

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 переключки	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 деактивирует повторный запуск на 3 минуты, после ее отключения.

Только для охлаждения

Выделите самую низкую программируемую температуру.

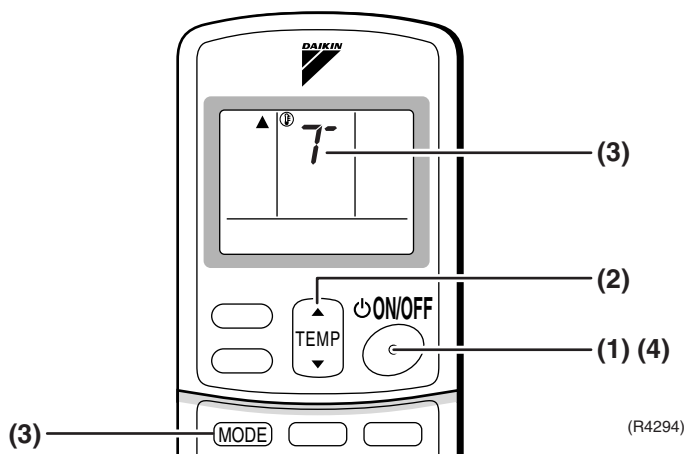
- Пробную эксплуатацию можно отключить в режиме охлаждения, в зависимости от комнатной температуры.
Используйте пульт дист.управления для пробной эксплуатации, как описано ниже.
- По завершении пробной эксплуатации, установите температуру на нормальный уровень (26°C - 28°C).
- В целях защиты, машина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

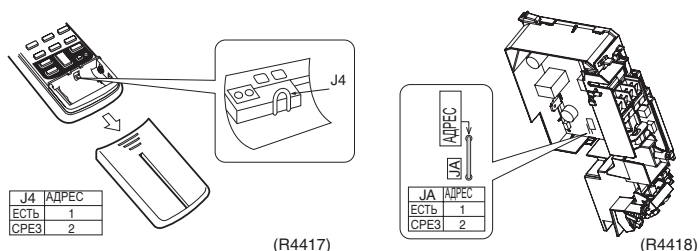
Как установить разные адреса

■ 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.



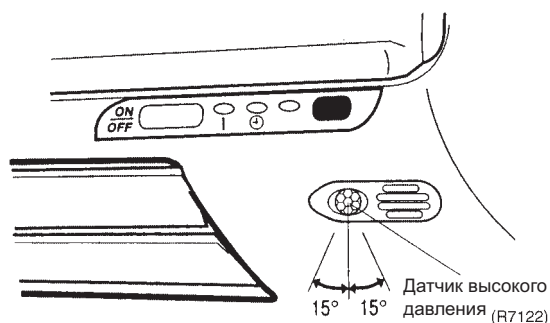
1.2.2 Выбор положения перемычки

Перемычка (на PCB внутреннего блока)	Функция	Если подсоединена (заводская установка)	Если удалена
JС	Функция сброса при нарушении электроснабжения	Автоматический перезапуск	Блок не возобновляет работу после восстановления питания. Удалены установки ВКЛ-ВЫКЛ таймера.
JВ	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 ФТК(X)S 20/25/35 С, АТК(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)

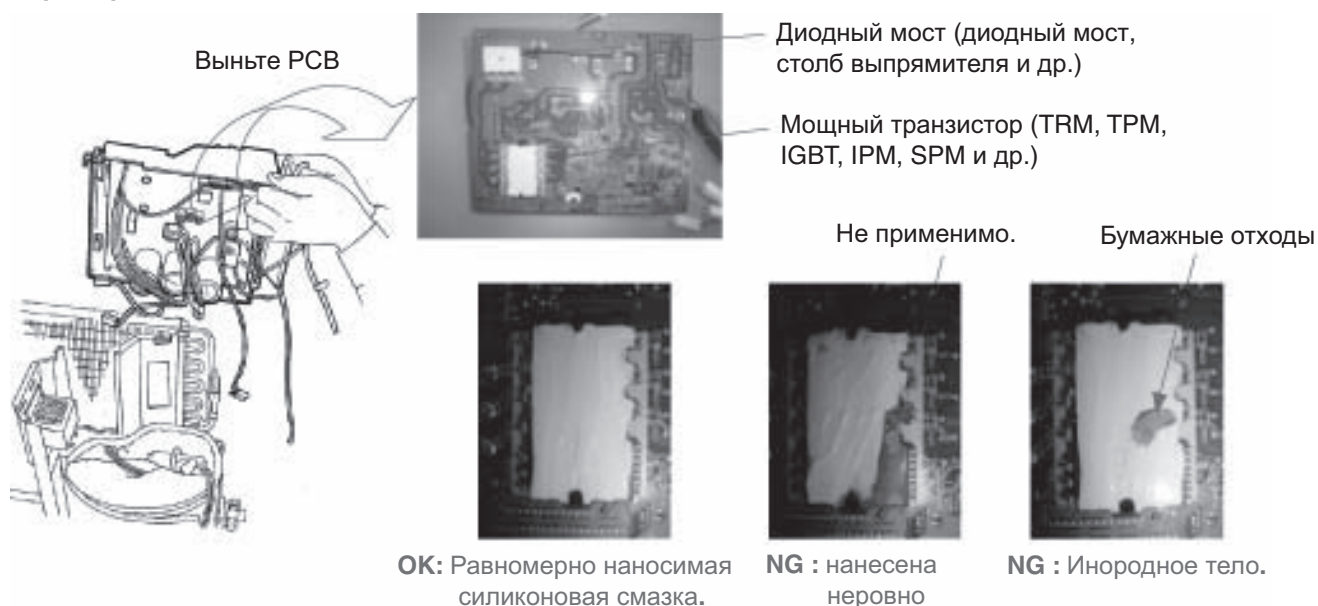
Описание

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>



IR7100

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

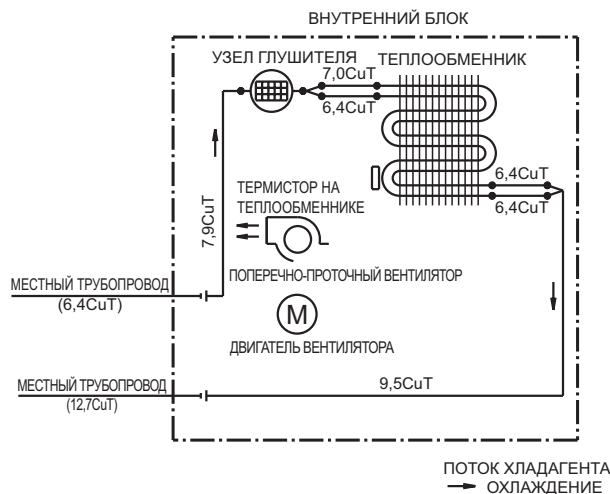
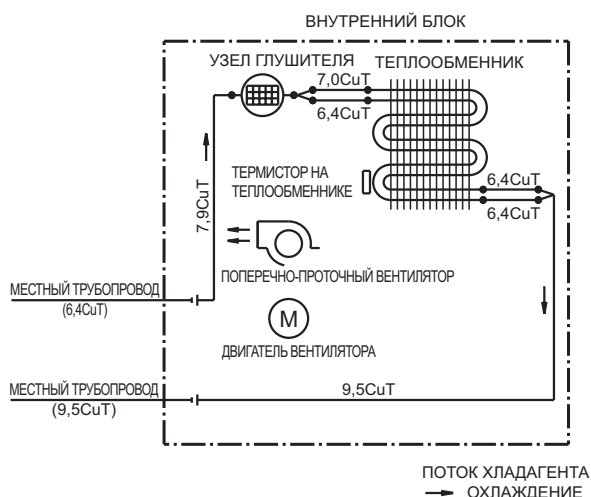
1. Схемы трубопроводов

1.1 Внутренние блоки

1.1.1 Настенный блок

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

FTKS50D2V1W(L)

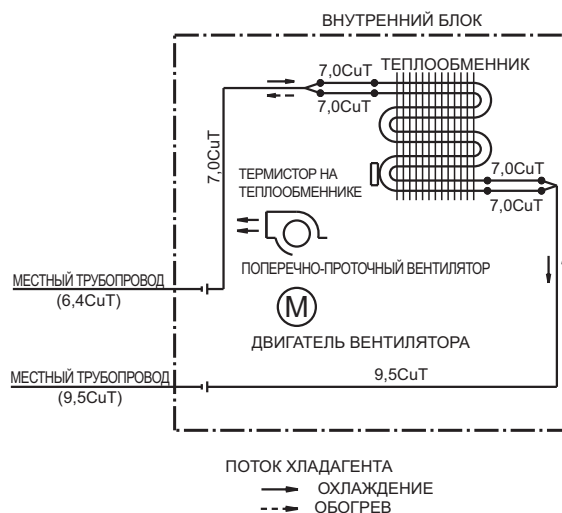
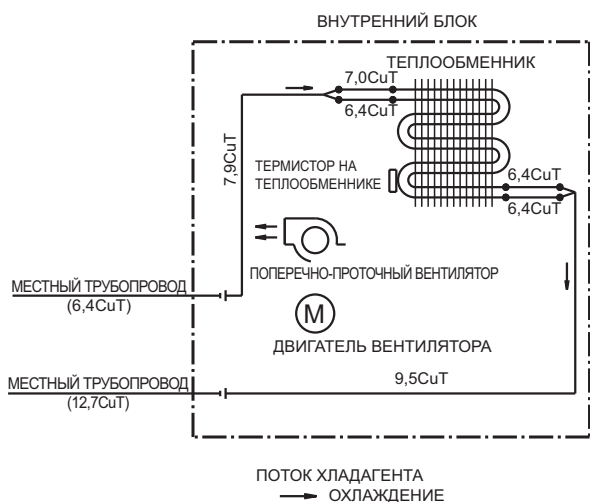


4D050757A

4D051577

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

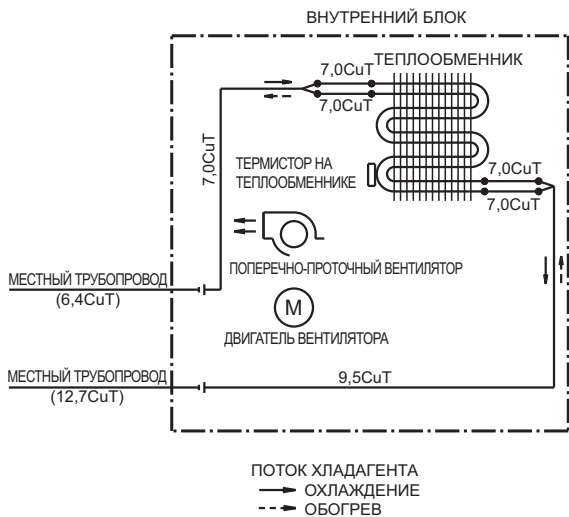
FTXG25/35EV1BW(S),
ATXG25/35EV1B



4D033698E

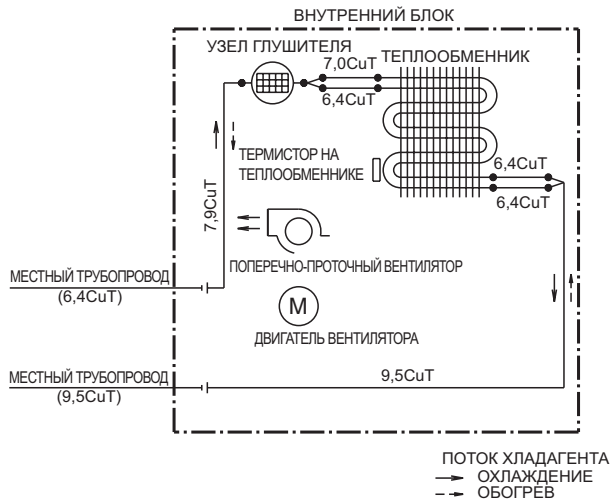
4D045301B

**CTXG50EV1BW(S),
ATXG50EV1B**



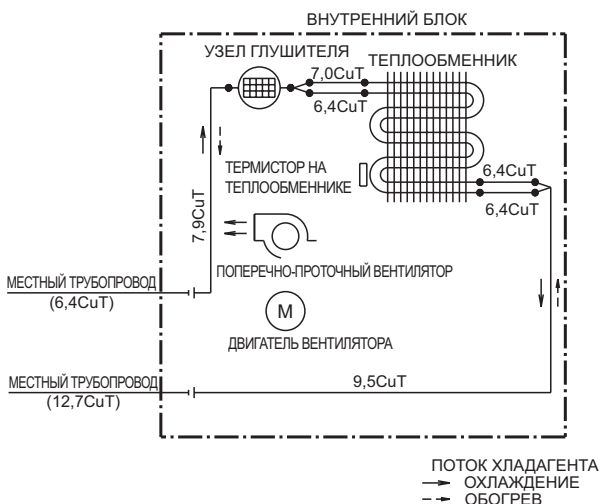
4D050924

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



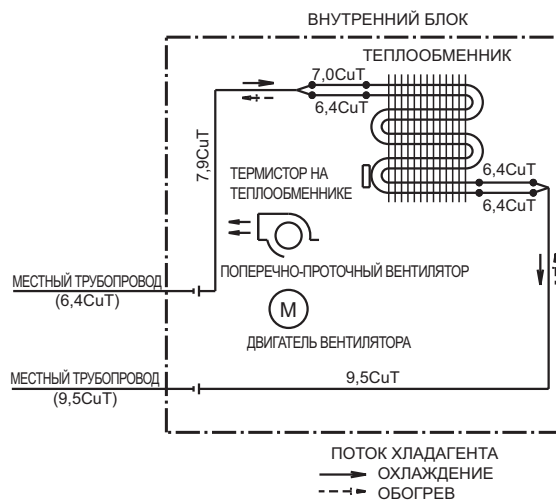
4D047912G

**FTXS50D2V1W(L),
ATXS50E2V1B**



4D047913D

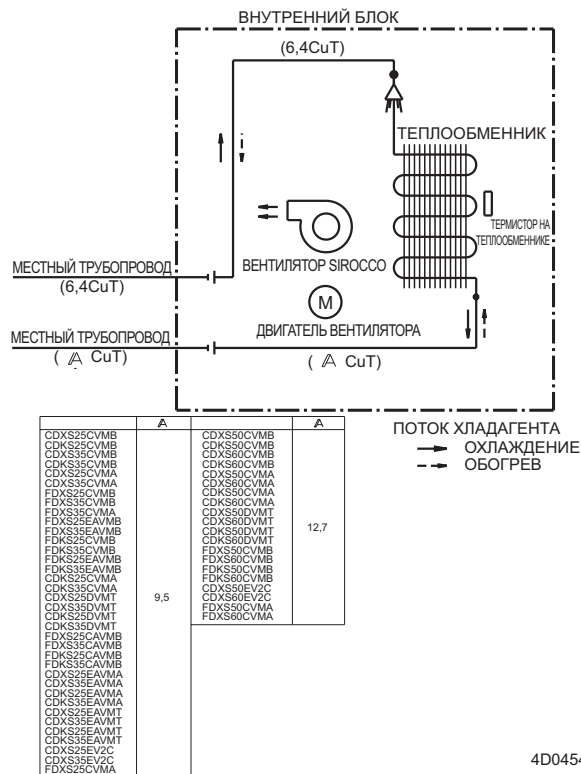
**FTXS20/25/35CAVMB,
ATXS20/25/35DAVMB**



4D049319A

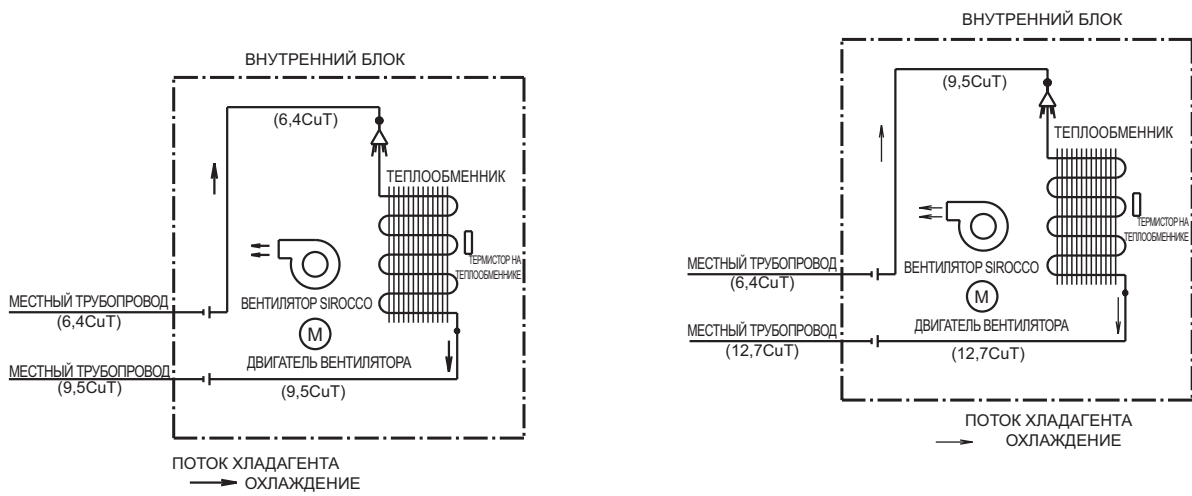
1.1.2 Канальный тип

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



4D045449J

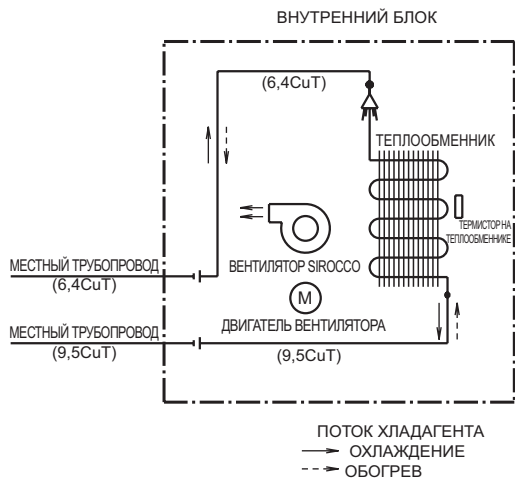
1.1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок FLKS25/35BAVMB FLKS50BAVMB



4D034012E

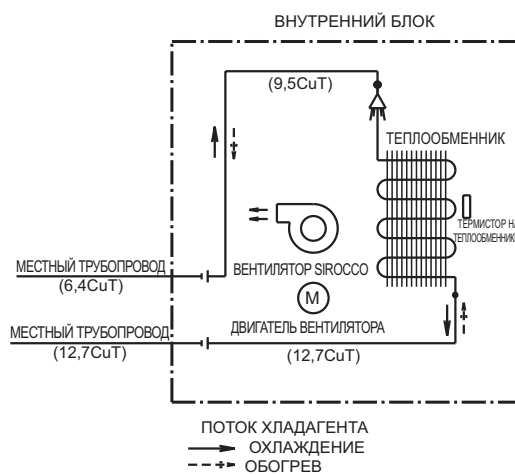
4D048723A

FLXS25/35BAVMB



4D048722A

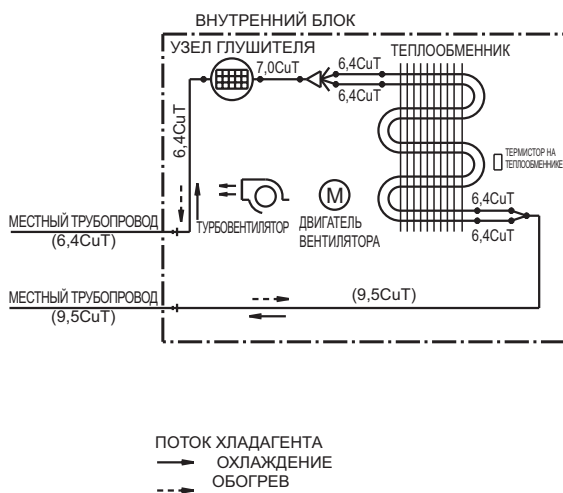
FLXS50BAVMB



4D048724A

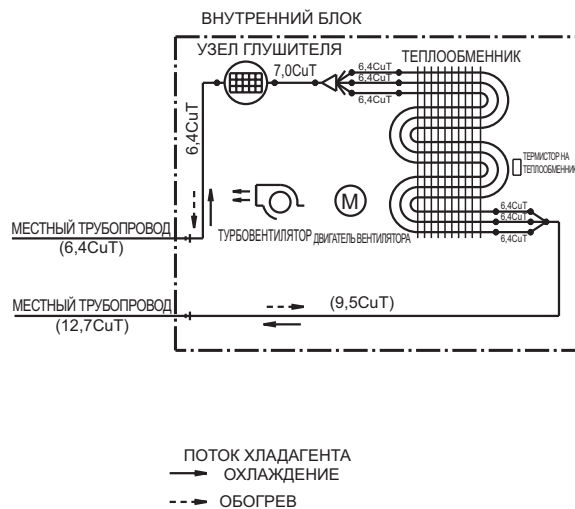
1.1.4 Напольный блок

FVXS25/35FV1B



4D056137

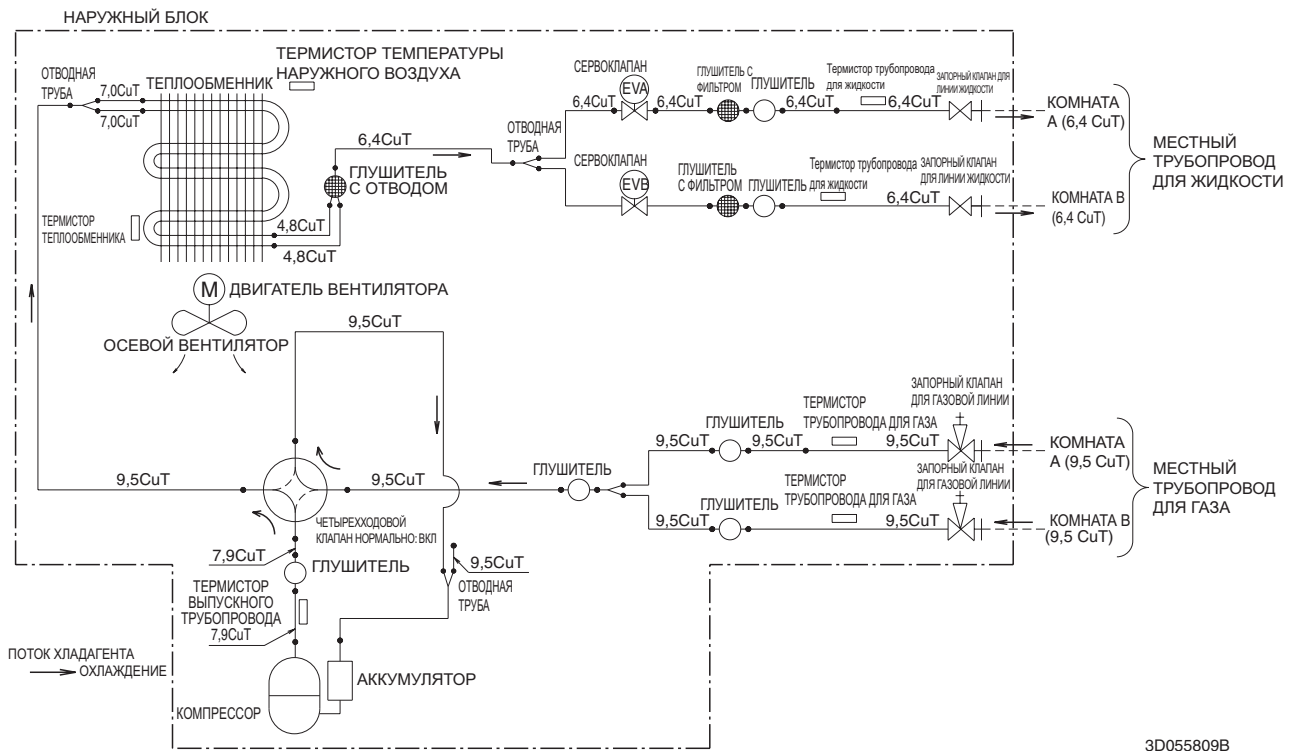
FVXS50FV1B



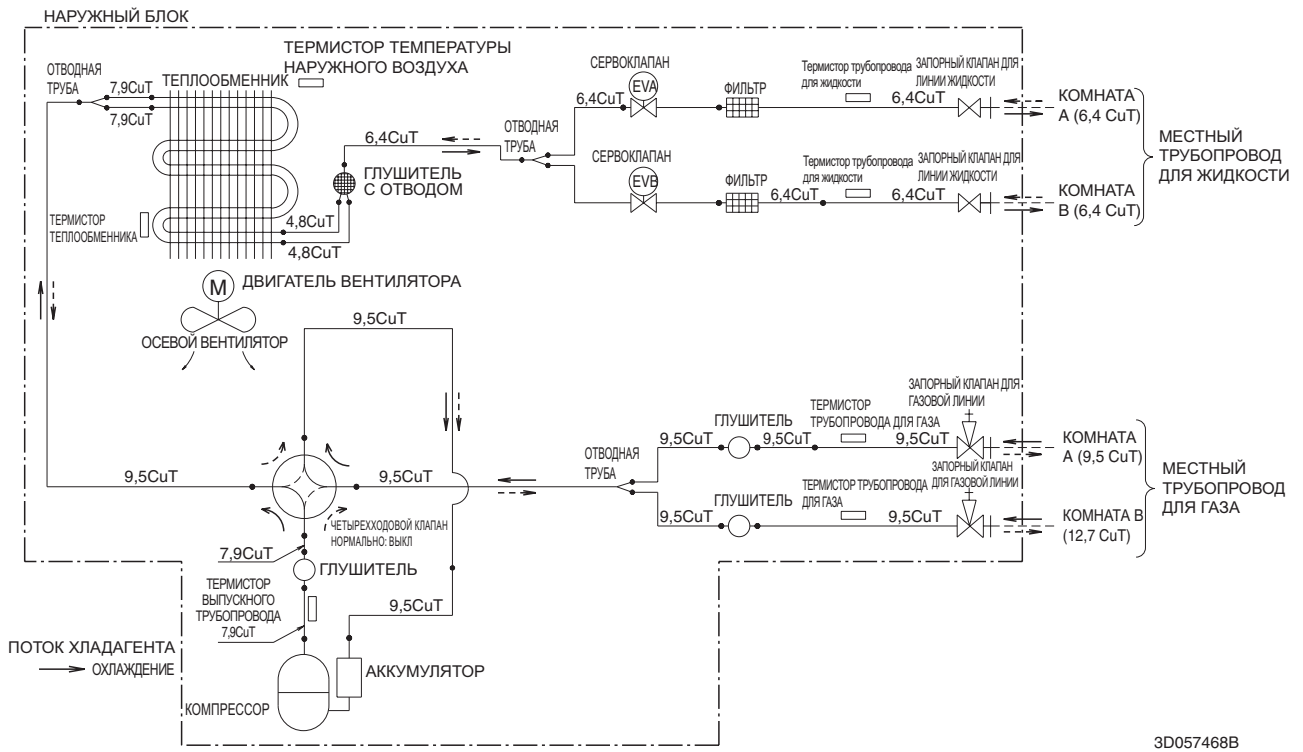
4D056138

1.2 Наружные блоки

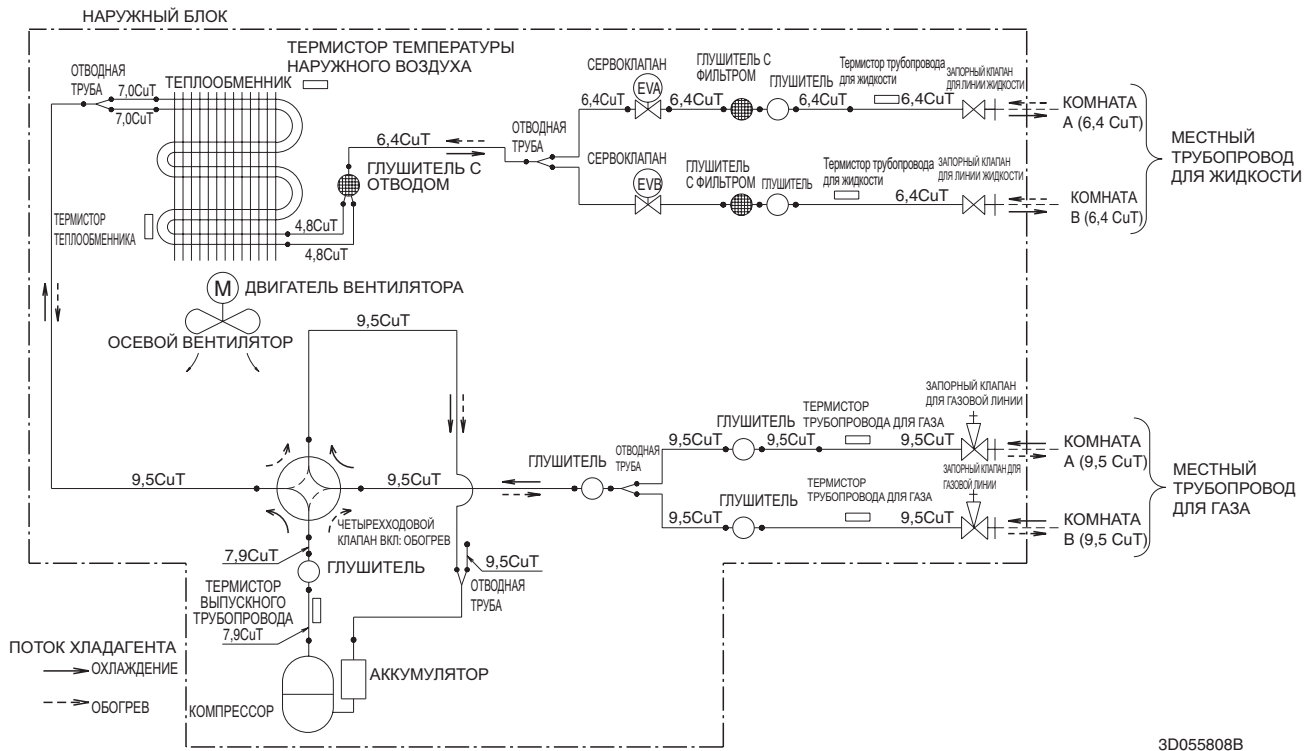
2MKS40FV1B, 2AMK40FV1B



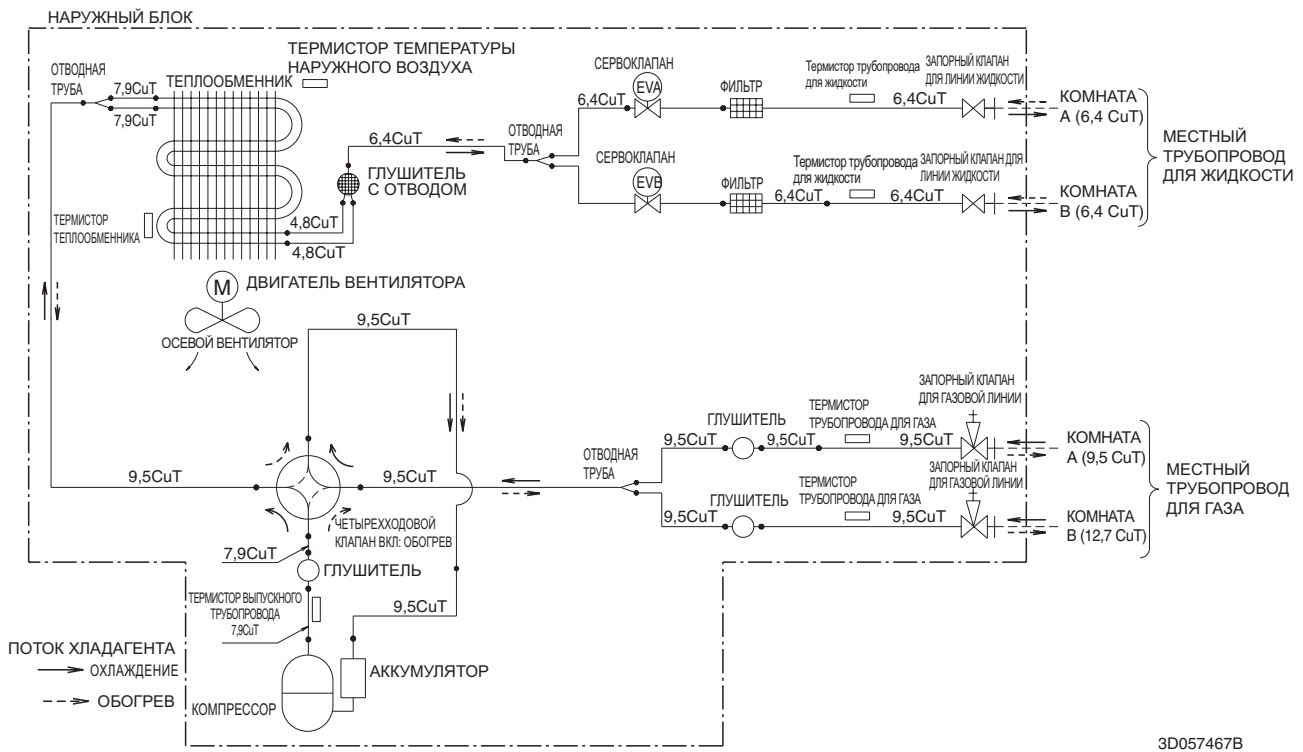
2MKS50FV1B, 2AMK50FV1B



2MXS40FV1B, 2AMX40FV1B



2MXS50FV1B, 2AMX50FV1B

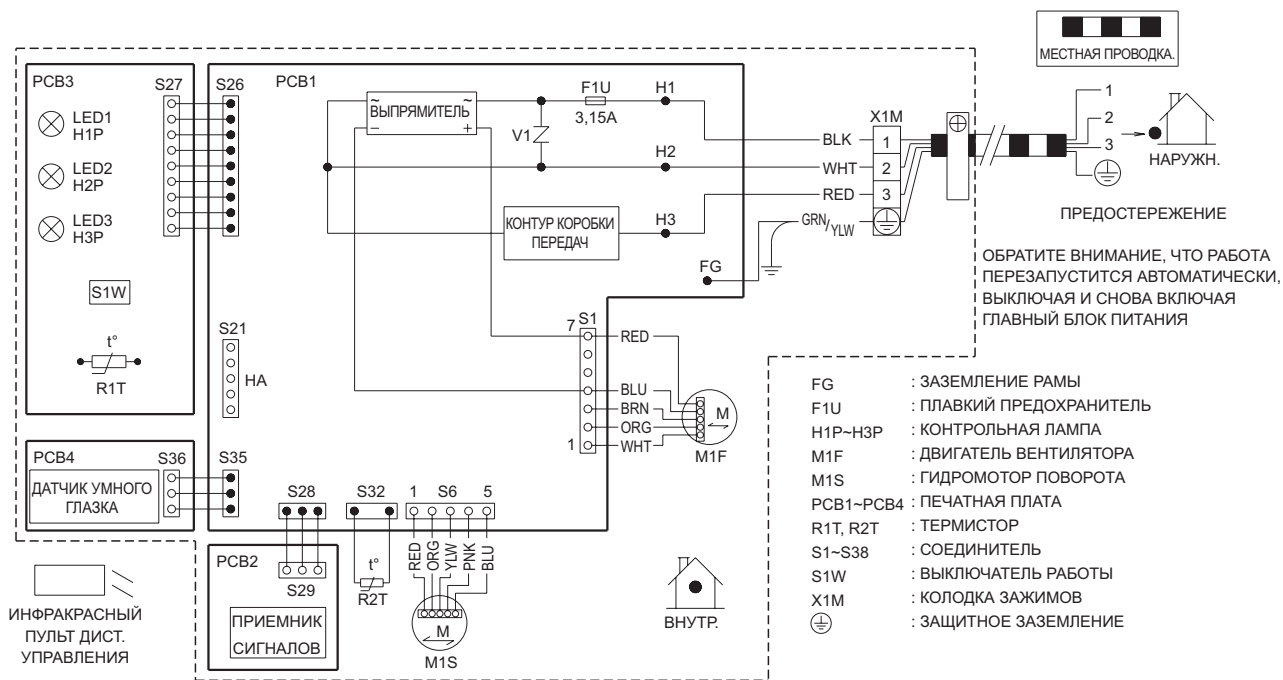


2. Монтажные схемы

2.1 Внутренние блоки

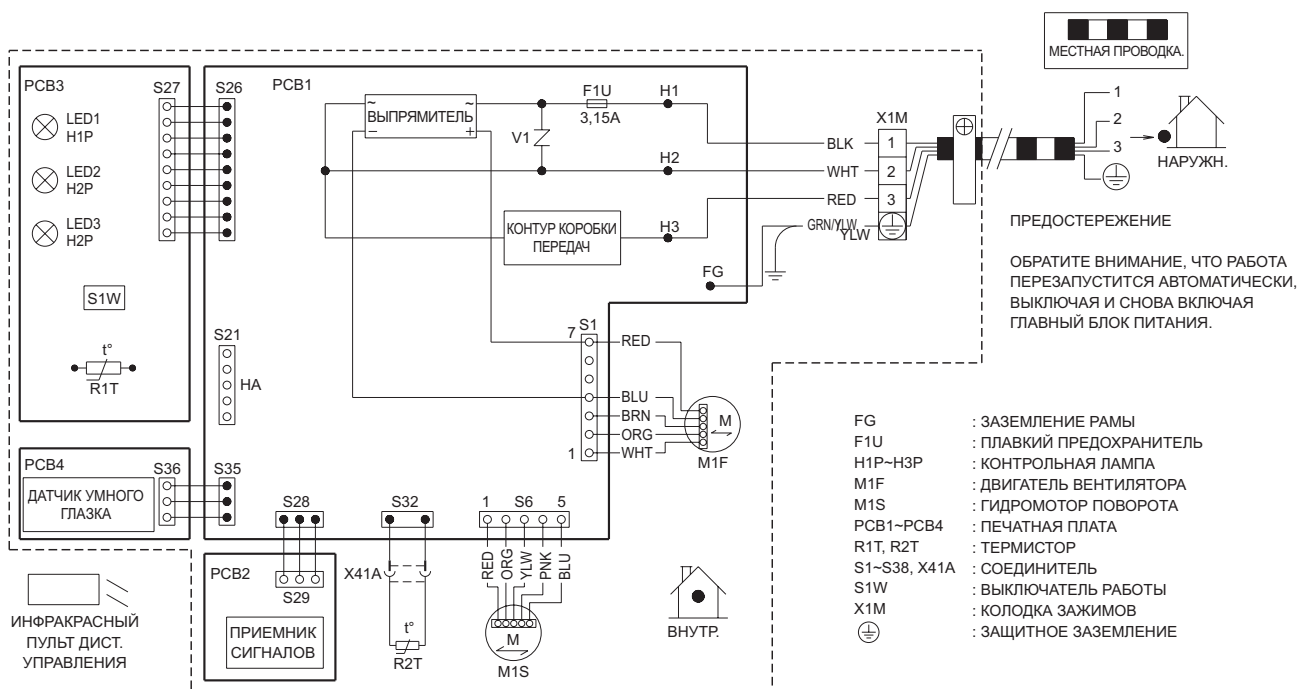
2.1.1 Настенный блок

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



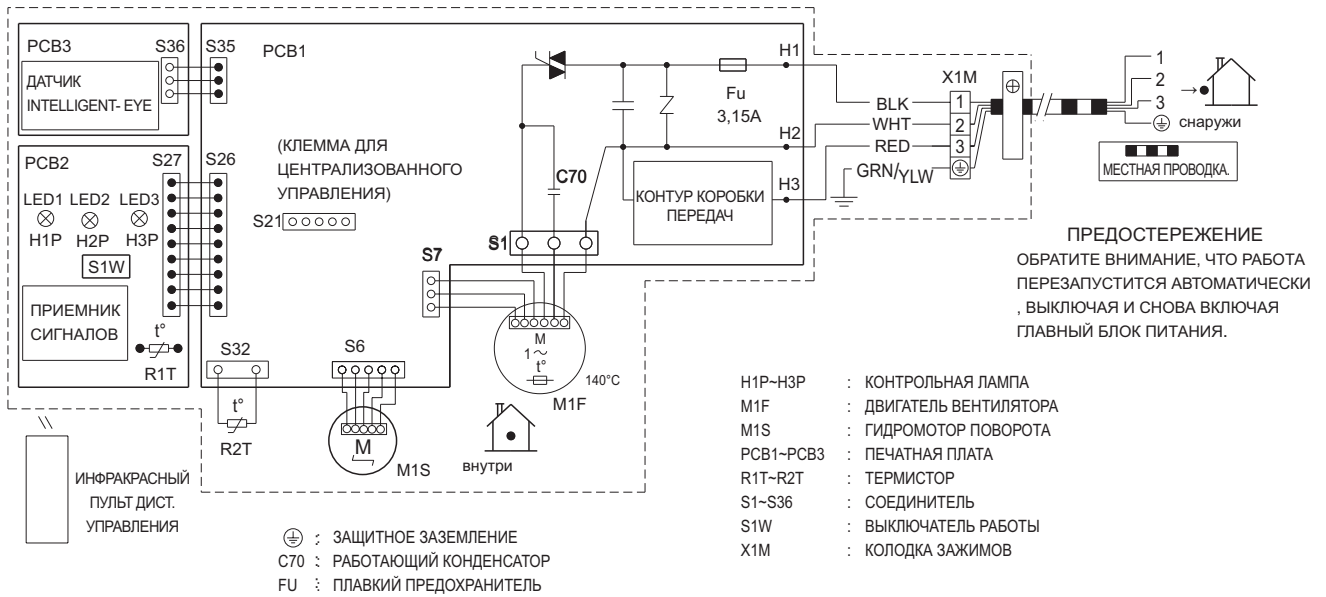
3D051268 A

FTK(X)S50D2V1W(L), ATXS50E2V1B



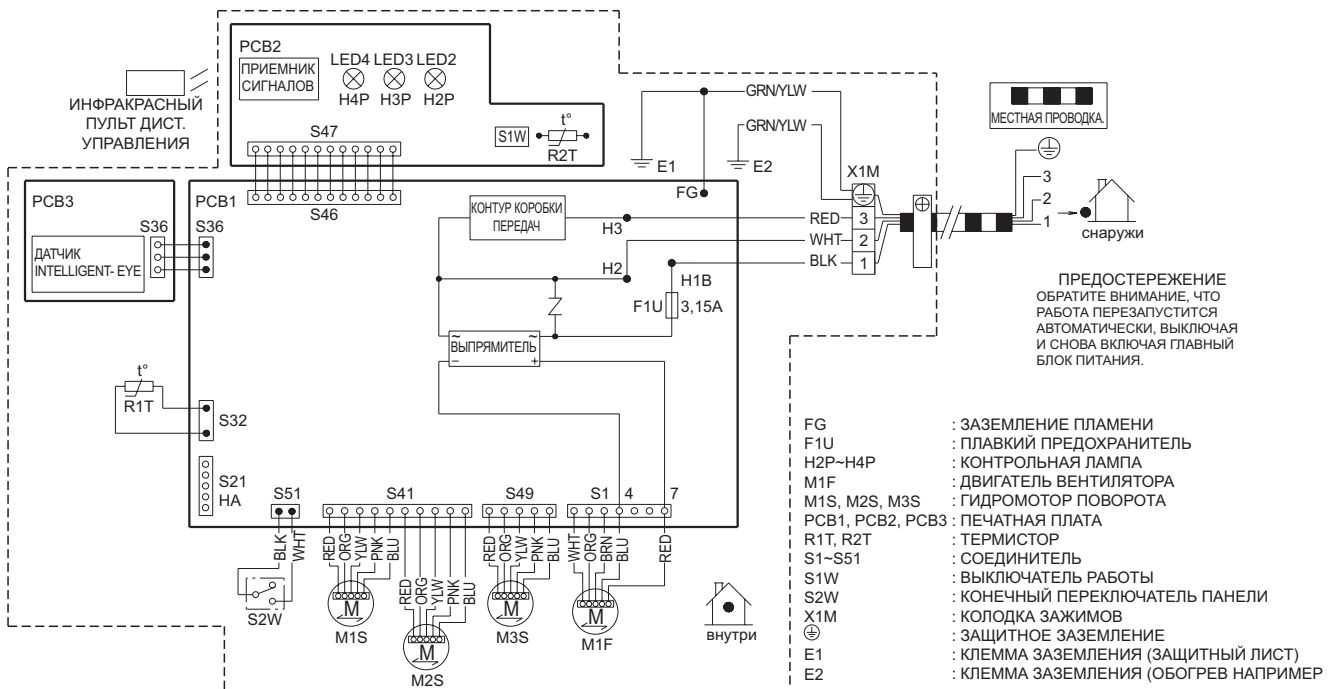
3D051652

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



3D033599G

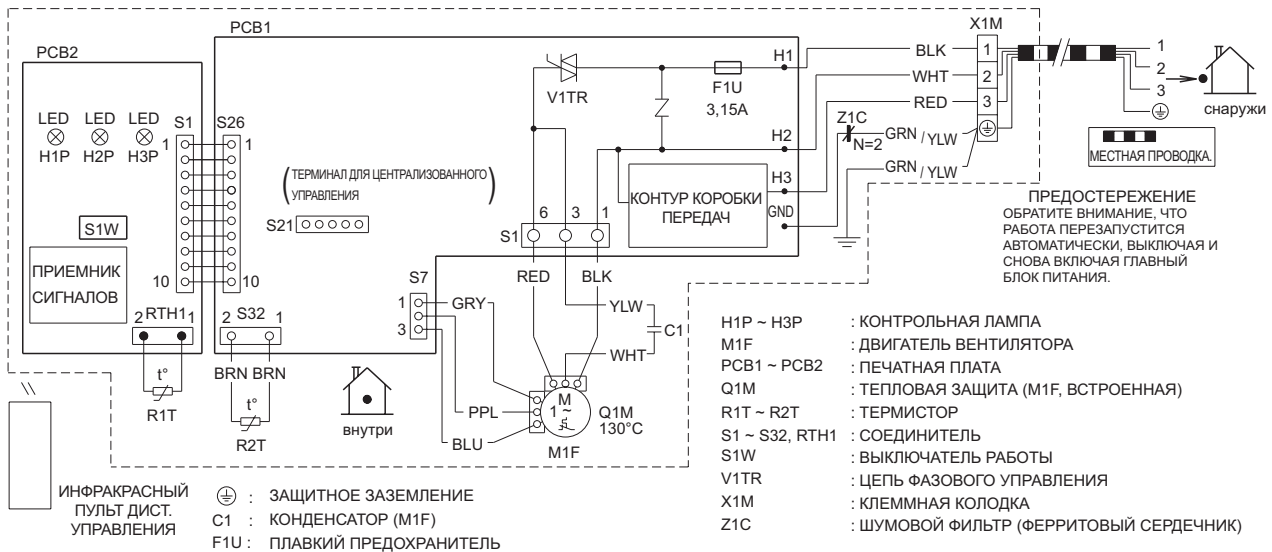
FTXG25/35EV1BW(S), CTXG50EV1BW(S), ATXG25/35/50EV1B



3D050493

2.1.2 Канальный тип

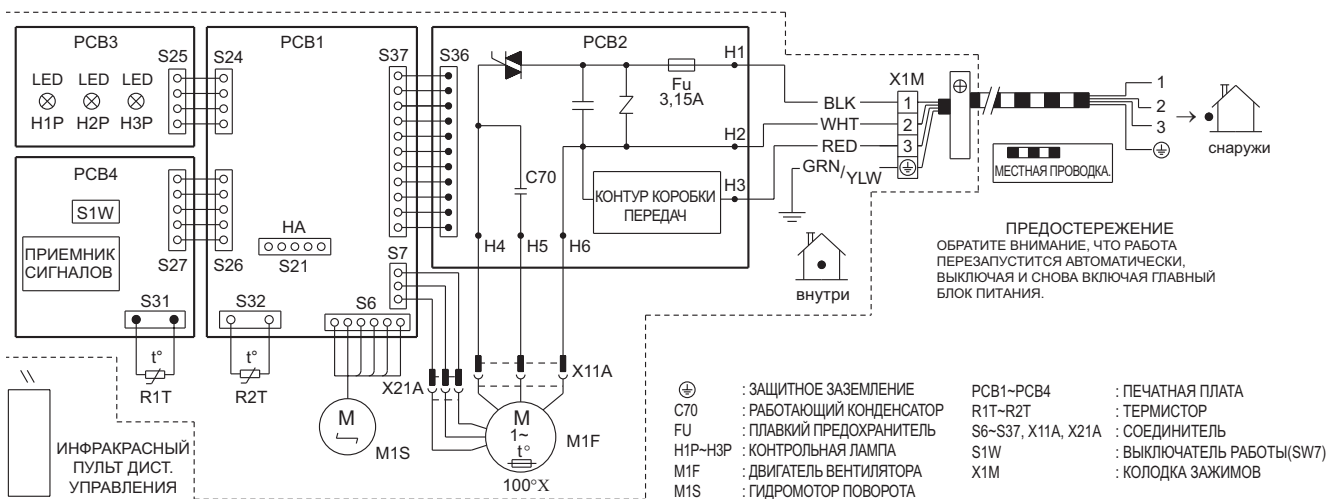
FDK(X)S25/35CAVMB, FDK(X)S50CVMB, FDK(X)S25/35EAVMB



3D045012K

2.1.3 Двойной напольный / потолочный подвесной блок

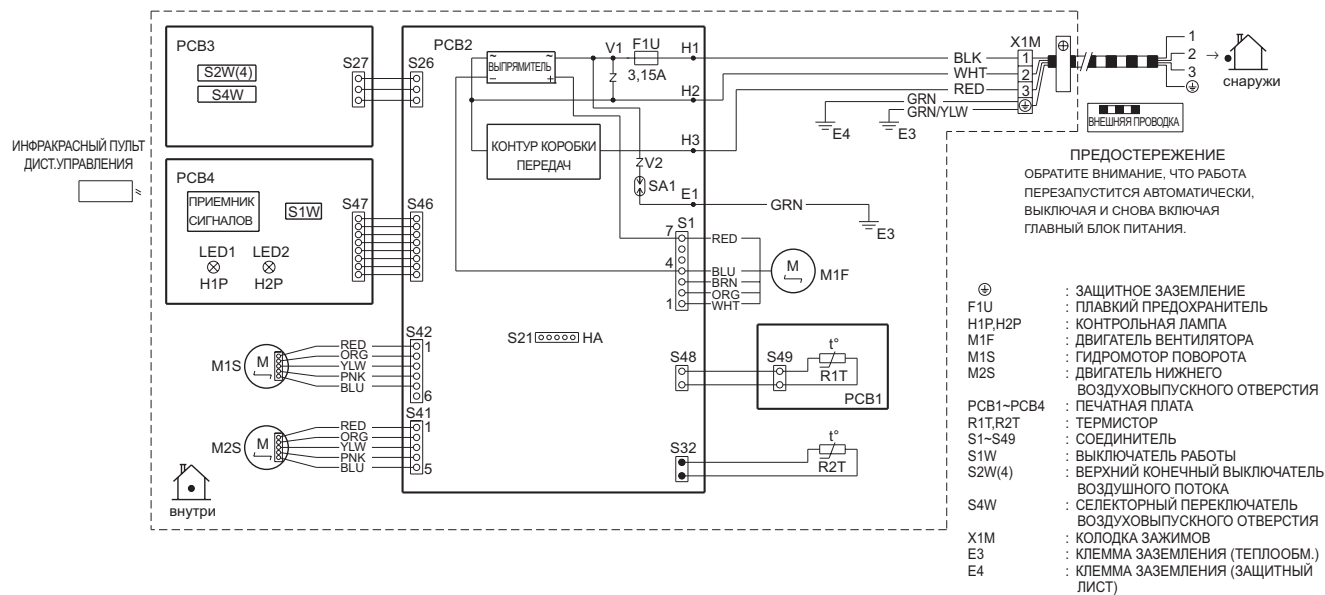
FLK(X)S25/35/50BAVMB



3D033909E

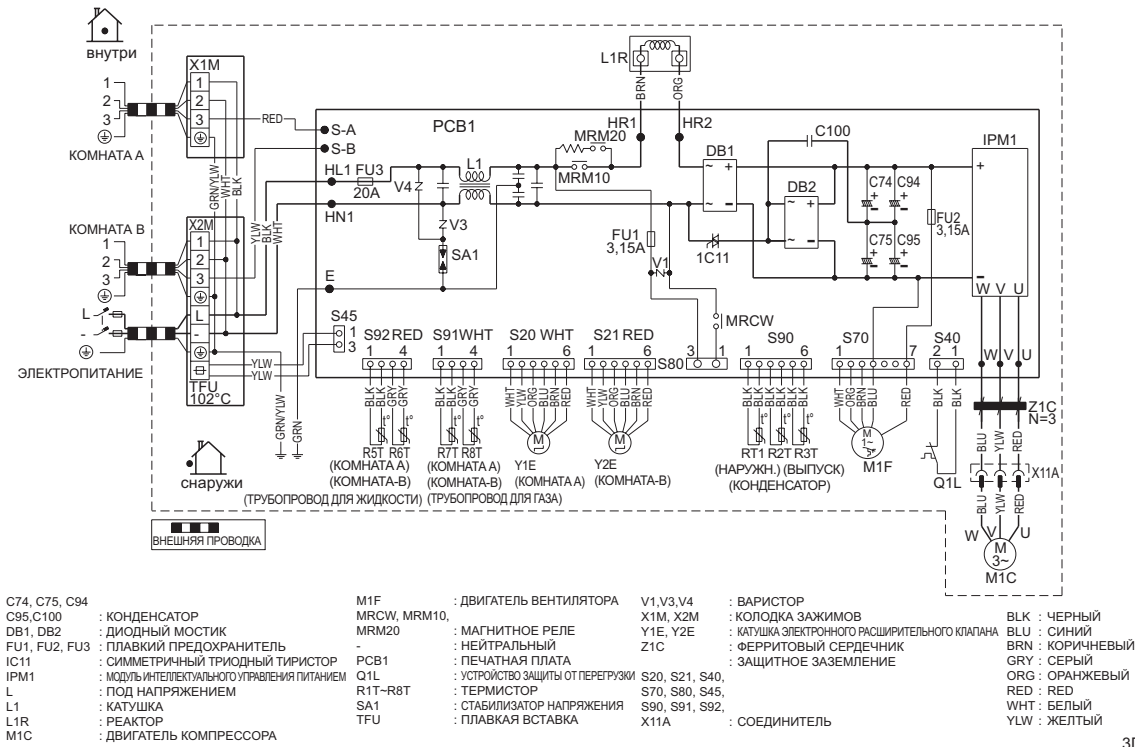
2.1.4 Напольный блок

FVXS25/35/50FV1B



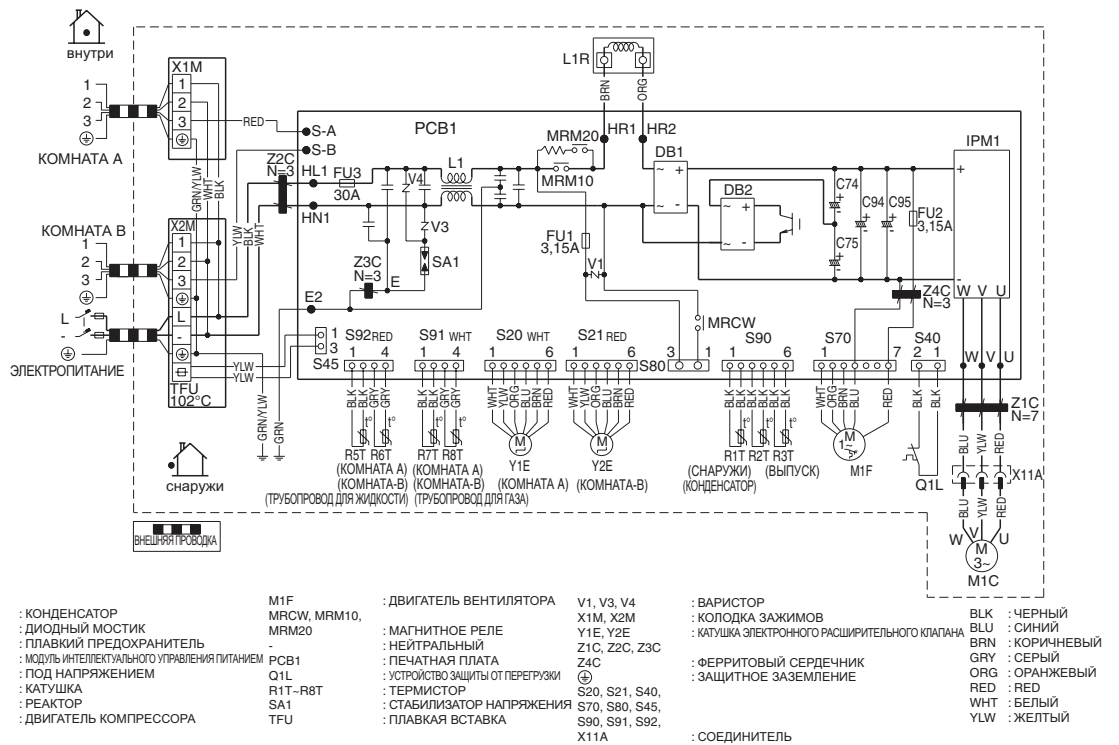
2.2 Наружные блоки

2MKS40FV1B, 2AMK40FV1B



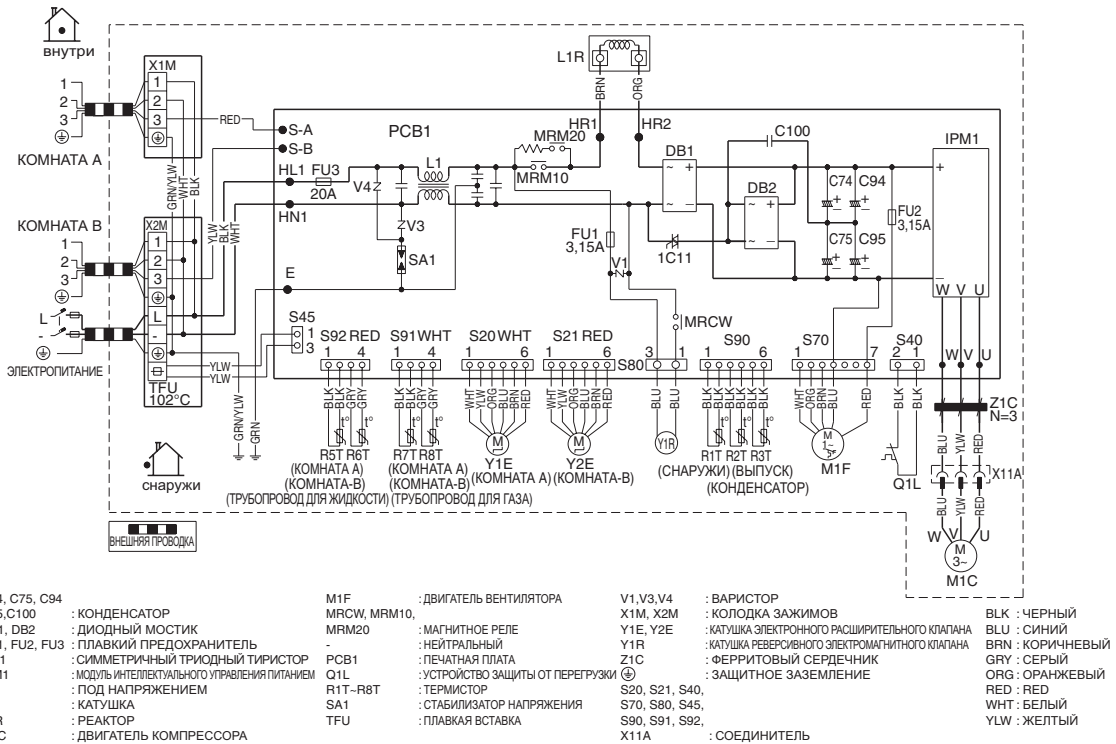
3D055671B

2MKS50FV1B, 2AMK50FV1B



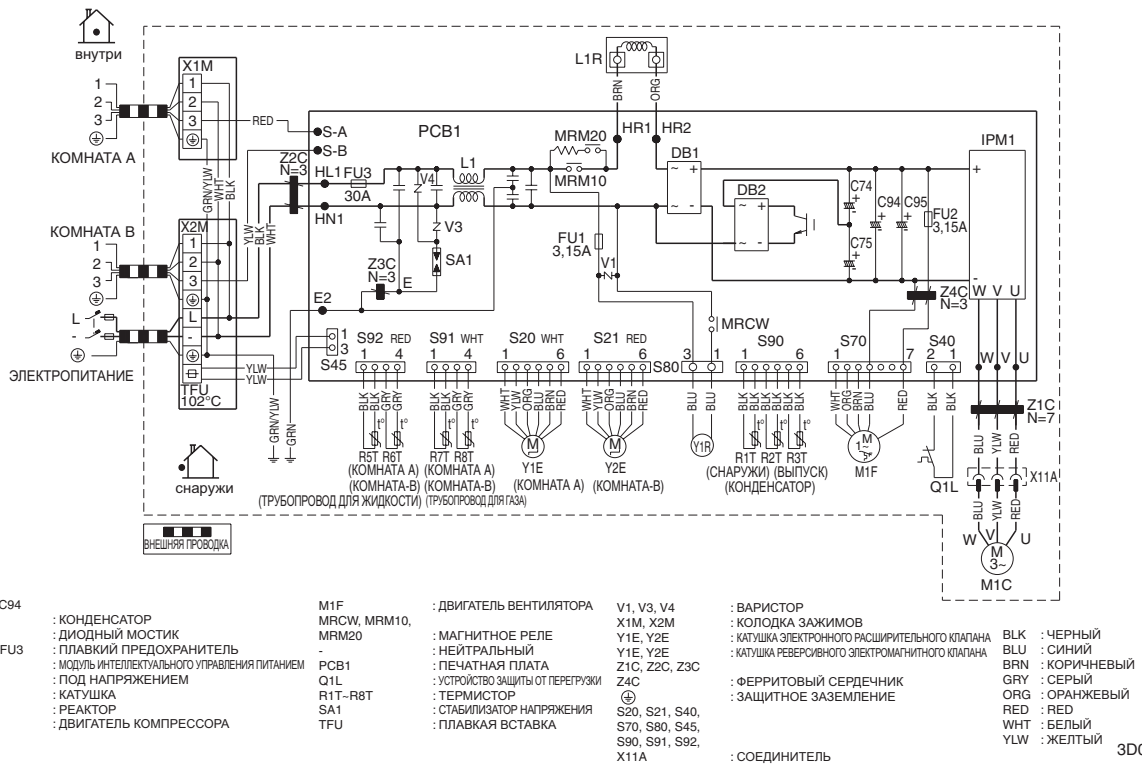
3D057046E

2MXS40FV1B, 2AMX40FV1B



3D0554

2MXS50FV1B, 2AMX50FV1B



3D057045B

Алфавитный указатель

A		H	
автоматическая работа	71	h0	226
автоматический контроль воздушного потока ...	69	h6	227
автоматическое распределение воздуха	66	h8	229
		h9	230
Р		ha	48, 52
режим диагностики	205	J	
редукторный двигатель	52, 215	j3	61, 230
P		j4	61, 281
р св датчика умного глазка	49, 53	j6	230
работа во время вашего отсутствия	77	j8	230
работа таймера еженедельной работы	80	j9	230
режим есопо	74	ja	48, 50, 52, 54, 56, 59, 281
режим принудительной работы	99	jb	48, 50, 52, 54, 56, 59, 281
регулирование частоты	85	jc	48, 50, 52, 54, 56, 59, 281
регулирование входного тока	90	L	
регулирование при недостатке газа	98	l3	232
регулирование температуры выпускного		l4	234
трубопровода	90, 223	l5	236
Числовые показатели		led a	48, 50, 54, 56, 59, 61
3-минутное ожидание	88	led1	48, 50, 54, 56, 59
A		led2	48, 50, 52, 54, 56, 59
a1	208	led3	48, 50, 52, 54, 56
a5	209, 216	led4	52
a6	211, 212	P	
Ж		p4	230
жалюзи с широким углом охвата	66	р св электропитания	57
C		р св дисплея	49, 55, 58, 60
c4	214	р св приемника сигнала	49, 51, 53, 58
c7	215	р св управления (внутренний блок) .	49, 51, 53, 55,
c9	214	57,	60
схема холла	69, 211, 212, 220	р св управления (класс 40)	62
D		р св управления (класс 50)	62
db1	61	р св управления (наружный блок)	242
E		рi-управление	86
e5	218	R	
e6	219	rth1	48, 50, 52, 54
e7	220	S	
e8	221	s1	48, 50, 52, 54, 59
F		s20	61
f3	223	s21	48, 50, 52, 54, 56, 59, 61
f6	224	s24	56
fu1	48, 50, 52, 54, 56, 59, 61	s25	56
fu2	61	s26	48, 50, 54, 56, 59
fu3	61	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	
пульт 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	проверка № 03	245
выпускной трубопровод	97	проверка № 04	245
высокопроизводительный режим	100	проверка № 05	247
К		проверка № 07	249
кнопка вкл/выкл на внутреннем блоке	79	проверка № 09	250
коды ошибок и описание	207	проверка № 10	250
контроль защиты от обмерзания или контроль высокого давления	209	проверка № 11	251
компенсация работы четырехходового клапана	88	проверка № 12	251
Б		проверка № 13	252
блокировка вентилятора пост. т.	220	проверка № 14	252
блокировка компрессора	219	проверка № 15	253
И		проверка № 16	253
иерархия режимов	84	проверка № 6	248
изотермический контроль трубопровода для газа при охлаждении	96	проверка № 98	250
индикатор работы	200	проверка электролитического конденсатора главной цепи	252
инструкция	103	проверка электронного расширительного клапана	245
Н		проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора	245
название частей	172	проверка давления выпуска	250
недостаток газа	238	проверка интегральной схемы холла	253
неисправность открытия/закрытия передней панели	215	проверка импульса скорости вращения на pcb наружного блока	253
неуказанное напряжение (между внутренним и наружными блоками)	241	проверка напряжения конденсатора	251
ночной режим работы	73	проверка системы вентилятора наружного блока (с двигателем пост. т.)	250
О		проверка системы хладагента инверторных блоков	251
определение чрезмерного входного тока	221	проверка сопротивления термистора	248
определение чрезмерного выходного тока	236	проверка условий монтажа	249
определение неисправности датчика	98	проверка транзистора питания	252
определение низкого напряжения	240	проверка форм сигнала электропитания	250
определение перенапряжения	240	проверка целостности конечного выключателя	245
операция пуска	96	процедуры демонтажа	
отклонение от нормы в работе pcb наружного блока	242	Четырехходовой клапан	277
отклонение от нормы датчика компрессора	226	распределительная коробка	258
отклонение от нормы датчика положения	227	электронный расширительный клапан	277
отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	208	pcb	263
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)	214	двигатель вентилятора	270
отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (наружный блок)	230	звуковая защита	268
отметка получения сигнала	79	компрессор	275
П		осевой вентилятор	270
предел открытия	96	панели и пластины	256
предотвращение замерзания в помещении	99	термисторы	273
признаки неисправностей и меры по их устранению	202	перегрузка	98
принцип частотного регулирования	64	перегрузка компрессора	218
проверка работы четырехходового клапана	247	переключатель вкл/выкл форсированного режима работы	48, 50, 52, 54, 56, 59
проверка № 01	245	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 внутреннего блока	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 дезодорирующий фильтр	79
титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	79
фотокаталитический дезодорирующий 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			
р св датчика умного глазка	.....	49, 51, 53	
работа во время вашего отсутствия	.....	77	
работа инвертора в режиме высокопроизводительный	.....	78	
расположение индикатора работы	.....	200	
режим есопо	.....	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			
р св электропитания	.....	57	
р св дисплея	.....	49, 55, 58, 60	
р св приемника сигнала	.....	49, 51, 53, 58	
р св управления (внутренний блок)	.....	49, 51, 53, 55, 57, 60	
р св управления (класс 40)	.....	62	
р св 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 р св наружного блока или сбой цепи передачи сигнала	.....	242	
сбой постоянного напряжения / датчика пост.тока	.....	229	
силиконовая смазка	.....	283	
служебная р св	.....	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 переключки	.....	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	
неисправность 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 обрешетки	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.

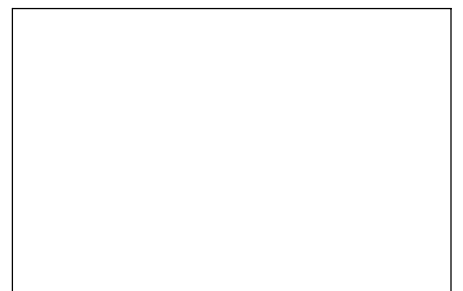


Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



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

Часть 7

Процедура демонтажа

1. Наружный блок	256
1.1 Снятие панелей и пластин	256
1.2 Съём распределительной коробки	258
1.3 Снятие РСВ	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

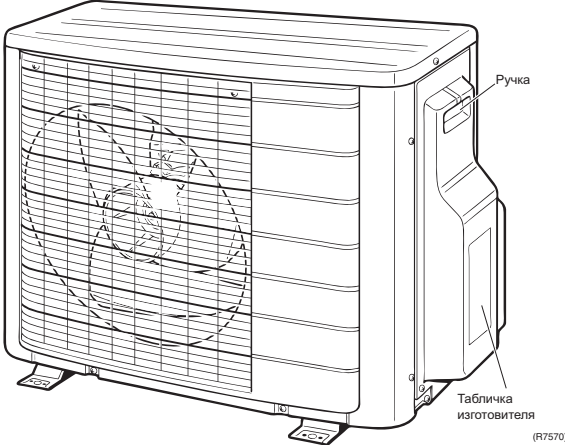
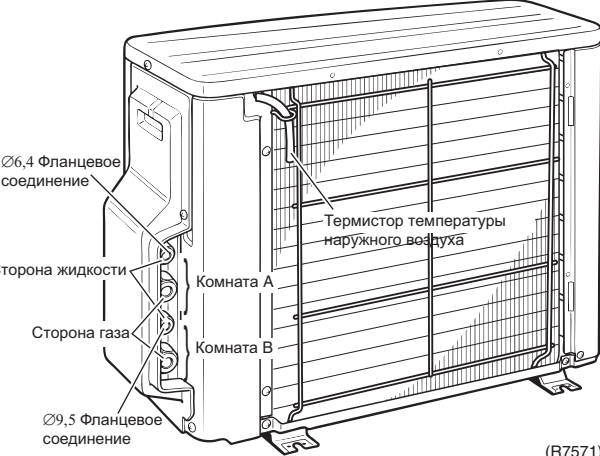
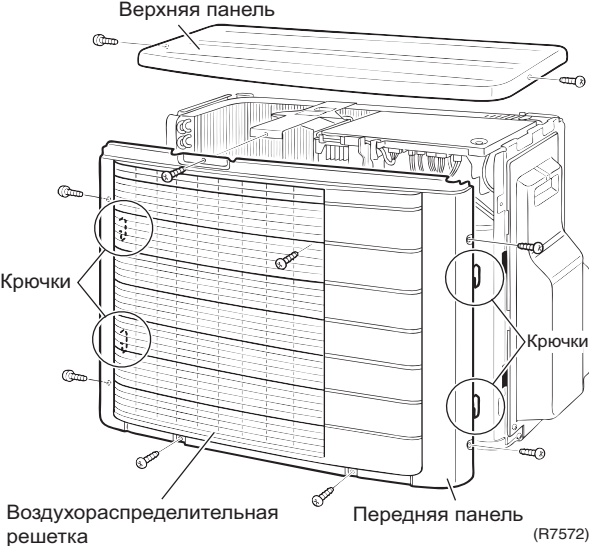
1.1 Снятие панелей и пластин

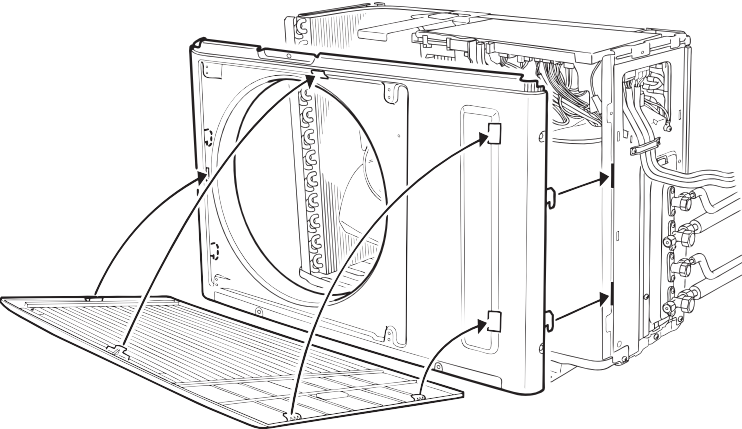
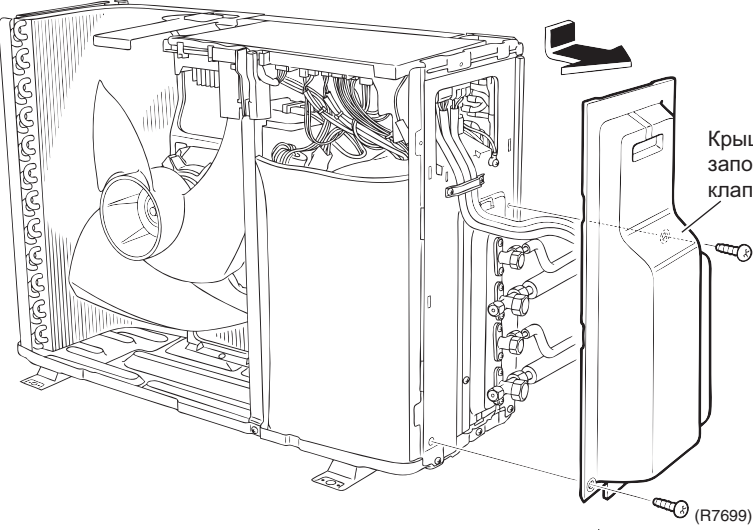
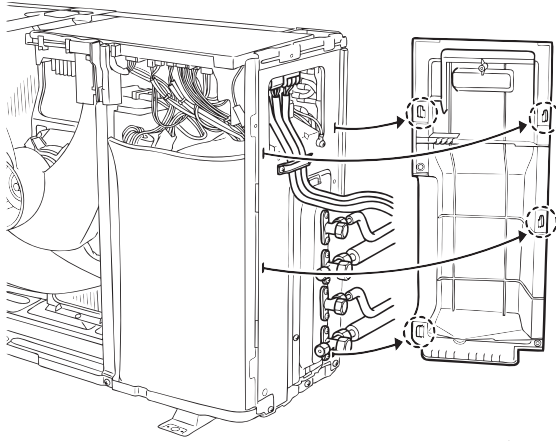
Процедура



Предупреждение

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

Шаг	Процедура	Процедура	Примечания
1	Внешний вид.	 <p>Ручка</p> <p>Табличка изготовителя (R7570)</p>  <p>Ø6,4 Фланцевое соединение</p> <p>сторона жидкости</p> <p>Сторона газа</p> <p>Ø9,5 Фланцевое соединение</p> <p>Комната А</p> <p>Комната В</p> <p>Термистор температуры наружного воздуха</p> <p>(R7571)</p>	
2	Отпустите 2 болта (справа, слева) на верхней панели и 8 других болтов для удаления передней панели.	 <p>Верхняя панель</p> <p>Крючки</p> <p>Воздухораспределительная решетка</p> <p>Передняя панель (R7572)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Передняя панель имеет 4 крючка. ■ Невозможно удалить раструб.

Шаг	Процедура	Примечания
3	Отпустите 4 болта и снимите воздухораспределительную решетку.	<ul style="list-style-type: none"> ■ При сборке, закрепите 4 крючков.
4	Отпустите 2 болта крышки запорного клапана и удалите ее.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Крышка запорного клапана объединена с навесом.
		
	 <p data-bbox="1193 994 1283 1070">Крышка запорного клапана</p> <p data-bbox="1182 1368 1241 1397">(R7699)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ При установке крышки запорного клапана закрепите 4 крючка.
		

1.2 Съем распределительной коробки

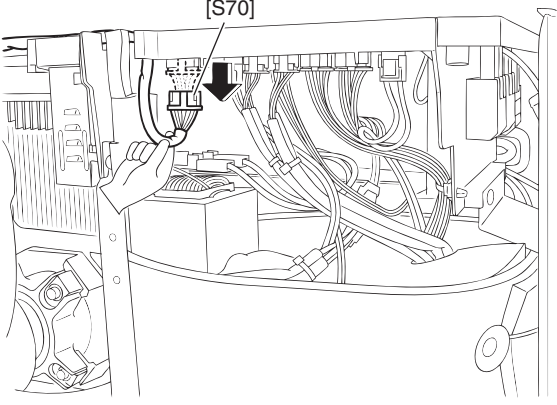
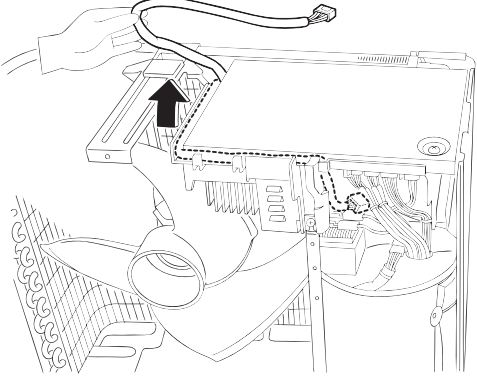
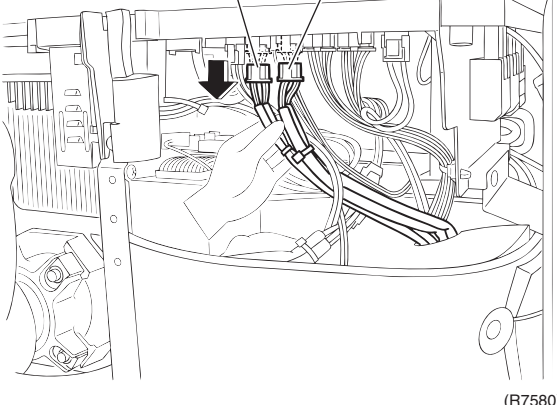
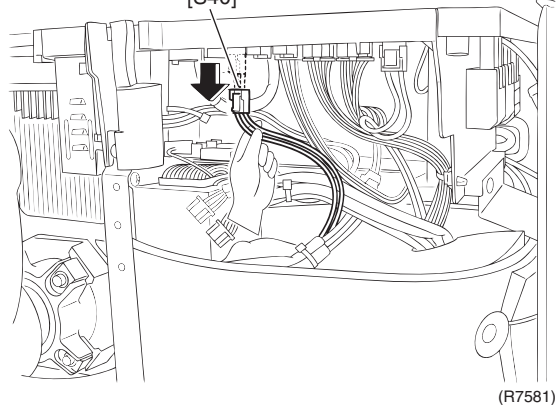
Процедура

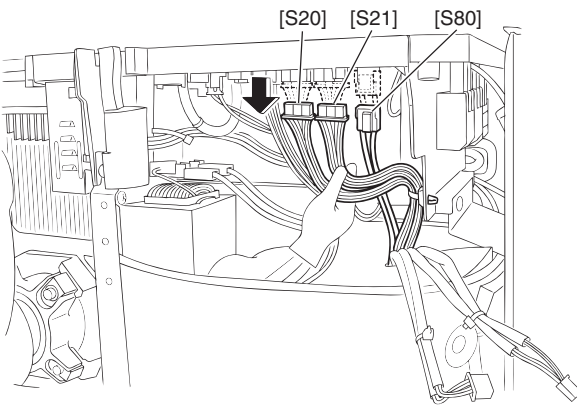
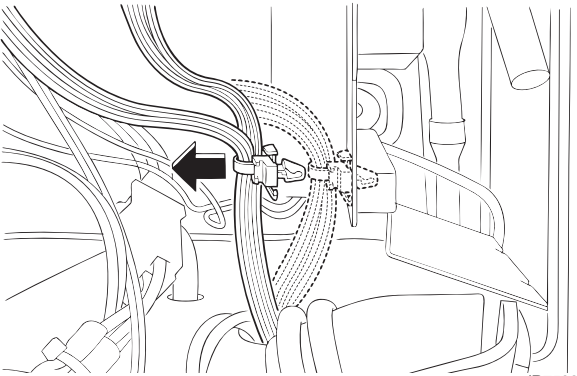
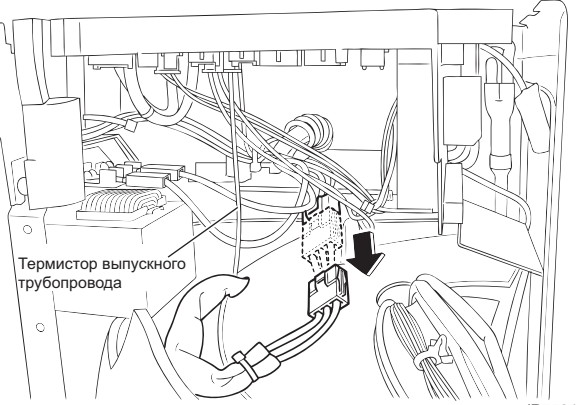
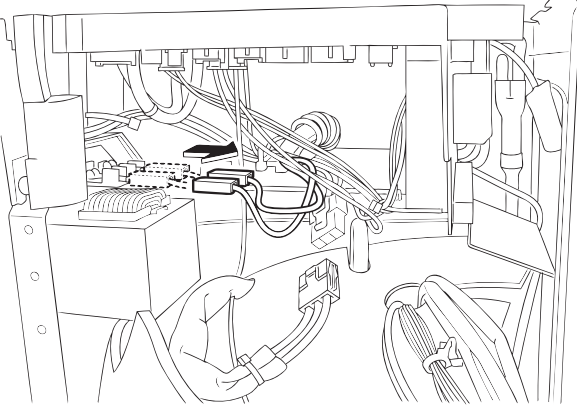


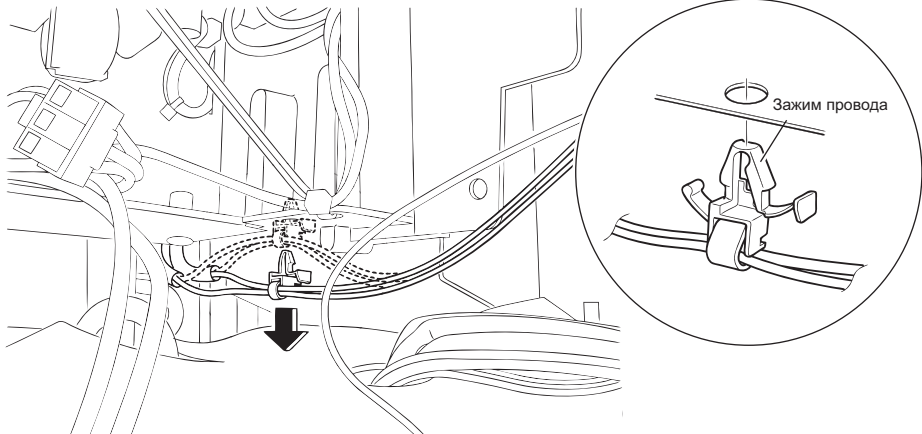
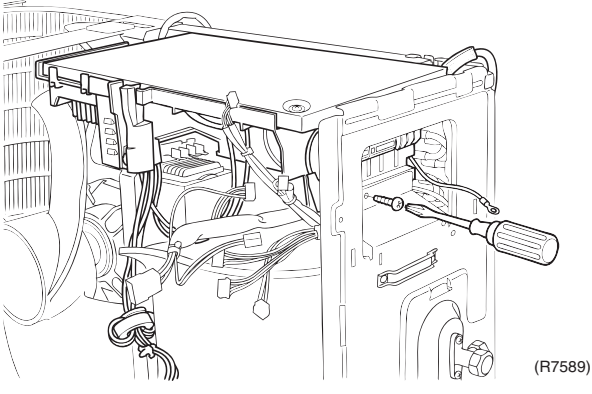
Предупреждение

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

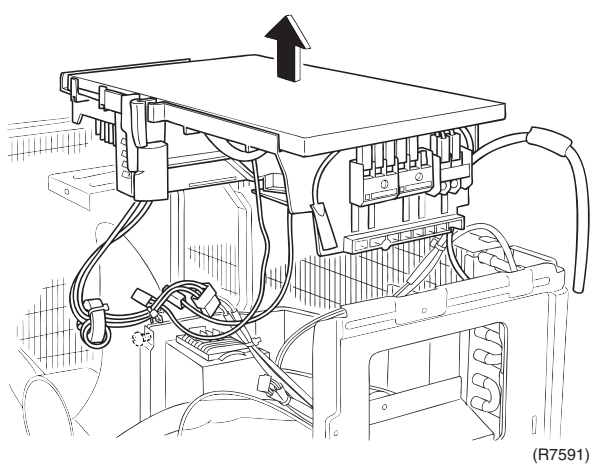
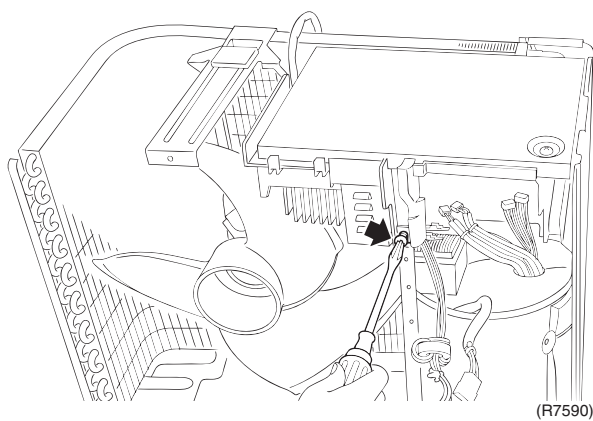
Шаг	Процедура	Примечания
1. Разъедините соединительную проводку	<p>(R7573)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Закрепите провода винтами на клеммной колодке. ■ Клеммная колодка соединяется со смолообразованием.
2. Снимите распределительную коробку	<p>(R7208)</p> <p>(R7209)</p>	
1. Снимите термистор наружного воздуха с держателя.		
2. Поднимите защитную сетку для снятия.		

Шаг		Процедура	Примечания
3	Отсоедините соединитель двигателя вентилятора (S70).	 <p style="text-align: right;">(R7578)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Процедура снятия подводящего провода двигателя вентилятора описана в разделе "Снятие РСВ".
4	Разъедините подводящий провод двигателя вентилятора.	 <p style="text-align: right;">(R7579)</p>	
5	Разъедините соединитель термистора трубопровода для газа [S91] и для жидкости [S92].	 <p style="text-align: right;">(R7580)</p>	<p>[S91] : Термистор трубопровода для газа (белый)</p> <p>[S92] : Термистор трубопровода для жидкости (красный)</p>
6	Отсоедините соединитель устройства защиты от перегрева [S40].	 <p style="text-align: right;">(R7581)</p>	<p>[S40] : Устройство защиты от перегрева</p>

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

Шаг	Процедура	Примечания
11	Отсоедините термистор выпускного трубопровода.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Совместите край термистора и скобу. ■ Будьте внимательны, чтобы не потерять скобу термистора выпускного трубопровода.
12	Отсоедините соединитель от узла термистора. [S90]	[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.	

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



1.3 Снятие РСВ

Процедура

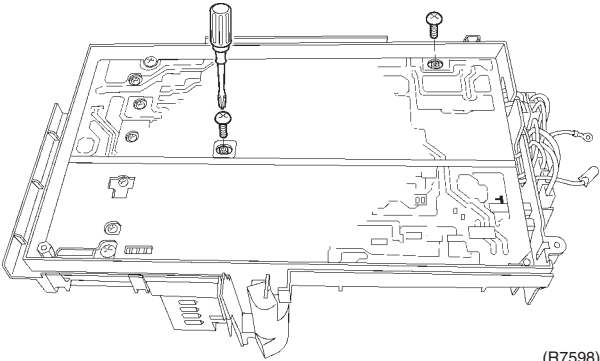
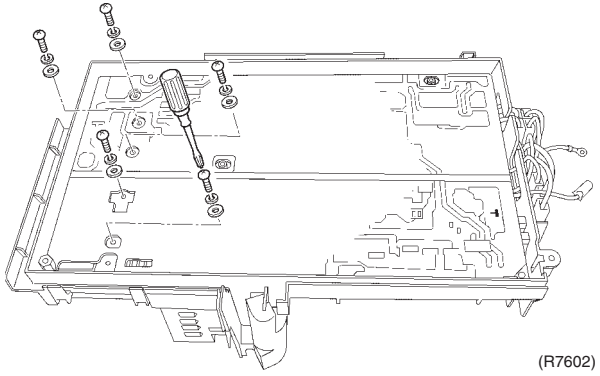
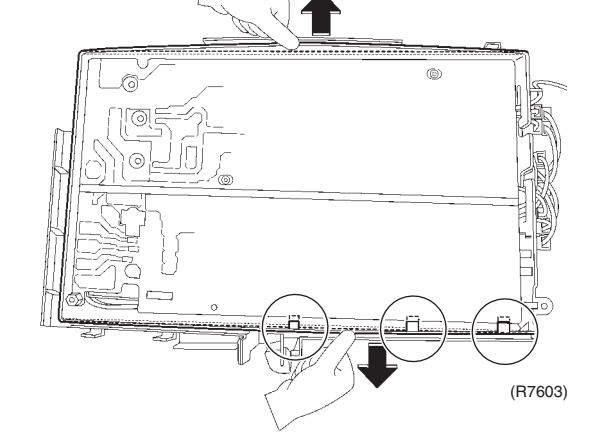
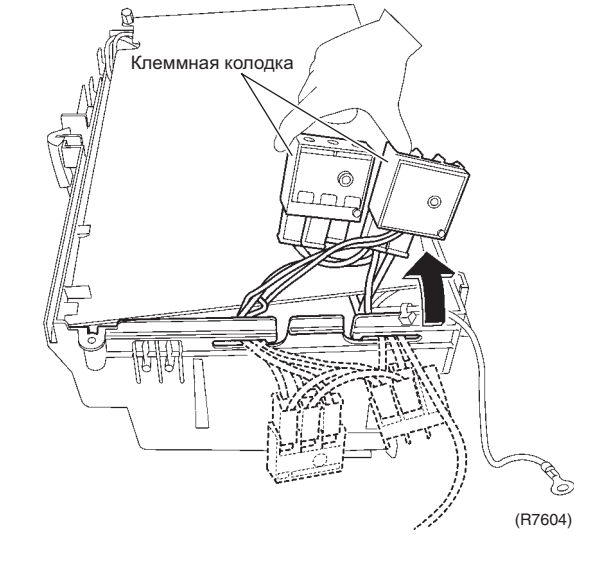


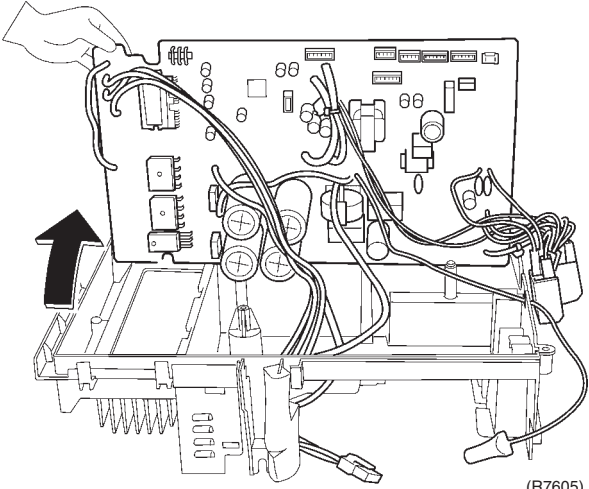
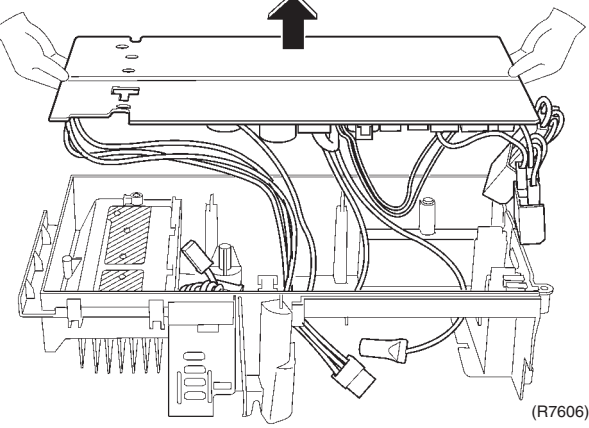
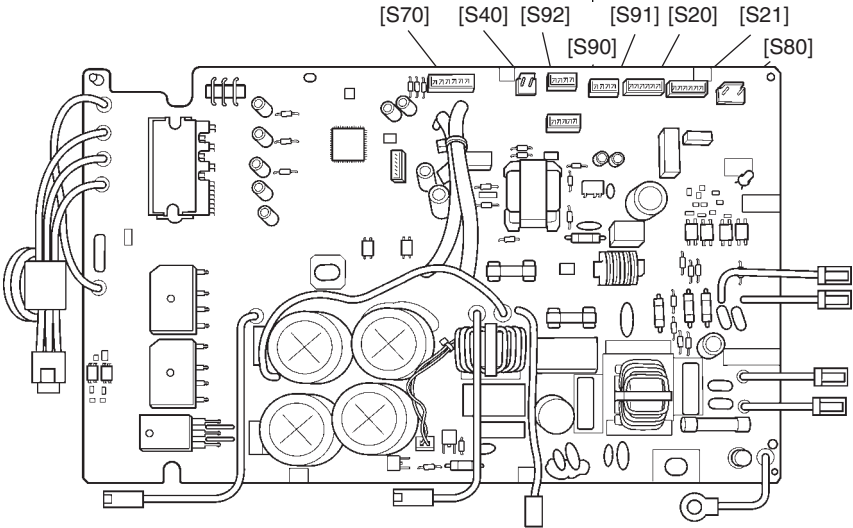
Предупреждение

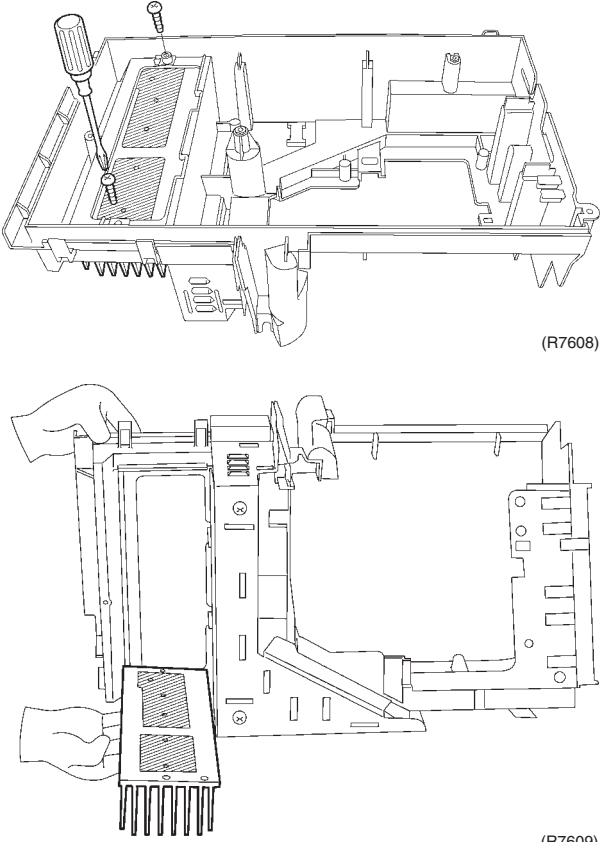
Перед демонтажем подождите не менее 10 минут после выключения всех источников электропитания.

Шаг	Процедура	Примечания
<ul style="list-style-type: none"> ■ Удалите внешние панели и пластины, такие как верхняя пластина и передняя панель. 		<p>Подготовка</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Удалите распределительную коробку в соответствии с процедурой удаления.
<p>1. Снимите РСВ</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ РСВ управления устанавливается сверху вниз.
<p>1 Ослабьте винт крышки распределительной коробки.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ Для РСВ используется бессвинцовый припой (PbF). При замене применяйте специальный способ спайки и паяльник.
<p>2 Отсоедините изоляционный лист.</p>		
<p>3 Ослабьте 2 винта клеммных колодок для удаления.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ Сторцованная часть должна находиться впереди.
<p>3 Ослабьте 2 винта клеммных колодок для удаления.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ Клеммная колодка скреплена температурным предохранителем.
<p>4 Отделите провод заземления от крючка.</p>		

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

Шаг		Процедура	Примечания
7	Ослабьте 7 винтов и снимите РСВ.	 <p>(R7598)</p>  <p>(R7602)</p>	
8	Слегка поднимите заднюю стенку и разъедините крючки на передней стороне.	 <p>(R7603)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Убедитесь, что крючки распределительной коробки установлены на РСВ.
9	Разъедините подводящие провода от крючка и удалите боковую клеммную колодку.	 <p>Клеммная колодка</p> <p>(R7604)</p>	

Шаг	Процедура	Примечания
10	<p>Поднимите PCB управления для снятия.</p>  	
11	<p>Разъедините выводы faston от предохранителей температуры и каждой клеммной колодки.</p> 	<p>■ См. стр. 62 для</p> <ul style="list-style-type: none"> [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.	 <p>(R7608)</p> <p>(R7609)</p>	

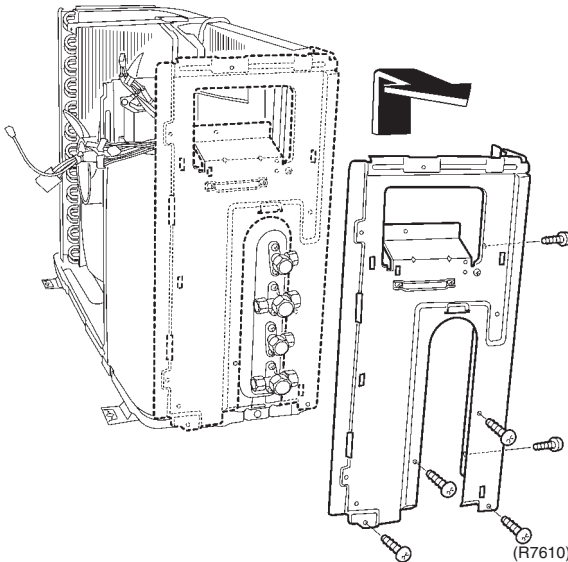
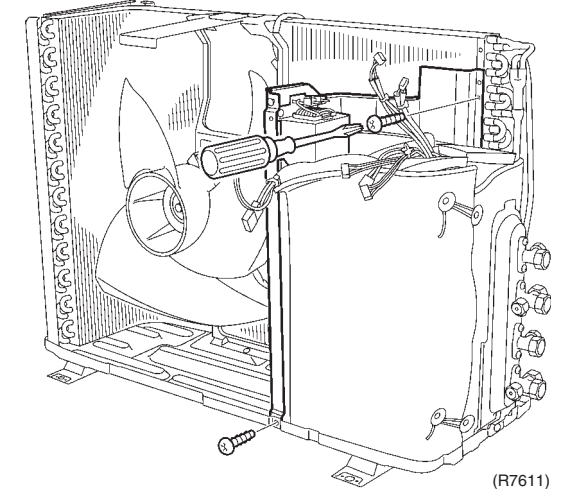
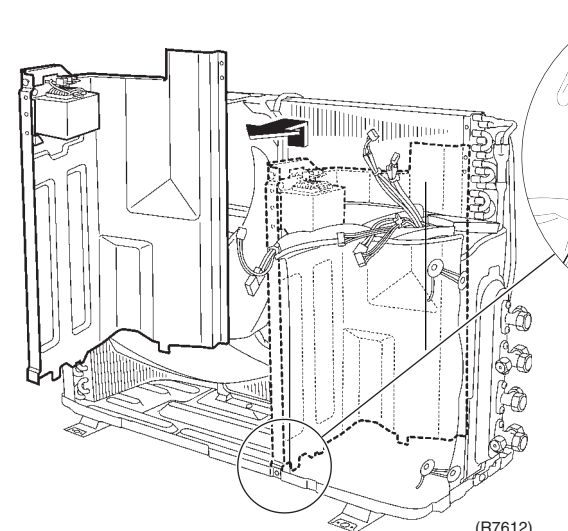
1.4 Снятие звуковой защиты

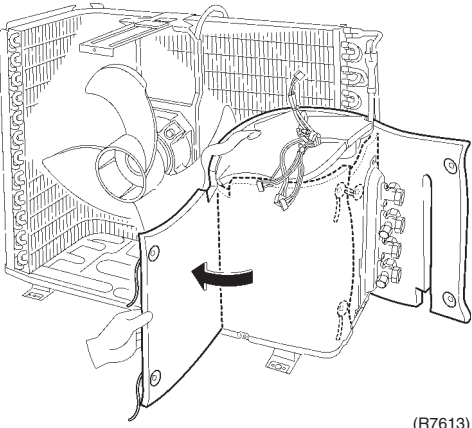
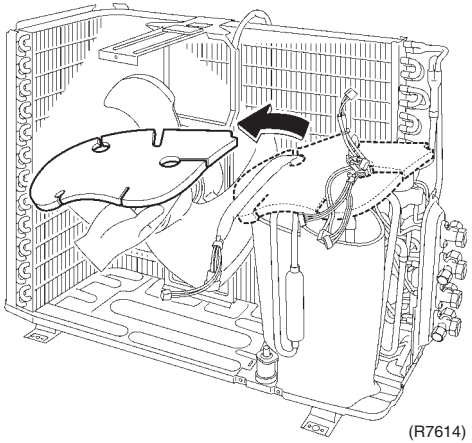
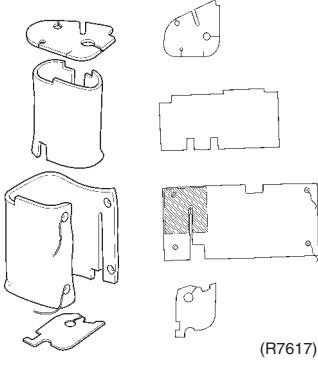
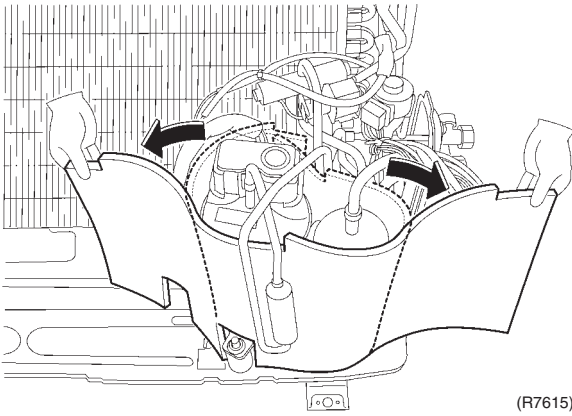
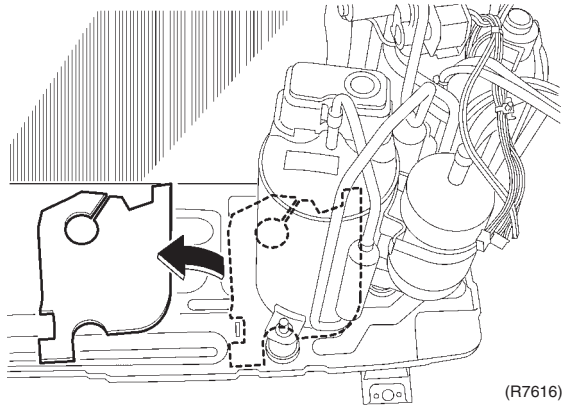
Процедура



Предупреждение

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

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

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

1.5 Удаление пропеллерного вентилятора / двигателя вентилятора

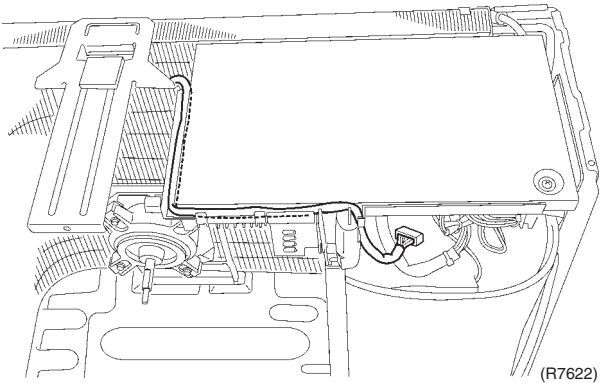
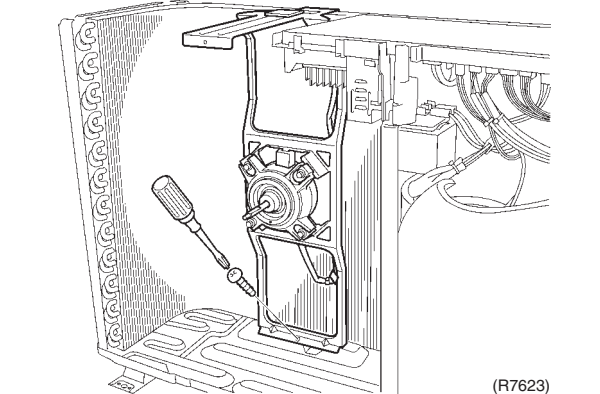
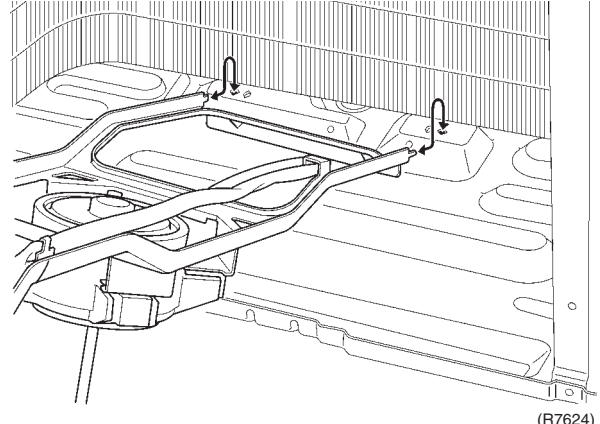
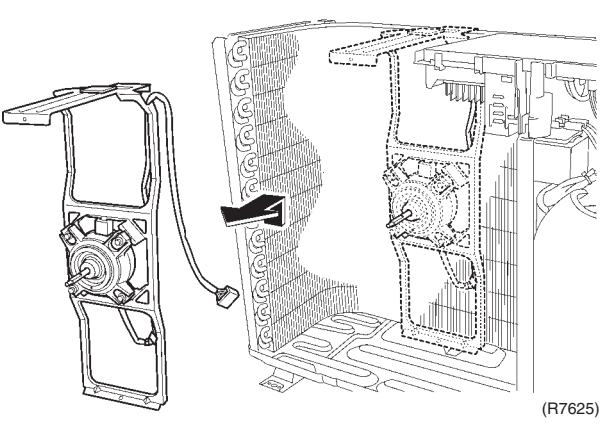
Процедура

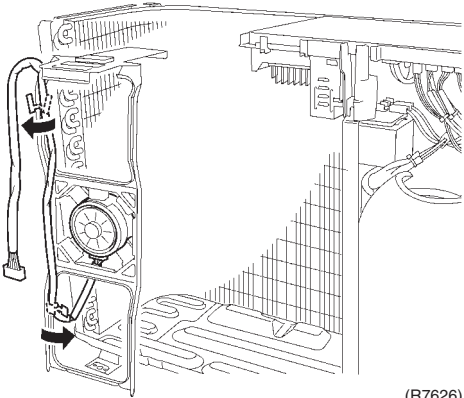
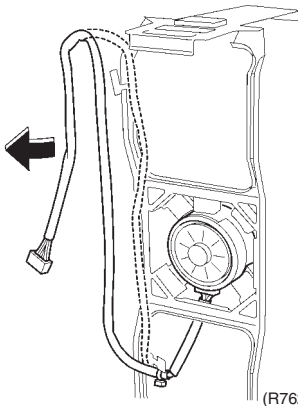

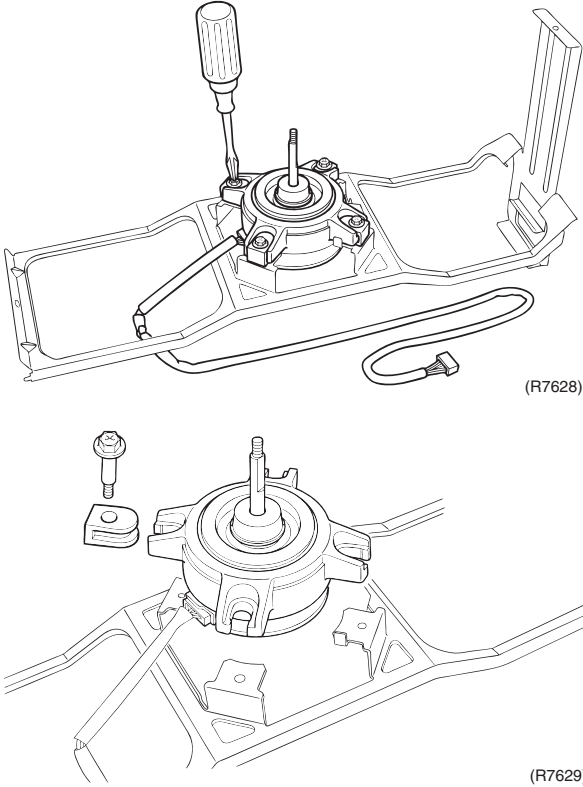


Предупреждение

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

Шаг	Процедура	Примечания
1. Удалите пропеллерный вентилятор	<div data-bbox="523 427 1038 831"> <p>(R7618)</p> </div> <div data-bbox="536 846 1034 1234"> <p>(R7619)</p> </div> <div data-bbox="512 1272 1050 1653"> <p>(R7620)</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ■ При сборке совместите отметку ▼ на пропеллерном вентиляторе с D-образным вырезом на валу двигателя.
2. Удалите двигатель вентилятора.	<div data-bbox="491 1688 1070 2119"> <p>[S70]</p> <p>(R7621)</p> </div>	

Шаг		Процедура	Примечания
2	На рисунке показана компоновка подводящего провода двигателя вентилятора.	 <p>(R7622)</p>	
3	Отпустите 1 винт, чтобы удалить монтажную пластину двигателя вентилятора.	 <p>(R7623)</p>  <p>(R7624)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ При сборке проверьте, чтобы опускалась отметка ● двигателя вентилятора.
4	Вынимайте крепежную пластину двигателя вентилятора на себя.	 <p>(R7625)</p>	

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

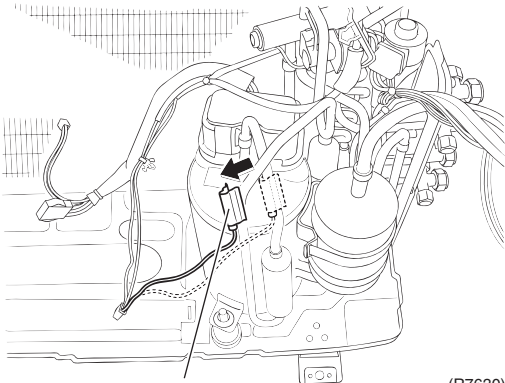
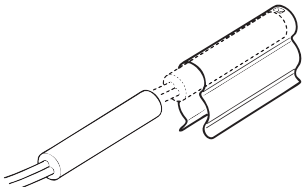
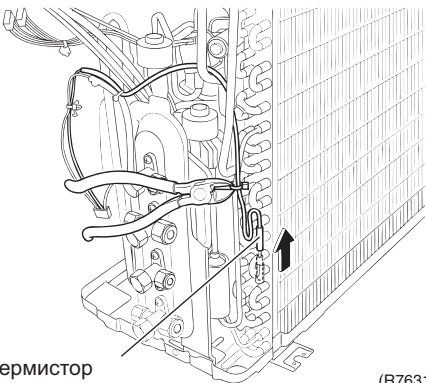
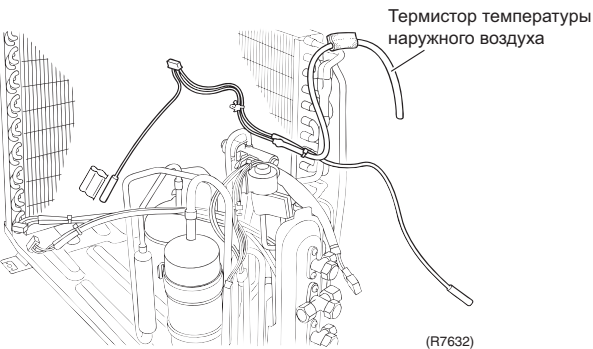
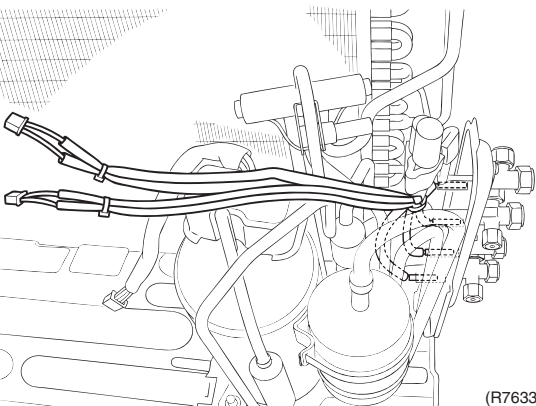
1.6 Снятие термисторов

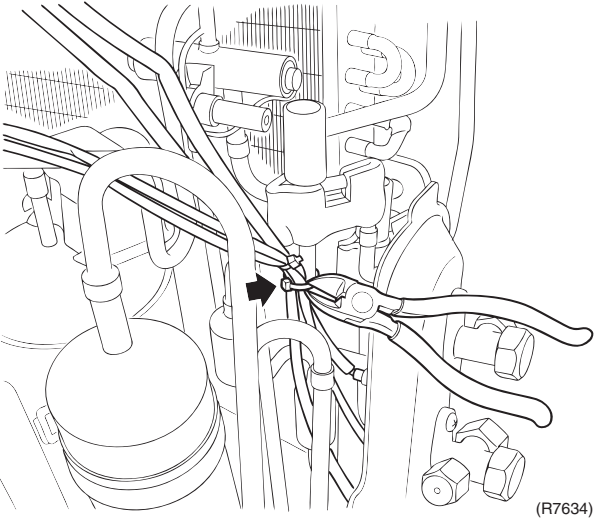
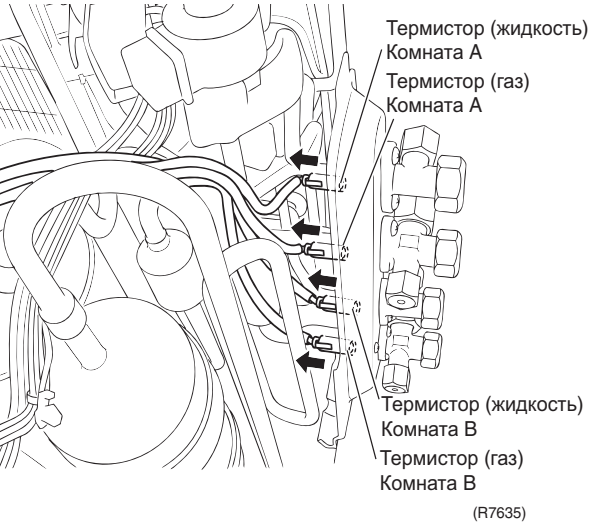
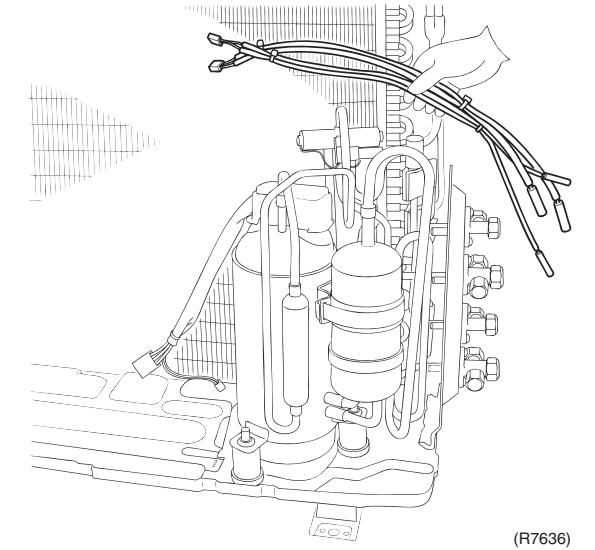
Процедура



Предупреждение

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

Шаг	Процедура	Примечания
1. Снимите узел термистора	 <p>Термистор выпускного трубопровода (R7630)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Будьте внимательны, чтобы не потерять скобу термистора выпускного трубопровода.  <p>(R7702)</p>
2. Обрежьте скобу, чтобы удалить термистор теплообменника.	 <p>Термистор теплообменника (R7631)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Скоба всегда есть в резерве. ■ Будьте осторожны, чтобы не потерять скобу термистора.
3. Термисторы наружного воздуха / выпускного трубопровода / теплообменника объединены в один узел.	 <p>Термистор температуры наружного воздуха (R7632)</p>	
4. На рисунке показана компоновка узла термистора [S90].		
2. Снимите термистор трубопровода для жидкости / газа	 <p>(R7633)</p>	
1. Снимите термистор трубопровода для жидкости / газа.		

Шаг	Процедура	Примечания	
2	Срежьте зажим.		
	 <p style="text-align: right;">(R7634)</p>		
3	<p>Откройте замазку и снимите все термисторы.</p> <p>[S91] : Термистор трубопровода для газа Комната А (Черный) Комната В (Серый)</p> <p>[S92] : Термистор трубопровода для жидкости Комната А (Черный) Комната В (Серый)</p>	 <p>Термистор (жидкость) Комната А Термистор (газ) Комната А</p> <p>Термистор (жидкость) Комната В Термистор (газ) Комната В</p> <p style="text-align: right;">(R7635)</p>	
4	<p>На рисунке показана компоновка узла термистора для жидкости / газа.</p>	 <p style="text-align: right;">(R7636)</p>	<p>■ Совместите край термистора и скобу.</p>

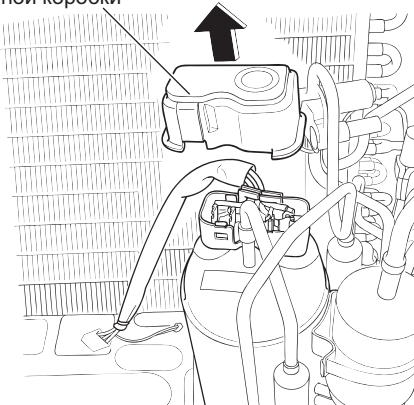
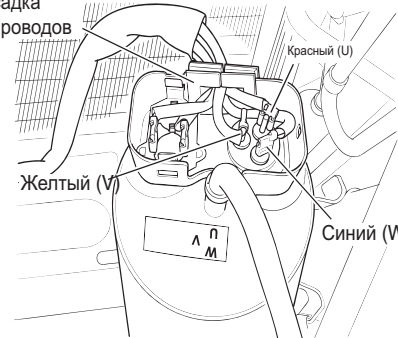
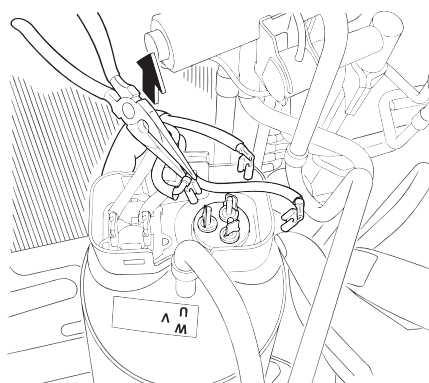
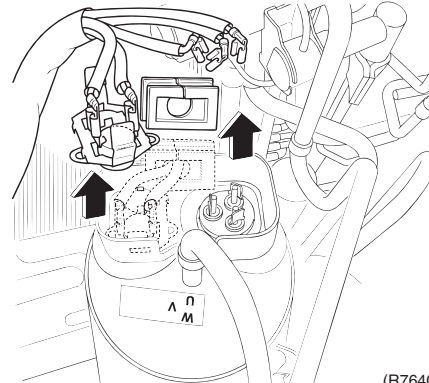
1.7 Снятие компрессора

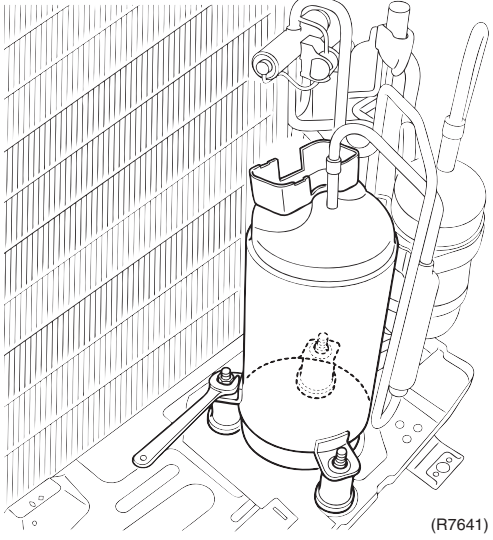
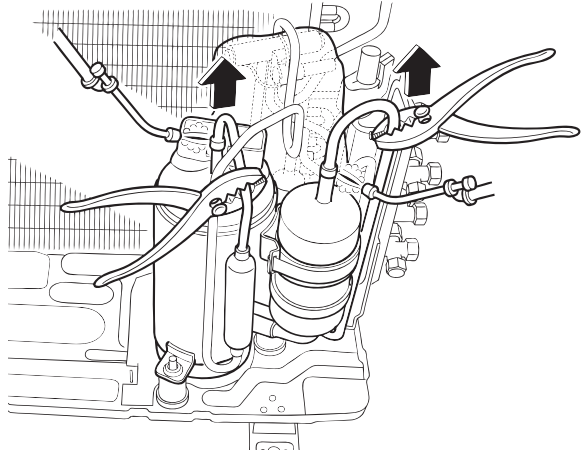
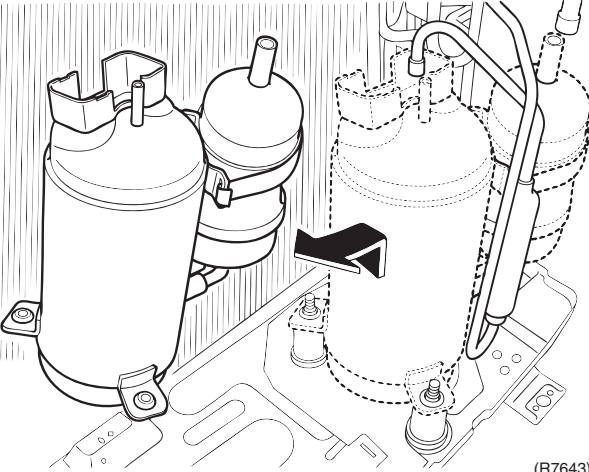
Процедура



Предупреждение

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

Шаг		Процедура	Примечания
1	Снять крышку клеммной коробки.	<p>Крышка клеммной коробки</p> 	<p>■ Будьте внимательны, чтобы не пережечь клеммы компрессора или паспортную табличку. Сделайте отметку.</p>
2	Отсоедините флагообразные клеммы.	<p>Защитная насадка подводящих проводов</p> <p>Красный (U)</p> <p>Желтый (V)</p> <p>Синий (W)</p>  <p>(R7638)</p>	
3	Отсоедините терминалы острогубцами. Расцепите крючки отвёрткой с рабочим концом под прямой шлиц, чтобы снять защитное устройство от перегрева.	 <p>(R7639)</p>	
4	Отсоедините устройство защиты от перегрузки.	 <p>(R7640)</p>	

Шаг		Процедура	Примечания
5	<p>Имеется один винт, крепящий компрессор. Снимите гайку с помощью трубного ключа.</p>	 <p>(R7641)</p>	<p>⚠ Предостережение Поскольку может произойти возгорание масла контура хладагента в компрессоре, подготовьте влажную ткань для того, чтобы быстро погасить огонь.</p> <p>⚠ Предостережение Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы. (При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)</p> <p>⚠ Предостережение Будьте осторожны с четырехходовым клапаном, трубопроводами и др., которые были нагреты газовым аппаратом для пайки твердым припоем, чтобы не обжечь руки.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Перед работой проверьте, чтобы хладагент был опорожнен в контуре. ■ При подогреве места пайки используйте замену азота. 		 <p>(R7642)</p>	<p>⚠ Предупреждение С точки зрения глобальной защиты окружающей среды воспрещается выбрасывать газ хладагента в атмосферу. Утилизируйте газ хладагента при помощи специальной системы.</p>
6	<p>Нагрейте место пайки стороны нагнетания и отсоедините.</p>		
7	<p>Нагрейте место пайки стороны всасывания и отсоедините.</p>		
8	<p>Поднимите компрессор для снятия.</p>	 <p>(R7643)</p>	

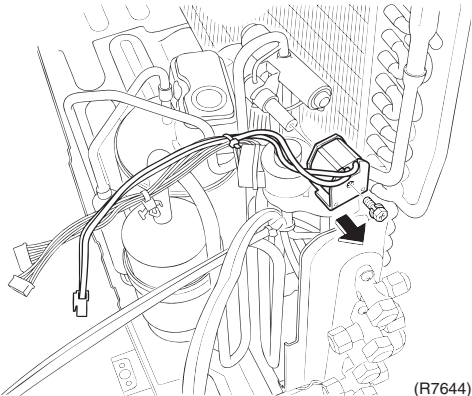
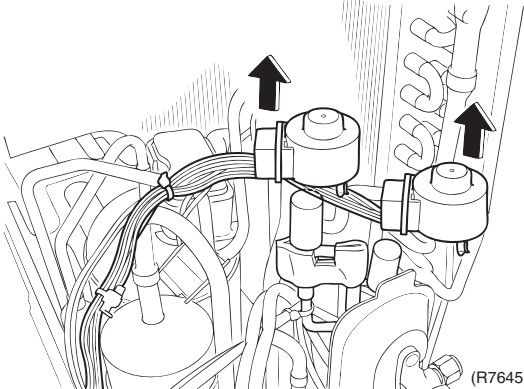
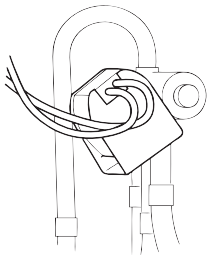
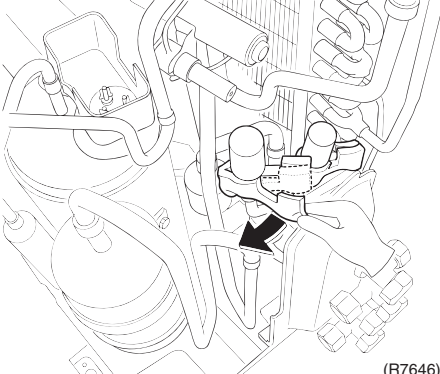
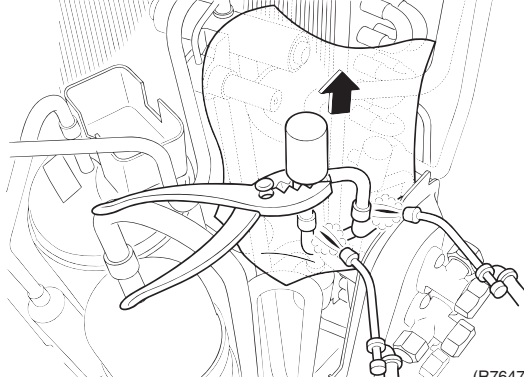
1.8 Снятие четырехходового клапана • электронного расширительного клапана

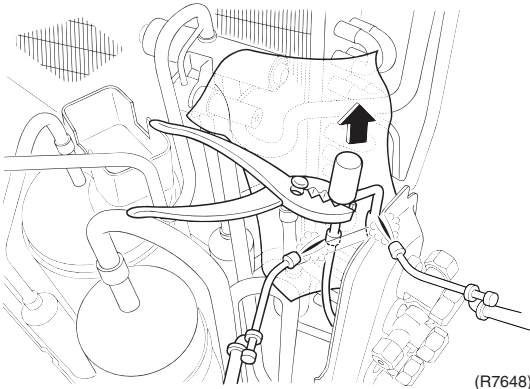



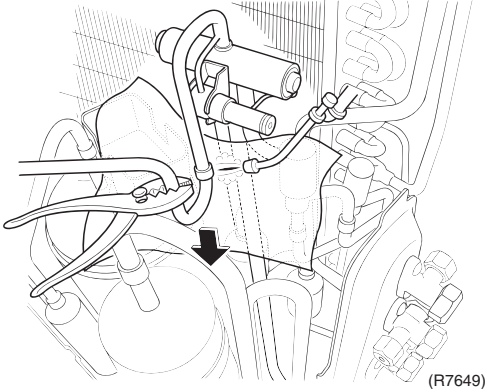
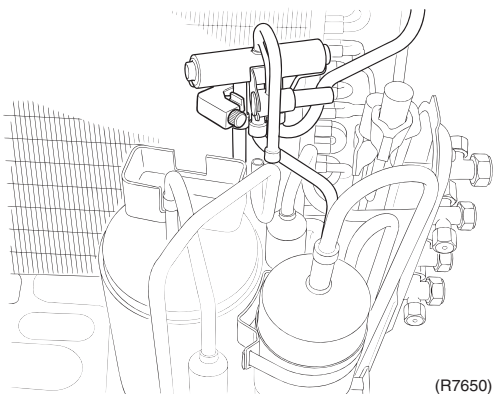

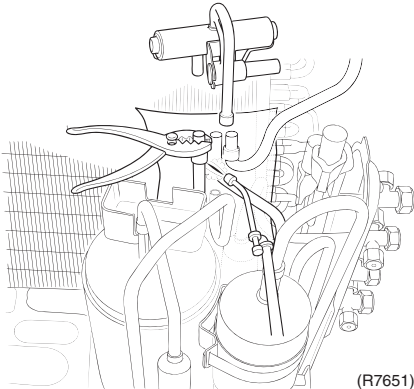
Процедура



Предупреждение

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

Шаг	Процедура	Примечания
<ul style="list-style-type: none"> ■ Снимите звуковую защиту. 		
1. Удалите периферийные элементы.		<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Предостережение Будьте осторожны с четырехходовым клапаном, трубопроводами и др., которые были нагреты газовым аппаратом для пайки твердым припоем, чтобы не обжечь руки.
Удалите: <ul style="list-style-type: none"> • Крышку зажимов компрессора • Катушка четырехходового клапана • Катушку электронного расширительного клапана, нельзя сжигать их паяльной машинкой с нагревом газовым пламенем. 		<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Предупреждение С точки зрения глобальной защиты окружающей среды воспрещается выбрасывать газ хладагента в атмосферу. Утилизируйте газ хладагента при помощи специальной системы.
1 Приподнимите катушки электронного расширительного клапана, чтобы удалить его.		
2 Снимите замазку.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Отсоедините катушку четырехходового клапана и 2 скобы, после чего отсоедините жгут проводов.
3 Нагрейте 2 спаянные детали катушки электронного расширительного клапана и отсоедините.		

Шаг	Процедура	Примечания
<ul style="list-style-type: none"> ■ Перед работой проверьте, чтобы хладагент был опорожнен в контуре. ■ При подогреве места пайки используйте замену азота. 	 <p style="text-align: right;">(R7648)</p>	<p>Меры предосторожности при повторной установке</p> <ol style="list-style-type: none"> 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).
<p>4</p> <p>Используйте защитный лист или стальной лист, чтобы пламя спайки не повредило периферийные детали вокруг четырехходового клапана.</p> <p> Предостережение Поскольку может произойти возгорание масла контура хладагента в компрессоре, подготовьте влажную ткань для того, чтобы быстро погасить огонь.</p> <p> Предостережение Проветривайте в случае утечки хладагента во время работы. (При воздействии огня на хладагент выделяется токсичный газ.)</p> <p> Предостережение Будьте осторожны с четырехходовым клапаном, трубопроводами и др., которые были нагреты газовым аппаратом для пайки твердым припоем, чтобы не обжечь руки.</p>	 <p style="text-align: right;">(R7649)</p>  <p style="text-align: right;">(R7650)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Вытягивая трубопровод, будьте внимательны, чтобы не зажать его чрезмерно щипцами. Трубы могут деформироваться. <p>Если использование газового аппарата для пайки твердым припоем затруднительно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отсоедините спаянную деталь там, где это легко выполнить и затем восстановить ее. 2. Отрежьте трубы на главном блоке с помощью мини-трубореза для резки медных трубок, чтобы облегчить снятие. <p> Примечание: Ни в коем случае не пользуйтесь пилой по металлу для отрезания труб, поскольку это приведет к попаданию стружки в контур.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Спаянные детали нагреваются после разъединения. Во избежание ожога убедитесь, что компрессор охлажден перед удалением.
<p>5</p> <p>Обрежьте спаянные детали щипцами и разъедините.</p>	 <p style="text-align: right;">(R7651)</p>	

Многоблочная инверторная модель для 2 комнат Серия F

●Только охлаждение

Наружный блок

2MKS40FV1B

2MKS50FV1B

Внутренний блок

FTKS20D3VMW(L)

FTKS25D3VMW(L)

FTKS35D3VMW(L)

FTKS50D2V1W(L)

FTKS20CAVMB

FTKS25CAVMB

FTKS35CAVMB

FDKS25CAVMB

FDKS35CAVMB

FDKS50CVMB

FDKS25EAVMB

FDKS35EAVMB

FLKS25BAVMB

FLKS35BAVMB

FLKS50BAVMB

FVXS25FV1B

FVXS35FV1B

FVXS50FV1B

2AMK40FV1B

2AMK50FV1B

ATKS20E2V1B

ATKS25E2V1B

ATKS35E2V1B

ATKS20DAVMB

ATKS25DAVMB

ATKS35DAVMB

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

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	Неисправность 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 РСВ 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 Съём распределительной коробки	258
1.3 Снятие РСВ	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 переключки	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	і
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 тяжелыми последствиями, если сформулированные требования не будут выполнены. Поэтому необходимо соблюдать требования правил техники безопасности, описанные ниже.
- Символы
 - △ Этот символ указывает, что при выполнении данной работы необходимо предпринять меры предосторожности.
 - 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	
<p>Перед демонтажем оборудования для выполнения ремонта не забудьте вынуть вилку кабеля питания из розетки.</p> <p>Работа с оборудованием, подключенным к блоку питания, может привести к поражению электрическим током.</p> <p>Если оборудование подключается к источнику питания из-за необходимости выполнения ремонта или проверки цепей, не касайтесь частей оборудования, находящихся под электрическим зарядом.</p>	
<p>Избегайте контакта с паром хладагента при его выпуске во время ремонтных работ.</p> <p>Пар хладагента может привести к обморожению.</p>	
<p>При отсоединении трубопровода всасывания или выпускного трубопровода от компрессора на приваренной секции сначала полностью откачайте пар хладагента в хорошо вентилируемом месте.</p> <p>Если пар хладагента остается внутри компрессора, то при отсоединении трубопровода будет выходить пар хладагента или масло холодильной машины, что может привести к травме.</p>	
<p>Проветрите помещение в случае утечки пара хладагента. Пар хладагента может выделять токсичные газы при контакте с источниками возгорания.</p>	
<p>Повышающий конденсатор обеспечивает высокое напряжение питания для электрических компонентов наружного блока.</p> <p>Перед началом ремонтных работ полностью разрядите конденсатор.</p> <p>Заряженный конденсатор представляет опасность поражения электрическим током.</p>	
<p>Не запускайте или останавливайте кондиционер, вынимая или вставляя вилку кабеля питания из розетки / в розетку.</p> <p>Такие действия могут привести к поражению электрическим током или к пожару.</p>	

 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 охлаждалась 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 проглотил маленький ребенок. Если ребенок проглотил 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 МΩ. Неправильная изоляция представляет опасность поражения электрическим током.	
После ремонта проверьте дренаж внутреннего блока. Из-за неисправного дренажа вода может попасть в помещение и намочить мебель и пол.	
При снятии блока не наклоняйте его. Вода внутри блока может пролиться и намочить мебель и пол.	
Правильно уложите набивку и уплотнение на монтажную раму. Если набивка и уплотнение уложены неверно, то вода может проникнуть в помещение и намочить мебель и пол.	Только для 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				Категория	Функции								
		FTKS20-35D3VMW(L)	FTKS60D2V1W(L)	FTKS20-35CAVMB			FTKS20-35D3VMW(L)	FTKS60D2V1W(L)	FTKS20-35CAVMB					
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—	—					
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий 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	—	—	—	Устойчивый к плесневению	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	—	—	—	Таймер	Поглощение влажности при обогреве	—	—	—					
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○	○		Охлаждение во время сна	—	—	—					
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—		Таймер еженедельной работы	Таймер еженедельной работы	—	—	—				
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○	○			24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○				
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○		Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Ночной режим работы	○	○	○				
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	—			Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○				
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○	○				
	Режим комфортного воздушного потока	○	○	—			Проверка ошибки проводки	—	—	—				
	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—		Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—	—				
	Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○			○	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	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.)	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○					
Автоматическая разморозка	—	—	—							Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	○	
Работа	Автоматическая работа	—	—											—
	Функция поглощения влажности	○	○	○	Инфракрасный	○	○	○						
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	○	○	○					Проводной	—	—	—		
	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○									○	пульт дистанционного управления
		Приоритетная комнатная установка	—	—	—	Индикатор приема сигнала	○	○					○	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—	Вывод температуры				—	—	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—	—	○										
	Режим Econo	○	○	—										
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○										
	Индикатор приема сигнала	○	○	○										
	Вывод температуры	—	—	—										

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FDKS25/35CAVMB	FDKS50CVMB	Категория	Функции	FDKS25/35CAVMB	FDKS50CVMB	
		FDKS25/35EAVMB	FDKS50EAVMB			FDKS25/35EAVMB	FDKS50EAVMB	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий 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 влаги 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.)	—	—	Антикоррозийная 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	—	—	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—	
	Функция быстрого обогрева	—	—		Выбор мощности	—	—	
	Функция горячего запуска	—	—		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 влаги	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	
	Только вентилятор	○	○		Инфракрасный	○	○	
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—	пульт дистанционного управления	Проводной	—	—	
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○					
	Приоритетная комнатная установка	—	—					
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—					
	Работа во время вашего отсутствия	○	○					
	Режим Есопо	—	—					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○					
	Индикатор приема сигнала	○	○					
	Вывод температуры	—	—					
Другой комнатный режим	—	—						

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FLKS25/35/50BA/MB	FVXS25/35/50FV/1B	Категория	Функции	FLKS25/35/50BA/MB	FVXS25/35/50FV/1B	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	○	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий 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	—	—	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—	—	
	Функция быстрого обогрева	—	—		Выбор мощности	—	—	
	Функция горячего запуска	—	—		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	○	○		Инфракрасный	○	○	
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—	пульт дистанционного управления	Проводной	—	—	
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○					
	Приоритетная комнатная установка	—	—					
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—					
	Работа во время вашего отсутствия	○	—					
	Режим Eсoпo	—	○					
	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 дезодорирующий 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	—	Таймер	Поглощение влажности при обогреве	—	
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Охлаждение во время сна	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—		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	—	пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—	
	Функция поглощения влажности	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—	
	Только вентилятор	—		Инфракрасный	—	
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	пульт дистанционного управления	Проводной	—	
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	—				
	Приоритетная комнатная установка	—				
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—				
	Работа во время вашего отсутствия	—				
	Режим Есопо	○ ★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			Категория	Функции			
		ATKS20/25/35E2V1B	ATKS20/25/35DAVMB			ATKS20/25/35E2V1B	ATKS20/25/35DAVMB	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий 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	—	—	Таймер	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	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Поглощение влажности при обогреве	—	—	
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		Индикатор очистки фильтра	—	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Охлаждение во время сна	—	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○			24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—			Ночной режим работы	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—			Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	Контроль комфорта	Режим комфортного воздушного потока	○		—	Гибкость	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○
3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)		—	—	Проверка ошибки проводки	—		—	
Автоматический выбор скорости вентилятора		○	○	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—		—	
Бесшумная работа внутреннего блока		○	○	Пульт дистанционного управления	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		—	—
Работа		Функция быстрого обогрева	—	—	Пульт дистанционного управления		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.)	○	○
Комфорт условий проживания	Автоматическая работа	—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	
	Функция поглощения влажности	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	
	Только вентилятор	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	
	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—		Пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○
						Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○
						Приоритетная комнатная установка	—	—
						Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—
	Работа во время вашего отсутствия	—	○	пульт дистанционного управления	Проводной	—	—	
Режим Есопо					○	—		
Переключатель вкл/выкл внутреннего блока					○	○		
Индикатор приема сигнала					○	○		
Режим Есопо	○	—	—	—	—	—		
							Вывод температуры	—
Другой комнатный режим	—	—	—	—	—	—		
							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 дезодорирующий 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	—	Таймер	Поглощение влажности при обогреве	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Охлаждение во время сна	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Таймер еженедельной работы	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—		24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Ночной режим работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	—
	Воздушный поток в 3 измерениях	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○ ★2
	Режим комфортного воздушного потока	—		Проверка на ошибку соединения	—
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	○
	Автоматический выбор скорости вентилятора	—		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)	○	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	—		Выбор мощности	○
	Функция быстрого обогрева	—		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	—
	Функция горячего запуска	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	—
Работа	Автоматическая разморозка	—	пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—
	Автоматическая работа	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Функция поглощения влажности	—		Инфракрасный	—
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	—		Проводной	—
	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—			
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	—			
	Приоритетная комнатная установка	—			
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—			
	Режим Eсoрo	○ ★1			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	—			
Индикатор приема сигнала	—				
Вывод температуры	—				

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

★1: Эта функция применяется только на внутреннем блоке АTKS20-35E.
★2: Выводится на пульте дистанционного управления внутреннего блока.

2. Тепловой насос

Категория	Функции				Категория	Функции				
		FTXG25/35EV1BW(S)	CTXG60EV1BW(S)	FTXS20-35D3VMMW(L)			FTXG25/35EV1BW(S)	CTXG60EV1BW(S)	FTXS20-35D3VMMW(L)	
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.	—	—	—	
Компрессор	Система управления PAM	—	—	—	Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	○	○		
	Овальный компрессор спирального типа	—	—	—	Многократный фильтр (дополн.)	—	—	—		
	Поворотный компрессор	—	—	—	Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○	○		
	Роторный компрессор	—	—	—	Вытертая дочиста индикаторная панель	○	○	○		
Комфортный воздушный поток	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—	—	Мощная воздухозаборная решетка	—	—	—		
	Силовой затвор воздушного потока	—	—	—	Индикатор очистки фильтра	—	—	—		
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○	○	Устойчивость к плесневению	—	—	—		
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—	—	Поглощение влажности при обогреве	—	—	—		
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○	○	Охлаждение во время сна	—	—	—		
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	○	Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—	—	
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	○	○	—		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	○	
	Воздушный поток в 3 измерениях	○	○	—		72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	—	
	Контроль комфорта	Режим комфортного воздушного потока	○	○	○	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Ночной режим работы	○	○	○
		3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	—	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○	○
Автоматический выбор скорости вентилятора		○	○	○	Вывод самодиагностики (цифр., СИД)		○	○	○	
Бесшумная работа внутреннего блока		○	○	○	Проверка ошибки проводки		—	—	—	
Ночной режим работы (автоматический)		—	—	—	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока		—	—	—	
Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)		—	—	—	Гибкость		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	—	○
Датчик движения INTELLIGENT EYE		○	○	○			Гибкое соответствие напряжения	—	—	○
Работа	Функция быстрого обогрева	—	—	—	Для высоких потолков	—	—	—		
	Функция горячего запуска	○	○	○	Без заправки	—	—	—		
	Автоматическая разморозка	—	—	—	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○	○		
Комфорт условий проживания	Автоматическая работа	○	○	○	Пульт дистанционного управления	Выбор мощности	—	—	—	
	Функция поглощения влажности	○	○	○		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	○	
	Только вентилятор	○	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○	○	
	Новый Высокопроизводительный режим (без инвертора)	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○	○	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	○	
		Приоритетная комнатная установка	—	—	—	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	○	
		Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—	—	пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○	○
		Работа во время вашего отсутствия	—	—	—		Проводной	—	—	—
		Режим Есопо	—	—	○					
		Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○	○					
		Индикатор приема сигнала	○	○	○					
Вывод температуры	—	—	—							
Другой комнатный режим	—	—	—							

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FTXS60D2V1W(L)	FTXS20-35CAVMB	Категория	Функции	FTXS60D2V1W(L)	FTXS20-35CAVMB		
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—		
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	—	—		
	Ограничение работы при обогревании (°CWB)	—	—		Воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей функцией.	—	○		
	Система управления PAM	—	—		Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр	○	—		
Компрессор	Овальный компрессор спирального типа	—	—		Многочисленный фильтр (дополн.)	—	—		
	Поворотный компрессор	—	—		Воздушный фильтр, устойчивый к плесневению	○	○		
	Роторный компрессор	—	—		Вытертая дочища индикаторная панель	○	○		
	Реактивный двигатель постоянного тока	—	—		Моющаяся воздухозаборная решетка	—	—		
Комфортный воздушный поток	Силовой затвор воздушного потока	—	—		Индикатор очистки фильтра	—	—		
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		Устойчивость к плесневению	—	—		
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Поглощение влажности при обогреве	—	—		
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Охлаждение во время сна	—	—		
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○		Таймер	Таймер еженедельной работы	—	—	
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—			24-часовой таймер вкл/выкл	○	○	
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—			72-часовой таймер вкл/выкл	—	—	
	Режим комфортного воздушного потока	○	—			Ночной режим работы	○	○	
	Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—		—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
		Автоматический выбор скорости вентилятора	○		○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
Бесшумная работа внутреннего блока		○	○	Проверка ошибки проводки	—		—		
Ночной режим работы (автоматический)		—	—	Антикоррозийная обработка теплообменника наружного блока	—		—		
Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)		—	—	Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок		○	○	
Датчик движения INTELLIGENT EYE		○	○		Гибкое соответствие напряжения		—	○	
Функция быстрого обогрева		—	—		Для высоких потолков		—	—	
Функция горячего запуска	○	○	Без заправки		—	—			
Работа	Автоматическая разморозка	—	—		Слив с любой стороны (справа или слева)	○	○		
	Автоматическая работа	○	○		Выбор мощности	—	—		
	Функция поглощения влажности	○	○		Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○	
Только вентилятор	○	○	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○		○			
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)		○	○		
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)		○	○		
	Приоритетная комнатная установка	—	—	пульт дистанционного управления		Инфракрасный	○	○	
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—			Проводной	—	—	
	Работа во время вашего отсутствия	—	○						
	Режим Ecoop	○	—						
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○						
	Индикатор приема сигнала	○	○						
Вывод температуры	—	—							
Другой комнатный режим	—	—							

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FDXS25/35CAVMB FDXS50CVMB		Категория	Функции	FDXS25/35CAVMB FDXS50CVMB		
		FDXS25/35CAVMB	FDXS50CVMB			FDXS25/35CAVMB	FDXS50CVMB	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий 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	—	—	
Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока		—	—		
Контроль комфорта	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.)	○	○
	Автоматическая работа	○	○			Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
Работа	Функция поглощения влажности	○	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○	
	Только вентилятор	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	
	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—		пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○
Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○	Проводной	—		—		
Приоритетная комнатная установка	—	—						
Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—						
Работа во время вашего отсутствия	○	○						
Режим Есопо	—	—						
Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○						
Индикатор приема сигнала	○	○						
Вывод температуры	—	—						
Другой комнатный режим	—	—						

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

Категория	Функции	FLXS25/35/50BAYMB	FVXS25/35/50FV1B	Категория	Функции	FLXS25/35/50BAYMB	FVXS25/35/50FV1B
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	○	—
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий 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	—	—	Таймер	Поглощение влаги при обогреве	—	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—	—		Охлаждение во время сна	—	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Таймер еженедельной работы	—	○
	Жалюзи с широким углом охвата	—	○		24-часовой таймер вкл/выкл	○	○
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Ночной режим работы	○	○
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○	○
	Режим комфортного воздушного потока	—	—		Проверка на ошибку соединения	—	—
Контроль комфорта	3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)	—	○	Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—	—
	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	○		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	○	○	пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	○	○
	Функция поглощения влаги	○	○		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○
	Только вентилятор	○	○		Инфракрасный	○	○
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—	пульт дистанционного управления	Проводной	—	—
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○				
	Приоритетная комнатная установка	—	—				
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—				
	Работа во время вашего отсутствия	○	—				
	Режим Eсoрo	—	○				
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○				
	Индикатор приема сигнала	○	○				
	Вывод температуры	—	—				
Другой комнатный режим	—	—					

Примечание: ○ : Удерживающие функции
— : Функция отсутствует

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 дезодорирующий 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	—	пульт дистанционного управления	Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый контакт) (дополнит.)	—	
	Функция поглощения влажности	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—	
	Только вентилятор	—		Инфракрасный	—	
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	пульт дистанционного управления	Проводной	—	
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	—				
	Приоритетная комнатная установка	—				
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—				
	Работа во время вашего отсутствия	—				
	Режим Eсoрo	○ ★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)	—		Фотокаталитический дезодорирующий 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	—	Таймер	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	○	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Поглощение влажности при обогреве	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Охлаждение во время сна	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—		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)	○		Автоматический перезапуск (после отказа питания)	○
	Воздушный поток в 3 измерениях	○		Вывод самодиагностики (цифр., СИД)	○
	Режим комфортного воздушного потока	○		Проверка ошибки проводки	—
Контроль комфорта	Автоматический выбор скорости вентилятора	○	Гибкость	Антикоррозионная обработка теплообменника наружного блока	—
	Бесшумная работа внутреннего блока	○		Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○
	Ночной режим работы (автоматический)	—		Гибкое соответствие напряжения	—
	Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)	—		Для высоких потолков	—
	Датчик движения INTELLIGENT EYE	○		Без заправки	—
	Функция быстрого обогрева	—		Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○
	Функция горячего запуска	○		Выбор мощности	—
Работа	Автоматическая разморозка	—	Пульт дистанционного управления	Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○
	Автоматическая работа	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○
	Функция поглощения влажности	○		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○
Комфорт условий проживания	Только вентилятор	○	пульт дистанционного управления	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○
	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—		Инфракрасный	○
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○		Проводной	—
	Приоритетная комнатная установка	—			
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—			
	Режим Есопо	—			
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○			
Индикатор приема сигнала	○				
Вывод температуры	—				
Другой комнатный режим	—				

Примечание: ○ : Удерживающие функции
 — : Функция отсутствует

Категория	Функции			Категория	Функции			
		ATXS20-50E2V1B	ATXS20/25/35DAVMB			ATXS20-50E2V1B	ATXS20/25/35DAVMB	
Основные функции	Инвертор (с регулированием мощности инвертора)	○	○	Гигиенический и чистый	воздухоочистительный фильтр	—	—	
	Ограничение работы при охлаждении (°CDB)	—	—		Фотокаталитический дезодорирующий 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	—	—	Таймер	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	—	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	Поглощение влажности при обогреве	—	—	
	Двойной силовой затвор воздушного потока	○	○		Индикатор очистки фильтра	—	—	
	Силовой диффузор воздушного потока	—	—		Охлаждение во время сна	—	—	
	Жалюзи с широким углом охвата	○	○		Гибкость	Совместимый составной / многосоставный внутренний блок	○	○
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	○	○	Гибкое соответствие напряжения		—	○	
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—	—	Для высоких потолков		—	—	
	Воздушный поток в 3 измерениях	—	—	Без заправки		—	—	
	Контроль комфорта	Режим комфортного воздушного потока	○	—	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	○	○
3-ступенчатый воздушный поток (только выс.давл.)		—	—	Выбор мощности		—	—	
Автоматический выбор скорости вентилятора		○	○	Пульт дистанционного управления		Централизованный контрольно-измерительный прибор в 5 комнатах (дополнит.)	○	○
Бесшумная работа внутреннего блока		○	○			Адаптер пульта дистанционного управления (Нормальный открытый импульсный контакт) (дополнит.)	○	○
Ночной режим работы (автоматический)		—	—		Адаптер пульта дистанционного управления (Нормально разомкнутый контакт) (дополнит.)	○	○	
Бесшумная работа наружного блока (ручной режим)		—	—		Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	○	○	
Работа		Датчик движения INTELLIGENT EYE	○	○	Пульт дистанционного управления	Инфракрасный	○	○
		Функция быстрого обогрева	—	—		Проводной	—	—
	Функция горячего запуска	○	○					
Комфорт условий проживания	Автоматическая разморозка	—	—					
	Автоматическая работа	○	○					
	Функция поглощения влажности	○	○					
	Только вентилятор	○	○					
	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—	—					
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	○	○					
	Приоритетная комнатная установка	—	—					
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—	—					
Работа во время вашего отсутствия	—	○						
Примечание:	Режим Eсoрo	○	—					
	Переключатель вкл/выкл внутреннего блока	○	○					
	Индикатор приема сигнала	○	○					
	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 дезодорирующий 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	—	Таймер	Поглощение влажности при обогреве	—
	Двойной силовой затвор воздушного потока	—		Охлаждение во время сна	—
	Силовой диффузор воздушного потока	—		Таймер еженедельной работы	—
	Жалюзи с широким углом охвата	—	Управление Worry Free "Надежность и долговечность"	24-часовой таймер вкл/выкл	—
	Вертикальный автом. поворот (вверх и вниз)	—		Ночной режим работы	—
	Горизонтальный автом. поворот (направо и налево)	—		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)		○	Пульт дистанционного управления	Дренаж в обе стороны (направо и налево)	—
Датчик движения INTELLIGENT EYE		—		Выбор мощности	—
Функция быстрого обогрева		○		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	—	пульт дистанционного управления	Совместимый с сетью DIII (адаптер) (дополнит.)	—
	Функция поглощения влажности	—		Инфракрасный	—
	Только вентилятор	—		Проводной	—
Комфорт условий проживания	Новая ВЫСОКОПРОИЗВ. операция (без инвертора)	—			
	Работа инвертора в режиме ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ	—			
	Приоритетная комнатная установка	—			
	Блокировка режима охлаждения / обогрев	—			
	Работа во время вашего отсутствия	—			
	Режим Есопо	○ ★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
Расход энергии (номинальный)			W	35
Кoeffициент мощности			%	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340
Вес			кг	9
Вес брутто			кг	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
Расход энергии (номинальный)			W	35
Кoeffициент мощности			%	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340
Вес			кг	9
Вес брутто			кг	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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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
Расход энергии (номинальный)			W	40
Кoeffициент мощности			%	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340
Вес			кг	9
Вес брутто			кг	12
Уровень шума при работе	В/Н/Тихая работа	дБ(А)	39/26/23	39/26/23
Звуковая мощность	H	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
Расход энергии (номинальный)			W	48
Кoeffициент мощности			%	99,4
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340
Вес			кг	9
Вес брутто			кг	12
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	46/41/35/32	46/41/35/32
Звуковая мощность	H	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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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		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	
Расход энергии (номинальный)			W		40	
Коэффициент мощности			%		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	V/C/H/Бесш.	дБ(А)	38/32/25/22		38/32/25/22	
Звуковая мощность	H	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		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	
Расход энергии (номинальный)			W	
Коэффициент мощности			%	
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	V/C/H/Бесш.	дБ(А)	39/33/26/23	
Звуковая мощность	H	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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м³/минx35,3

50Гц 230В

Модель			АТКС20Е2V1В	АТКС25Е2V1В
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
Расход энергии (номинальный)			W	35
Коэффициент мощности			%	95,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340
Вес			кг	9
Вес брутто			кг	12
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	38/32/25/22	
Звуковая мощность	Н	дБ(А)	56	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5	
	Дренаж	мм	φ18,0	
Чертеж №			3D051743	3D051744

Модель			АТКС35Е2V1В	АТКС20ДАVMB
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
Расход энергии (номинальный)			W	40
Коэффициент мощности			%	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	283x800x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	265x855x340
Вес			кг	9
Вес брутто			кг	12
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 №			3D051745	3D050959

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

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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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
Расход энергии (номинальный)			W	100
Коэффициент мощности			%	92,5
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200x900x620
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	266x1 106x751
Вес			кг	25
Вес брутто			кг	31
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	35/33/31/29	
Внешнее статическое давление			Па	40
Отвод влаги			л/ч	1,9
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			3D048947C	3D048948C

Модель			FDKS50CVMB
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт
Цвет передней панели			—
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	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)			-
Расход энергии (номинальный)			W
Коэффициент мощности			%
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм
Вес			кг
Вес брутто			кг
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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м³/минx35,3

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	
	Выходная мощность двигателя	W	62	
	Скорость	Ступени	5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени
Рабочий ток (номинальный)			-	0,48
Расход энергии (номинальный)			W	71
Коэффициент мощности			%	64,3
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	200x700x620
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	274x906x751
Вес			кг	21
Вес брутто			кг	29
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.	дБ(А)	35/33/31/29	
Внешнее статическое давление			Па	30
Отвод влаги			л/ч	1,2
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5	
	Дренаж	мм	VP20 (Н.Д. φ26 / В.Д. φ20)	
Чертеж №			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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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)			-	0,36
Расход энергии (номинальный)			W	74
Кoeffициент мощности			%	94,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм	490x1 050x200
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	280x1 100x566
Вес			кг	16
Вес брутто			кг	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)			-
Расход энергии (номинальный)			W
Кoeffициент мощности			%
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм
Вес			кг
Вес брутто			кг
Уровень шума при работе	В/С/Н/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=м³/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
Расход энергии (номинальный)			W	15
Коэффициент мощности			%	48,7-50,2-52,1
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление	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)	38/32/26/23	
Звуковая мощность	Н	дБ(А)	54	
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	Трубопроводы для жидкости и газа
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ6,4	
	Газ	мм	φ9,5	
	Дренаж	мм	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)			-
Расход энергии (номинальный)			W
Коэффициент мощности			%
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление
Размеры (ВысШирДиам)			мм
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм
Вес			кг
Вес брутто			кг
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=кВтx860
 БТЕ/ч=кВтx3 414
 Куб фт/мин=м³/минx35,3

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	НН	36
		Н	33
		L	30
	фт3/мин	НН	1 271
		Н	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(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
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	НН	37
		Н	34
		L	34
	фт ³ /мин	НН	1 303
		Н	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(A)	48
	(Тихий режим)	дБ(A)	44
Звуковая мощность		дБ(A)	63
Соединение для труб	Жидкость	мм	φ 6,4×2
	Газ	мм	φ 9,5×1, φ 12,7×1
	Дренаж	мм	φ 18,0
Теплоизоляция	Трубопроводы для жидкости и газа		
Кол-во соединений проводки	3 для электропитания, 4 для межблочной проводки		
Макс длина межблочных трубопроводов:	м	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	НН	36
		Н	33
		L	30
	фт ³ /мин	НН	1 271
		Н	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(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	φ18,0
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	НН	37
		Н	34
		L	34
	фт ³ /мин	НН	1 303
		Н	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(A)	48
	(Тихий режим)	дБ(A)	44
Звуковая мощность		дБ(A)	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			
Цвет передней панели			Матовый белый 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				
	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)			30-30-30		30-30-30	
Коэффициент мощности			90,9-93,2-96,2		90,9-93,2-96,2	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление			
Размеры (ВысШирДиам)			275x840x150		275x840x150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			222x894x345		222x894x345	
Вес			9		9	
Вес брутто			13		13	
Уровень шума при работе	V/C/H/Бесш.	дБ(А)	38/32/25/22		38/32/25/22	
Звуковая мощность	H	дБ(А)	56		56	
Теплоизоляция			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			
Цвет передней панели			Матовый белый кристалл			
Потоки воздуха	м ³ /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				
	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)			30-30-30		30-30-30	
Коэффициент мощности			90,9-93,2-96,2		90,9-93,2-96,2	
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление			
Размеры (ВысШирДиам)			275x840x150		275x840x150	
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			222x894x345		222x894x345	
Вес			9		9	
Вес брутто			13		13	
Уровень шума при работе	V/C/H/Бесш.	дБ(А)	39/33/26/23		39/33/26/23	
Звуковая мощность	H	дБ(А)	57		57	
Теплоизоляция			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=кВтx860
 БТЕ/ч=кВтx3 414
 Куб фт/мин=м³/минx35,3

50Гц 220-230-240В

Модель			СТХG50EV1BW		СТХG50EV1BS	
			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
Расход энергии (номинальный)			W	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
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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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	
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	35	
Коэффициент мощности			%	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	
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	
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	35	
Коэффициент мощности			%	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	
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=кВтx860
 БТЕ/ч=кВтx3 414
 Куб фт/мин=м³/минx35,3

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	
Расход энергии (номинальный)			W	40	40	40	
Коэффициент мощности			%	96,6	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	39/29/26	39/26/23	39/29/26	
		дБ(А)	57	57	57	57	
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 №			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	
Расход энергии (номинальный)			W	48	48	48	
Коэффициент мощности			%	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	
		дБ(А)	62	62	62	62	
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 №			3D051814		3D051815		

Преобразования единиц
 ккал/ч=кВтх860
 БТЕ/ч=кВтх3 414
 Куб фт/мин=м³/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	
	Скорость		Ступени		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40	40
Кoeffициент мощности			%	96,6	96,6	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195	273x784x195	273x784x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325	258x834x325	258x834x325
Вес			кг	7,5	7,5	7,5
Вес брутто			кг	11	11	11
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	38/32/25/22
	Н		дБ(А)	56	56	56
Звуковая мощность			дБ(А)	56	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость		мм	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Газ		мм	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Дренаж		мм	φ18,0	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			3D050941		3D050943	

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	
	Скорость		Ступени	
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
Кoeffициент 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
	Н		дБ(А)	57
Звуковая мощность			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 №			3D050945	

Преобразования единиц
 ккал/ч=кВтx860
 БТЕ/ч=кВтx3 414
 Куб фт/мин=м³/минx35,3

50Гц 220-230-240В

Модель			АТХG25ЕV1В		АТХG35ЕV1В	
			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
Расход энергии (номинальный)			W	30	30	30
Коэффициент мощности			%	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2	90,9-93,2-96,2
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	275x840x150	275x840x150	275x840x150
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	222x894x345	222x894x345	222x894x345
Вес			кг	9	9	9
Вес брутто			кг	13	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			АТХG50ЕV1В	
			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
Расход энергии (номинальный)			W	30
Коэффициент мощности			%	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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м³/минx35,3

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	
Расход энергии (номинальный)			W	35	35	35	
Коэффициент мощности			%	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		
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 №			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	
Расход энергии (номинальный)			W	40	40	48	
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6	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		
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		φ12,7		
	Дренаж	мм	φ18,0		φ18,0		
Чертеж №			3D051748		3D051799		

Преобразования единиц
 ккал/ч=кВтx860
 БТЕ/ч=кВтx3 414
 Куб фт/мин=м³/минx35,3

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	
	Скорость		Ступени		5 ступеней, бесшумн., автоматич.	
Управление направлением воздуха			Направо, налево, по горизонтали, вниз		Направо, налево, по горизонтали, вниз	
Воздушный фильтр			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени	
Рабочий ток (номинальный)			-	0,18	0,18	0,18
Расход энергии (номинальный)			W	40	40	40
Коэффициент мощности			%	96,6	96,6	96,6
Регулирование температуры			Микропроцессорное управление		Микропроцессорное управление	
Размеры (ВысШирДиам)			мм	273x784x195	273x784x195	273x784x195
Размеры упаковки (ВысШирДиам)			мм	258x834x325	258x834x325	258x834x325
Вес			кг	7,5	7,5	7,5
Вес брутто			кг	11	11	11
Уровень шума при работе	В/С/Н/Бесш.		дБ(А)	38/32/25/22	38/33/28/25	38/32/25/22
	Н		дБ(А)	56	56	56
Звуковая мощность			дБ(А)	56	56	56
Теплоизоляция			Трубопроводы для жидкости и газа		Трубопроводы для жидкости и газа	
Соединение для труб	Жидкость		мм	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Газ		мм	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Дренаж		мм	φ18,0	φ18,0	φ18,0
Чертеж №			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	
	Скорость		Ступени	
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
	Н		дБ(А)	57
Звуковая мощность			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 №			3D050957	

Преобразования единиц
ккал/ч=кВтх860
БТЕ/ч=кВтх3 414
Куб фт/мин=м³/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	
Расход энергии (номинальный)			W	100	100	100	
Коэффициент мощности			%	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	
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	37/35/33/31	
Звуковая мощность	H	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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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=кВтx860
БТЕ/ч=кВтx3 414
Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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	м ³ /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
Расход энергии (номинальный)			W	70	74	78
Коэффициент мощности			%	95,1	94,6	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
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	
			Газ	мм	φ9,5	
			Дренаж	мм	φ18,0	
Чертеж №			3D050866		3D050868	

Модель			FLXS50BAVMB			
			Охлаждение	Обогрев		
Номинальная мощность			Класс 5,0кВт			
Цвет передней панели			Белый миндаль			
Потоки воздуха	м ³ /мин (куб фт/ мин)	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		
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		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=кВтx860
 БТЕ/ч=кВтx3 414
 Куб фт/мин=м³/минx35,3

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
Расход энергии (номинальный)			W	15	17	15
Коэффициент мощности			%	48,7-50,2-52,1	51,5-52,8-54,5	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		38/32/26/23	39/33/27/24
Звуковая мощность	H	дБ(А)	54		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: 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	
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	H	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 №			C: 3D056276		

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

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
		Н	33	32
		L	30	22
	фт ³ /мин	НН	1 271	1 130
		Н	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(A)	47	48
	(Тихий режим)	дБ(A)	43	44
Звуковая мощность	дБ(A)	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=кВтx860 Бте/ч=кВтx3 414 Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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	м³/мин	НН	37	34
		Н	34	34
		L	34	34
	фт³/мин	НН	1 303	1 214
		Н	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=кВтx860 Бте/ч=кВтx3 414 Куб фт³/мин=м³/минx35,3

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	НН	36	32
		Н	33	32
		L	30	32
	фт ³ /мин	НН	1 271	1 130
		Н	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=кВтx860 Бте/ч=кВтx3 414 Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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	НН	37	34
		Н	34	34
		L	34	34
	фт3/мин	НН	1 303	1 214
		Н	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=кВтx860 Бте/ч=кВтx3 414 Куб фт/мин=м ³ /минx35,3

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 (НА)
	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)

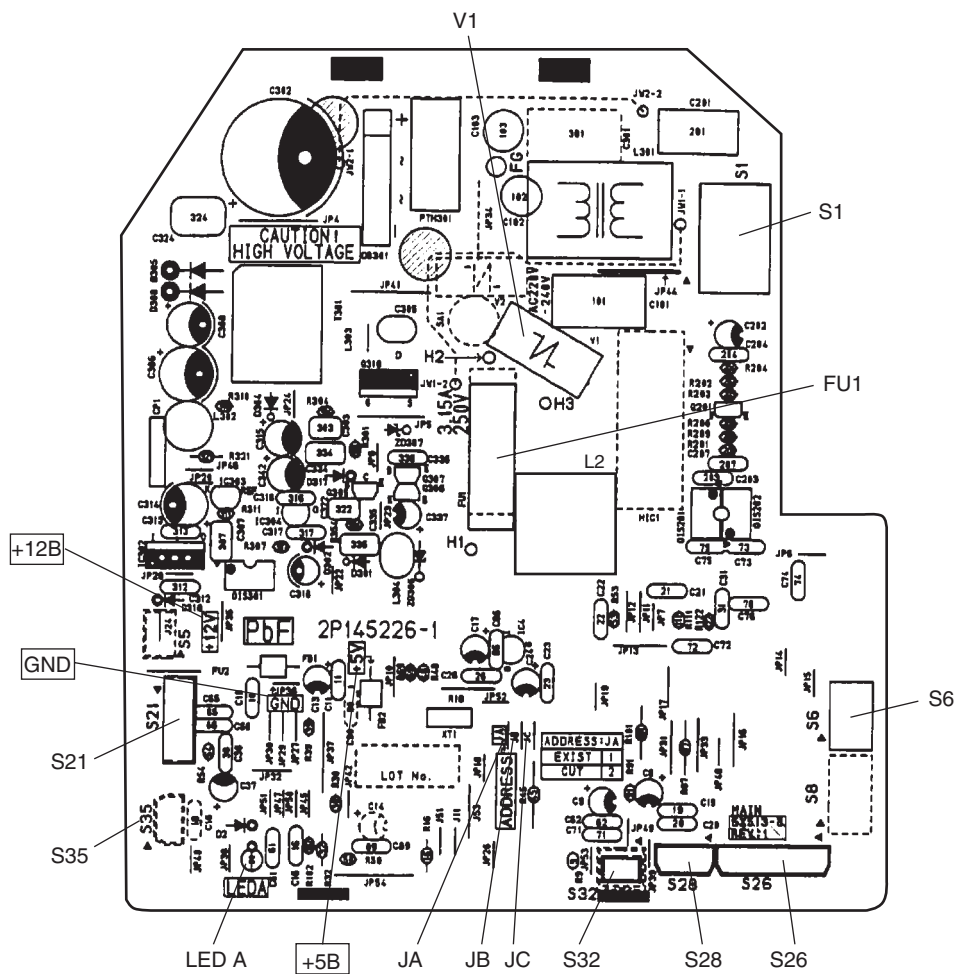
- | | |
|----------|---|
| 1) V1 | Варистор |
| 2) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)
* См. стр. 281 более подробно. |
| 3) LED A | СИД служебного 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 |

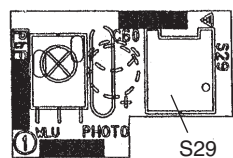
Узел PCB

PCB(1): PCB управления (внутренний блок)



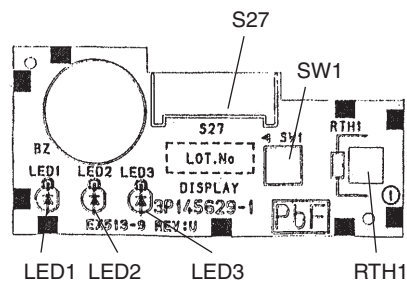
(R6039)

PCB(2): PCB приемника сигнала



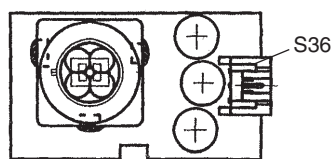
(R5234)

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)

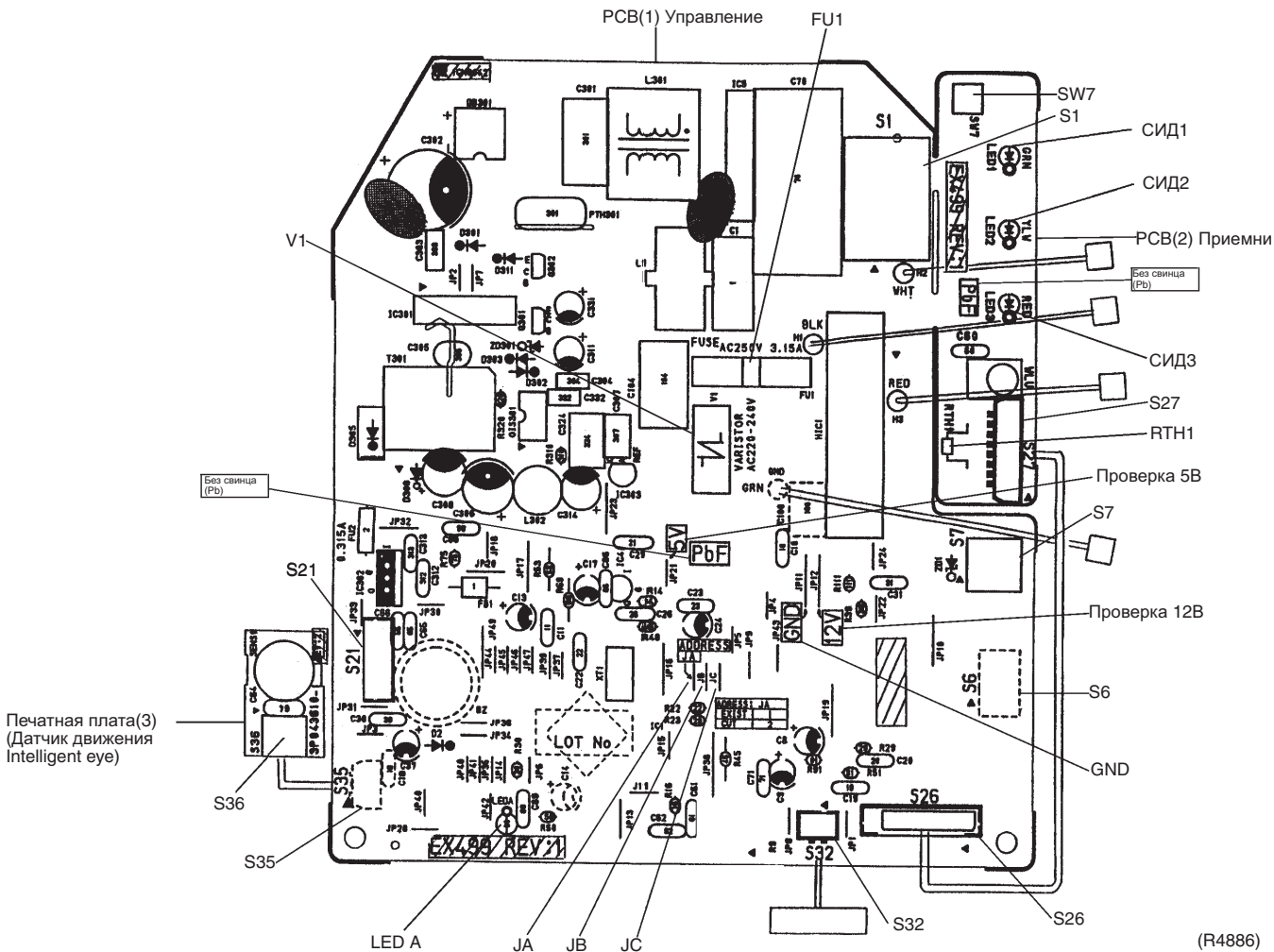
- | | |
|----------|---|
| 1) V1 | Варистор |
| 2) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания
* См. страницу 281 для более подробной информации. |
| 3) LED A | СИД служебного монитора (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



Печатная плата(3)
(Датчик движения
Intelligent eye)

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 (НА) |
| 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)

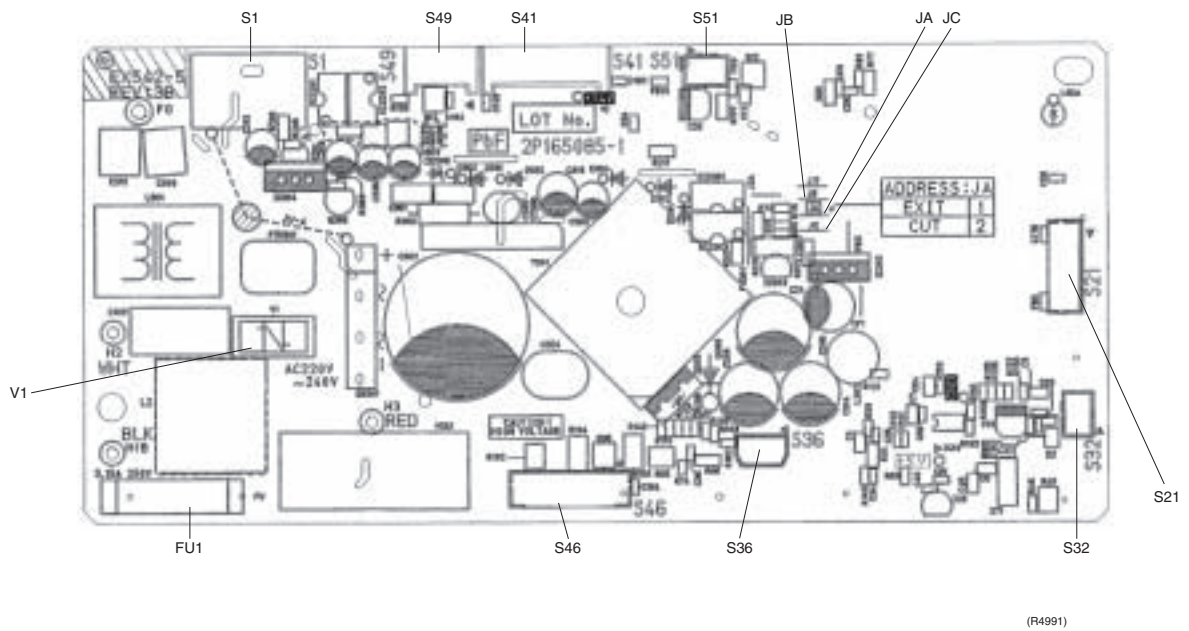
- | | |
|--------|---|
| 1) V1 | Варистор |
| 2) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВЫКЛ на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания (автоматический перезапуск)
* См. стр. 281 более подробно. |
| 3) FU1 | Предохранитель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

PCB(2) (PCB приемника сигнала)

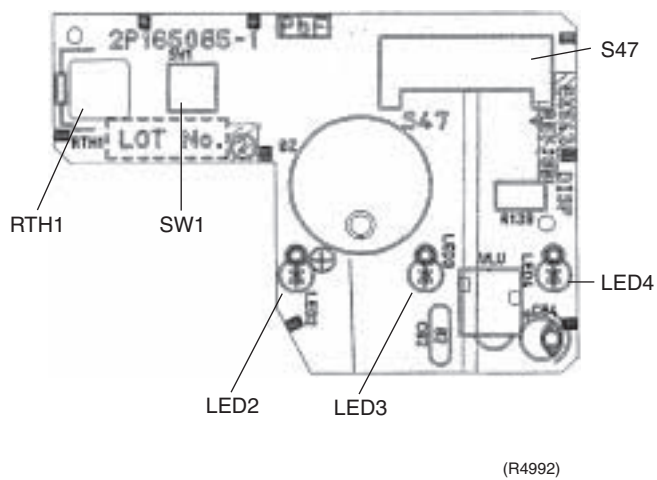
- | | |
|---------|--|
| 1) SW1 | Переключатель принудительной работы ВКЛ / ВЫКЛ |
| 2) LED2 | СИД УМНОГО ГЛАЗКА (зеленый) |
| 3) LED3 | СИД таймера (желтый) |
| 4) LED4 | СИД работы (зеленый) |
| 5) RTH1 | Термистор температуры воздуха в помещении |

Описание
печатной платы

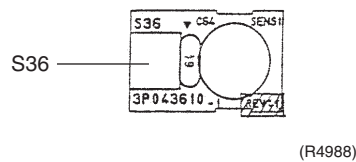
PCB(1): РСВ управления (внутренний блок)



PCB(2): РСВ приемника сигнала



PCB(3): РСВ датчика УМНОГО ГЛАЗКА



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)

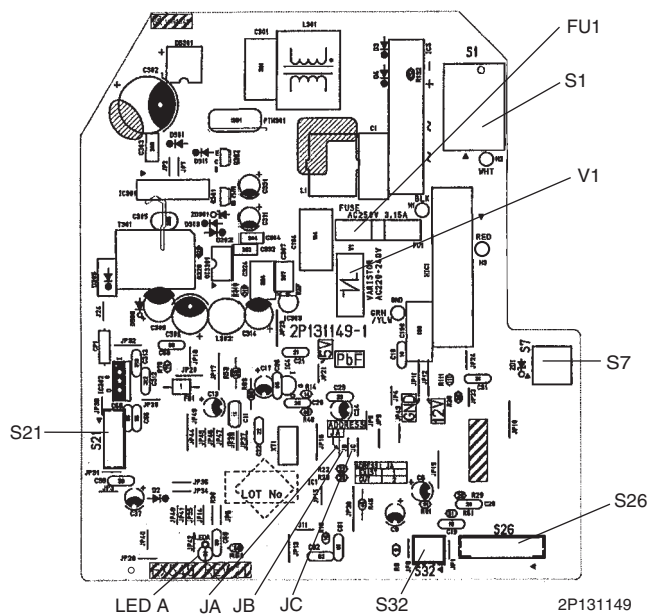
- | | |
|----------|---|
| 1) V1 | Варистор |
| 2) JA | Переключатель установки адреса |
| JB | Установка скорости вентилятора, если компрессор ВКЛ на термостате |
| JC | Функция восстановления после отказа питания
* См. страницу 281 для более подробной информации. |
| 3) LED A | СИД служебного монитора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

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 |

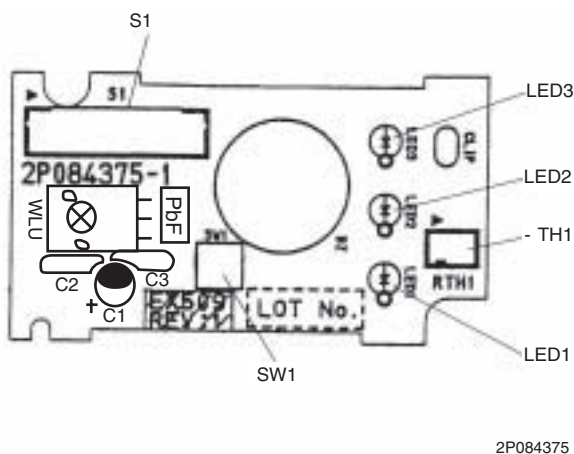
PCB Описание

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 | Переключатель 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 (3,15А) |

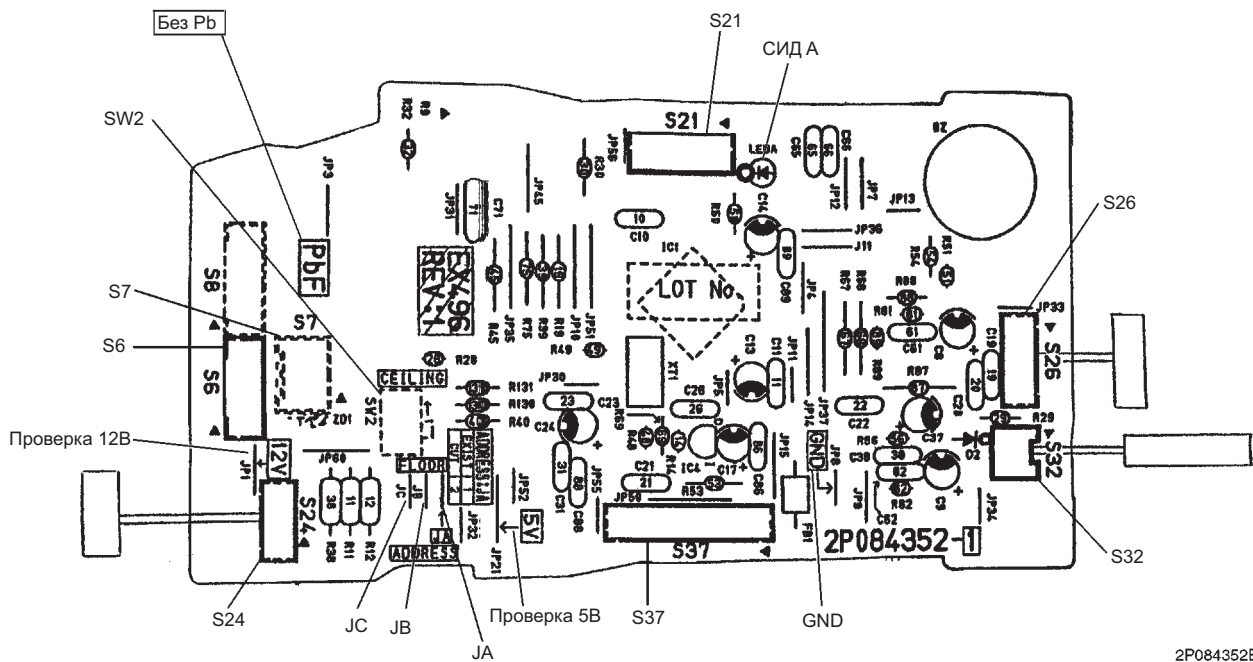
PCB(3) (Индикаторная PCB)

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

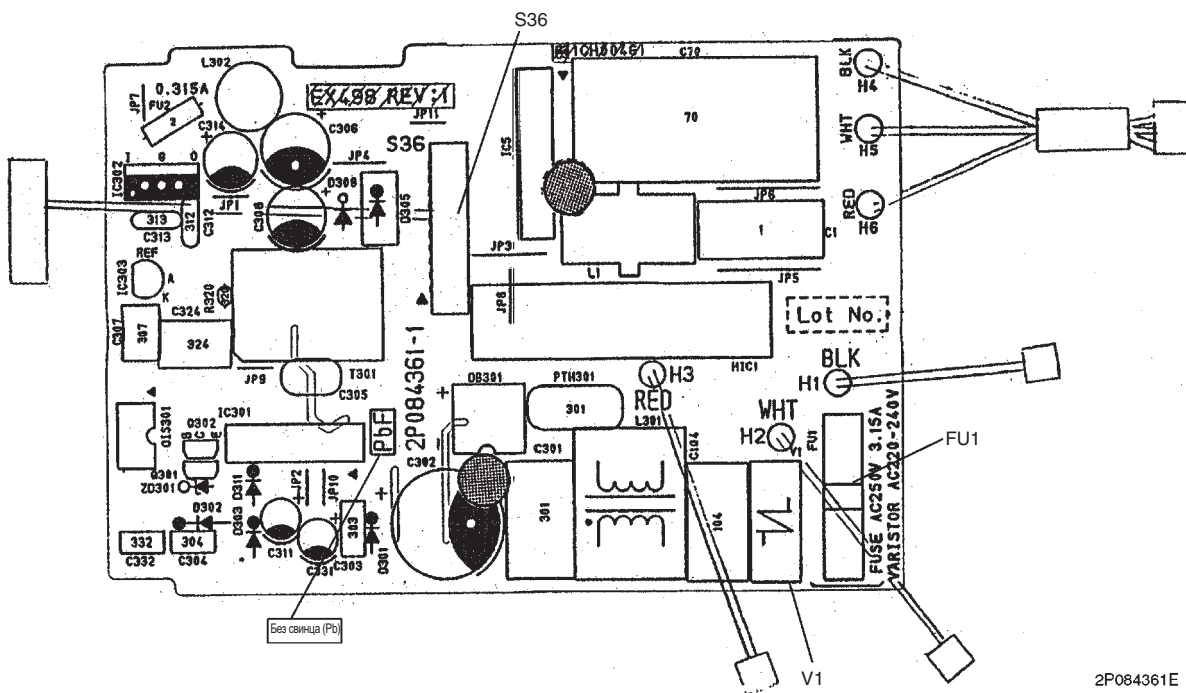
PCB(4) (PCB приемника сигнала)

- | | |
|--------|---|
| 1) SW1 | Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима работы |
|--------|---|

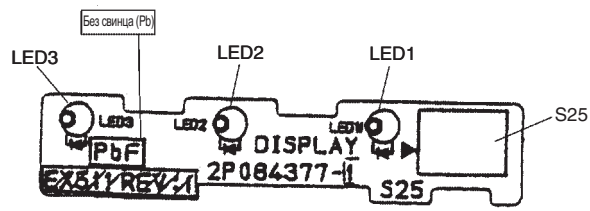
PCB Описание PCB(1): PCB управления (внутренний блок)



PCB Описание PCB(2): PCB электропитания

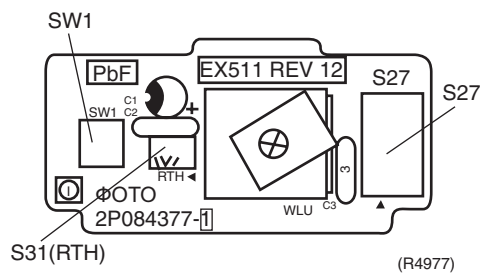


PCB(3): PCB дисплея



2P084377C

PCB(4): PCB приемника сигнала



1.4 Напольный блок

Соединители

Печатная плата(1) (Печатная плата датчика)

- 1) S49 Соединитель РСВ управления

РСВ(2) (РСВ управления)

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

РСВ(3) (РСВ обслуживания)

- 1) S27 Соединитель РСВ управления

РСВ(4) (Индикаторная РСВ)

- 1) S47 Соединитель РСВ управления



Примечание:

Другие назначения

РСВ(2) (РСВ 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 (3,15А)
 4) LED A СИД служебного монитора (зеленый)

РСВ(3) (РСВ обслуживания)

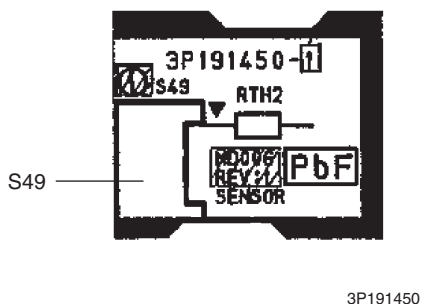
- 1) SW2 Концевой выключатель восходящего потока воздуха
 2) SW4 Переключатель стока

РСВ(4) (Индикаторная РСВ)

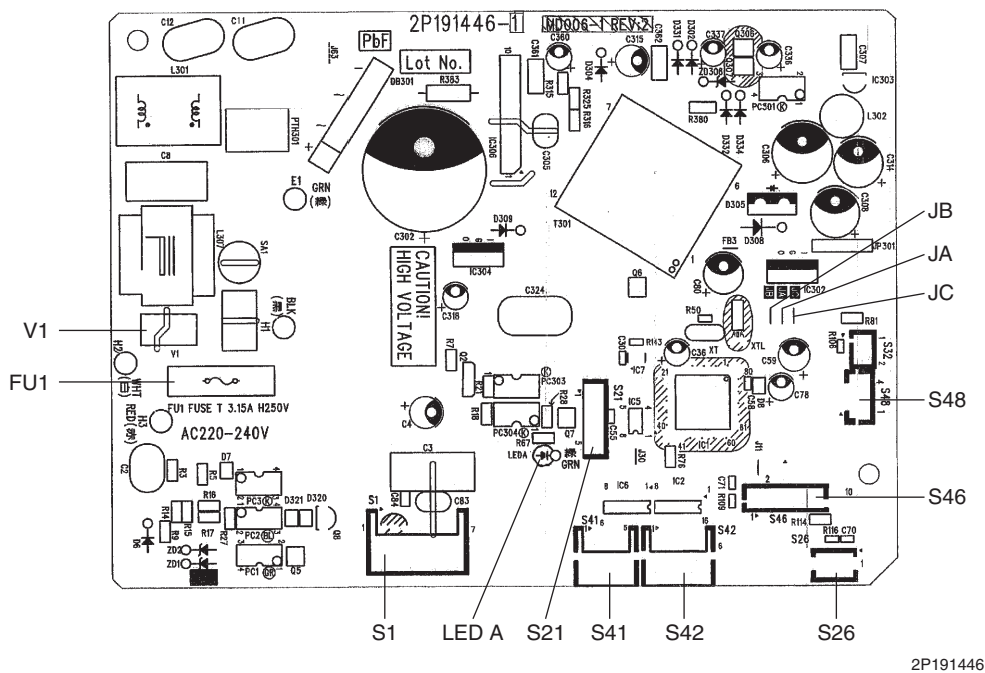
- 1) SW1 (S1W) Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ форсированного режима
 работы
 2) LED1 СИД работы (зеленый)
 3) LED2 СИД таймера (желтый)

Описание печатной платы

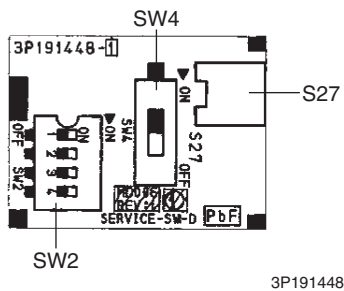
PCB(1): Печатная плата датчика



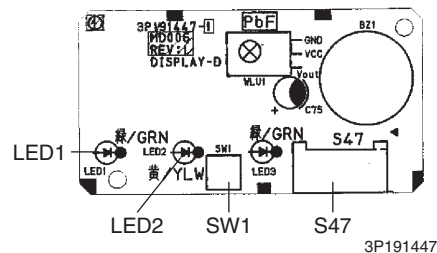
PCB(2): PCB управления (внутренний блок)



PCB(3): Служебная PCB



PCB(3): PCB дисплея



1.5 Наружный блок

Соединители

PCB(1) (PCB управления)

1) S20	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт А
2) S21	Соединитель для катушки электронного расширительного клапана, порт В
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:

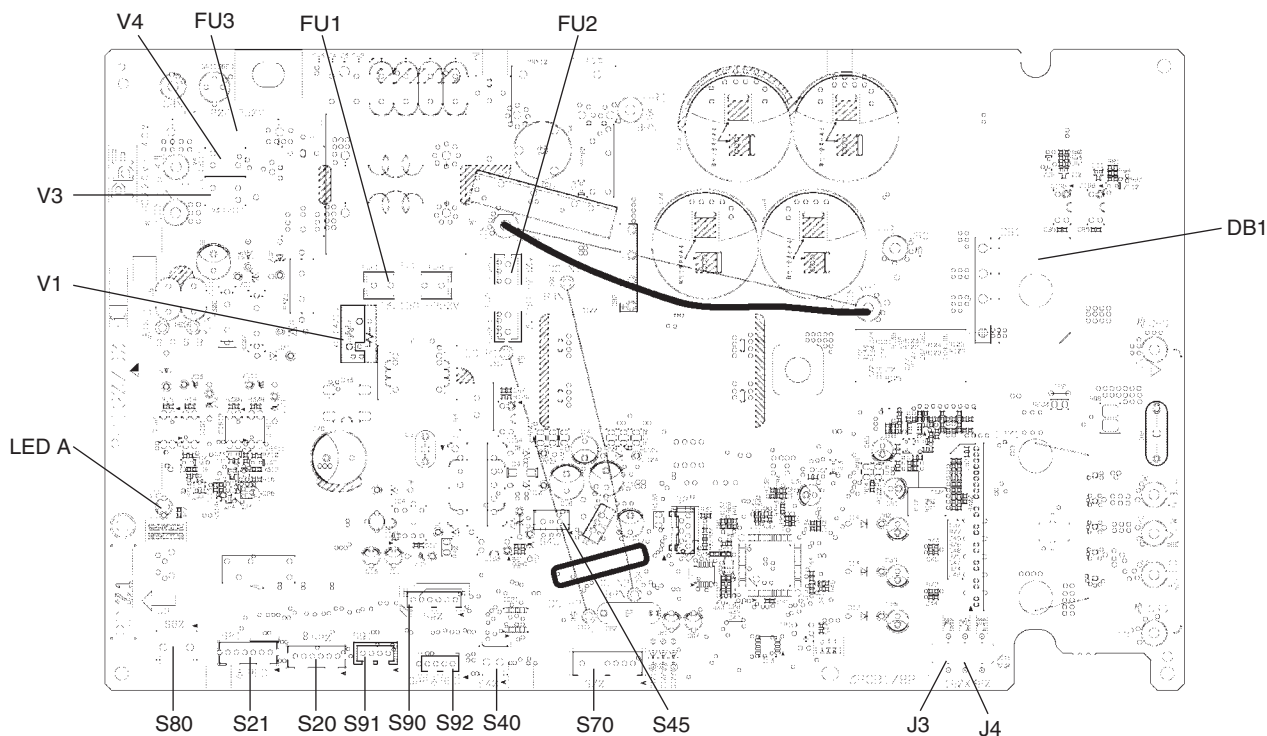
Другие назначения

PCB(1) (PCB управления)

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

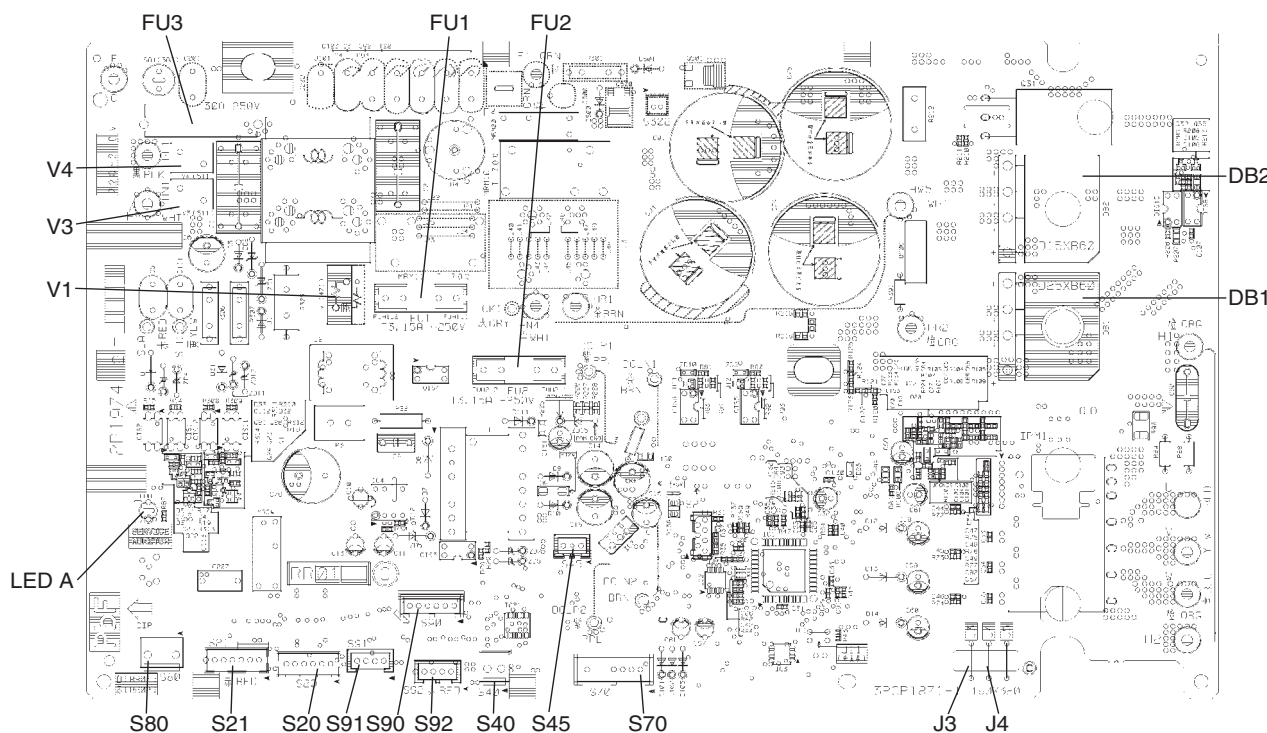
Узел PCB

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

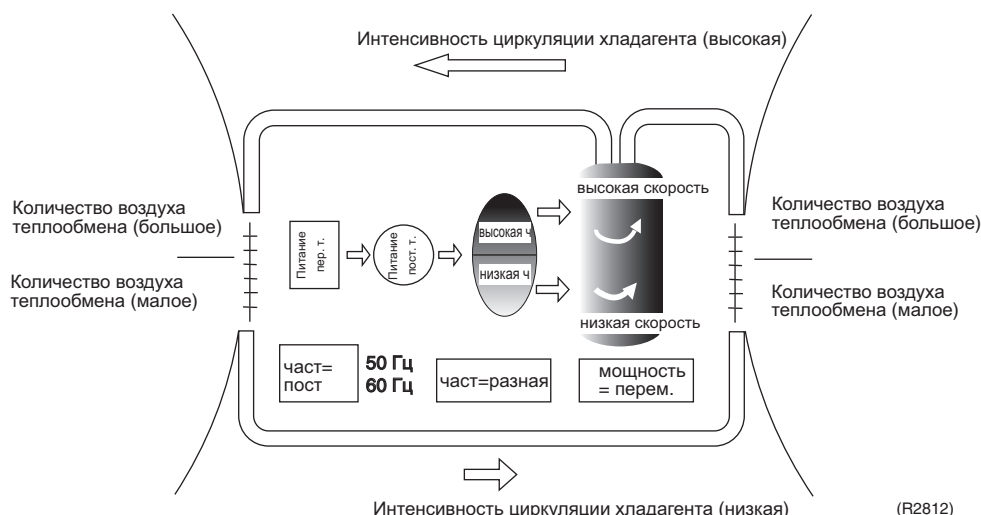
Принцип работы инвертора

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. <ul style="list-style-type: none"> ■ При повышении частоты, частота оборотов компрессора увеличивается, и в результате повышается рециркуляция хладагента. Это повышает уровень теплообмена на блок. ■ При снижении частоты, частота оборотов компрессора уменьшается, в результате снижается рециркуляция хладагента. Это снижает уровень теплообмена на блок.

Схема инвертора

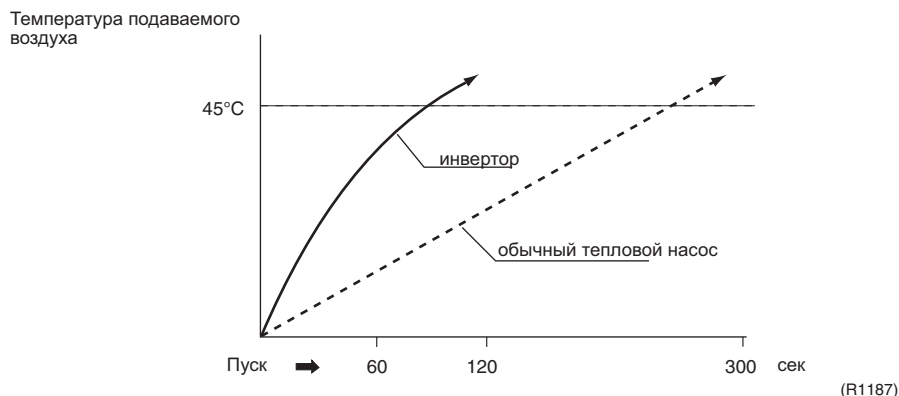
На следующей схеме показан принцип работы инвертора:



Характеристики инвертора

Инвертор обеспечивает следующие функции:

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



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

Пределы частоты

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

Пределы частоты	Ограничена при активации следующих функций
Низк.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Компенсация работы четырехходового клапана. См. стр. 88
Выс.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 выдуться холодный воздух и распространиться по всей комнате.

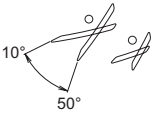
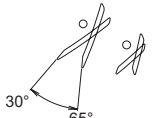
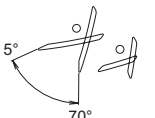

Жалюзи с широким углом охвата

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

Автоматическое распределение воздуха

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 :

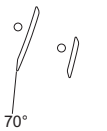
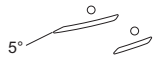
Вертикальный поворот (вверх и вниз)			Горизонтальный поворот (направо и налево: вручную)
Охлаждение / поглощ. влажн.	Обогрев	Вентилятор	
 (R4281)	 (R4282)	 (R4283)	 (R4284)

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 в комнате.



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

Обогрев	Охлаждение
 (R4303)	 (R4302)

FTXG25/35E, CTXG50E, ATXG25-50E

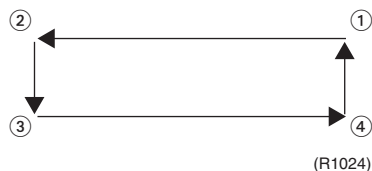
Заслонка вертикального поворота управляется так, чтобы не выдувать воздух прямо на человека, находящегося в комнате.

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

Обогрев	Охлаждение, сниж. влажн.
 (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.



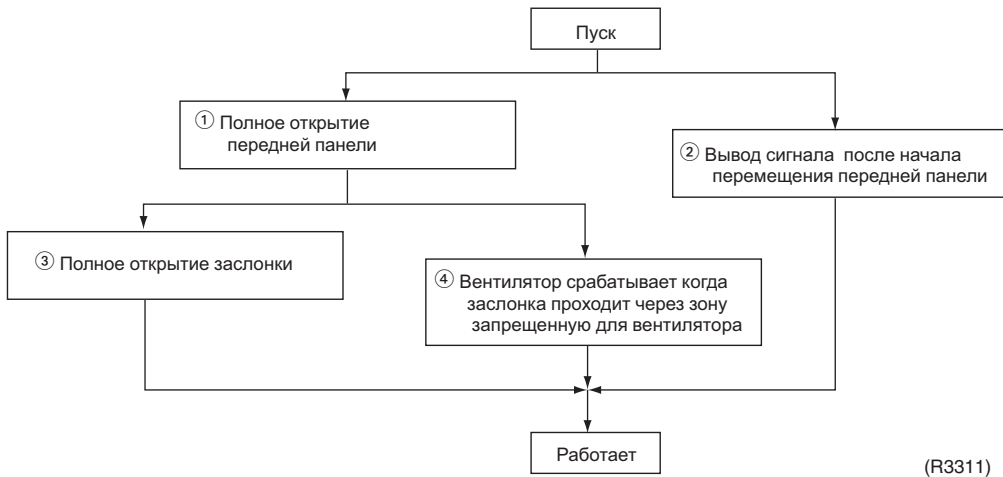
1.3 Управление началом работы

FTXG25-35E, CTXG50E, ATXG25-50E

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

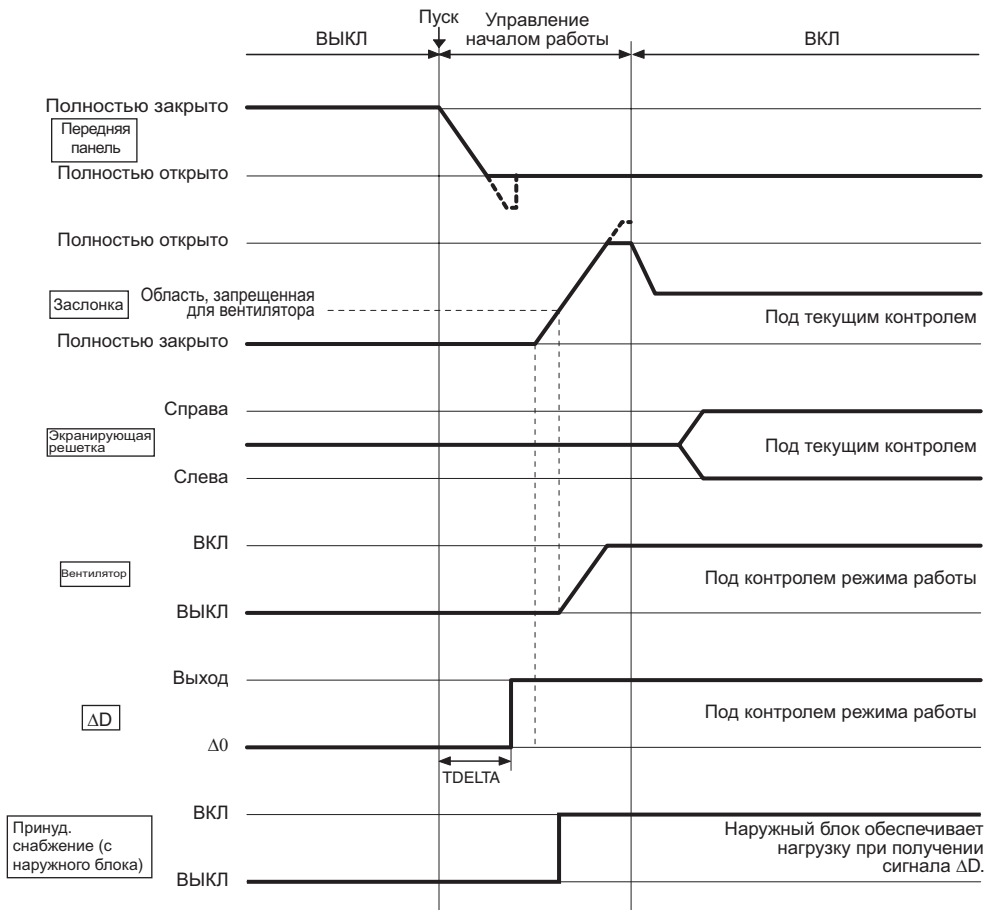
1. Полное открытие передней панели
2. Вывод Δ сигнала D после начала перемещения передней панели
3. Полное открытие заслонки после полного открытия передней панели
4. Вентилятор срабатывает, когда заслонка проходит через зону, запрещенную для вентилятора

Процесс регулирования



(R3311)

Временная диаграмма



(R3312)

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:

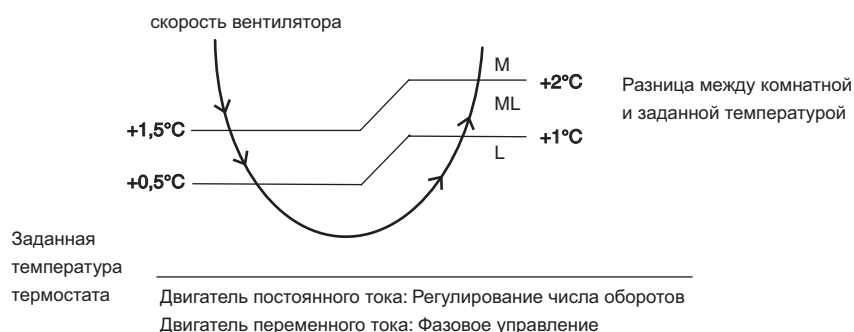
1. Вентилятор останавливается во время режима разморозки.
2. Если термостат ВЫКЛ, вентилятор вращается со следующей скоростью.
Охлаждение: Вентилятор продолжает вращаться согласно заданной установке.
Обогрев: вентилятор останавливается.

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

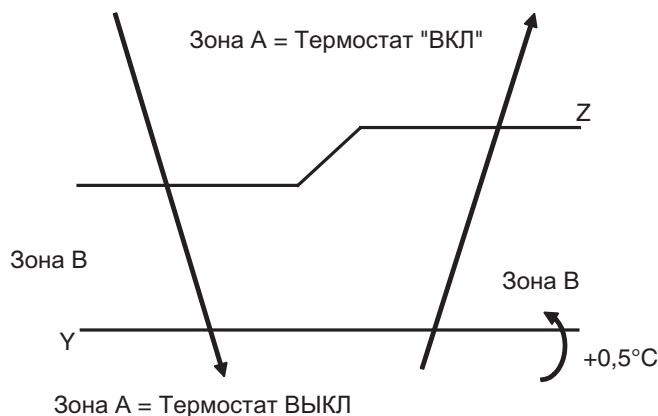
Функция поглощения влажности устраняет влажность, сохраняя комнатную температуру без изменений.

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 В) продолжается в течение 10 мин.
23,5°C ∴ 18°C		X - 2,0°C	X - 0,5°C или Y + 0,5°C (зона В) продолжается в течение 10 мин.
17,5°C ∴	18°C	X - 2,0°C	X - 0,5°C = 17,5°C или Y + 0,5°C (зона В) продолжается в течение 10 мин.



(R6841)

1.6 Автоматическая работа

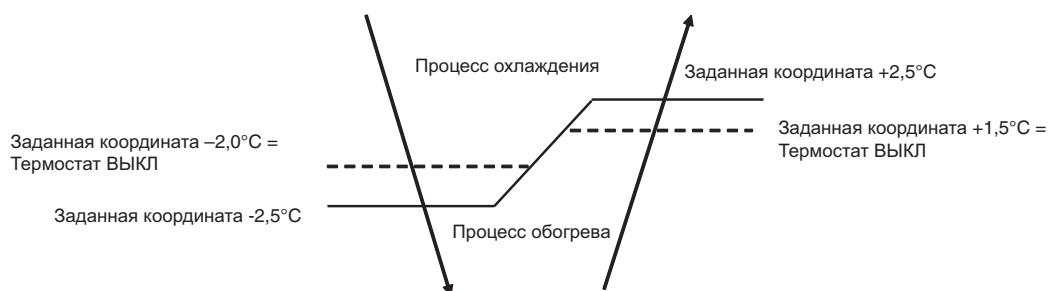
Автоматическая функция охлаждения / обогрева (только тепловой насос)

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



(R6842)

Пример: Когда установка равна 25°C
 Охлаждение 23°C : Термостат ВЫКЛ 22°C : Переход на обогрев
 Обогрев $26,5^{\circ}\text{C}$: Термостат ВЫКЛ $27,5^{\circ}\text{C}$: Переход на охлаждение

1.7 Термостатное регулирование

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

Состояние термостата ВЫКЛ

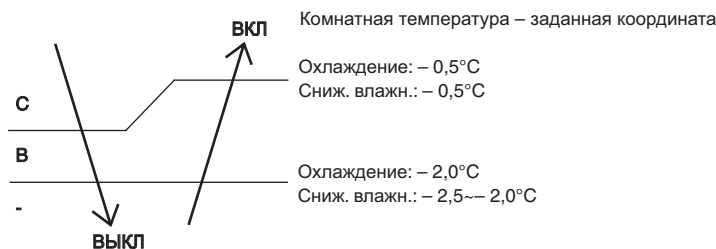
- ♦ Разница температур наблюдается в зоне А.

Состояние термостата ВКЛ

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

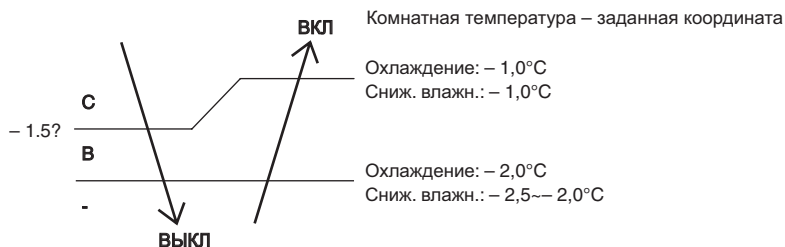
Охлаждение / поглощ. влажн.

- ♦ Настенный блок
- ♦ Напольный блок



(R4668)

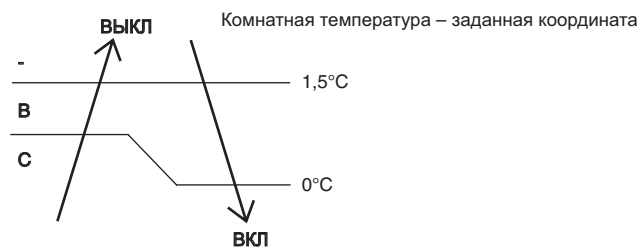
- ♦ Напольный/Подвесной потолочный блок
- ♦ Кабельная канализация



(R6032)

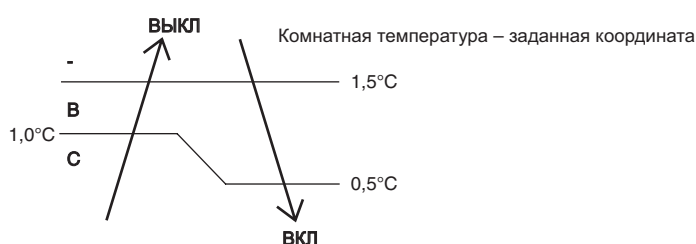
Обогрев

- ♦ Настенный блок
- ♦ Напольный блок



(R4669)

- ♦ Напольный/Подвесной потолочный блок
- ♦ Кабельная канализация



(R6033)

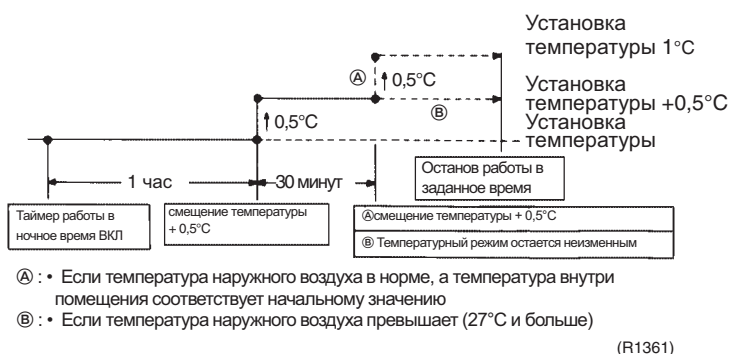
1.8 Ночной режим работы

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

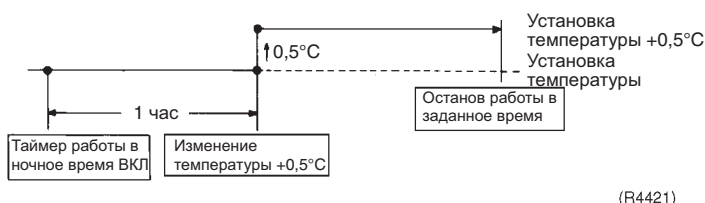
Цель ночного режима работы

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.

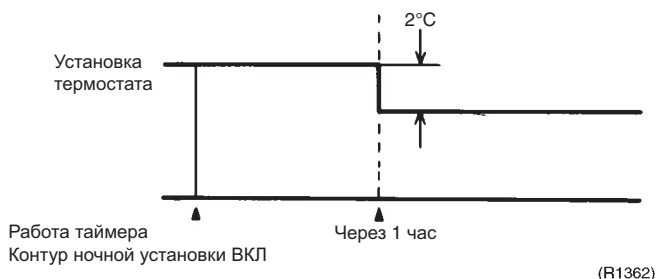
Процесс охлаждения



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



Процесс обогрева



1.9 ECONO режим

Краткое описание

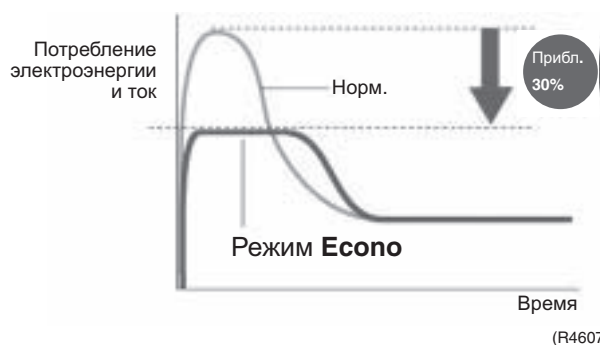
FTK(X)S20-50D, ATKS20-35E, ATXS20-50E, FVXS25-50F

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

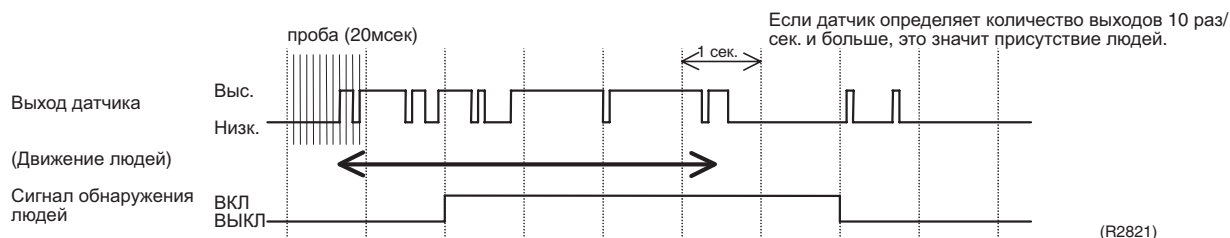
- Режим ECONO может активироваться, если блок работает. Пульт дистанционного управления может отправлять команду ECONO, когда блок находится в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ, ОБОГРЕВА, ПОГЛОЩ.ВЛАЖНОСТИ или АВТО.
- Если команда ECONO действительна, ограничивается верхний предел частоты.

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.

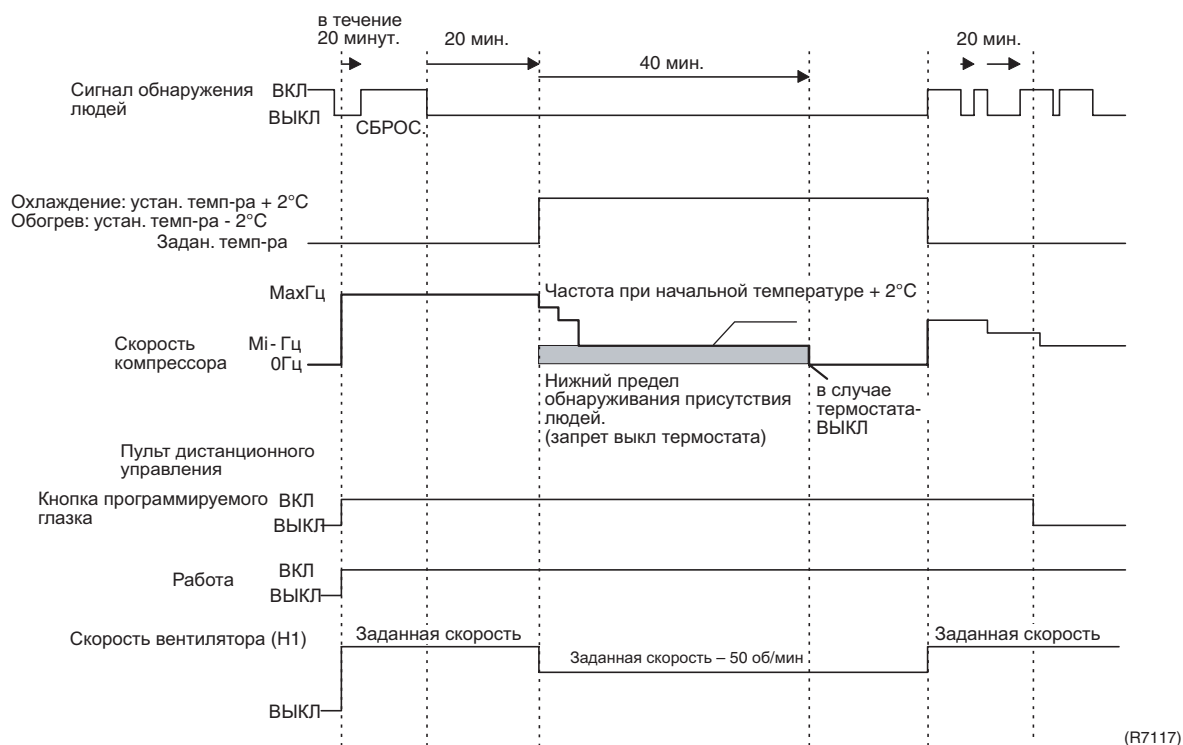
Обработка

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. $10 = 200\text{мсек.}$), он оценивает нахождение человека в комнате, если сигнал на перемещение ВКЛ.

2. Движения (например: при охлаждении)



- Если микрокомпьютер не получает сигнала от датчика в течение 20 минут, то считается, что в помещении нет людей; в этом случае температура смещается на 2°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 остановки работы, функция становится эффективной, когда начинается работа. При нажатии этой кнопки в режиме эффективной работы, режим эффективной работы сбрасывается, и эта функция становится эффективной.

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

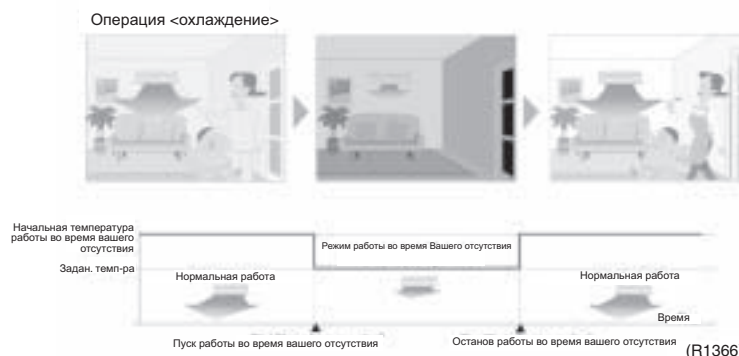
2. Описание функции

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

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

3. Конец функции

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



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

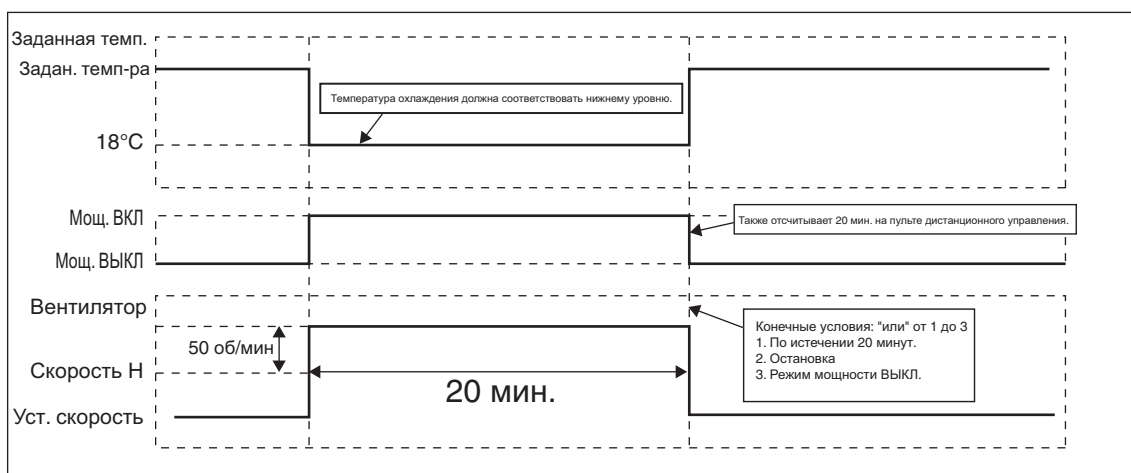
Краткое описание Для применения охлаждающей и обогревающей способности в полном объеме, необходимо увеличить скорость вращения внутреннего вентилятора и частоту компрессора кондиционера.

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 ФТК(X)S20-50D, АТКС20-35Е, АТХS20-50Е

Режим работы	Скорость вентилятора	Заданная температура
ОХЛАЖДЕНИЕ	Скорость Н + 50 об/мин	18°C
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Скорость вращения в режиме поглощ.влаж-ти + 50 об/мин	Обычная заданная температура в режиме поглощения влажности; приблизит. -2°C
НАГРЕВ	Скорость Н + 50 об/мин	30°C
ВЕНТИЛЯТОР	Скорость Н + 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

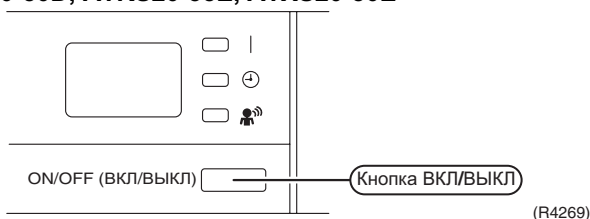
Если внутренний блок получает сигнал с пульта дистанционного управления, блок издает гудок получения сигнала.

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, СТХG50E, АТХG25-50E, 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 дезодорирующего фильтра в одном блоке. Объединение двух фильтров таким способом увеличивает активную площадь поверхности нового фильтра. Эта большая площадь поверхности позволяет фильтру эффективно отделять микрочастицы, разлагать неприятные запахи и уничтожать бактерии и вирусы даже при большом объеме воздуха, необходимом для кондиционирования больших комнат. Фильтр может использоваться на протяжении приблизительно 3 лет при проведении периодического техобслуживания.

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

Для всех внутренних блоков

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

1.13.9 Цифровой вывод самодиагностики

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

1.13.10 Функция автоматического перезапуска

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

(Примечание) Для перезапуска требуется 3 минуты, поскольку активируется функция 3-минутного ожидания.

1.13.11 Работа ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Для каждого дня недели можно установить до 4 установок таймера (всего до 28 установок).

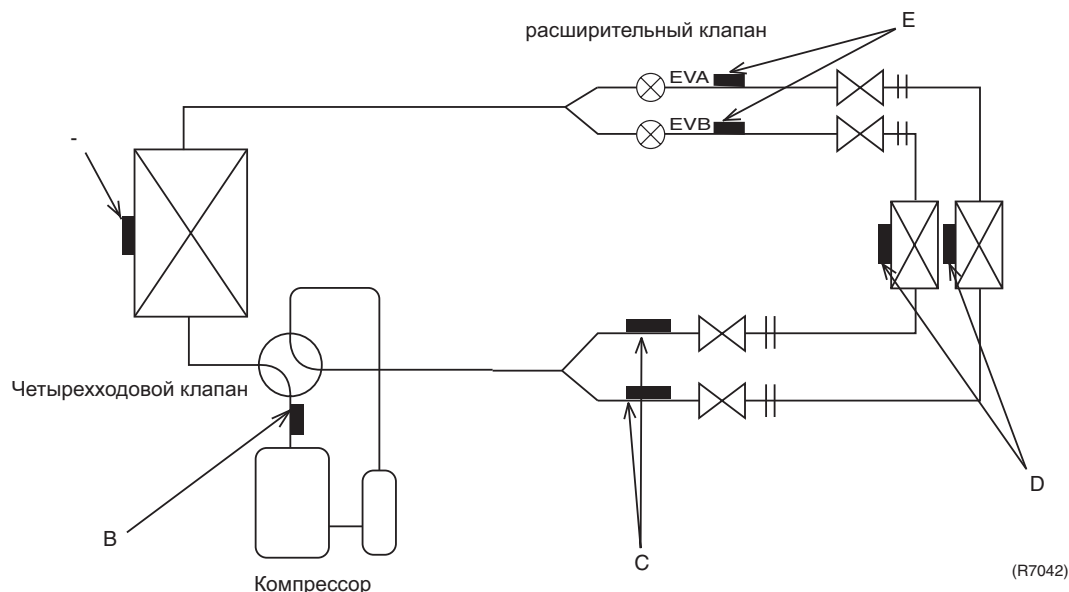
Можно установить эти три элемента: "ВКЛ / ВЫКЛ", "температуру" и "время".



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

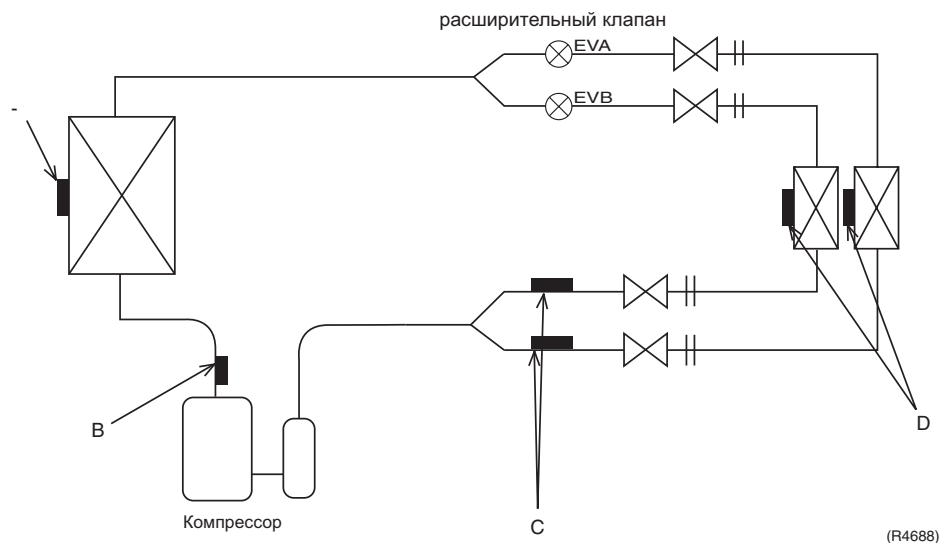
D Термистор теплообменника внутреннего блока

1. Термисторы теплообменника внутреннего блока используются для регулирования заданной температуры на выпуске.
Система устанавливает заданную температуру выпускного трубопровода в соответствии со значением температуры теплообменника наружного и внутреннего блока, и регулирует открытие электронного расширительного клапана таким образом, чтобы обеспечить заданную температуру на выпуске.
2. Термистор теплообменника внутреннего блока используется для предотвращения замерзания.
При охлаждении, если температура слишком сильно падает, рабочая частота уменьшится, 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 $\geq 10^{\circ}\text{C}$, предполагается замерзание.
4. При обогреве: термисторы теплообменника внутреннего блока используются для определения отсоединения термистора температуры выпускного трубопровода.
Когда температура выпускного трубопровода становится ниже температуры теплообменника внутреннего блока, то считается, что термистор температуры выпускного трубопровода отсоединен.
Термисторы теплообменника внутреннего блока также используются для предотвращения слишком высокого давления.
5. 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 охлаждения термисторы трубопровода для газа используются для изотермического контроля трубопровода для газа. Система регулирует открытие электронного расширительного клапана так, чтобы температура трубопровода для газа в каждом помещении стала одинаковой.

D Термистор теплообменника внутреннего блока

1. 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 уменьшится, 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 $\geq 10^{\circ}\text{C}$, предполагается замерзание.

2. Технические характеристики регулирования

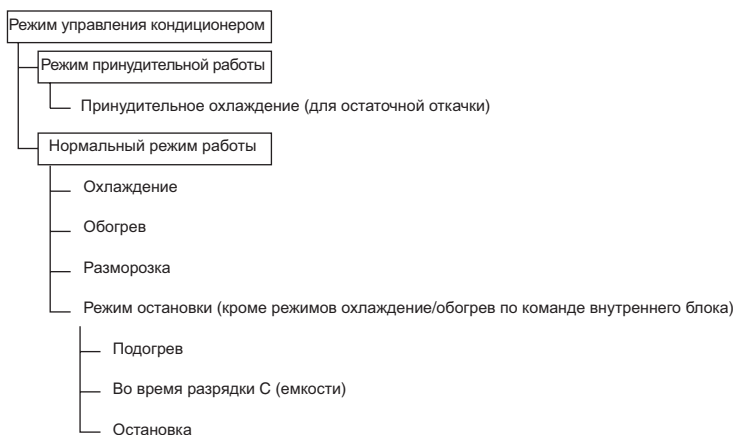
2.1 Иерархия режимов

Краткое описание

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

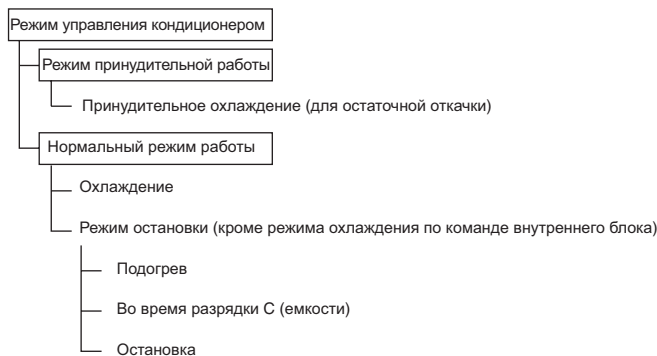
Описание

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

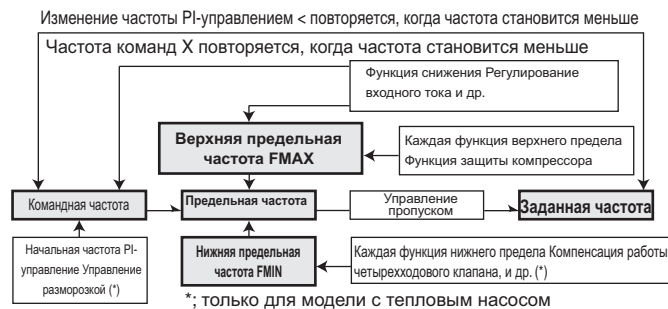
2.2 Регулирование частоты

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 (ΔD сигнал)

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

Разница температур	ΔD сигнал	Разница температур	ΔD сигнал	Разница температур	ΔD сигнал	Разница температур	ΔD сигнал
0	*Th 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 ΔD каждого помещения, и общему значению и Q (ΣQ) рабочего помещения (помещение, где термостат ВКЛ).

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

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

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

2. I-управление

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

3. Предел диапазона изменения частоты

Когда разница между входным током и падением входного тока меньше 1 А, 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 питания.
5. При запуске компрессора после останова работы в результате сбоя в переключении режимов охлаждение / обогрев.

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

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

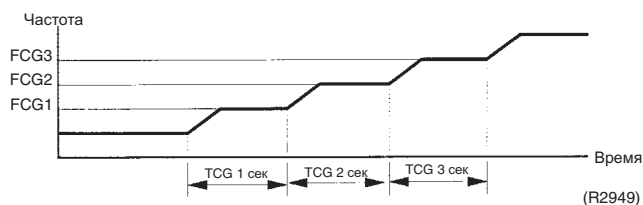
2.3.4 3-минутное ожидание

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



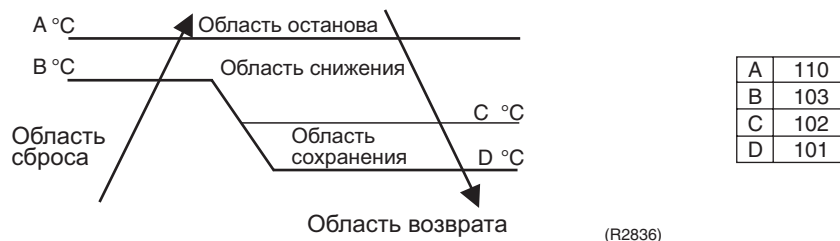
(R2949)

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



Управление в пределах областей

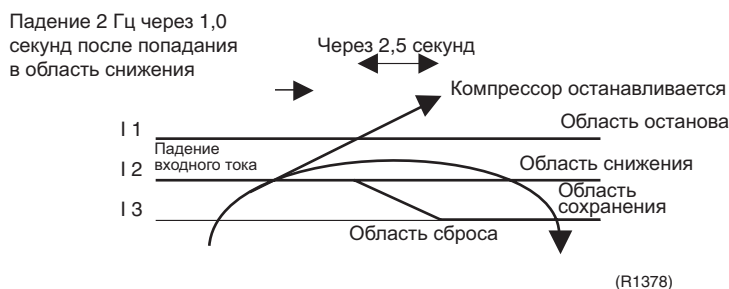
Зона	Описание управления
Область останова	Когда температура достигает области останова, остановить компрессор и устранить отклонение.
Область снижения	Запустить таймер, частота будет падать.
Область сохранения	Сохранять верхний предел частоты.
Область возврата / сброса	Отменить верхний предел частоты.

2.5 Регулирование входного тока

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

Описание

Регулирование частоты выполняется в следующих областях.



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

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

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

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

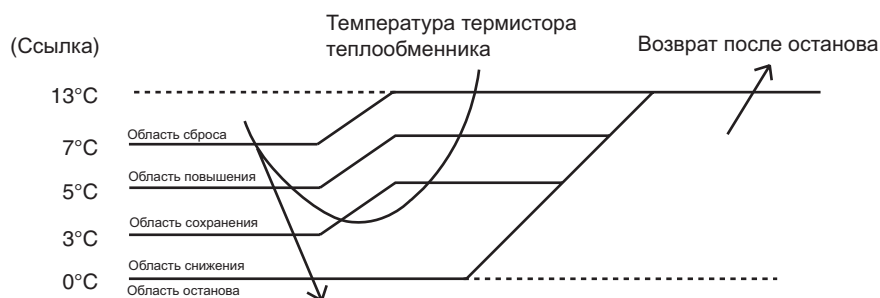
Краткое описание При работе в режиме охлаждения сигналы, посылаемые из внутреннего блока, ограничивают рабочую частоту и предотвращают образование льда в теплообменнике внутреннего блока. (Сигнал из внутреннего блока должен быть разделен на области следующим образом.

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



(R4561)

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

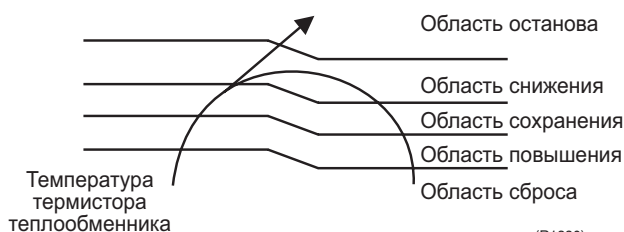
Условия управления пуском

Проверять управление пуском по температуре теплообменника внутреннего блока через 2 минуты после начала работы и через Δ 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).

	Δ
При увеличении	30
При уменьшении	2



(R1380)

2.8 Управление вентилятором

Краткое описание	Управление вентилятором выполняется в следующем порядке по приоритету. <ol style="list-style-type: none">1. Управление ВКЛ вентилятора охлаждения электрических компонентов2. Управление вентилятором при разморозке3. Задержка ВЫКЛ вентилятора при останове4. Управление ВКЛ/ВЫКЛ при охлаждении5. Управление вентилятором, когда количество обогреваемых помещений уменьшается6. Управление вентилятором при принудительной работе7. Управление вентилятором при тихой работе внутреннего/наружного блока8. Управление вентилятором при обогреве9. Управление вентилятором в высокопроизводительном режиме10. Управление вентилятором для поддержания разности давлений
-------------------------	---

Описание	<p>Управление ВЫКЛ вентилятора при останове</p> <ul style="list-style-type: none">■ Необходимо сделать задержку ВЫКЛ вентилятора в течение 60 секунд, когда остановлен компрессор. <p>Управление вентилем при тихой работе внутреннего/наружного блока</p> <ol style="list-style-type: none">1. Работа в режиме охлаждения Когда температура наружного воздуха выше 37°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в Н. Когда температура наружного воздуха составляет 18 ~ 37°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в М. 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 Н. Когда температура наружного воздуха составляет 4 ~ 12°C, то скорость вентилятора должна быть установлена в М. 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	<p>Модель с тепловым насосом</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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. <p>Модель - только охлаждение</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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.

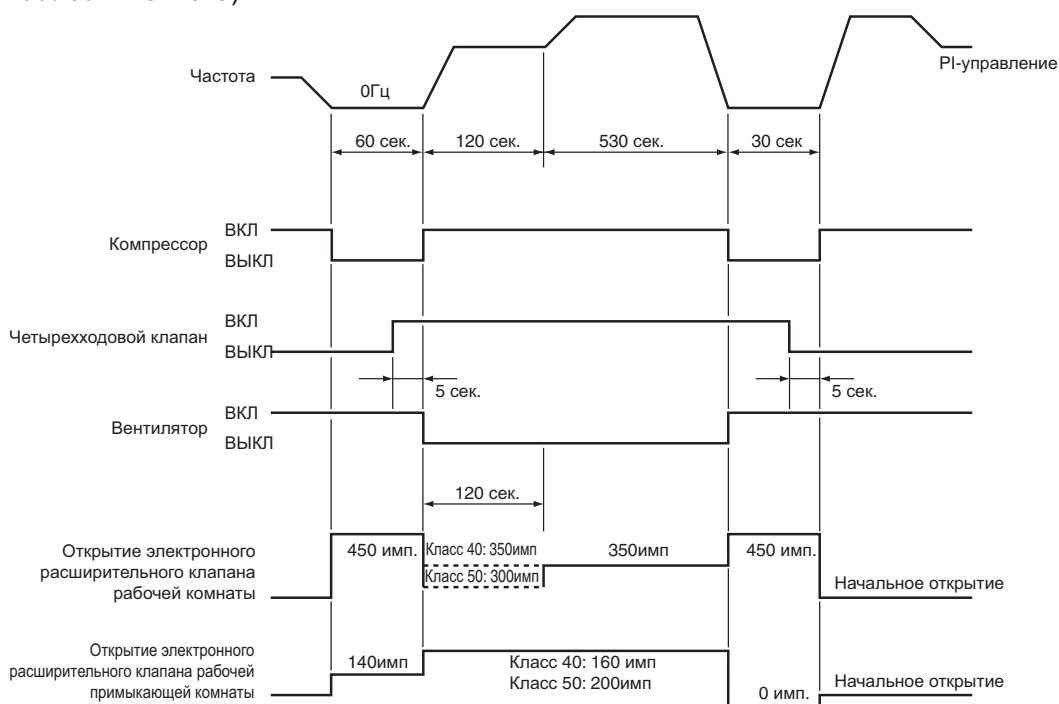
Описание

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)



(R7163)

2.11 Управление электронным расширительным клапаном

Краткое описание	<p>В управление электронным расширительным клапаном включены следующие состояния.</p> <p>Электронный расширительный клапан полностью закрыт</p> <ol style="list-style-type: none">1. Электронный расширительный клапан полностью закрыт при включении питания.2. Регулирование выравнением давления <p>Регулирование распределения по помещениям</p> <ol style="list-style-type: none">1. Изотермический контроль трубопровода для газа2. Управление SC (только для модели с тепловым насосом) <p>Прямое управление</p> <ol style="list-style-type: none">1. Управление электронным расширительным клапаном при начале работы2. Регулирование при изменении частоты3. Управление разморозкой (только для модели с тепловым насосом)4. Контроль регенерации масла5. Управление при слишком высокой температуре выпускного трубопровода6. Управление при отсоединенном термисторе выпускного трубопровода7. Управление защитой от образования льда <p>Управление с обратной связью</p> <ol style="list-style-type: none">1. Регулирование температуры выпускного трубопровода <p>Регулирование распределения для каждого помещения</p> <ol style="list-style-type: none">1. Регулирование температуры трубопровода для жидкости (со всеми подсоединенными каналами и всеми кондиционируемыми помещениями)2. Функция предотвращения конденсации росы для внутреннего ротора
Описание	<hr/> <p>Ниже приведены примеры управления электронным расширительным клапаном для каждого режима.</p>

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
При ВКЛ питания	× : работает ○ : не работает								
Полностью закрытый при ВКЛ питания		×	×	×	×	×	×	×	×
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)		×	×	○	○	×	×	○	×
Остановка									
(Управление разморозкой FD=1) (только для модели с тепловым насосом)		×	×	×	×	×	×	×	×
Регулирование выравниванием давления		×	×	×	×	×	×	×	×
Обогрев, работа для 1 помещения (только для модели с тепловым насосом)									
Управление открыванием при пуске		×	×	×	○	×	×	×	×
Контроль отсоединения термистора выпускного трубопровода		×	○	○	×	×	×	○	×
Остановка									
Регулирование выравниванием давления		×	×	×	×	×	×	×	×
Продолжение		×	○	○	×	×	×	○	×
Регулирование выравниванием давления		×	×	×	×	×	×	×	×

(R7045)

2.11.1 Полное закрытие при ВКЛ питания

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**

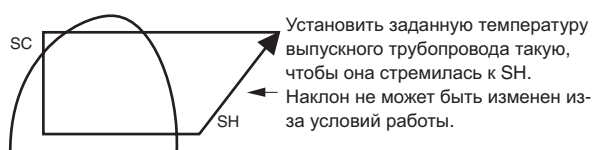
Открытие электронного расширительного клапана в остановленном охлаждаемом помещении должно быть установлено так, чтобы клапан открывался в течение определенного времени через заданный интервал, чтобы не накапливалось масло в остановленном охлаждаемом помещении.

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 (СТ).

Неисправность термистора

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

Неисправность СТ

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

2.12.2 Определение перегрузки и максимального тока

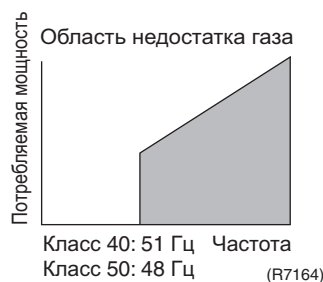
Краткое описание Для защиты инвертора необходимо определить выходной ток; для защиты компрессора необходимо контролировать работу OL.

Описание

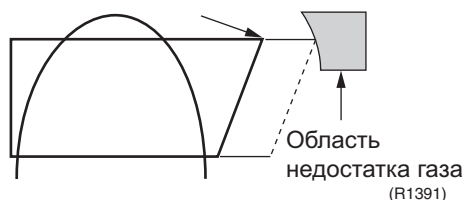
- Если температура OL (стороны напора компрессора) превышает 120~130°C (в зависимости от модели), работа компрессора прерывается.
- Если ток инвертора превышает 22 А, работа компрессора также прерывается.

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.


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




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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

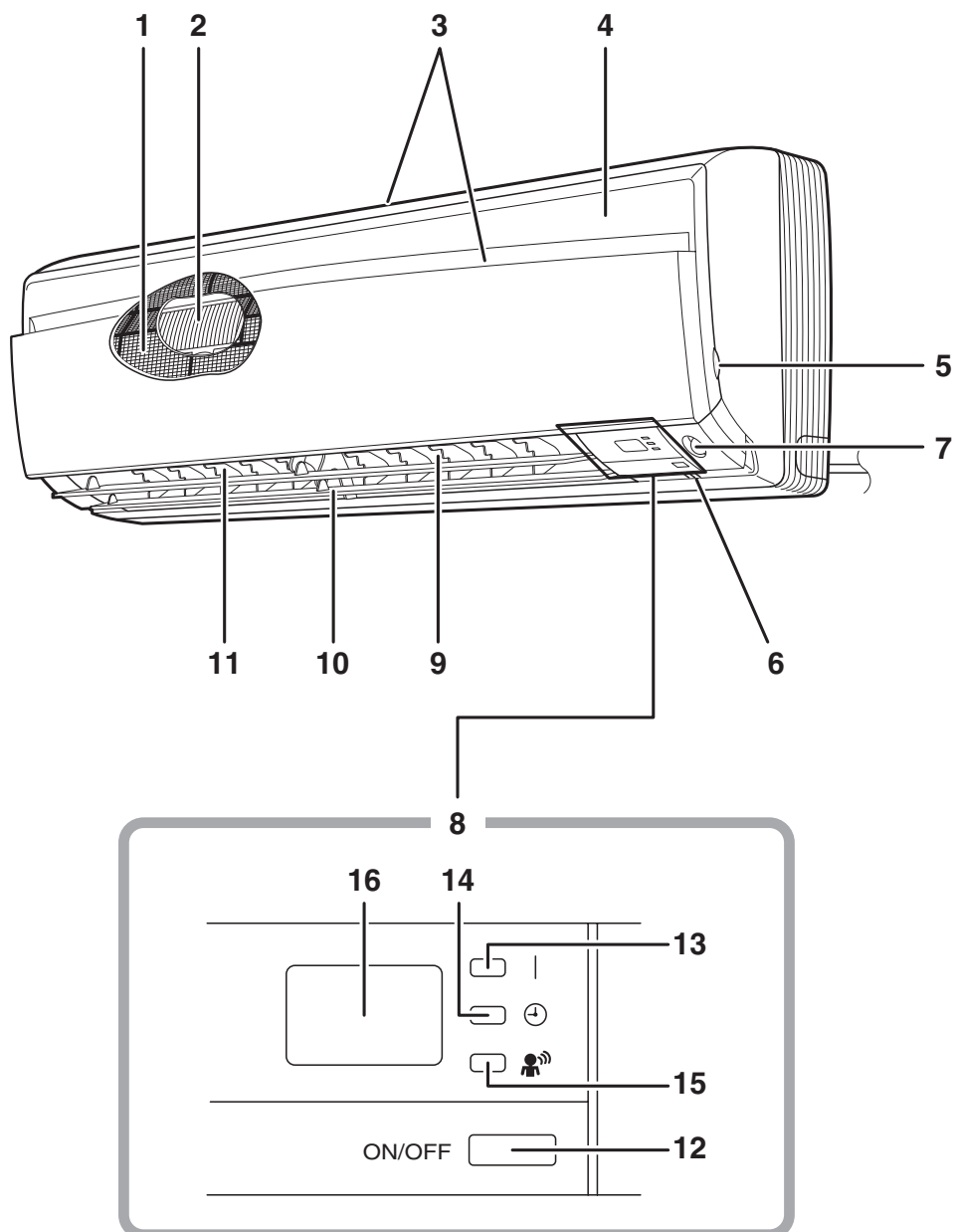
Перенос системы

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

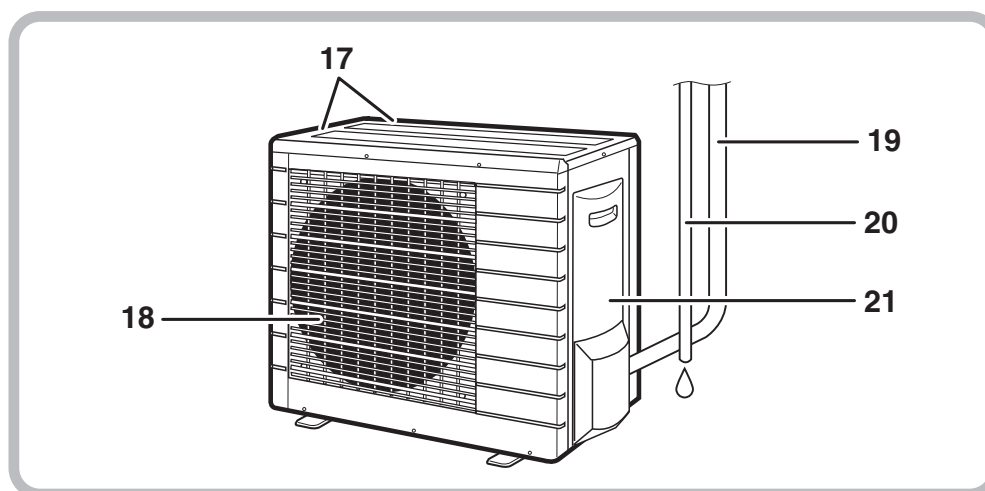
2.1.3 Название частей

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:

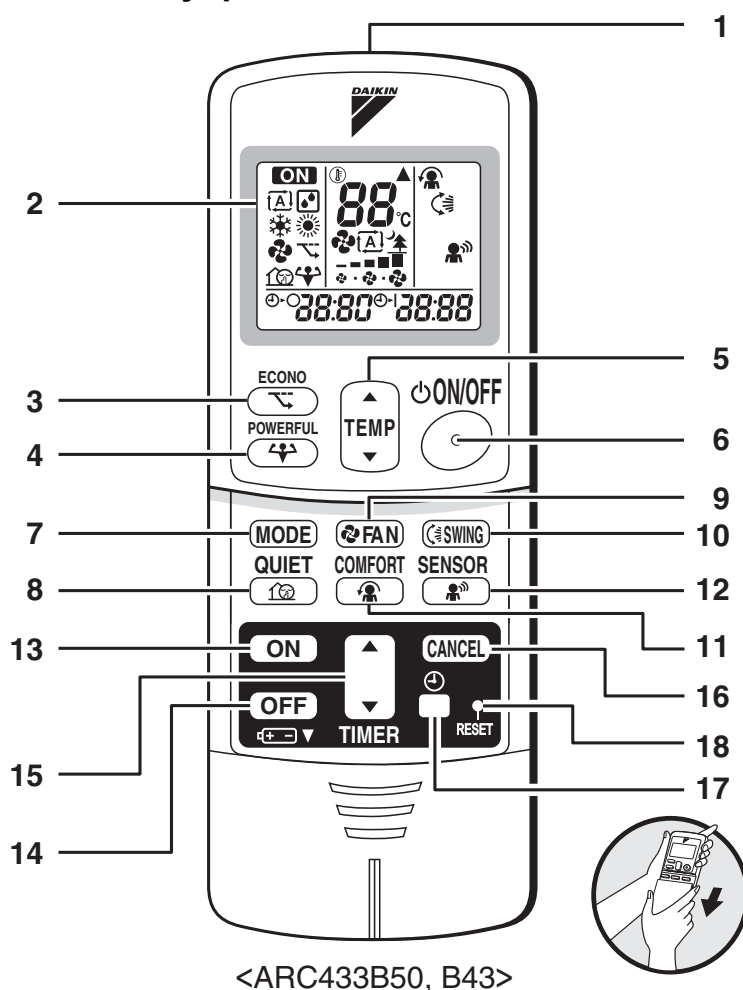
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились...бип
 - Останов работы.....бииииип

■ Наружный блок

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

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

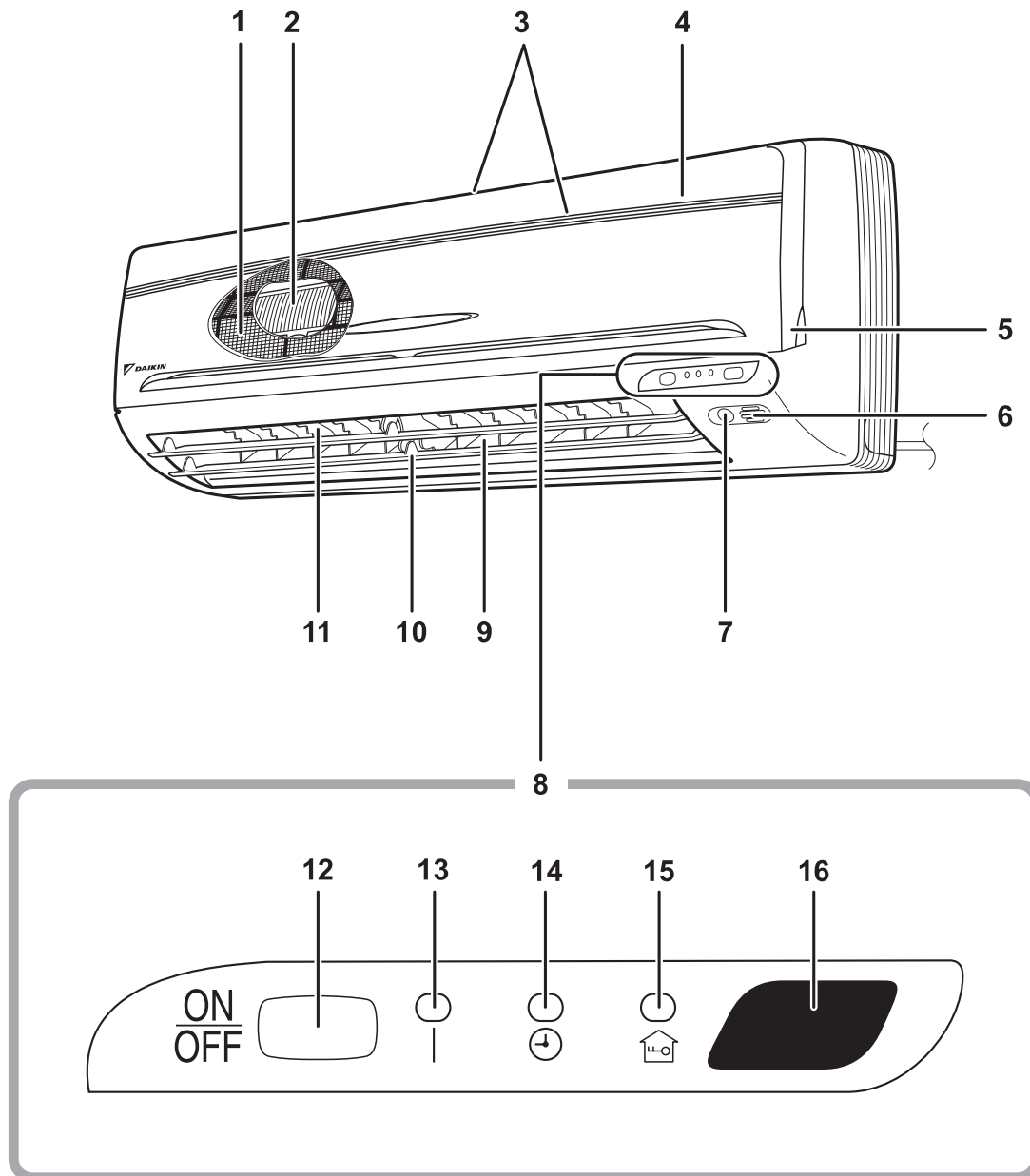
■ Пульт дистанционного управления



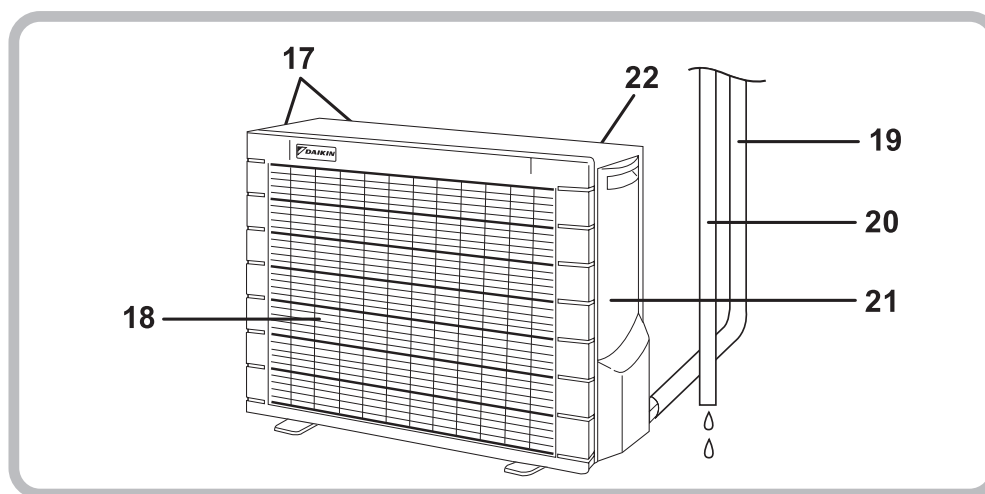
- | | |
|---|--|
| <p>1. Передатчик сигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Посылает сигналы на внутренний блок. <p>2. Индикация :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выводит текущие установки.
(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.) <p>3. Кнопка ECONO: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

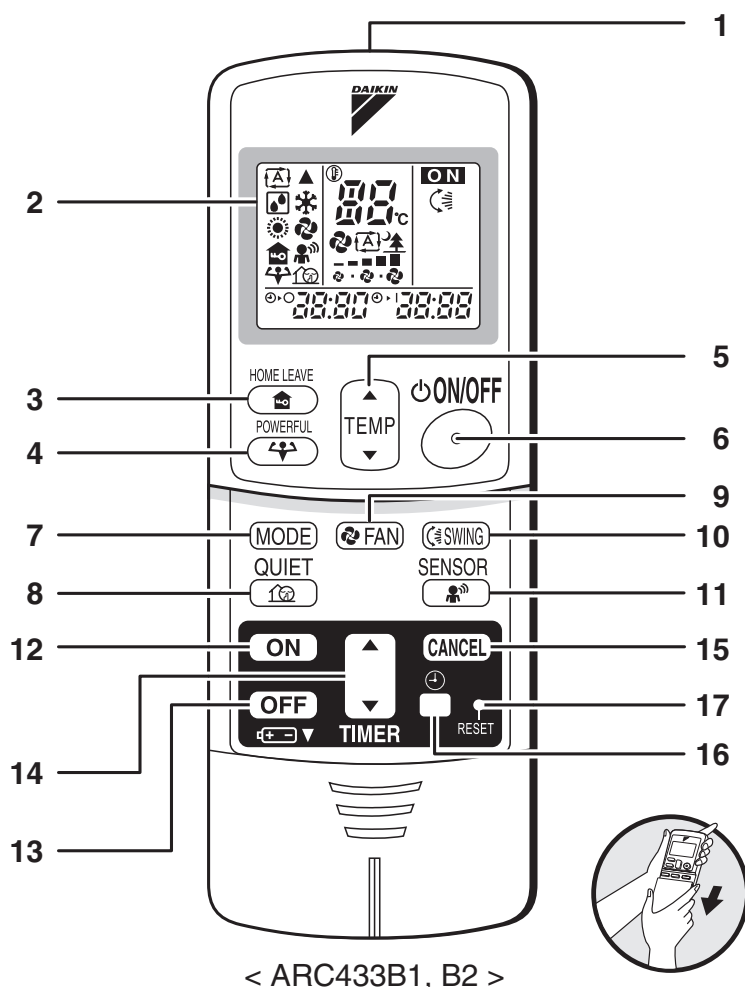
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились...бип
 - Останов работы.....бииииип

■ Наружный блок

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

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

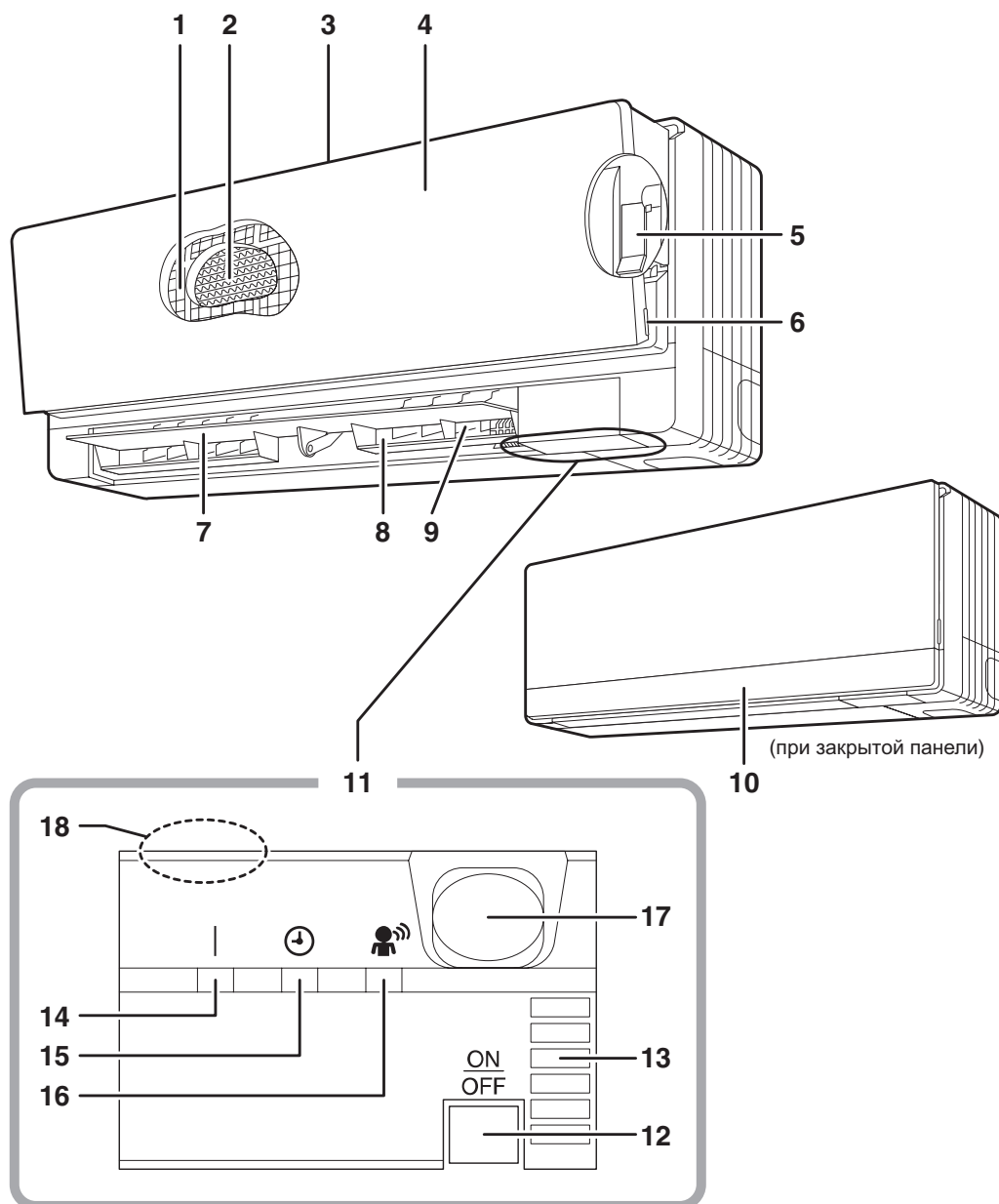
■ Пульт дистанционного управления



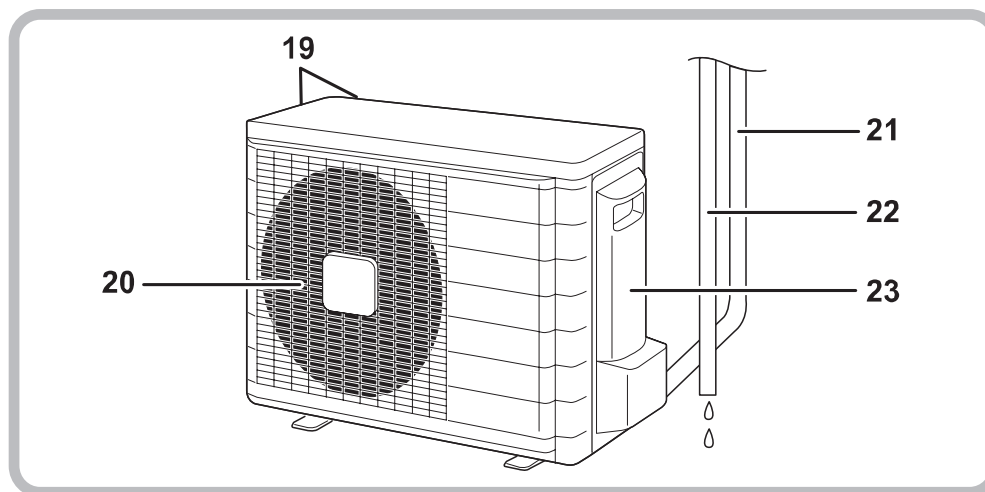
- | | |
|--|--|
| <p>1. Передатчик сигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Посылает сигналы на внутренний блок. <p>2. Индикация :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выводит текущие установки.
(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ) <p>3. Кнопка РАБОТЫ ВО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

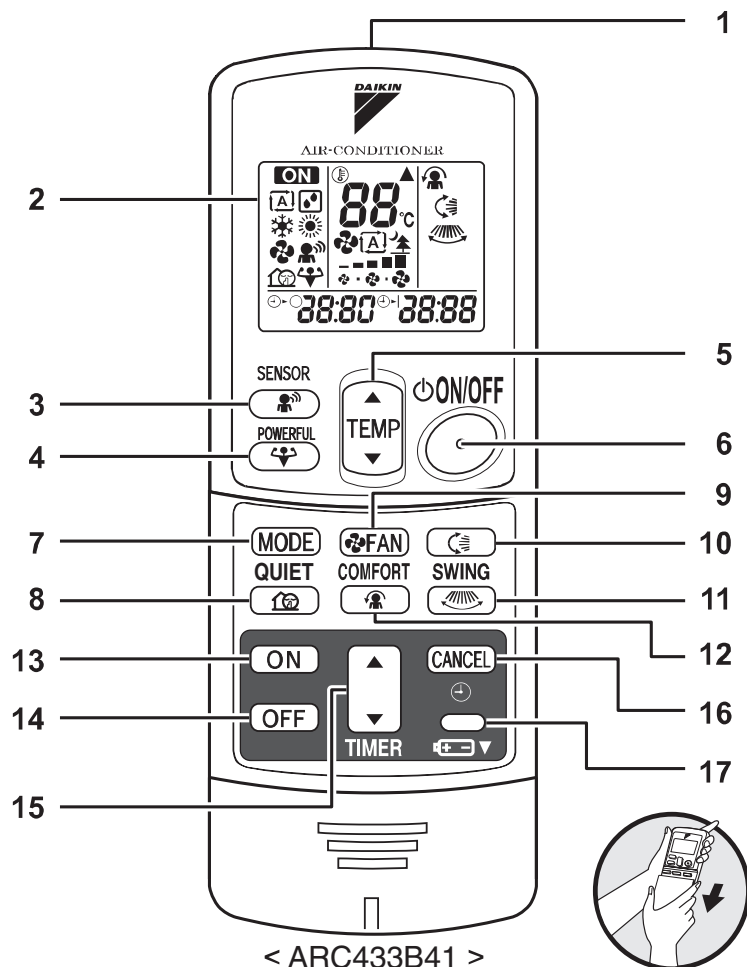
- Этот переключатель используется, если отсутствует пульт дистанционного управления.
13. Датчик температуры в помещении:
 - Определяет температуру воздуха около блока.
 14. Индикатор работы (зеленый)
 15. Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)
 16. Лампа УМНОГО ГЛАЗКА (зеленая)
 17. Датчик INTELLIGENT EYE:
 - Определяет 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 работыбип-бип
 - Установки изменились...бип
 - Останов работы.....бииииип

■ 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.

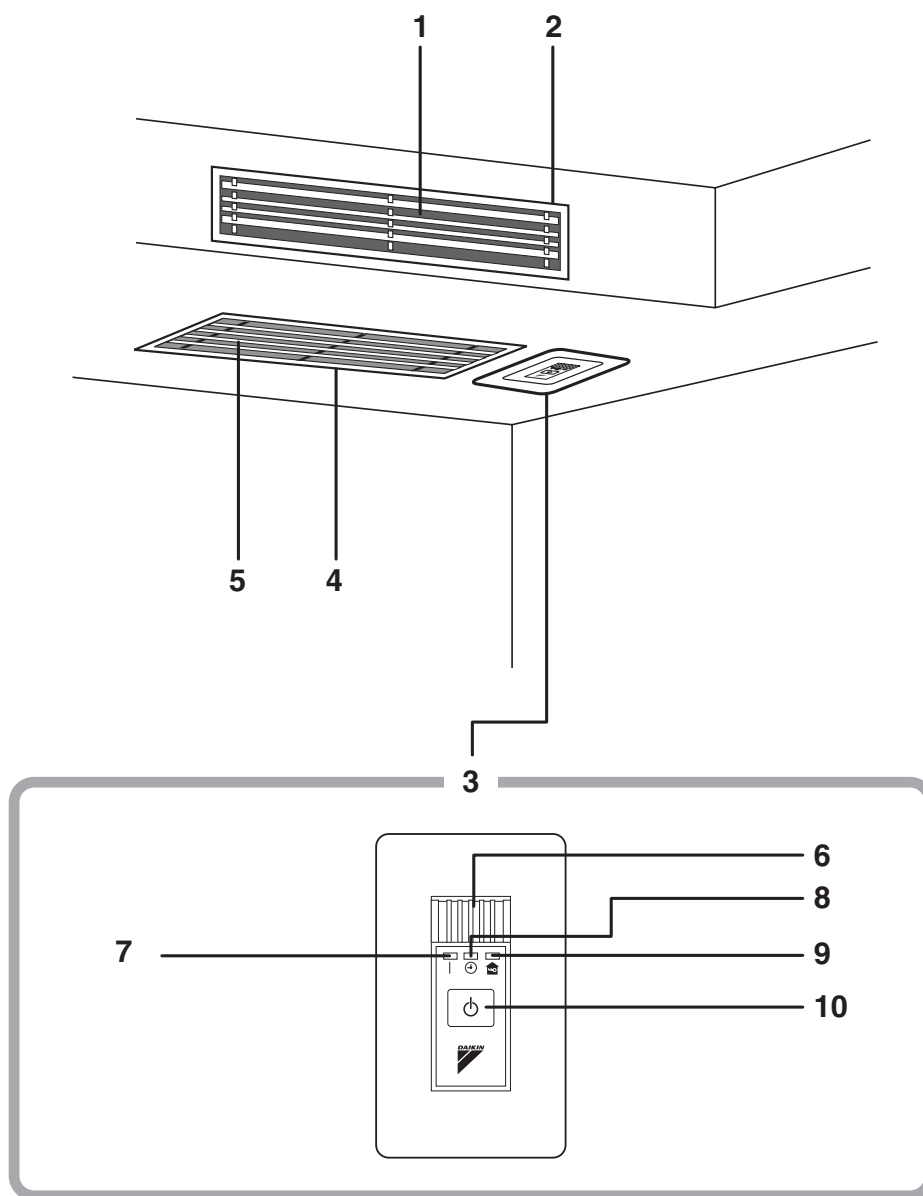
У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления

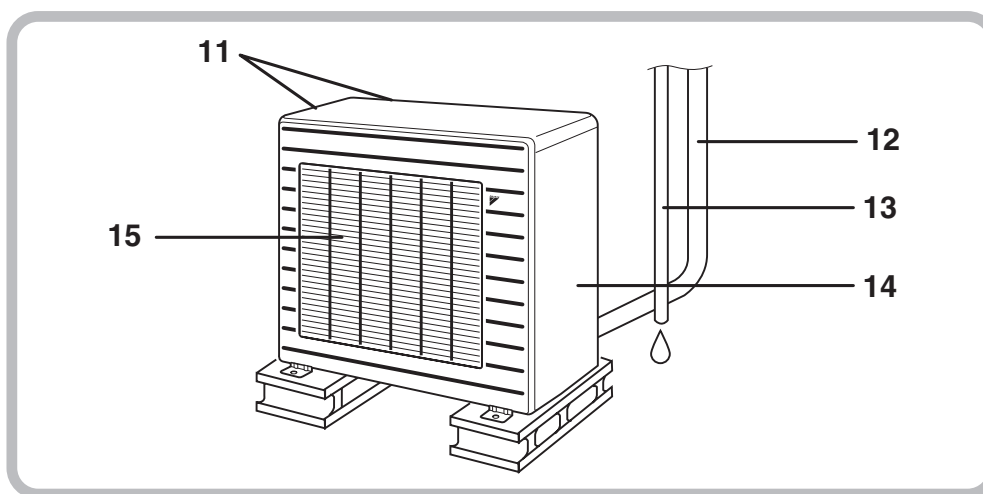


- | | |
|--|---|
| <p>1. Передатчик сигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Посылает сигналы на внутренний блок. <p>2. Индикация :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.) <p>3. Кнопка ДАТЧИК:
Режим УМНОГО ГЛАЗКА</p> <p>4. Кнопка режима ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ: Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ</p> <p>5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменяет установку температуры. <p>6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите эту кнопку один раз для начала операции. Нажмите ее снова для останова. <p>7. Кнопка выбора РЕЖИМА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбирает режим работы (АВТО/ ПОГЛОЩ. ВЛ./ОХЛАЖДЕНИЕ/ ОБОГРЕВ/ВЕНТИЛЯТОР) | <p>8. Кнопка ТИХАЯ РАБОТА: Тихая работа наружного блока</p> <p>9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбирает установку расхода воздуха. <p>10. Кнопка ПОВОРОТА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заслонка (горизонтальная пластина) <p>11. Кнопка ПОВОРОТА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жалюзи (Вертикальная заслонка) <p>12. Кнопка КОМФОРТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА</p> <p>13. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА</p> <p>14. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА</p> <p>15. Кнопка установки ТАЙМЕРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменяет установку времени. <p>16. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отменяет установку таймера. <p>17. Кнопка ЧАСОВ</p> |
|--|---|

- 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.**

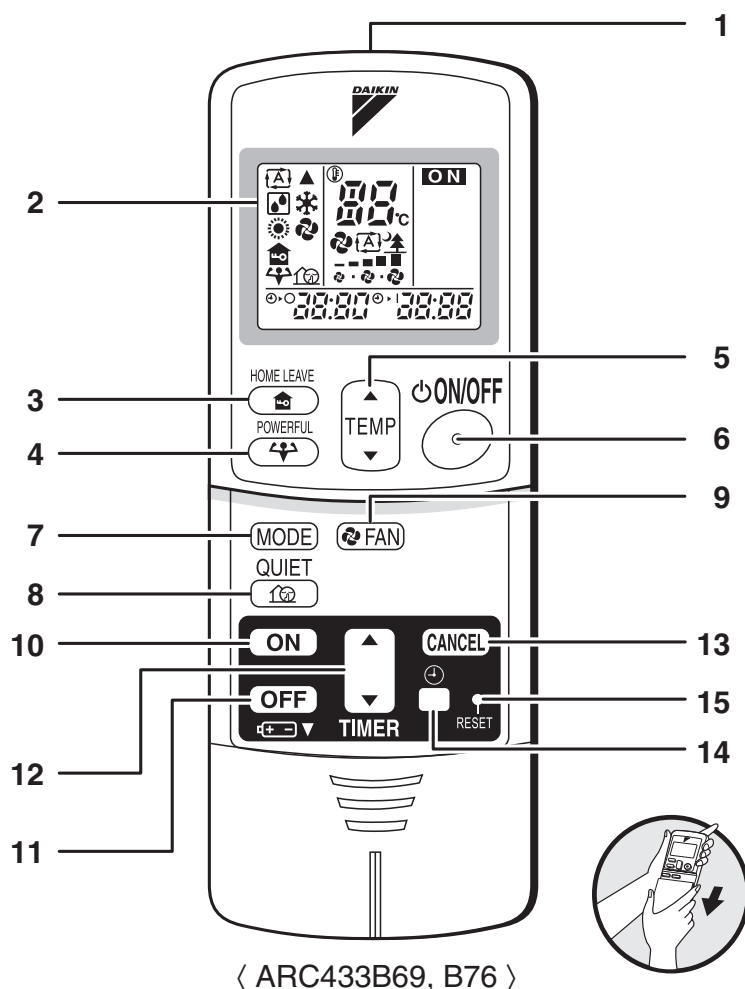
	Режим	Установка температуры	Расход воздуха
F(C)DKS	ОХЛАЖДЕНИЕ	22°C	АВТО
F(C)DXS	АВТО	25°C	АВТО

■ 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

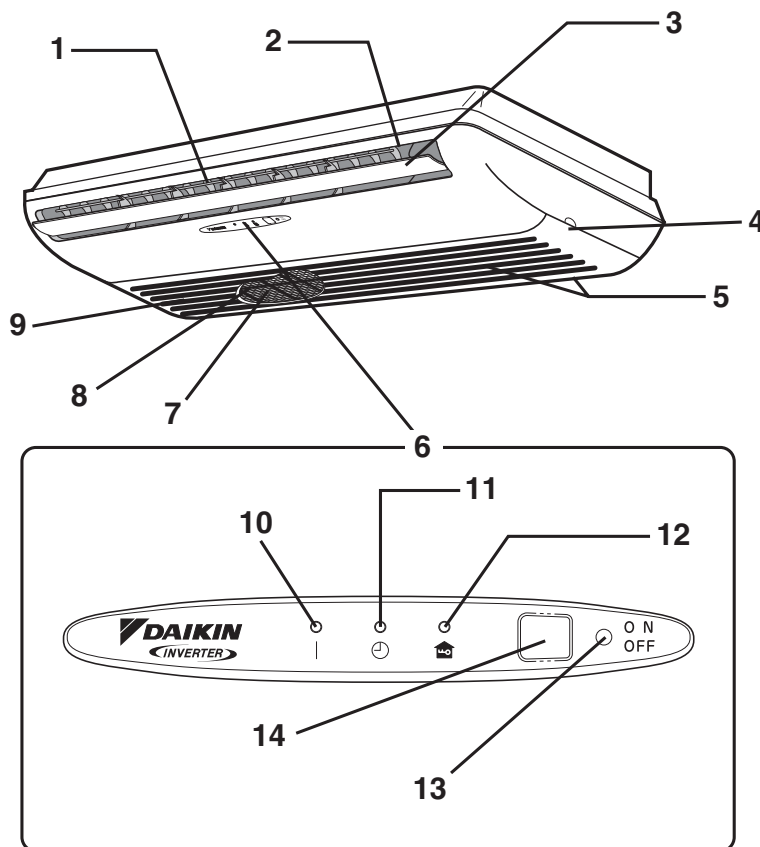


- | | |
|---|--|
| <p>1. Передатчик сигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Посылает сигналы на внутренний блок. <p>2. Индикация :</p> <ul style="list-style-type: none"> • выводит текущие установки.
(На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.) <p>3. Кнопка РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ:
Работа во время вашего отсутствия</p> <p>4. Кнопка режима ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:
Режим МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ</p> <p>5. Кнопки регулировки ТЕМПЕРАТУРЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменяет установку температуры. <p>6. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите эту кнопку один раз для начала операции. Нажмите ее снова для останова. | <p>7. Кнопка выбора РЕЖИМА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбирает режим работы.
(Автомат. / сниж.влажн. / охлаждение / обогрев / вентилятор) <p>8. Кнопка ТИХАЯ РАБОТА: Тихая работа наружного блока</p> <p>9. Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбирает установку расхода воздуха. <p>10. Кнопка ВКЛ ТАЙМЕРА</p> <p>11. Кнопка ВЫКЛ ТАЙМЕРА</p> <p>12. Кнопка установки ТАЙМЕРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменяет установку времени. <p>13. Кнопка TIMER CANCEL (ОТМЕНА ТАЙМЕРА):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отменяет установку таймера. <p>14. Кнопка ЧАСОВ</p> <p>15. Кнопка СБРОСА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

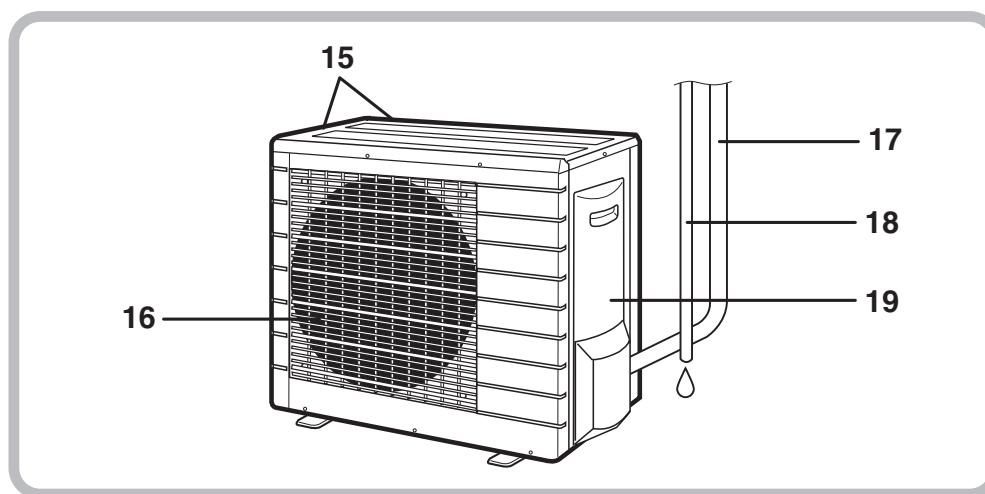
Как открыть переднюю панель



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 дезодорирующий фильтр или воздухоочистительный фильтр:**
 - Эти фильтры прикреплены внутри воздушных фильтров.
9. **Передняя панель**
10. **Индикатор работы (зеленый)**
11. **Индикатор ТАЙМЕРА (желтый)**
12. **Индикатор РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ (красный):**
Загорается в режиме РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.

13. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока:

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

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

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

14. Приемник сигнала:

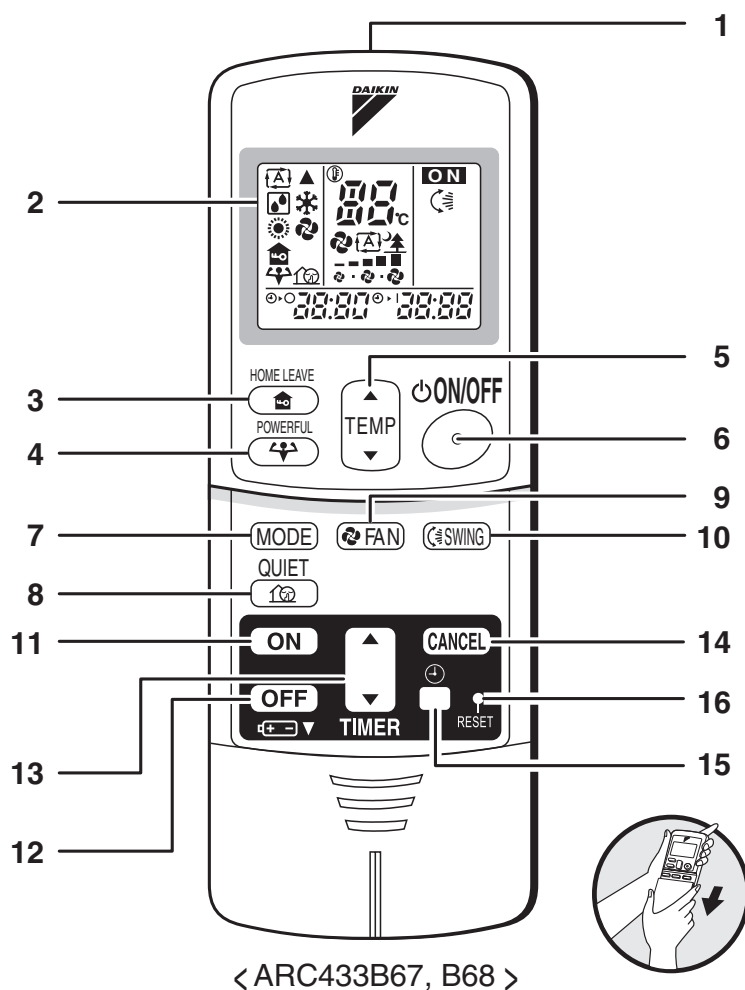
- Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Если блок принимает сигнал, вы услышите короткий гудок.
 - Пуск работыбип-бип
 - Установки изменились...бип
 - Останов работы.....бииииип

■ Наружный блок

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

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления



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



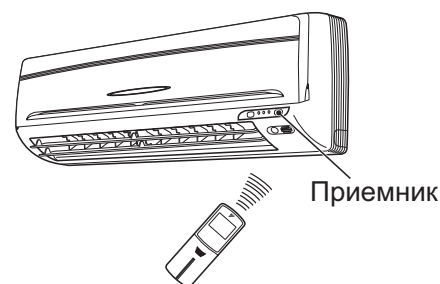
ВНИМАНИЕ

■ 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

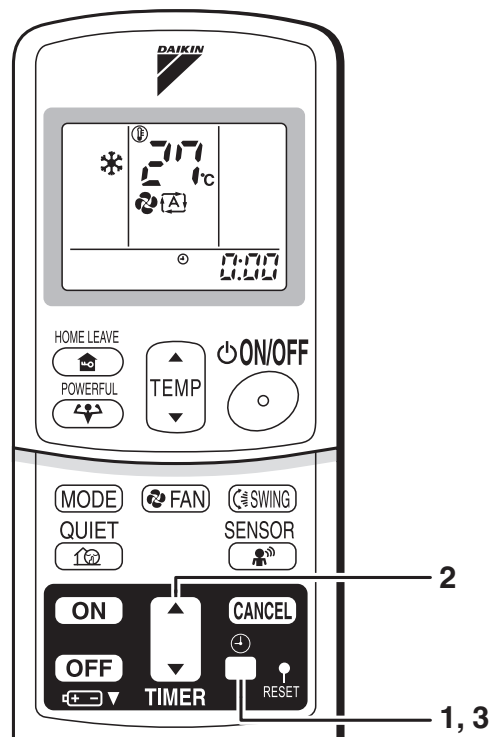
- Защитите пульт дистанционного управления от попадания прямых солнечных лучей.
- Пыль на передатчике или приемнике сигнала уменьшит чувствительность. Удалите пыль мягкой тряпкой.
- Передача сигнала может быть дезактивирована, если в комнате имеется электронная флуоресцентная лампа (такая как инверторная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

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

■ Возьмите на заметку

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

Рекомендуемая установка температуры

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

Режим	Начальная установка	Выбираемый диапазон
ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха: [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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Для останова работы, может сработать защитное устройство. • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.

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

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

Кондиционер работает в режиме работы на ваш выбор.

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

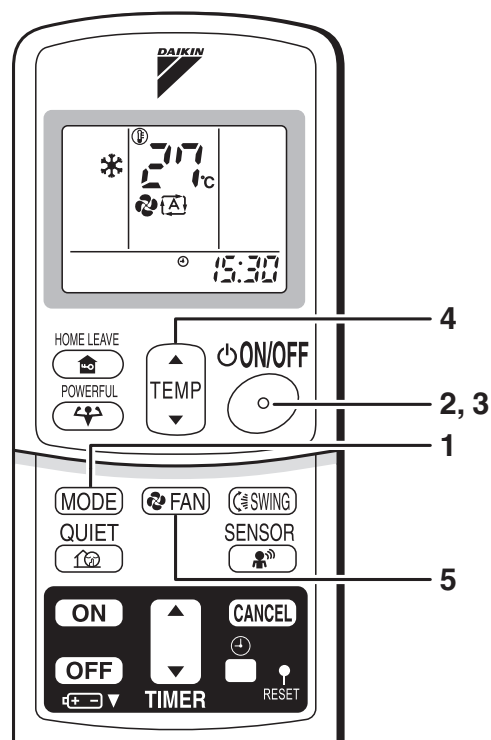
🌀 : ВЕНТИЛЯТОР

<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 влаги

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

■ Примечание о режиме АВТО

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

■ Примечание об установке расхода воздуха



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

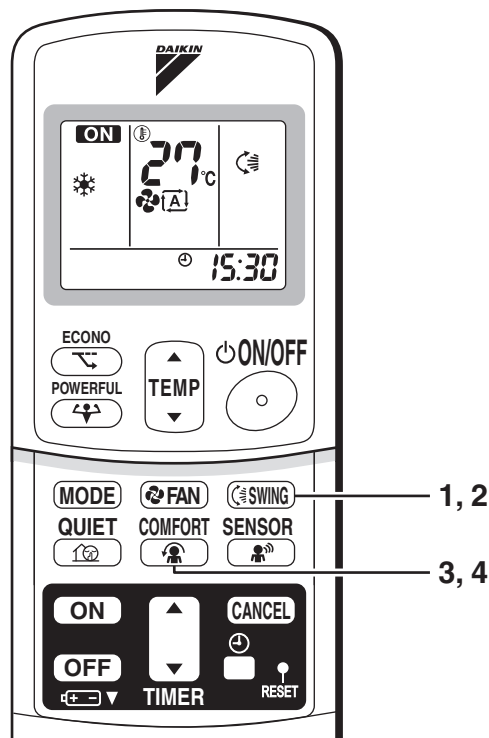
2.1.6 Регулировка направления потока воздуха

FTK(X)S 20-50 D, АTKS 20/25/35 E, АТХS 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.

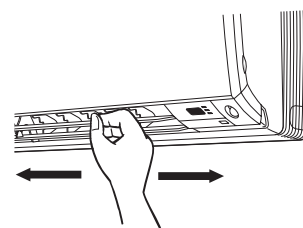


■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

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.

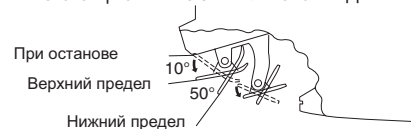
Примечания об узлах заслонок и жалюзи

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

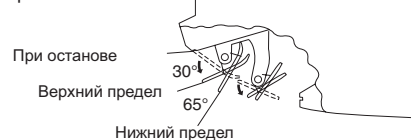
■ ВНИМАНИЕ

- 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.

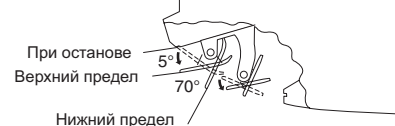
Режим ПОГЛОЩ.ВЛАЖНОСТИ или ОХЛАЖДЕНИЯ



В режиме НАГРЕВА





В режиме ВЕНТИЛЯТОРА

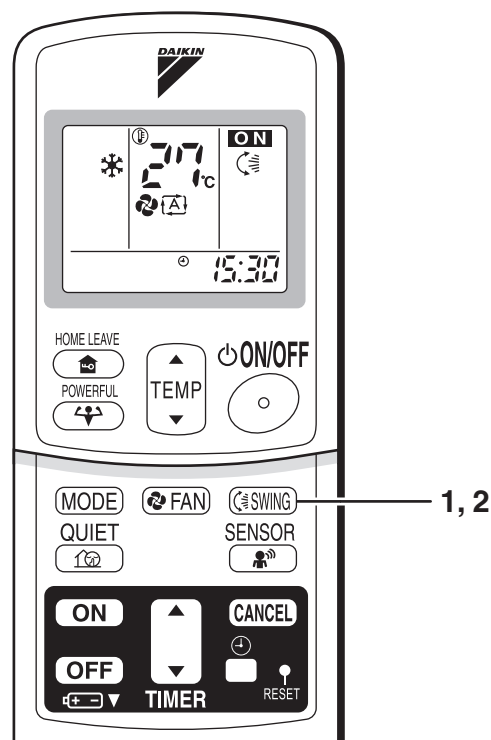


ФТК(Х)S 20/25/35 С, АТК(Х)S 20/25/35 D

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

■ Для регулировки горизонтальных пластин (заслонок)

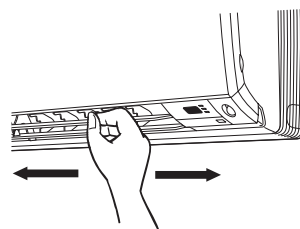
1. Нажмите кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).
 - "  " появляется на СИД, и заслонки начинают перемещаться.
2. Когда заслонки достигли соответствующего положения, нажмите еще раз кнопку "SWING" (ПОВОРОТ).
 - Заслонка перестанет перемещаться.
 - "  " пропадает на СИД.



■ Для регулировки вертикальных пластин (жалюзи)

Удерживайте ручку и переместите жалюзи.

(Ручку можно найти слева или справа на пластинах).

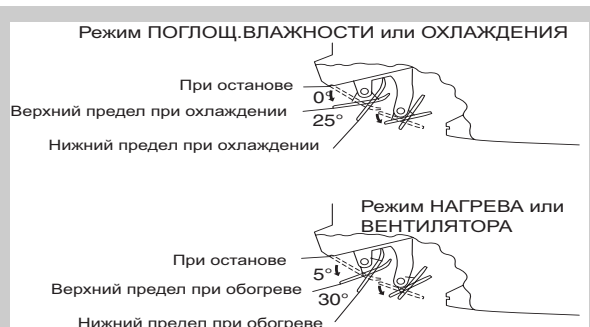


Примечания об узлах заслонок и жалюзи

- 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.

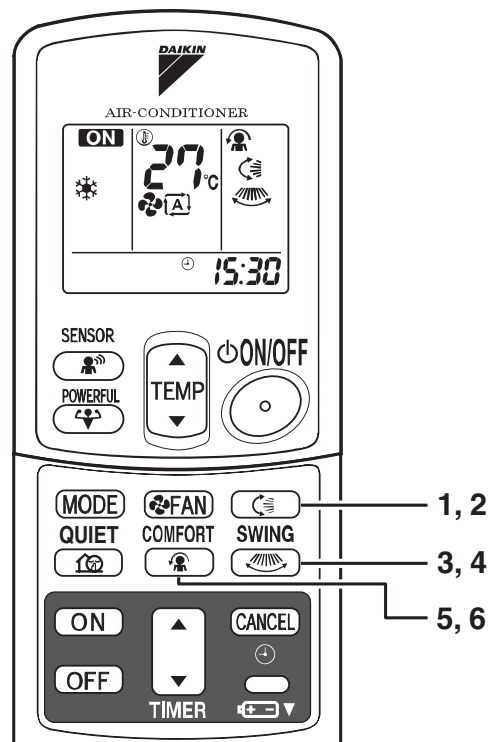


FTXG 25/35 E, CTXG 50 E, ATXG 25-50 E




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.

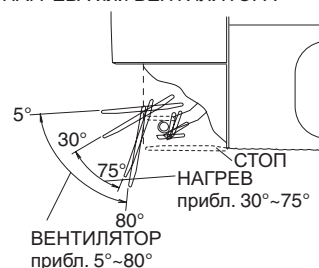
■ ВНИМАНИЕ

- 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

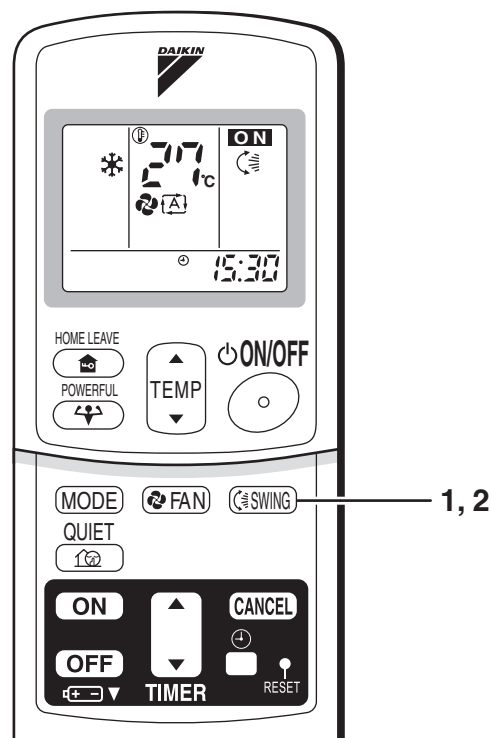


FLK(X)S 25-50 B

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 пластине).

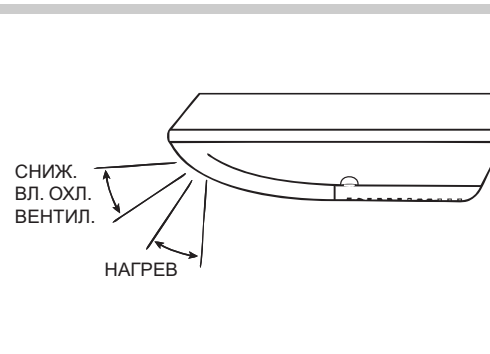


Примечания об узлах заслонок и жалюзи

- 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

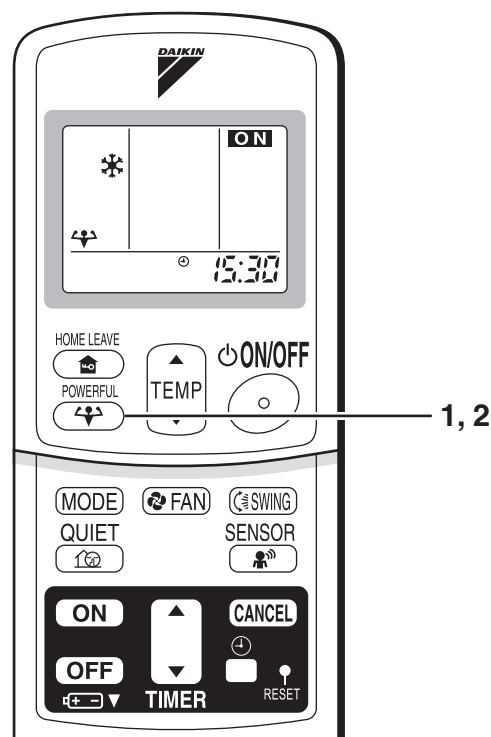
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим быстро максимально повышает эффект охлаждения (обогрева) в любом режиме работы. Можно получить максимальную мощность.

■ 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

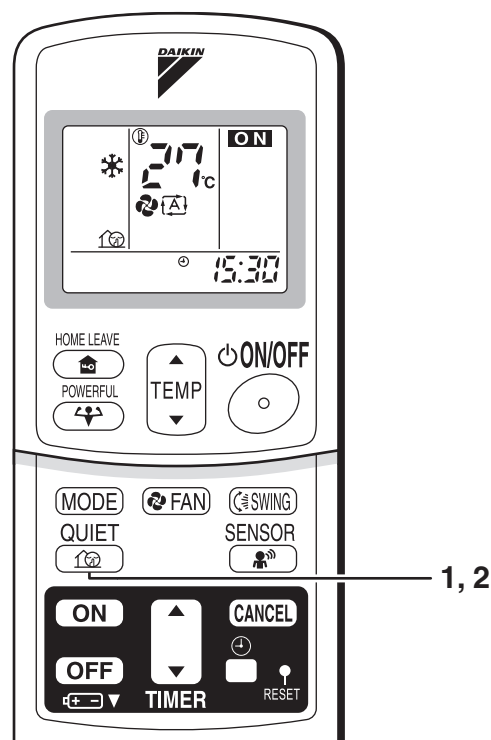
Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА понижает уровень шума наружного блока путем изменения частоты и скорости вращения вентилятора наружного блока. Эта функция удобна ночью.

■ 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 подключении к RX(K)H20, 25 или 35CVMВ.

2.1.9 Режим ECONO

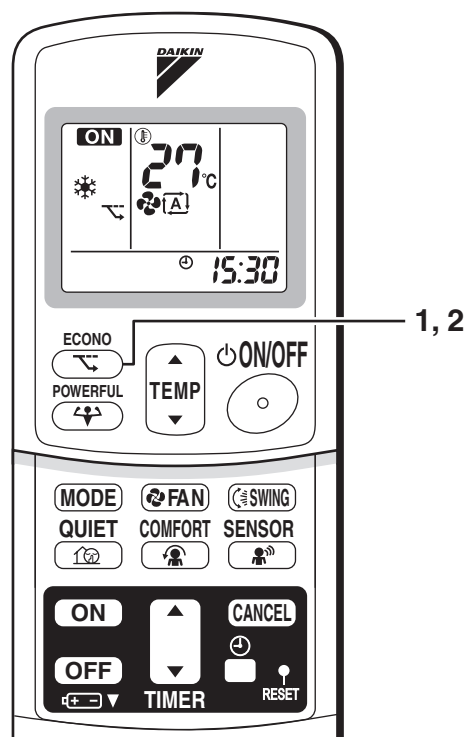
Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем уменьшения максимального значения потребления энергии.

■ 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.

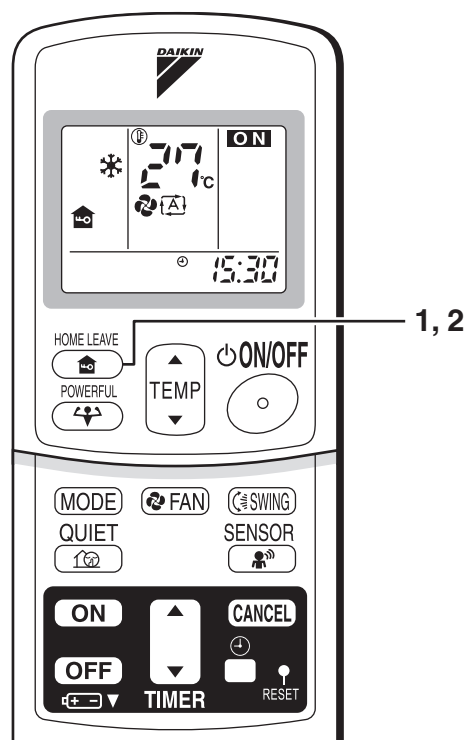
■ Для начала работы ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ

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°	" [A] "	18-32°C	5 ступеней, " [A] " и " 🌬 "
Обогрев	25°	" [A] "	10-30°C	5 ступеней, " [A] " 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 ОТСУТСТВИЯ, перед тем как уйти из гостиной в спальню.



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



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

2. Используйте в качестве любимого режима

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- После установки температуры и потока воздуха для режима во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ, эти установки будут использоваться всякий раз при использовании этого режима в будущем. Чтобы изменить эти установки, см. раздел "Перед использованием режима работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ" выше.
- Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ доступен только в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ и ОБОГРЕВА. Не может использоваться в режимах АВТО, ПОГЛОЩ.ВЛАЖН. и ВЕНТИЛЯТОР.
- Режим работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ работает в соответствии с предыдущим режимом работы (ОХЛАЖД. или ОБОГРЕВ), до использования режима ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ.
- Режимы работы во время ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ и 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, АTKS 20/25/35 E, АTKS 20-50 E

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

■ Для запуска режима УМНОГО ГЛАЗКА

1. Нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).

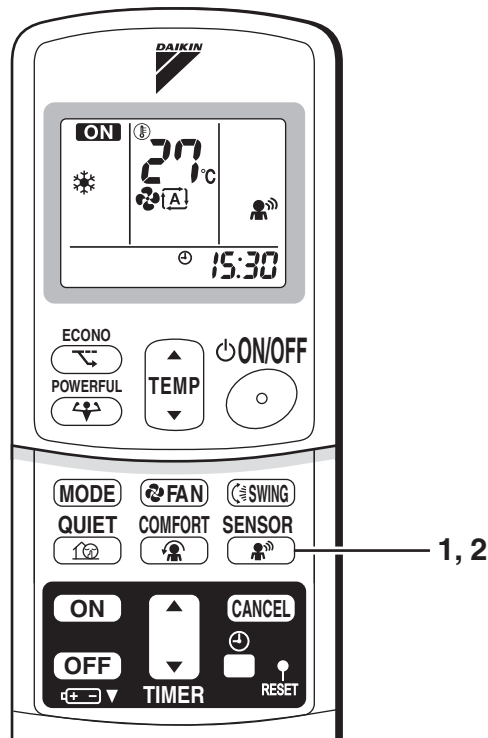
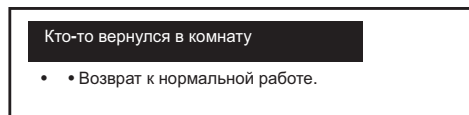
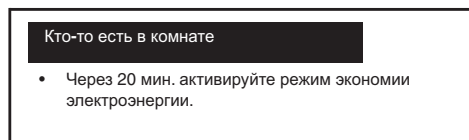
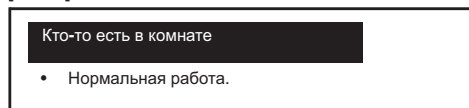
- " 👤 " выводится на ЖКД.

■ Для отмены режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

- " 👤 " исчезает с ЖКД.

• [НАПР.]



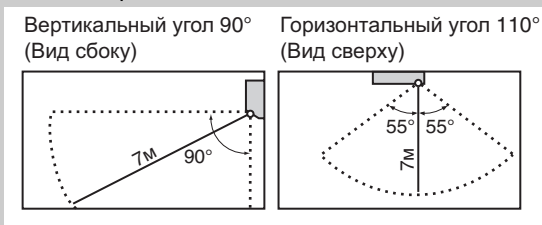
"УМНЫЙ ГЛАЗОК" полезен для экономии энергии

■ Энергосбережение

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

Примечания об "УМНОМ ГЛАЗКЕ"

- Область применения.



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

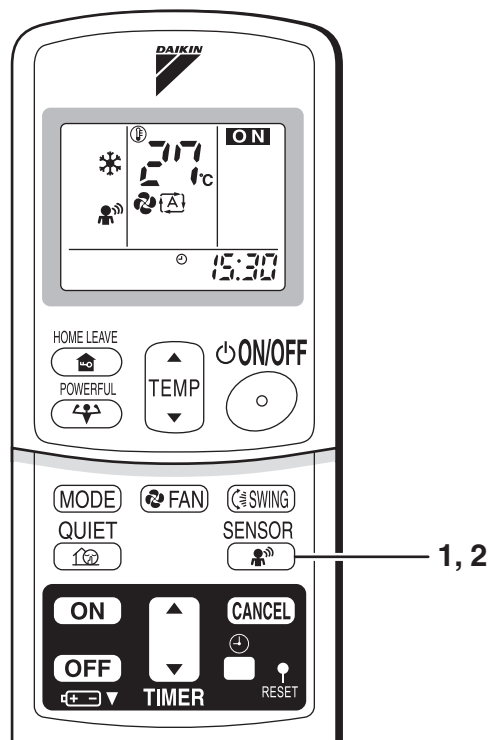
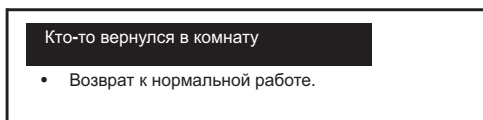
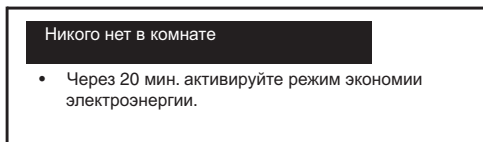
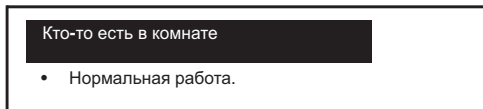
■ Для запуска режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

■ Для отмены режима УМНОГО ГЛАЗКА

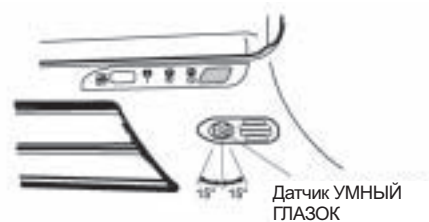
2. Снова нажмите кнопку "SENSOR" (ДАТЧИК).
 - " 👁 " исчезает с ЖКД.

[НАПР.]



■ 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.



Перемещение датчика влево



Перемещение датчика вправо

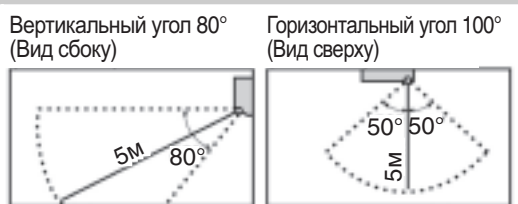
"УМНЫЙ ГЛАЗОК" полезен для экономии энергии

■ Энергосбережение

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

Примечания об "УМНОМ ГЛАЗКЕ"

- Область применения.



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

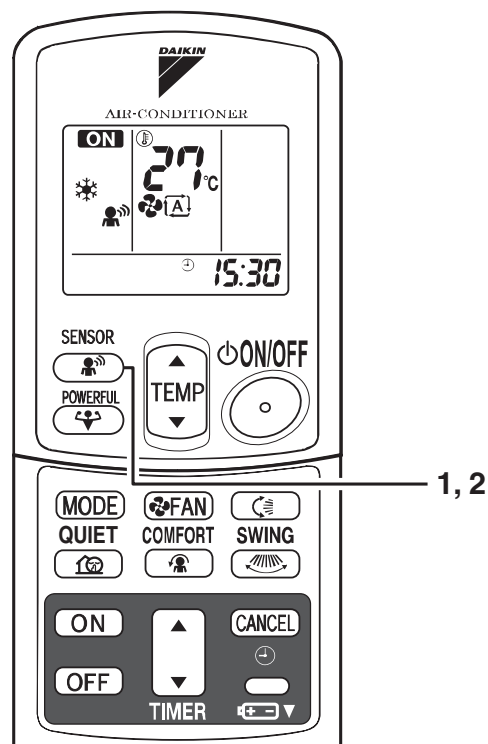
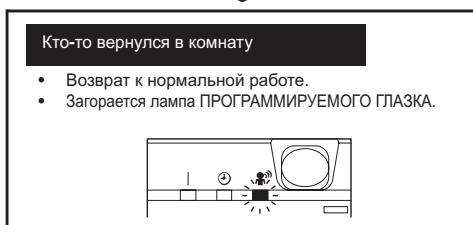
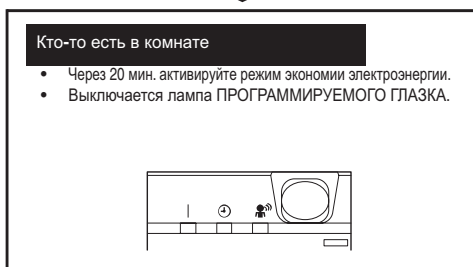
■ Для запуска режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

■ Для отмены режима УМНОГО ГЛАЗКА

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

[ПРИМЕР]



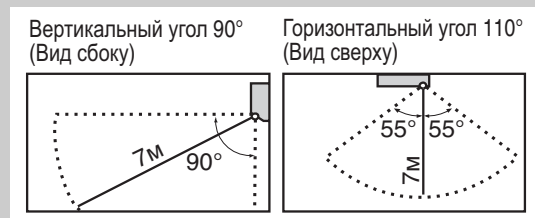
"УМНЫЙ ГЛАЗОК" полезен для экономии энергии

■ Энергосбережение

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

Примечания об "УМНОМ ГЛАЗКЕ"

- Область применения.



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



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

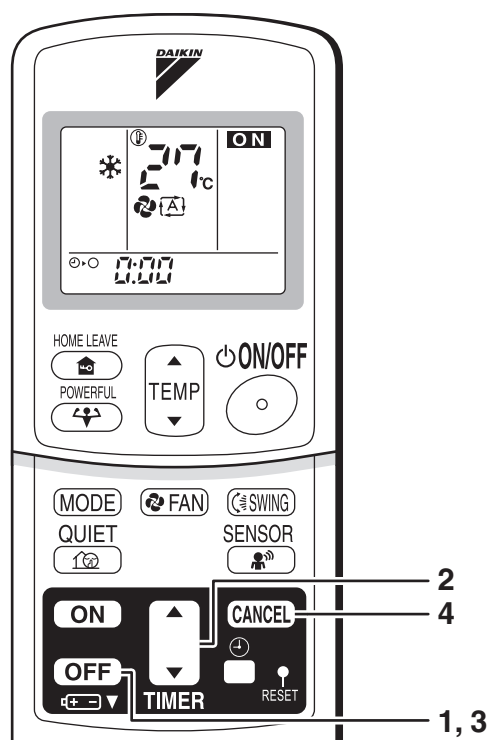
- Не помещайте крупные объекты около датчика.
Кроме того, нагревательные элементы или увлажнители должны находиться вне зоны обнаружения датчика. Этот датчик может обнаруживать объекты, которые он не должен обнаруживать, а также может не обнаруживать объекты, которые он должен обнаруживать.
- Не ударяйте, 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

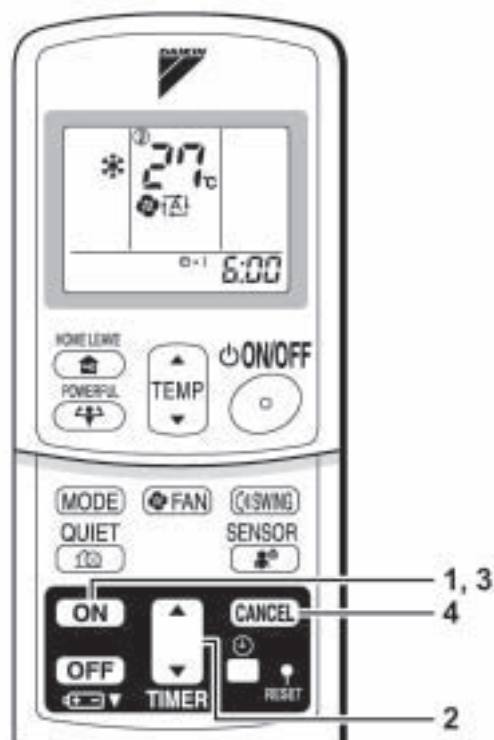
- При установке ТАЙМЕРА, не выводится текущее время.
- После установки ТАЙМЕР ВКЛ, ВЫКЛ, установка времени сохраняется в памяти. (Память вытирается при замене батарей пульта дистанционного управления.)
- При работе с блоком через ВКЛ/ВЫКЛ таймер, фактическая длительность работы может меняться со времени, 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.
 - \odot -1 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.

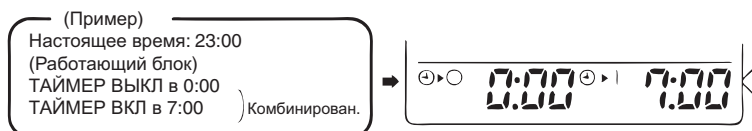


■ Для отмены ТАЙМЕР ВКЛ

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

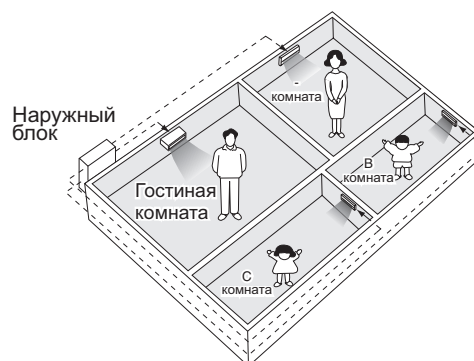
При использовании ТИХОГО режима работы НАРУЖНОГО БЛОКА с мульти-системой, установите все внутренние блоки в ТИХИЙ режим НАРУЖНОГО БЛОКА посредством их пультов дистанционного управления. При удалении ТИХОГО режима работы НАРУЖНОГО БЛОКА, удалите режим на одном из рабочих внутренних блоков посредством 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 А – это приоритетная комната на примерах.

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

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

2. Приоритет при использовании режима МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

<Пример>

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

3. Приоритет при использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

<Пример>

* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

Сразу после установки блока в комнате А 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, АTKS 20/25/35 E, АТХS 20-50 E



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Перед очисткой, остановите работу и выключите размыкатель.

БЛОКИ

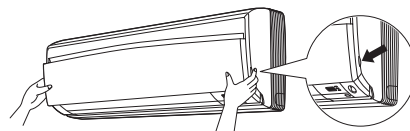
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

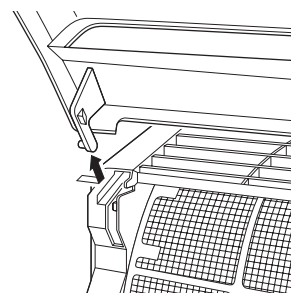
1. Откройте переднюю панель.

- 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.

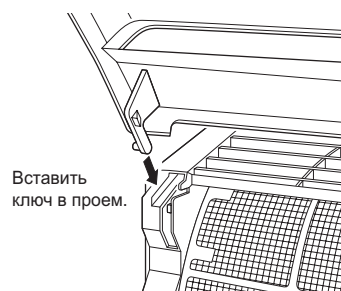


3. Очистите переднюю панель.

- 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).

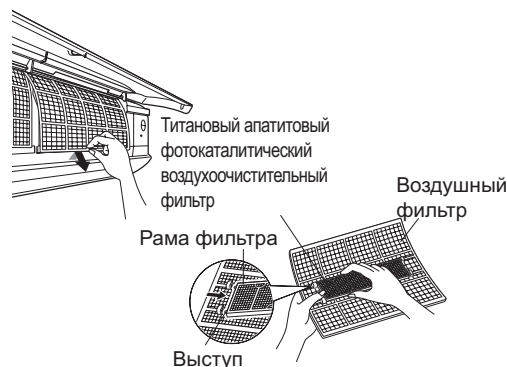
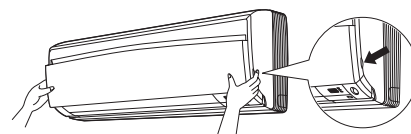


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

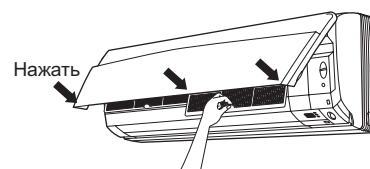
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- Для очистки не используйте горячую воду, температура которой выше 40°C, бензин, газалин, 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.

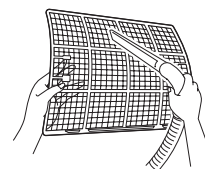


5. Верните на место титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр и закройте переднюю панель.
 - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели. Медленно закройте переднюю панель и подтолкните ее в 3 точках. (1 на каждой стороне и 1 посередине).



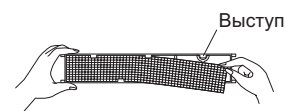
■ Воздушный фильтр

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	КАF970A46

Проверка

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

■ Перед длительным периодом простоя

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

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

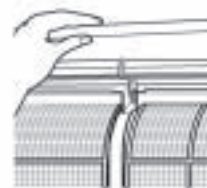
1. Откройте переднюю панель.

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

■ Перед длительным периодом простоя

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа с грязными фильтрами:
 - (1) не могут дезодорировать воздух.
 - (2) не могут очищать воздух.
 - (3) в итоге – плохое охлаждение или обогрев.
 - (4) может вызвать неприятный запах.
- Чтобы заказать воздухоочистительный фильтр с фотокаталитической дезодорирующей 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	КАF918A43
Фотокаталитический дезодорирующий фильтр. (без рамы) 1 комплект	КАF918A44

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**

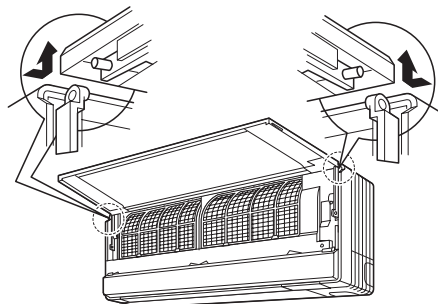
1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

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

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

2. **Снимите переднюю панель.**

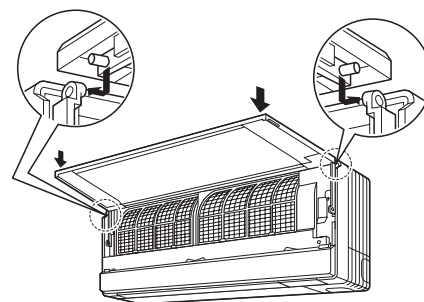
- После открытия передней панели, когда она переходит почти в горизонтальное положение, подтолкните ее вправо. Вращающаяся ось слева отделится. Вращающаяся ось справа может быть удалена, подталкивая переднюю панель влево.

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.**

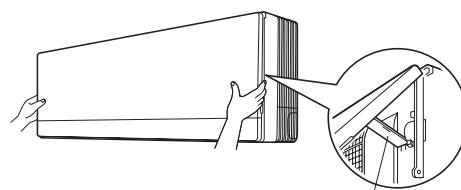
- Расположите вращающиеся валы с каждой стороны передней панели в отверстиях и медленно закройте. Нажмите на обе стороны передней панели.)

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

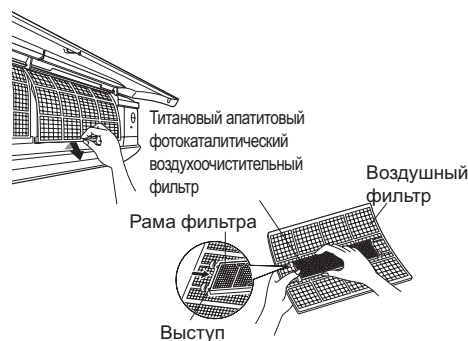
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для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

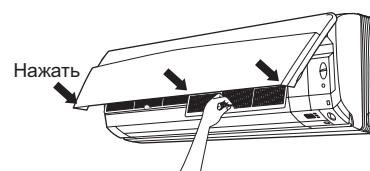
1. **Откройте переднюю панель.**
 - Откройте переднюю панель, нажимая пальцем на оба выступа, после чего зафиксируйте ее, используя опорную плиту справа.
2. **Выньте воздушные фильтры.**
 - Подтолкните немного вверх петлю в центре каждого воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.
3. **Удалите титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр.**
 - Удерживайте утопленные части рамы и расцепите четыре захвата.
4. **Очистите или замените воздушный фильтр**
 - См. рисунок.



Опорная плита

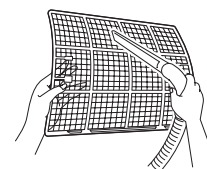


5. **Установите воздушный фильтр и титано-apatитовый фотокаталитический фильтр в исходное положение и закройте переднюю панель.**
 - Добавьте две петли ниже.
 - Верните опорную плиту в предыдущую позицию.
 - Нажмите на обе стороны передней панели.



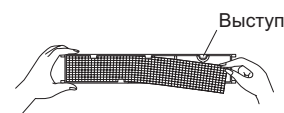
■ Воздушный фильтр

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

Поз.	№ детали:
Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр. (без 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.

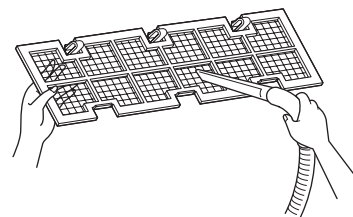
■ Очистка воздушного фильтра.

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.

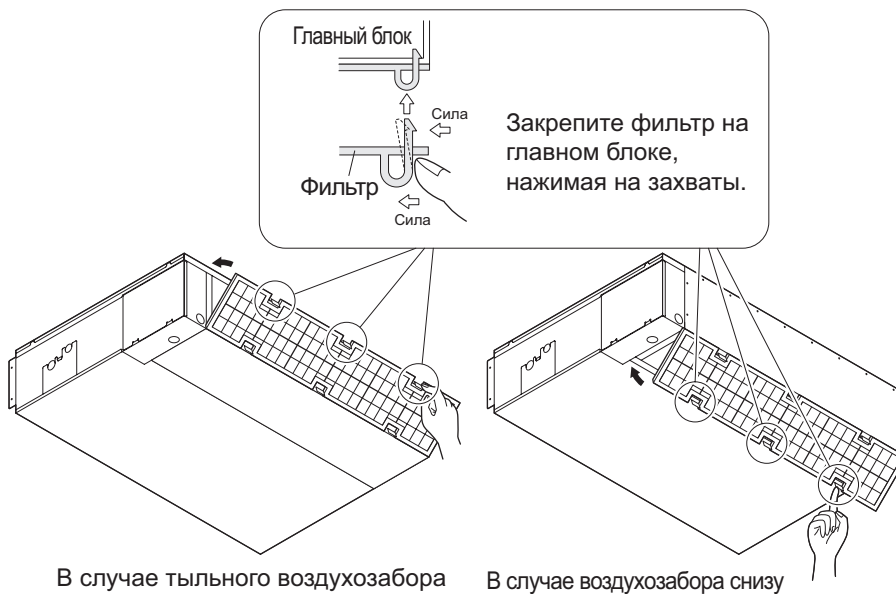
2. Очистка воздушного фильтра

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.



В случае тыльного воздухозабора

В случае воздухозабора снизу

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

Проверка

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

■ Перед длительным периодом простоя

- 1. 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. Протрите их сухой мягкой тканью.

■ **Передняя панель**

1. **Откройте переднюю панель.**

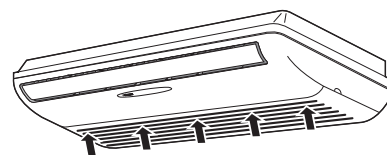
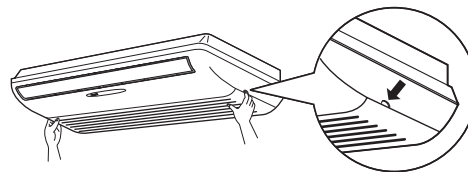
- Возьмите панель за петли с двух сторон и поднимайте ее, пока она не остановится.

2. **Очистите переднюю панель**

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

3. **Закройте переднюю панель.**

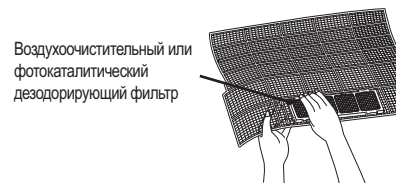
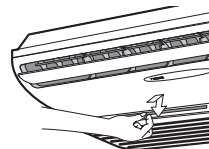
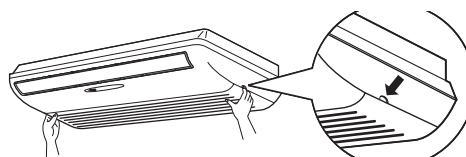
- Подтолкните панель в 5 точках, указанных посредством ↑.
- Работа без фильтров может привести к проблемам, т.к. пыль будет накапливаться во внутреннем блоке.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

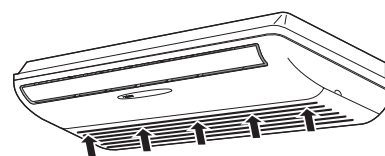
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для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

ФИЛЬТРЫ

1. Откройте переднюю панель.
2. Выньте воздушные фильтры.
 - Подтолкните вверх петлю в центре воздушного фильтра, затем возвратите ее на место.
3. Выньте воздухоочистительный фильтр, фотокаталитический дезодорирующий фильтр.
4. Очистите или замените воздушный фильтр
 - См. рисунок.

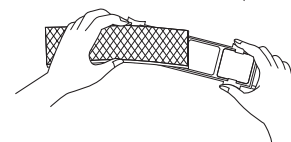
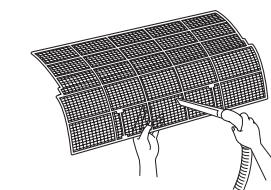


5. Верните на место воздухоочистительный и фотокаталитический дезодорирующий фильтр и закройте переднюю панель.
 - Вставьте петли фильтров в каналы передней панели.
 - Подтолкните панель в 5 точках.



■ Воздушный фильтр

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



■ Воздухоочистительный фильтр (зеленый)

(Меняйте приблизительно каждые 3 месяца)

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

■ Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (серый)

[Техническое обслуживание]

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

[Замена]

1. Отделите элемент фильтра и присоедините новый.

Проверка

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

■ Перед длительным периодом простоя

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Поз.	№ детали:
Фотокаталитический дезодорирующий фильтр (с рамой)	KAZ917B41
Фотокаталитический дезодорирующий 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. <ul style="list-style-type: none"> • Если была нажата кнопка ВКЛ/ВЫКЛ сразу после останова работы. • Если был повторно выбран режим. 	<ul style="list-style-type: none"> • Это нужно для защиты кондиционера. Необходимо подождать приблизительно 3 минуты.
Теплый воздух не выходит сразу после начала обогрева.	<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер нагревается. Необходимо подождать 1-4 минуты. (Система разработана для начала выпуска воздуха, только после того как он достиг определенной температуры.)
Операция обогрева внезапно останавливается и слышен звук потока.	<ul style="list-style-type: none"> • Система выполняет разморозку наружного блока. Следует подождать около 3 - 8 минут.
Из наружного блока выходит вода или пар.	<ul style="list-style-type: none"> ■ В режиме 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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это происходит, когда воздух в комнате охлажден до появления "изморози" во время режима охлаждения.
Из внутреннего блока исходит запах	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это происходит при впитывании в блоке запахов комнаты, мебели или сигарет и их выпуске вместе с потоком воздуха. (Если это происходит, рекомендуем вызвать техника для промывания внутреннего блока. Проконсультируйтесь в центре обслуживания, где вы купили кондиционер.)
Вентилятор наружного блока вращается, когда кондиционер не работает.	<ul style="list-style-type: none"> ■ После останова работы: • Вентилятор наружного блока продолжает вращаться еще 60 секунд для защиты системы. ■ Когда кондиционер не работает: • Если температура наружного воздуха очень высокая, вентилятор наружного блока начинает работать для защиты системы.
Работа внезапно остановилась. (индикатор РАБОТЫ вкл)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для защиты системы, кондиционер может остановиться при неожиданном большом колебании напряжения. Он автоматически восстанавливает работу приблизительно через 3 минуты.

Проверьте снова.

Пожалуйста, проверьте снова, прежде чем вызывать техника.

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

Немедленно свяжитесь с центром обслуживания.**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

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

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



Выключите 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, предусмотренные Протоколом Kyoto.

Хладагент: **R410A**

GWP⁽¹⁾ значение: **1975**

⁽¹⁾ GWP = потенциал глобального потепления

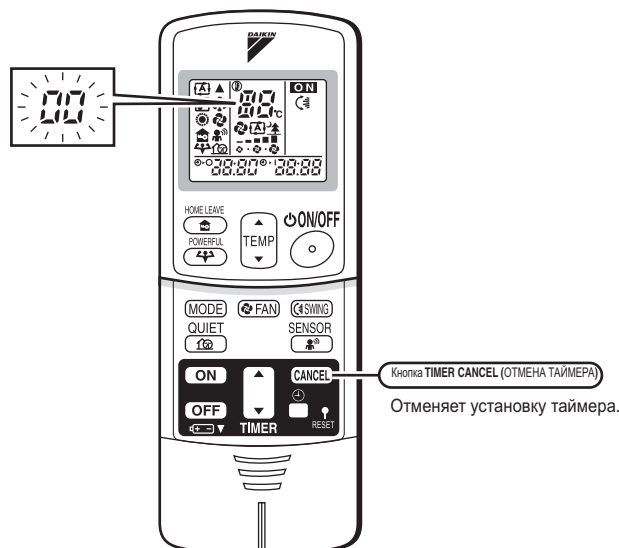
Может потребоваться периодический контроль на утечку хладагента в зависимости от Европейских или местных законодательств. Пожалуйста, за подробностями обращайтесь к Вашему местному дилеру.

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

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

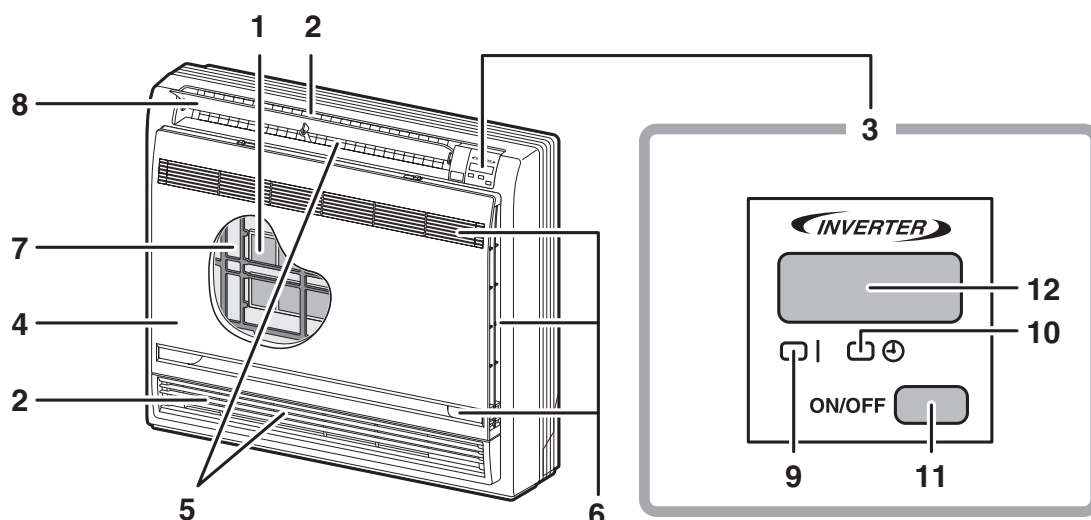
- Для электропитания, используйте отдельную цепь питания, отведенную для кондиционера.

Перенос системы

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

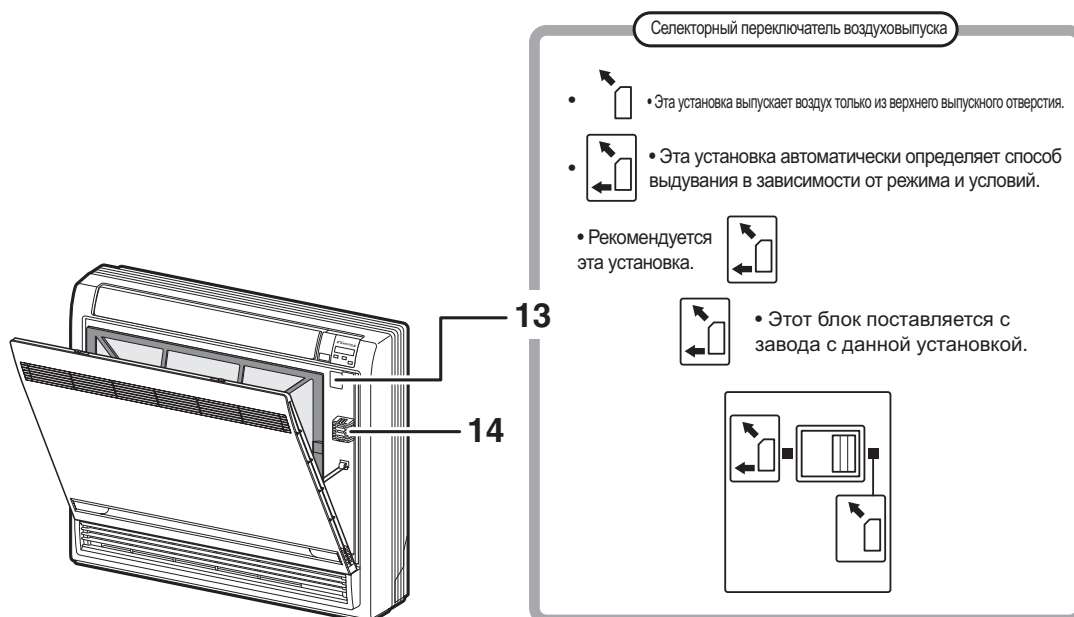
2.2.2 Название частей

■ Внутренний блок



■ Открытие передней панели

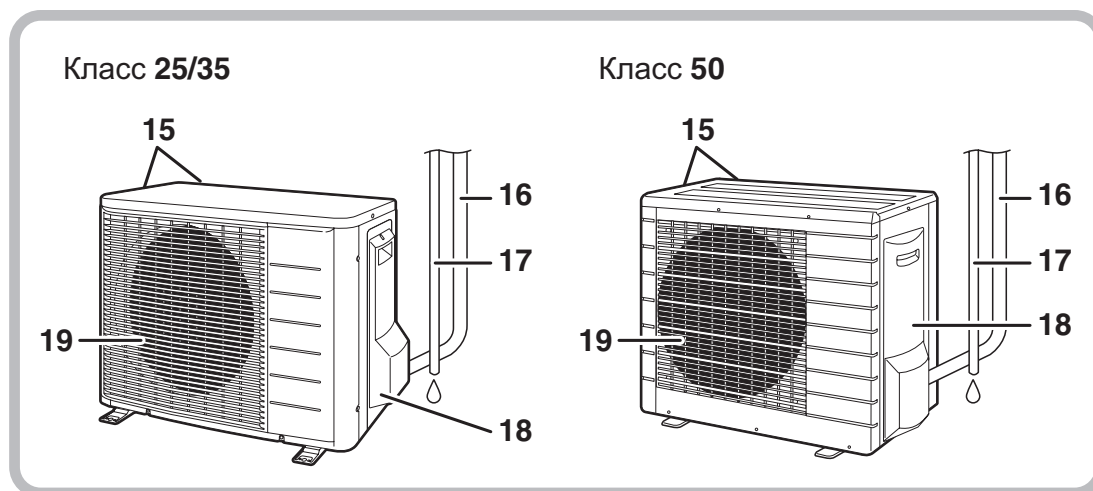
Как открыть переднюю панель: (стр. 26.)



⚠ 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
ТЕПЛОЙ 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 работыбип-бип
 - Установки изменились...бип
 - Останов работы.....биииип

13. Селекторный переключатель воздуховыпуска (стр. 13.)

14. Датчик температуры в помещении:

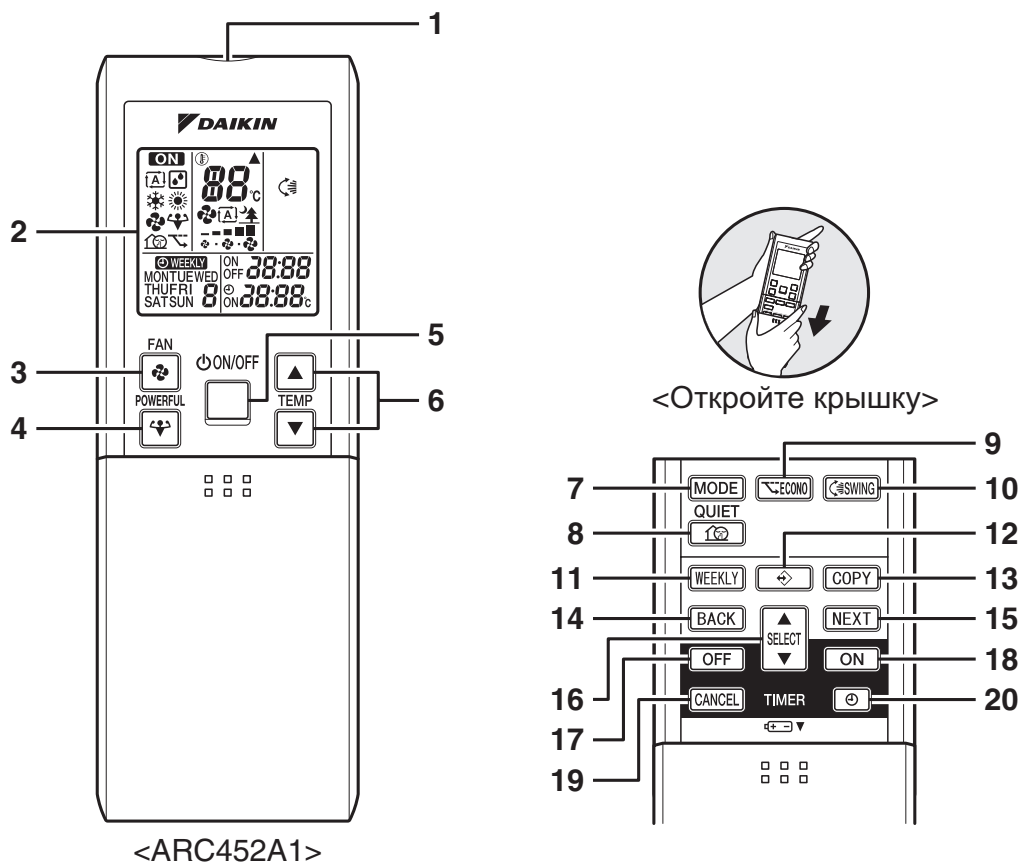
- Определяет температуру воздуха около блока.

■ Наружный блок

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

У некоторых моделей внешний вид наружного блока может быть разным.

■ Пульт дистанционного управления



<ARC452A1>

1. **Передатчик сигнала:**
 - Посылает сигналы на внутренний блок.
2. **Индикация :**
 - Выводит текущие установки. (На этом рисунке в качестве примера в каждой секции приведен вывод ВКЛ.)
3. **Кнопка установки ВЕНТИЛЯТОРА:**
 - Выбирает установку расхода воздуха.
4. **Кнопка режима 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

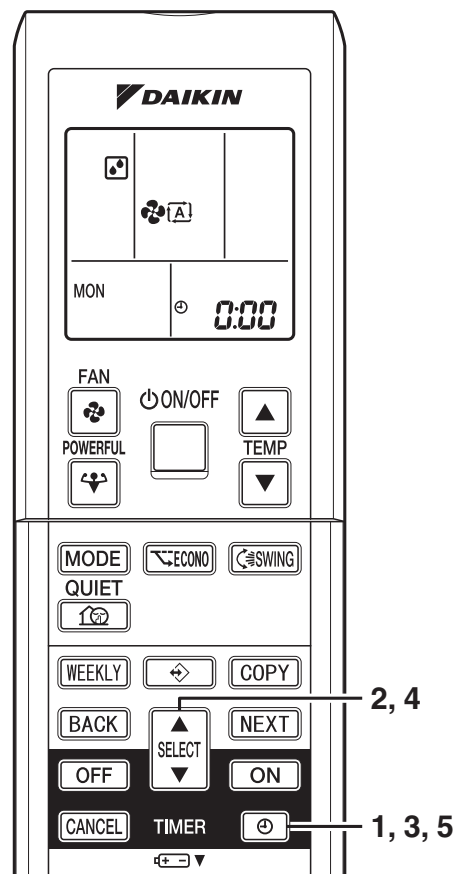
- При замене батарей, используйте их того же типа, заменяйте две старые батареи одновременно.
- Если система не используется на протяжении длительного периода, достаньте батарейки.
- Рекомендуем производить замену раз в год, а также если дисплей пульта дист.управления начинает затемняться или если ухудшается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

- 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.

Рекомендуемая установка температуры

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

Режим	Условия эксплуатации	Если работа продолжается вне данного диапазона
ОХЛАЖДЕНИЕ	Температура наружного воздуха: [2МК(X)S40/50] от 10 до 46°C [2МК(X)S52] от -10 до 46°C [3/4/5МК(X)S] -10 - 46°C [RK(X)S] -10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 до 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Для останова работы, может сработать защитное устройство.
ПОГЛОЩЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ	Температура наружного воздуха: [2МК(X)S40] 10 - 46°C [2MXS52] -10 - 46°C [3/4/5МК(X)S] -10 - 46°C [RK(X)S] -10 - 46°C Температура воздуха в помещении: 18 до 32°C Влажность внутреннего воздуха: 80% максимум.	<ul style="list-style-type: none"> • Для останова работы, может сработать защитное устройство. • Может обнаружиться конденсация на внутреннем блоке и капание.

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

2.2.4 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.

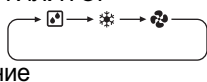
☐A : АВТО

☐B : СНИЖ. ВЛАЖН.

☐C : ОХЛАЖДЕНИЕ

☐D : ОБОГРЕВ

☐E : ВЕНТИЛЯТОР

Модель  только
охлаждение

Модель  с
тепловым насосом

2. Нажать "кнопку ВКЛ/ВЫКЛ".

- Загорается индикатор РАБОТЫ.



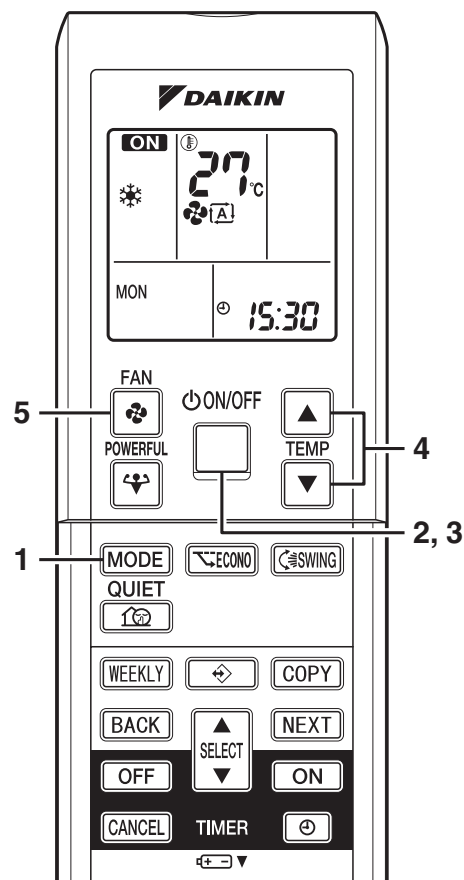
■ Для останова работы


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 в начале работы.
- Система автоматически повторно выбирает установку с регулярным интервалом, чтобы вернуть комнатную температуру на уровень установки пользователя.
- Если вам не нравится режим АВТО, вы можете вручную выбрать режим работы и установить, который вам нравится.





■ Примечание об установке расхода воздуха

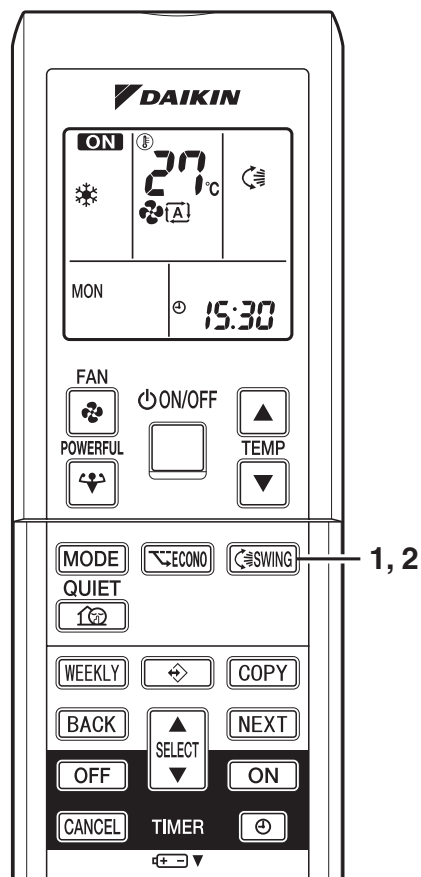
- При меньшем расходе воздуха эффект охлаждения (обогрева) также меньше.

2.2.5 Регулировка направления потока воздуха

Вы можете отрегулировать направление потока воздуха для улучшения комфорта.

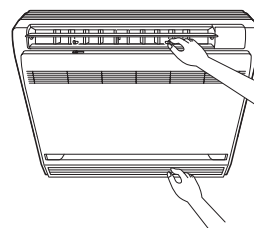
■ Для регулировки горизонтальной пластины (заслонки)

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 пластине).

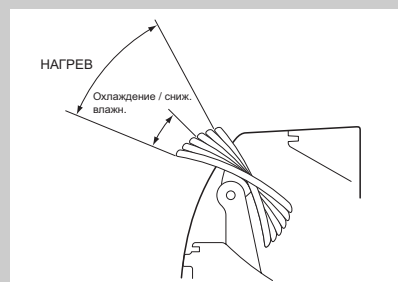


Примечания об узлах заслонок и жалюзи

- 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.

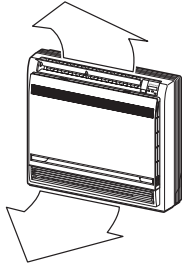


■ Выбор воздушного потока

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

- В режиме поглощения влаги, 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

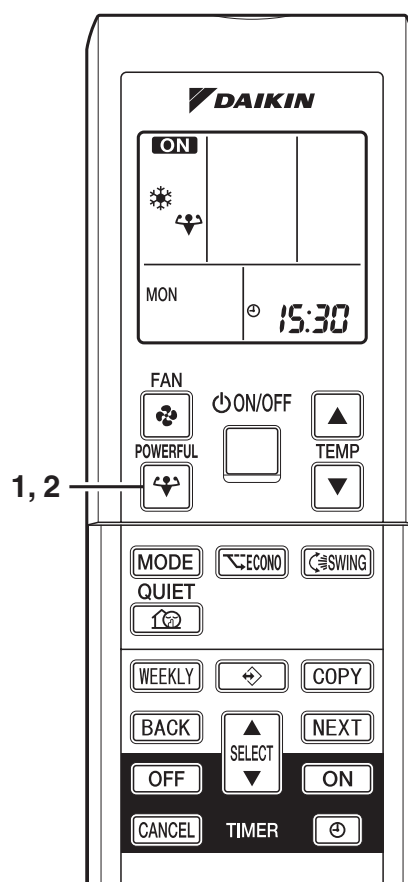
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ режим быстро максимально повышает эффект охлаждения (обогрева) в любом режиме работы. Можно получить максимальную мощность.

■ 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 остановки 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

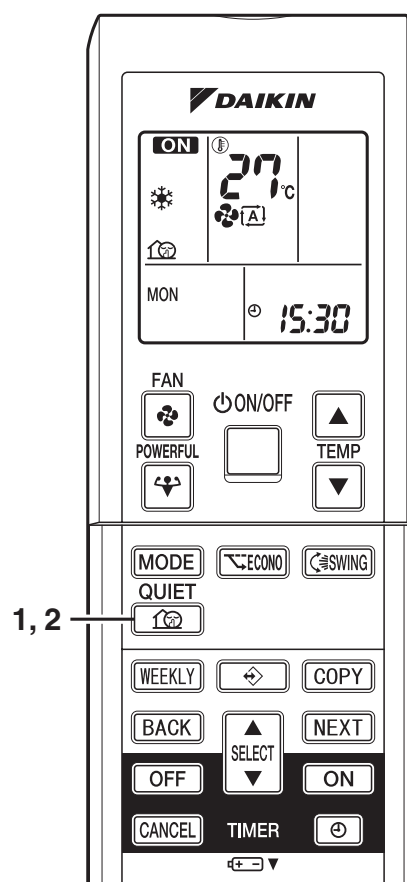
Режим ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА понижает уровень шума наружного блока путем изменения частоты и скорости вращения вентилятора наружного блока. Эта функция удобна ночью.

■ 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

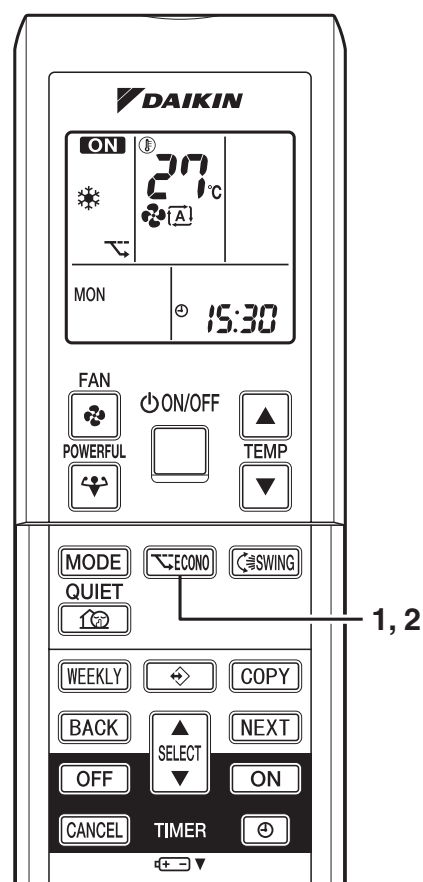
Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем уменьшения максимального значения потребления энергии.

■ 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

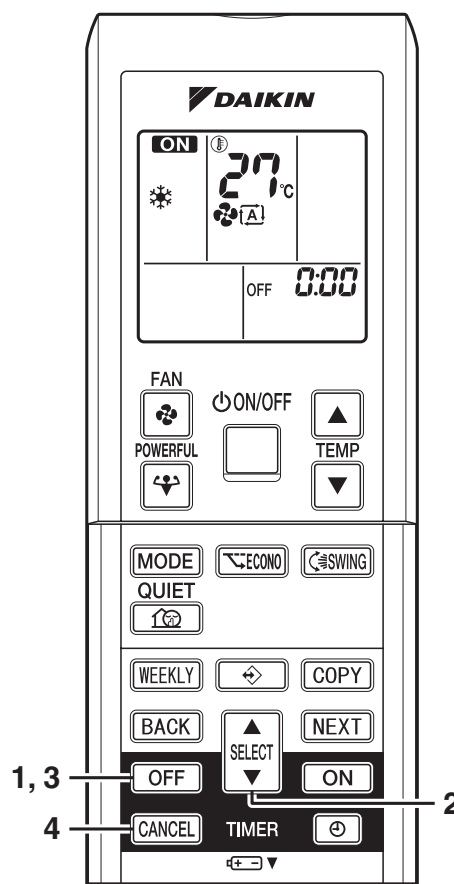
- Режим ECONO может устанавливаться, только если блок работает. Нажатие кнопки останова работы отменит установки и " " исчезнет с ЖКД.
- Режим ECONO – это функция, допускающая эффективную работу путем ограничения потребления энергии наружного блока (рабочей частоты).
- Функция ECONO работает в режиме 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 приibl. 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 5:00.
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.

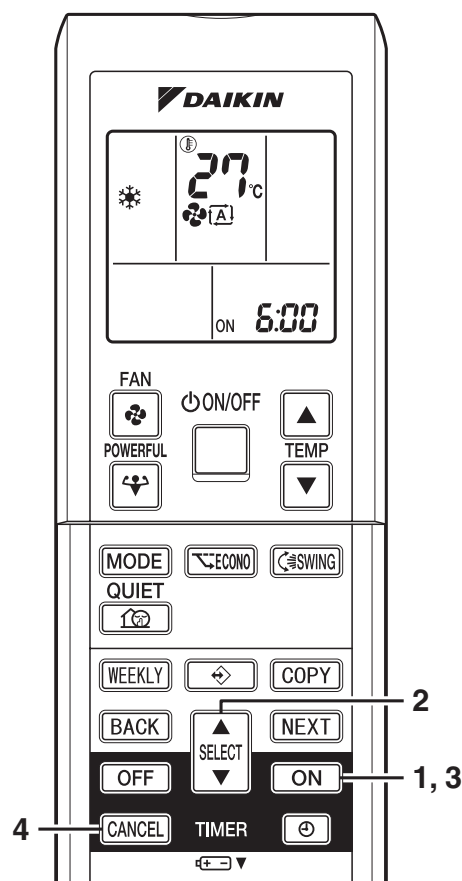


■ Для отмены ТАЙМЕР ВКЛ

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

1. Нажмите кнопку "↔".

- Выводится день недели и номер резервирования.
- Для одного дня можно сделать 1 - 4 установки.



2. Нажмите кнопку "SELECT" для выбора нужного дня недели и номера резервирования.

- Нажатие кнопки "SELECT" изменяет номер резервирования и день недели.



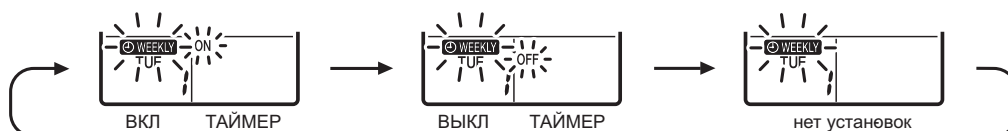
3. Нажмите кнопку "NEXT".

- Будет установлен день недели.
- "Ⓢ WEEKLY : ON" мигает.



4. Нажмите кнопку "SELECT", чтобы выделить необходимый режим.

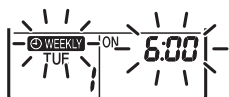
- "Ⓢ WEEKLY" и "ON" или "OFF" будут мигать.



- Для перехода к следующей установке резервирования, выберите "no setting".

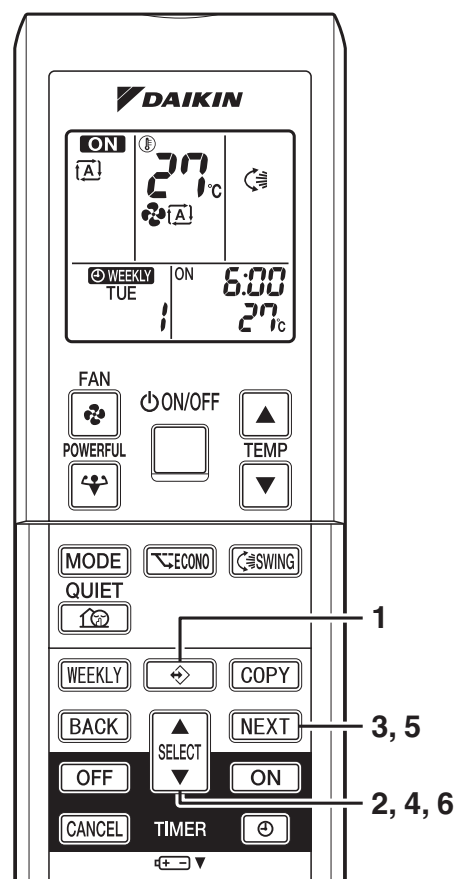
5. Нажмите кнопку "NEXT".

- Будет установлен еженедельный режим.
- "Ⓢ WEEKLY" и "6:00" мигают.




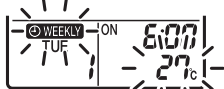
6. Нажмите кнопку "SELECT", чтобы выбрать необходимое время.

- 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.

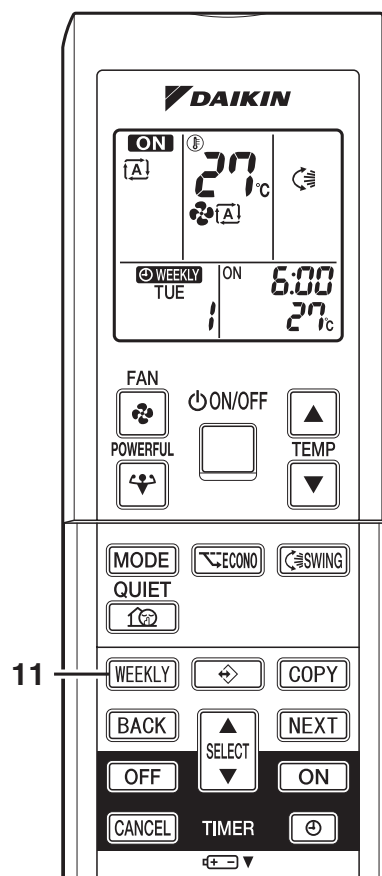
- Температуру можно установить в диапазоне от 10°C до 32°C.
- Нажмите кнопку "BACK" для возврата в установку времени
- Установленная температура выводится только тогда, когда установка режима включена.

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.

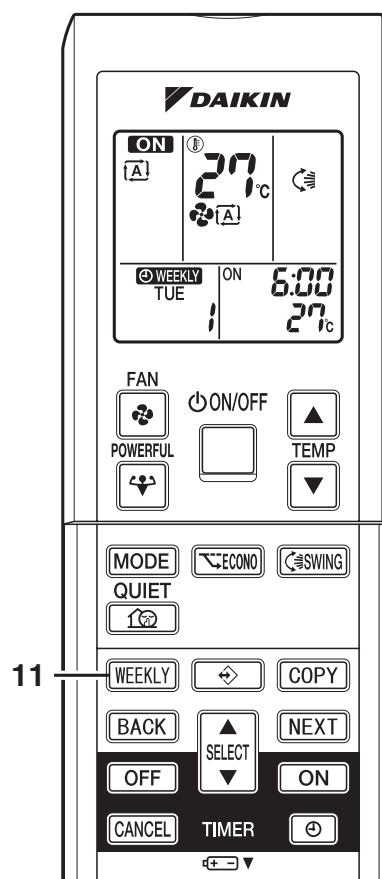
- Направьте пульт дистанционного управления на кондиционер и нажмите кнопки работы. Кондиционер выдаст звуковой сигнал, и индикатор работы замигает.



■ 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.



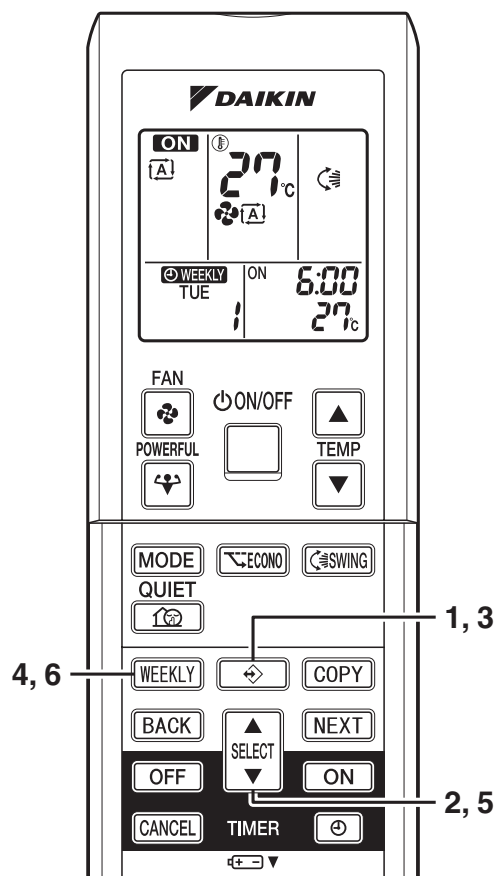
ПРИМЕЧАНИЕ

■ 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 "WEEKLY" и сделайте резервирование в соответствии с процедурами.
- С помощью кнопки "WEEKLY" 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

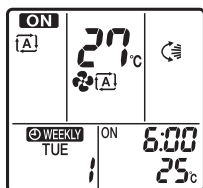
4. **Удерживайте кнопку "WEEKLY" в течение 5 секунд.**
 - Направьте пульт дистанционного управления на главный блок и проверьте, чтобы был выдан сигнал приема.
 - Эта операция недействительна во время установки ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.
 - Все резервирования будут отменены.

■ Удаление индивидуальных резервирований

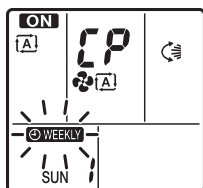
- Эта функция может использоваться для отмены резервирований для каждого дня недели
 - Она может использоваться при подтверждении или установке резервирований.
5. **Выберите день недели, который нужно отменить, с помощью кнопки "SELECT".**
 6. **Удерживайте кнопку "WEEKLY" в течение 5 секунд.**
 - Выбранное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

■ Установка ТАЙМЕРА ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЙ РАБОТЫ с помощью режима копирования

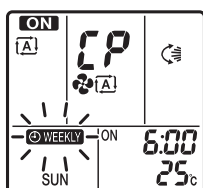
- Выполненное ранее резервирование можно легко копировать и использовать те же установки для другого дня недели
1. Нажмите кнопку "".
 2. Нажмите кнопку "ВЫБРАТЬ" для подтверждения копируемого дня недели.




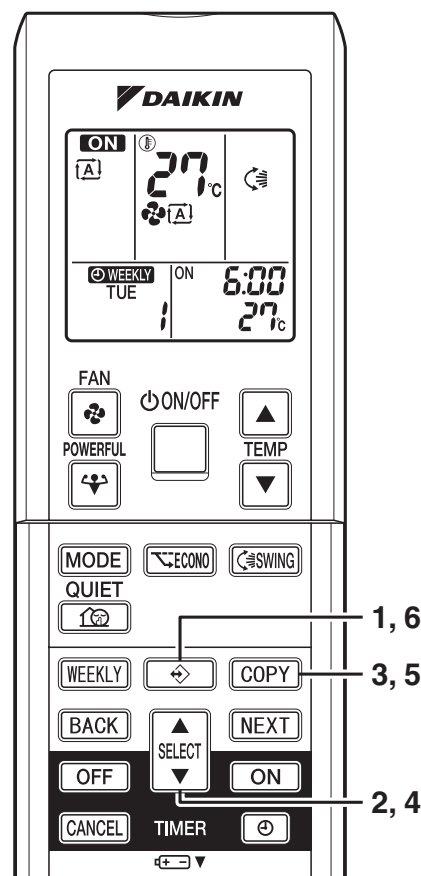
3. Нажмите кнопку "COPY".
 - При этом активируется режим копирования.
 - Скопируйте все резервирование выбранного дня недели.
4. Нажмите кнопку "SELECT" для выбора нужного дня недели.



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.

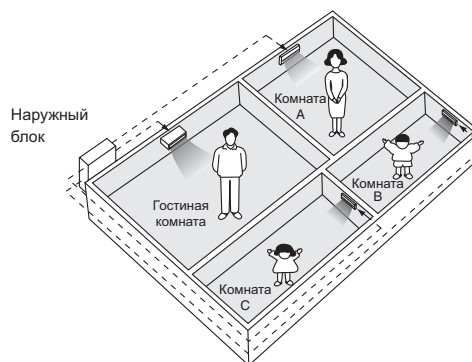
2. Активная приоритетная комнатная установка

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 А – это приоритетная комната на примерах.

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

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

2. Приоритет при использовании режима МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

<Пример>

* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

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

3. Приоритет при использовании режима ТИХОЙ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

<Пример>

* Комната А – это приоритетная комната на примерах.

Настраивая блок в комнате А в ТИХИЙ режим работы, кондиционер начнет сразу 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

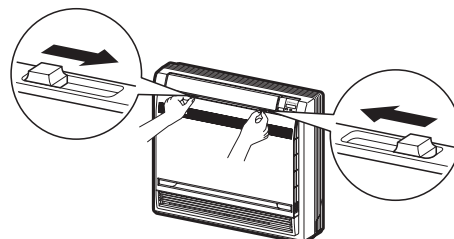
■ Внутренний блок, наружный блок и пульт дистанционного управления

1. Протирайте их сухой мягкой тканью.

■ Передняя панель

1. Откройте переднюю панель.

- Перемещайте два стопора слева и справа внутрь до защелкивания.

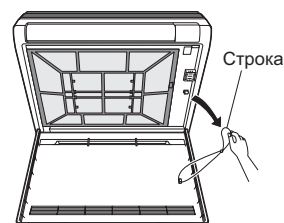


2. Снимите переднюю панель.

- Снимите ленту.
- Выпадение передней панели по направлению к вам позволит удалить ее.

3. Очистите переднюю панель

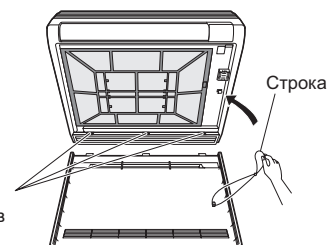
- Протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в воде.
- Используйте только нейтральное моющее средство.
- Если передняя панель моется водой, нужно вытереть ее тканью досуха и высушить в тени.



4. Прикрепите переднюю панель.

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

Расположите переднюю панель в канавках

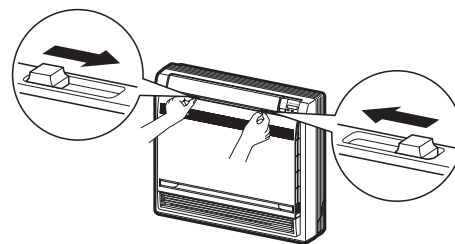


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

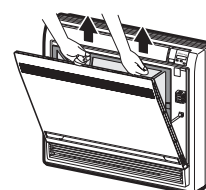
- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Если вы до них дотронетесь, это может вызвать ранение.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте крепкий и стабильный стул и будьте внимательны.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для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

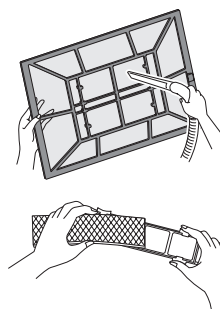


Титановый апатитовый фотокаталитический воздухоочистительный фильтр



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

■ Перед длительным периодом простоя

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- При соединении мульти-наружного блока, убедитесь, что режим обогрева не используется в другой комнате, перед тем как вы используете режим вентилятора. (стр. 24)

2.2.13 Поиск неисправностей

Эти признаки не свидетельствуют о неисправностях.

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

Случай	Пояснение
Система не запускается. <ul style="list-style-type: none"> • Если была нажата кнопка ВКЛ/ВЫКЛ сразу после останова работы. • Если был повторно выбран режим. 	<ul style="list-style-type: none"> • Это нужно для защиты кондиционера. • Необходимо подождать приблизительно 3 минуты.
Теплый воздух не выходит сразу после начала обогрева.	<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер нагревается. Необходимо подождать 1-4 минуты. (Система разработана для начала выпуска воздуха, только после того как он достиг определенной температуры.)
Операция обогрева внезапно останавливается и слышен звук потока.	<ul style="list-style-type: none"> • Система устраняет мороз на наружном блоке. Необходимо подождать приблизительно 4-12 минут.
Из наружного блока выходит вода или пар.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это происходит при впитывании в блоке запахов комнаты, мебели или сигарет и их выпуске вместе с потоком воздуха. (Если это происходит, рекомендуем вызвать техника для промывания внутреннего блока. Проконсультируйтесь в центре обслуживания, где вы купили кондиционер.)
Вентилятор наружного блока вращается, когда кондиционер не работает.	<ul style="list-style-type: none"> ■ После останова работы: <ul style="list-style-type: none"> • Вентилятор наружного блока продолжает вращаться еще 60 секунд для защиты системы. ■ Когда кондиционер не работает: <ul style="list-style-type: none"> • Если температура наружного воздуха очень высокая, вентилятор наружного блока начинает работать для защиты системы.
Работа внезапно остановилась. (индикатор РАБОТЫ вкл)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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)	<ul style="list-style-type: none"> • Размыкатель не выключен или перегорел предохранитель? • Отказ питания? • Есть батарейки в пульте дистанционного управления? • Установка таймера правильная?
Слабое охлаждение (обогрев)	<ul style="list-style-type: none"> • Воздушные фильтры чистые? • Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков? • Правильная ли установка температуры? • Окна и двери закрыты? • Поток воздуха и направление установлены правильно?
Работа останавливается внезапно. (Индикатор РАБОТЫ мигает.)	<ul style="list-style-type: none"> • Воздушные фильтры чистые? • Что-то блокирует впускное и выпускное отверстие воздуха внутреннего и наружного блоков? Очистите воздушные фильтры или устраните помехи и выключите размыкатель. Затем включите его снова и попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления. Если индикатор все еще мигает, свяжитесь с центром обслуживания, где вы купили кондиционер. • Режимы работы одинаковы для внутренних блоков, подсоединенных к наружным блокам в мульти-системе? Если нет, тогда установите все внутренние блоки в один и тот же режим работы и подтвердите, что индикаторы мигают. Кроме того, 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер может работать со сбоями при молнии или радиоволнах. Выключите размыкатель и включите его снова, попытайтесь запустить кондиционер с пульта дист. управления.
Произведена попытка обогрева, но блок не принимает инструкции.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Пульт дистанционного управления допускает выбор "обогрева", даже если модель блока - "только охлаждение".	
Обогрев нельзя выбрать, даже если модель блока - "с тепловым насосом".	<ul style="list-style-type: none"> • 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, предусмотриваемые Протоколом Kyoto. Хладагент: **R410A**

GWP⁽¹⁾ значение: **1975**

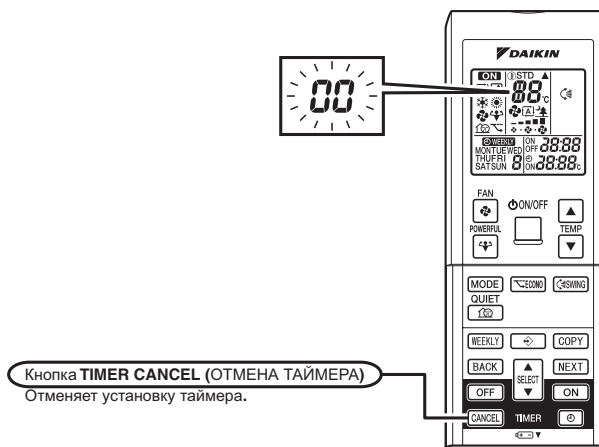
⁽¹⁾ GWP = потенциал глобального потепления

Может потребоваться 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 ТЕПЛОТВОДЕ ЦЕПИ ИНВЕРТОРА	
L5	МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК	
P4	НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ТЕПЛОТВОДА 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 Неисправность 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 орebrения	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 РСВ наружного блока или сбой цепи передачи сигнала	242
5. Проверка	245
5.1 Выполнение проверки	245

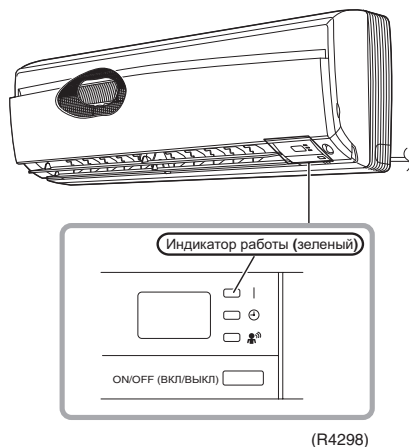
1. Будьте осторожны при диагностике

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

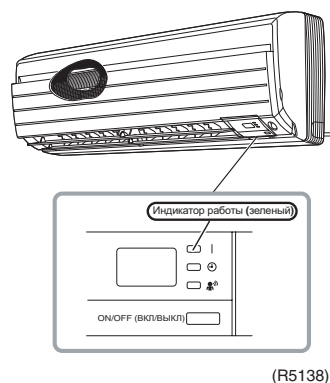
1. При активации защитного устройства внутреннего или наружного блока или при неисправности термистора, выключается оборудование.
 2. При обнаружении ошибки передачи сигнала между внутренним и наружным блоками.
- В любом случае, выполните диагностику, описанную на следующих страницах.

Расположение индикатора работы

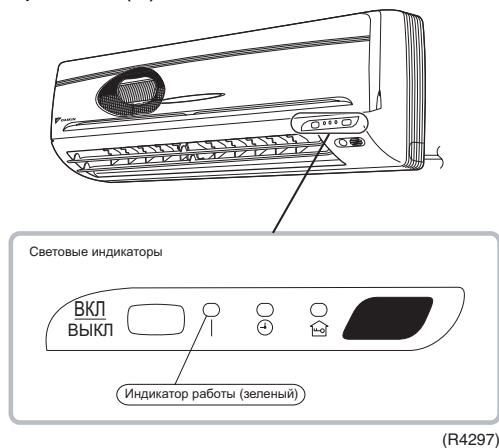
В случае
Серия FTK(X)S 20-50 D



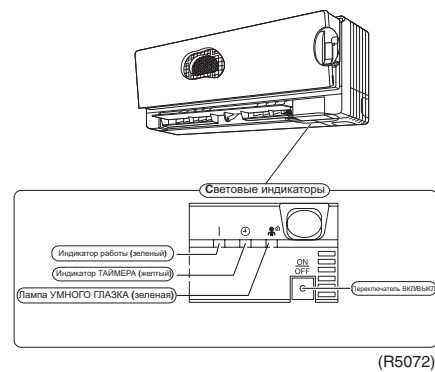
В случае
Серия ATKS 20/25/35 E
Серия ATXS 20-50 E



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



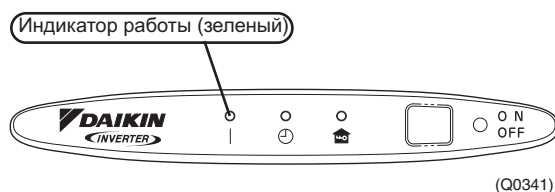
В случае
серии FTXG 25/35 E
CTXG 50 E
Серия ATXG 25/35 E



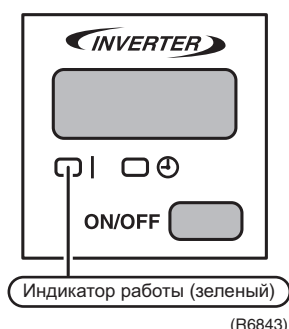
В случае
Серия FDK(X)S 25-50 C
FDK(X)S 25/35 Серии E



В случае
Серия FLK(X)S 25-50 B



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 РСВ имеется зеленый СИД. Мигающий зеленый СИД обозначает состояние "в порядке". (Поиск неисправностей с помощью зеленого СИД)
СИД А 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 А.

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 для пульта дистанционного управления и внутреннего блока были правильными.	—
Иногда работа останавливается.	Проверить источник питания.	Сбой электроснабжения в 2 - 10 периодов может остановить работу кондиционера. (Индикатор работы ВЫКЛ)	—
	Проверить температуру наружного воздуха.	Режим обогрева не может использоваться при температуре наружного воздуха 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.).	—

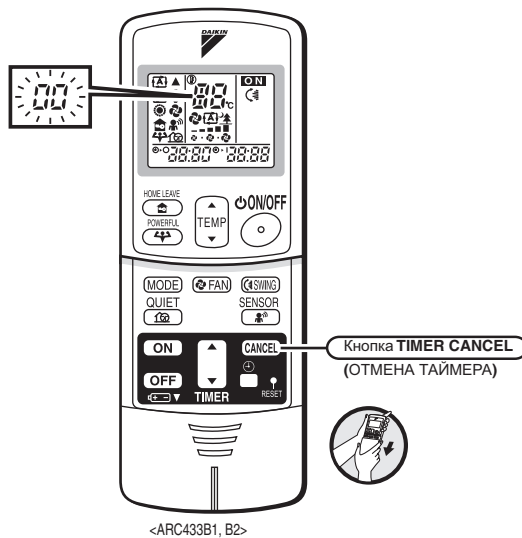
3. Функция сервисной проверки

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.



2. Нажмите несколько раз кнопку удаления таймера, до появления непрерывного гудка.
 - Указание кода меняется в нижеуказанной последовательности, длинный гудок уведомляет об этом.

№	Код	№	Код	№	Код
1	00	12	С7	23	Н0
2	U4	13	НВ	24	Е1
3	F3	14	Ј3	25	Р4
4	Е6	15	А3	26	L3
5	L5	16	А1	27	L4
6	А6	17	С4	28	Н6
7	Е5	18	С5	29	Н7
8	F6	19	Н9	30	U2
9	С9	20	Ј6	31	UН
10	U0	21	UА	32	ЕА
11	Е7	22	А5	33	АН

<В случае ARC433B41, 43, 50, 61, 62>

№	Код	№	Код	№	Код
1	00	12	F6	23	А1
2	U4	13	С7	24	Е1
3	L5	14	А3	25	UА
4	Е6	15	НВ	26	UН
5	Н6	16	Н9	27	Р4
6	Н0	17	С9	28	L3
7	А6	18	С4	29	L4
8	Е7	19	С5	30	Н7
9	U0	20	Ј3	31	U2
10	F3	21	Ј6	32	ЕА
11	А5	22	Е5	33	АН

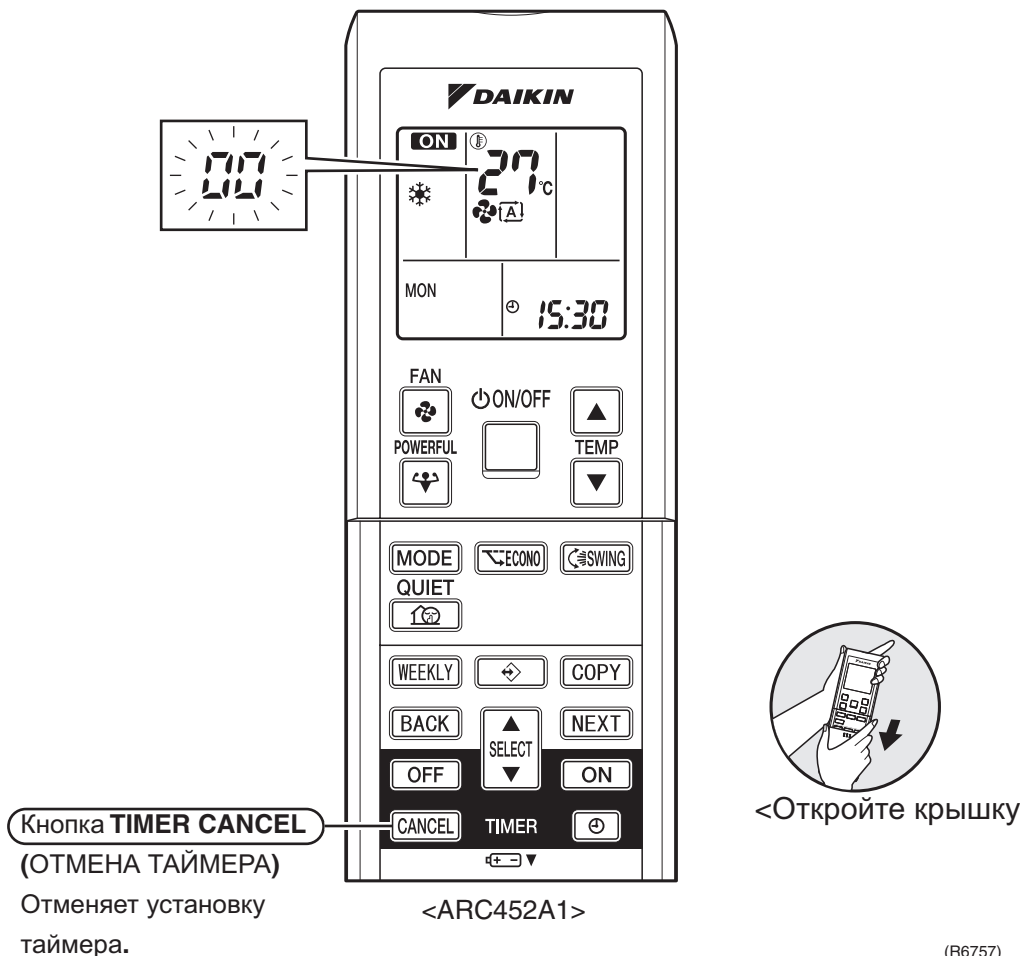


Примечание:

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.



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	Г7	25	UR
2	U4	14	Я3	26	UH
3	L5	15	H8	27	P4
4	E6	16	H9	28	L3
5	H6	17	Г9	29	L4
6	HD	18	Г4	30	H7
7	Я6	19	Г5	31	U2
8	E7	20	У3	32	ER
9	UD	21	У6	33	ЯH
10	F3	22	E5	34	FR
11	Я5	23	Я1		
12	F6	24	E1		



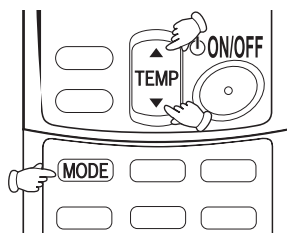
Примечание:

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.

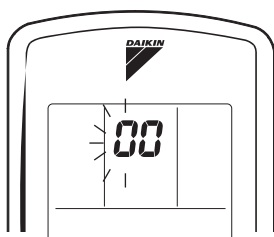
Нажмите одновременно 3 кнопки (TEMP (ТЕМП)▲, TEMP (ТЕМП)▼, MODE (РЕЖИМ)).



(R4272)

Мигает знак десятков.

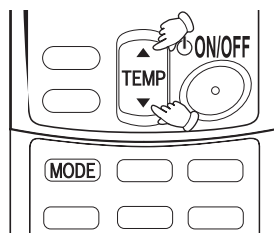
★Повторите все сначала, если не мигает знак.



(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.

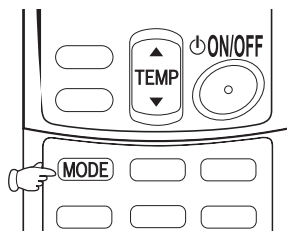
★"пи" : Знак десятков не соответствует коду ошибки.

★"пи-пи" : Знак десятков соответствует коду ошибки.

★"бип" : Оба знака десятков и единиц соответствуют коду ошибки. (см. 7.)

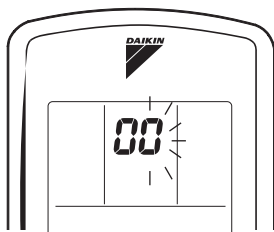
4. Введите режим диагностики снова.

Нажмите кнопку выбора РЕЖИМА.



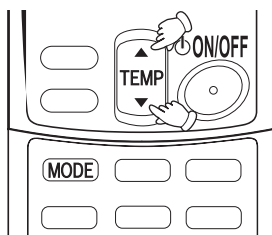
(R4275)

Мигает знак единиц.

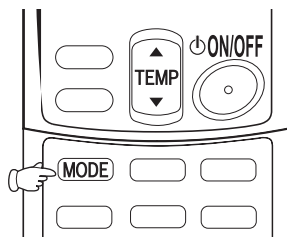


(R4276)

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



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.



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 РСВ наружного блока или сбой цепи передачи сигнала	242	
	UR	Неуказанное напряжение (между внутренним и наружным блоками)	241	
	UH	Функция предотвращения замерзания в других помещениях	241	
Внутренний блок	R1	Отклонение от нормы печатной платы внутреннего блока	208	
	R5	Управление защитой от образования льда или высокого давления	209	
	R6	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	R5	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.

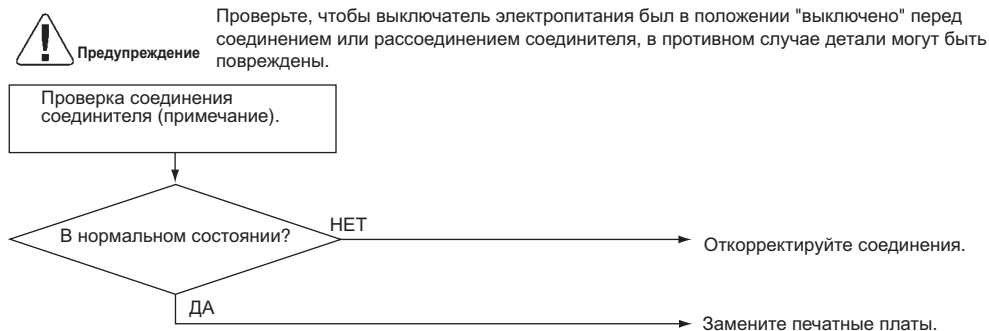
Условия установления неисправности

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

Предполагаемые причины

- Неисправная РСВ 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

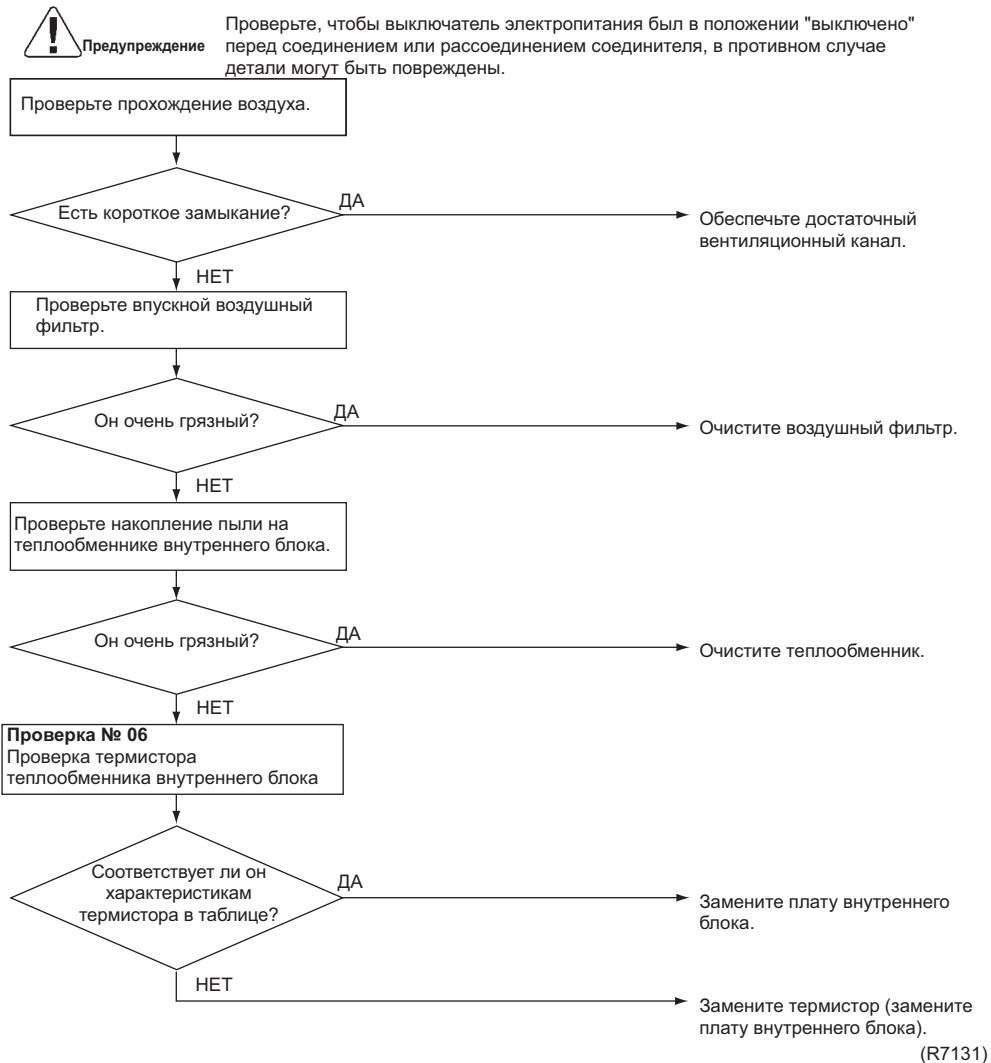
Когда температура теплообменника внутреннего блока ниже 0°C в режиме охлаждения.

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 РСВ внутреннего блока.

Поиск неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 248



4.4 Двигатель вентилятора или связанное с ним отклонение

4.4.1 Двигатель переменного тока

Индикация на пульте дистанционного управления

АБ

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.

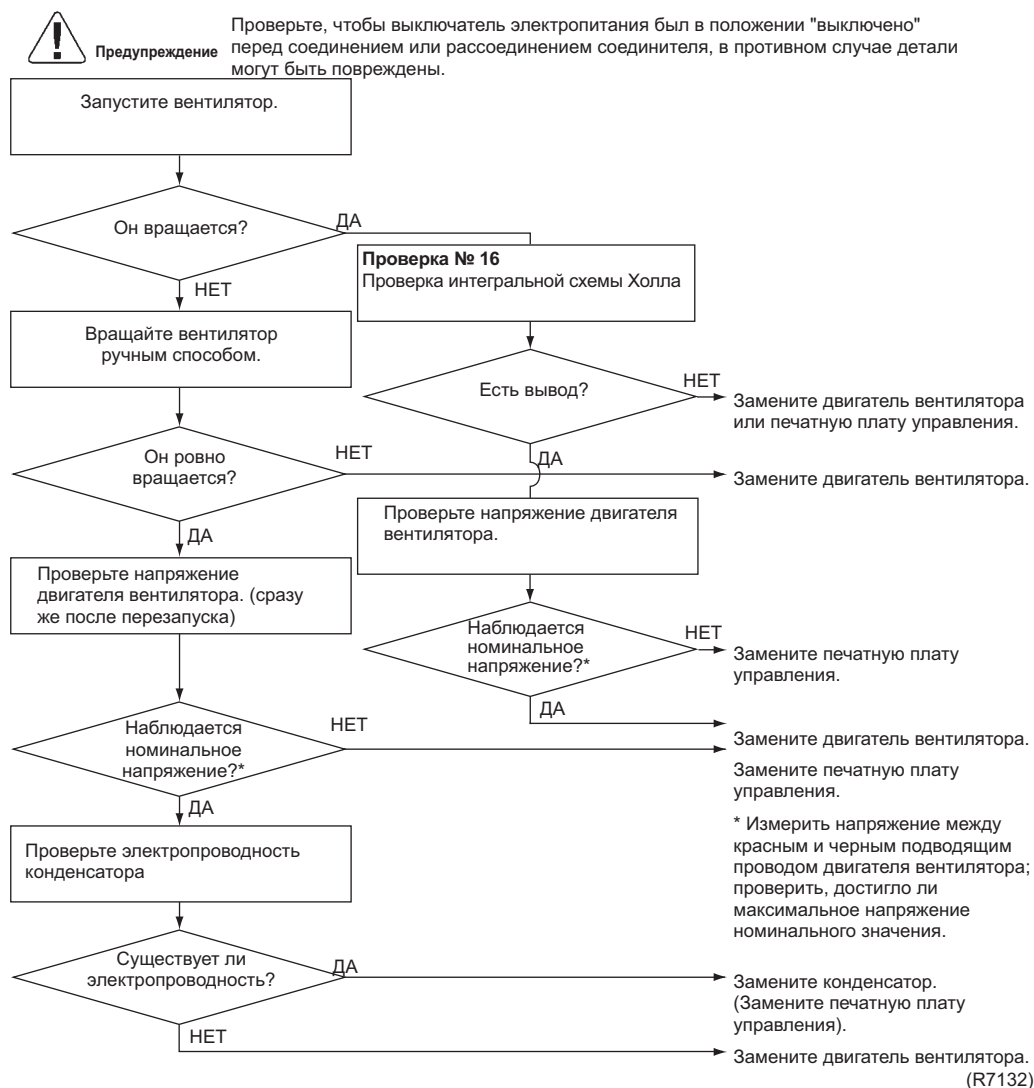
Предполагаемые причины

- 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 РСВ управления.

Поиск неисправностей

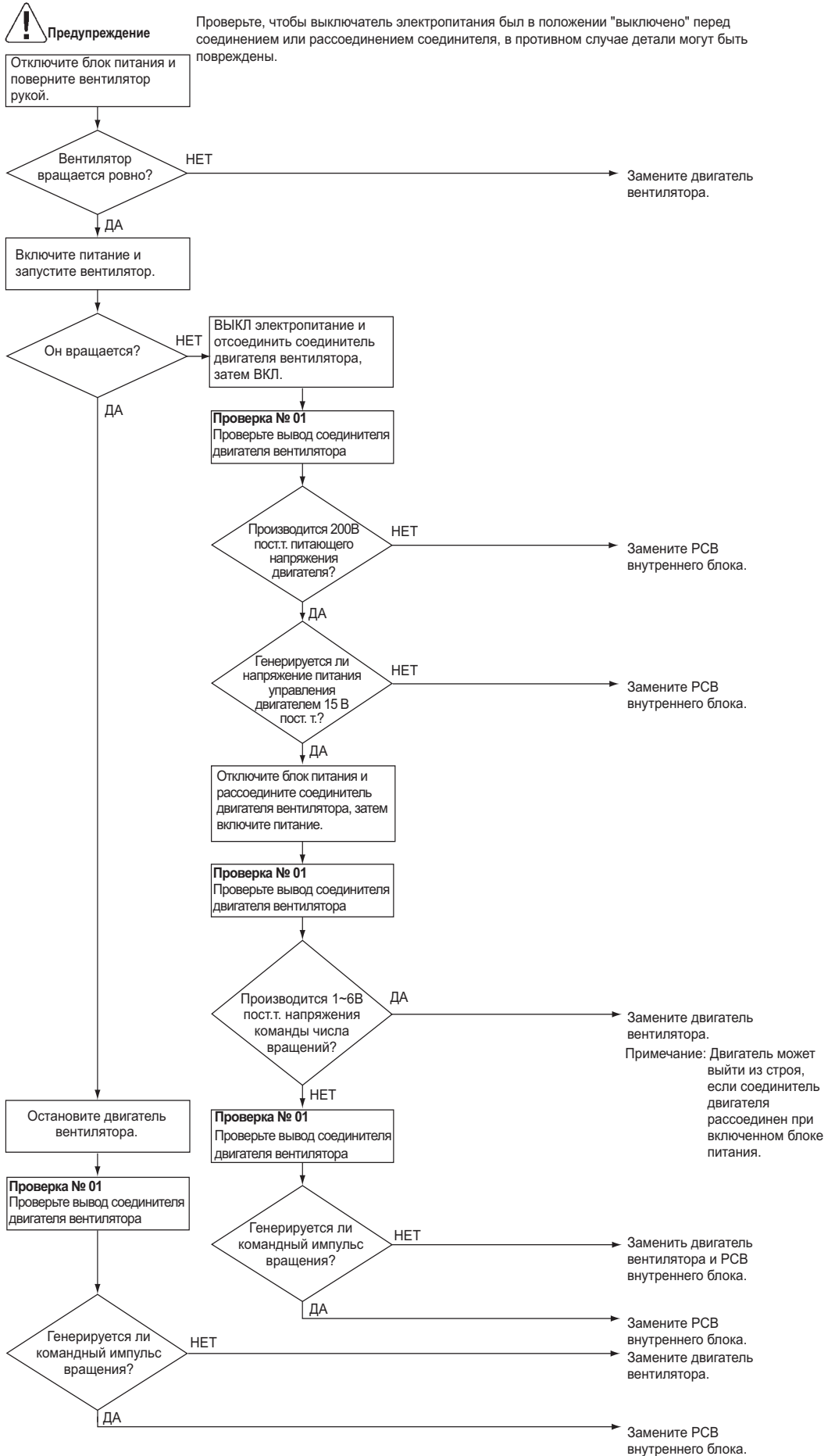


Проверка № 16
См. стр. 253



4.4.2 Двигатель постоянного тока

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>РБ</i>
Способ определения неисправности	Скорость вращения, определенная с помощью схемы Холла во время работы двигателя вентилятора, используется для определения отклонений от нормы двигателя вентилятора.
Условия установления неисправности	Если определяемая скорость вращения не достигает требуемого значения и составляет меньше 50% от максимальной скорости вращения двигателя вентилятора.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none">■ Останов работы из-за короткого замыкания внутри обмотки двигателя вентилятора.■ Останов работы из-за прерывания проводки внутри двигателя вентилятора.■ Останов работы из-за прерывания выводных проводов двигателя вентилятора.■ Останов работы из-за неисправности конденсатора двигателя вентилятора.■ Индикация ошибки из-за сбоя РСВ внутреннего блока.

Поиск
неисправностейПроверка № 01
См. стр. 245

(R7133)

4.5 Отклонение от нормы термистора или соответствующего оборудования (внутренний блок)

Индикация на пульте дистанционного управления

Е4.Е9

Способ определения неисправности

Температура, определенная термисторами, используется для определения ошибок термистора.

Условия установления неисправности

Если вход термистора более 4,96 В или менее 0,04 В во время работы компрессора*.
* (ссылка)
В случае если температура выше 212°C (менее 120 Ом) или ниже -50°C (более 1 860 кОм).



Примечание:

Значения слегка отличаются в некоторых моделях.

Предполагаемые причины

- Неисправное соединение соединителя
- Неисправный термистор
- Неисправная РСВ

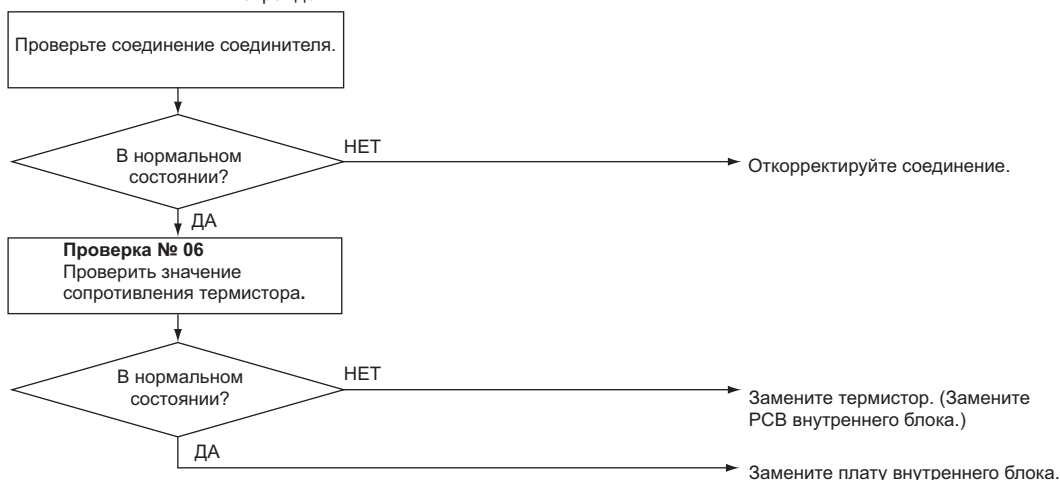
Поиск неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 248



Предупреждение

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



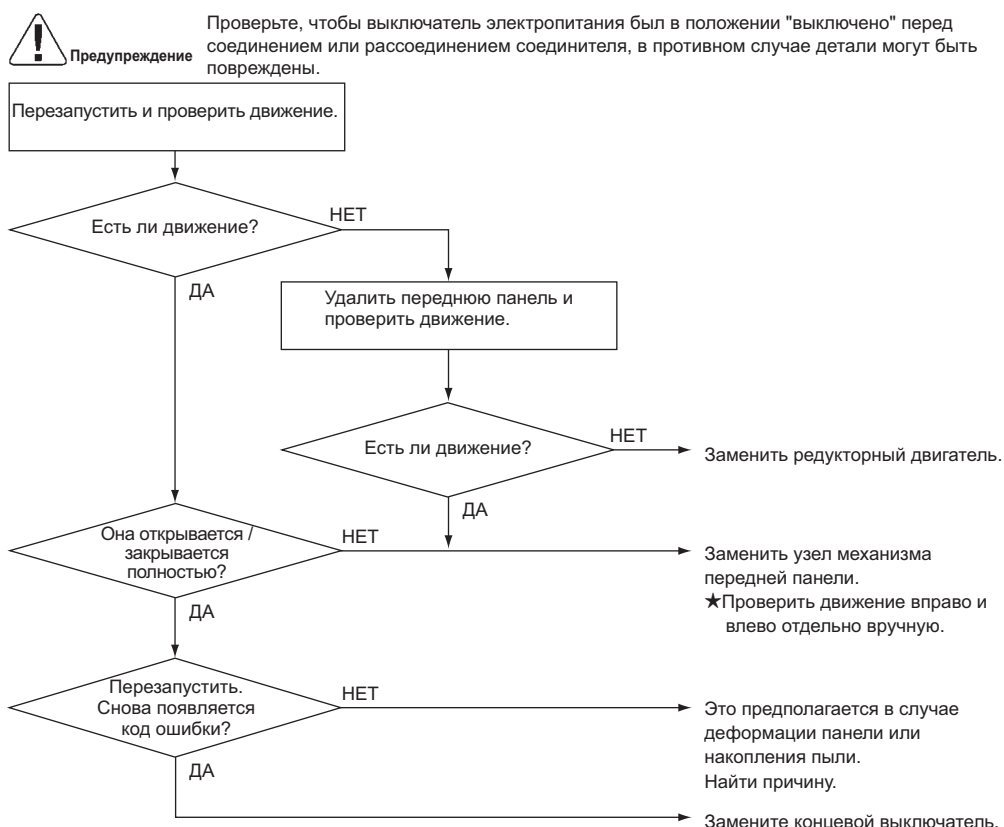
(R7134)

Е4 : Термистор температуры теплообменника

Е9 : Термистор температуры воздуха в помещении

4.6 Неисправность открытия/закрытия передней панели

Индикация на пульте дистанционного управления	С7
Способ определения неисправности	
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Система может быть остановлена, если ошибка повторится дважды.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

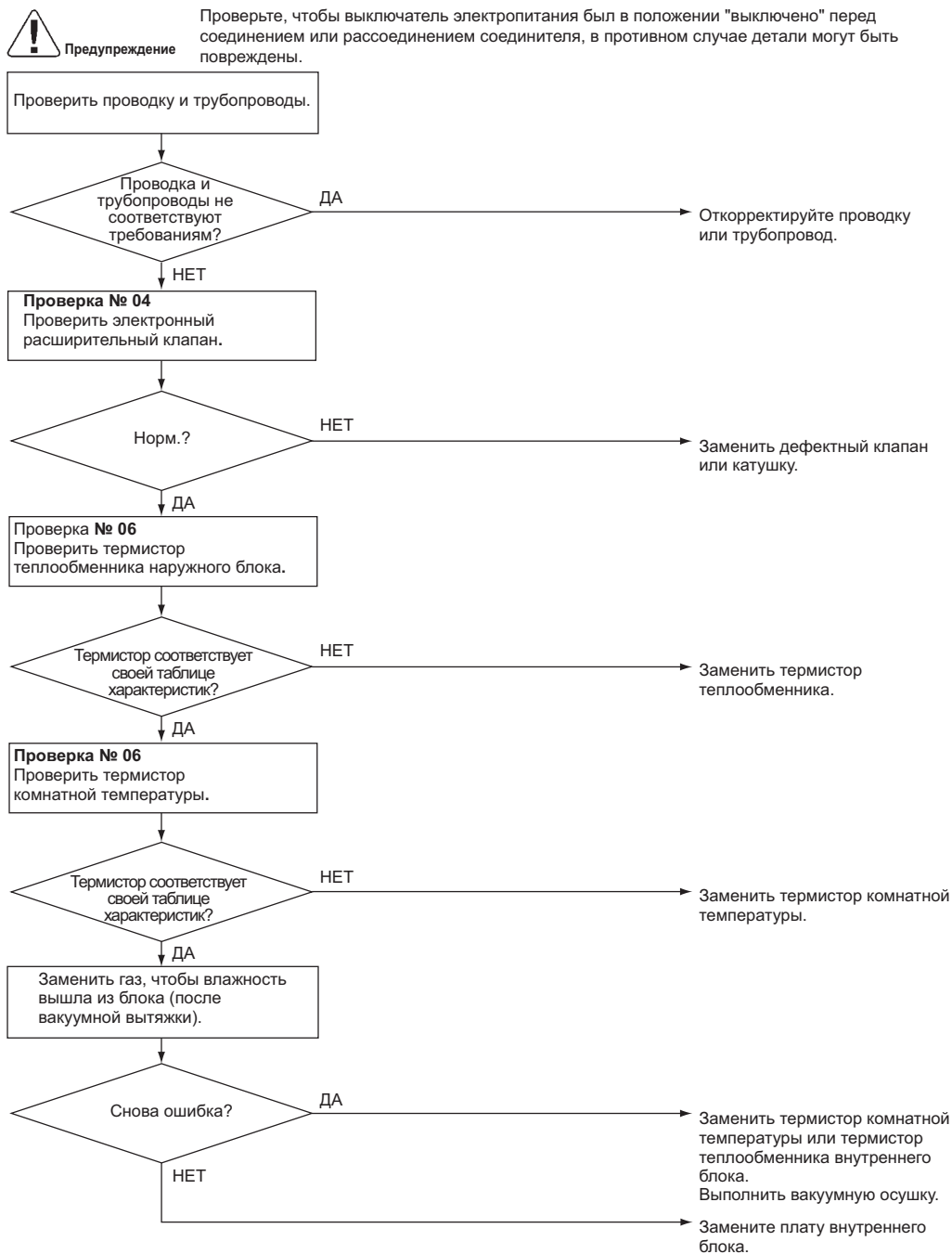
4.7 Управление защитой от образования льда

Индикация на пульте дистанционного управления	AS
Способ определения неисправности	<p>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.</p> <p>В другой комнате (нормальный внутренний блок), "UH" выводится на пульте дистанционного управления.</p>
Условия установления неисправности	<p>В режиме охлаждения, сохраняются одновременно следующие условия (A) и (B) в течение 5 минут.</p> <p>(A) Температура теплообменника внутреннего блока $\leq -1^{\circ}\text{C}$</p> <p>(B) Температура теплообменника внутреннего блока Температура помещения $\leq -10^{\circ}\text{C}$</p> <p>Если управление защитой от образования льда включается 4 раза подряд, система будет остановлена.</p> <p>(Счетчик 4 раз будет самостоятельно сброшен, если какая либо из следующих ошибок не произойдет в течение 60 минут.</p> <p>: OL, повышение температуры обречения, недостаток газа и блокировка компрессора.)</p>
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>* Условие для рабочей температуры не задано.</p>
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Недостаток хладагента ■ Неисправность четырехходового клапана ■ РСВ наружного блока имеет дефект ■ Смешивается вода в местном трубопроводе ■ Электронный расширительный клапан имеет дефект ■ Запорный клапан имеет дефект

Поиск неисправностей

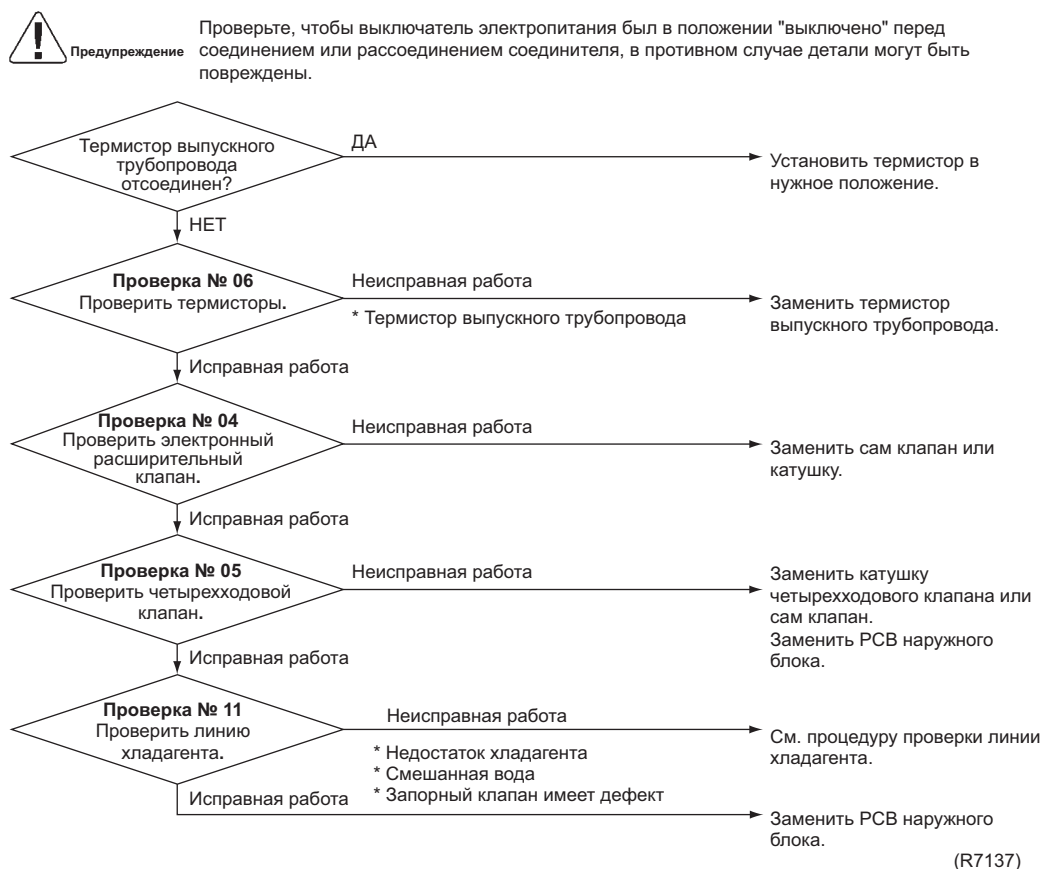
- 

Проверка № 04
См. стр. 245
- 

Проверка № 05
См. стр. 247
- 

Проверка № 6
См. стр. 248
- 

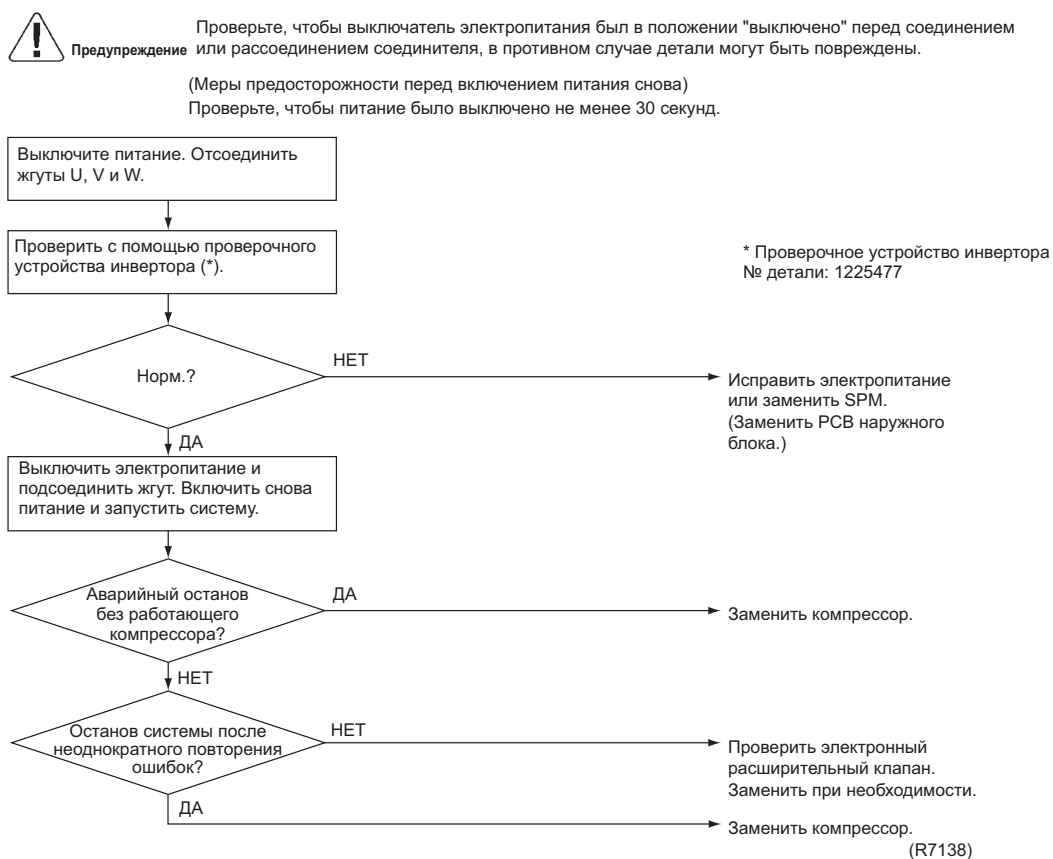
Проверка № 11
См. стр. 251



4.9 Блокировка компрессора

Индикация на пульте дистанционного управления	ЕБ
Способ определения неисправности	К компрессору применяется решение, связанное с анализом формы высокочастотного сигнала тока.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз. ■ Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 11 минут (нормальная работа)
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Компрессор заблокирован ■ Разъединение жгута компрессора

Поиск неисправностей



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

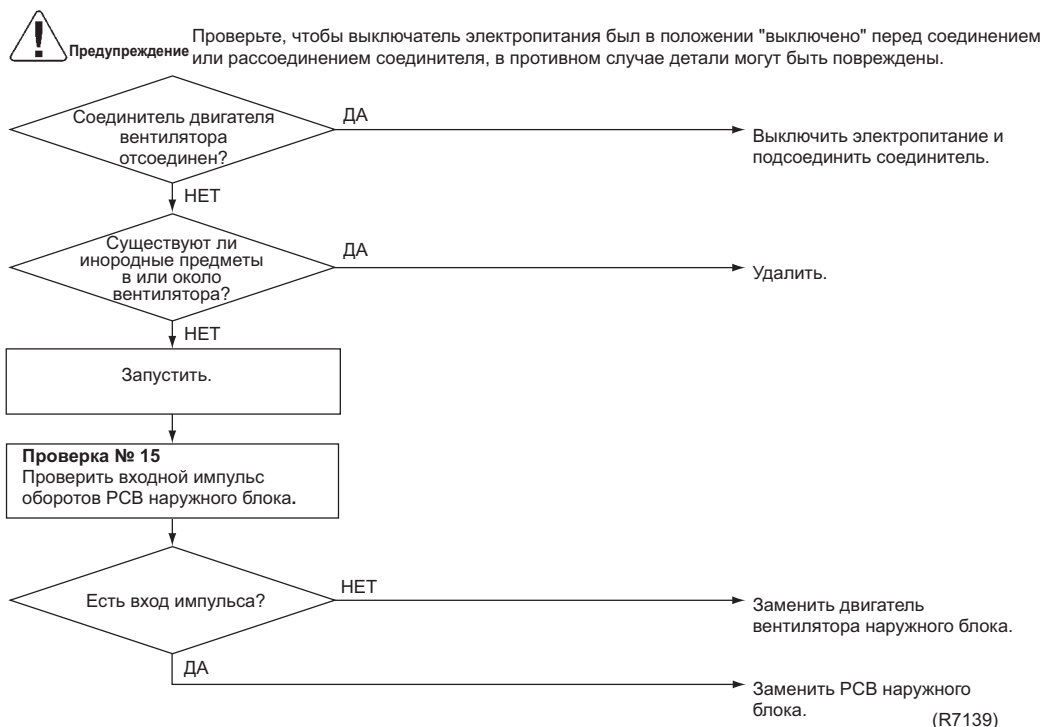
- Вентилятор не запускается через 60 секунд, даже когда двигатель вентилятора работает.
- Система может быть остановлена, если ошибка повторится 16 раз.
- Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 11 минут (нормальная работа)

Предполагаемые причины


- Выход из строя двигателя вентилятора
- Отсоединен жгут проводки или соединитель между двигателем вентилятора и РСВ, 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	
Способ определения неисправности	Чрезмерный входной ток определяется путем проверки значения потребления энергии наружного блока при работающем компрессоре.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none">■ Следующая входная величина (вычисленная из расходуемой энергии) при работающем компрессоре продолжается в течение 2,5 секунд. Входная величина: свыше 15 А
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none">■ Чрезмерный ток из-за неисправности компрессора■ Чрезмерный ток из-за дефекта транзистора питания■ Чрезмерный ток из-за дефекта электролитического конденсатора главной цепи инвертора■ Чрезмерный ток из-за дефекта PCB наружного блока■ Определение ошибки из-за дефекта PCB наружного блока■ Чрезмерный ток из-за короткого замыкания

Поиск неисправностей

Проверка № 07
См. стр. 249

Проверка № 98
См. стр. 250

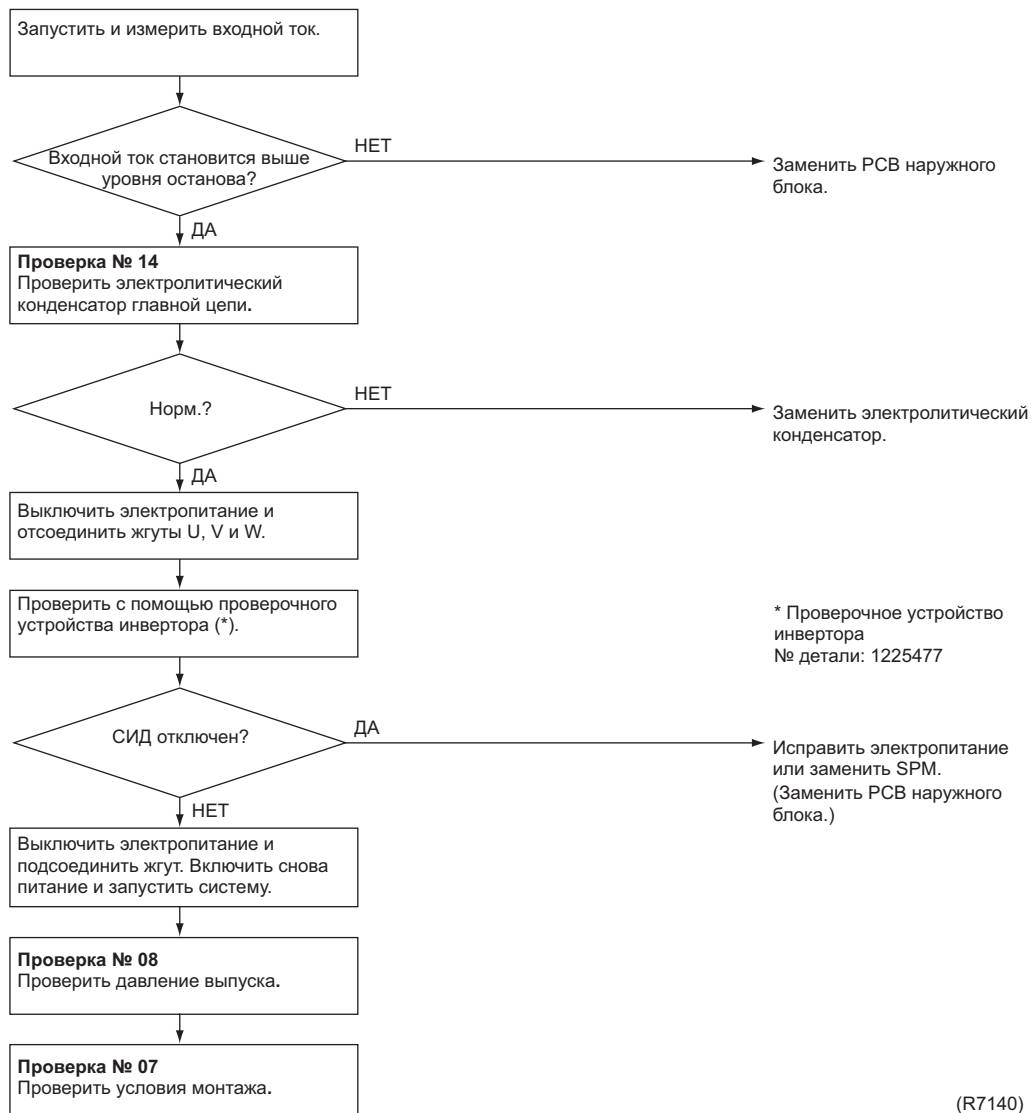
Проверка № 14
См. стр. 252



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.



Примечание:

Если модель не имеет SPM, заменить PCB наружного блока.

(R7140)

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

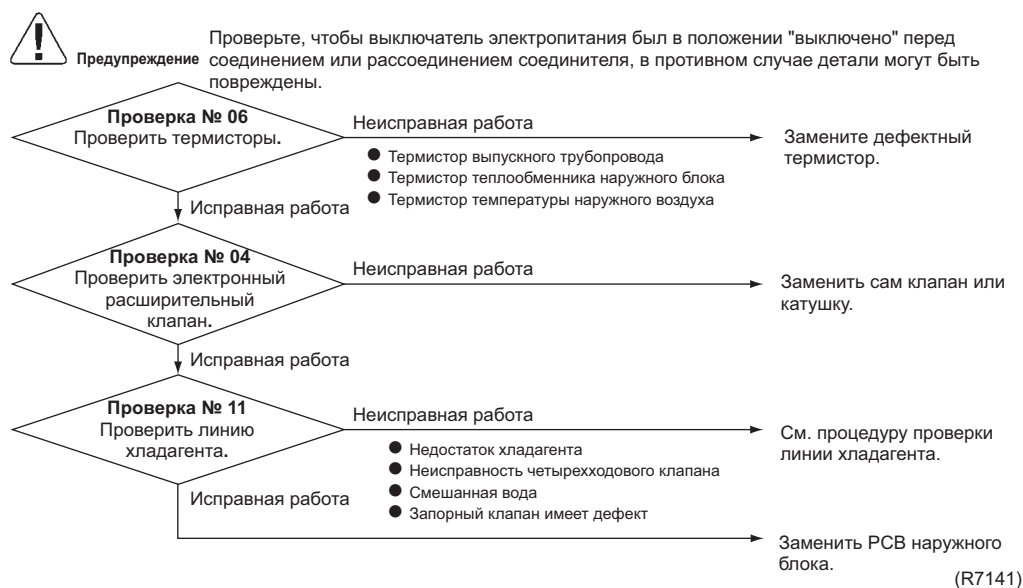
Поиск неисправностей

- 

Проверка № 04
См. стр. 245
- 

Проверка № 6
См. стр. 248
- 

Проверка № 11
См. стр. 251



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	<ul style="list-style-type: none">■ Активируется при подъеме температуры термистора теплообменника выше 65°C.■ Дезактивируется, когда температура падает ниже 53°C.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none">■ Место монтажа недостаточно просторное.■ Неисправный вентилятор наружного блока■ Неисправный электронный расширительный клапан■ Неисправный термистор теплообменника наружного блока■ Неисправная РСВ 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



Предупреждение

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

Проверить пространство,
необходимое для монтажа.

Проверка № 07
Проверить условия
монтажа.

Ненорм.

Заменить положение
воздуховыпускной решетки.
Изменить место установки.
Очистите теплообменник.

Норм.

Проверка № 09
Проверить систему
вентилятора наружного
блока.

Ненорм.

Замените двигатель вентилятора.
Исправить соединители и подводящие
провода двигателя вентилятора.

Норм.

Проверка № 04
Проверить электронный
расширительный клапан.

Значение

Ненорм.

Заменить электронный
расширительный клапан
или катушку.
Замените РСВ.

Норм.

Проверка № 06
Проверить термистор
теплообменника.

Значение

Ненорм.

Заменить термистор
теплообменника.

Норм.

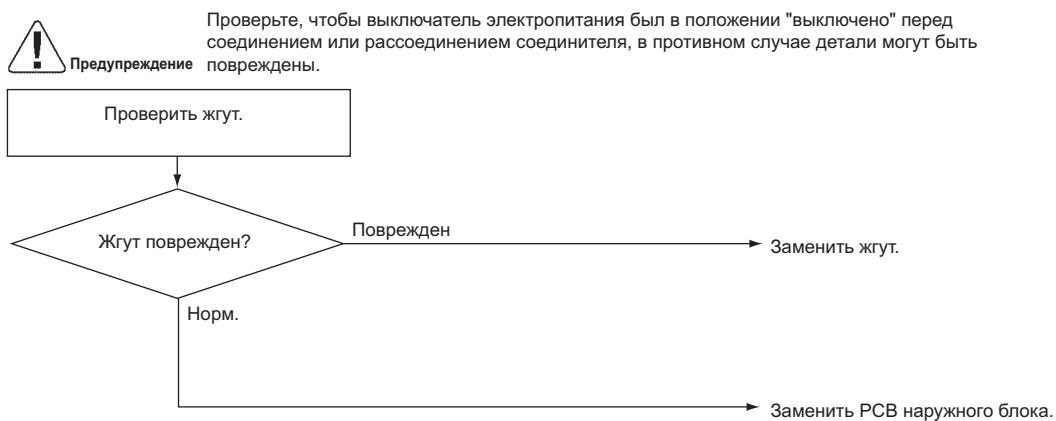
Заменить РСВ.

(R7142)

4.14 Отклонение от нормы системы датчика компрессора

Индикация на пульте дистанционного управления	HO
Способ определения неисправности	Состояние ошибки идентифицируется постоянным током, определяемым до запуска компрессора.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дефектная печатная плата ■ Разъединение жгута / неверное соединение

Поиск неисправностей



(R7143)

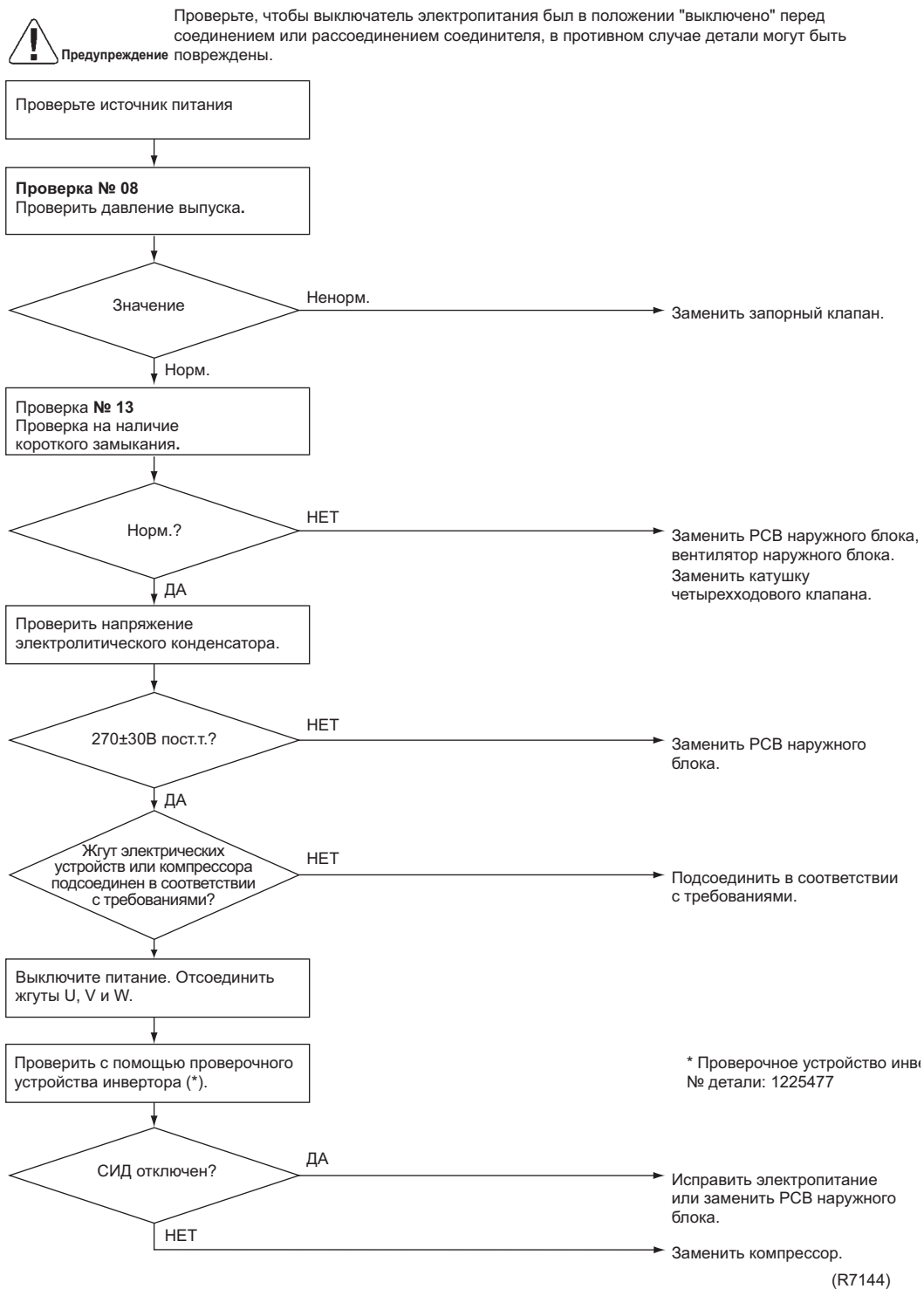
4.15 Отклонение от нормы датчика положения

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>НБ</i>
Способ определения неисправности	Сбой при пуске компрессора определяется проверкой состояния работы компрессора через цепь определения положения.
Условия установления неисправности	<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Кабель реле компрессора отсоединен■ Сам компрессор имеет дефект■ РСВ наружного блока имеет дефект■ Запорный клапан закрыт■ Входное напряжение не соответствует техническим условиям


Поиск
неисправностей

Проверка № 98
См. стр. 250

Проверка № 13
См. стр. 252

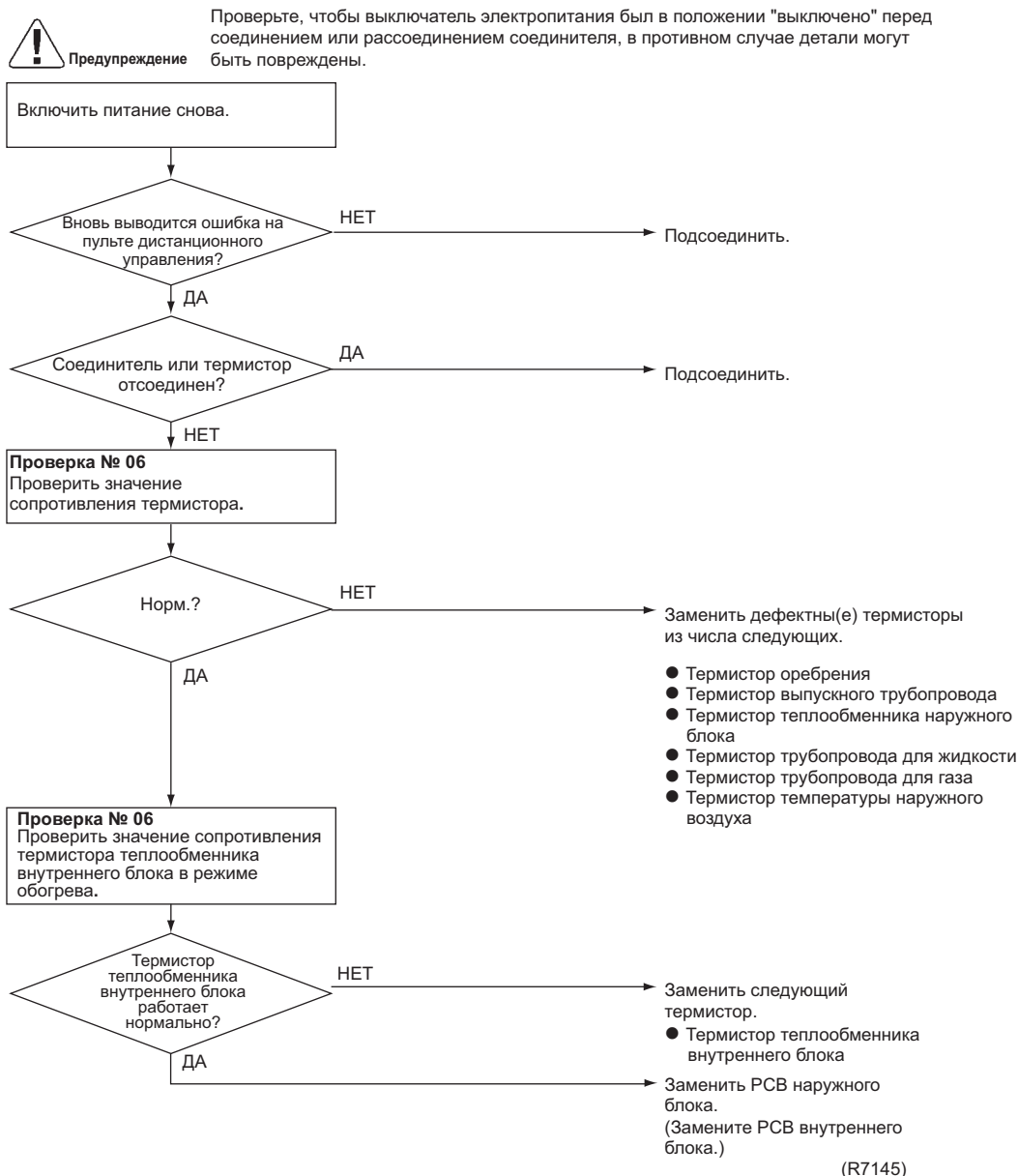


4.16 Сбой постоянного напряжения / датчика пост.тока

Индикация на пульте дистанционного управления	НВ
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 А, 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 ■ РСВ наружного блока имеет дефект ■ Недостаток хладагента
Поиск неисправностей	 Заменить РСВ наружного блока.

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

Индикация на пульте дистанционного управления	<i>P4, J3, J6, J8, J9, H9</i>
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 <i>J3</i> определяется, если температура термистора выпускного трубопровода ниже температуры термистора конденсатора. В случае с <i>J8</i> или <i>J9</i> , система выключится при обнаружении ошибки на всех рабочих блоках.
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Плохой контакт соединителя ■ Термистор имеет дефект ■ РСВ наружного блока имеет дефект ■ РСВ внутреннего блока имеет дефект ■ Термистор конденсатора имеет дефект в случае ошибки <i>J3</i> (термистор теплообменника наружного блока в режиме охлаждения, или термистор теплообменника внутреннего блока в режиме обогрева)

Поиск
неисправностейПроверка № 6
См. стр. 248

P4 : Термистор оребрения

J3 : Термистор выпускного трубопровода

J5 : Термистор теплообменника наружного блока

J8 : Термистор трубопровода для жидкости

J9 : Термистор трубопровода для газа

H9 : Термистор температуры наружного воздуха

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

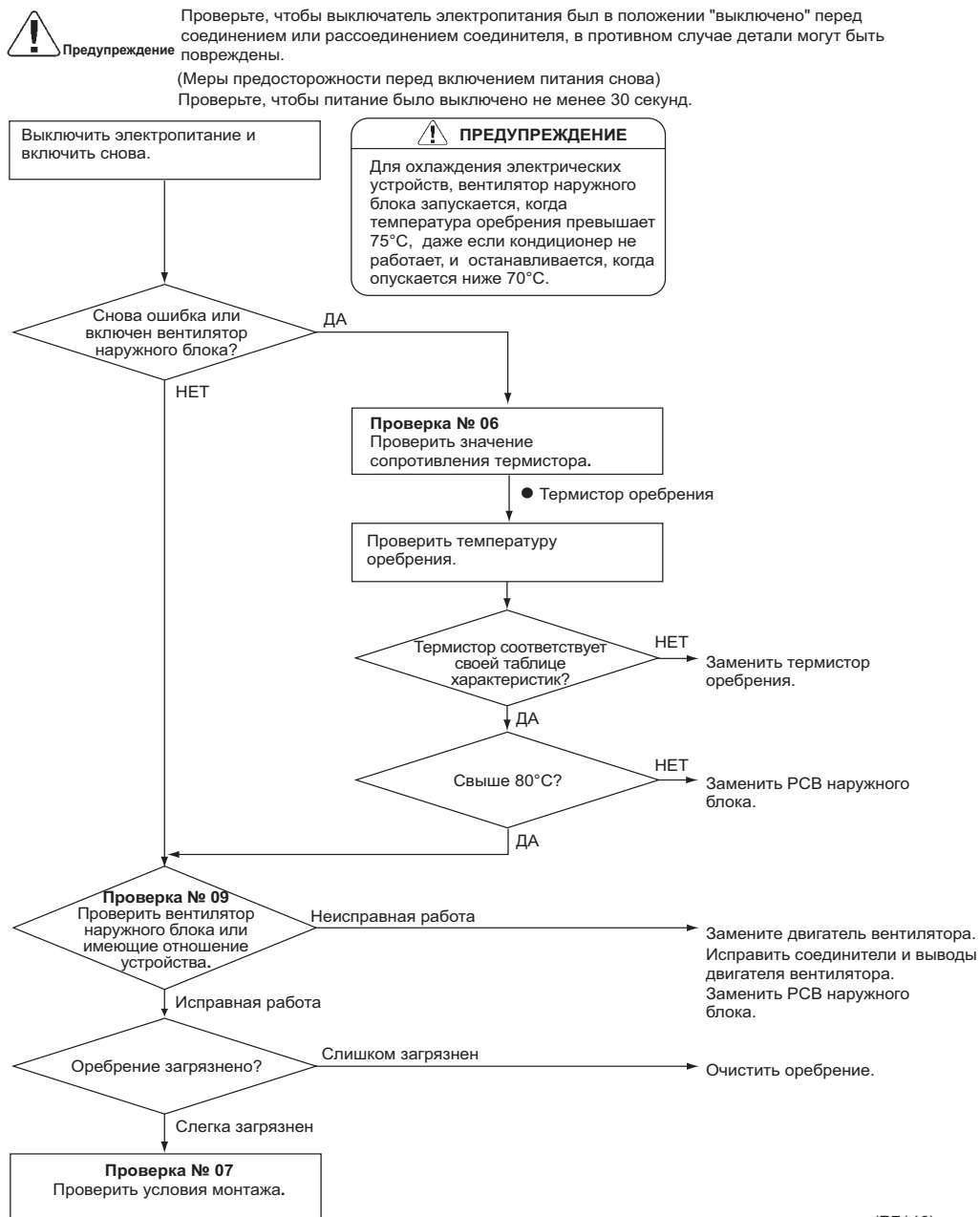
- Повышение температуры оребрения вентилятора наружного блока
- Повышение температуры оребрения из-за короткого замыкания
- Термистор оребрения имеет дефект
- Плохой контакт соединителя
- РСВ наружного блока имеет дефект

Поиск неисправностей

Проверка № 6
См. стр. 248

Проверка № 07
См. стр. 249

Проверка № 09
См. стр. 250



(R7146)

4.19 Повышение температуры оребрения

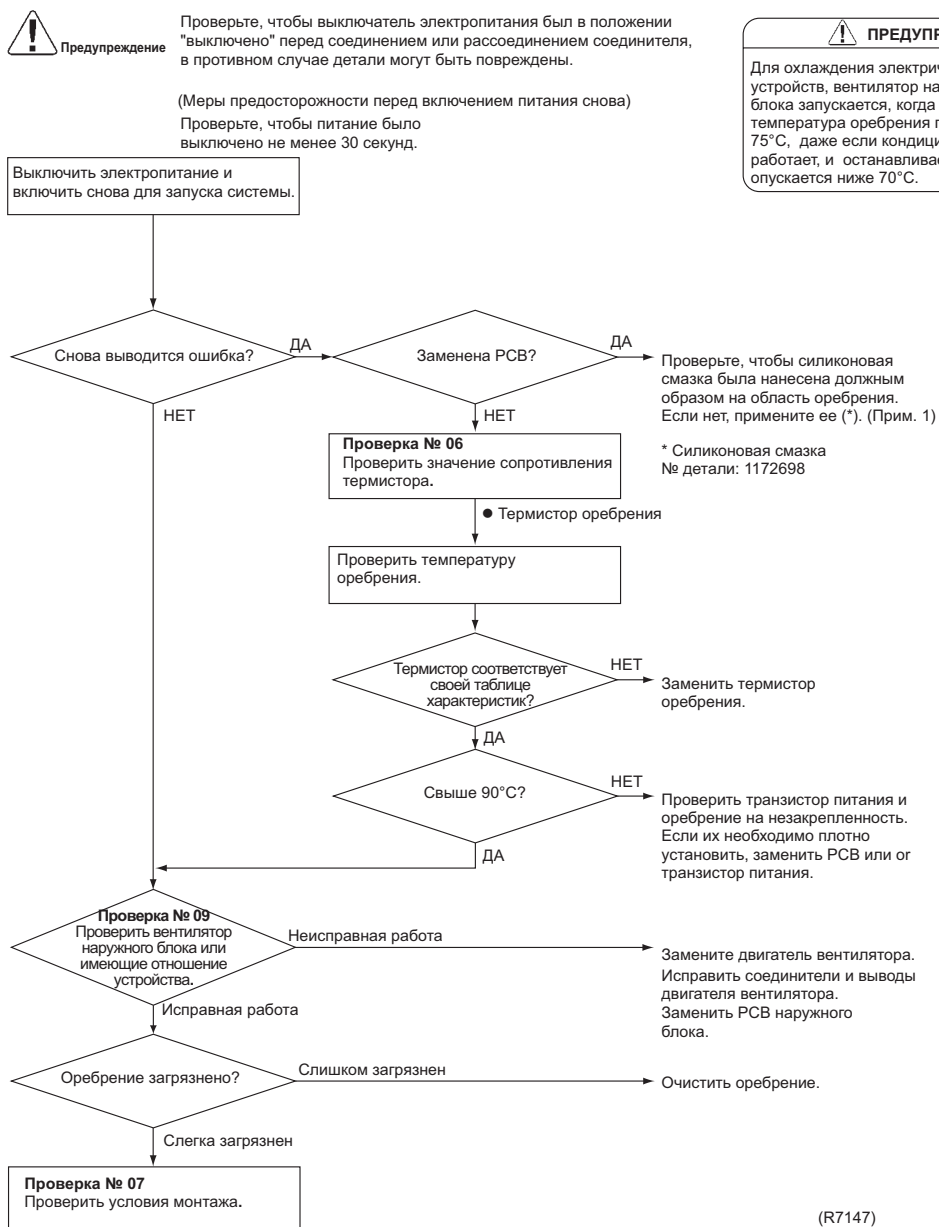
Индикация на пульте дистанционного управления	L4
Способ определения неисправности	Повышение температуры оребрения определяется путем проверки термистора оребрения при включенном компрессоре.
Условия установления неисправности	Если температура оребрения при включенном компрессоре выше 93°C, <ul style="list-style-type: none">■ Если повышение температуры оребрения происходит 255 раз подряд, система будет остановлена.■ Счетчик ошибок сбрасывается самостоятельно, если эта или другая ошибка не возникают в течение последующих 60 минут работы компрессора (общее время).
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none">■ Повышение температуры оребрения вентилятора наружного блока■ Повышение температуры оребрения из-за короткого замыкания■ Термистор оребрения имеет дефект■ Плохой контакт соединителя■ РСВ наружного блока имеет дефект■ Силиконовая смазка не нанесена должным образом на тепловое оребрение после замены РСВ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Возникает ошибка сигнала положения при работающем компрессоре. ■ Возникает ошибка скорости при работающем компрессоре. ■ Сигнал чрезмерного тока поступает от цепи определения выходного чрезмерного тока на микрокомпьютер. ■ Система может быть остановлена, если ошибка повторится 8 раз. ■ Условие восстановления нормальной работы: Непрерывная работа в течение около 11 минут (нормальная работа)
Предполагаемые причины	<ul style="list-style-type: none"> ■ Чрезмерный ток из-за дефекта транзистора питания ■ Чрезмерный ток из-за неправильной внутренней проводки ■ Чрезмерный ток из-за недопустимого напряжения питания ■ Чрезмерный ток из-за дефектной PCB ■ Определение ошибки из-за дефектной PCB ■ Чрезмерный ток из-за закрытого запорного клапана ■ Чрезмерный ток из-за неисправности компрессора ■ Чрезмерный ток из-за плохого состояния монтажа

Поиск
неисправностей

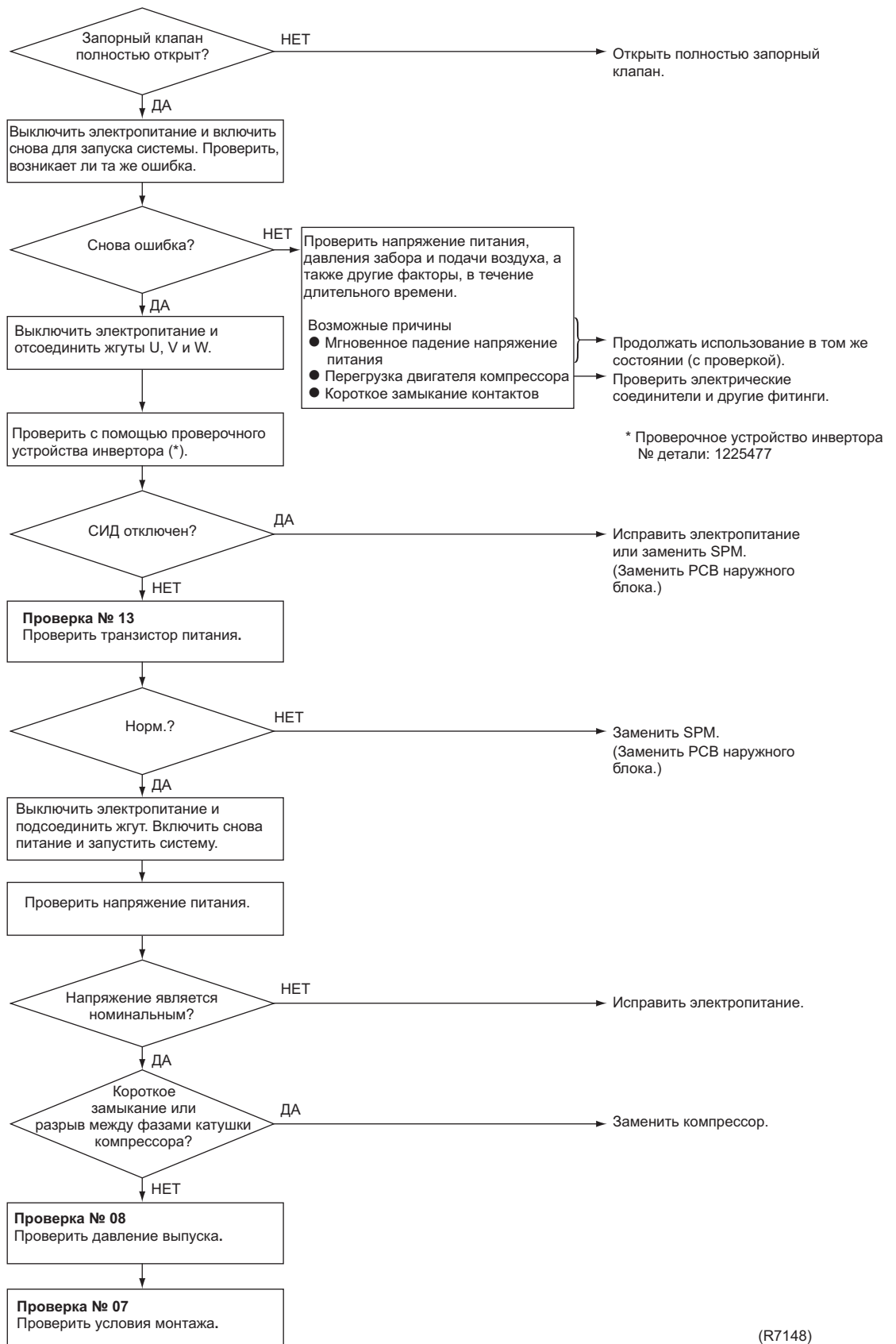
Проверка № 07
См. стр. 249

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.




Примечание:

Если модель не имеет SPM, заменить РСВ наружного блока.

(R7148)

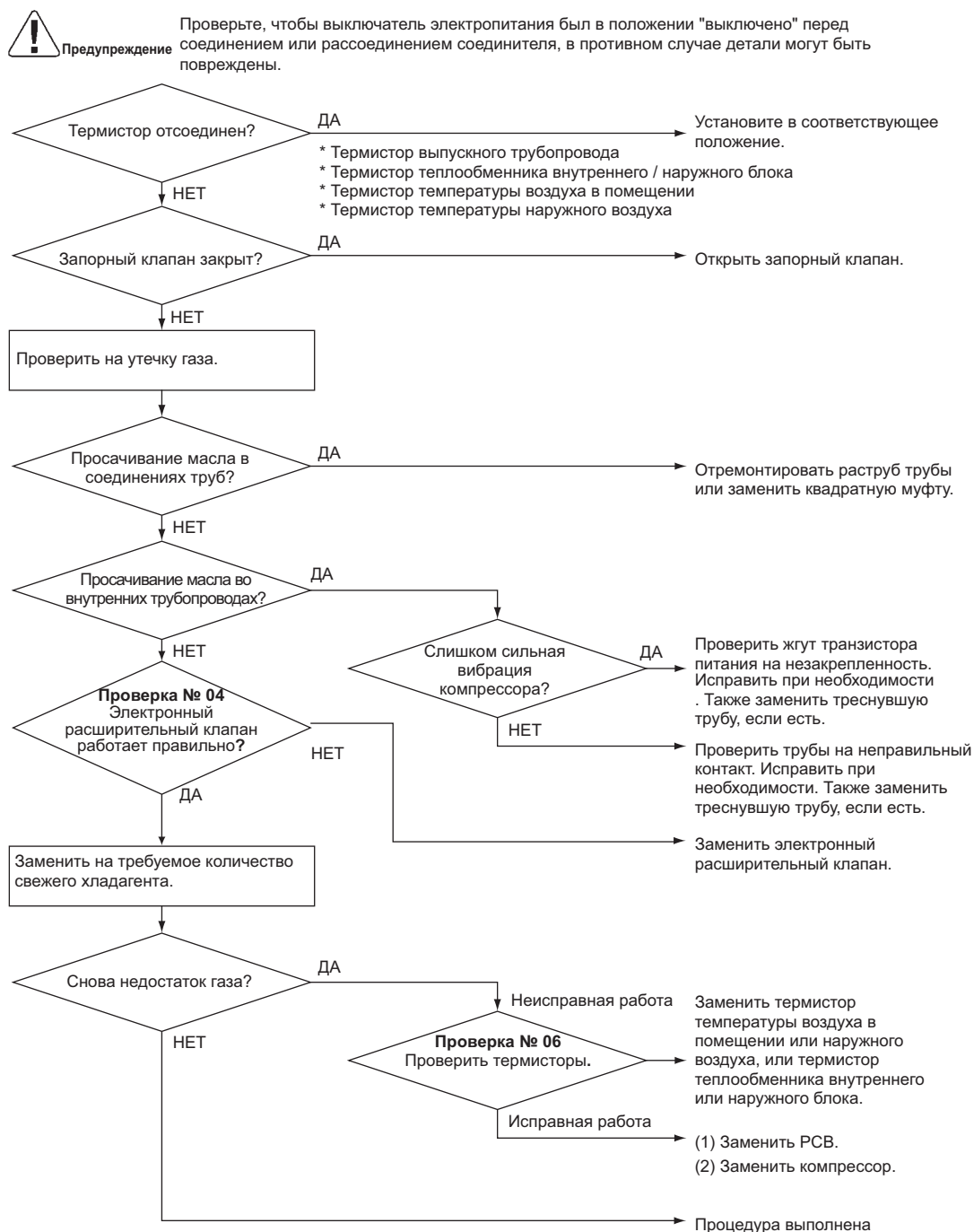
4.21 Недостаток газа

Индикация на пульте дистанционного управления	
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	<ul style="list-style-type: none">■ 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



(R7149)

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.

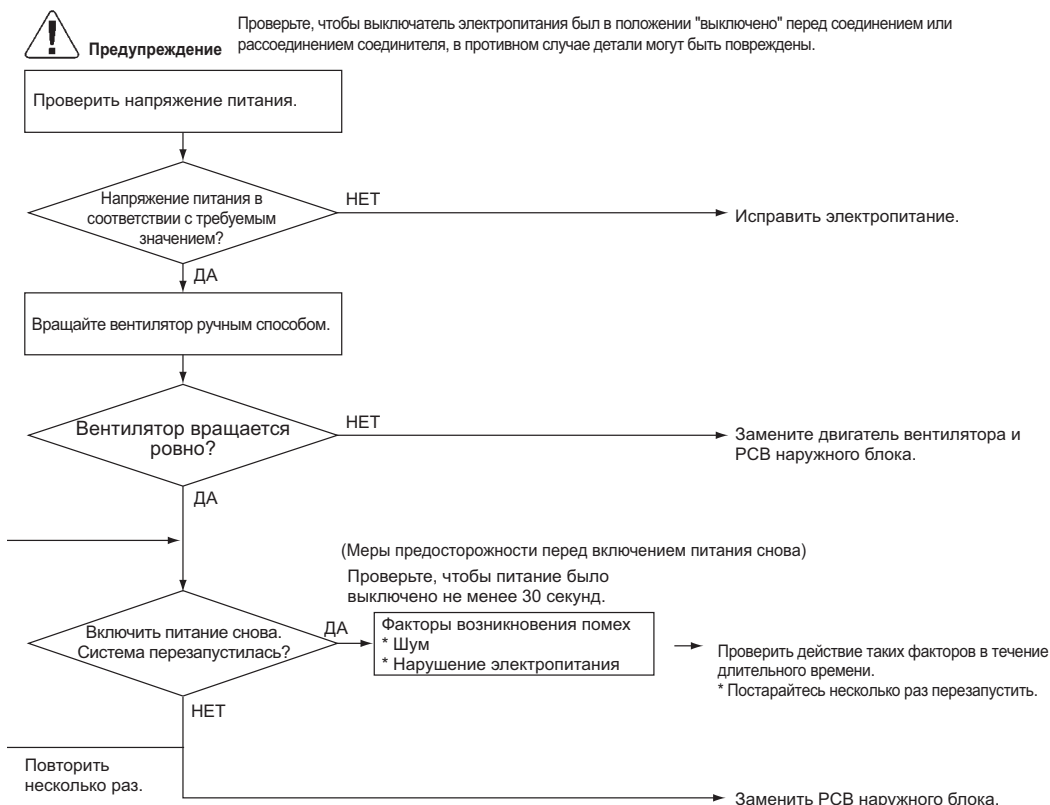
Условия установления неисправности

- 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 РАМ 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, UN

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

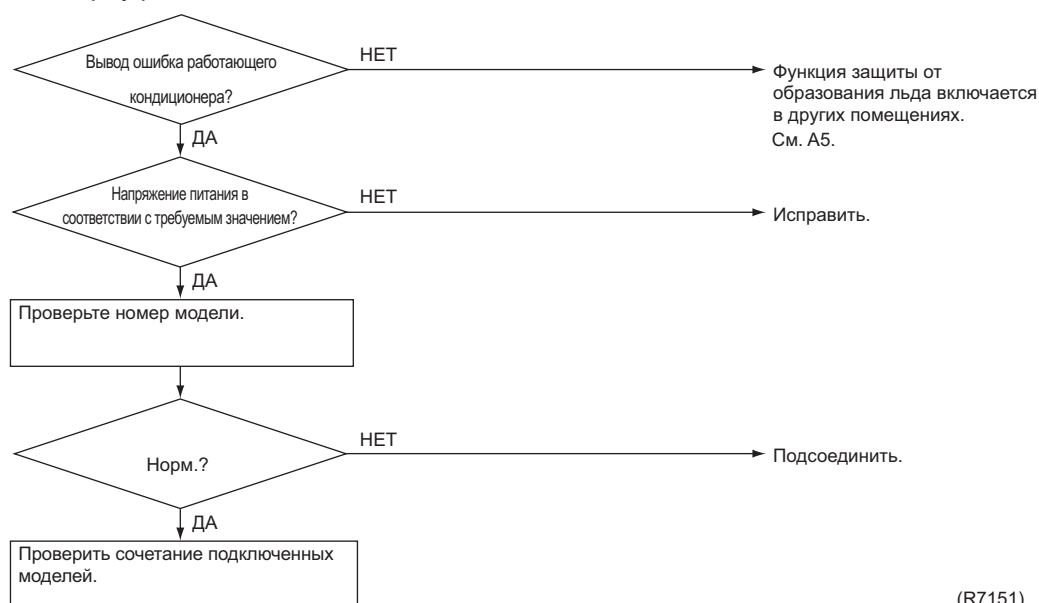
- Останов работы из-за функции предотвращения замерзания в других помещениях
- Неверные соединения на внутреннем блоке
- Неверное соединение PCB

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 РСВ наружного блока или сбой цепи передачи сигнала

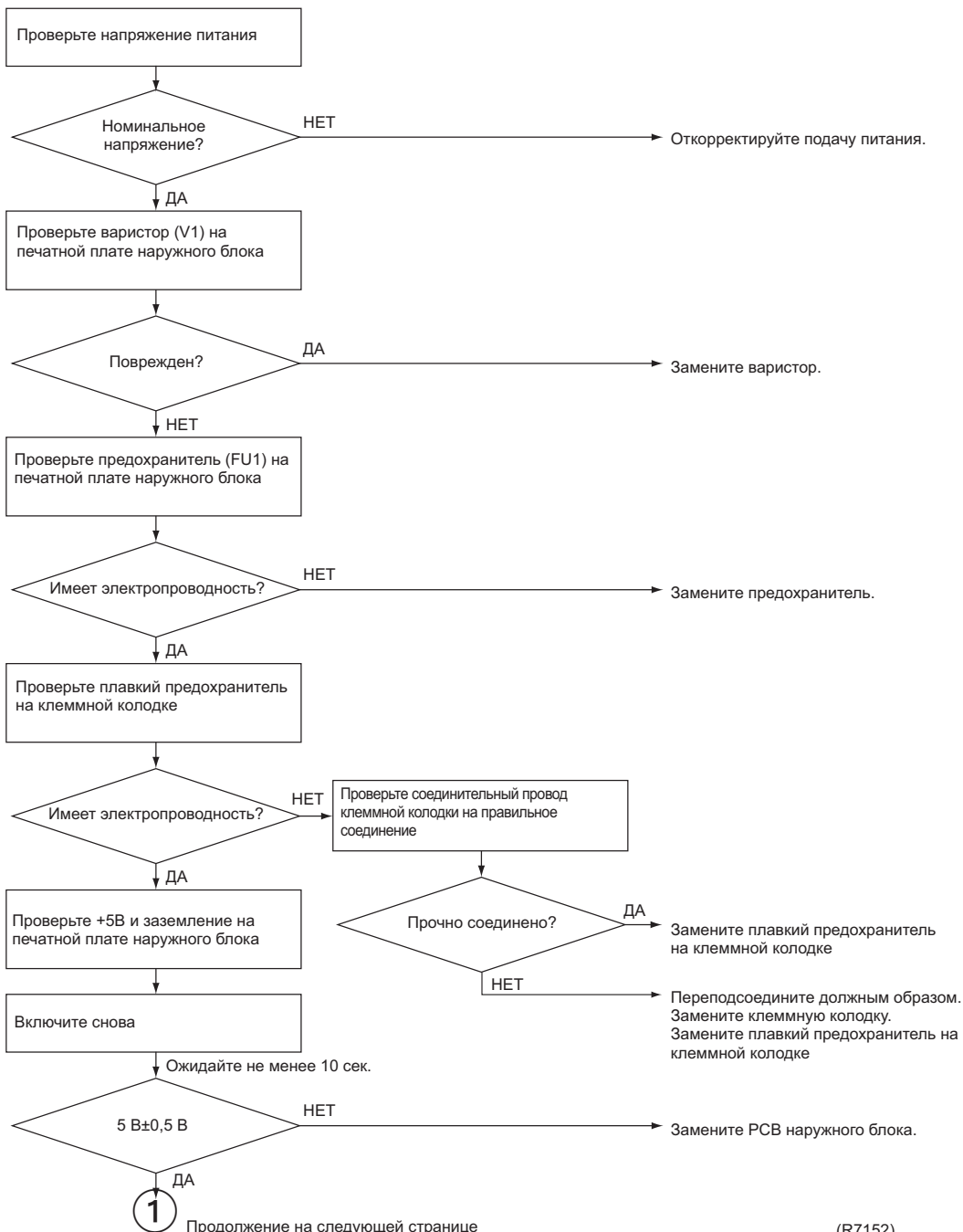
Индикация на пульте дистанционного управления	U4
Способ определения неисправности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определяет в пределах программы микрокомпьютера, что программа работает нормально. 2. Если невозможно выполнить передачу сигнала внутреннего-наружного блока в течении более, чем 15 сек. 3. Определение наличия или отсутствия сигнала перехода через нуль.
Условия установления неисправности	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дисплей деактивирован из-за сбоя подачи питания ■ Сбой на линии связи на РСВ наружного блока ■ Отклонение от нормы в работе микрокомпьютера из-за внешних факторов <ul style="list-style-type: none"> ● Шум ● Мгновенный спад напряжения ● Мгновенная потеря питания ■ Дефектная РСВ наружного блока ■ Дефектный плавкий предохранитель на клеммной колодке наружного блока

Поиск неисправностей

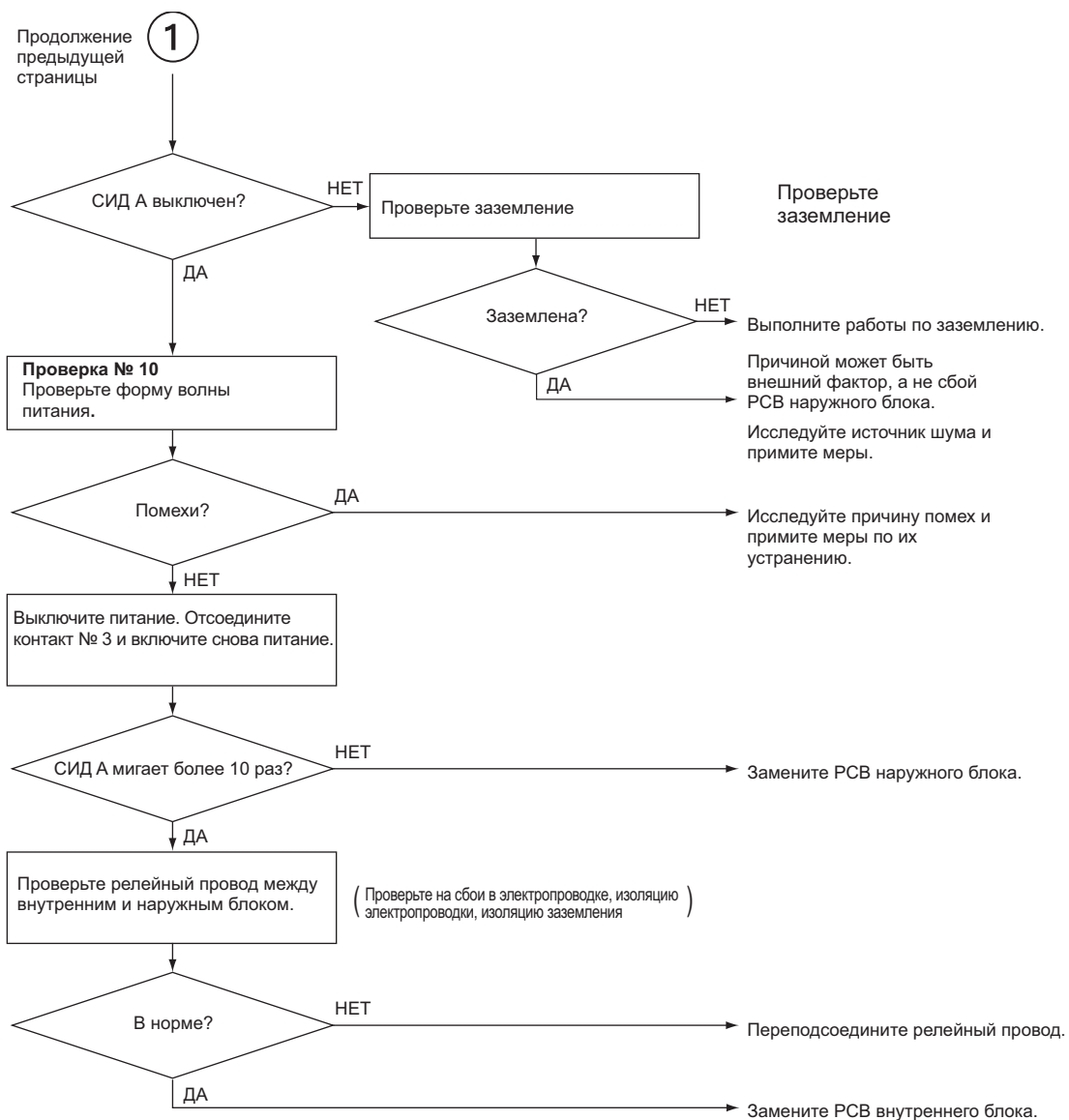
**Предупреждение**

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.



Проверка № 10
См. стр. 250



(R7153)

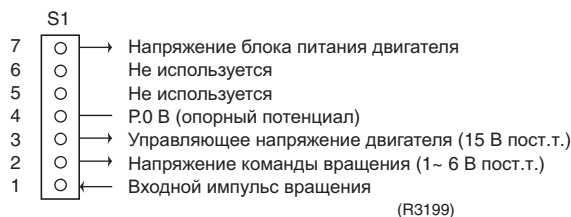
5. Проверка

5.1 Выполнение проверки

5.1.1 Проверка выходных параметров соединителя двигателя вентилятора

Проверка № 01

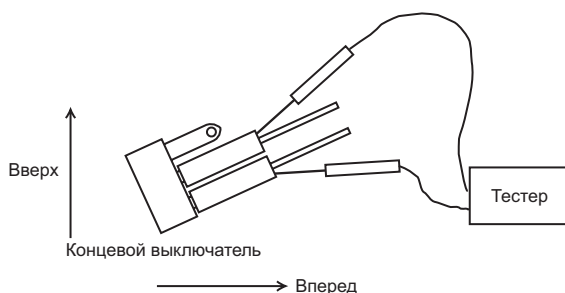
1. Проверьте соединение соединителя.
2. Проверить выходное напряжение питания двигателя (контакты 4-7).
3. Проверьте управляющее напряжение двигателя (контакты 4-3).
4. Проверьте управляющее напряжение вращения (контакты 4-2).
5. Проверьте входной импульс вращения (контакты 4-1).



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

(Q0363)

- * 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.



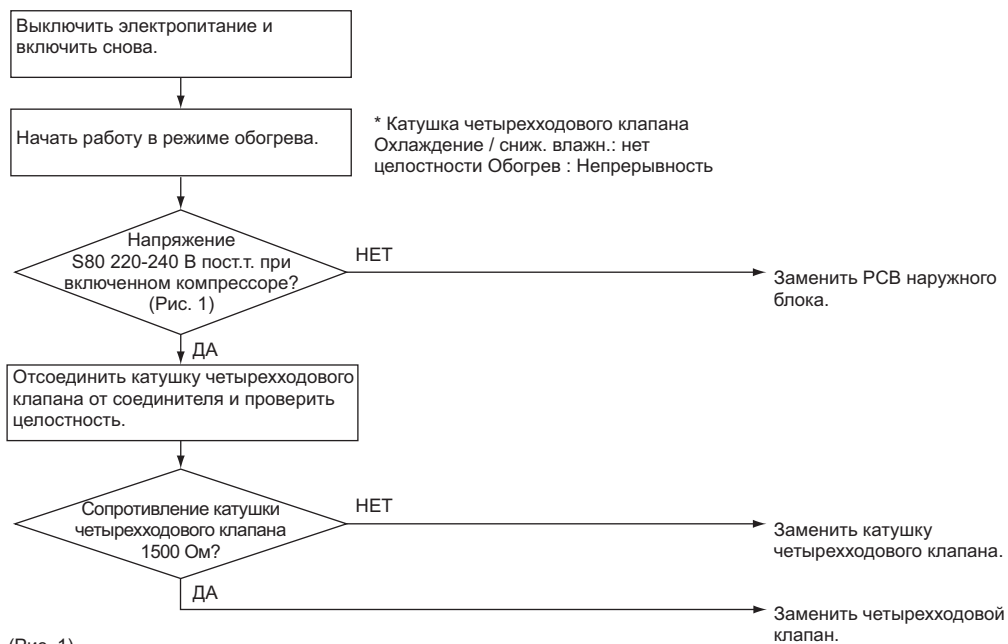
Примечание:

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

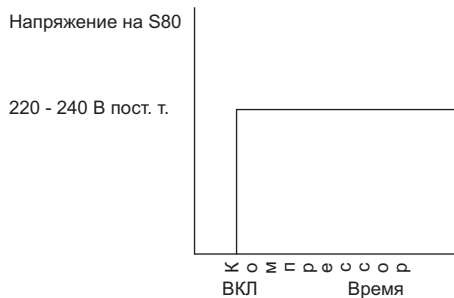
Состояние корпуса клапана (Признак)	Метод проверки / Измерение
<p>(1) Корпус клапана захватывает в полностью открытом или полуоткрытом положении. (Признак) Охлаждение: <ul style="list-style-type: none"> ■ Утечка воды в нерабочем блоке ■ Шум из-за потока хладагента в нерабочем блоке ■ Останов работы из-за функции предотвращения образования льда Обогрев: <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок не обогревает ■ Разный расход хладагента в разных помещениях (Разные температуры подаваемого воздуха в разных помещениях) <ul style="list-style-type: none"> ■ Ограничение максимума </p>	<p>Сбросить питание и выполнить работу в режиме охлаждения поблочно.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Проверьте температуру трубопровода для жидкости неработающего блока. </div> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD Start[] --> Box[Проверьте температуру трубопровода для жидкости неработающего блока.] Box --> Dec{Почти такая же, что и температура наружного воздуха?} Dec -- ДА --> Act[Заменить EVn помещения.] Dec -- НЕТ --> End[] </pre> </div> <p style="text-align: right;">(R7154)</p>
<p>(2) Корпус клапана захватывает в полностью закрытом положении. (Признак) Охлаждение: <ul style="list-style-type: none"> ■ Только один блок не охлаждает помещение ■ Когда работает только один неисправный блок, он выполняет статочную откачку. (Низкое давление блока становится вакуумом) <ul style="list-style-type: none"> ■ Включается IT. ■ Недопустимая температура выпускного трубопровода Обогрев: Недостаток газа из-за застое жидкого хладагента внутри неисправного внутреннего блока (Только для модели с тепловым насосом) <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок не обогревает помещение. ■ включается OL. ■ Недопустимая температура выпускного трубопровода </p>	<p>Сбросить питание и выполнить работу в режиме охлаждения поблочно.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Проверьте низкое давление </div> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD Start[] --> Box[Проверьте низкое давление] Box --> Dec{Давление входит в область вакуума?} Dec -- ДА --> Act[Заменить EVn помещения] Dec -- НЕТ --> End[] </pre> </div> <p style="text-align: right;">(R7155)</p>
<p>(3) Клапан не открывается полностью. (Признак) <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок не охлаждает и не обогревает (только для модели с тепловым насосом). ■ включается OL. ■ Недопустимая температура выпускного трубопровода </p>	<p>Проверьте количество поворотов вала; оно должно быть равно 5 с половиной от полностью открытого до полностью закрытого, с помощью ручной катушки электронного расширительного клапана. Если количество поворотов вала меньше вышеуказанного значения, то корпус клапана может захватываться.</p>

5.1.4 Проверка работы четырехходового клапана

Проверка № 05



(Рис. 1)



(R7156)

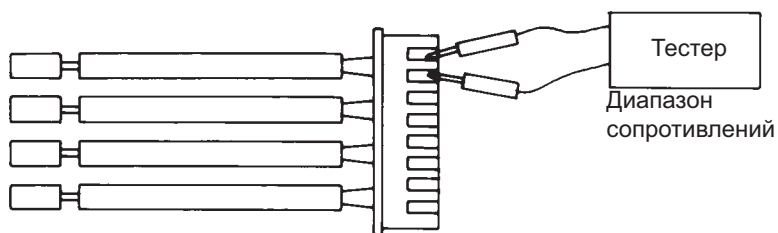
5.1.5 Проверка сопротивления термистора

Проверка № 6

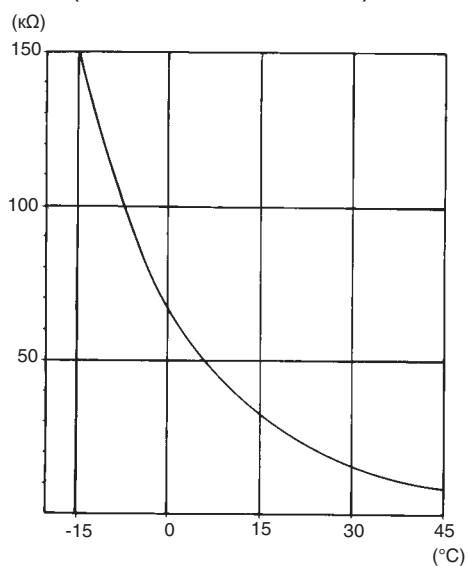
Снять соединители термисторов на PCB и измерить сопротивление каждого термистора с помощью тестера.

Соотношение между нормальной температурой и сопротивлением показано на графике и в таблице ниже.

Термистор	R25°C=20kΩ B=3950
Температура (°C)	
-20	211,0 (кΩ)
-15	150
-10	116,5
-5	88
0	67,2
5	51,9
10	40
15	31,8
20	25
25	20
30	16
35	13
40	10,6
45	8,7
50	7,2



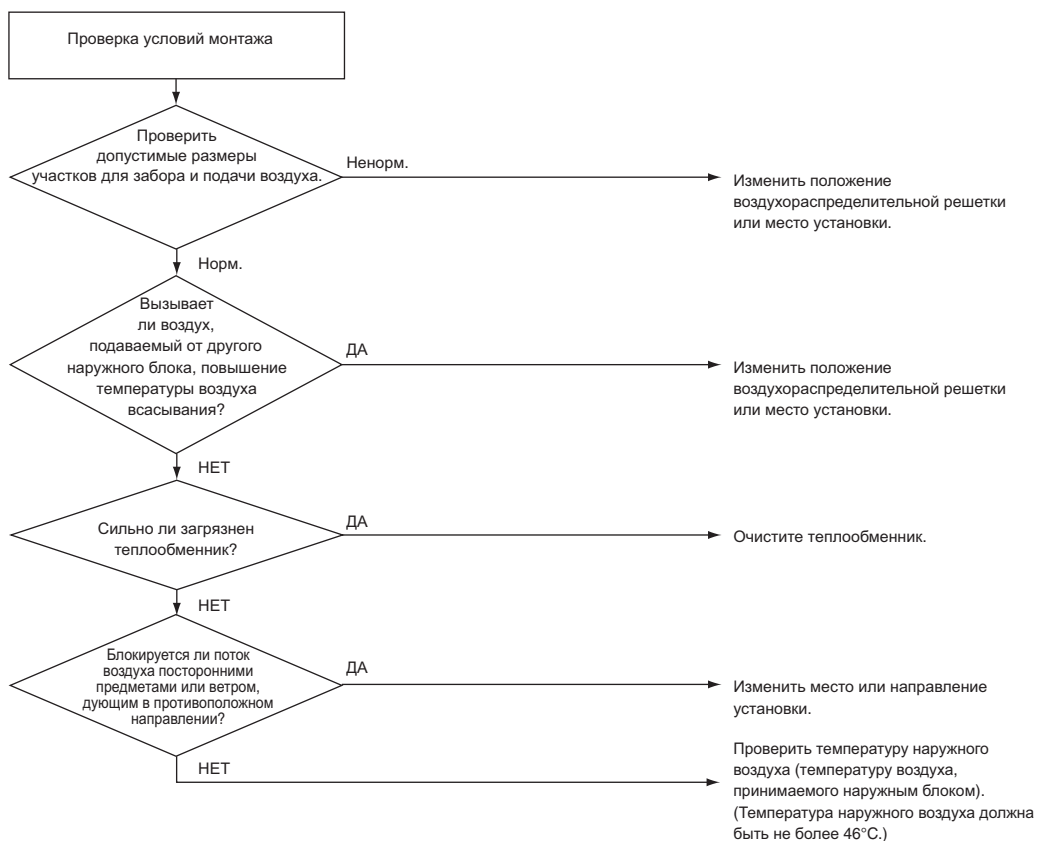
(R25=20kΩ, B=3950)



(R1437)

5.1.6 Проверка условий монтажа

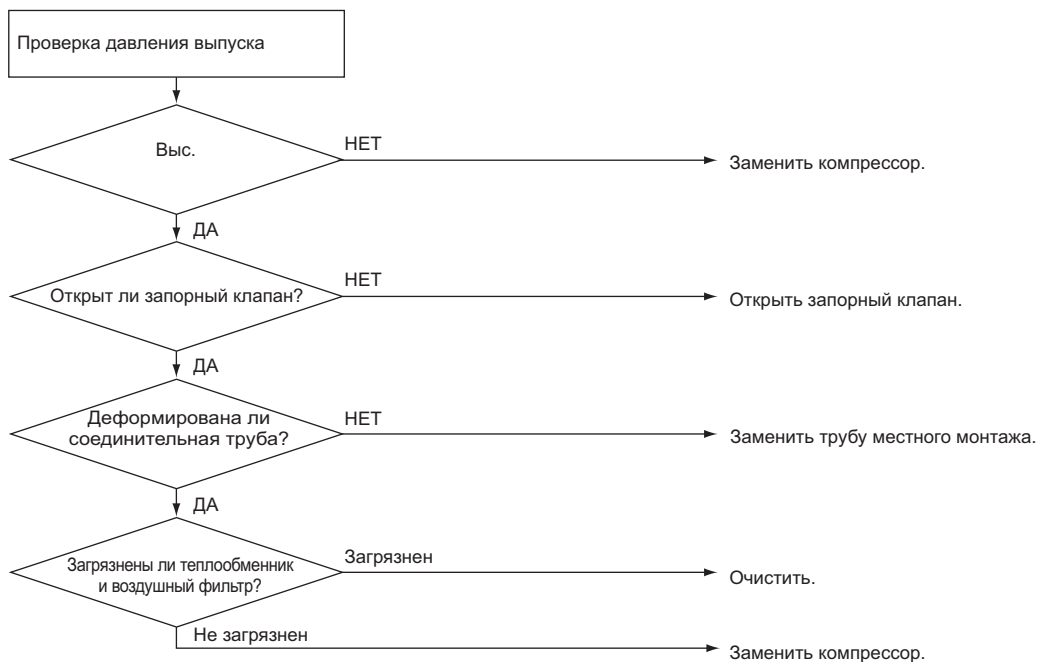
Проверка № 07



(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)

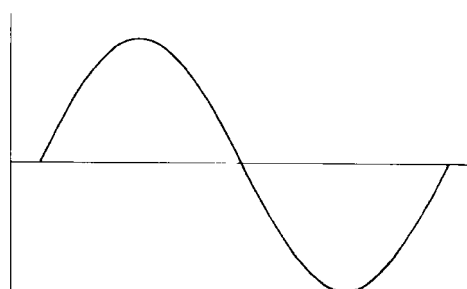
5.1.9 Проверка форм сигнала электропитания

Проверка № 10

Измерьте форму сигнала электропитания между контактами 1 и 3 на клеммной колодке, проверьте искажение формы волны.

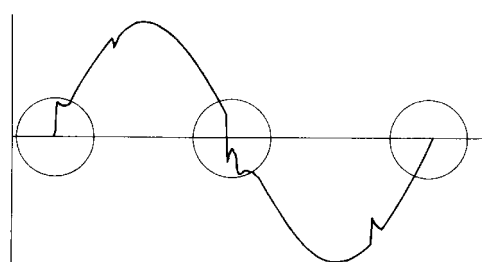
- Проверьте, является ли форма сигнала электропитания синусоидальной (Рис. 1).
- Проверьте, является ли искажение формы волны около нулевой точки (области, указанные в окружности на Рис. 2)

[Рис. 1]



(R1736)

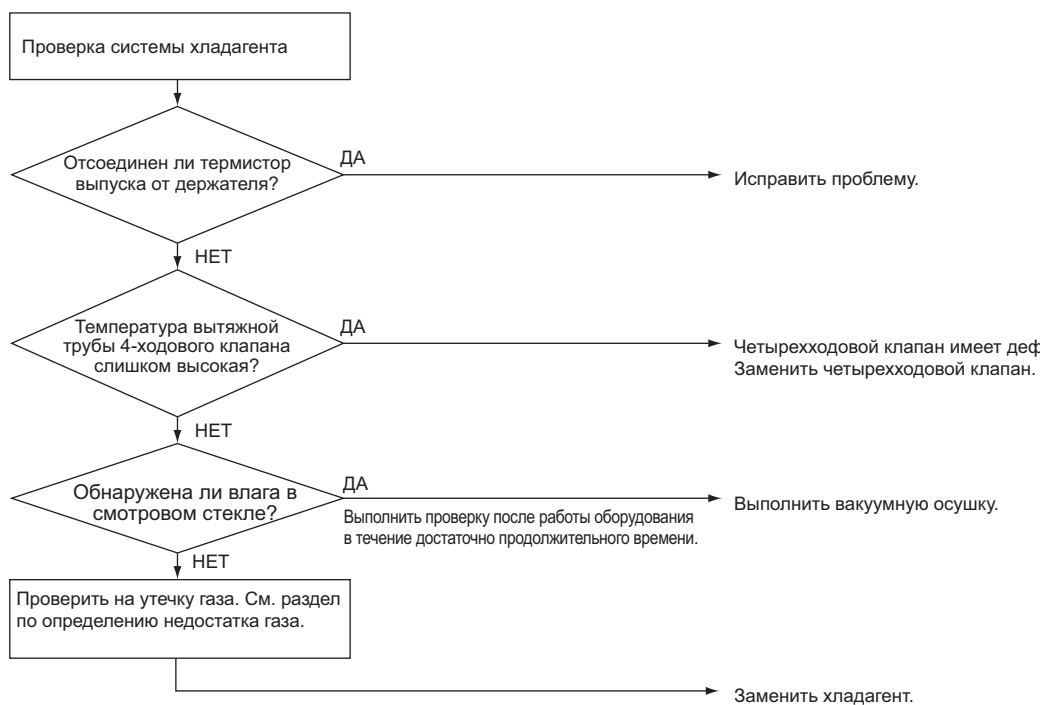
[Рис. 2]



(R1444)

5.1.10 Проверка системы хладагента инверторных блоков

Проверка № 11



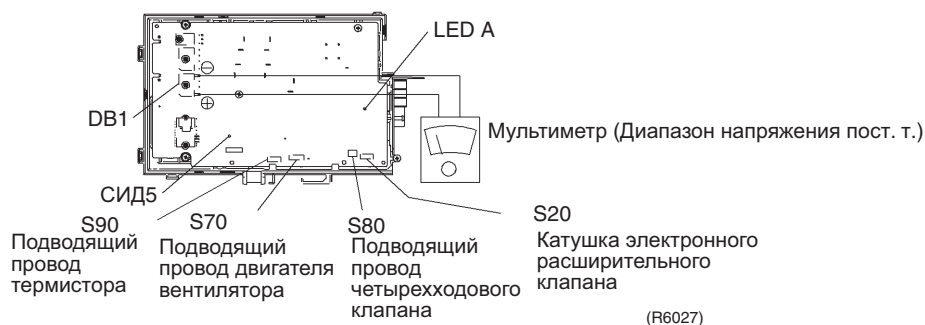
(R7160)

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.



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.

Сохранять тестер в диапазоне измерения сопротивления.



Когда положение стрелки изменяется, то это означает, что конденсатор работает.



Когда положение стрелки не изменяется или полностью изменяется, но не возвращается, то это означает, что конденсатор не работает.

(00357)

5.1.14 Проверка импульса скорости вращения на РСВ наружного блока

Проверка № 15

<Двигатель осевого вентилятора>

Проверить, чтобы было приложено напряжение 270 ± 30 В.

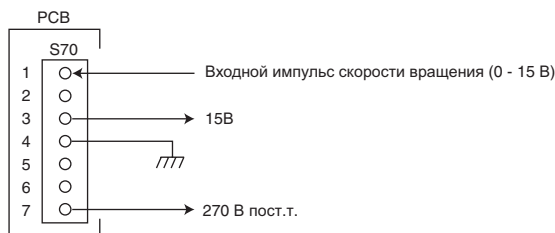
- (1) Сначала остановить работу и затем выключить питание, а также отсоединить соединитель S70.
- (2) Проверить, чтобы было напряжение 270 В пост. т. между контактами 4 и 7.
- (3) При выключенной системе и питании вновь соединить соединитель S70.
- (4) Сделать поворот двигателя вентилятора рукой и проверить, 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 РСВ. Замените РСВ.

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 РСВ.



(R7044)

* Двигатель осевого вентилятора: S70

5.1.15 Проверка интегральной схемы Холла

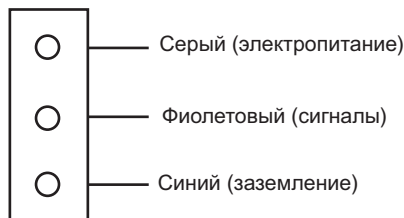
Проверка № 16

1. Проверьте соединение соединителя.
2. При ВКЛ питания, ВЫКЛ работе и соединенном соединителе, проверьте следующее.
 - *Выходное напряжение около 5 В между контактами 1 и 3.
 - *Генерация 3 импульсов между контактами 2 и 3, когда работает двигатель.

Неисправность (1) → неисправная РСВ → Замените РСВ.

Неисправность (2) → неисправная ИС Холла → Заменить двигатель вентилятора.

(1) и (2) → Замените РСВ.



(R1968)

