



Инверторные мультizonальные системы кондиционирования VRF

Внутренние блоки канального типа

Руководство по монтажу и эксплуатации

**KFDV22UW
KFDV28UW
KFDV36UW
KFDV45UW
KFDV56UW
KFDV71UW
KFDV90UW
KFDV112UW
KFDV140UW
KFDV224UW
KFDV280UW**

Благодарим вас за приобретение коммерческих кондиционеров марки Pioneer. Перед эксплуатацией оборудования необходимо внимательно изучить настоящее руководство и сохранить его для справки.

Рекомендации по эксплуатации

- При работе суммарная производительность включенных внутренних блоков не должна превышать производительность наружных. В противном случае это приведет к пропорциональному снижению холодо или теплопроизводительности всех работающих внутренних блоков.
- Линия электропитания каждого внутреннего блока должна оснащаться размыкателем или плавким предохранителем; его номинал должен соответствовать электрическим характеристикам внутреннего блока. Все внутренние блоки должны централизованно подключаться к входному выключателю, который может отключать питание в экстренном случае. Размыкатель или плавкий предохранитель на каждом внутреннем блоке предназначен для защиты от коротких замыканий и от перегрузки. Общий входной выключатель электропитания всех внутренних блоков перед проведением чистки и технического обслуживания внутренних блоков необходимо перевести в положение ВЫКЛ.
- Для гарантированно надёжного включения системы и её дальнейшей безаварийной эксплуатации электропитание на систему должно быть подано за 8 часов до начала их работы (их включения).
- Когда внутренние блоки получают сигнал отключения, каждый из них может продолжать работу в течение 20-70 секунд для отвода оставшегося холодного или нагретого воздуха из теплообменника.
- При конфликте выбранного рабочего режима внутреннего блока с рабочим режимом наружного блока индикатор неисправности на внутреннем блоке или беспроводном пульте будет мигать 5 с, что свидетельствует о конфликте режимов. После этого внутренний блок остановится. Пользователь должен выбрать такой режим внутреннего блока, который бы не конфликтовал с режимом наружного блока. Режим охлаждения совместим с режимом осушения, а режим вентиляции может задействоваться параллельно с любым другим режимом.
- Установка блоков оборудования в прачечных или других помещениях с повышенной влажностью запрещена.
- Силовую линию системы кондиционирования необходимо оснастить размыкателем с зазором между всеми контактами не менее 3 мм
- У вводного выключателя, предоставляемого заказчиком рукоятка выключателя должна иметь возможность блокировки в положении ВЫКЛ замком или специальным устройством.
- Описание главного размыкателя должно приводиться в инструкции по эксплуатации; высота его установки должна составлять 0,6-1,7 м. Необходимо также применять устройство токовой защиты (EN 60947-3, EN 60947-2)
- Рабочий диапазон температур наружного воздуха для режима охлаждения составляет +18-43°C по сухому термометру; для режима обогрева составляет -16 - +15°C по влажному термометру.
- Допуски параметров электропитания (Напряжение +/-10%, частота +/-1 Гц).
- Рабочий диапазон влажности: 30%~95%.
- Высота монтажа: До 1000 м над уровнем моря.
- Температура транспортировки и хранения в пределах -25-55°C (до 24 ч - до +70°C).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Техника безопасности	3
Выбор монтажной позиции кондиционера	4
Монтаж канального внутреннего блока.....	5
Схема монтажной позиции.....	7
Подсоединение воздуховодов	8
Отвод конденсата	12
Настройка и конфигурирование.....	14
Проводной пульт управления	20
Беспроводные пульты управления	26
Устранение неисправностей	30
Техническое обслуживание	30

1 Техника безопасности

Перед эксплуатацией системы необходимо внимательно прочесть настоящее руководство и соблюдать приведенные требования.

ОСТОРОЖНО! так отмечены процедуры, неправильное выполнение которых может привести к летальному исходу или серьезной травме.

ВНИМАНИЕ! Этим знаком отмечены процедуры, неправильное выполнение которых может привести к травме пользователя или порче имущества.

ОСТОРОЖНО!

- ◆ Монтаж оборудования должен осуществляться квалифицированными специалистами. Ненадлежащее проведение процедуры может привести к протечкам воды, поражению электрическим током, возгоранию и проч.
- ◆ Монтажная позиция агрегата должна быть прочной и надежной. В противном случае агрегат может упасть; это может привести к травмам и гибели людей.
- ◆ Для проверки корректности отвода конденсата необходимо убедиться, что дренажная трубка проведена в соответствии с требованиями руководства; во избежание конденсации влаги трубку необходимо теплоизолировать. Некорректная установка трубки приведет к протечкам воды и порче интерьера.
- ◆ Запрещается размещать вблизи кондиционера горючие и взрывоопасные вещества.
- ◆ При неисправности (запахе гари и т.д.) агрегаты необходимо обесточить.
- ◆ Во избежание кислородного голодания помещение необходимо тщательно проветрить.
- ◆ Запрещается вставлять в отверстия блоков руки и посторонние предметы.
- ◆ После длительного периода эксплуатации кондиционера необходимо проверить целостность монтажного основания.
- ◆ Самостоятельный ремонт агрегата запрещен. Обслуживание и демонтаж агрегата должны выполняться только представителями компании или иными квалифицированными специалистами.

ВНИМАНИЕ!

- ◆ Перед началом монтажа необходимо удостовериться, что параметры питания на идентификационной табличке соответствуют фактическим параметрам в сети, а также проверить безопасность источника питания.
- ◆ Во избежание возгорания или поражения электрическим током перед началом эксплуатации необходимо убедиться в надлежащем подключении проводов, магистралей и линий отвода конденсата.
- ◆ Во избежание поражения электрическим током силовая магистраль также должна быть заземлена. Запрещается заземлять оборудование на газопровод, водопровод, кабели громоотводов и телефонные кабели.
- ◆ Между пуском и последующим выключением агрегата должно пройти не менее 5 минут.
- ◆ Запрещается допускать детей до эксплуатации системы.
- ◆ Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.
- ◆ Перед началом чистки кондиционера или замены фильтров оборудование необходимо обесточить.
- ◆ Если оборудование не будет использоваться в течение длительного времени, его необходимо отключить от сети.
- ◆ Запрещается устанавливать оборудование во влажной среде или в помещении с высоким содержанием коррозионных веществ.
- ◆ После завершения монтажа необходимо провести проверку на предмет утечек электричества.

2 Выбор монтажной позиции кондиционера

2.1 Выбор монтажной позиции кондиционера

- Монтаж агрегата должен проводиться в соответствии с государственными и местными правилами безопасности.
- Поскольку качество монтажа напрямую влияет на качество работы, для проведения монтажа и квалифицированной пусконаладки пользователь должен обратиться к компании-продавцу. Самостоятельный монтаж системы воспрещен.
- Питание должно подаваться на систему только после завершения всех работ.

2.2 Выбор монтажной позиции внутреннего блока

- Не допускается подвергать внутренний блок воздействию прямых солнечных лучей.
- Подвесные элементы, потолок и конструкции здания должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать массу агрегата.
- С выбранной позиции должно быть удобно отводить конденсат.
- На пути воздушного потока нет препятствий.
- Соединительные трубы внутренних и наружных блоков должны удобно выводиться наружу.
- На монтажной позиции не должно быть горючих, взрывоопасных веществ, а также риска их утечки.
- Запрещается устанавливать агрегат в местах с высокой концентрацией коррозионного газа, пыли, соляного тумана, копоти, а также в помещениях с высокой влажностью.
- Примечание!
- Монтаж на данных позициях может привести к выходу системы из строя. Если избежать подобной монтажной позиции невозможно, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр компании-производителя.
- Помещения, где ведутся работы со смазкой.
- Морские побережья с высоким содержанием солей и щелочи.
- Помещения с содержанием вулканических газов (например, вблизи горячих источников).
- Помещения, где работает высокочастотное оборудование (беспроводные устройства, электросварка, медицинское оборудование).
- Помещения, где необходимо поддерживать специальные климатические условия.

2.3 Электромонтаж

- Электромонтаж должен выполняться в соответствии с государственными стандартами.
- Параметры питания должны соответствовать номинальному напряжению для данного кондиционера.
- Тянуть за силовой кабель запрещено.
- Монтаж системы должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями настоящей инструкции, что обеспечит корректную эксплуатацию.
- Сечение силового кабеля должно быть достаточным; при повреждении силового или соединительного кабеля их необходимо заменить аналогичными.
- Система должна заземляться надлежащим образом; заземление должно выполняться квалифицированным специалистом. Контур должен оснащаться защитным устройством, а также воздушным выключателем соответствующего номинала (см. таблицу далее). В воздушном размыкателе должны быть предусмотрены функции магнитного и теплового размыкания для защиты системы в случае короткого замыкания или перегрузки.

2.4 Заземление

- ♦ Кондиционер является оборудованием категории I, поэтому он требует подключения обязательного и надлежащего заземления.
- ♦ Запрещается использовать желто-зеленый провод заземления для иных целей, отрезать его или повреждать, закрепляя самонарезающим винтом. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- ♦ Сопротивление линии заземления должно соответствовать требованиям государственных стандартов.
- ♦ Предоставление заземленного гнезда питания является обязанностью пользователя. Запрещается заземлять систему на следующие элементы:
 - ♦ Водопровод.
 - ♦ Линия угольного газа.
 - ♦ Линия канализации.
 - ♦ Элементы, считающиеся ненадежными с точки зрения квалифицированного специалиста.

2.5 Принадлежности для монтажа

Все прилагаемые в комплекте поставки аксессуары для монтажа блоков перечислены в упаковочном листе.

3 Монтаж канального внутреннего блока

3.1 Габариты внутреннего блока

Иллюстрация распространяется на следующие внутренние блоки:

KFDV22UW

KFDV28UW

KFDV36UW

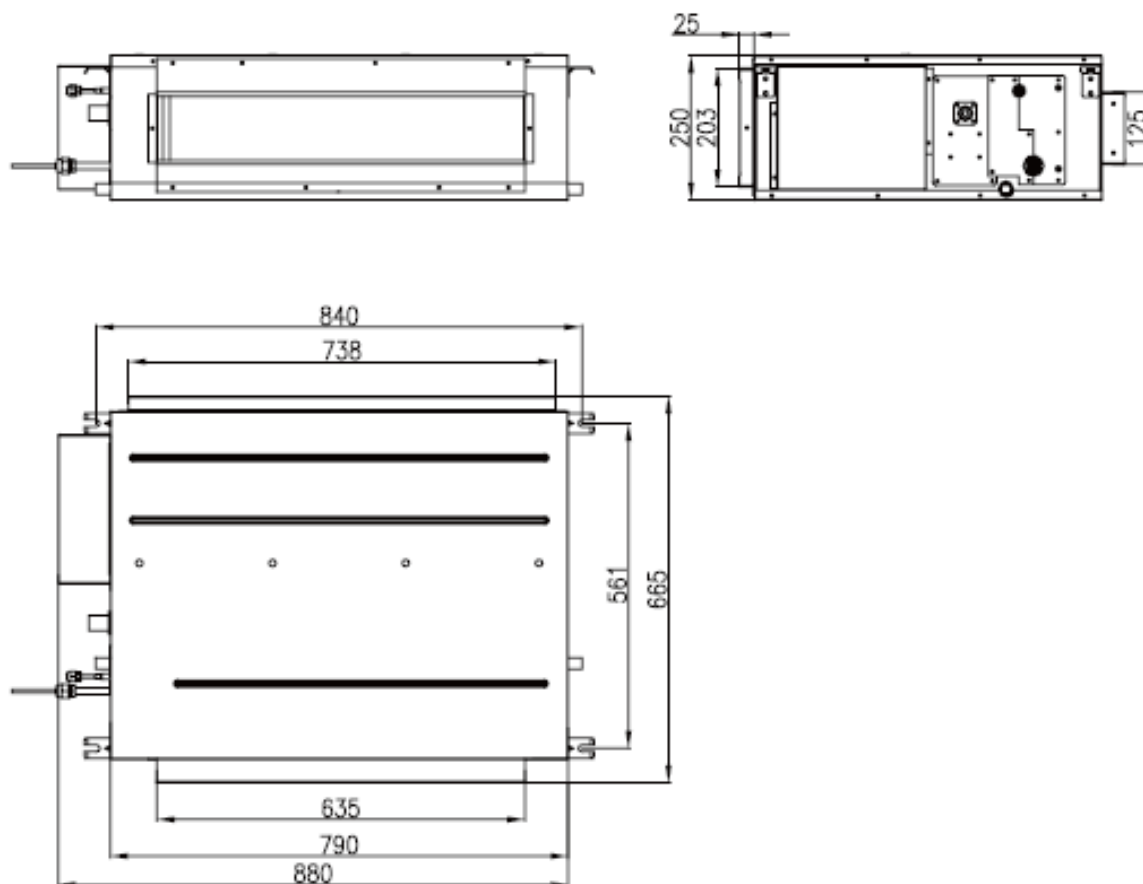


Рис. 1

Приведенная ниже иллюстрация распространяется на следующие внутренние блоки:

- KFDV45UW
- KFDV56UW
- KFDV71UW
- KFDV90UW
- KFDV112UW
- KFDV140UW

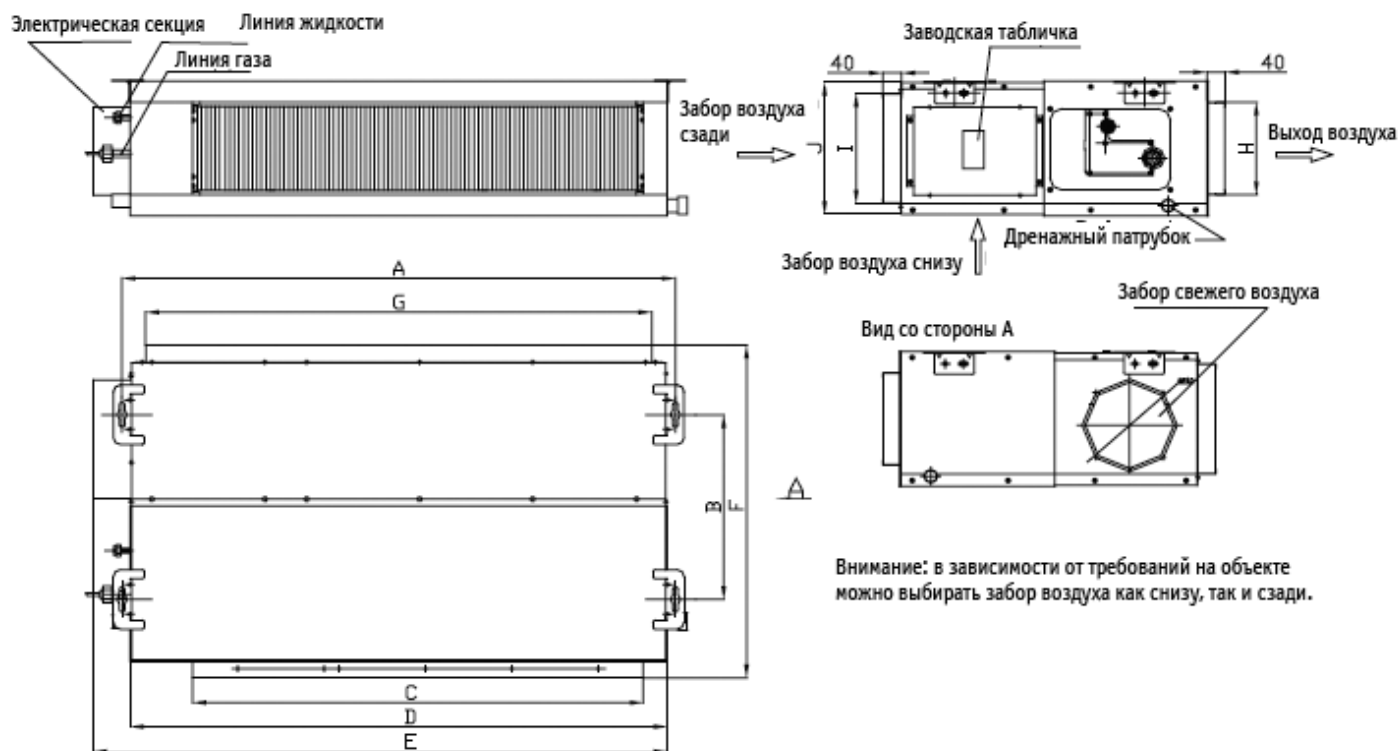


Рис. 2

- Если стоять лицом к воздуховыпускному отверстию, то электрическая секция расположена слева.
- Забор воздуха может осуществляться снизу и через тыльную часть агрегата.

Размеры указаны в мм.

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KFDV45UW	932	430	738	892	980	721	738	125	203	266
KFDV56UW	1114	420	918	1074	1159	736	1010	207	207	300
KFDV71UW										
KFDV90UW	1382	420	1155	1340	1425	736	1280	207	250	300
KFDV112UW										
KFDV140UW	1382	420	1155	1340	1425	736	1280	207	250	300

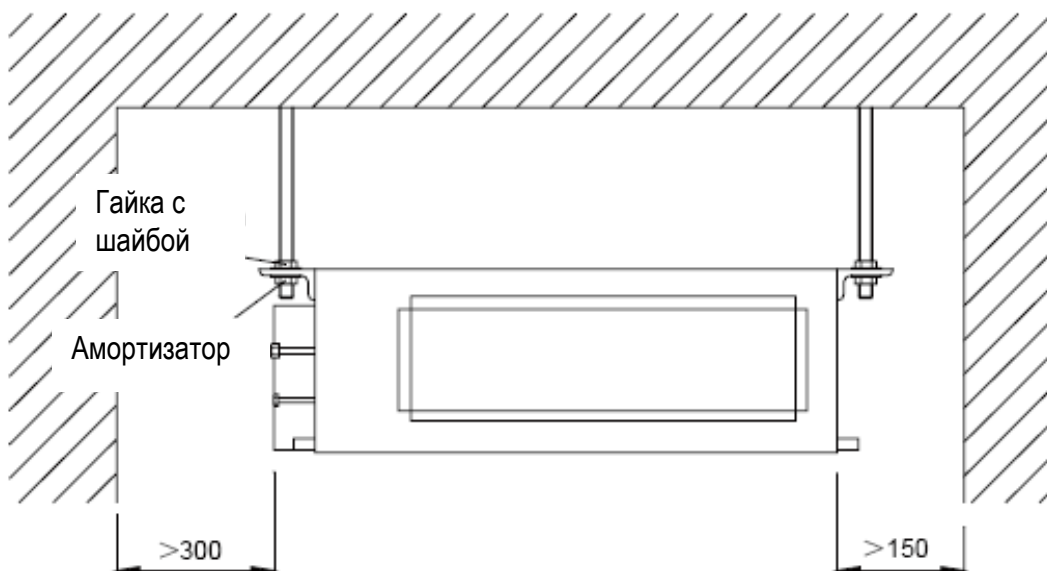


Рис. 3

3.2 Схема монтажной позиции

- (1) Необходимо убедиться, что крепления достаточно прочные и могут выдержать массу агрегата.
- (2) Необходимо убедиться, что конденсат может отводиться беспрепятственно.
- (3) Заборные и распределительные отверстия агрегата не загорожены, что обеспечит правильный воздухообмен.
- (4) Монтажные зазоры для внутреннего блока приводятся на рис. 3; также необходимо предусмотреть достаточно свободного пространства для обслуживания и ремонта агрегата.
- (5) Кондиционер должен располагаться вдали от нагревателей, источников горючего газа и дыма.
- (6) Агрегат канального типа (встраиваемый в подвесной потолок), см. рис. 3.
- (7) Внутренний блок, наружный блок, силовой кабель и соединительные трубки должны проходить на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и радиоприемников во избежание помех. При сильных электромагнитных волнах помехи могут возникать даже при соблюдении расстояния в 1 м.

3.3 Монтаж внутреннего блока

- (1) Вставить анкерный болт M10 в отверстие; затем забить болт в дюбель. Расстояние между отверстиями приводится на рис. 4. Процедура крепежа анкерных болтов описана на рис. 5.

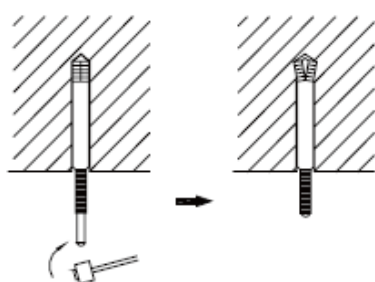


Рис. 4

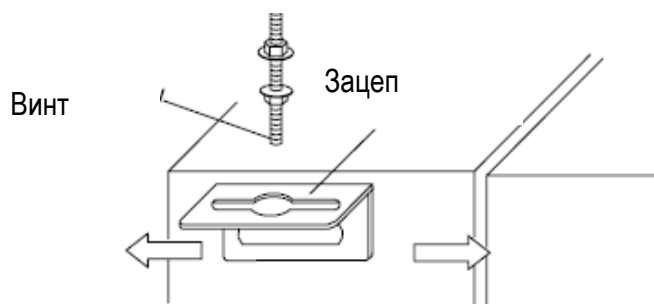


Рис. 5

- (2) Присоединить зацеп к агрегату, см. рис. 5.
- (3) Зафиксировать внутренний блок на потолке - см. рис. 6.

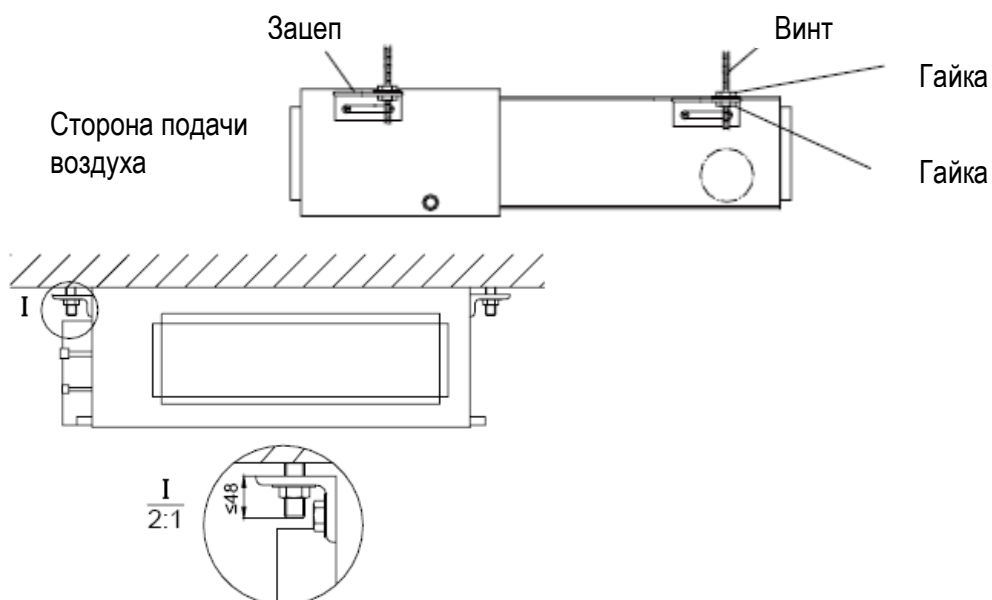


Рис. 6

ПРИМЕЧАНИЕ

Открыв панель подвесного потолка, следует тщательно расправить и закрепить соседние панели во избежание вибрации. Если потолочная конструкция недостаточно прочная, ее можно усилить стальным угловым кронштейном, на который будет крепиться блок.

3.4 Проверка положения внутреннего блока уровнем

Проверку уровнем следует проводить после завершения монтажа внутреннего блока, чтобы убедиться, что он располагается горизонтально во всех направлениях (см. рис.).



3.5 Монтаж приточного воздуховода

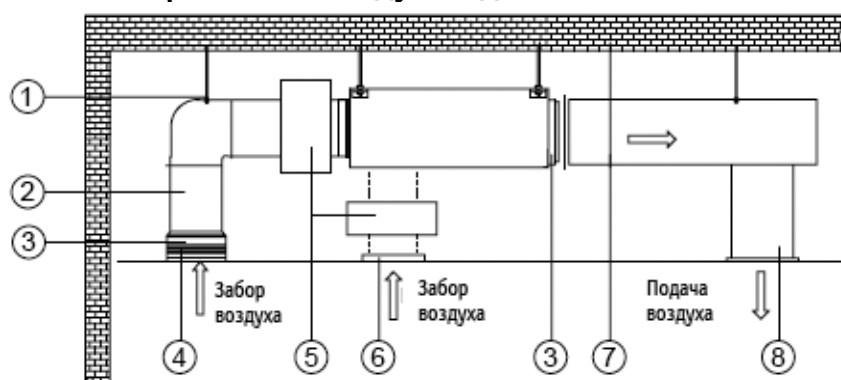


Рис. 7 Схема монтажа канального внутреннего блока

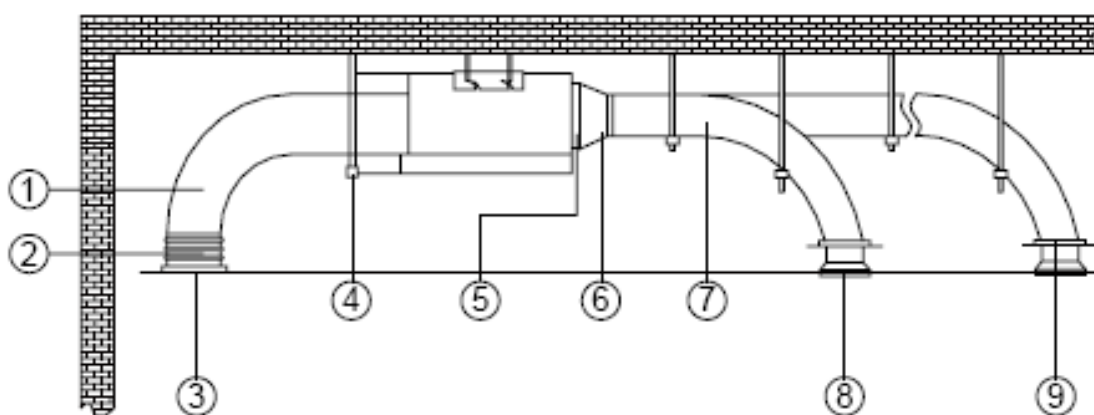
No	Наименование	No.	Наименование
1	Подвес агрегата	5	Камера статического давления
2	Заборный воздуховод	6	Фильтр
3	Брезентовый воздуховод	7	Основной приточный воздуховод
4	Воздухозаборное отверстие	8	Отверстие подачи воздуха

Примечание!

На рис. 7 изображен монтаж воздуховода с тыльной стороны, но при необходимости его можно подключить со стороны нижней панели. Принцип монтажа такой же, как и для тыльных заборных воздуховодов. Приточный воздуховод (круглого или прямоугольного сечения) должен подключаться как минимум к одному диффузору. Круглый воздуховод должен теплоизолироваться для подачи охлажденного или нагретого воздуха в помещение. К круглому патрубку следует подключать переходник такого типоразмера, который бы соответствовал приточному воздуховоду блока. После подключения переходника следует присоединить круглый воздуховод, длина которого до индивидуальной воздухораспределительной решетки не должна превышать 10 м. К канальным моделям 70 типоразмера можно подключать 3 переходника; к моделям типоразмера 100 и 120 - 4. Переходники стандартной длины 200, а также соединительные трубы для круглого патрубка диаметром 200 можно заказать в сторонней компании отдельно. В моделях до 50 типоразмера включительно возможность подключения круглого воздуховода не предусмотрена. Ниже приводится схема монтажа воздухозаборного воздуховода.

Примечание!

- Под максимальной длиной воздуховода подразумевается общая длина приточного воздуховода плюс общая длина заборного воздуховода до самой удаленной воздухозаборной решетки.
- Если заборный воздуховод требуется подключать к агрегатам со вспомогательным калорифером, то прямой участок трубы-переходника должен составлять не менее 200 мм.

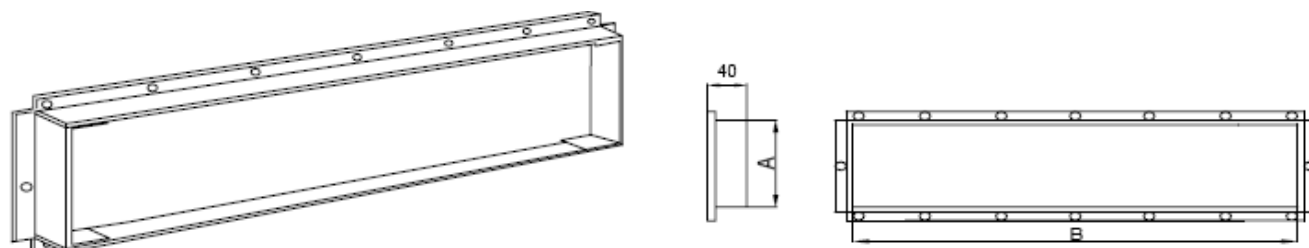


No.	Наименование	No.	Наименование
1	Заборный воздуховод	6	Переходник
2	Брезентовый воздуховод	7	Приточный воздуховод
3	Воздухозаборная решетка	8	Диффузор
4	Подвес агрегата	9	Подключение диффузора
5	Отверстие подачи воздуха		

3.6 Монтаж заборного воздуховода

- 1) Присоединить круглый воздуховод к переходнику и закрепить его винтами.
- 2) Вставить переходник в воздуховод и закрепить его.
- 3) Вставить фланец воздухораспределительного отверстия в торец воздуховода и зафиксировать его хомутом.

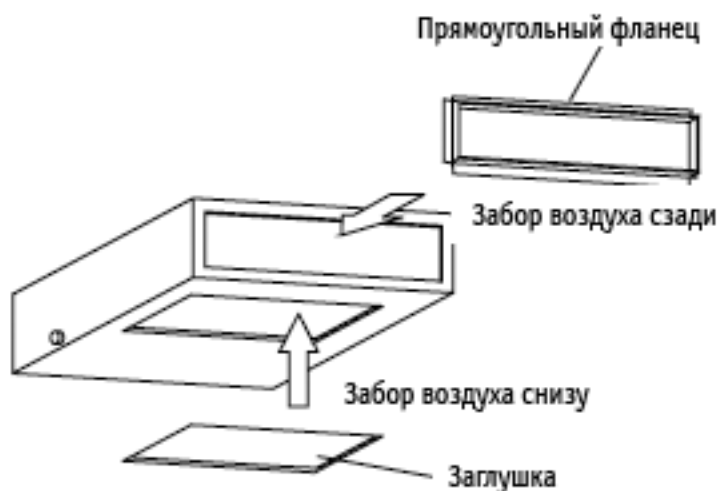
Модель	Габариты фланца на стороне подачи		Габариты фланца на стороне забора	
	A	B	A	B
KFDV22UW KFDV22UW KFDV36UW	125	635	203	738
KFDV45UW	125	738	203	738
KFDV56UW KFDV71UW	207	918	250	1010
KFDV90UW KFDV112UW KFDV140UW	207	1155	250	1280



3.7 Тип и габариты заборного и распределительного воздуховода

3.8 Монтаж заборного воздуховода

- (1) Тылный забор воздуха устанавливается по умолчанию в заводской комплектации агрегата, а нижнее отверстие закрывается пластиной.
- (2) Если направление забора воздуха требуется изменить, то пластина снимается с отверстия на нижней панели и устанавливается на отверстие с тыльной стороны.



- (3) Присоединить один торец воздуховода заборного воздуха к соответствующему отверстию внутреннего блока, а другой - к воздухозаборной решетке. Для корректного распределения массы брезентовый вентиляционный канал следует собрать и закрепить железным винтом типоразмера #8.

- Способ монтажа необходимо выбирать в соответствии с общей планировкой и с учетом многих факторов, включая удобство технического обслуживания (см. рис. 8а и 8b).

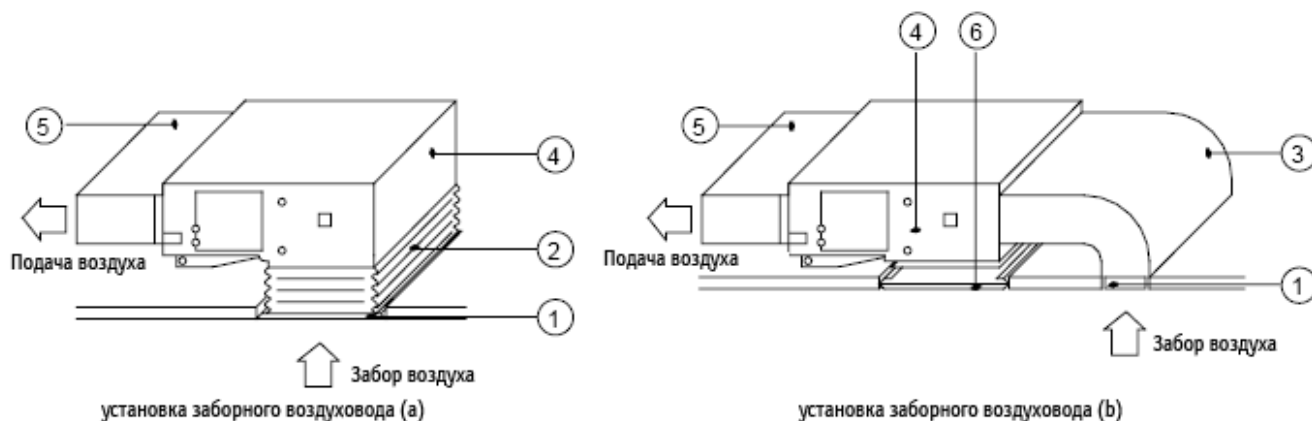


Рис. 8

No.	Наименование	No.	Наименование
1	Воздухозаборная решетка с фильтром	4	Внутренний блок
2	Брезентовый воздуховод	5	Приточный воздуховод
3	Заборный воздуховод	6	Решетка

3.9 Монтаж трубки подмеса свежего воздуха

(1) Если в системе требуется подмес свежего воздуха, то в стенке агрегата необходимо прорезать соответствующее отверстие (см. рис. 9). Если подмес свежего воздуха в системе не предусмотрен, зазоры вокруг отверстия следует заизолировать вспененным материалом.

(2) Подключить фланец круглого воздуховода для присоединения комплекта подмеса свежего воздуха (см. рис. 10).

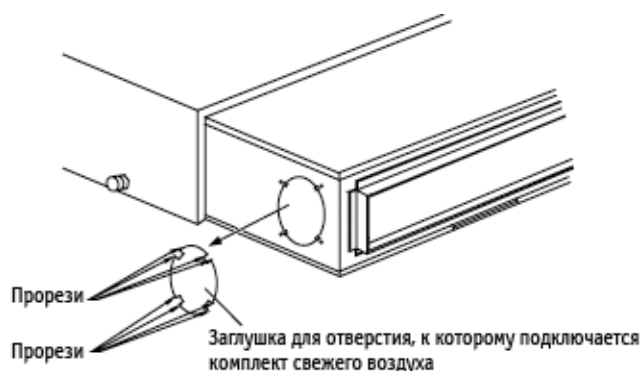


Рис. 9

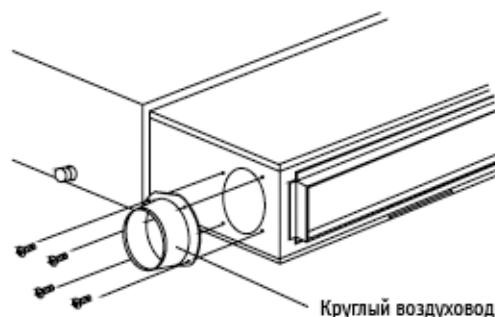


Рис. 10

(1) Теплоизолировать необходимо как воздуховод, так и фланец.

(2) Свежий воздух должен проходить через воздушный фильтр.

Внимание:

- воздухопроводы на стороне забора и подачи должны быть теплоизолированы, равно как и воздухопроводы свежего воздуха. Это позволит избежать теплопотерь и конденсации. Приклеить пластмассовые гвозди на воздуховод; затем теплоизолировать воздухопроводы фольгированным изоляционным материалом. Зафиксировать пластмассовые гвозди и плотно закрепить стыки фольгированной лентой. Можно использовать иные материалы с высокими теплоизоляционными характеристиками.
- Приточные и заборные воздухопроводы должны крепиться к панелям подвесного потолка чугунными станинами. Во избежание протечек воздуха стыки воздухопроводов должны герметизироваться.
- Проектирование и эксплуатация воздухопроводов должны соответствовать действующим государственным стандартам и процедурам.

- Между заборным воздухопроводом и стенкой рекомендуется оставлять зазор не менее 150 мм; торец воздухозаборного отверстия следует оснастить фильтром.
- При проектировании и эксплуатации воздухопроводов необходимо учитывать шумоизоляцию и виброгашение. Помимо этого, источники шума должны располагаться вдали от мест скопления людей. Ни в коем случае не допускается располагать воздухозаборные отверстия непосредственно над головами людей в помещении (над рабочими местами, зонами отдыха и т.д.).

3.10 Монтаж линии отвода конденсата

- (1) Линии отвода конденсата должны проходить под углом 5-10 градусов для облегчения дренажа. Стыки дренажных линий должны теплоизолироваться во избежание образования конденсата. (См. рис. 11)
- (2) Подключение дренажных линий предусмотрено как с левой, так и с правой стороны внутреннего блока. После выбора направления вывода конденсата противоположное отверстие необходимо закрыть заглушкой и надежно зафиксировать ее во избежание протечек. При изоляции необходимо использовать теплоизолирующие материалы.

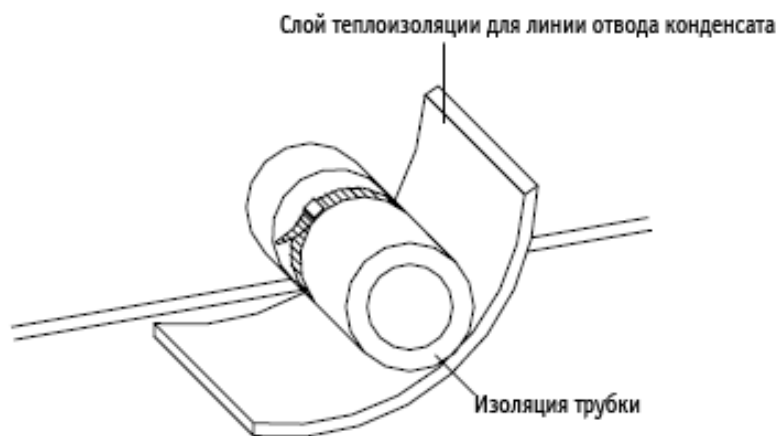


Рис. 11 Теплоизоляция линии отвода конденсата

- (3) По умолчанию в заводской комплектации заглушкой закрывается отверстие с правой стороны.

Внимание: Необходимо убедиться в отсутствии протечек на стыках линий отвода конденсата.

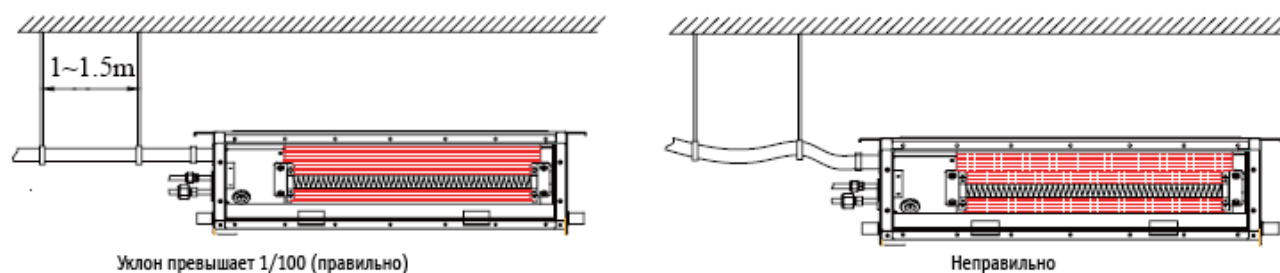
3.11 Проектирование линий отвода конденсата

- Линии отвода конденсата должны проходить под углом $1/50$ - $1/100$. На линии необходимо избегать изгибов.
- При подключении линий отвода конденсата к блоку необходимо избегать прикладывания излишних усилий к трубкам; трубки должны подключаться на минимальном возможном расстоянии от агрегата.
- В качестве линий отвода конденсата можно использовать трубки из жесткого ПВХ общего назначения (приобретаются заказчиком). При присоединении трубок торец линии ПВХ следует вставить в дренажный патрубок. Дренажный шланг следует надежно зафиксировать в один жгут с кабельной скруткой. Запрещается фиксировать дренажную линию клеем.
- Если для нескольких внутренних блоков предусматривается единая дренажная линия, то она должна располагаться примерно на 100 мм ниже дренажного отверстия каждого блока. Для данной линии следует использовать специальные трубки с более толстыми стенками.

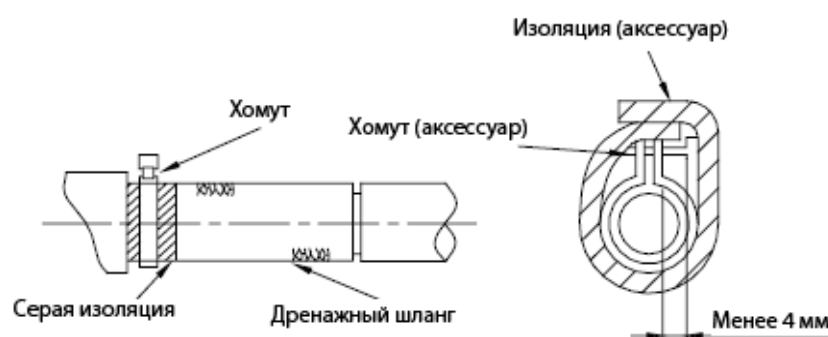
3.12 Монтаж линии отвода конденсата

- (1) Диаметр линии отвода конденсата должен быть не меньше диаметра соединительной трубки (полиэтиленовые трубки: наружный диаметр 255 мм, толщина стенки $>1,5$ мм).
- (2) Длина дренажной линии должна быть минимальной, а ее уклон должен составлять не менее $1/100$ во избежание воздушных пробок.

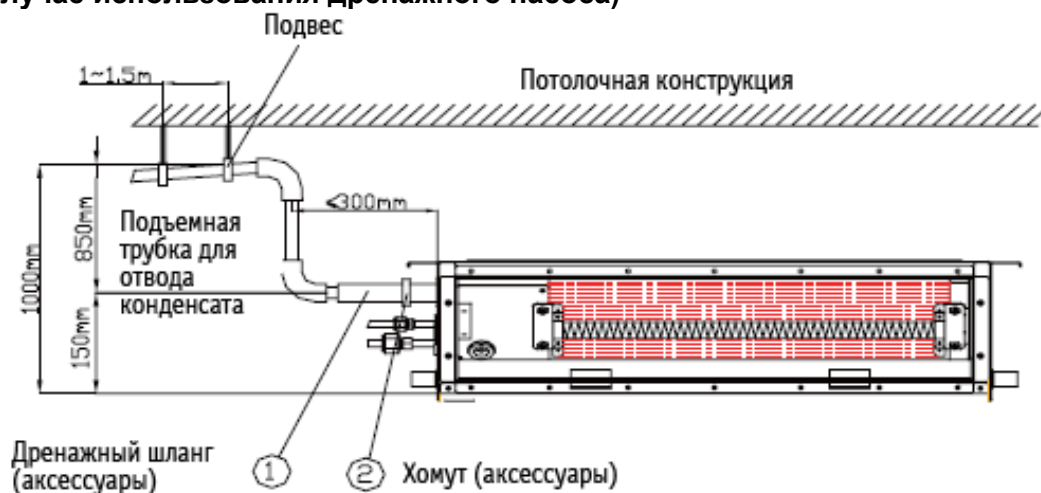
- (3) Если обеспечить надлежащий уклон дренажной линии невозможно, следует предусмотреть подъемную трубку.
- (4) Во избежание изгибов дренажной линии необходимо предусмотреть подвесы.



- (3) Вставьте дренажный шланг в дренажный патрубок и закрепите его хомутом.
- (4) Оберните место крепления теплоизолирующей муфтой.
- (5) Участок линии нагнетания в помещении необходимо теплоизолировать.
- Большая муфта (аксессуар)

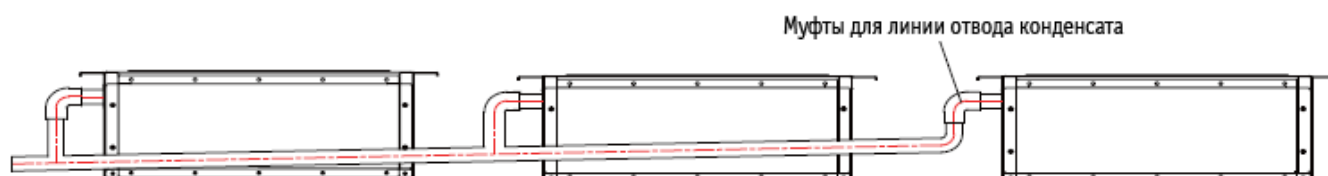


3.13 Меры предосторожности при установке подъемной дренажной трубки (в случае использования дренажного насоса)



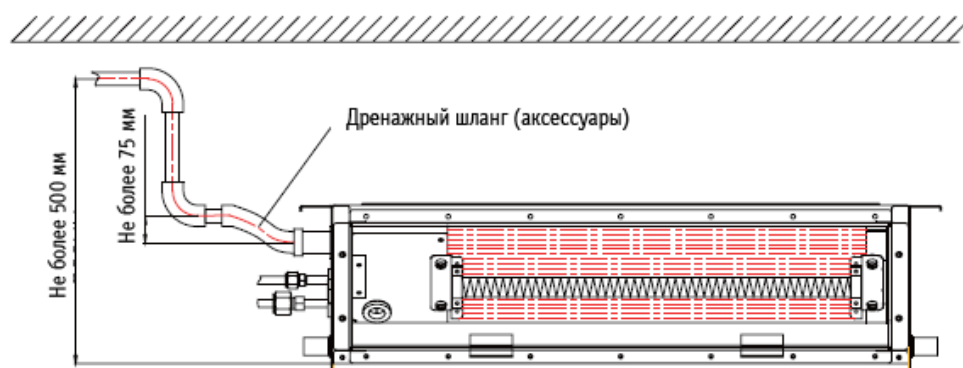
Примечания:

- Высота уклона дренажного шланга не должна превышать 75 мм во избежание излишнего давления трассы на дренажный патрубок.
- Если несколько дренажных линий объединяются в одну, см. описание ниже.



Патрубки для дренажной линии должны соответствовать производительности агрегата.

Высота монтажа трубки для подъема конденсата должна составлять не более 850 мм. Она должна монтироваться перпендикулярно к блоку; расстояние между ними должно быть не более 800 мм



3.14 Проверка линии отвода конденсата

(1) После завершения монтажа необходимо провести проверку системы отвода конденсата.

(2) Во время проверки необходимо убедиться, что вода корректно проходит по трассе, а также что на стыках нет протечек. При установке агрегата в новом здании проверку рекомендуется провести до начала отделочных работ с потолком.

3.15 Проверка линии отвода конденсата

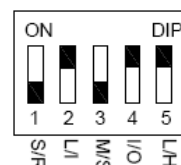
- После завершения электромонтажа необходимо провести проверку отвода конденсата.
- Во время проверки необходимо убедиться, что вода движется по линии в требуемом направлении. На стыках не должно быть протечек.
- При установке агрегата в новом здании проверку рекомендуется провести до начала отделочных работ с потолком.

3.16 DIP-переключатель S7 и описание конфигурирования блока

Внимание! DIP-переключатель S7 расположен на плате контроллера внутреннего блока. Изменять его положение можно только при корректировке конфигураций или восстановлении заводских установок.

Примечание!

DIP-переключатель должен выставляться корректно. Запрещается выставлять переключатель посередине. Черным цветом обозначены позиции DIP-переключателя. На рисунке переключатели 5, 4, 3, 2 и 1 соответственно выставлены в положения ВКЛ, ВКЛ, ВЫКЛ, ВКЛ, ВЫКЛ.



Функциональный DIP-переключатель S7

DIP-переключатель	Описание	Значение кода	
		0 (ВКЛ)	1
1 (S/R)	Установка режима запоминающего устройства	Режим ожидания при возобновлении питания (S)	Режим автоматического перезапуска после возобновления питания (R)
2(L/ I)	Выбор режима управления	Проводной пульт (L)	Беспроводной пульт (I)
3 (M/S)	Установка ведущего/ведомого внутреннего блока	Ведущий внутренний блок (M)	Ведомый внутренний блок (S)
4(I/O)	Выбор датчика для измерения температуры в помещении	Воздухозаборное отверстие (I)	Приемник (O)
5(L/H)	Выбор статического давления вентилятора	Низкое статическое давление (L)	Высокое статическое давление (H)

Функции DIP-переключателя:

- DIP-переключатель 1(S/R) Выбор режима запоминающего устройства: можно выбрать как режим ожидания, так и режим автоматического перезапуска после подачи питания.

Режим ожидания после возобновления подачи питания: после восстановления электропитания ранее заданные параметры будут сохранены, но система не сможет запуститься автоматически. Это заводская установка по умолчанию (DIP-переключатель в положении ВКЛ). К примеру, внутренний блок имеет следующие рабочие параметры: высокая скорость вентилятора, уставка 24°C. После возобновления питания агрегат будет находиться в режиме ожидания. Затем пользователь включает агрегат, который продолжит работу на высокой скорости вентилятора и с уставкой 24°C. Режим автоматического перезапуска после возобновления питания: после возобновления питания блок автоматически включится и продолжит работу с ранее заданными параметрами. Если перед сбоем электропитания агрегат был выключен, то при возобновлении питания он включаться не будет.

- DIP-переключатель 2(L/I) Режим управления: с проводного или с беспроводного пульта.

С проводного пульта: управление работой внутреннего блока с проводного пульта (что является заводской установкой по умолчанию); DIP-переключатель должен быть выставлен в положение ВКЛ. При выборе проводного пульта управления параметры "Установка режима запоминающего устройства" и "Установка ведущего/ведомого внутреннего блока" на S7 будут недоступны; их можно задавать напрямую с проводного пульта управления. С беспроводного пульта: управление работой внутреннего блока с беспроводного пульта. При выборе данного режима следует задать соответствующий код функции на S7.

- DIP-переключатель 3(M/S) Установка ведущего/ведомого внутреннего блока: выбор ведущего/ведомого внутреннего блока, который задает приоритет устройствам в соответствии с удобством пользователей (приоритет отдается блоку в кабинете руководителя, в палате пациента и т.д.). По умолчанию блоки имеют статус ведущего (DIP-переключатель выставлен в положение ВКЛ). Если все внутренние блоки имеют статус ведомых, то наружный блок будет работать в соответствии с режимом первого включенного ведомого внутреннего блока. Если все внутренние блоки имеют статус ведомых, то наружный блок будет работать в соответствии с режимом первого включенного ведомого внутреннего блока. Блоки с конфликтующими режимами запускаться не будут. В данном случае рабочий режим данного блока будет определяться ранее включенным ведомым внутренним блоком. Если только один внутренний блок имеет статус ведущего, то вне зависимости от того, был он включен первым или нет, ведомые внутренние блоки будут выводить сообщение о конфликте режимов, если режимы не соответствуют друг другу. Агрегат начнет работу в соответствии с режимом ведущего внутреннего блока.

Если статус ведущих имеет несколько внутренних блоков, то приоритет будет отдаваться внутреннему блоку с меньшим адресом. При включении ведущего блока с наименьшим адресом рабочий режим остальных ведущих и ведомых внутренних блоков должен быть переключен в соответствии с ним. Таким образом, при наличии нескольких ведущих внутренних блоков адресацию следует начинать с блока, имеющего самый высокий приоритет.

- DIP-переключатель 4(I/O) Выбор датчика для измерения температуры в помещении: данный параметр обычно задается в том случае, когда температура возле воздухозаборного отверстия и в кондиционируемой зоне сильно различаются. Данная установка действительна только в том случае, если имеется выносной датчик температуры, и пользователь может делать выбор между показаниями выносного датчика и показаниями датчика на воздухозаборном отверстии внутреннего блока. По умолчанию температура измеряется на воздухозаборном отверстии внутреннего блока (DIP-переключатель выставлен в положение ВКЛ).

- DIP-переключатель 5(L/H) Выбор высокого/низкого статического давления вентилятора: возможен выбор как высокого, так и низкого статического давления

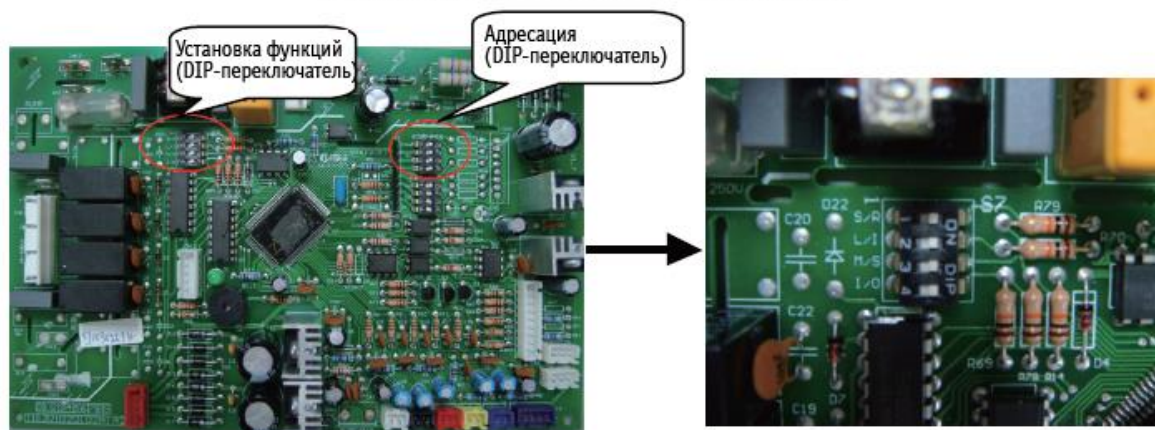
вентилятора (в соответствии с характеристиками проекта).

Внимание:

- Изменять конфигурации системы можно только при обесточенной системе.
- Существуют 3-, 4- и 5-битные DIP-переключатели. 4- и 5-битные DIP-переключатели предусмотрены только для канальных агрегатов (включая канальные агрегаты для систем VRF и для сплит-систем).
- При выборе настройки управления типа L, параметры ведущих/ведомых блоков и параметры запоминающего устройства на плате контроллера будут недействительны; при выборе настройки управления типа I параметры кодов будут действительны.
- DIP-переключатель должен находиться в положении ВКЛ (0); противоположное положение имеет значение "1". Запрещается выставлять DIP-переключатель в промежуточное положение между двумя значениями.
- После завершения адресации необходимо записать адрес блока.



5-битный функциональный DIP-переключатель



Плата с 4-битным функциональным DIP-переключателем

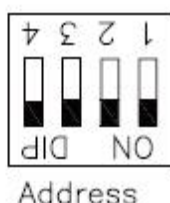
3.17 Инструкции по конфигурированию блока

◆ Присвоение адреса

Внутренним блокам системы VRF для надлежащего обмена данными необходимо присваивать адрес. Код адреса имеет 4-битный формат. Максимальный адрес - 16, минимальный - 1.

Примечание! При одновременном использовании нескольких внутренних блоков им следует присвоить адреса до начала монтажа системы. На блоках следует задавать различные адреса. При использовании проводного пульта для управления блоками его адрес (задаваемый DIP-переключателем с тыльной стороны) должен соответствовать адресу внутреннего блока.

Заводская установка:



По умолчанию задается адрес 0000, который означает 1 (процедура конфигурирования DIP-переключателей приводится на рисунке выше).

◆ Значение адреса

Код адреса задается в двоичной системе счисления; когда переключатель выставлен в положение ВКЛ, это означает "0"; противоположное положение означает "1". Для цифр 4-1 в адресе блока переключатель 4 относится к биту с высоким уровнем, а переключатель 1 - к биту с низким уровнем. Переключатель "4" означает первую цифру; переключатель "1" - последнюю.

Значение адреса	1				2				3				4				5				6				7				8			
Переключатель адреса	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
Код	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1
Значение адреса	9				10				11				12				13				14				15				16			
Переключатель адреса	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
Код	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1

Пример 1: если переключателями задано значение 0111, это означает серийный номер "8", переключатели 1, 2 и 3 DIP-переключателя выставлены в сторону цифр, а переключатель 4 выставлен в положение ON".

Пример 2: если переключателями задано значение 1010, это означает серийный номер "11", переключатели 2 и 4 DIP-переключателя выставлены в сторону цифр, а переключатели 1 и 3 выставлены в положение ON:



Address



Address

адрес 8, код 0111 адрес 11, код 1010

◆ Подключение проводов к клеммам

(1) Использование одножильных кабелей

- 1) Кабельной зачисткой снимите изоляционный слой (на участке длиной 25 мм) на конце провода.
- 2) Выверните винты на плате контроллера блока.
- 3) В соответствии с типоразмером винта пассатижами сформируйте из оголенного участка жилы кольцо.
- 4) Вставьте винт в получившуюся клемму и закрутите его на плате управления.

(2) Использование многожильных кабелей

- 1) Кабельной зачисткой снимите изоляционный слой (на участке длиной 10 мм) на конце провода.

- 2) Выверните винты на плате контроллера блока.
- 3) В соответствии с типоразмером винта пассатижами сформируйте из оголенного участка жилы клемму.
- 4) Вставьте винт в получившуюся клемму многожильного провода и закрутите его на плате управления.

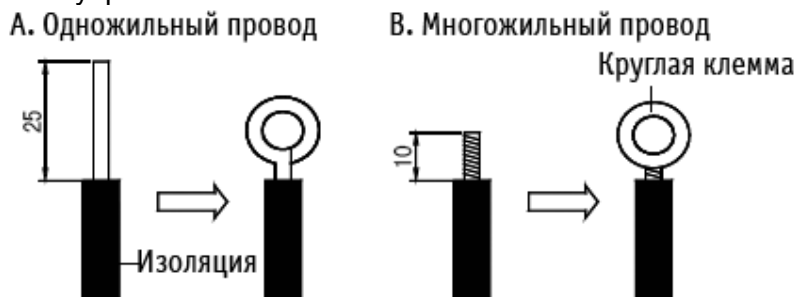


Рис. 12

ОСТОРОЖНО!

- При повреждении силового или соединительного кабеля их необходимо заменить аналогичными.
- Перед подключением ознакомьтесь с номинальным напряжением на табличках блока; подключение необходимо производить в соответствии с приведенной схемой.
- Кондиционер должен подключаться специальным силовым кабелем; он должен оснащаться размыкателем или воздушным выключателем для защиты от перегрузок.
- Кондиционер должен быть заземлен надлежащим образом для защиты от последствий возможных ошибок, допущенных при изоляции.
- Все кабели должны иметь клеммы или одножильные контакты. Подключение многожильного витого провода к контактной колодке может привести к проскакиванию искр.
- Электромонтаж должен осуществляться в соответствии с приведенной схемой. Ошибочное подключение и электромонтаж может привести к некорректной работе или выходу кондиционера из строя.
- Силовые кабели не должны соприкасаться с линиями хладагента, компрессором, крыльчаткой или иными подвижными элементами.
- Запрещается модифицировать электрические элементы кондиционера без разрешения компании-производителя. Производитель не несет ответственность за некорректную работу системы или ее выход из строя по причине несанкционированной модификации оборудования.

- Подключение линий обмена данными:

Открыть крышку электрической секции внутреннего блока.

Пропустить кабель обмена данными через уплотнение.

Вставить кабель обмена данными в трехконтактные колодки CN15, CN17 или CN18 на плате внутреннего блока.

Объединить кабели обмена данными в плотный жгут и зафиксировать.

- Подключение силовых кабелей:

Внимание Внутренние блоки должны подключаться к стабильному источнику тока.

Однофазные агрегаты

(1) Открыть крышку электрической секции внутреннего блока.

(2) Пропустить силовой кабель через резиновое уплотнение.

(3) Подключить силовой кабель к контактам L и N, а также к контакту заземления.

(4) Объединить кабели в один жгут и надежно зафиксировать.

- Подключение кабеля проводного пульта:

(1) Открыть крышку электрической секции внутреннего блока.

(2) Протянуть кабель передачи данных проводного пульта через резиновое кольцо.

(3) Вставить кабель обмена данными проводного пульта в 4-штырьковое гнездо на плате контроллера внутреннего блока.

(4) Объединить кабели обмена данными ПДУ в плотный жгут и зафиксировать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимо принимать особые меры безопасности для защиты кондиционера от электромагнитных помех.

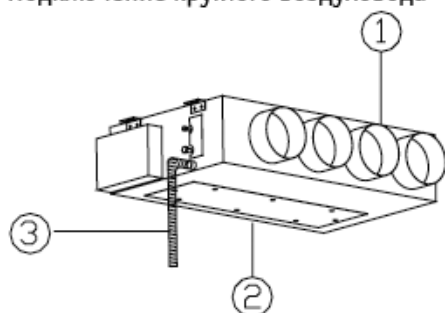
- Коммуникационный кабель должен проходить отдельно от силового кабеля, а также отдельно от соединительного кабеля между наружным и внутренним блоком.
- Если кондиционер требуется установить в помещении с высоким уровнем электромагнитных помех, то рекомендуется использовать экранированные двухпроводниковые кабели для обмена данными.

♦ Прочее

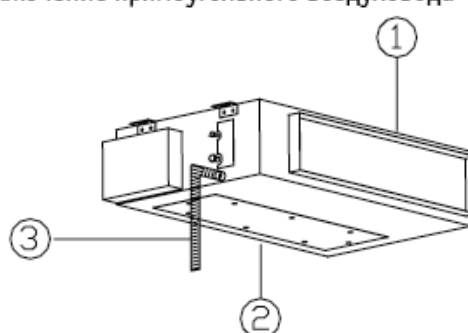
Для моделей KFDV22UW, KFDV28UW, KFDV36UW, KFDV45UW, KFDV56UW, KFDV71UW, KFDV90UW, KFDV112UW, KFDV140UW в соответствии с требованиями проекта статическое давление можно повысить, изменив конфигурации внутреннего блока (см. схему).

4 Размеры и наименования элементов блока

Подключение круглого воздуховода



Подключение прямоугольного воздуховода



- 1- Выпускное отверстие
2 - Воздухозаборное отверстие
3 - Трубка отвода конденсата

Примечание!

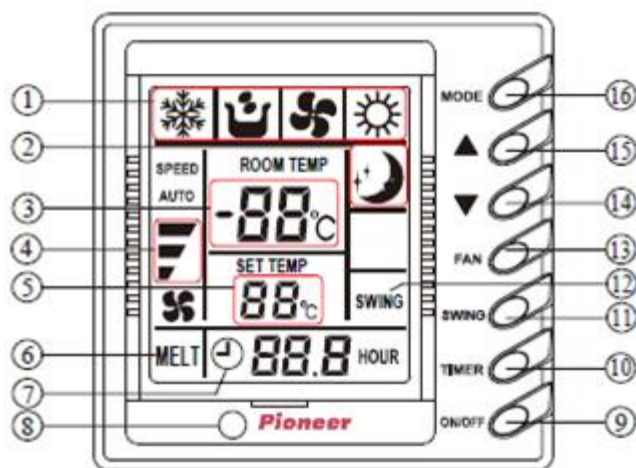
- 1) Настоящие кондиционеры не комплектуются соединительными и воздушными трубками.
- 2) По умолчанию конфигурация оборудования подготовлена для прямоугольного воздуховода.

5 Диапазон рабочих температур

Диапазон рабочих температур

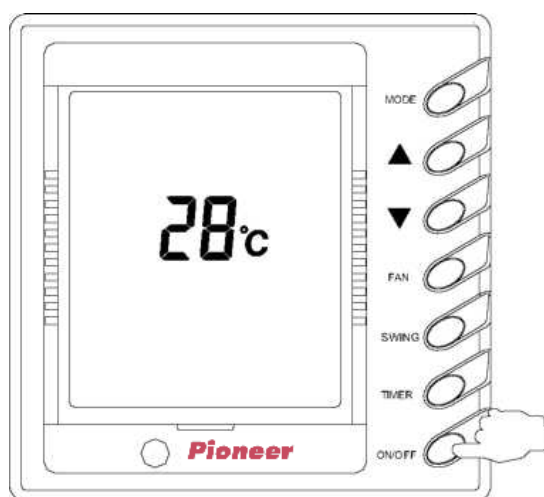
	Условия в помещении		Условия на улице	
	По сух. терм. °C	По влаж. терм. °C	По сух. терм. °C	По влаж. терм. °C
Номин. охлажд.	27	19	35	24
Макс. (охлаждение)	32	23	43	26
Мин. (охлаждение)	21	15	18	—
Номин. обогрев	20	15	7	6
Макс. (обогрев)	27	—	24	18
Мин. (обогрев)	20	15	-15	-16

Проводной пульт управления W-Z633



Элементы проводного пульта			
1	Отображение рабочего режима (охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев).	9	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
2	Индикатор ночного режима	10	Кнопка таймера
3	Индикатор текущей температуры в помещении или кода неисправности	11	Кнопка свинга
4	Отображение скорости вентилятора (автоматическая, высокая, средняя, низкая).	12	Индикатор свинга
5	Отображение установленного значения температуры	13	Кнопка выбора скорости вентилятора
6	Индикатор режима разморозки	14	Снижение темп./времени
7	Индикатор таймера	15	Повышение темп./времени
8	Приемник сигнала	16	Кнопка рабочего режима

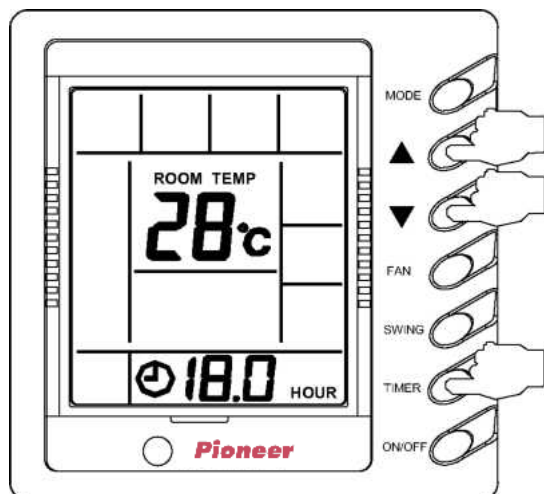
Включение / выключение блока



Включить агрегат кнопкой ON/OFF.

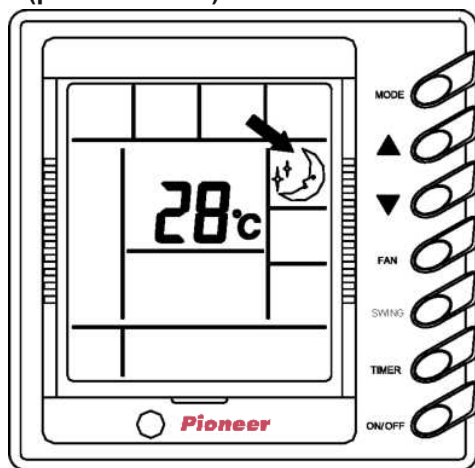
- Выключить агрегат повторным нажатием кнопки ON/OFF.
- Примечания: На рис. изображен вид дисплея пульта в выключенного состоянии.

TIMER (настройка таймера)



- При включенном блоке кнопкой TIMER задать время (интервал до) выключения. При выключенном блоке кнопкой TIMER задать время (интервал до) включения.
 - Если параметры таймера не заданы, следует нажать кнопку TIMER; затем будет отображаться индикатор xx.x HOUR, и непрерывно будут мигать и HOUR. Затем кнопками ▲ или ▼ отрегулировать уставку. Затем кнопкой TIMER подтвердить введенное значение.
 - После подачи питания нажать кнопки TIMER, будет высвечиваться 0.5 HOUR, а и HOUR будут непрерывно мигать. Затем повторно нажать кнопку TIMER; индикатор 0.5 HOUR погаснет. Это означает отмену таймера. См. рис. 19.
- Диапазон установки таймера: Диапазон от 0,5 до 24 часов. Для установки времени с шагом 0,5 часа следует использовать кнопки со стрелками. При удерживании кнопки значение установки будет меняться со скоростью 0,5 часа два раза в секунду.

SLEEP (режим «Сон»)

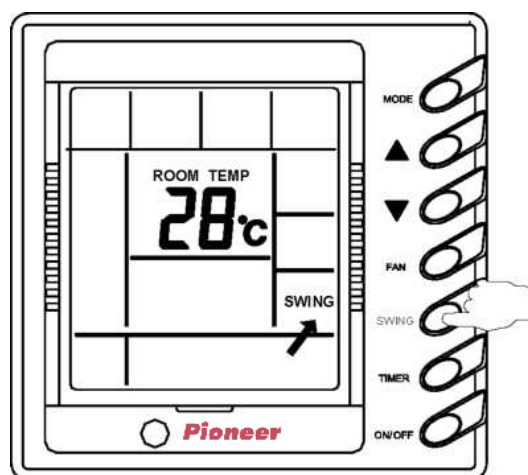


3.18 Если во время работы режима охлаждения или осушения будет получена команда Sleep с беспроводного пульта, либо с проводного пульта для канальных и компактных канальных моделей, то по прошествии одного часа величина заданной температуры повысится на 1°C, а еще через 2 часа повысится еще на 1°C. Затем агрегат продолжит работать с данной заданной температурой.

3.19 Если во время работы режима обогрева будет получена команда Sleep с беспроводного пульта, либо с проводного пульта для канальных и компактных канальных моделей, то по прошествии одного часа величина заданной температуры понизится на 2°C, а еще через два часа понизится еще на 1°C. Затем агрегат продолжит работать с данной заданной температурой.

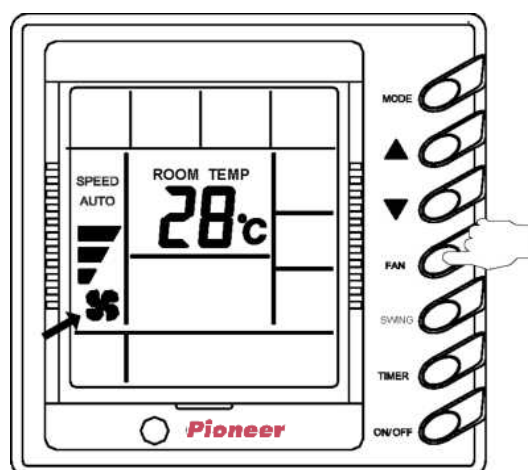
Примечания: установка ночного режима изображена на рис.; она не может задействоваться при работе в режиме осушения.

SWING (Свинг – воздухораспределение с помощью жалюзи декоративной панели)



Функция «Swing» задействуется и отключается нажатием кнопки SWING. См. рис.
Внимание: данная функция не предусмотрена для внутренних блоков канального типа.

Управление скоростью вентилятора)



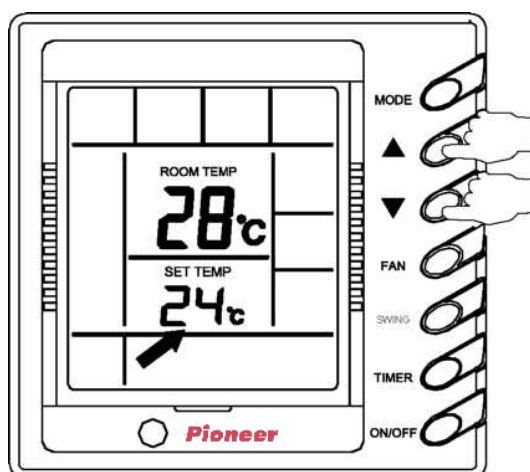
Скорость вентилятора регулируется кнопкой FAN в следующем порядке:

► AUTO ---► LOW---► MED --► HIGH-►

Внимание: В режиме осушения скорость вентилятора автоматически переключится на низкую.

Задание температуры в помещении

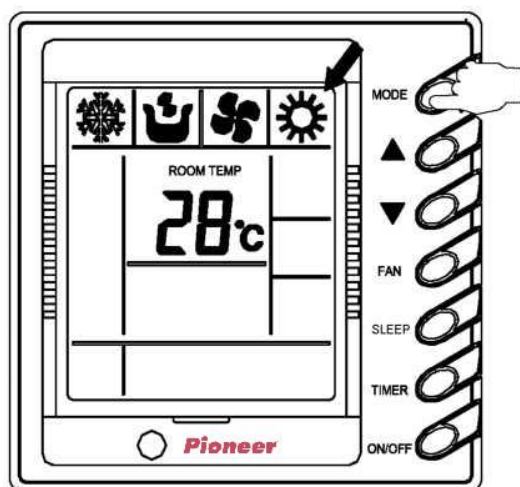
Кнопками ▲ или ▼ можно отрегулировать заданную рабочую температуру; диапазон в режимах осушения и увлажнения составляет 16°C~30°C. См. рис.



MODE (выбор рабочего режима)

Кнопкой MODE рабочий режим меняется циклично в следующем порядке:

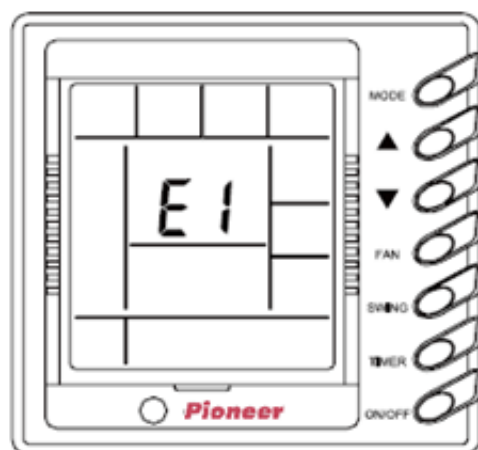
-► COOL --► DRY ---► FAN--- ► HEAT"



Примечание: Температурная уставка должна быть ниже температуры в помещении, в противном случае режим охлаждения не задействуется.

- В режиме охлаждения будет мигать индикатор .
- В режиме осушения будет мигать индикатор . Двигатель вентилятора будет работать на низкой скорости при определенном температурном диапазоне. Эффект осушения в данном режиме будет выше, чем в режиме охлаждения; энергопотребление будет также ниже.
- В режиме вентиляции будет мигать индикатор .
- В режиме обогрева будет мигать индикатор . Температурная уставка должна быть выше температуры в помещении, в противном случае режим обогрева не задействуется.

Индикация неисправностей



При возникновении неисправности оборудования, в области индикации текущей температуры в помещении отобразится код ошибки. На примере изображен код срабатывания защиты компрессора по высокому давлению.

При возникновении ошибок в режиме охлаждения, осушения и обогрева (за исключением ошибки в режиме вентиляции, когда система будет продолжать работу в штатном режиме) наружный блок и вентилятор наружного блока остановят работу, но дисплей будет продолжать гореть.

При отображении ошибки на пульте блок необходимо выключить и обратиться к специалисту.

Описание содержания кодов ошибок:

Код ошибки	Описание
E1	Защита компрессора по высокому давлению
E2	Защита от обмерзания внутреннего блока
E3	Защита компрессора по низкому давлению
E4	Защита компрессора по температуре нагнетания
E5	Защита компрессора от перегрузки
E6	Ошибка передачи данных
E7	Конфликт режимов
F0	Ошибка датчика температуры в помещении
F1	Ошибка датчика температуры на входе в испаритель
F2	Ошибка датчика температуры в испарителе
F3	Ошибка датчика температуры на выходе из испарителя
F4	Ошибка датчика температуры наружного воздуха
F5	Ошибка датчика температуры на входе в конденсатор
F6	Ошибка датчика температуры в конденсаторе
F7	Ошибка датчика температуры на выходе из конденсатора
F8	Ошибка датчика температуры нагнетания 1 (неинверторный компрессор)
F9	Ошибка датчика температуры нагнетания 2 (инверторный компрессор)
FA	Ошибка датчика температуры масла 1 (неинверторный компрессор)
Fb	Ошибка датчика температуры масла 2 (инверторный компрессор)
Fc	Ошибка датчика высокого давления
Fd	Ошибка датчика низкого давления

(5) Контроль температуры в помещении (внутренний блок) и конфигурирование

При выключенном блоке нажать и удерживать кнопки FAN и SWING в течение 5 секунд для активации режима конфигурирования. Как показано на рис. 25.1, при отображении температуры в помещении высвечивается индикатор "01", а при отображении заданной уставки температуры высвечивается индикатор "03". Уставку можно отрегулировать кнопками со стрелками. Предусмотрено 4 возможности выбора:

(5) При фиксации температуры воздуха в помещении на заборе воздуха индикатор "01" будет высвечиваться в зоне отображения температурной уставки (см. рис. 25.2).

(6) При фиксации температуры воздуха в помещении на проводном пульте индикатор "02" будет высвечиваться в зоне отображения температурной уставки (см. рис. 25.4).

(7) При использовании датчика температуры на проводном пульте в режиме обогрева, либо при использовании датчика на заборе воздуха в прочих режимах, в зоне отображения температурной уставки будет высвечиваться индикатор "03" (см. 25.1).

(8) При использовании датчика температуры на заборе воздуха в режиме обогрева, либо при использовании датчика на заборе воздуха в прочих режимах, в зоне отображения температурной уставки будет высвечиваться индикатор "04" (см. 25.3).

Примечание: по умолчанию используется третий вариант.

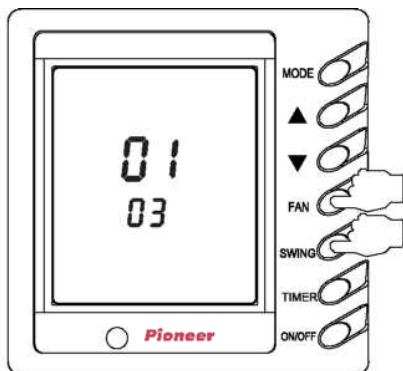


Рис 25-1

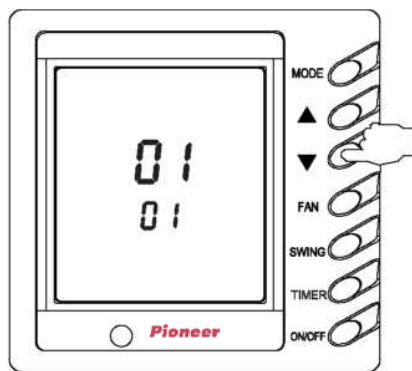


Рис 25-2

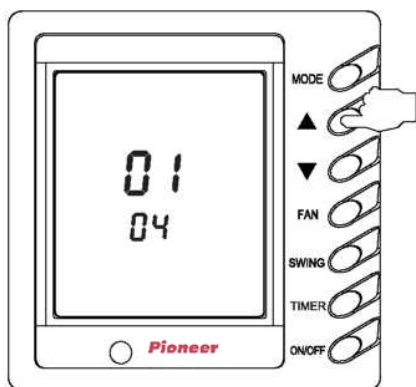


Рис 25-3

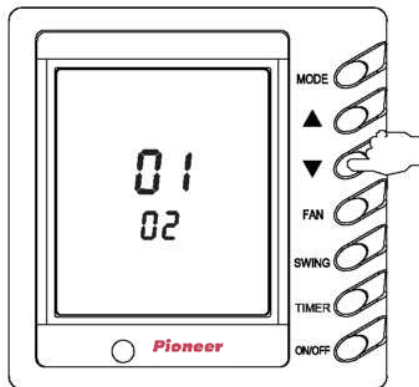


Рис 25-4

Беспроводные пульты управления (применяются только совместно с ИК приёмником JS02)

Пульт IR-512



ПРИМЕЧАНИЯ: При получении сигнала выключения (Off) вентилятор и электронно-расширительный клапан агрегата могут продолжать работу еще на протяжении 20-70 секунд для доведения температуры теплообменника внутреннего блока до уровня комнатной; это нормальное явление. Рассматриваемый беспроводной пульт является универсальным и подходит для многих других моделей кондиционеров Pioneer. Следует учесть, что не все представленные на пульте функции и кнопки могут быть активны для конкретной модели.

Эксплуатация

- Нажмите на кнопку ON/OFF, блок включится.
- Нажатием на кнопку MODE задайте желаемый режим работы.
- Кнопкой FAN можно выбрать требуемую скорость вентилятора.
- С помощью кнопок +/- задайте желаемую величину температуры.

Дополнительные режимы работы

6.5 Нажатием на кнопку SLEEP задействуется режим ночного времени.

6.6 Нажатием на кнопку TIMER OFF задается программа работы блока.

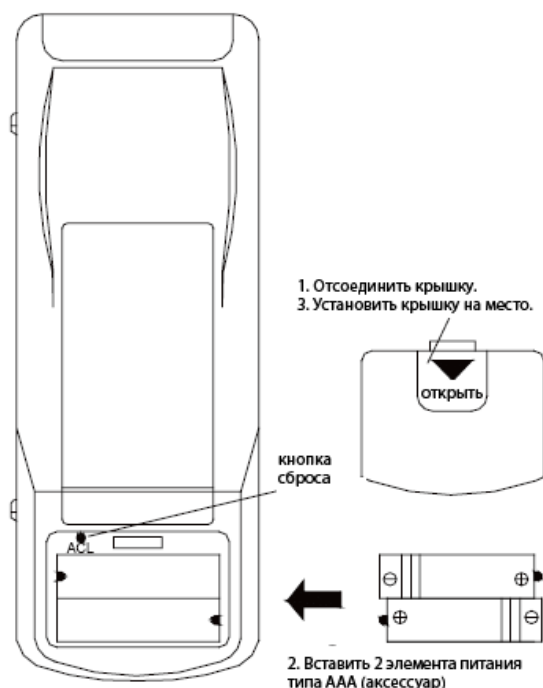
ПРИМЕЧАНИЕ.

При конфликте выбранного рабочего режима внутреннего блока с рабочим режимом наружного блока индикатор неисправности на внутреннем блоке или беспроводном пульте будет мигать в течение 5 секунд, что свидетельствует о конфликте режимов. Затем этого внутренний блок остановится. При выборе корректного рабочего режима внутренний блок станет работать надлежащим образом. Режим охлаждения может задействоваться параллельно с режимом осушения; режим вентиляции - с любым другим.

Замена элементов питания

В беспроводном пульте управления используются два элемента питания типа AAA.

Выдвинуть крышку на тыльной стороне беспроводного пульта, достать элементы питания и вставить новые, соблюдая полярность.



Установить крышку на место.

На дисплее высветятся все индикаторы одновременно. Через 10 секунд пульт готов к работе.

- Срок службы элементов питания - около года.
- Запрещается использовать разряженные и новые элементы питания одновременно, а также использовать различные типы элементов питания одновременно.
- Если пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, элементы питания следует извлечь, поскольку щелочные элементы питания могут разрушиться и вывести пульт из строя.
- Пульт должен располагаться на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и иных электробытовых приборов.
- Беспроводной пульт активен в рабочем радиусе действия (в радиусе не более 8- 10 м).
- Если даже после замены элементов питания пульт не работает, следует снять тыльную крышку и нажать кнопку ACL для сброса.

Беспроводной пульт IR-B1F

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- При управлении с пульта необходимо убедиться в том, что между пультом управления и приемником сигналов нет препятствий.
- Беспроводной пульт имеет радиус действия до 10 м.
- Ронять и бросать пульт нельзя.
- Запрещается подвергать беспроводной пульт воздействию жидкостей.
- Запрещается подвергать пульт воздействию жидкости, прямых солнечных лучей и высокой температуры.
- Для канальных моделей беспроводной пульт поставляется опционально.

Рис.



Таблица

Кнопка	Описание функций
Кнопка ON/OFF	Однократное нажатие кнопки позволяет включать и выключать кондиционер. При включении или выключении агрегата параметры функций таймера и ночного времени будут отменены, но установки часов сохраняются.
Кнопка “-“	Кнопкой можно снижать значение температуры. Если удерживать кнопку нажатой более 2 секунд, значение будет меняться быстрее. Отпустите кнопку. На дисплее будет высвечиваться индикатор C или F. В автоматическом режиме регулирование температуры не предусматривается.
кнопка “+”	Кнопкой можно повышать значение температуры. Если удерживать кнопку нажатой более 2 секунд, значение будет меняться быстрее. Отпустите кнопку. На дисплее будет высвечиваться индикатор C или F. В автоматическом режиме регулирование температуры не предусматривается. Диапазон уставок в градусах Цельсия: 16-30
Кнопка X-FAN	Если нажать кнопку X-FAN в режиме охлаждения или осушения, на дисплее загорится индикатор , и вентилятор внутреннего блока продолжит работу в течение 10 минут после выключения кондиционера для просушки узлов внутреннего блока. После включения кондиционера функция X-FAN будет работать по умолчанию. В автоматическом режиме, режиме вентиляции или обогрева функция X-FAN не задействуется.
Кнопка MODE	Кнопкой можно выбирать режим авто, охлаждение, осушение, вентиляцию, обогрев (по кругу). При включении питания система по умолчанию начинает работать в автоматическом режиме. В автоматическом режиме значение температуры отображаться не будет. В режиме обогрева начальная уставка будет составлять 28°C; для остальных режимов уставка составляет 25°C. - авто - охлаждение - осушение - вентиляция - обогрев (только для реверсивных моделей)
Кнопка автосвинга вверх-вниз	Кнопкой задается угол раскрытия жалюзи; положение меняется в следующем порядке: Данный беспроводной пульт универсального типа. При приеме одной из следующих команд (,) статус автосвинга остается . Когда направляющая жалюзи начинает двигаться вверх и вниз (при отключенной функции автосвинга), она остановится и будет зафиксирована в текущем положении. Индикатор обозначает движение створки жалюзи вверх и вниз по этим пяти положениям.
Кнопка скорости вентилятора	Кнопкой можно выбирать скорость вентилятора по порядку: авто, низкая, средняя и высокая. После включения по умолчанию задается автоматическая скорость вентилятора. В режиме осушения кондиционер может работать только на низкой скорости вентилятора. - низкая скорость - средняя скорость - высокая скорость Примечания: в режиме осушения вентилятор будет работать только на низкой скорости, но индикатор может показывать изменение скорости.
Кнопка CLOCK	Кнопкой задается текущее время. При нажатии начнет мигать индикатор , и в течение 5 секунд следует начать установку текущего времени кнопками +/- . Если удерживать кнопку CLOCK нажатой в течение 2 секунд и более, значение времени на дисплее будет изменяться со скоростью 10 минут каждые 0,5 секунды. Повторным нажатием кнопки CLOCK уставка мигнет и будет подтверждена. При включении беспроводного пульта на экране высветится индикатор 12:00.
Кнопка TIMER ON	При активации функции "включение по таймеру" на экране мигнет индикатор ON, а индикатор таймера погаснет. В течение 5 секунд следует перейти к установке времени включения кнопками +/- . При каждом нажатии значение будет повышаться или понижаться на 1 минуту. Время можно задать удержанием кнопки +/- . 2,5 секунды время будет повышаться/понижаться с шагом в 1 минуту, а в последующие 2,5 секунды - с шагом в 10 минут. Когда требуемое время будет задано, в течение пяти секунд следует повторно нажать кнопку TIMER ON, чтобы подтвердить установку. Повторное нажатие кнопки TIMER ON отменит установку включения по таймеру.
Кнопка TIMER OFF	Кнопкой задается функция выключения по таймеру. Процесс установки - такой же, как для включения по таймеру, но на дисплее будет мигать индикатор TIMER OFF.
Кнопка TEMP	Кнопкой выбирается значение отображаемой температуры – требуемая или фактическая температура в помещении. Если при этом на беспроводном пульте не отображается никакое температурное значение, то текущие установки отображения останутся неизменными. (По умолчанию после подачи питания на внутренний блок на пульте будет отображаться температурная уставка.) Если нажать кнопку TEMP, когда на дисплее отображается индикатор температуры , то на дисплее беспроводного пульта высветится температурная уставка; если нажать кнопку, когда на дисплее высвечивается , то будет выведена температура воздуха в помещении; когда на дисплее высветится

	 , на нем будет отображаться текущий выбор пользователя.
Кнопка TURBO	При нажатии кнопки в режиме охлаждения или обогрева будет задействоваться функция TURBO. При активации функции TURBO будет высвечиваться соответствующий индикатор; при переключении режима или скорости вентилятора данная функция автоматически отключится.
Кнопка SLEEP	Кнопкой можно активировать и деактивировать функцию работы в ночное время. При включении кондиционера ночной режим работы по умолчанию отключен. При работе ночного режима на дисплее высвечивается индикатор SLEEP. В этом режиме можно регулировать время установки таймера. Данная функция недоступна для режима вентиляции и автоматического режима.
Кнопка подсветки	Кнопкой можно включать и выключать подсветку. При включенной подсветке будет высвечиваться соответствующий индикатор  , и дисплей будет подсвечиваться. При выключении подсветки индикатор  и подсветка погаснут.

Специальные функции (доступны не со всеми моделями внутренних блоков)

Функция X-FAN

Данная функция позволяет вентилятору внутреннего блока работать еще на протяжении 10 минут после выключения кондиционера для просушки испарителя.

- Функция X-FAN включена: После выключения кондиционера кнопкой ON/OFF вентилятор внутреннего блока еще продолжит работу примерно в течение 10 минут на низкой скорости.

Для остановки вентилятора внутреннего блока нажмите в это время кнопку X-FAN.

- Функция X-FAN отключена: После выключения системы кнопкой ON/OFF кондиционер сразу же выключится.

Функция Турбо

- При включении этой функции агрегат будет работать на максимальной скорости вентилятора для быстрого охлаждения или обогрева помещения.
- Функция отвода тепла (предусмотрена в некоторых моделях)
- При выключении кондиционера в режиме обогрева или в автоматическом режиме компрессор и вентилятор наружного блока прекратят работу, а верхняя и нижняя направляющие жалюзи примут горизонтальное положение, в то время как вентилятор внутреннего блока продолжит работу еще в течение 10 секунд на низкой скорости. Затем он остановится.

Блокировка

- Для блокировки и разблокировки клавиатуры следует нажать кнопки + и - одновременно. При

блокировке беспроводного пульта на экране будет высвечиваться индикатор  . В заблокированном состоянии система не будет реагировать на нажатие клавиш, но индикатор будет мигать трижды. Если клавиатура разблокирована, индикатор погаснет.

Замена элементов питания

- Слегка надавить по направлению стрелки  и отсоединить крышку отсека. См. рисунок.
- Извлечь старые элементы питания. См. рисунок.
- Вставить два элемента питания AAA 1,5 В с соблюдением полярности. (См. рисунок.)
- Установить крышку беспроводного пульта на место. См. рисунок.

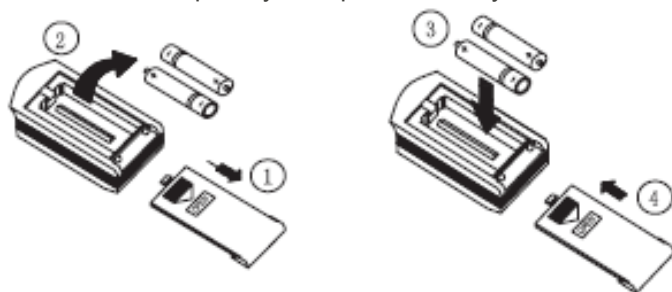


Рис. 25

Примечание!

- Элементы питания запрещается заменять старыми или разными элементами - это может привести к выходу пульта из строя.
- Если пульт не будет использоваться в течение длительного времени, элементы питания необходимо извлечь, иначе они могут протечь и вывести пульт из строя.
- Необходимо соблюдать радиус передачи сигнала.
- Необходимо размещать на расстоянии 1 м от телевизоров или стереоаппаратуры.
- Если пульт беспроводного управления не может работать в штатном режиме, элементы питания следует извлечь и повторно установить через 30 с. Если пульт не начал работать, элементы питания необходимо заменить.

Устранение неисправностей

Перед тем, как обращаться в сервисный центр, необходимо проверить следующее.

Работа системы	Причина
Агрегат не запускается	Агрегат не подключен к электросети. Электрическая утечка вызвала срабатывание предохранителя Слишком низкое напряжение.
Агрегат работает, но через некоторое время он останавливается.	Заблокированы воздухозаборные или распределительные отверстия.
Система недостаточно охлаждает воздух.	Воздушный фильтр загрязнен или засорен. В помещении работают нагревательные приборы, либо в нем много людей. Открыты двери или окна. Воздухозаборные или распределительные решетки заграждены. Температурная уставка слишком высока.
Система недостаточно нагревает воздух.	Воздушный фильтр загрязнен или засорен. Открыты двери или окна. Температурная уставка слишком низкая.
Беспроводной пульт не работает	Если при замене элементов питания или при иных обстоятельствах беспроводной пульт "зависает", следует выдвинуть его тыльную крышку и нажать кнопку перезапуска ACL. Находится ли блок в пределах рабочего диапазона? Нет ли перед ним препятствий? При управлении канальными внутренними блоками беспроводной пульт следует направлять на проводной пульт. Элементы питания могут быть разряжены; их следует заменить.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если после проведения данных проверок устранить неисправность не удалось, кондиционер следует незамедлительно отключить и обратиться в местный сервисный центр.

Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ! Перед началом чистки оборудования необходимо провести следующие проверки.

- ◆ Перед началом манипуляций с электрическими элементами системы внутренние блоки необходимо полностью обесточить.
- ◆ Чистку агрегата разрешается проводить только при выключенном и обесточенном кондиционере; в противном случае это может привести к травмам или поражению электрическим током.
- ◆ Кондиционер запрещается мыть - это может привести к поражению электрическим током.
- ◆ При чистке необходимо удостовериться, что блок надежно закреплен на монтажной позиции.

10.1 Текущее обслуживание

- ◆ Фильтр разрешается демонтировать только для проведения чистки; в противном случае это приведет к неполадкам системы.
- ◆ Если агрегат работает в помещении с высоким содержанием пыли, фильтр следует очищать чаще (примерно раз в полгода).

10.2 Техническое обслуживание перед началом рабочего сезона

- ◆ Убедиться, что заборные и распределительные отверстия агрегата не заграждены.
- ◆ Убедиться, что агрегат заземлен надлежащим образом.
- ◆ Проверить, корректно ли подключены кабели.
- ◆ После подачи питания необходимо проверить, загорелись ли индикаторы на дисплее проводного пульта.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выявлении признаков неисправности необходимо обратиться к специалисту.

10.3 Техническое обслуживание после завершения рабочего сезона

- ◆ При хорошей погоде кондиционер следует включить в режиме вентиляции на полдня.
- ◆ Если система не будет использоваться в течение длительного времени, его необходимо будет отключить от сети. Индикаторы на проводном пульте должны погаснуть.