следующих условиях.

Режим	Условия эксплуатации	Если работа продолжается вне данного диапазона
ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха: [2MK(X)S40/50] от 10 до 46°C [2MK(X)S52] от –10 до 46°C [3/4/5MK(X)S] –10 - 46°C [RK(X)S] –10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 до 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	• Может работать защитное устройство, останавливающее работу. (В многоблочной системе, оно может останавливать работу только наружного блока.) • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.
НАГРЕВ	Температура наружного воздуха: [2MXS40] –10 - 24°C [2MXS50/52] –15 - 24°C [3/4/5MXS] –15 - 24°C [RXS] –15 - 24°C Температура воздуха в помещении: 10 до 30°C	• Для останова работы, может сработать защитное устройство.
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Температура наружного воздуха: [2MK(X)S40] 10 - 46°C [2MXS52] –10 - 46°C [3/4/5MK(X)S] –10 - 46°C [RK(X)S] –10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 до 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	• Для останова работы, может сработать защитное устройство. • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.

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

2.2.4 АВТО · СНИЖ. ВЛАЖН. · ОХЛАЖДЕНИЕ · ОБОГРЕВ · ВЕНТИЛЯТОР

Кондиционер работает в режиме работы на ваш выбор.
При следующем включении кондиционер будет работать в том же режиме, что в предыдущий раз.



■ Для начала работы

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

- При каждом нажатии кнопки происходит переключение в последующий режим.
  : АВТО
  : СНИЖ. ВЛАЖН.
  : ОХЛАЖДЕНИЕ
  : ОБОГРЕВ
  : ВЕНТИЛЯТОР

Модель → → → только охлаждение

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 " " " " ". 

- 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 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 вначале 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.

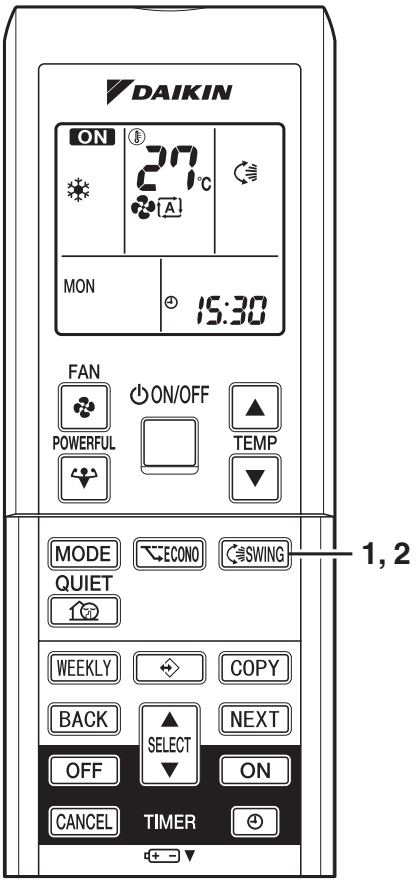
■ **Примечание об установке расхода воздуха**
- При меньшем расходе воздуха эффект охлаждения (обогрева) также меньше.

2.2.5 Регулировка направления потока воздуха

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

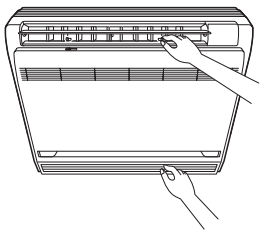
■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)

1. **Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ) " ".**
   - " " появляется на СИД, и заслонки начинают перемещаться.
2. **Когда заслонки достигают требуемого положения, нажать "кнопку ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖ. ЖАЛЮЗ. РЕШЕТКИ " еще раз.**
   - На дисплее прекратится движение.
   - " " пропадает на СИД.



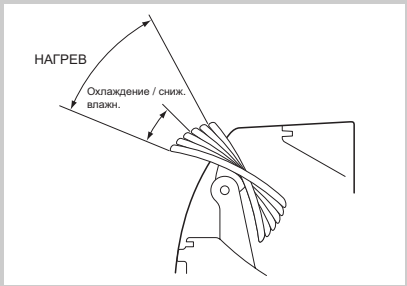
■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

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



Примечания об узлах заслонок и жалюзи

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



■ **ВНИМАНИЕ**

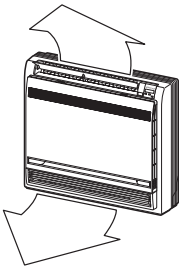
- При регулировке заслонки рукой, выключите блок и используйте пульт дистанционного управления для перезапуска блока.
- Будьте внимательны при регулировке жалюзи. Внутри воздуховыпускного отверстия, вентилятор вращается на высокой скорости.

■ Выбор воздушного потока

- Выберите воздушный поток согласно вашим потребностям.

При установке воздушного потока переключитесь в

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

Режим работы	Ситуация	Модель выдувания
Режим охлаждения	• Если комната полностью охлаждена или прошел один час с момента включения кондиционера.	• Для того чтобы воздух не попадал прямо на людей, воздух выходит из верхнего выпускного отверстия, стабилизируется комнатная температура.
	• При начале работы или в другой раз, если комната не полностью охлаждена.	
Режим ОБОГРЕВА	• Иногда не такой, как нижеуказанный. (Норм. время)	• Воздух выходит из верхнего и нижнего выпускного отверстия для скорого охлаждения в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ, а для наполнения комнаты теплым воздухом – в режиме ОБОГРЕВА.
	• При запуске или при низкой температуре.	• Так, чтобы воздух не попадал прямо на людей. Воздух выходит из верхнего отверстия.

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

При установке воздушного потока переключитесь в

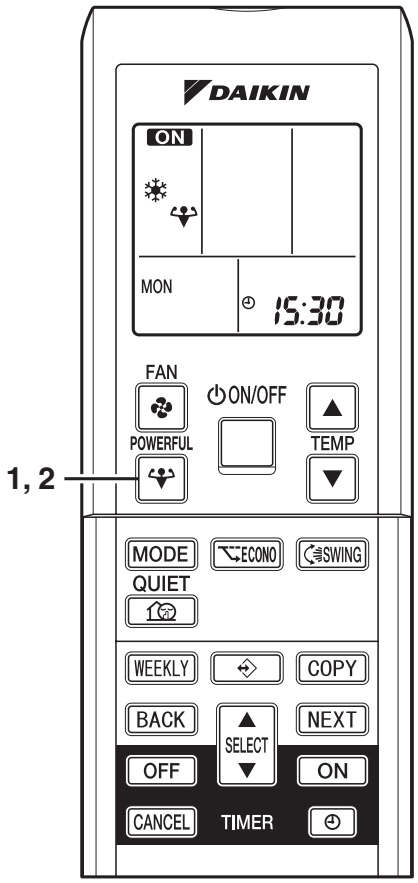
- Независимо от режима работы или ситуации, воздух выходит из верхнего воздуховыпускного отверстия.
- Используйте этот выключатель, если не хотите, чтобы воздух выходил из нижнего отверстия. (Во время сна и др..)

⚠ 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 ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим быстро максимально повышает эффект охлаждения (обогрева) в любом режиме работы. Можно получить максимальную мощность.



■ Для начала работы ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО режима

1. **Нажмите кнопку "POWERFUL".**
   - ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим завершится через 20 мин. Затем система автоматически снова будет работать с установками, используемыми до ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО режима.
   - При использовании ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО режима, отсутствуют некоторые функции.
   - " " выводится на ЖКД.

■ Для удаления ВЫСОКОПРОИЗВ. режима

1. **Нажмите кнопку "POWERFUL".**
   - " " пропадает на СИД.

Примечание

■ **Примечания о ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ режиме**

- Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ не может быть использован вместе с режимом ECONO или ТИХОЙ РАБОТЫ. Приоритет дается функции, соответствующей последней нажатой кнопке.
- ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и " " исчезнет с ЖКД.
- **В режиме ОХЛАЖД. и ОБОГРЕВА**
  Для обеспечения максимального охлаждения (обогрева), мощность наружного блока нужно увеличить, а расход воздуха - установить до максимального значения. Установки температуры и воздушного потока не меняются.
- **В режиме СНИЖЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ**
  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

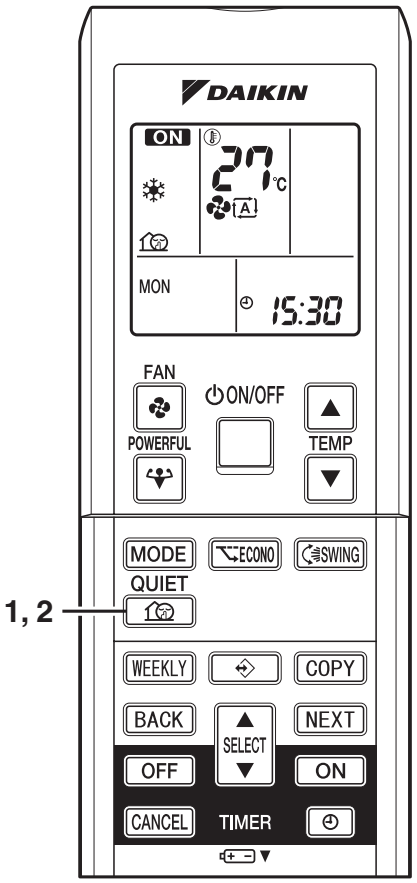
Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА понижает уровень шума наружного блока путем изменения частоты и скорости вращения вентилятора наружного блока. Эта функция удобна ночью.

■ Для запуска режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

1. **Нажать кнопку "QUIET" (ТИХИЙ).**
   - " " выводится на ЖКД.

■ Для отмены режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

2. **Нажать кнопку "QUIET" снова.**
   - " " исчезает с ЖК-дисплея.



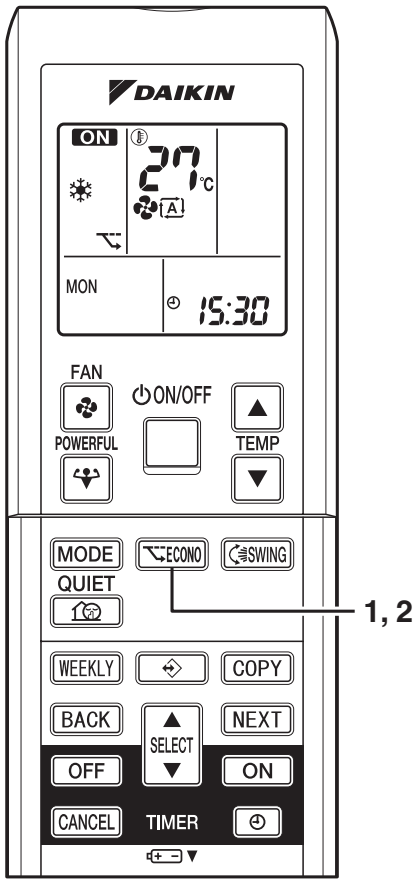
Примечание

■ **Примечания о режиме ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА**

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Режим ECONO может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и " ⌥ " исчезнет с ЖКД.
- Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем ограничения потребления энергии наружного блока (рабочей частоты).
- Функция ECONO работает в режиме АВТО, ОХЛАЖДЕНИЯ, СНИЖЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ и ОБОГРЕВА.
- ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим и режим ECONO не могут использоваться одновременно. Приоритет отдается функции, которая выделена последней при помощи кнопки.
- Потребление энергии может не уменьшаться, даже если используется режим ECONO, если уровень потребления энергии уже низкий.

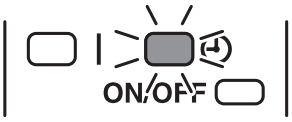
2.2.9 Работа ТАЙМЕРА

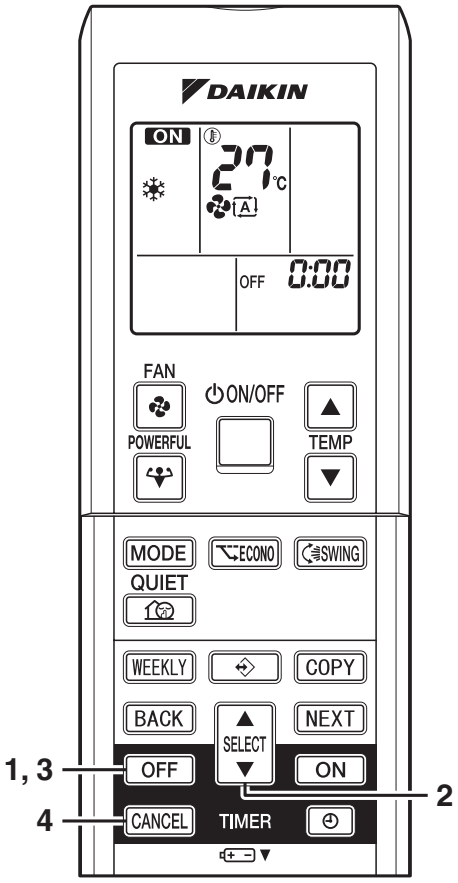
Функции таймера нужны для автоматического включения или выключения кондиционера ночью или утром. Вы также можете использовать ТАЙМЕР ВЫКЛ и ТАЙМЕР ВКЛ в сочетании.

■ Для использования ТАЙМЕР ВЫКЛ

- Проверить, чтобы время на часах было правильно установлено. В противном случае установите время. (стр. 8)

1. **Нажмите кнопку ВЫКЛ ТАЙМЕРА.Отобразится** *00:00:00*.
   OFF мигает.
2. **Нажимайте кнопку установки "SELECT", 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.**
   - Индикатор ТАЙМЕРА загорается.





■ Отмена режима ТАЙМЕР ВЫКЛ

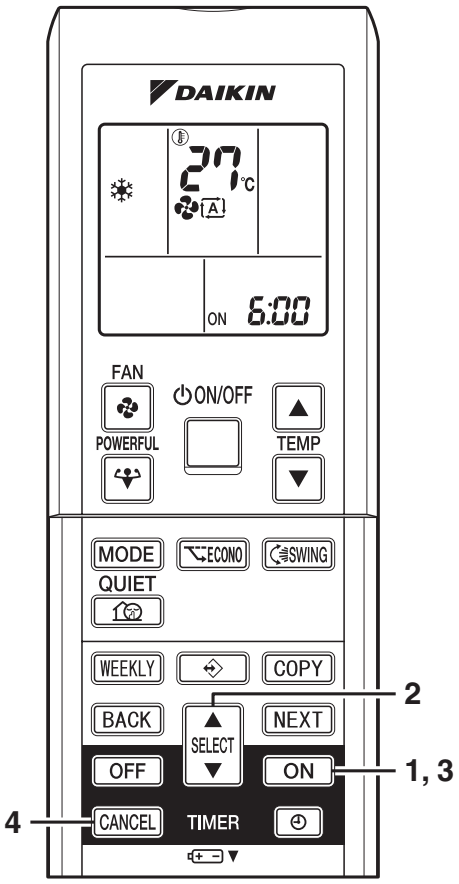
4. **Нажмите кнопку "CANCEL" (ОТМЕНА).**
   - Индикатор ТАЙМЕРА выключается.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

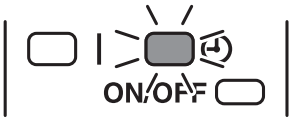
■ **Ночной режим работы**
При установке ТАЙМЕР ВЫКЛ, кондиционер автоматически регулирует температуру (на 0,5°C выше при ОХЛАЖД., на 2,0°C ниже при ОБОГРЕВЕ), чтобы предотвратить чрезмерное охлаждение (обогрев) для приятного сна.

■ Для использования ТАЙМЕР ВКЛ



- Проверить, чтобы время на часах было правильно установлено. В противном случае установите время. (стр. 8)

1. **Нажмите кнопку ВКЛ ТАЙМЕРА.Отобразится** *6:00*.
   ON мигает.
2. **Нажимайте кнопку установки "SELECT", 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.**
   - Индикатор ТАЙМЕРА загорается.

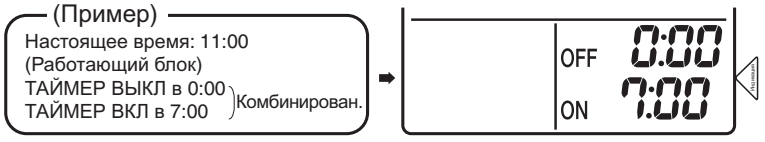


■ Для отмены ТАЙМЕР ВКЛ

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

■ Сочетание ТАЙМЕР ВКЛ и ТАЙМЕР ВЫКЛ

- Примерная установка для сочетания двух таймеров указана ниже.



ВНИМАНИЕ

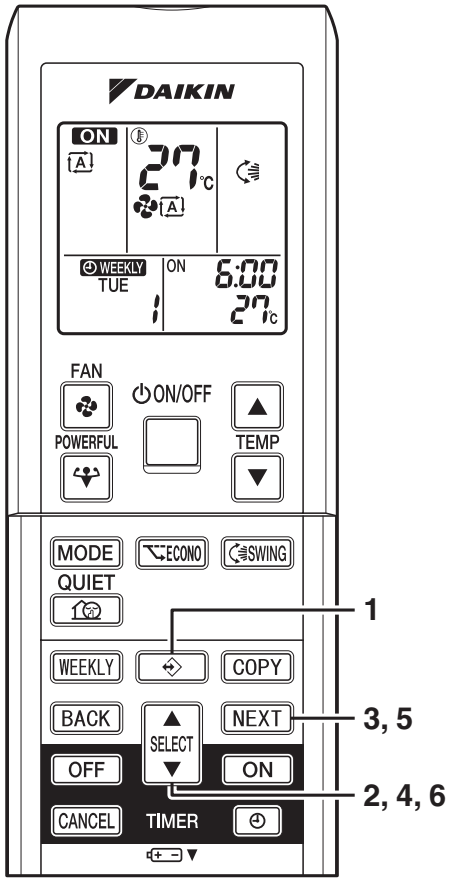
■ **В следующих случаях установите таймер снова.**
- После выключения размыкателя.
- После отказа питания.
- После замены батарей на пульте дистанционного управления.

2.2.10 Работа ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

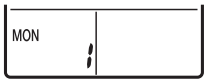
Для каждого дня недели можно установить до 4 установок таймера.

■ Для использования ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

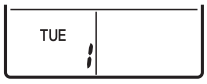
- Проверьте, чтобы был установлен день недели и время. В противном случает установите день недели и время. (стр. 8.)
- Следующая процедура делает резервирование в понедельник на вторник 6:00 am/27°C.



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



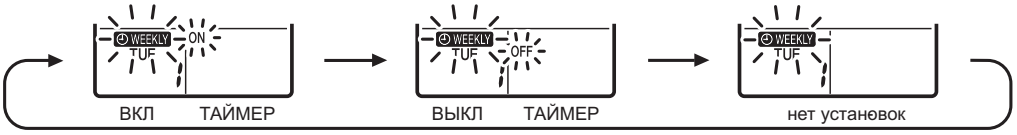
2. **Нажмите кнопку "SELECT" для выбора нужного дня недели и номера резервирования.**
   - Нажатие кнопки "SELECT" изменяет номер резервирования и день недели.



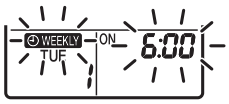
3. **Нажмите кнопку "NEXT".**
   - Будет установлен день недели.
   - " WEEKLY : ON мигает.



4. **Нажмите кнопку "SELECT", чтобы выделить необходимый режим.**
   - " WEEKLY " и " ON " или "OFF" будут мигать.

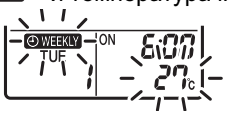


   - Для перехода к следующей установки резервирования, выберите "no setting".
5. **Нажмите кнопку "NEXT".**
   - Будет установлен еженедельный режим.
   - " WEEKLY " и "6:00" мигают.

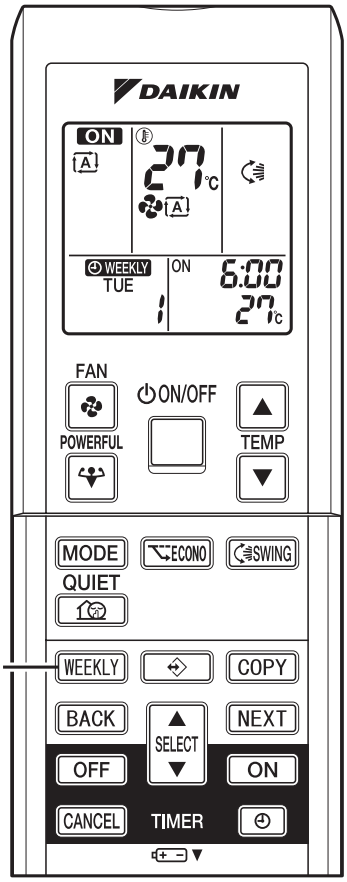


6. **Нажмите кнопку "SELECT", чтобы выбрать необходимое время.**
   - Время можно установить от 0:00 до 23:50 с 10-минутными интервалами.
   - Нажмите кнопку "BACK" для возврата в установку режима.

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



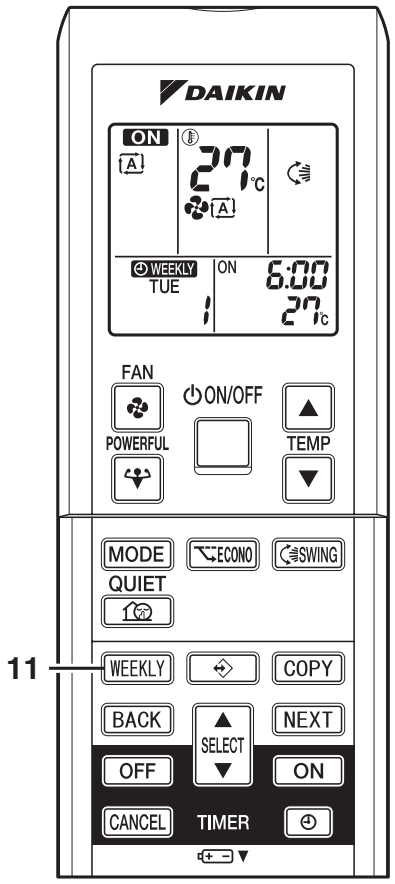
8. **Нажмите кнопку "SELECT", чтобы выбрать необходимую температуру.**
   - Температуру можно установить в диапазоне от 10°C до 32°C.
   - Нажмите кнопку "BACK" для возврата в установку времени
   - Устаноаленная температура вываодится только тогда, когда установка режима включена.
9. **Нажмите кнопку "NEXT".**
   - 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 замигает.



■ Для отмены работы ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

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

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



ПРИМЕЧАНИЕ

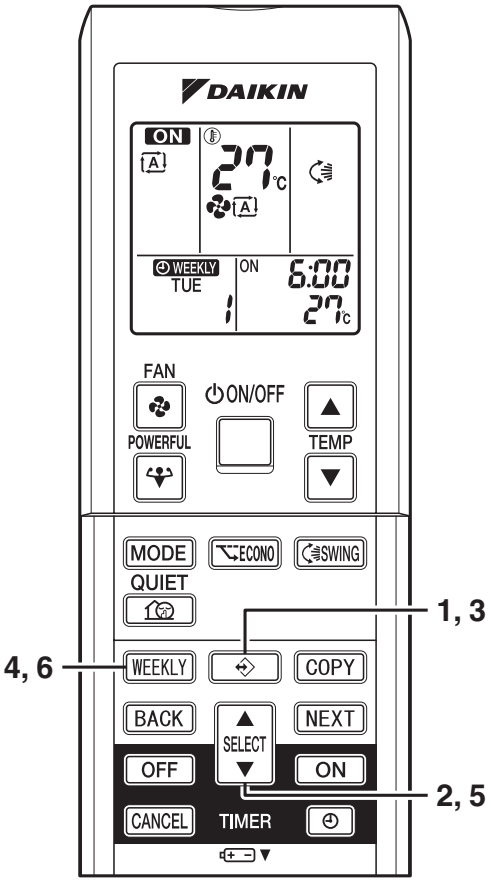
■ ТАЙМЕР ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

- 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 "WEEKLY" 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 "WEEKLY", 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 "BACK" может использоваться только для установок режима, времени и температуры.
  Она не может использоваться для возврата к номеру резервирования.

■ Подтверждение резервирования

- Резервирование может быть подтверждено.

1. **Нажмите кнопку "[◈]".**
   - Выводится день недели и номер резервирования текущего дня.
2. **Нажмите кнопку "SELECT" для выбора нужного дня недели и номера резервирования, чтобы подтвердить.**
   - При нажатии кнопки "SELECT" выводятся данные о резервировании.
3. **Нажмите кнопку "[◈]".**
   - Подтверждение резервирования завершено.



■ Отмена всех резервирований

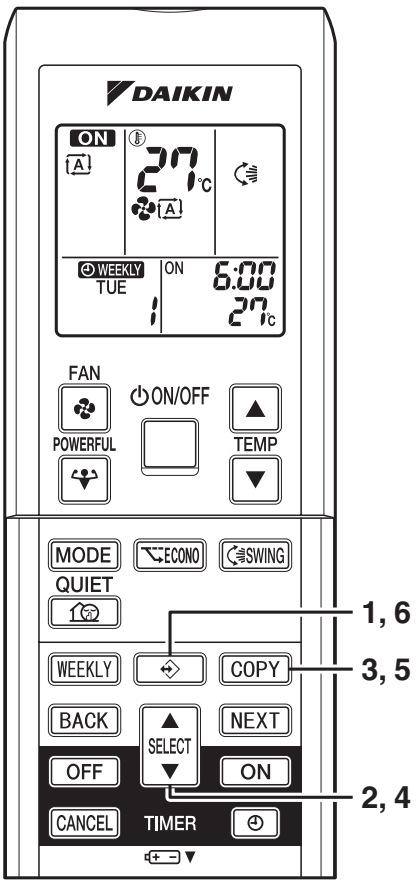
4. **Удерживайте кнопку "WEEKLY" в течение 5 секунд.**
   - Направьте пульта дистанционного управления на главный блок и проверьте, чтобы был выдан сигнал приема.
   - Эта операция недействительна во время установки ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.
   - Все резервирования будут отменены.

■ Удаление индивидуальных резервирований

- Эта функция может использоваться для отмены резервирований для каждого дня недели
- Она может использоваться при подтверждении или установки резервирований.

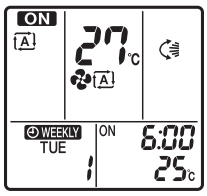
5. **Выберите день недели, который нужно отменить, с помощью кнопки "SELECT".**
6. **Удерживайте кнопку "WEEKLY" в течение 5 секунд.**
   - Выбранное резервирование будет отменено.

■ Установка ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ с помощью режима копирования

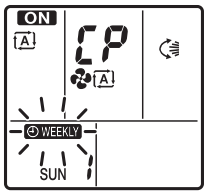


- Выполненное ранее резервирование можно легко копировать и использовать те же установки для другого дня недели

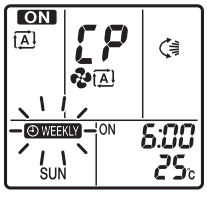
1. **Нажмите кнопку "[ ]".**
2. **Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ" для подтверждения копируемого дня недели.**



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



5. **Нажмите кнопку "COPY".**
   - 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.

ПРИМЕЧАНИЕ

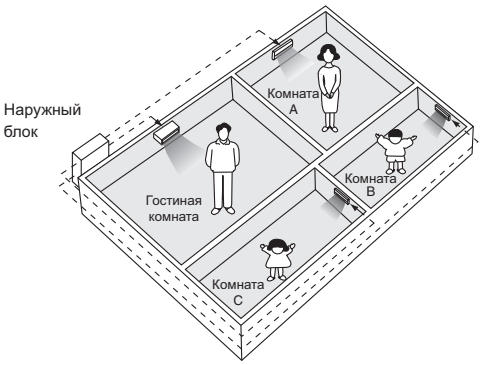
■ **РЕЖИМ КОПИРОВАНИЯ**

- 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 температуры в помещении.
     Поэтому режим АВТО доступен при выборе того же режима работы, что и в помещении, в котором необходимо включить первый блок.

   <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. Обратитесь за помощью к Вашим дилерам. 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 блока.

■ ИХИЙ режим работы НАРУЖНОГО БЛОКА (стр. 15.)

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 A – это приоритетная комната на примерах.

   При выборе режима ОХЛАЖДЕНИЯ в комнате A, работая в следующих режимах в комнате B, C и D::

Режим работы в комнате B, C и D	Состояние комнат B, C и D, если блок комнаты A работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ
ОХЛАЖДЕНИЕ, или ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ, или ВЕНТИЛЯТОР	Поддержка текущего режима работы
НАГРЕВ	Блок входит в режим ожидания. Работа возобновляется при останове работы блока комнаты A.
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 A.

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

   <Пример>

   * Комната A – это приоритетная комната на примерах.

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

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

   <Пример>

   * Комната A – это приоритетная комната на примерах.

   Настраивая блок в комнате A в ТИХИЙ режим работы, кондиционер начнет стразу же работать в этом режиме.Нет необходимости настраивать все рабочие внутренние блоки в ТИХИЙ режим.

2.2.12 Уход и очистка

⚠ **Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.**

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

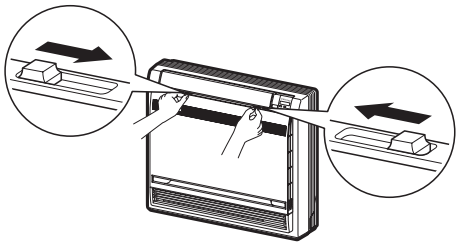
БЛОКИ

■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

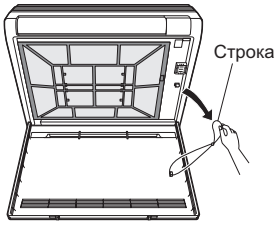
1.Протирайте их сухой мягкой тканью.

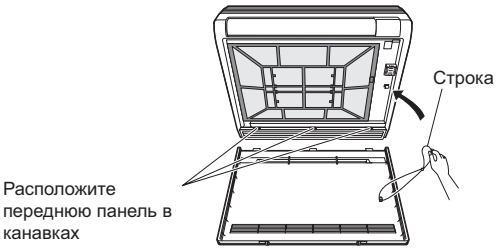
■ Передняя панель

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.
   - Если передняя панель моется водой, нужно вытереть ее тканью досуха и высушить в тени.
4. **Прикрепите переднюю панель.**
   - Вставьте переднюю панель в канавки блока (3 точки).
   - Присоедините сетку справа и внутри на передней панели.
   - Медленно закройте панель.



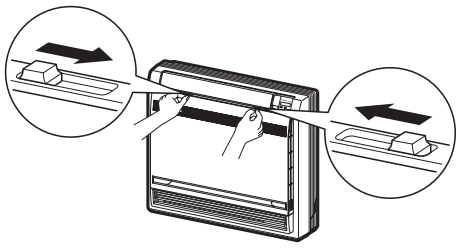


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

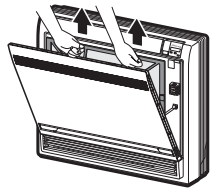
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для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

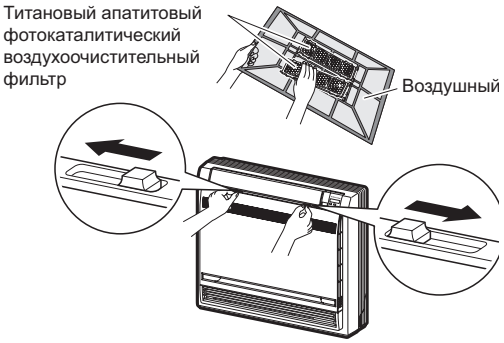
ФИЛЬТРЫ

1. **Откройте переднюю панель.** (стр. 26.)



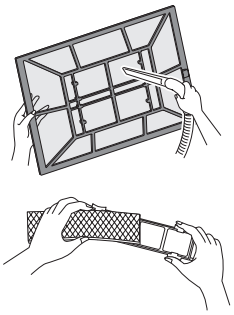
2. **Снимите воздушный фильтр.**
   - Нажмите на скобы справа и слева на воздушном фильтре и подтяните вверх.
3. **Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.**
   - Удерживате петли рамы и удалите скобы 4 точках.
4. **Очистите или замените воздушный фильтр**
   - См. рисунок.
5. **Установите воздушный фильтр и титано-апатитовый фотокаталитический фильтр в исходное положение, 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. **Вытяните пылесосом пыль и замочите в теплой воде приблизительно на 10 – 15 минут, в случае сильного загрязнения.**
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 деодорировать 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.
- Уничтожьте старый фильтр в качестве огнеопасного мусора.

Поз.	№ детали:
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр (без рамы) 1 установка	KAF968A42

Проверка

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

■ Перед длительным периодом простоя

1. **В один хороший день используйте только режим "ВЕНТИЛЯТОР" в течение нескольких часов, чтобы высушить внутреннее помещение.**
   - Нажмите "кнопку MODE" и выберите режим "FAN".
   - Нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" и запустите работу.
2. **После останова работы, выключите размыкатель комнатного кондиционера.**
3. **Очистите воздушные фильтры и установите их снова.**
4. **Достаньте батареи из пульта дист. управления.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- 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 признаки не свидетельствуют о неисправностях.

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

Случай	Пояснение
Система не запускается. • Если была нажата кнопка ВКЛ/ВЫКЛ сразу после останова работы. • Если был повторно выбран режим.	• Это нужно для защиты кондиционера. • Необходимо подождать приблизительно 3 минуты.
Теплый воздух не выходит сразу после начала обогрева.	• Кондиционер нагревается. Необходимо подождать 1-4 минуты. (Система разработана для начала выпуска воздуха, только после того как он достиг определенной температуры.)
Операция обогрева внезапно останавливается и слышен звук потока.	• Система устраняет мороз на наружном блоке. Необходимо подождать приблизительно 4-12 минут.
Из наружного блока выходит вода или пар.	■ В режиме НАГРЕВА • Мороз на наружном блоке превращается в воду или пар, когда кондиционер работает в режиме разморозки. ■ Режим ОХЛАЖДЕНИЯ или ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. • Влажность в воздухе конденсируется в воду на холодной поверхности трубопровода наружного блока и падает каплями.
Из внутреннего блока выходит влага.	■ Это происходит, когда воздух в комнате охлажден до появления "изморози" во время режима охлаждения. ■ Это происходит, когда воздух в помещении охлажден теплообменником, и образуется туман в режиме охлаждения.
Из внутреннего блока исходит запах	■ Это происходит при впитывании в блоке запахов комнаты, мебели или сигарет и их выпуске вместе с потоком воздуха. (Если это происходит, рекомендуем вызвать техника для промывания внутреннего блока. Проконсультируйтесь в центре обслуживания, где вы купили кондиционер.)
Вентилятор наружного блока вращается, когда кондиционер не работает.	■ После останова работы: • Вентилятор наружного блока продолжает вращаться еще 60 секунд для защиты системы. ■ Когда кондиционер не работает: • Если температура наружного воздуха очень высокая, вентилятор наружного блока начинает работать для защиты системы.
Работа внезапно остановилась. (индикатор РАБОТЫ вкл)	■ Для защиты системы, кондиционер может остановиться при неожиданном большом колебании напряжения. Работа восстанавливается автоматически приблизительно через 3 минуты.

Проверьте снова.

Пожалуйста, проверьте снова, прежде чем вызывать техника.

Случай	Проверка
Кондиционер не работает. (индикатор РАБОТЫ выкл)	• Размыкатель не выключен или перегорел предохранитель? • Отказ питания? • Есть батарейки в пульте дистанционного управления? • Установка таймера правильная?
Слабое охлаждение (обогрев)	• Воздушные фильтры чистые? • Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков? • Правильная ли установка температуры? • Окна и двери закрыты? • Поток воздуха и направление установлены правильно?
Работа останавливается внезапно. (Индикатор РАБОТЫ мигает.)	• Воздушные фильтры чистые? • Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков? Очистите воздушные фильтры или устраните помехи и выключите размыкатель. Затем включите его снова и попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления. Если индикатор все еще мигает, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер. • Режимы работы одинаковы для внутренних блоков, подсоединенных к наружным блокам в **мульти-системе**? Если нет, тогда установите все внутренние блоки в один и тот же режим работы и подтвердите, что индикаторы мигают. Кроме того, в режиме "АВТО" установите режимы работы всех внутренних блоков в "ОХЛАЖДЕНИЕ" или "ОБОГРЕВ" на определенное время и снова проверьте, чтобы индикаторы находились в нормальном состоянии. Если индикаторы прекращают мигание после этих действий, то это значит отсутствие неисправности. (стр. 24)
Во время работы происходит сбой.	• Кондиционер может работать со сбоями при молнии или радиоволнах. Выключите размыкатель и включите его снова, попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления.
Произведена попытка обогрева, но блок не принимает инструкции. **Пульт дистанционного управления допускает выбор "обогрева", даже если модель блока - "только охлаждение".**	• При выборе обогрева выдается звуковой сигнал, индикатор работы главного блока (зеленый) мигает 5 секунд, поддерживается текущий режим работы. Проверьте технические характеристики наружного блока. Если наружный блок предназначен только для охлаждения, настройте пульт дист. управления только на охлаждение посредством переключателя только охлаждение/тепловой насос. Если вы не знаете, как переключить установку, обратитесь в центр обслуживания, где вы купили кондиционер.
Обогрев нельзя выбрать, даже если модель блока - "с тепловым насосом".	• 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.

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 прерыватель и свяжитесь с отделом обслуживания.

■ После отказа питания Работа кондиционера восстанавливается автоматически приблизительно через 3 минуты. Необходимо просто подождать немного.	■ Молния При ударе молнии по соседству остановите работу и выключите размыкатель, чтобы защитить систему.

Требования к утилизации



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

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

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

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

Рекомендуется проводить периодическое обслуживание

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

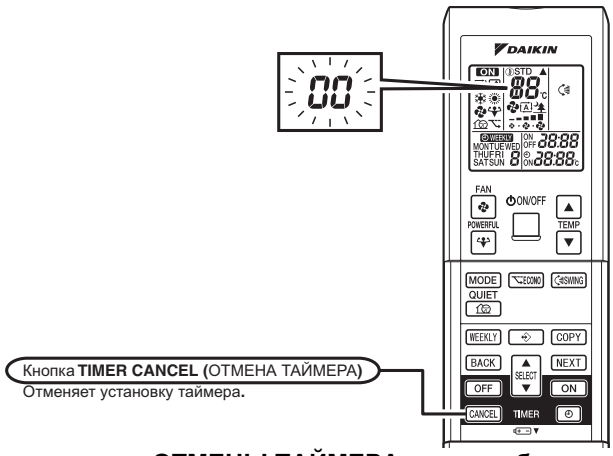
Важная информация об используемом хладагенте.

Этот продукт содержит фторсодержащие парниковые газы, предусматриваемые Протоколом Kyoto.
Хладагент:**R410A**
GWP(1) значение:**1975**
(1) GWP = потенциал глобального потепления
Может понадобиться периодический контроль на утечку хладагента в зависимости от Европейских или местных законодательств. Пожалуйста, за подробностями обращайтесь к Вашему местному дилеру.

ВЫПОЛНЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

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



2. **Нажимать несколько раз кнопку ОТМЕНЫ ТАЙМЕРА, пока не будет слышен непрерывный звуковой сигнал.**
   - Вывод кода изменяется, как показано ниже, и сопровождается длинным звуковым сигналом.

	КОД	ЗНАЧЕНИЕ
СИСТЕМА	00	В НОРМЕ
	UA	ОБЩАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ ВНУТРЕННИЙ-НАРУЖНЫЙ БЛОК
	U0	НЕДОСТАТОК ХЛАДАГЕНТА
	U2	ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ
	U4	ОШИБКА ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ (МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ)
ВНУТРЕННИЙ БЛОК	A1	ДЕФЕКТ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
	A5	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ОТ ОБРАЗОВАНИЯ ЛЬДА
	A6	НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
	C4	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛООБМЕННИКА
	C9	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ВСАСЫВАНИЯ
НАРУЖНЫЙ БЛОК	EA	ОШИБКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ОХЛАЖДЕНИЕ - ОБОГРЕВ
	E1	НЕИСПРАВНОСТЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ
	E5	ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ
	E6	ЗАПУСК С НЕИСПРАВНЫМ КОМПРЕССОРОМ
	E7	НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА
	E8	ВВОД СВЕРХТОКА
	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 ТЕПЛООТВОДЕ ЦЕПИ ИНВЕРТОРА
	L5	МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК
	P4	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕПЛООТВОДА ЦЕПИ ИНВЕРТОРА

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Часть 6
Диагностика обслуживания

1. Будьте осторожны при диагностике....200
2. Признаки неисправностей и меры по их устранению....202
3. Функция сервисной проверки....203
   3.1 Метод проверки 1....203
   3.2 Метод проверки 2....205
4. Поиск неисправностей....207
   4.1 Коды ошибок и описание....207
   4.2 Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока....208
   4.3 Контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления....209
   4.4 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение....211
   4.5 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)....214
   4.6 Неисправнось открытия/закрытия передней панели....215
   4.7 Управление защитой от образования льда....216
   4.8 Активация OL (Перегрузка компрессора)....218
   4.9 Блокировка компрессора....219
   4.10 Блокировка вентилятора пост. т....220
   4.11 Определение чрезмерного входного тока....221
   4.12 Регулирование температуры выпускного трубопровода....223
   4.13 Управление высоким давлением при охлаждении....224
   4.14 Отклонение от нормы системы датчика компрессора....226
   4.15 Отклонение от нормы датчика положения....227
   4.16 Сбой постоянного напряжения / датчика пост.тока....229
   4.17 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок)....230
   4.18 Повышение температуры распределительной коробки....232
   4.19 Повышение температуры оребрения....234
   4.20 Определение чрезмерного выходного тока....236
   4.21 Недостаток газа....238
   4.22 Определение высокого напряжения / низкого напряжения....240
   4.23 Функция предотвращения образования льда в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)....241
   4.24 Сбой PCB наружного блока или сбой цепи передачи сигнала....242
5. Проверка....245
   5.1 Выполнение проверки....245

1. Будьте осторожны при диагностике

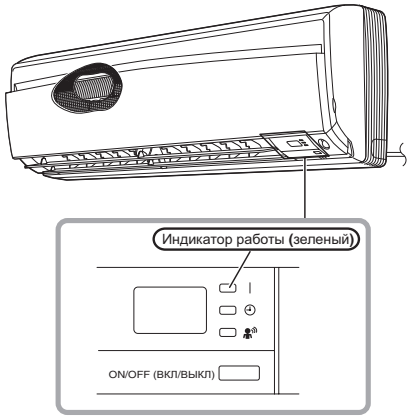
Индикатор работы мигает, когда определяется какая-либо из следующих ошибок.

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.

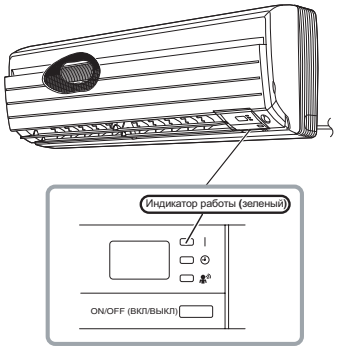
Расположение индикатора работы

В случае
Серия FTK(X)S 20-50 D



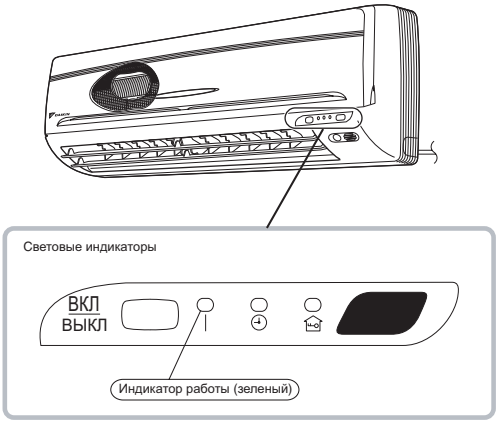
(R4298)

В случае
Серия ATKS 20/25/35 E
Серия ATXS 20-50 E



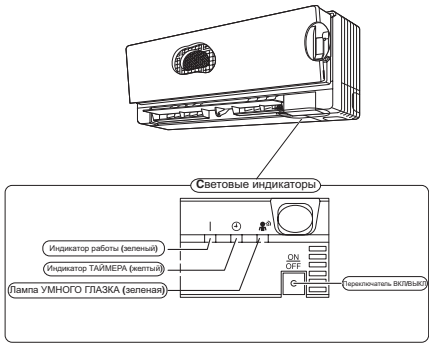
(R5138)

В случае
серии FTK(X)S 20/25/35
Серия ATK(X)S 20/25/35 D



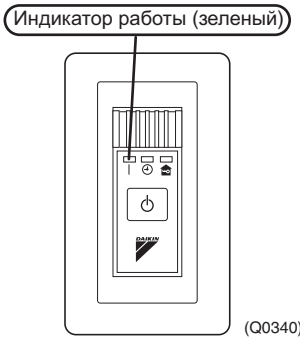
(R4297)

В случае
серии FTXG 25/35 E
CTXG 50 E
Серия ATXG 25/35 E



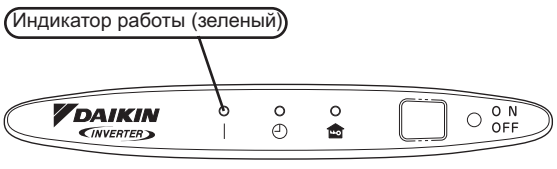
(R5072)

В случае
Серия FDK(X)S 25-50 C
FDK(X)S 25/35 Серии E



(Q0340)

В случае
Серия FLK(X)S 25-50 B



(Q0341)

В случае
Серия FVXS 25-50 F



Предупреждение:

Работа останавливается внезапно. (Индикатор работы мигает.)
Причиной вышеуказанной проблемы может быть "Стыковка режима работы".
Проверьте следующее;
Режимы работы одинаковы для всех внутренних блоков, подсоединенных к наружному блоку мульти-системы?
Если нет, установите все внутренние блоки в одинаковый режим работы и подтвердите, что индикатор работы не мигает.
Кроме того, если режим работы - "Автом.", установите рабочий режим всех внутренних блоков на "Охлаждение" или "Обогрев" и проверьте снова, в норме ли индикатор работы.
Если индикатор перестает мигать после выполнения вышеуказанных шагов, значит нет неисправности.

★Работа останавливается, и индикатор работы мигает только на внутреннем блоке, на котором позже установлен другой режим работы. (Первый заданный режим работы имеет приоритет).

Поиск неисправностей и индикация СИД

Наружный блок

На PCB имеется зеленый СИД. Мигающий зеленый СИД обозначает состояние "в порядке". (Поиск неисправностей с помощью зеленого СИД)
СИД A наружного блока обозначает рабочее состояние микропроцессора.
Даже после удаления ошибки и возвращения оборудования в нормальный режим работы, указание СИД остается.

См. стр. 62 относительно СИД A.

2. Признаки неисправностей и меры по их устранению

Признак	Проверяемый элемент	Меры по устранению неисправностей	№ стр.
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 24°C и выше (только для модели с тепловым насосом), режим охлаждения не может использоваться при температуре наружного воздуха ниже 10°C	—
	Диагностика и индикация на пульте дистанционного управления	—	207
	Проверить адреса дистанционного управления.	Проверить, чтобы установки адресов дя 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 24°C и выше (только для модели с тепловым насосом), режим охлаждения не может использоваться при температуре наружного воздуха ниже 10°C	—
	Диагностика и индикация на пульте дистанционного управления	—	207
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 и индикация на пульте дистанционного управления	—	207
	Диагностика по давлению в канале обслуживания и рабочему току	Проверить достаточность газа.	238
Сильный шум и вибрация во время работы	Проверить выходное напряжение транзистора питания.	—	252
	Проверить транзистор питания.	—	—
	Проверить условия монтажа.	Проверить, предусмотрено ли требуемое установочное пространство (указано в техническом руководстве и т. д.).	—

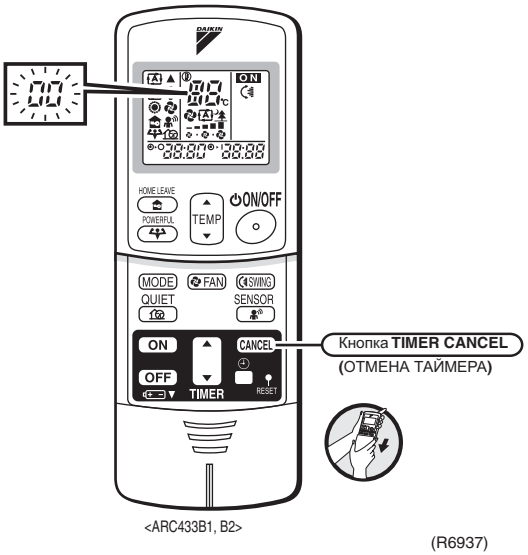
3. Функция сервисной проверки

3.1 Метод проверки 1

На участках вывода температуры на главном блоке указываются соответствующие коды.

Серия ARC433

1. Удерживая кнопку удаления таймера в течение 5 секунд, мигает указание "00" в секции вывода температуры.



<ARC433B1, B2>

(R6937)

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	C7	23	H0
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	C4	28	H6
7	E5	18	C5	29	H7
8	F6	19	H9	30	U2
9	C9	20	J6	31	UH
10	U0	21	UA	32	EA
11	E7	22	A5	33	AH

<В случае ARC433B41, 43, 50, 61, 62>

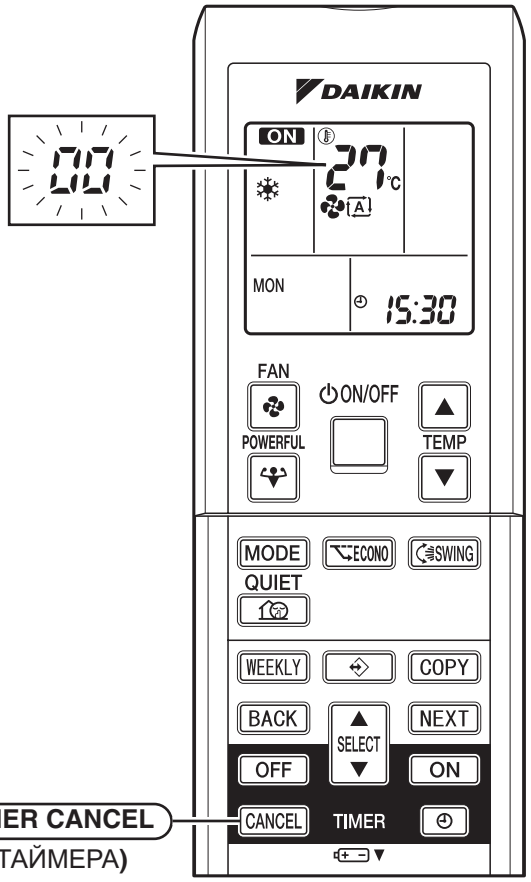
№	Код	№	Код	№	Код
1	00	12	F6	23	A1
2	U4	13	C7	24	E1
3	L5	14	A3	25	UA
4	E6	15	H8	26	UH
5	H6	16	H9	27	P4
6	H0	17	C9	28	L3
7	A6	18	C4	29	L4
8	E7	19	C5	30	H7
9	U0	20	J3	31	U2
10	F3	21	J6	32	EA
11	A5	22	E5	33	AH

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.



Кнопка **TIMER CANCEL** **(**ОТМЕНА ТАЙМЕРА**)** Отменяет установку таймера**.**

<ARC452A1>



<Откройте крышку

(R6757)

2. Нажмите несколько раз кнопку удаления таймера, до появления непрерывного гудка.

■ Указание кода меняется в нижеуказанной последовательности, длинный гудок уведомляет об этом.

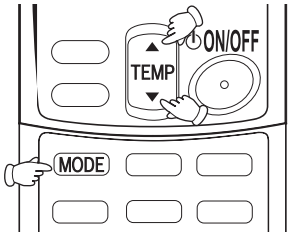
№	Код	№	Код	№	Код
1	00	13	C7	25	UR
2	U4	14	A3	26	UH
3	L5	15	H8	27	P4
4	E6	16	H9	28	L3
5	H6	17	C9	29	L4
6	H0	18	C4	30	H7
7	A6	19	C5	31	U2
8	E7	20	J3	32	ER
9	U0	21	J6	33	RH
10	F3	22	E5	34	FR
11	A5	23	A1		
12	F6	24	E1		

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.

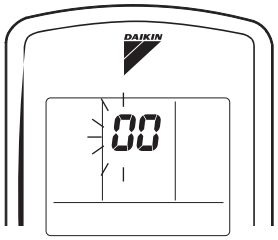
3.2 Метод проверки 2

1. Введите режим диагностики.
   Нажмите одновременно 3 кнопки (TEMP (ТЕМП)▲,TEMP (ТЕМП)▼, MODE (РЕЖИМ)).



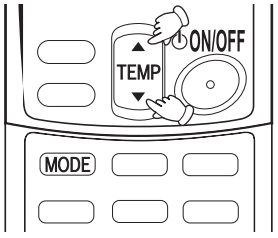
(R4272)

   Мигает знак десятков.
   ★Повторите все сначала, если не мигает знак.



(R4273)

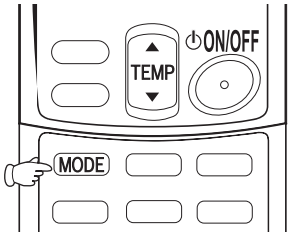
2. Нажмите кнопку TEMP (ТЕМП).
   Нажмите TEMP▲ или TEMP▼ и изменяйте знак, пока не услышите звук "бип" или "пи-пи".



(R4274)

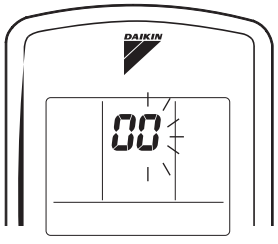
3. Диагностика с помощью звука.
   ★"пи" : Знак десятков не соответствует коду ошибки.
   ★"пи-пи" : Знак десятков соответствует коду ошибки.
   ★"бип" : Оба знака десятков и единиц соответствуют коду ошибки. (см. 7.)

4. Введите режим диагностики снова.
   Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.



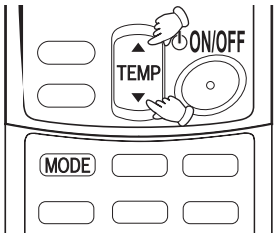
(R4275)

   Мигает знак единиц.



(R4276)

5. Нажмите кнопку TEMP (ТЕМП).
   Нажмите TEMP▲ или TEMP▼ и изменяйте знак, пока не услышите звук "бип".

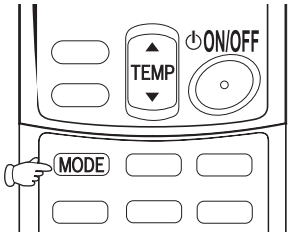


(R4277)

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. 207.)

8. Выйдите из режима диагностики.
   Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.



(R4278)

4. Поиск неисправностей

4.1 Коды ошибок и описание

	Вывод кода	Описание		Ссылка Стр.
Система	00	Норм.		—
	U0★	Недостаток газа		238
	U2	Обнаружение перенапряжения / низкого напряжения		240
	U4	Сбой PCB наружного блока или сбой цепи передачи сигнала		242
	UA	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)		241
	UH	Функция предотвращения замерзания в других помещениях		241
Внутренний блок	A1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока		208
	A5	Управление защитой от образования льда или высокого давления		209
	A6	Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение	Двигатель переменного тока (Настенный: Серия FTK(X)S-C, ATK(X)S-D, труб., пол / потолок)	211
			Двигатель постоянного тока (Настенный: Серия FTK(X)S-D, ATK(X)S-E, F(C)TXG-E, серия ATXG-E, пол)	212
	C4	Отклонение от нормы термистора теплообменника		214
	C7	Неисправность открытия/закрытия передней панели		215
	C9	Отклонение термистора температуры воздуха в помещении		214
Наружный блок	A5	Функция против образования льда		216
	E5★	Включение OL (перегрузка компрессора)		218
	E6★	Блокировка компрессора		219
	E7	Блокировка вентилятора пост. т.		220
	E8	Определение чрезмерного входного тока		221
	F3	Регулирование температуры выпускного трубопровода		223
	F6	Управление высоким давлением при охлаждении		224
	H0	Отклонение от нормы датчика компрессора		226
	H6	Отклонение от нормы датчика положения		226
	H8	Отклонения постоянного напряжения / датчика тока		229
	H9	Отклонение от нормы термистора температуры наружного воздуха или соответствующего оборудования		230
	J3	Отклонение от нормы термистора температуры выпускного трубопровода или соответствующего оборудования		230
	J6	Отклонение от нормы термистора температуры теплообменника или соответствующего оборудования		230
	J8	Отклонение от нормы термистора трубопровода для жидкости или соответствующего оборудования		230
	J9	Отклонение от нормы термистора трубопровода для газа или соответствующего оборудования		230
	L3	Повышение температуры распределительной коробки		232
	L4	Повышение температуры оребрения		234
	L5	Определение чрезмерного выходного тока		236
	P4	Отклонение от нормы термистора температуры оребрения или соответствующего оборудования		230

★: Вывод только при нарушении работоспособности системы.

4.2 Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока

Индикация на пульте дистанционного управления

A1

Способ определения неисправности

Оценка перехода через нулевой уровень блока питания посредством внутреннего блока.

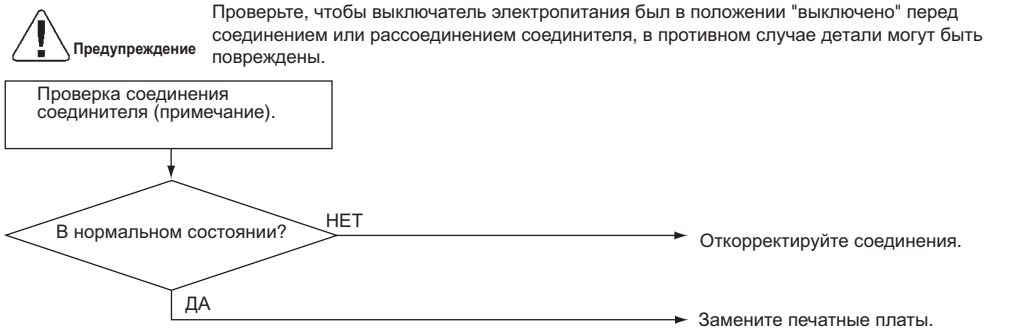
Условия установления неисправности

Если не обнаруживается переход через нулевой уровень приблизительно в течение 10 секунд.

Предполагаемые причины

- Неисправная PCB внутреннего блока
- Неисправное соединение соединителя

Поиск неисправностей



(R7130)

Примечание: Кол-во соединителей варьируется в зависимости от моделей.

Тип модели	Соединитель №
Настенный блок	Контактная полоска~PCB управления
Кабельная канализация	Контактная полоска~PCB управления
Двойной напольный / потолочный подвесной блок	S37
Напольный блок	Контактная полоска~PCB управления

4.3 Контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления

Индикация на пульте дистанционного управления

A5

Способ определения неисправности

- Контроль высокого давления (только модель теплового насоса)
  Во время обогрева, температура, определенная термистором теплообменника внутреннего блока, используется для контроля высокого давления (останов, останов вентилятора наруж.блока и др.)
- Контроль защиты от обмерзания (останов работы) активируется во время процесса охлаждения в соответствии с температурой, определенной термистором теплообменника внутреннего блока.

Условия установления неисправности

- Регулирование высокого давления
  Во время обогрева, температура, определенная термистором теплообменника внутреннего блока, равна выше 65°C
- Защита от образования льда

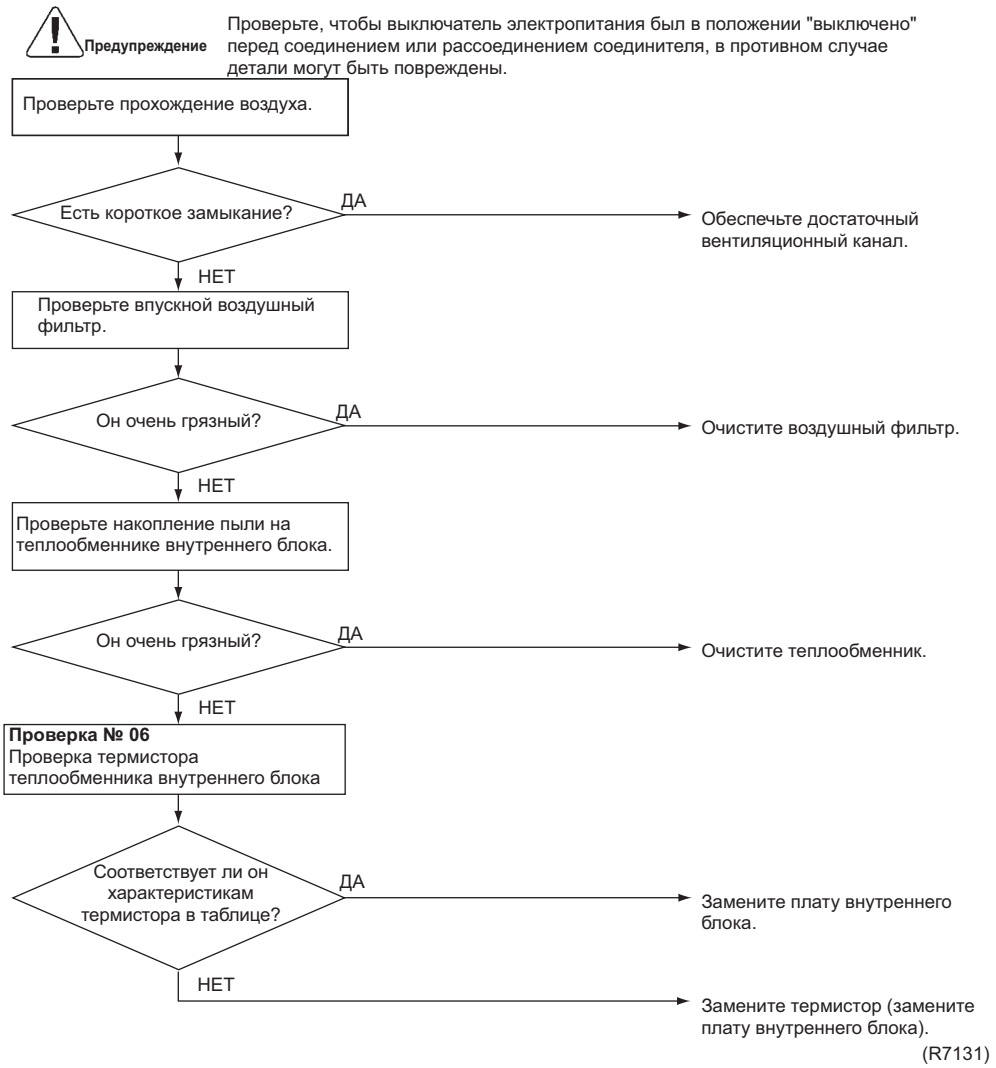
Когда температура теплообменника внутреннего блока ниже 0°C в режиме охлаждения.

Предполагаемые причины

- Останов работы из-за засоренного воздушного фильтра внутреннего блока.
- Останов работы из-за накопления пыли на теплообменнике внутреннего блока.
- Останов работы из-за короткого замыкания
- Индикация ошибки из-за сбоя термистора теплообменника внутреннего блока.
- Индикация ошибки из-за сбоя PCB внутреннего блока.

Поиск неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 248



(R7131)

4.4 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение

4.4.1 Двигатель переменного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

A6

Способ определения неисправности

Скорость вращения, определенная с помощью ИС Холла во время работы двигателя вентилятора, используется для определения отклонений от нормы двигателя вентилятора.

Условия установления неисправности

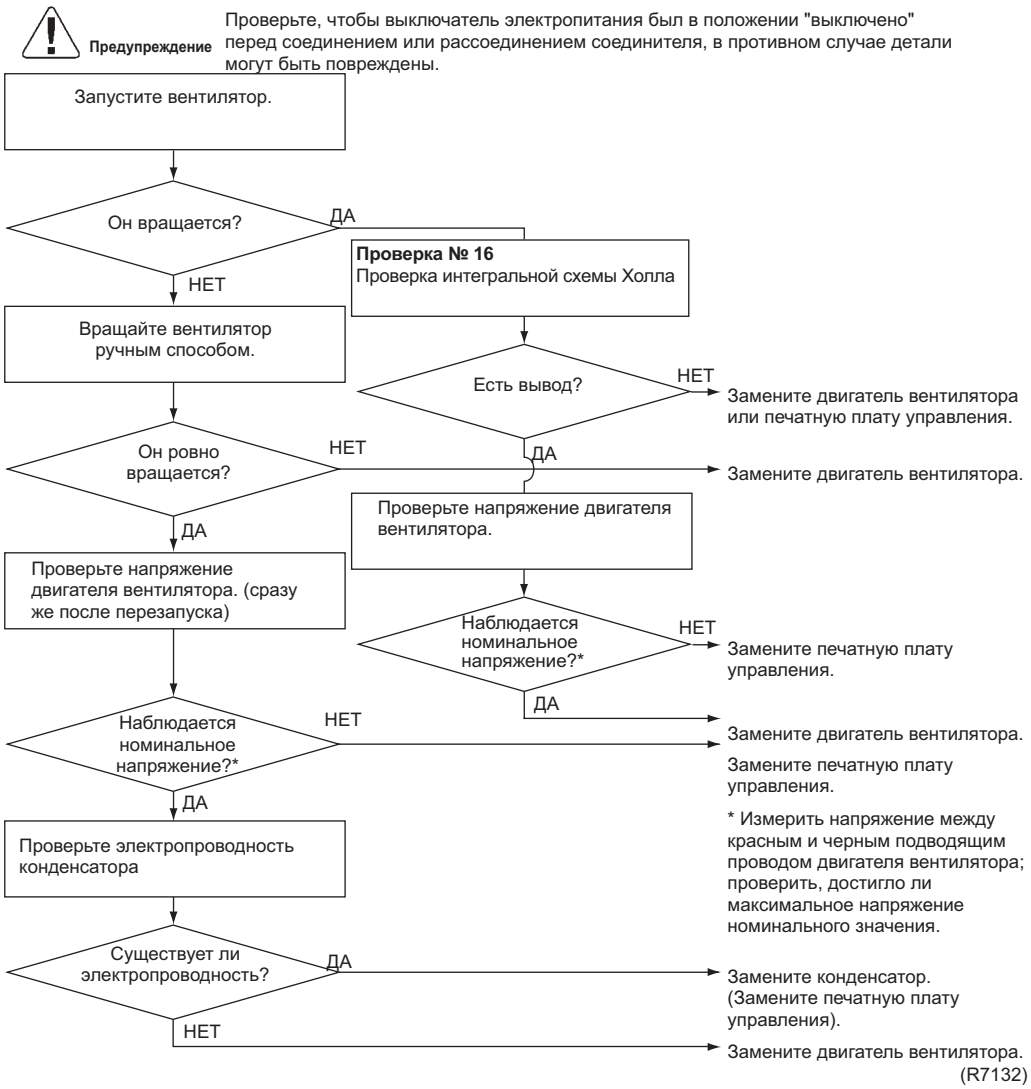
Если определяемая скорость вращения не достигает требуемого значения и составляет меньше 50% от максимальной скорости вращения двигателя вентилятора.

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 PCB управления.

Поиск неисправностей

Проверка № 16
См. стр. 253



4.4.2 Двигатель постоянного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

A6

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

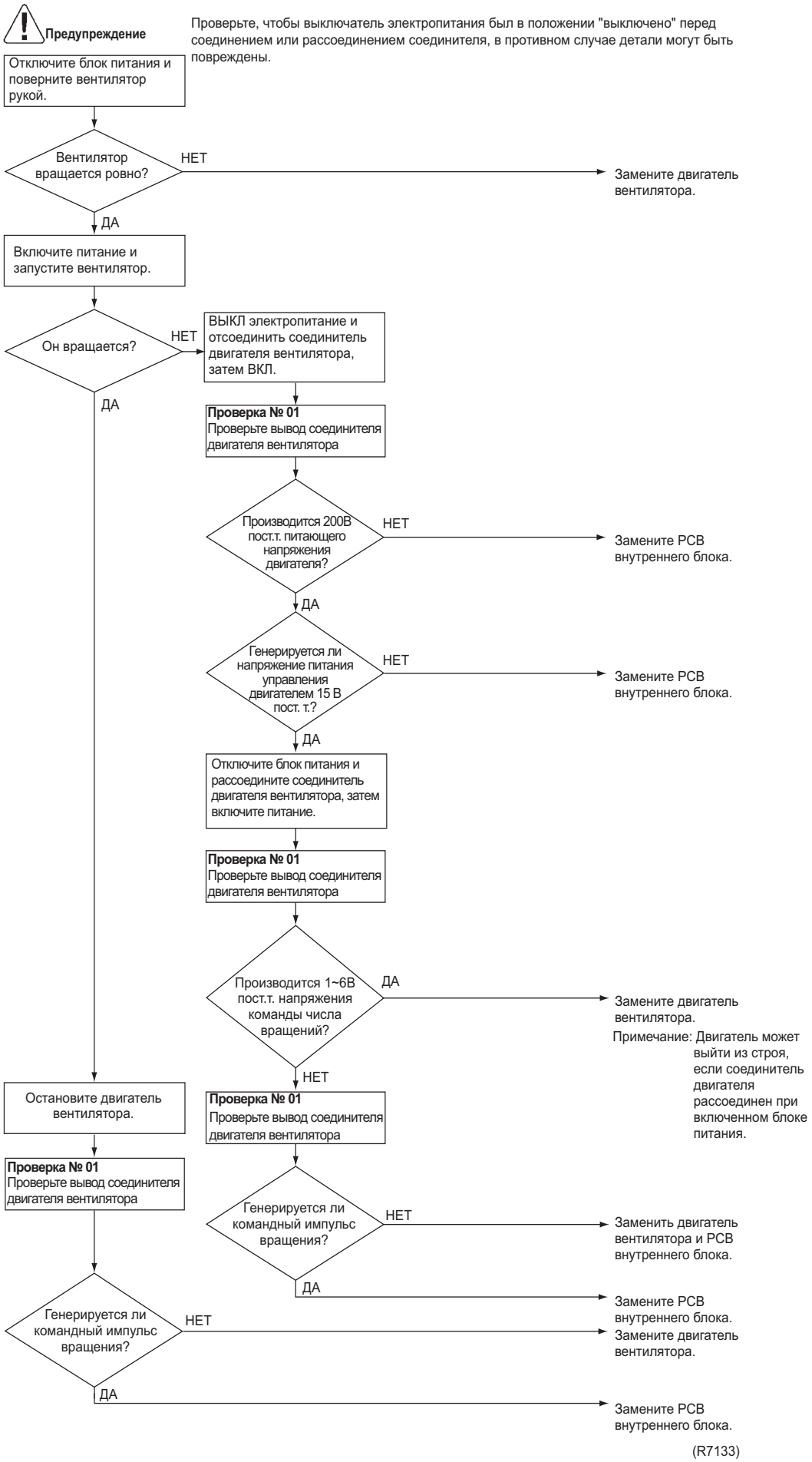
Если определяемая скорость вращения не достигает требуемого значения и составляет меньше 50% от максимальной скорости вращения двигателя вентилятора.

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 PCB внутреннего блока.

Поиск неисправностей

Проверка № 01
См. стр. 245



(R7133)

4.5 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).

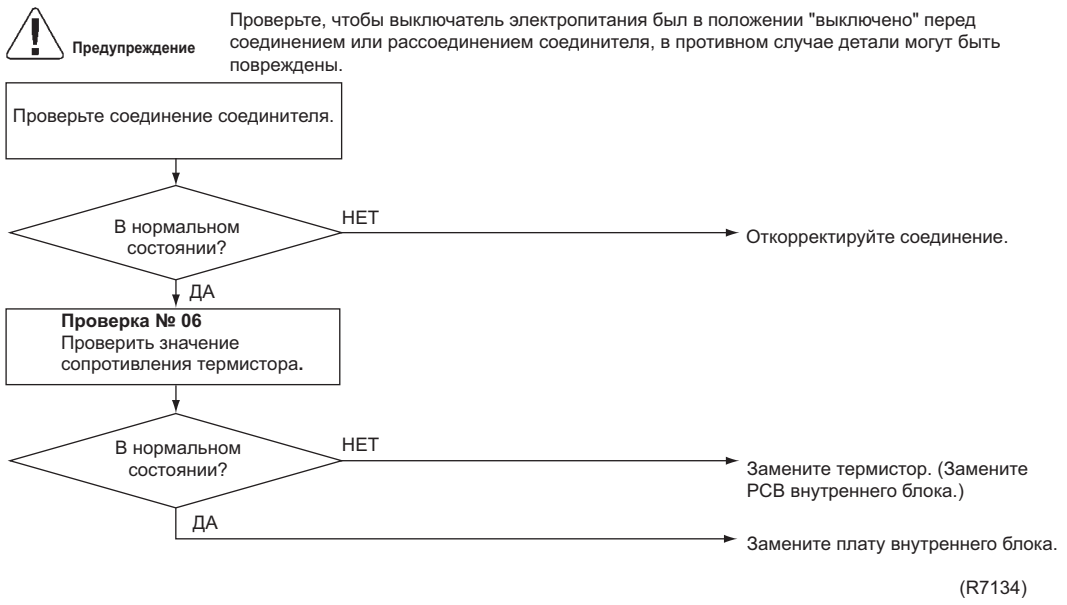
Примечание: Значения слегка отличаются в некоторых моделях.

Предполагаемые причины

- Неисправное соединение соединителя
- Неисправный термистор
- Неисправная PCB

Поиск неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 248



C4 : Термистор температуры теплообменника
C9 : Термистор температуры воздуха в помещении

4.6 Неисправнось открытия/закрытия передней панели

Индикация на пульте дистанционного управления

C7

Способ определения неисправности

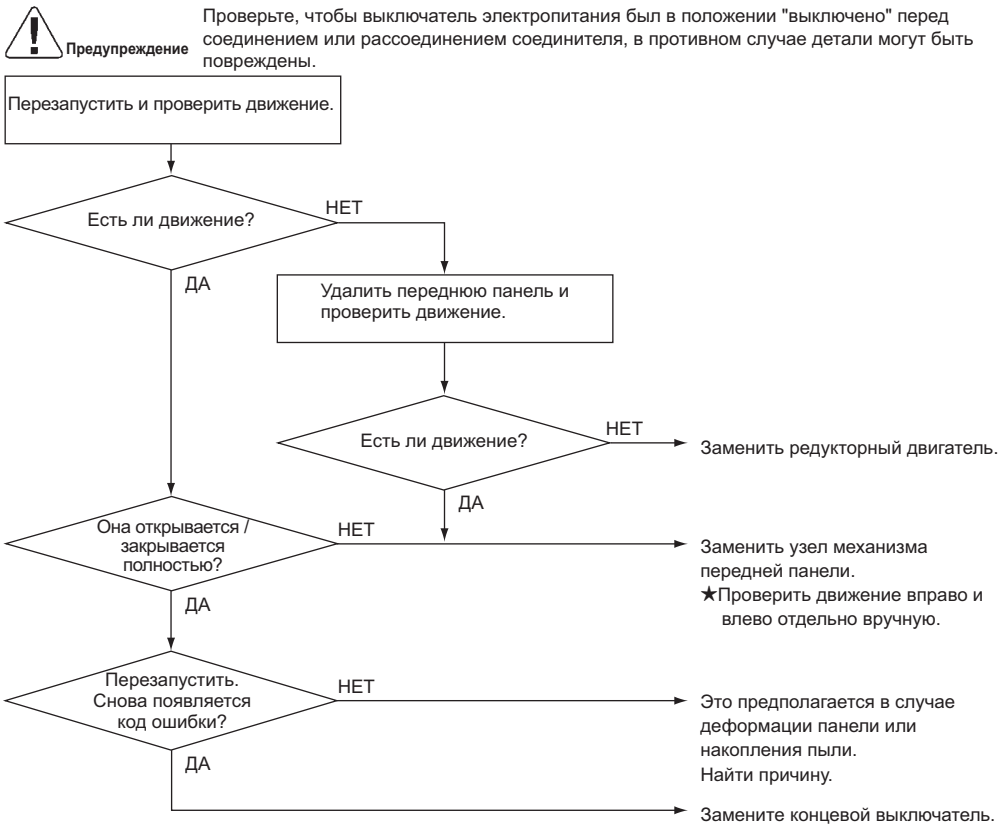
Условия установления неисправности

- 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



(R7135)

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. Оперируйте блоком с помощью выключателя ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока.

4.7 Управление защитой от образования льда

Индикация на пульте дистанционного управления

A5

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.
В другой комнате (нормальный внутренний блок), "UH" выводится на пульте дистанционного управления.

Условия установления неисправности

В режиме охлаждения, сохраняются одновременно следующие условия (A) и (B) в течение 5 минут.
(A) Температура теплообменника внутреннего блока ≤ –1°C
(B) Температура теплообменника внутреннего блока Температура помещения ≤ –10°C

Если управление защитой от образования льда включается 4 раза подряд, система будет остановлена.
(Счетчик 4 раз будет самостоятельно сброшен, если какая либо из следующих ошибок не произойдет в течение 60 минут.
: OL, повышение температуры оребрения, недостаток газа и блокировка компрессора.)

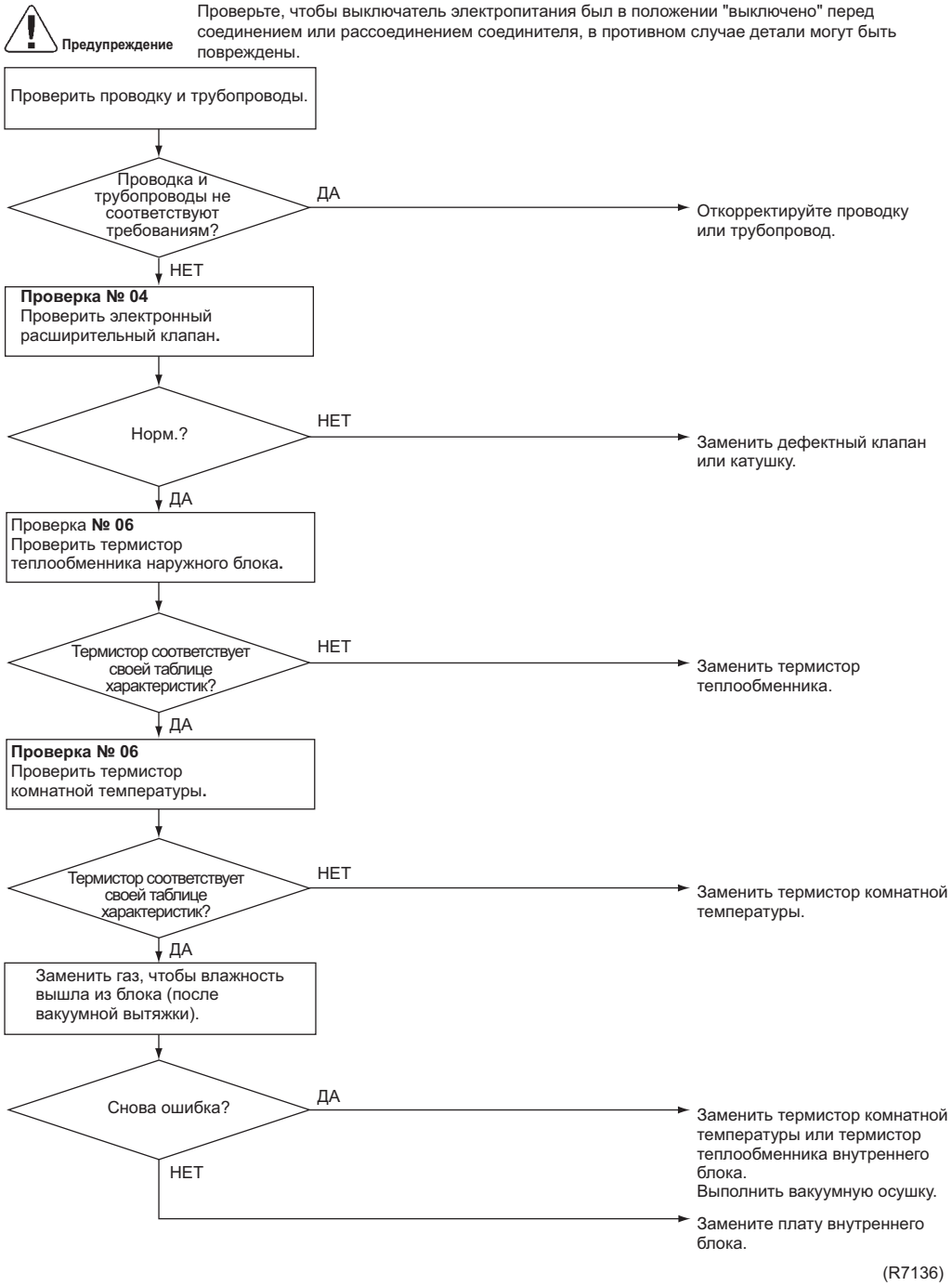
Предполагаемые причины

- Неисправная проводка или трубопроводы
- Неисправность электромагнитного клапана в каждом помещении
- Замкнутая схема
- Сбой термистора теплообменника внутреннего блока
- Отклонение термистора температуры воздуха в помещении

Поиск неисправностей

Проверка № 04
См. стр. 245

Проверка № 6
См. стр. 248



(R7136)

4.8 Активация OL (Перегрузка компрессора)

Индикация на пульте дистанционного управления

E5

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
- PCB наружного блока имеет дефект
- Смешивается вода в местном трубопроводе
- Электронный расширительный клапан имеет дефект
- Запорный клапан имеет дефект

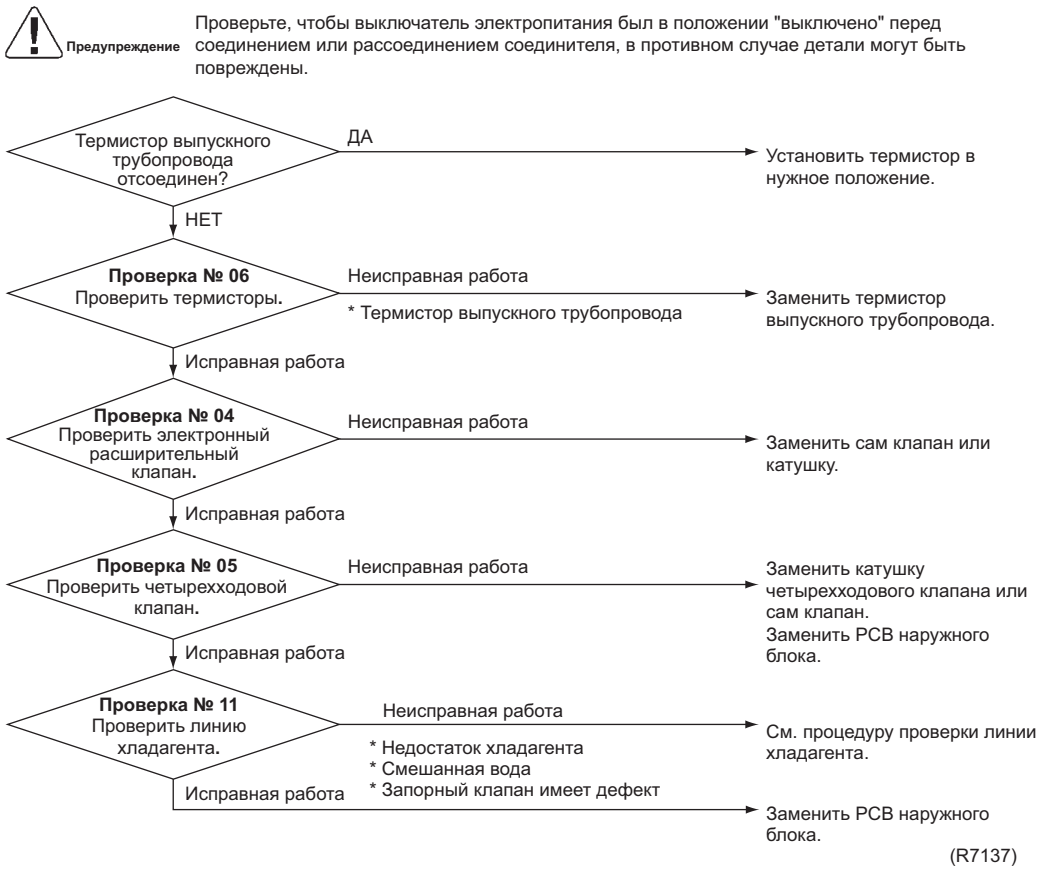
Поиск неисправностей

Проверка № 04
См. стр. 245

Проверка № 05
См. стр. 247

Проверка № 6
См. стр. 248

Проверка № 11
См. стр. 251



4.9 Блокировка компрессора

Индикация на пульте дистанционного управления

E6

Способ определения неисправности

К компрессору применяется решение, связанное с анализом формы высокочастотного сигнала тока.

Условия установления неисправности

- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 11 минут (нормальная работа)

Предполагаемые причины

- Компрессор заблокирован
- Разъединение жгута компрессора

Поиск неисправностей

Предупреждение Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

(Меры предосторожности перед включением питания снова)
Проверьте, чтобы питание было выключено не менее 30 секунд.



Примечание: Если модель не имеет SPM, заменить PCB наружного блока.

4.10 Блокировка вентилятора пост. т.

Индикация на пульте дистанционного управления

E7

Способ определения неисправности

Ошибка двигателя вентилятора или соответствующего оборудования определяется путем проверки оборотов двигателя вентилятора высокого напряжения с помощью интегральной схемы Холла.

Условия установления неисправности

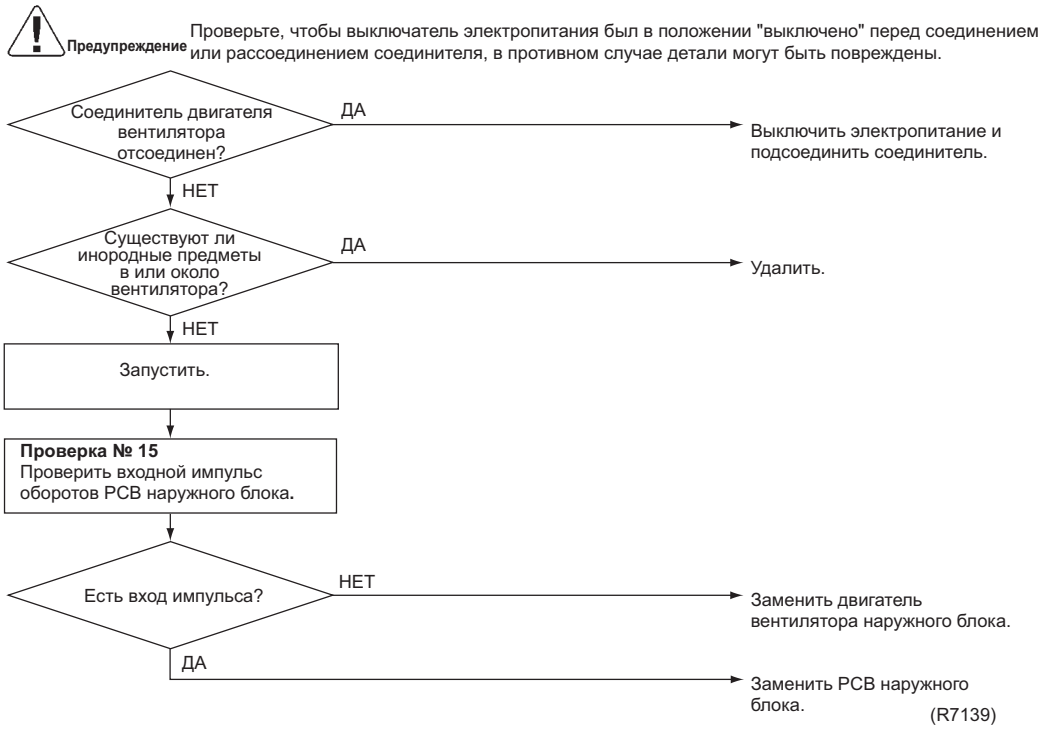
- Вентилятор не запускается через 60 секунд, даже когда двигатель вентилятора работает.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 11 минут (нормальная работа)

Предполагаемые причины

- Выход из строя двигателя вентилятора
- Отсоединен жгут проводки или соединитель между двигателем вентилятора и PCB, или плохой контакт
- В вентиляторе застряли инородные предметы

Поиск неисправностей

Проверка № 15
См. стр. 253



4.11 Определение чрезмерного входного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

E8

Способ определения неисправности

Чрезмерный входной ток определяется путем проверки значения потребления энергии наружного блока при работающем компрессоре.

Условия установления неисправности

- Следующая входная величина (высчитанная из расходуемой энергии) при работающем компрессоре продолжается в течение 2,5 секунд.
  Входная величина: свыше 15 A

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

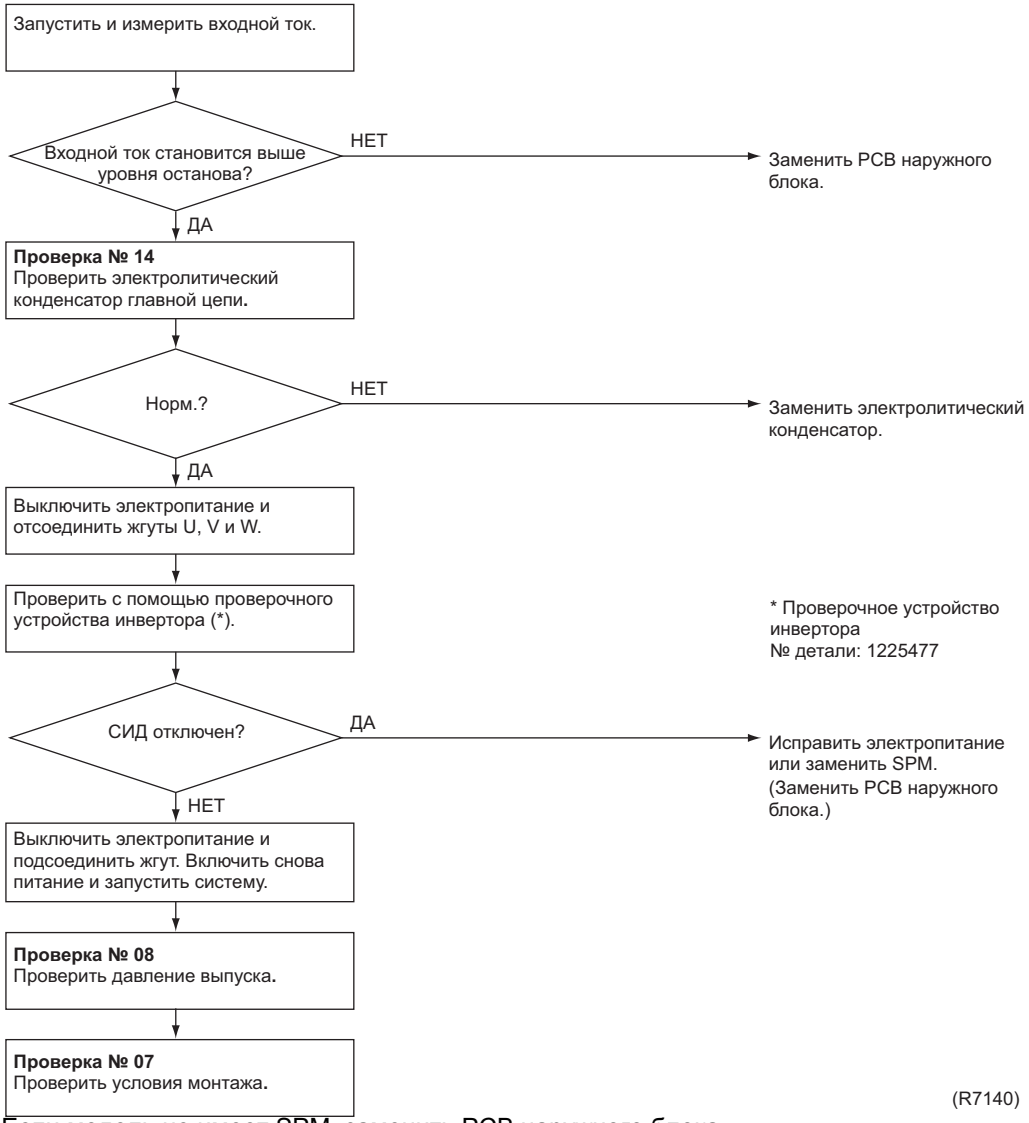
Проверка № 07
См. стр. 249

Проверка № 98
См. стр. 250

Проверка № 14
См. стр. 252

Предупреждение 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, проверьте проводку еще раз.



(R7140)

Примечание: Если модель не имеет SPM, заменить PCB наружного блока.

4.12 Регулирование температуры выпускного трубопровода

Индикация на пульте дистанционного управления

F3

Способ определения неисправности

Регулирование целевой температуры выпускного трубопровода (останов, снижение частоты, и др.) проверяется по температуре, определенной термистором выпускного трубопровода.

Условия установления неисправности

Если температура определяется по повышению температуры термистора выпускного трубопровода, компрессор останавливается. Температура, при которой компрессор останавливается, меняется в зависимости от частоты.
(1) 110°C, если частота выше 30Гц на подъеме или выше 25Гц на спуске.
(2) 108°C, если частота ниже 30Гц на подъеме или ниже 25Гц на спуске.

- Ошибка удаляется при спаде температуры ниже 95°C.
- Если останов компрессора происходит 6 раз подряд из-за отклонения от нормы температуры выпускного трубопровода , система будет остановлена.
- Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).

Предполагаемые причины

- Недостаток хладагента
- Неисправность четырехходового клапана
- Термистор выпускного трубопровода имеет дефект
  (термистор температуры теплообменника или наружного воздуха имеет дефект)
- PCB наружного блока имеет дефект
- Смешивается вода в местном трубопроводе
- Электронный расширительный клапан имеет дефект
- Запорный клапан имеет дефект

Поиск неисправностей

Проверка № 04
См. стр. 245

Проверка № 6
См. стр. 248

Проверка № 11
См. стр. 251



(R7141)

4.13 Управление высоким давлением при охлаждении

Индикация на пульте дистанционного управления

F6

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.
- Дезактивируется, когда температура падает ниже 53°C.

Предполагаемые причины

- Место монтажа недостаточно просторное.
- Неисправный вентилятор наружного блока
- Неисправный электронный расширительный клапан
- Неисправный термистор теплообменника наружного блока
- Неисправная PCB наружного блока
- Неисправный запорный клапан
- Загрязненный теплообменник

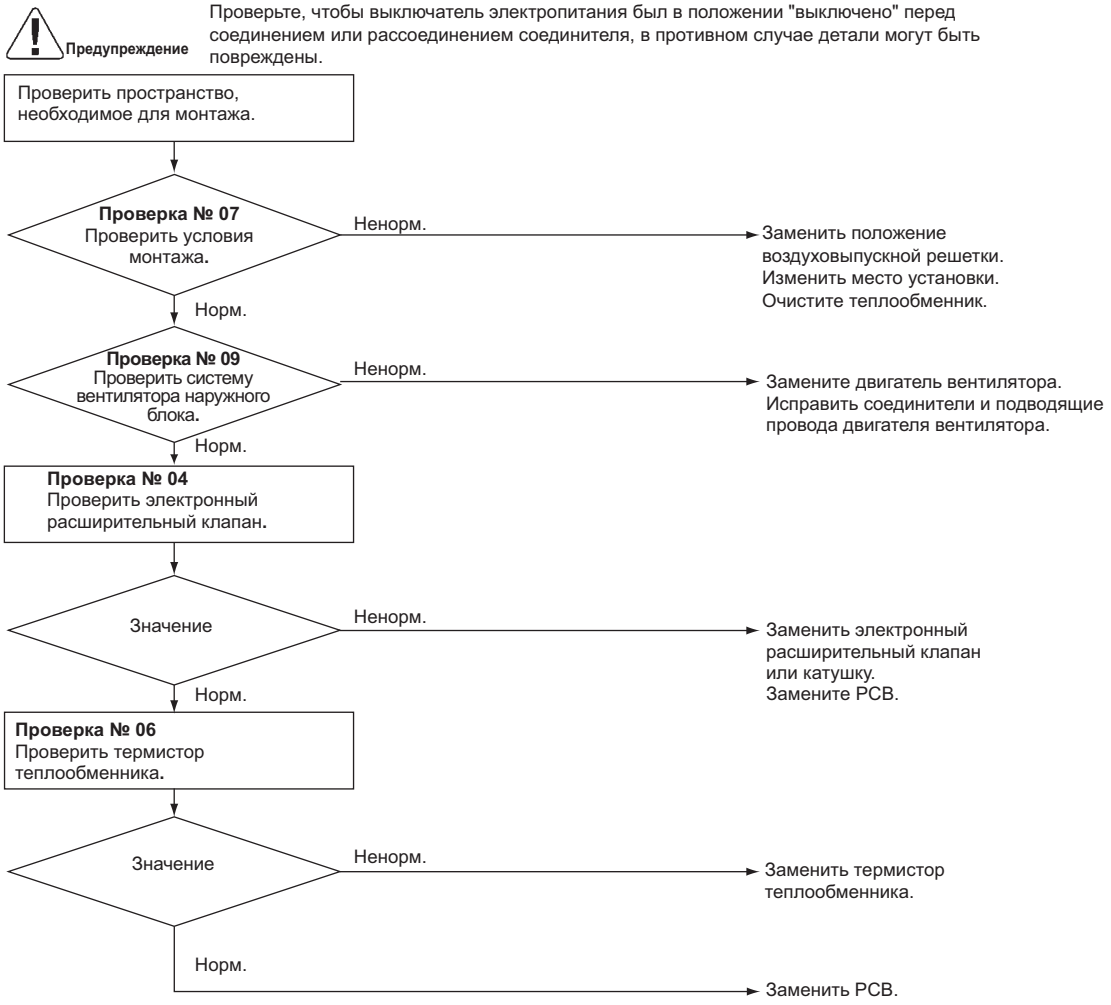
Поиск неисправностей

Проверка № 04
См. стр. 245

Проверка № 6
См. стр. 248

Проверка № 07
См. стр. 249

Проверка № 09
См. стр. 250



(R7142)

4.14 Отклонение от нормы системы датчика компрессора

Индикация на пульте дистанционного управления

H0

Способ определения неисправности

Состояние ошибки идентифицируется постоянным током, определяемым до запуска компрессора.

Условия установления неисправности

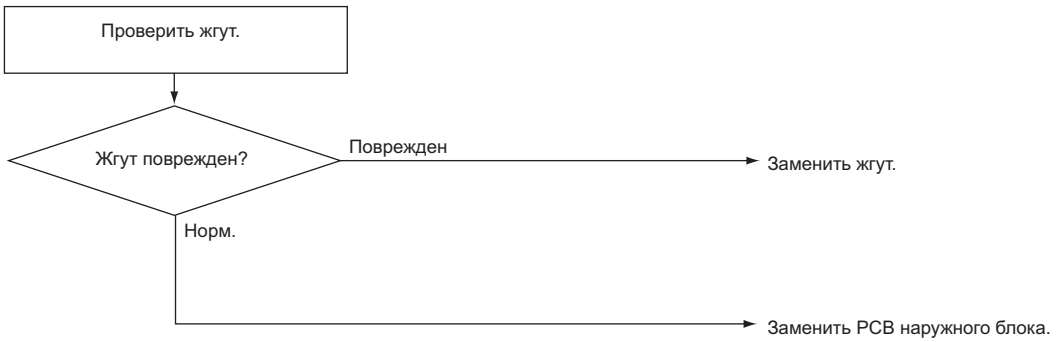
- Когда постоянный ток до запуска компрессора выходит за пределы диапазона от 0,5 до 4,5 В (определяется преобразованием вывода датчика на напряжение) или постоянное напряжение составляет 50 В и менее.

Предполагаемые причины

- Дефектная печатная плата
- Разъединение жгута / неверное соединение

Поиск неисправностей

Предупреждение Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(R7143)

4.15 Отклонение от нормы датчика положения

Индикация на пульте дистанционного управления

H6

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 11 минут (нормальная работа)
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.

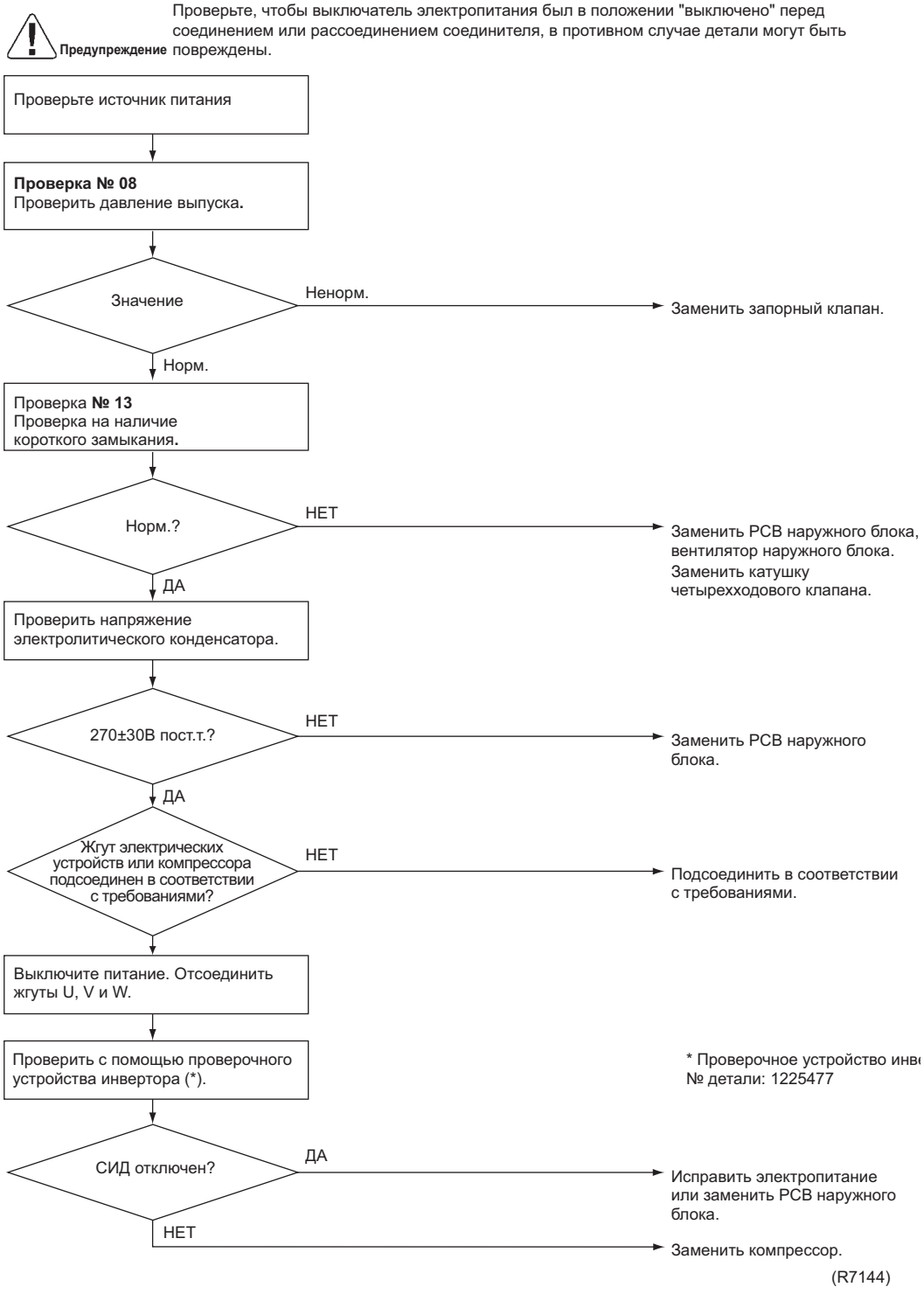
Предполагаемые причины

- Кабель реле компрессора отсоединен
- Сам компрессор имеет дефект
- PCB наружного блока имеет дефект
- Запорный клапан закрыт
- Входное напряжение не соответствует техническим условиям

Поиск неисправностей

Проверка № 98
См. стр. 250

Проверка № 13
См. стр. 252



4.16 Сбой постоянного напряжения / датчика пост.тока

Индикация на пульте дистанционного управления

H8

Способ определения неисправности

Сбой постоянного напряжения или системы датчика постоянного тока идентифицируется на основании рабочей частоты компрессора и входного тока, определяемого продуктом постоянного тока и напряжения.

Условия установления неисправности

Если рабочая частота компрессора более 52 Гц
и если постоянный ток менее 0,3 A, или постоянное напряжение ниже 50В.

- Если эта ошибка повторяется 4 раза, то система будет остановлена.
- Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).

Предполагаемые причины

- Транзистор питания имеет дефект
- Внутренняя проводка оборвана или имеет плохой контакт
- Реактор имеет дефект
- PCB наружного блока имеет дефект
- Недостаток хладагента

Поиск неисправностей



Заменить PCB наружного блока.

4.17 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок)

Индикация на пульте дистанционного управления

P4, J3, J6, J8, J9, H9

Способ определения неисправности

Этот тип ошибки определяется путем проверки входного напряжения термистора, поступающего на микрокомпьютер.
[Ошибка термистора определяется проверкой температуры.]

Условия установления неисправности

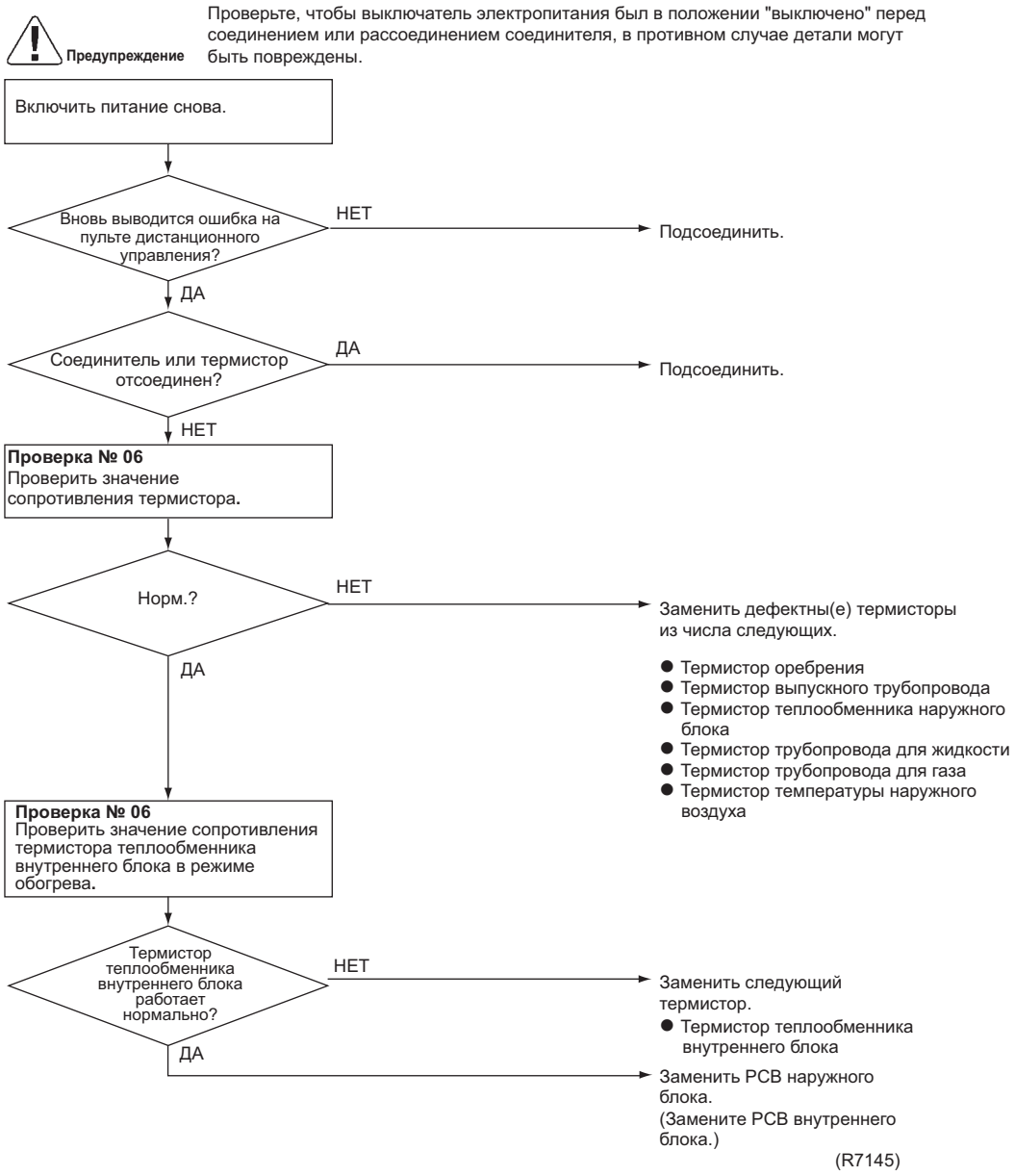
Входное напряжение термистора выше 4,98 В или ниже 0,02 В при включенном питании на протяжении 5 секунд.
Ошибка J3 определяется, если температура термистора выпускного трубопровода ниже температуры термистора конденсатора.
В случае с J8 или J9, сиситема выключится при обнаружении ошибки на всех рабочих блоках.

Предполагаемые причины

- Плохой контакт соединителя
- Термистор имеет дефект
- PCB наружного блока имеет дефект
- PCB 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 неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 248



P4 : Термистор оребрения
J3 : Термистор выпускного трубопровода
J6 : Термистор теплообменника наружного блока
J8 : Термистор трубопровода для жидкости
J9 : Термистор трубопровода для газа
H9 : Термистор температуры наружного воздуха

4.18 Повышение температуры распределительной коробки

Индикация на пульте дистанционного управления

L3

Способ определения неисправности

Повышение температуры распределительной коробки определяется путем проверки термистора оребрения при выключенном компрессоре.

Условия установления неисправности

- При выключенном компрессоре температура оребрения выше 80°C.
- Ошибка очищается, когда температура упала ниже 70°C.

Предполагаемые причины

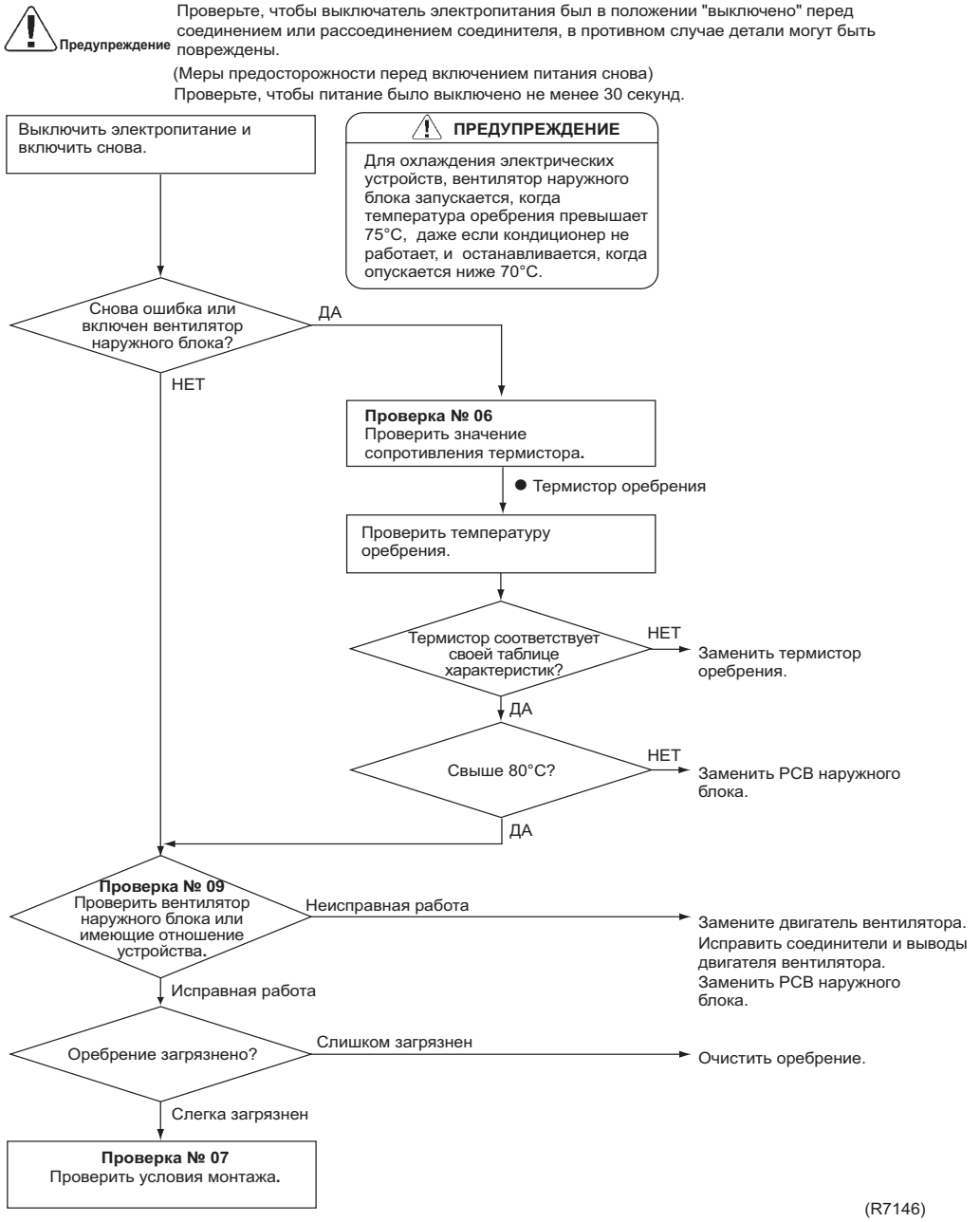
- Повышение температуры оребрения вентилятора наружного блока
- Повышение температуры оребрения из-за короткого замыкания
- Термистор оребрения имеет дефект
- Плохой контакт соединителя
- PCB наружного блока имеет дефект

Поиск неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 248

Проверка № 07
См. стр. 249

Проверка № 09
См. стр. 250



4.19 Повышение температуры оребрения

Индикация на пульте дистанционного управления

L4

Способ определения неисправности

Повышение температуры оребрения определяется путем проверки термистора оребрения при включенном компрессоре.

Условия установления неисправности

Если температура оребрения при включенном компрессоре выше 93°C,

- Если повышение температуры оребрения происходит 255 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

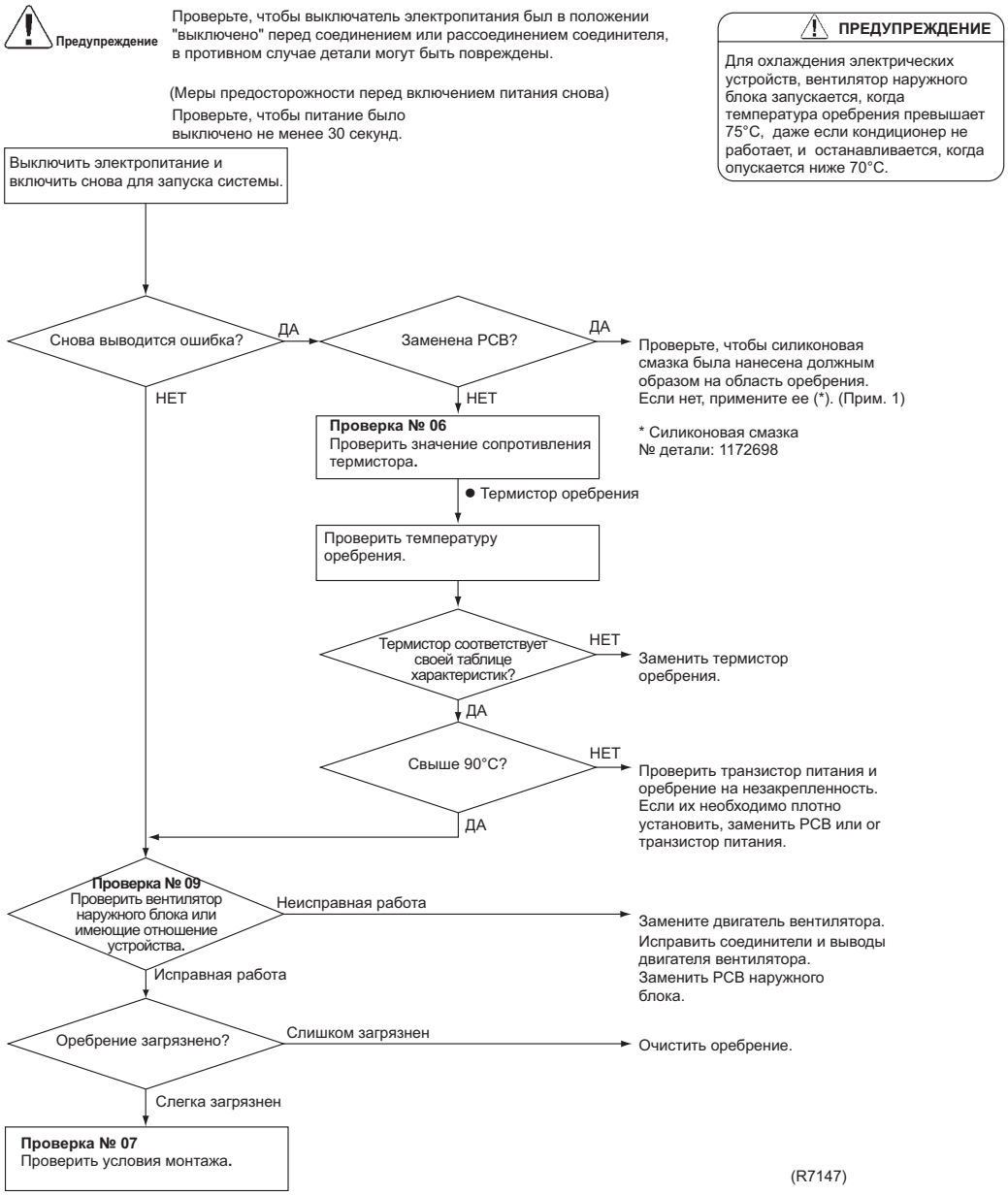
- Повышение температуры оребрения вентилятора наружного блока
- Повышение температуры оребрения из-за короткого замыкания
- Термистор оребрения имеет дефект
- Плохой контакт соединителя
- PCB наружного блока имеет дефект
- Силиконовая смазка не нанесена должным образом на тепловое оребрение после замены PCB наружного блока

Поиск неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 248

Проверка № 07
См. стр. 249

Проверка № 09
См. стр. 250



Примечание: См. "1,3 Нанесение силиконовой смазки на мощный транзистор и диодный мост" на стр. 283.

4.20 Определение чрезмерного выходного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

L5

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 8 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 11 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 PCB
- Определение ошибки из-за дефектной PCB
- Чрезмерный ток из-за закрытого запорного клапана
- Чрезмерный ток из-за неисправности компрессора
- Чрезмерный ток из-за плохого состояния монтажа

Поиск неисправностей

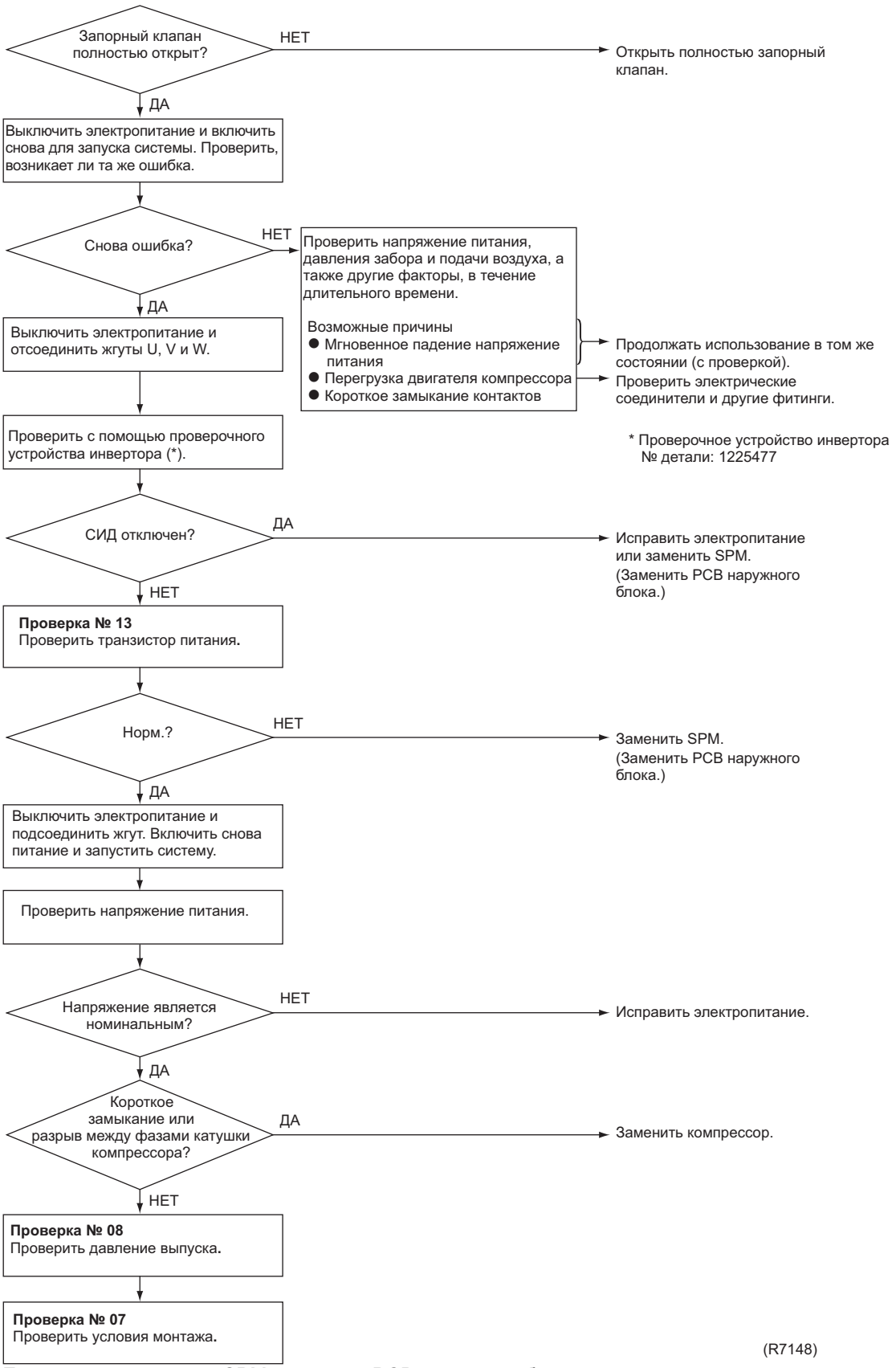
Проверка № 07
См. стр. 249

Проверка № 98
См. стр. 250

Проверка № 13
См. стр. 252

Предупреждение 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, проверьте проводку еще раз.



(R7148)

Примечание: Если модель не имеет SPM, заменить PCB наружного блока.

4.21 Недостаток газа

Индикация на пульте дистанционного управления

U0

Способ определения неисправности

Определение недостатка газа I:
Недостаток газа определяется путем проверки значения потребляемой энергии и рабочей частоты компрессора.

Условия установления неисправности

Определение недостатка газа I:
Потребляемая энергия < 4578 / 256 (Вт/Гц) рабочая частота компрессора – 638 (Вт)
Однако, когда состояние рабочей частоты > 48 (Гц) поддерживается в течение определенного времени.

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).

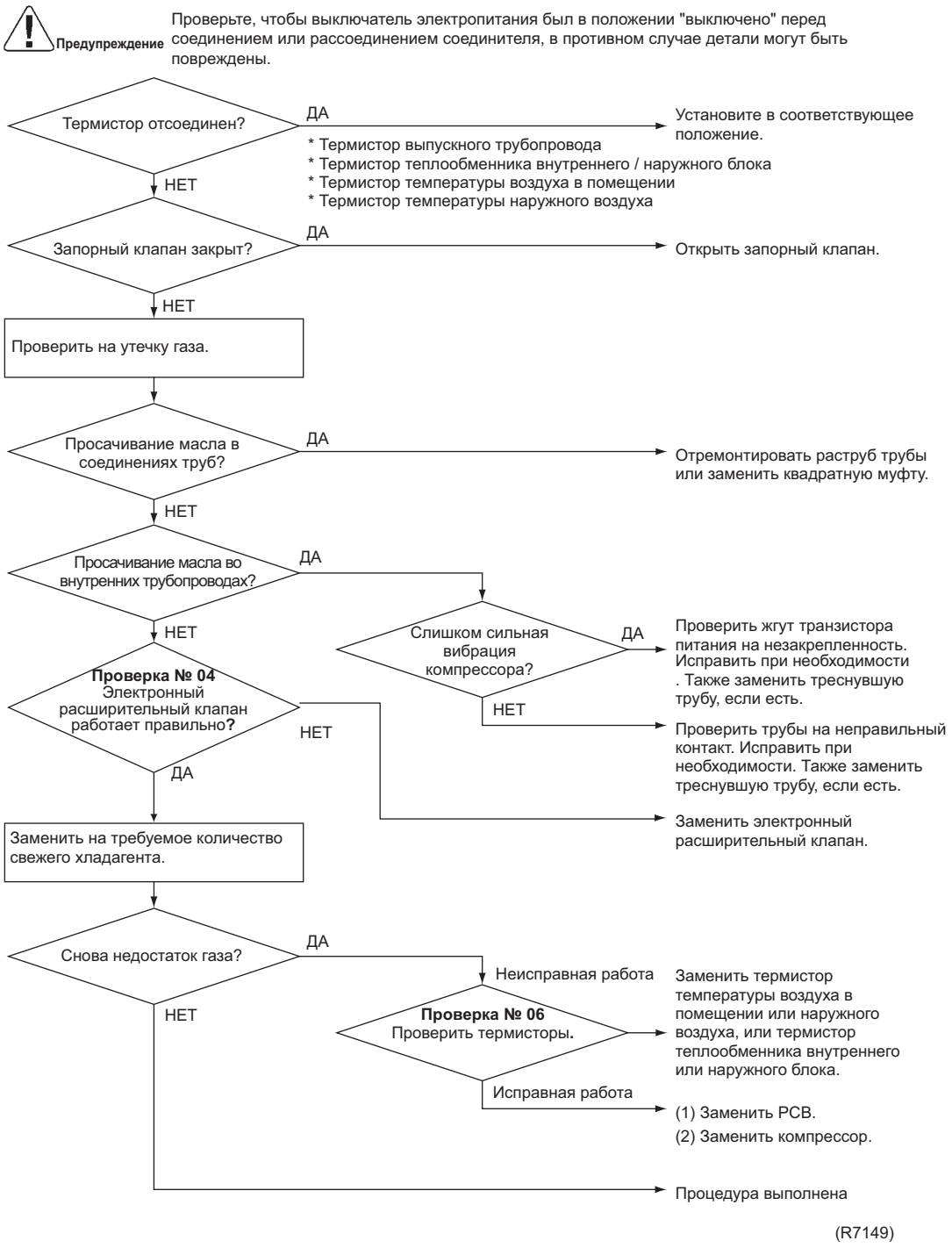
Предполагаемые причины

- Недостаток хладагента (утечка хладагента)
- Плохая компрессия компрессора
- Запорный клапан закрыт
- Электронный расширительный клапан имеет дефект

Поиск неисправностей

Проверка № 04
См. стр. 245

Проверка № 6
См. стр. 248



4.22 Определение высокого напряжения / низкого напряжения

Индикация на пульте дистанционного управления

U2

Способ определения неисправности

Слишком высокое повышение (спад) напряжения определяется путем проверки цепи определения и цепи определения постоянного напряжения.

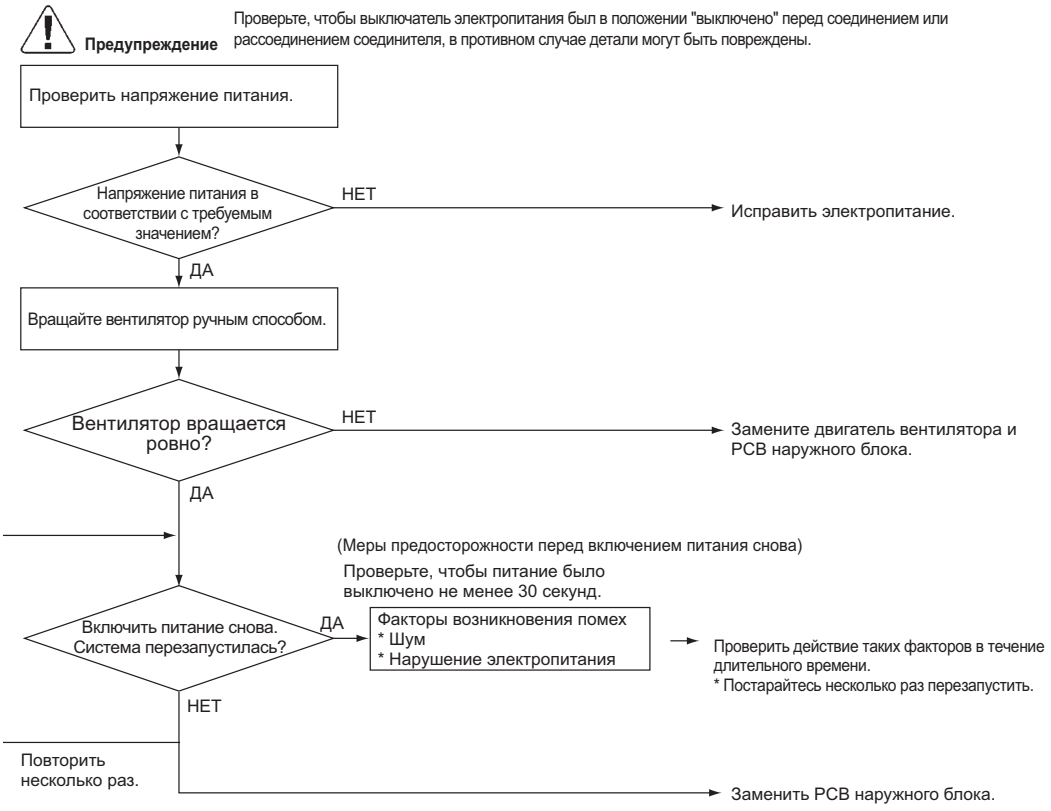
Условия установления неисправности

- Сигнал перенапряжения поступает от цепи определения перенапряжения на микрокомпьютер, или напряжение, определяемое цепью определения пост.напряжения, считается ниже 150 В в течение 0,1 секунды.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 255 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
- Короткое замыкание внутри обмотки двигателя вентилятора.

Поиск неисправностей



(R7150)

4.23 Функция предотвращения образования льда в других помещениях / Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)

Индикация на пульте дистанционного управления

UA, UH

Способ определения неисправности

Определено неверное соединение путем проверки сочетания внутреннего и наружного блоков на микрокомпьютере.

Условия установления неисправности

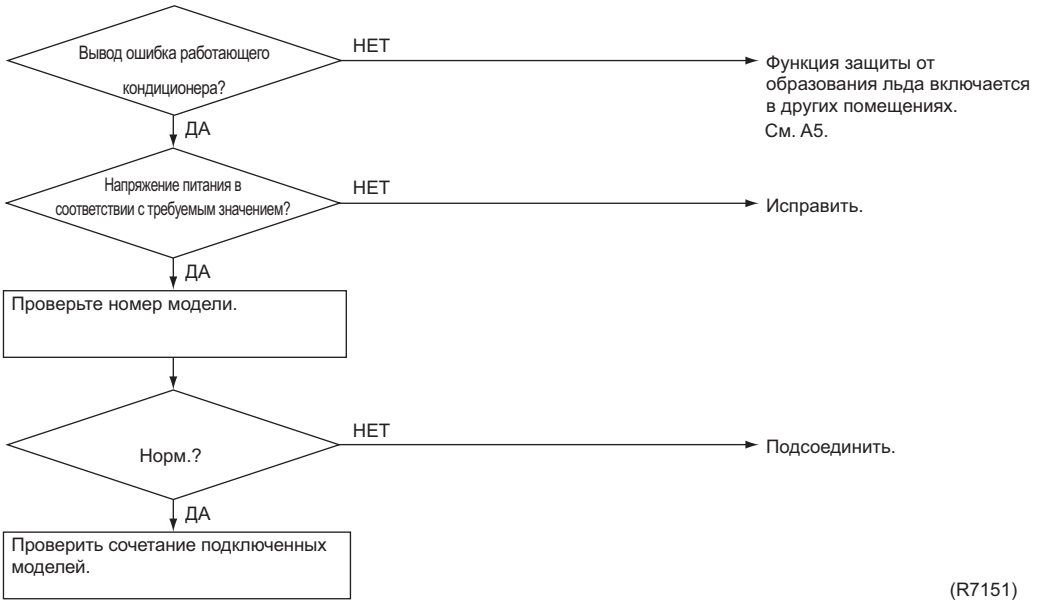
- Останов работы из-за функции предотвращения замерзания в других помещениях
- Останов работы из-за неуказанного напряжения между внутренними и наружными блоками

Предполагаемые причины

- Останов работы из-за функции предотвращения замерзания в других помещениях
- Неверные соединения на вунтреннем блоке
- Неверное соединение PCB

Поиск неисправностей

Предупреждение Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.



(R7151)

4.24 Сбой PCB наружного блока или сбой цепи передачи сигнала

Индикация на пульте дистанционного управления

U4

Способ определения неисправности

1. Определяет в пределах программы микрокомпьютера, что программа работает нормально.
2. Если невозможно выполнить передачу сигнала внутреннего-наружного блока в течении более, чем 15 сек.
3. Определение наличия или отсутствия сигнала перехода через нуль.

Условия установления неисправности

1. Когда программа микрокомпьютера работает ненормально.
2. Если невозможно выполнить передачу сигнала внутреннего-наружного блока в течении более, чем 15 сек.
3. Если невозможно определить сигнал перехода через нуль в течение более 10 сек.

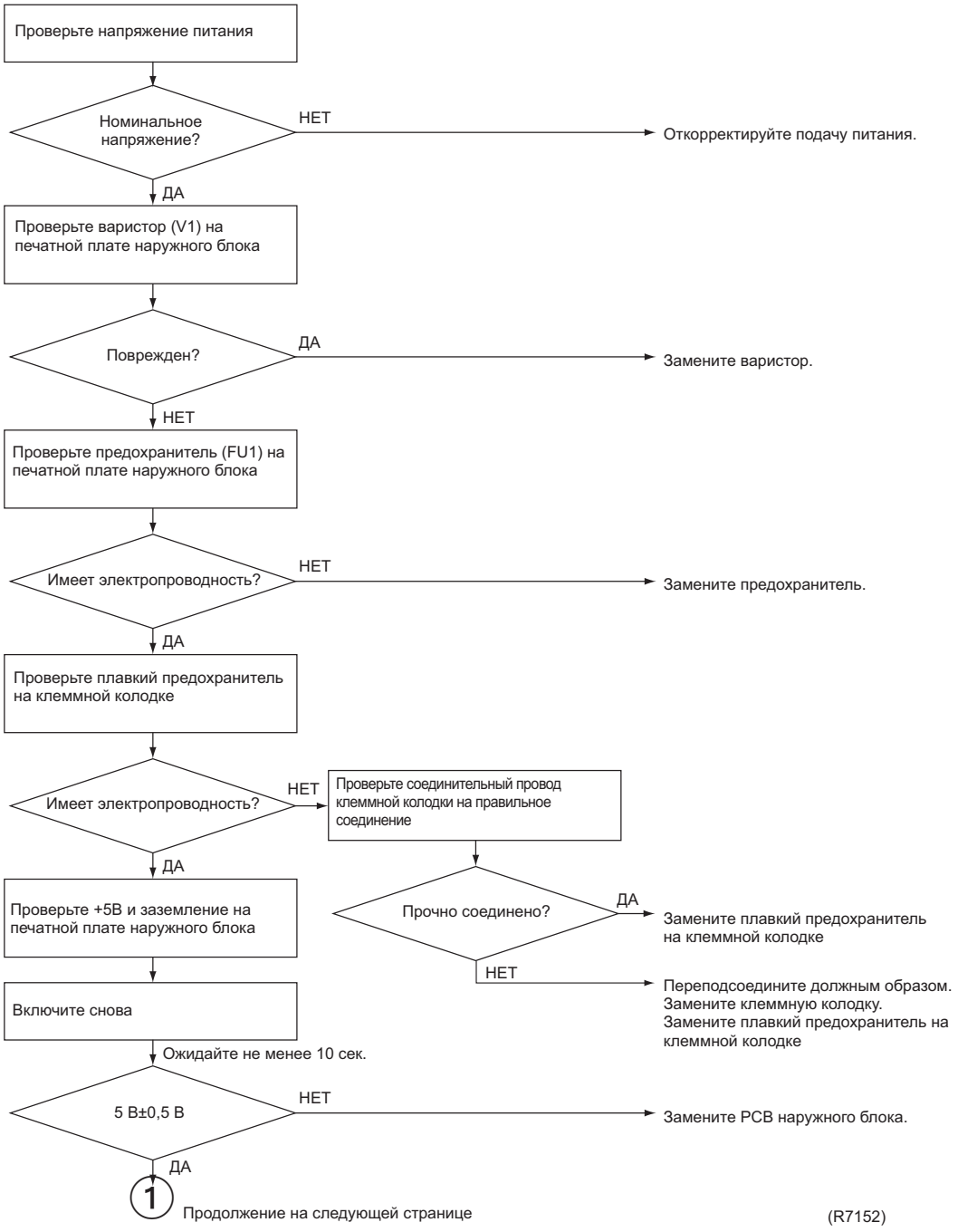
Предполагаемые причины

- Дисплей деактивирован из-за сбоя подачи питания
- Сбой на линии связи на PCB наружного блока
- Отклонение от нормы в работе микрокомпьютера из-за внешних факторов
  - Шум
  - Мгновенный спад напряжения
  - Мгновенная потеря питания
- Дефектная PCB наружного блока
- Дефектный плавкий предохранитель на клеммной колодке наружного блока

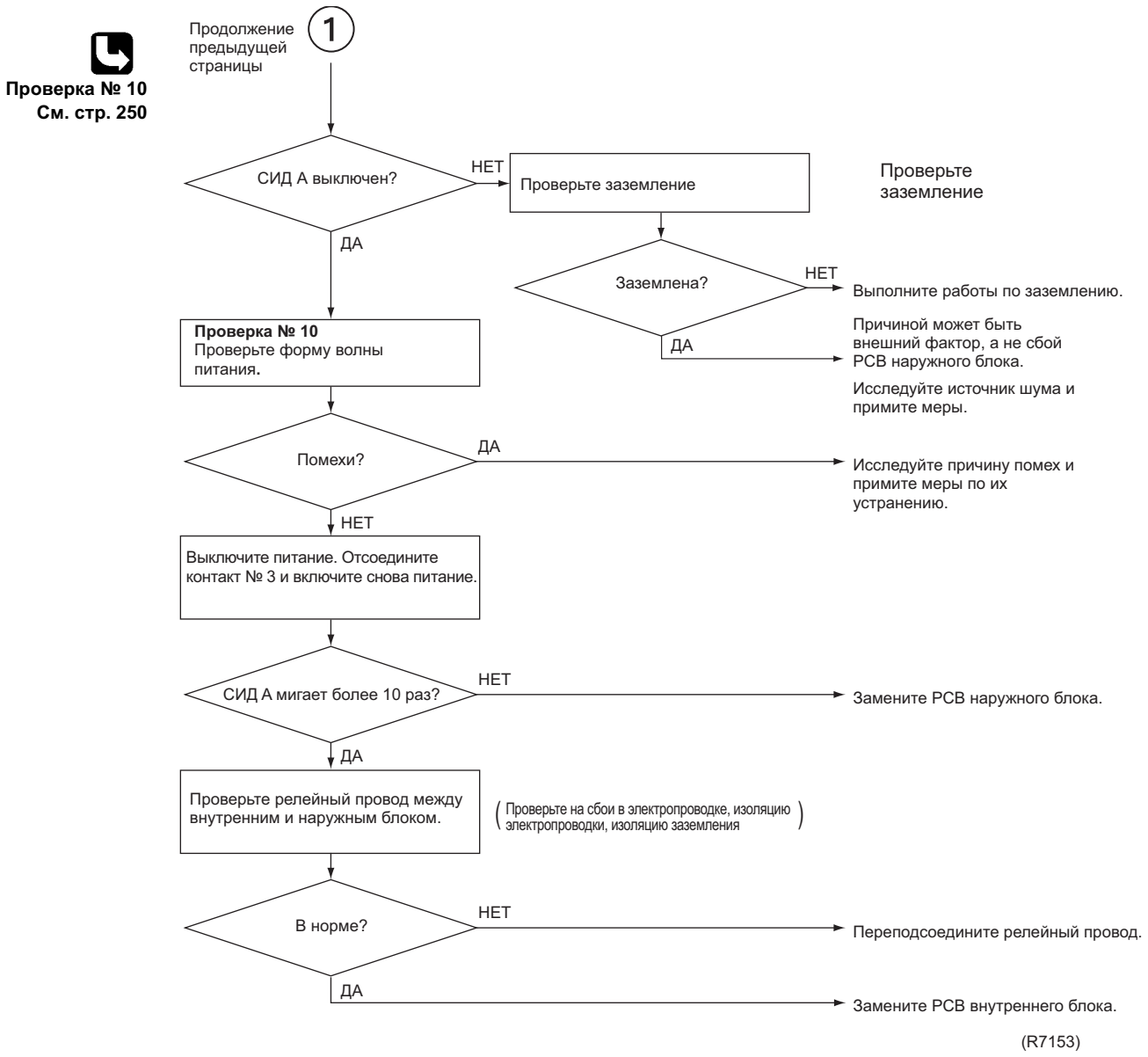
Поиск неисправностей

Предупреждение Проверьте, чтобы выключатель электропитания был в положении "выключено" перед соединением или рассоединением соединителя, в противном случае детали могут быть повреждены.

Проверьте также внутренний блок, так как сбой на линии связи может быть вызван проблемой, связанной с внутренним блоком.



(R7152)


Продолжение предыдущей страницы
1
Проверка № 10
См. стр. 250
СИД А выключен?
НЕТ
Проверьте заземление
Проверьте заземление
ДА
Заземлена?
НЕТ
Выполните работы по заземлению.
ДА
Причиной может быть внешний фактор, а не сбой PCB наружного блока.
Проверка № 10
Проверьте форму волны питания.
Исследуйте источник шума и примите меры.
Помехи?
ДА
Исследуйте причину помех и примите меры по их устранению.
НЕТ
Выключите питание. Отсоедините контакт № 3 и включите снова питание.
СИД А мигает более 10 раз?
НЕТ
Замените PCB наружного блока.
ДА
Проверьте релейный провод между внутренним и наружным блоком.
(Проверьте на сбои в электропроводке, изоляцию электропроводки, изоляцию заземления)
В норме?
НЕТ
Переподсоедините релейный провод.
ДА
Замените PCB внутреннего блока.
(R7153)

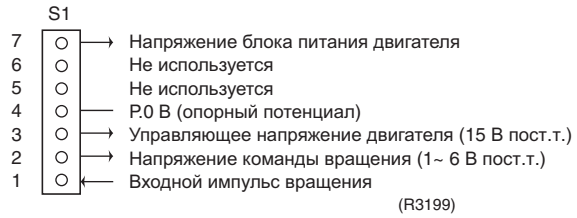
5. Проверка

5.1 Выполнение проверки

5.1.1 Проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора

Проверка № 01

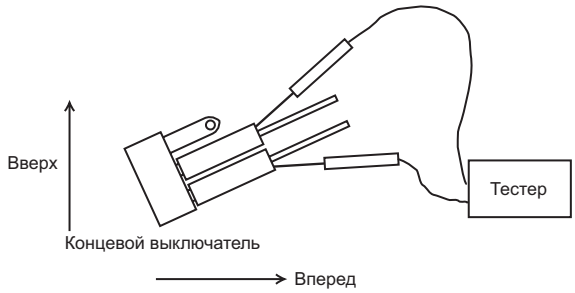
1. Проверьте соединение соединителя.
2. Проверить выходное напряжение питания двигателя (контакты 4-7).
3. Проверьте управляющее напряжение двигателя (контакты 4-3)
4. Проверьте управляющее напряжение вращения (контакты 4-2).
5. Проверьте входной импульс вращения (контакты 4-1).



5.1.2 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.
Непрерывность	Непрерывность	Отсутствие целостности

* Задвижку можно открывать и закрывать рукой. Сохраняйте задвижку открытой и закрытой каждый раз при проверке целостности.

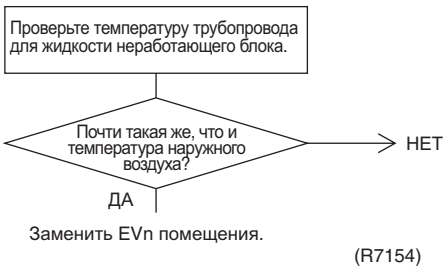
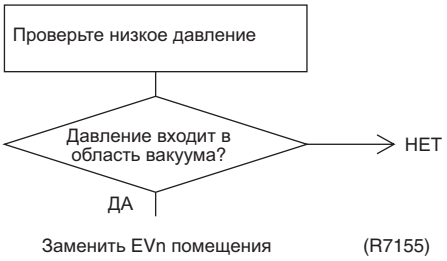
5.1.3 Проверка электронного расширительного клапана

Проверка № 04

Выполнить следующие проверки электронного расширительного клапана (EV).

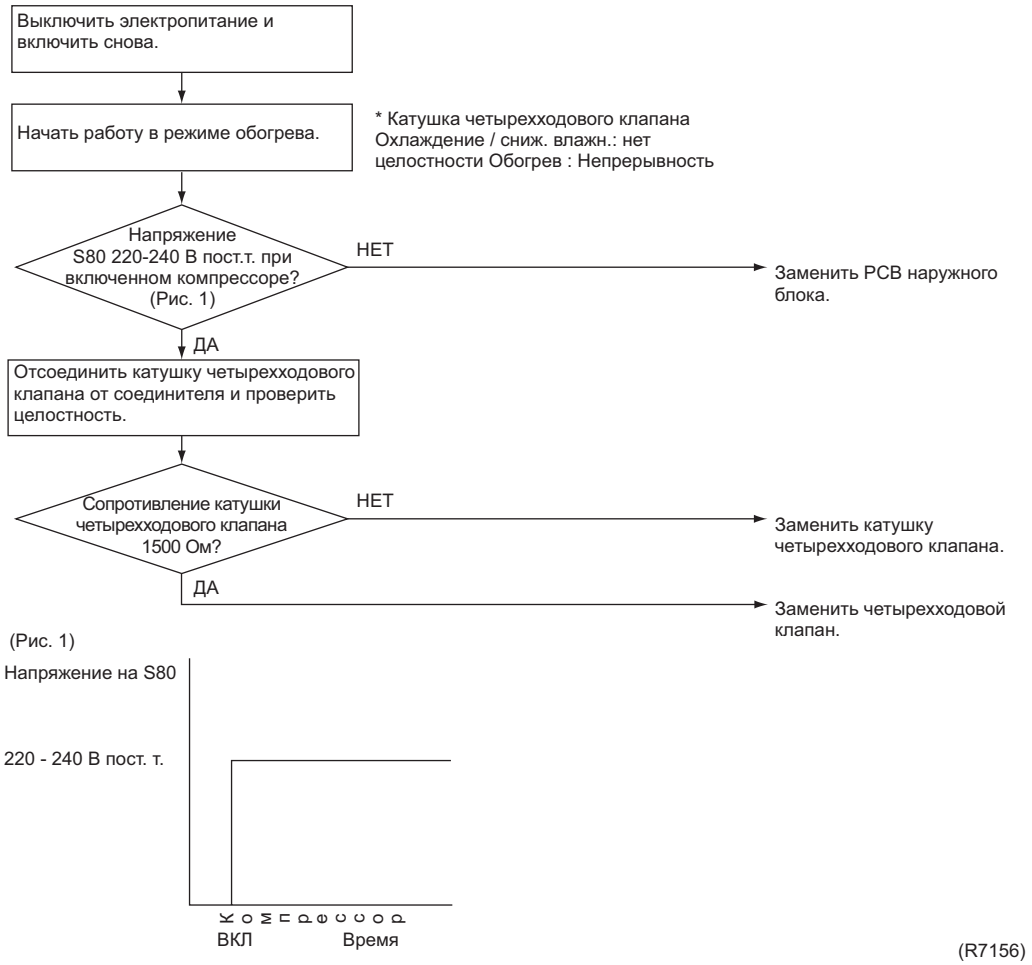
1. Проверить, правильно ли вставлен соединитель EV в PCB. Сравнить номер блока EV и номер соединителя.
2. Выключить питание и включить снова, проверить, все ли клапаны EV издают звук щелчка.
3. Если какой-либо из клапанов EV не издает звук щелчка согласно шагу 2, отсоедините этот соединитель и проверьте проводимость с помощью тестера.
   Проверьте 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 звука неисправен.
5. Если проводимость подтверждается в соответствии с шагом 3 выше, установите исправную катушку (издающую звук щелчка) в узле EV, который не издавал щелчок, и проверьте, издает ли звук щелчка клапан EV.
   *Если присутствует звук щелчка, то PCB наружного блока неисправна.
   *Если звук щелчка отсутствует, то узел EV неисправен.

Примечание: Необходимо учитывать, что звук щелчка может изменяться в зависимости от типа клапана.

Состояние корпуса клапана (Признак)	Метод проверки / Измерение
(1) Корпус клапана захватывает в полностью открытом или полуоткрытом положении. (Признак) Охлаждение: ■Утечка воды в нерабочем блоке ■Шум из-за потока хладагента в нерабочем блоке ■Останов работы из-за функции предотвращения образования льда Обогрев: ■Блок не обогревает ■Разный расход хладагента в разных помещениях (Разные температуры подаваемого воздуха в разных помещениях) ■Ограничение максимума	Сбросить питание и выполнить работу в режиме охлаждения поблочно.  (R7154)
(2) Корпус клапана захватывает в полностью закрытом положении. (Признак) Охлаждение: ■Только один блок не охлаждает помещение ■Когда работает только один неисправный блок, он выполняет статочную откачку. (Низкое давление блока становится вакуумом) ■Включается IT. ■Недопустимая температура выпускного трубопровода Обогрев: Недостаток газа из-за застое жидкого хладагента внутри неисправного внутреннего блока (Только для модели с тепловым насосом) ■Блок не обогревает помещение. ■включается OL. ■Недопустимая температура выпускного трубопровода	Сбросить питание и выполнить работу в режиме охлаждения поблочно.  (R7155)
(3) Клапан не открывается полностью. (Признак) ■Блок не охлаждает и не обогревает (только для модели с тепловым насосом). ■включается OL. ■Недопустимая температура выпускного трубопровода	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.

5.1.4 Проверка работы четырехходового клапана

Проверка № 05



(Рис. 1)

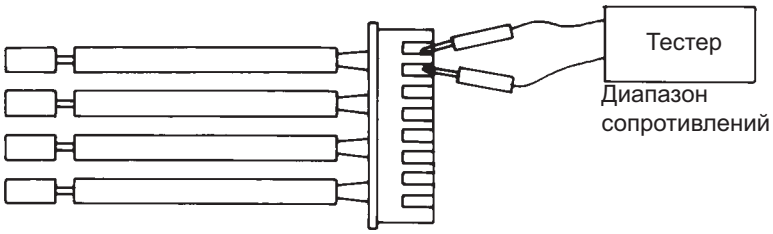
(R7156)

5.1.5 Проверка сопротивления термистора

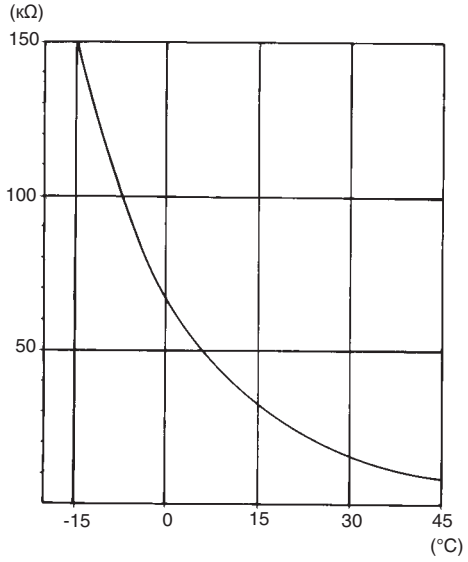
Проверка № 6

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 Температура (°C)	R25°C=20kΩ B=3950
-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



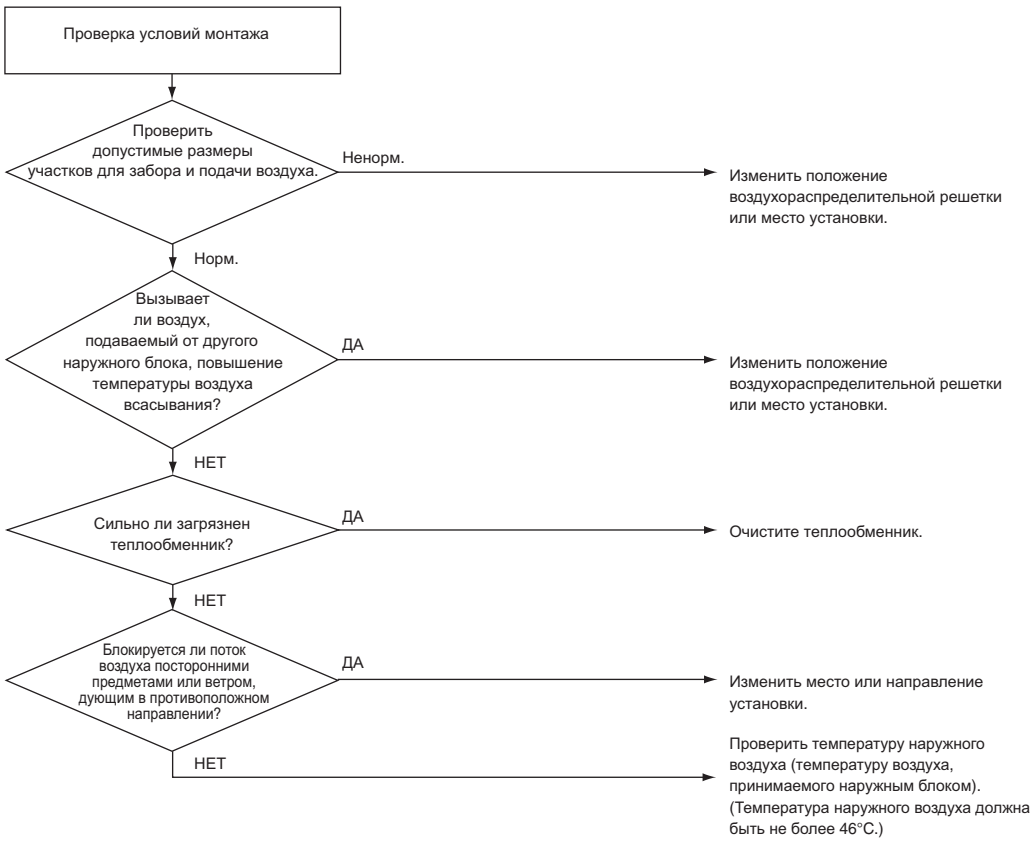
(R25=20kΩ, B=3950)



(R1437)

5.1.6 Проверка условий монтажа

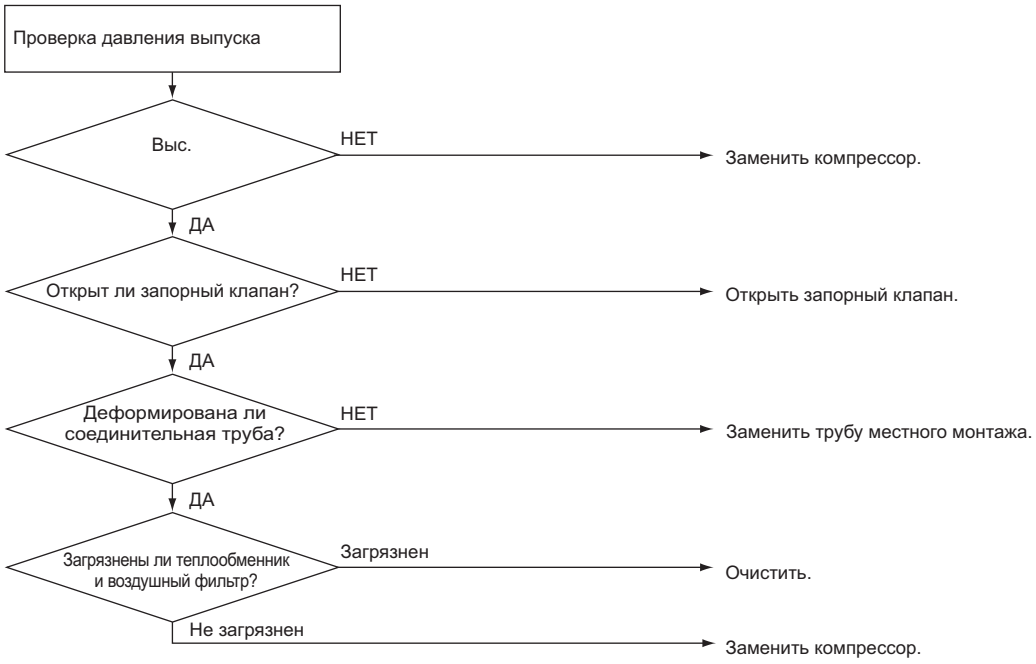
Проверка № 07



(R7157)

5.1.7 Проверка давления выпуска

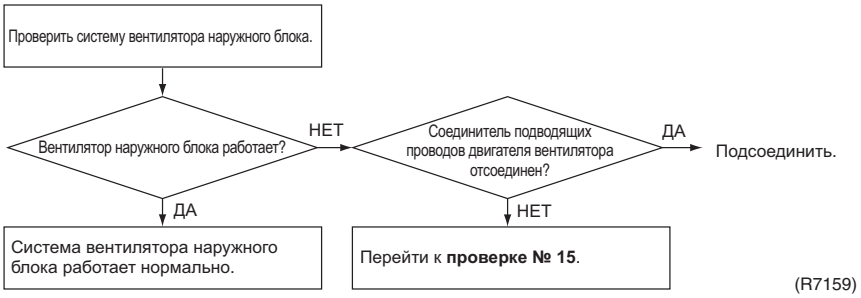
Проверка № 08



(R7158)

5.1.8 Проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.)

Проверка № 09



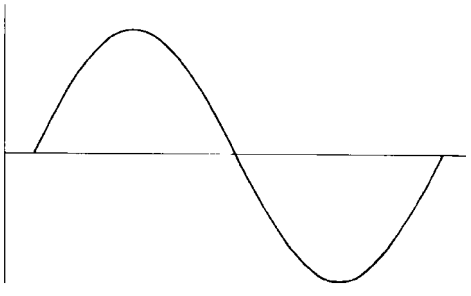
(R7159)

5.1.9 Проверка форм сигнала электропитания

Проверка № 10 Измерьте форму сигнала электропитания между контактами 1 и 3 на клеммной колодке, проверьте искажение формы волны.

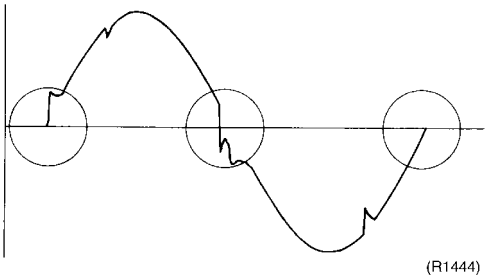
- Проверьте, является ли форма сигнала электропитания синусоидальной (Рис. 1).
- Проверьте, является ли искажение формы волны около нулевой точки (области, указанные в окружности на Рис. 2)

[Рис. 1]



(R1736)

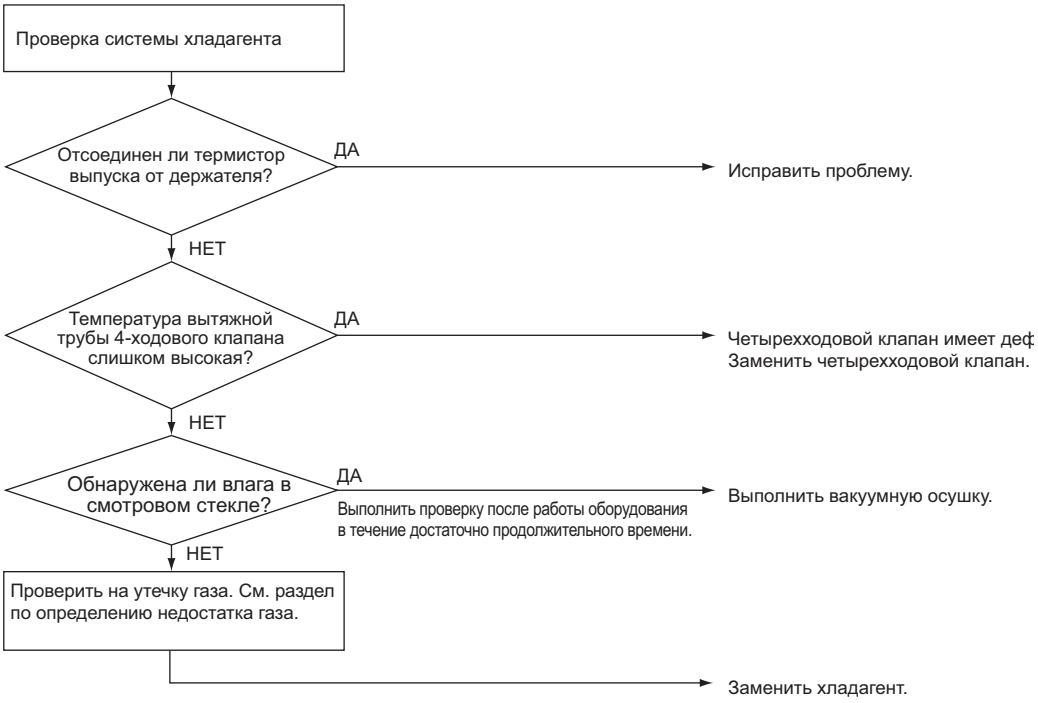
[Рис. 2]



(R1444)

5.1.10 Проверка системы хладагента инверторных блоков

Проверка № 11



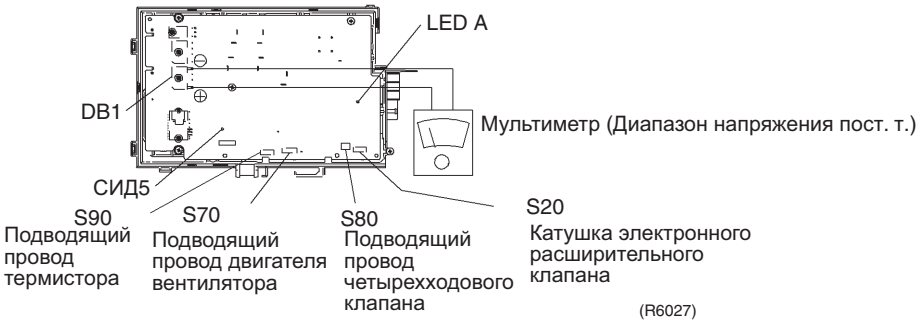
(R7160)

5.1.11 Проверка напряжения конденсатора

Проверка № 12

Перед этой проверкой проверьте главную цепь на короткое замыкание.

- Проверка напряжения конденсатора
- Если размыкатель цепи еще включен, измерьте напряжение в соответствии с чертежом модели. Никогда не дотрагивайтесь к деталям под напряжением.



(R6027)

5.1.12 Проверка транзистора питания

Проверка № 13

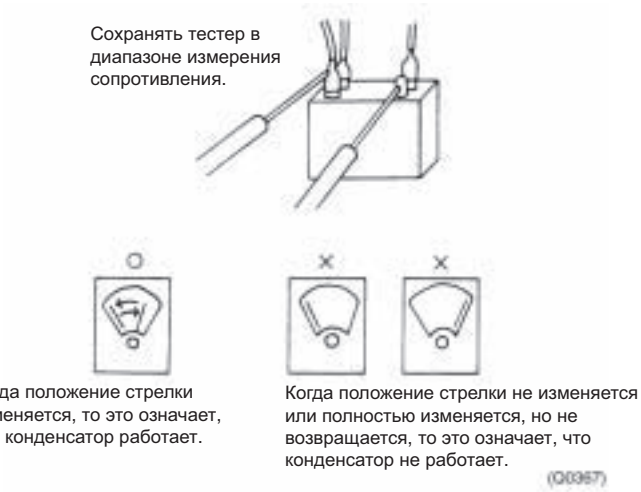
- Проверка транзистора питания
- Никогда не дотрагивайтесь к деталям под напряжением в течение не менее 10 минут после выключения автоматического выключателя.
- Если касания деталей под напряжением нельзя избежать, проверьте, чтобы напряжение питания транзистора питания было ниже 50 В по тестеру.
- Для 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 ∞			

5.1.13 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.

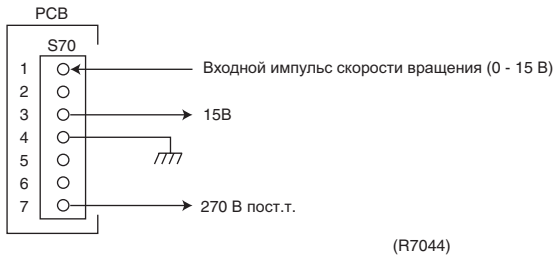


5.1.14 Проверка импульса скорости вращения на PCB наружного блока

Проверка № 15

<Двигатель осевого вентилятора>
Проверить, чтобы было приложено напряжение 270±30 В.
(1) Сначала остановить работу и затем выключить питание, а также отсоединить соединитель S70.
(2) Проверить, чтобы было напряжение 270 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 PCB. Замените PCB.
Если импульс на шаге (4) отсутствует, то это означает дефект интегральной схемы Холла. Замените двигатель вентилятора пост.т.
При наличии как напряжения (2), так импульса (4), замените PCB.



∗ Двигатель осевого вентилятора: S70

5.1.15 Проверка интегральной схемы Холла

Проверка № 16

1. Проверьте соединение соединителя.
2. При ВКЛ питании, 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 PCB → Замените PCB.
Неисправность (2) → неисправная ИС Холла → Заменить двигатель вентилятора.
(1) и (2) → Замените PCB.

