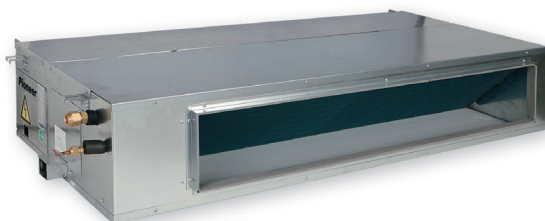




PIONEER

EST. 1997

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ



Внутренние блоки канального типа мульти-сплит кондиционеров свободной комплектации промышленного назначения Товарный знак «Pioneer»

KDMS09B

KDMS12B

KDMS18B

KDMS24B

Благодарим Вас за покупку кондиционера марки Pioneer.

Пожалуйста, обратите внимание:

- Установка кондиционера должна выполняться специалистами.
- Для того, чтобы использовать кондиционер безопасно, правильно и эффективно, внимательно изучите инструкции и руководства и сохраните их для использования в будущем.
- Убедитесь в наличии заземляющего соединения кондиционера!!!
- Внимательно прочтите данное руководство до начала эксплуатации оборудования.



Дата разработки документа: 01.10.2021

Правила эксплуатации	4
I Техника безопасности	6
II Выбор монтажной позиции и вопросы, требующие особого внимания.....	7
1 Выбор монтажной позиции для внутреннего блока.....	7
2 Электромонтаж.....	7
3 Требования к заземлению.....	7
4 Аксессуары для монтажа	8
III Инструкции по монтажу	9
1 Габариты внутреннего блока.....	9
2 Монтажные зазоры внутреннего блока.....	9
3 Монтаж внутренних блоков	10
4 Проверка горизонтального положения внутреннего блока	11
5 Монтаж приточного воздуховода.....	11
6 Схемы воздухозаборных и распределительных отверстий.....	12
7 Монтаж воздухозаборного воздуховода.....	12
8 Монтаж линии отвода конденсата	13
9 Проектирование дренажной трассы	14
10 Установка дренажной трассы.....	14
11 Меры предосторожности при монтаже стояка	15
12 Проверка линии отвода конденсата	15
13 Трубная линия	16
14 Изоляция трассы хладагента	16
15 Подключения провода к клеммам	17
16 Подключение однофазного силового кабеля	18
17 Электромонтаж.....	18
IV Номинальные рабочие условия	18
V Технические характеристики.....	19
VI Анализ неисправностей	20
Таблица кодов неисправности для внутреннего блока	20
VII Техническое обслуживание	21
VIII Техника безопасности при работе с горючим хладагентом	22
IX Техническое руководство для специалиста.....	23
X Гарантийные обязательства	26

Правила эксплуатации

- Суммарная производительность внутренних блоков, работающих одновременно, не может превышать 150% производительности наружных. В противном случае производительность каждого из работающих внутренних блоков будет значительно ниже номинальной производительности.
- За восемь часов до пуска системе необходимо подключить к источнику питания для прогрева.
- Вентилятор внутреннего блока может продолжать работу в течение 20 – 70 секунд после получения сигнала выключения. Таким образом система отводит тепло.
- При конфликте между режимом работы внутреннего и наружного блоков на экране проводного пульта в течение 5 секунд высветится соответствующий сигнал, и внутренний блок прекратит работу. Система продолжит нормальную работу при корректном выборе рабочего режима внутреннего блока: режим охлаждения совместим с режимом осушения, а режим вентиляции может работать параллельно с любым другим режимом. При сбое электропитания во время работы запуск системы будет выполнен через три минуты после возобновления подачи питания.
- При монтаже необходимо следить за тем, чтобы коммуникационный и силовой кабели не перекручивались и располагались на расстоянии не менее 2 см.
- Без надлежащего контроля или инструктажа запрещается эксплуатация системы детьми или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами. Нельзя допускать шалостей детей с оборудованием.
- Поврежденный силовой кабель необходимо заменить силами компании-инсталлятора, ее сервисного представителя или другого квалифицированного специалиста во избежание опасных ситуаций.
- Без надлежащего контроля или инструктажа запрещается эксплуатация системы детьми старше 8 лет или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами. Нельзя допускать шалостей детей с оборудованием. Дети не должны выполнять чистку и обслуживание кондиционера без присмотра взрослых.
- Монтаж системы должен выполняться в соответствии с действующими стандартами.
- Система заправлена горючим хладагентом R32.



Правильная утилизация оборудования

Эта маркировка означает, что данное оборудование нельзя утилизировать с обычными бытовыми отходами на территории ЕС. Чтобы защитить окружающую среду и здоровье людей от неконтролируемого выброса отходов, их необходимо утилизировать и способствовать рациональному повторному использованию материалов. Для возврата использованного устройства необходимо обратиться в пункт сбора и сортировки отходов или в компанию, где устройство было приобретено. Компания-продавец организует экологически безопасную утилизацию оборудования.



Хранение, монтаж и эксплуатация оборудования допускаются только в помещении площадью более $x \text{ м}^2$. (Значения x см. в таблице «11» в разделе Техника безопасности при работе с горючим хладагентом)

Система заправлена горючим хладагентом R32. Некорректная работа с кондиционером может привести к серьезному ущербу для имущества, а также к травмам у людей. Более подробная информация приводится в разделе «Хладагент».

R32:675



Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с руководством.



Перед началом монтажа необходимо ознакомиться с инструкцией по монтажу.



Перед началом ремонта необходимо ознакомиться с руководством по техническому обслуживанию..

Хладагент

- Система заправлена хладагентом специального типа. В системе используется хладагент R32, прошедший специальную очистку. Это огнеопасный хладагент без запаха. Кроме того, в некоторых ситуациях он может быть взрывоопасным. Однако огнеопасность хладагента достаточно низкая. Он воспламеняется только при контакте с огнем при определенной концентрации.
- По сравнению с самыми распространенными хладагентами R32 – экологически безопасный хладагент, не разрушающий озоновый слой. Его воздействие на парниковый эффект также ниже. Хладагент R32 имеет очень высокие термодинамические характеристики, благодаря которым система будет работать с высокой эффективностью. По этой причине в системе требуется меньше такого хладагента.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Запрещается использовать средства для ускорения разморозки, а также чистящие средства, не рекомендованные производителем. При необходимости ремонта следует обратиться в ближайший авторизованный сервисный центр. Ремонт должны выполнять только квалифицированные специалисты. Оборудование должно храниться в помещении, где нет постоянного открытого огня (например, газовых горелок) и зажигательных устройств (например, работающего электронагревателя). Прокалывать и сжигать баллоны с хладагентом запрещено.

Хранение, монтаж и эксплуатация оборудования допускаются только в помещении площадью более x м². (Значения x см. в таблице «11» в разделе Техника безопасности при работе с горючим хладагентом)

Система заправлена горючим хладагентом R32. При ремонте системы необходимо строго соблюдать рекомендации производителя. Холодильные агенты могут не иметь запаха. Прочтите техническое руководство для специалиста.



I Техника безопасности

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно прочесть настоящее руководство.

Особое внимание необходимо уделить следующей маркировке:



Осторожно! Обозначение процедуры, некорректное выполнение которой может привести к серьезным травмам и гибели.



Внимание! Обозначение процедуры, некорректное выполнение которой может привести к травмам и повреждению имущества.



Осторожно!

- Монтаж оборудования должен выполняться авторизованным сервисным центром; в противном случае это может привести к протечкам, поражению электрическим шоком и возгоранию.
- Монтажная позиция должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать массу блока. В противном случае агрегат может упасть и повлечь за собой травмы или гибель людей.
- Она должна изолироваться во избежание конденсации, в противном случае образуются протечки, которые могут привести к порче интерьера.
- Запрещается размещать вблизи агрегата горючие, взрывоопасные и токсичные вещества.
- При обнаружении признака неисправности (запаха гари и т.д.) агрегат необходимо сразу же отключить от сети.
- Помещение необходимо тщательно проветривать во избежание кислородного голодания.
- Запрещается вставлять в отверстия агрегата пальцы и посторонние предметы.
- Особое внимание необходимо обратить на несущую раму агрегата. Следует периодически проверять основание на предмет повреждений.
- Самостоятельная модернизация агрегата запрещена. Для ремонта или перемещения агрегата необходимо обратиться в службу продаж или к квалифицированному персоналу.
- Силовую линию необходимо оснастить размыкателем с зазором между всеми контактами не менее 3 мм.



Внимание:

- Перед началом монтажа необходимо убедиться, что параметры электропитания соответствуют номинальным.
- Перед началом оборудования необходимо удостовериться в корректном гидравлическом и электрическом монтаже во избежание протечек воды, утечек хладагента, поражения электрическим током, возгорания и т. д.
- Силовую линию необходимо заземлить во избежание поражения электрическим током; запрещается заземлять линию на газопроводы, трубопроводы, водопроводы, громоотводы и телефонные кабели.
- Между пуском и последующим выключением агрегата должно пройти не менее пяти минут;
- Не допускайте шалостей детей с агрегатом.
- Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.
- До начала чистки агрегата или замены фильтра агрегат необходимо отключить от сети.
- Если система не будет использоваться в течение длительного времени, ее необходимо будет отключить от сети.
- Запрещается подвергать агрегат воздействию влаги и коррозионноопасных веществ.
- После завершения электромонтажа следует выполнить проверку системы на предмет утечек тока.

II Выбор монтажной позиции и вопросы, требующие особого внимания

Монтаж агрегата должен проводиться в соответствии с государственными и местными правилами безопасности. Качество монтажа оказывает непосредственное влияние на процесс эксплуатации. По этой причине монтаж и обслуживание не должны проводиться самостоятельно. Необходимо обращаться к специалисту, и процедуры должны проводиться в соответствии с настоящим руководством. Только после этого на агрегат можно будет подавать питание.

1 ВЫБОР МОНТАЖНОЙ ПОЗИЦИИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- a) Агрегат не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.
- b) Подвесные элементы, потолок и конструкции здания должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать массу агрегата.
- c) Линия отвода конденсата должна легко выводиться наружу.
- d) Воздухозаборные и выпускные отверстия не заграждены.
- e) Трасса хладагента должна свободно выводиться на улицу.
- f) На монтажной позиции не должно быть горючих, взрывоопасных веществ, а также риска их утечки.
- g) На монтажной позиции не должно быть коррозионных газов, высоких концентраций пыли, солевого тумана, смога и влаги.



ВНИМАНИЕ!

При монтаже агрегата в следующих позициях вероятна его некорректная работа. Если избежать подобной монтажной позиции невозможно, следует обратиться к квалифицированному специалисту в сервисном центре компании-производителя.

- на монтажных позициях с высокой концентрацией масел;
- с содержанием солей (вблизи морского побережья);
- при наличии сернистых газов (вблизи горячих источников);
- вблизи устройств, работающих на высокой частоте (беспроводные устройства, сварочные аппараты, медицинское оборудование);
- особые ситуации

2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

- a) Монтаж оборудования необходимо выполнять в соответствии со всеми действующими государственными стандартами.
- b) Допускается использовать только силовой кабель указанного номинала; для системы кондиционирования следует использовать только выделенный контур.
- c) Тянуть за силовой кабель запрещено.
- d) Электромонтаж должен осуществляться только квалифицированным специалистом, и в соответствии с требованиями настоящего руководства и местного законодательства.
- e) Сечение силового кабеля должно быть достаточным; при повреждении кабель необходимо заменить новым.
- f) Заземление системы должно быть надежным; кабель заземления должен подключаться к системе заземления всего здания. Работы должны осуществляться квалифицированными специалистами. Кроме этого, воздушный размыкатель должен оснащаться защитой от утечек тока достаточного номинала и с функцией магнитного и теплового срабатывания в случае короткого замыкания или перегрузки.

3 ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЗЕМЛЕНИЮ

- a) Кондиционер является прибором класса I, что требует надлежащего заземления системы.
- b) 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.

Техника безопасности

- с) Необходимо обеспечить надлежащее заземление системы. Запрещается заземлять систему на следующие объекты:
- Водопровод.
 - Линия угольного газа.
 - Канализация.
 - А также прочие места, которые специалист может счесть непригодными.

4 АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Перечень аксессуаров для внутренних и наружных блоков приводится в упаковочном листе.

III Инструкции по монтажу

1 ГАБАРИТЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Примечание: если не оговорено иное, то размеры указаны в мм.

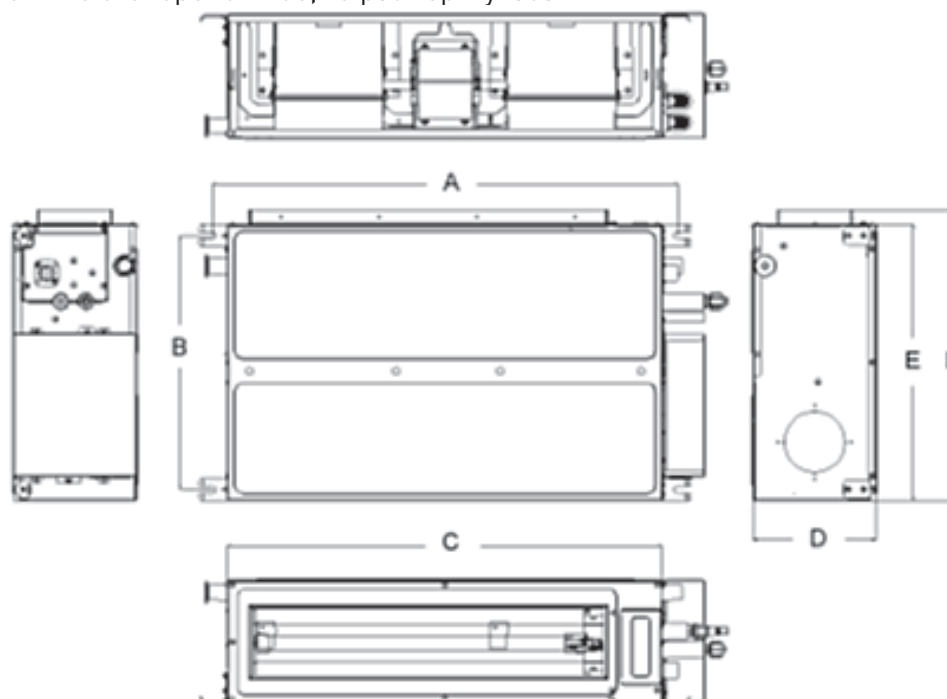


Рис. 1

Таблица 1. Наружные габариты (размеры указаны в мм)

Модель	A	B	C	D	E	F
KDMS09B, KDMS12B	760	415	710	200	450	474
KDMS18B	1060	415	1010	200	450	474
KDMS24B	942	530	900	260	655	685

2 МОНТАЖНЫЕ ЗАЗОРЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

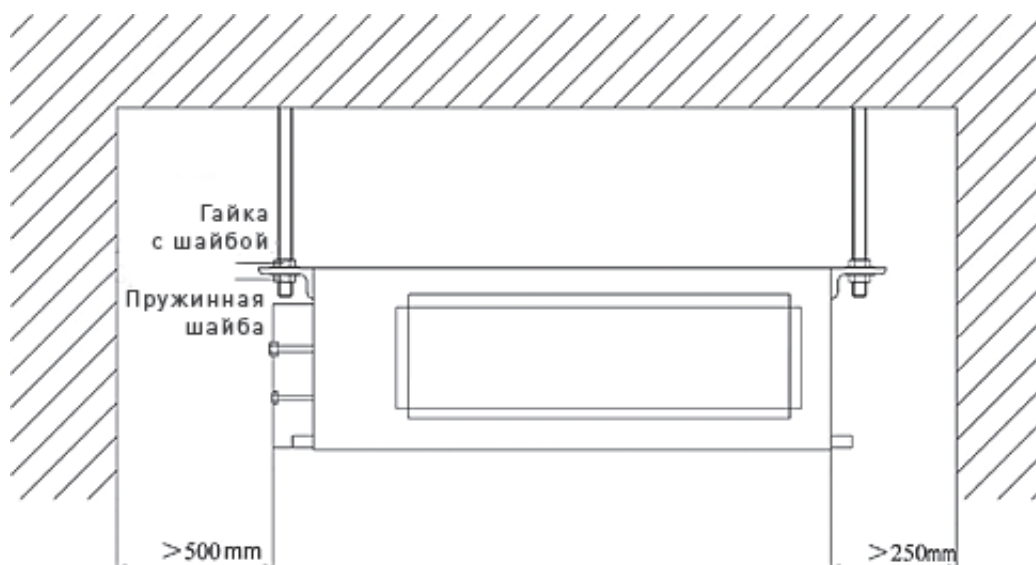


Рис. 2

3 МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

а. Выбор монтажной позиции

- 1) Удостоверьтесь, что несущая конструкция достаточно прочна и может выдержать массу блока.
- 2) Несложно выполнить подключение дренажа конденсата
- 3) На входе/выходе воздуха нет помех и обеспечивается эффективная циркуляция воздуха.
- 4) Убедитесь, что для обслуживания предусмотрены достаточные монтажные зазоры (см. рис. 2).
- 5) Кондиционер должен быть установлен вдали от источников тепла, а также потенциальных мест утечки горючих, взрывоопасных веществ и дыма.
- 6) Кондиционер встраивается в подпотолочное пространство.
- 7) Силовые и соединительные кабели внутренних и наружных блоков должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от телевизоров или радиоприемников. В противном случае (даже при соблюдении расстояния в 1 м в случае сильных волн) могут возникнуть помехи.

б. Монтаж внутренних блоков

- 1) Вставьте анкерный болт М10 в отверстие; забейте втулку в болт. Расстояние между осями отверстий см. на схеме габаритов внутреннего блока.

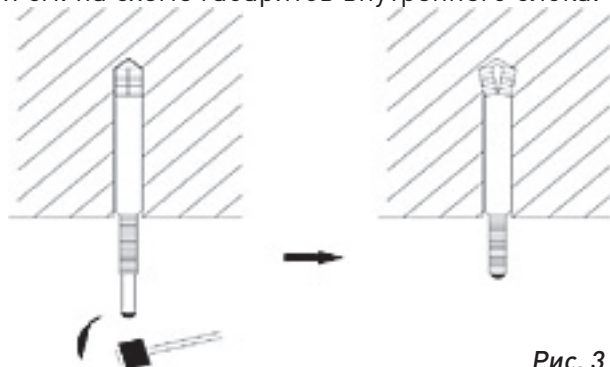


Рис. 3

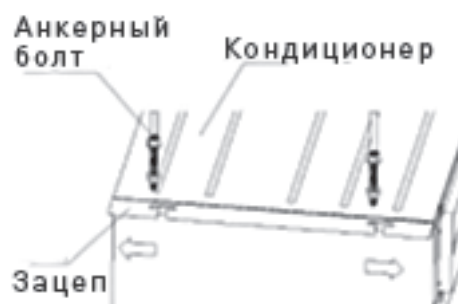


Рис. 4

Присоедините зацеп к агрегату, см. рис. 4.

Зафиксируйте внутренний блок на потолке - см. рис. 5.

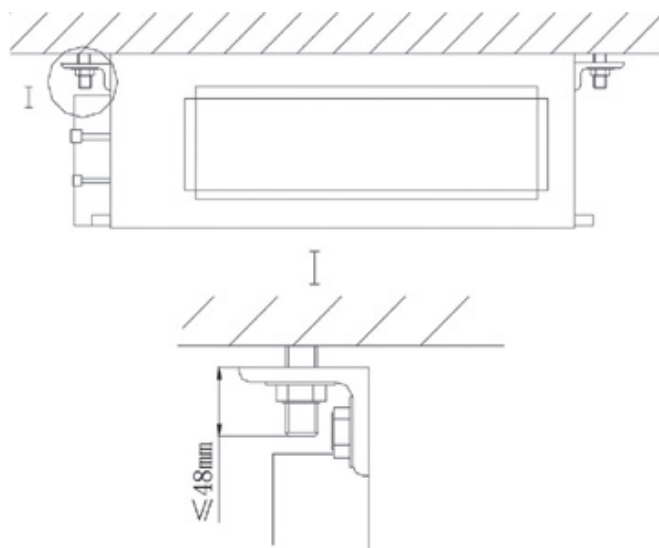


Рис. 5



ВНИМАНИЕ!

- 1) Перед монтажом необходимо заранее подготовить трубы трасс хладагента и дренажа, а также электропроводку (кабели проводного пульта, провода между внутренним и наружным блоками). Это облегчит дальнейший монтаж.
- 2) Если в подпотолочном пространстве есть проем, то его нужно укрепить, чтобы подвесной потолок не провисал и не вибрировал. Для получения более подробной информации следует обратиться к эксплуатационной службе или проектировщику объекта.
- 3) Если потолочная конструкция для монтажа недостаточно прочна, в углу помещения можно установить опорную балку и навесить блок на нее.

- 4) Если внутренний блок установлен не в том помещении, в котором нужно кондиционировать воздух, то блок и воздуховоды необходимо теплоизолировать. В противном случае на них будет образовываться конденсат. Толщина изоляции зависит от фактических условий эксплуатации.

4 ПРОВЕРКА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

После монтажа внутреннего блока необходимо проверить его горизонтальное положение уровнем. Он должен располагаться с уклоном 5° в сторону подключения дренажной трассы, как показано на рис. 6.

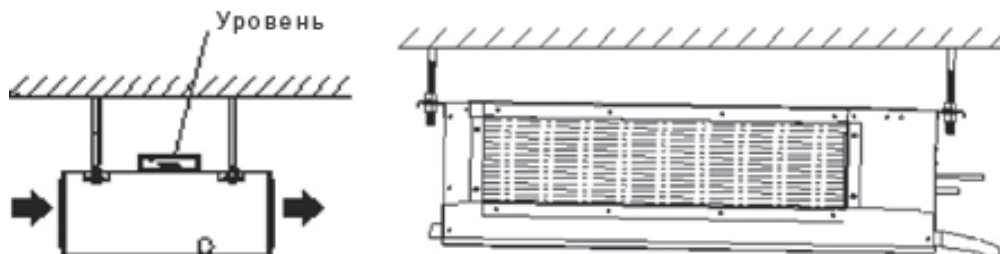


Рис. 6

5 МОНТАЖ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХОВОДА

а. Монтаж приточного воздуховода с прямоугольным сечением

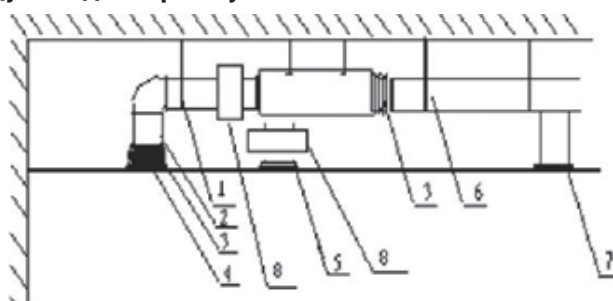


Рис. 7

Таб. 2

№	Наименование	№	Наименование
1	Кронштейн	5	Фильтр
2	Заборный воздуховод	6	Воздуховод на подаче
3	Гибкий воздуховод	7	Воздуховыпускное отверстие
4	Воздухозаборное отверстие	8	Пленум

Пункты 5 и 8 относятся к случаям монтажа с нижним воздухозабором

б. Монтаж приточного воздуховода с круглым сечением

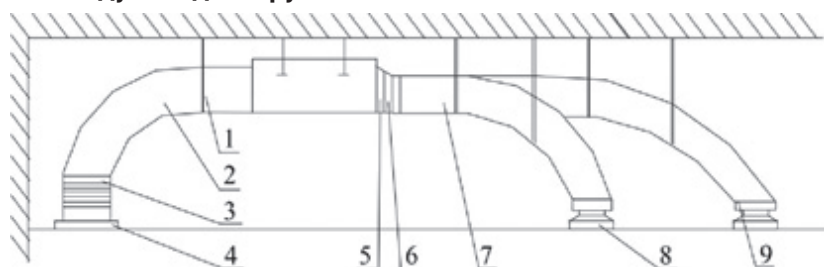


Рис. 8

Таб. 3

№	Наименование	№	Наименование
1	Кронштейн	6	Переходник
2	Заборный воздуховод	7	Приточный воздуховод
3	Гибкий воздуховод	8	Диффузор
4	Воздухозаборная решетка	9	Переходник для диффузора
5	Воздуховыпускное отверстие		

с. Монтаж приточного воздуховода с круглым сечением

- 1) Предварительно присоедините воздуховыпускное отверстие круглого воздуховода к воздухово-ду-переходнику, а затем надежно зафиксируйте его.
- 2) Приложите воздуховод-переходник к выходному отверстию блока и зафиксируйте его заклепками.
- 3) Присоедините воздуховод к выходному отверстию и закрепите их лентой и хомутом. Прочая ин-формация по монтажу не приведена в настоящем руководстве.

! ВНИМАНИЕ!

- 1) Под максимально допустимой длиной воздуховода подразумевается максимальная длина возду-ховода на нагнетании плюс максимальная длина воздуховода на всасывании.
- 2) При подключении вспомогательного калорифера к круглому воздуховоду прямой участок адаптера воздуховода после калорифера должен иметь длину не менее 200 мм.
- 3) Воздуховод может быть прямоугольного или круглого сечения; он подключается к воздухозабор-ному или воздухораспределительному отверстию внутреннего блока. Как минимум одно воздухо-распределительное отверстие должно быть открыто. Круглый воздуховод требует использования переходника, размер подключения которого к блоку должен соответствовать размерам отверстия на самом блоке. После присоединения переходника к блоку устанавливают круглый воздуховод. Его рекомендуемая длина, для гладкого воздуховода, не более 10 м до диффузора.

6 СХЕМЫ ВОЗДУХОЗАБОРНЫХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ

производительность: 2,5...6 кВт

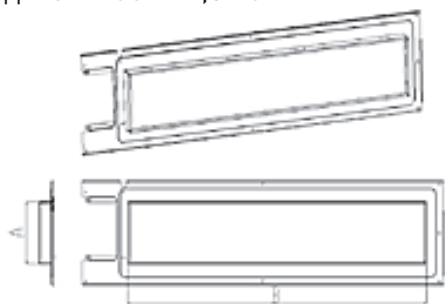


Рис. 9 Воздуховыпускное отверстие

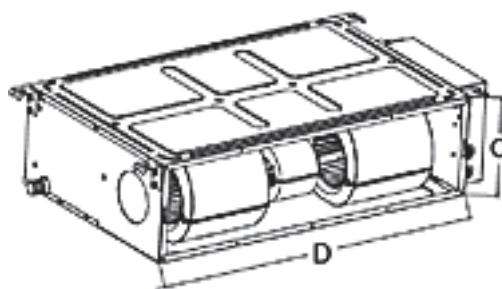


Рис. 10 Воздухозаборное отверстие

Табл. 4. Размеры воздухозаборных и распределительных отверстий (размеры указаны в мм)

Модель	Размер фланца для выпускного отверстия		Размер заборного отверстия	
	A	B	C	D
KDMS09B, KDMS12B	122	585	200	710
KDMS18B	122	885	200	1010
KDMS24B	219	743	260	900

7 МОНТАЖ ВОЗДУХОЗАБОРНОГО ВОЗДУХОВОДА

- а. Прямоугольный фланец по умолчанию подключается сзади, а заглушка воздухозаборного отвер-ствия – снизу (см. рис. 11).

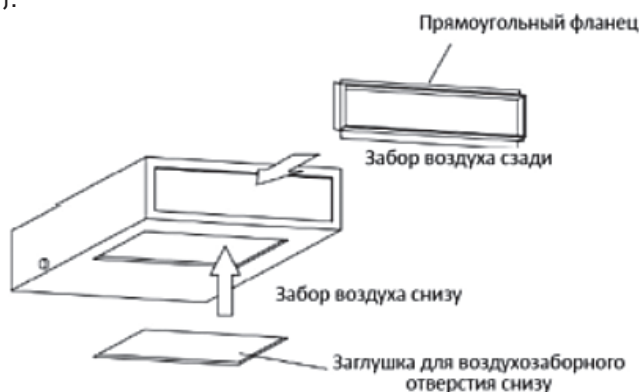


Рис. 11

- б. если на объекте требуется забор воздуха снизу, то прямоугольный фланец и заглушку воздухозаборного отверстия необходимо поменять местами.
- в. присоедините один торец воздухозаборного воздуховода к воздухозаборному отверстию заклепками, а второй – к воздухозаборной решетке. Для более удобного регулирования высоты можно предусмотреть секцию канала из брезента или другого гибкого материала. Ее можно будет армировать и закрепить железной проволокой типоразмера 8.
- г. при заборе воздуха снизу уровень шума будет выше, чем при заборе с тыльной стороны. Поэтому для снижения уровня шума рекомендуется предусмотреть шумоглушитель и пленум.
- д. При выборе типа монтажа следует руководствоваться условиями в здании, удобством технического обслуживания и другими требованиями, см. рис. 12.

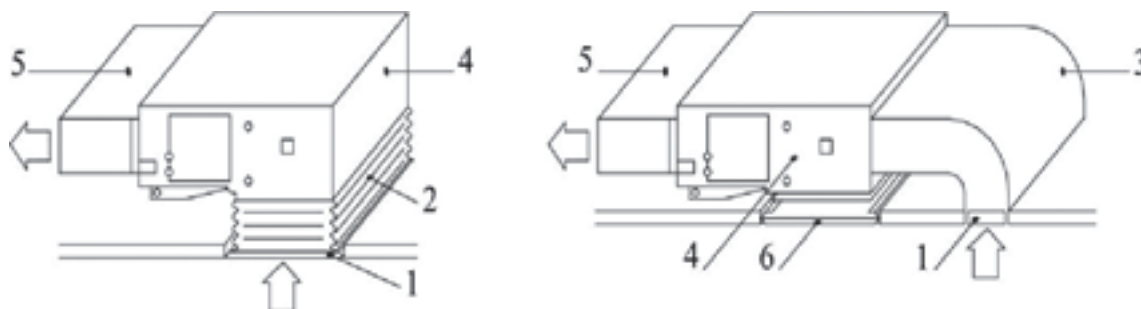


Рис. 12

Табл. 5. Элементы воздухозаборного воздуховода

№	Наименование	№	Наименование
1	Воздухозаборная решетка (с фильтром)	4	Внутренний блок
2	Брезентовый воздуховод	5	Приточный воздуховод
3	Заборный воздуховод	6	Съемная решетка

8 МОНТАЖ ЛИНИИ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

- а. Линия отвода конденсата рекомендуется выполнить с уклоном 5-10°. Это облегчит отвод воды. Линию отвода и стыки линии отвода конденсата необходимо обернуть теплоизоляционным материалом во избежание конденсации влаги из воздуха и протечек (см. рис. 13).

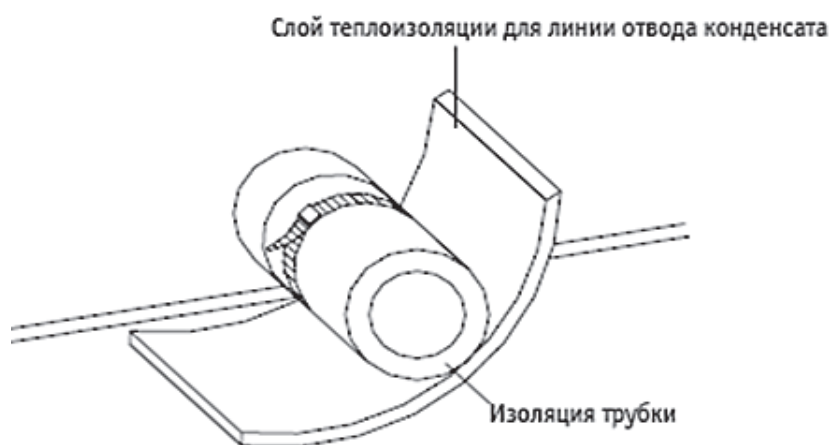


Рис. 13. Теплоизоляции линии отвода конденсата

- б. С обеих сторон внутреннего блока предусмотрены отверстия для выпуска конденсата. Выберите одно из них для подключения. Второе необходимо закрыть резиновой заглушкой, зафиксировать хомутом и обернуть теплоизоляцией во избежание протечек.
- в. По умолчанию заглушкой закрыто отверстие справа.



ВНИМАНИЕ!

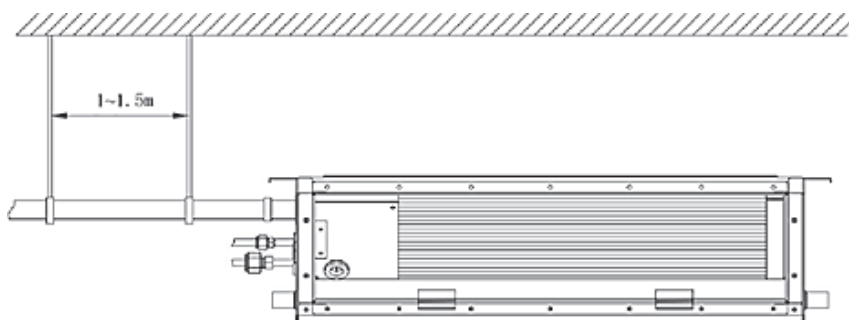
На стыках дренажной линии не должно быть протечек.

9 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДРЕНАЖНОЙ ТРАССЫ

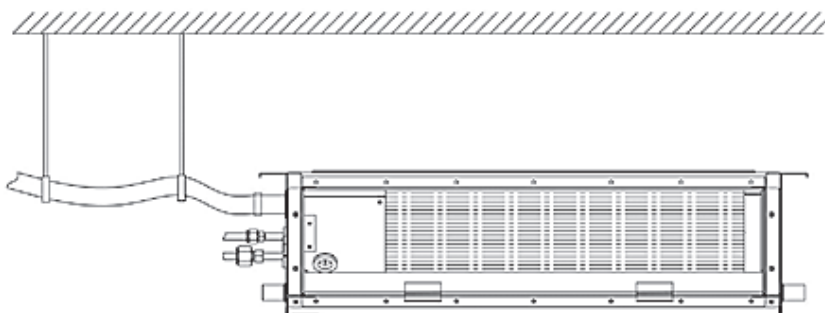
- Дренажная трасса должна всегда проходить под углом $1/50 \dots 1/100$, чтобы конденсат не скапливался в каком-то одном участке.
- При присоединении дренажной трассы к блоку запрещается прикладывать к ней слишком большие усилия. Выход дренажа в канализацию рекомендуется выполнять как можно ближе к блоку.
- Для дренажной трассы можно использовать обычную трубку из ПВХ (предоставляется заказчиком). Вставьте торец трубки из ПВХ в дренажный патрубок, затем затяните его и зафиксируйте хомутом. Приклеивать дренажную трубку запрещено.
- Если дренажная линия используется для нескольких агрегатов сразу, то она должна проходить на 100 мм ниже дренажного патрубка каждого из блоков. Для этих целей рекомендуется выбирать трубку со стенками большей толщины.

10 УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОЙ ТРАССЫ

- Диаметр дренажной линии должен быть не меньше диаметра её подключения (трубка ПВХ, наружный диаметр 25 мм, толщина стенок $\geq 1,5$ мм).
- Длина дренажной линии должна быть минимальной, а ее уклон должен составлять не менее $1/100$ во избежание воздушных пробок.
- Если требуемый уклон дренажной трассы обеспечить нельзя, то следует предусмотреть трубку-стояк.
- Между подвесами необходимо предусмотреть расстояние 1...1,5 м. Таким образом дренажный шланг не будет провисать.



Правильно. С минимальным уклоном $1/100$



Неправильно

Рис. 14

- Вставьте дренажный шланг в отверстие и затяните его хомутами.
- Надежно оберните хомуты теплоизоляцией.
- Внутри помещения дренажную линию также необходимо обернуть теплоизоляцией.



рис. 15

11 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ СТОЯКА

Высота монтажа трубки для подъема конденсата должна составлять не более 850 мм. Рекомендуемый уклон подъемной трубки – 1 – 2° в сторону отвода конденсата. Высота монтажа трубки для подъема конденсата должна составлять не более 800 мм.

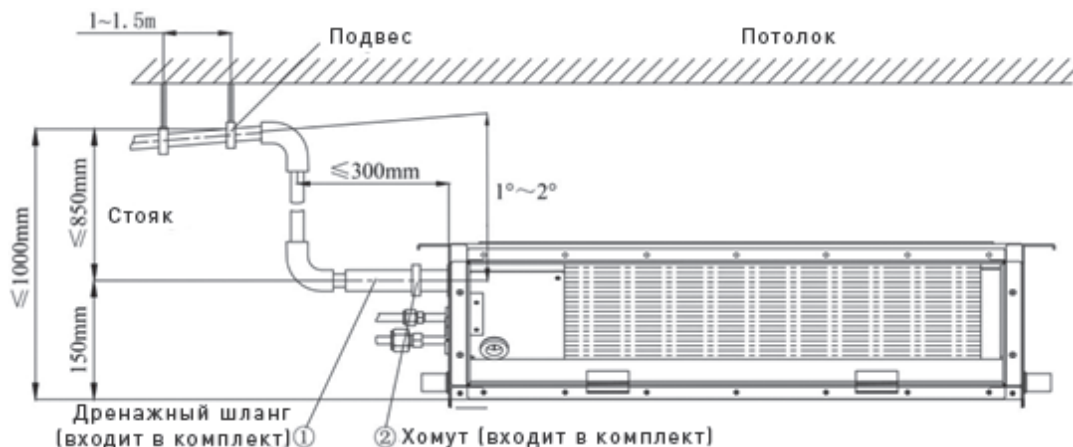


рис. 16

Примечания.

Уклон дренажного шланга не должен превышать 75 мм во избежание излишней нагрузки на патрубок дренажного отверстия.

Если дренажная линия используется для нескольких агрегатов сразу, см. инструкции далее.



Диаметр линии отвода конденсата должен соответствовать производительности блоков.



Рис. 17

12 Проверка линии отвода конденсата

- a. После завершения электромонтажа следует выполнить проверку дренажной системы.
- b. При проверке необходимо следить, равномерно ли отводится вода и нет ли на линии протечек. Если система устанавливается в новом здании, настоятельно рекомендуется проводить подобную проверку до начала монтажа подвесных потолков.

13 Трубная линия

- Развальцованный торец медной трубки следует отцентровать с гайкой, а затем закрутить гайку рукой.
- Затем необходимо затянуть гайки динамометрическим ключом с соответствующим моментом затяжки до щелчка (см. рис. 18).

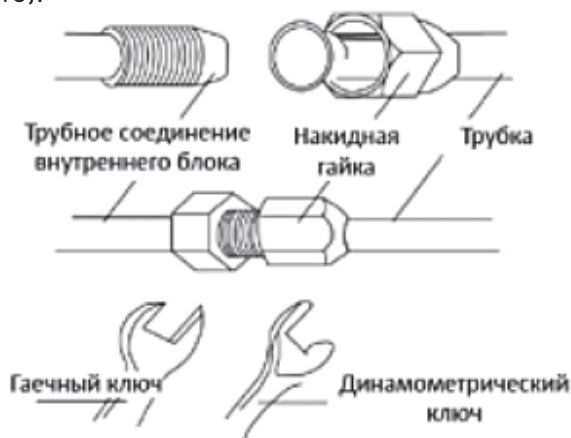


Рис. 18

Табл. 6. Крутящий момент для винтов

Диаметр трассы, мм	Крутящий момент, Н·м
Ø 6,35 (1/4)	15 – 30
Ø 9 – 9,52 (3/8)	35 – 40
Ø 12 (1/2)	45 – 50
Ø 15,9 (5/8)	60 – 65

- Радиус изгиба трассы не должен быть слишком мал. В противном случае трубка может растрескаться. Фреоновод необходимо изгибать трубогибом.
- Оберните открытые участки магистрали и стыки теплоизоляцией, а затем зафиксируйте ее лентой.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- При подключении внутренних блоков и трассы запрещается прикладывать излишнее усилие к соединениям внутреннего блока; это может привести к растрескиванию трассы или капиллярной трубки, что вызовет протечки.
- Трасса хладагента должна фиксироваться кронштейнами; она не должна опираться на блоки.

14 ИЗОЛЯЦИЯ ТРАССЫ ХЛАДАГЕНТА

- Фреоновод должен быть защищен теплоизоляционной муфтой и клейкой лентой во избежание конденсации и протечек воды.
- Соединения внутреннего блока необходимо обернуть теплоизоляцией; Зазоров между муфтами быть не должно – см. рис. 19.



Рис. 19

! ВНИМАНИЕ!

Запрещается изгибать трубки под острым углом; это может привести к их растрескиванию и излому. Оберните трассу клейкой лентой

- 1) Фреоновод и электрические кабели следует уложить в один жгут, а линию конденсата - в отдельный, для защиты от вытекания влаги.
- 2) Трубку наружного блока необходимо оборачивать лентой снизу вверх. При оборачивании последний слой муфты следует уложить с нахлестом на предыдущий.
- 3) Зафиксируйте изолированную трубку на стене хомутами.

! ВНИМАНИЕ!

- Если затягивать ленту слишком туго, теплопроводность изоляции повысится, что нежелательно. Линия отвода конденсата должна оборачиваться отдельной муфтой.
- Отверстие в стене необходимо заделать замазкой, чтобы в него не попадали осадки и не дул ветер.

15 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДА К КЛЕММАМ

а. Подключение одножильного провода

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

б. Подключение многожильного провода

- 1) На конце кабеля зачистите участок длиной около 10 мм.
- 2) Выверните винт на плате контроллера блока.
- 3) Закрепите клемму проводки, соответствующую размеру винта, на конце многожильного провода с помощью клещей для опрессовки.
- 4) Дайте винту пройти через клемму многожильного провода и затем закрепите его.

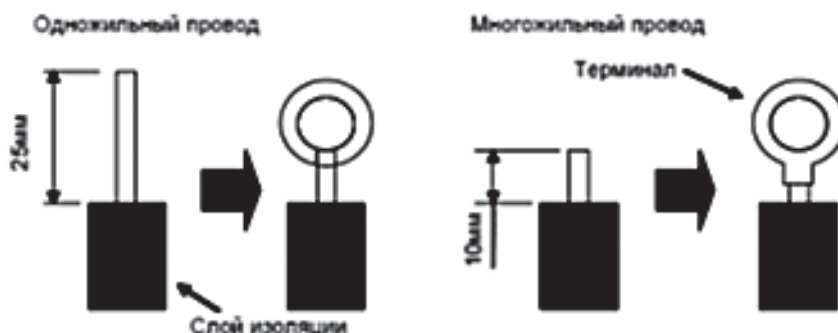


Рис. 20

! ОСТОРОЖНО!

- 1) Если силовой кабель поврежден, то его необходимо заменить новым с такими же характеристиками.
- 2) Перед подключением необходимо проверить, какое напряжение указано на паспортной табличке блока, и лишь затем выполнять электромонтаж в соответствии со схемой.
- 3) Для кондиционера используется отдельный силовой кабель, на котором необходимо предусмотреть устройство защиты от токов утечки и воздушный размыкатель на случай перегрузки.
- 4) Кондиционер должен быть заземлен надлежащим образом для защиты от последствий возможных ошибок, допущенных при изоляции.
- 5) Во время электроподключений используют клеммы или одножильный провод. Непосредственное подключение многожильного провода может привести к возгоранию.
- 6) Все подключения необходимо выполнять в строгом соответствии со схемой. В противном случае некорректные подключения нарушат работу кондиционера или выведут его из строя.
- 7) Электрические кабели не должны соприкасаться с трассой хладагента, компрессором, вентилятором и другими подвижными узлами.
- 8) Самостоятельная модификация электропроводки внутри внутреннего блока запрещена. В противном случае производитель снимает с себя ответственность за возможный ущерб или некорректную работу системы.

16 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОДНОФАЗНОГО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

! ОСТОРОЖНО!

- 1) Все блоки должны подключаться к силовой сети с одинаковыми параметрами электропитания.
- 2) Откройте крышку электрической секции внутреннего блока.
- 3) Пропустите силовой кабель через уплотнение.
- 4) Пропустите кабель обмена данными через отверстие в основании агрегата и через его нижнюю панель вверх, затем подключите коричневый провод к контакту 3 клеммной колодки; черный провод (коммуникационный кабель) – к контакту 2, а синий провод – к контакту 1. Провод заземления присоедините к винтовой клемме заземления в электрической секции. Зафиксируйте их хомутом (входит в комплект).
- 5) Плотно зафиксируйте кабель хомутом.

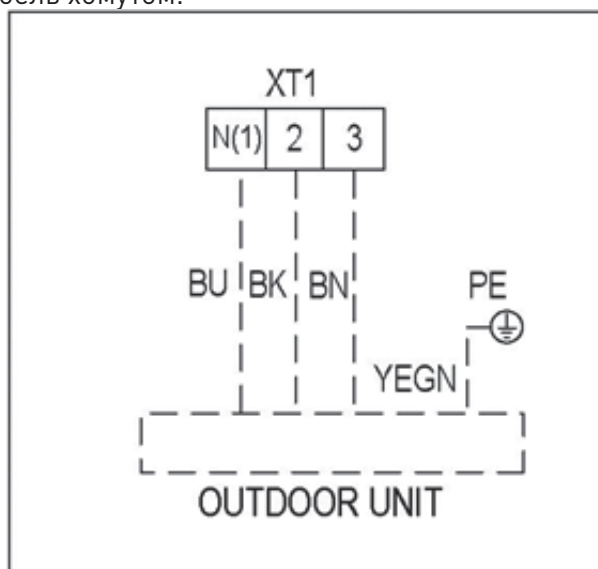


Рис. 21. Наружный блок

17 ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

Табл. 7

Внутренний блок		Электропитание	Рабочий ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Рекомендуемые характеристики силового кабеля (площадь сечения х кол-во жил)
Тип	Модель		ЭД вентилятора внутреннего блока	Охлаждение / обогрев	
Охлаждение/обогрев	KDMS09B	220-240 В~ 50 Гц	0,28	70	0,75 x 4
	KDMS12B	220-240 В~ 50 Гц	0,33	80	0,75 x 4
	KDMS18B	220-240 В~ 50 Гц	0,35	80	0,75 x 4
	KDMS24B	220-240 В~ 50 Гц	0,87	200	0,75 x 4

Примечания.

Указанное выше сечение кабеля справедливо для силового кабеля длиной не более 15 метров. Для более длинного кабеля сечение необходимо увеличить на один типоразмер, чтобы избежать превышения тока в цепи, нагрева и перегорания.

IV Номинальные рабочие условия

Табл. 8. 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. охлаждение	27	19	35	24
Макс. охлаждение	32	23	43	26
Номин. обогрев	20	15	7	6
Макс. обогрев	27	—	24	18

V Технические характеристики

В табл. 9 приведены технические характеристики внутренних блоков в составе мультисплит системы. Описываемое оборудование является мультисплит системой промышленного назначения инверторного типа.

Основные доступные функции:

Авторежим	Турбоохлаждение
Охлаждение	Низкотемпературное охлаждение
Обогрев	Низкотемпературный нагрев
Таймер	Умный преднагрев
Энергосбережение	Режим «Антиплесень»
Изменение скорости вентилятора	Умная диагностика
Память режима работы	Контроль доступа
Режим вентилятора «Авто»	Встроенный дренажный насос
Режим поддержания тепла 8 °C	Переключение между высоким и низким статическим давлением
Режим «I Feel»	

Табл. 9. Технические характеристики

Параметр / Модель		KDMS09B	KDMS12B	KDMS18B	KDMS24B
Холодопроизводительность	кВт	2,65	3,50	5,00	7,00
Теплопроизводительность	кВт	2,80	4,00	5,50	8,00
Производительность вентилятора* (SS / Н / М / L)	м³/ч	560/450/340/220	600/540/420/300	800/720/610/420	1300/1200/1000/900
Стандартное статическое давление	Па	0-10	0-10	0-10	0-40
Максимальное статическое давление	Па	10	10	10	40
Уровень звукового давления* (SS / Н / М / L)	дБ(А)	32/28/25/22	36/34/31/27	36/31/28/25	46/42/40/36
Уровень звуковой мощности* (SS / Н / М / L)	дБ(А)	47/43/40/37	51/49/46/42	51/46/43/40	61/57/55/51
Производительность осушения	л/ч	0,8	1,4	1,8	2,5
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Сечение кабеля питания / Количество жил	мм²/шт	0,75 / 4	0,75 / 4	0,75 / 4	0,75 / 4
Тип вентилятора	–	Центробежный			
Количество вентиляторов	–	2	2	3	2
Воздушный фильтр	–	Грубой очистки			
Диаметр линии газа / жидкости	мм	9,52 / 6,25	9,52 / 6,25	12,70 / 6,25	15,88 / 6,25
Тип соединения труб	–	Конусное, вальцовка			
Дренаж, наружный диаметр подключения	мм	26	26	26	26
Наружные размеры (Д × Г × В)	мм	710 × 450 × 200	710 × 450 × 200	1010 × 450 × 200	900 × 655 × 260
Размеры в упаковке (Д × Г × В)	мм	1008 × 568 × 275	1008 × 568 × 275	1308 × 568 × 275	1115 × 772 × 320
Вес нетто / брутто	кг	18,5 / 22,5	19,0 / 23,0	25,0 / 30,0	31,0 / 36,0

* SS / Н / М / L – скорости вентилятора: супервысокая / высокая / средняя / низкая

VI Анализ неисправностей

Если кондиционер работает некорректно, то перед тем, как обращаться к специалисту, необходимо провести следующие проверки.

Табл. 10

Неисправности	Возможные причины
Кондиционер не включается	Отсутствие электропитания Утечка тока вызывает срабатывание предохранителя. Слишком низкое напряжение в сети
Кондиционер отключается вскоре после включения.	Водухозаборные или воздухораспределительные отверстия блоков перекрыты или засорены.
Недостаточное охлаждение воздуха	Воздушный фильтр загрязнен или засорен. В помещении много источников тепла или много людей. Открыты двери или окна. Забортные или выпускные отверстия блоков заграждены. Задана слишком высокая температура.
Кондиционер не выполняет команды, заданные с пульта управления	Убедитесь, что элементы питания в беспроводном пульте не разряжены. Если они разряжены, замените их. Если пульт дистанционного управления не работает после замены элементов питания, то необходимо открыть его заднюю панель и нажать кнопку ACL для сброса. Расположен ли беспроводной пульт в радиусе приема сигнала? Нет ли между кондиционером и пультом препятствий? При управлении канальным блоком беспроводной пульт следует направлять на проводной пульт.

Примечание.

- Если кондиционер продолжает работать некорректно после проведения всех проверок, необходимо обратиться к техническому специалисту в авторизованном сервисном центре.
- После подключения проводного пульта сигналы будет принимать не внутренний блок, а проводной пульт. Это не является неисправностью.

Таблица кодов неисправности для внутреннего блока

Номер	Код неисправности	Ошибки
1	E1	Защита компрессора по высокому давлению
2	E2	Защита от обмерзания внутреннего блока
3	E3	Защита компрессора по низкому давлению; ошибка нехватки хладагента; режим откачки хладагента
4	E4	Защита компрессора по превышению температуры нагнетания
5	E5	Защита от превышения тока
6	E6	Ошибка передачи данных
7	E7	Конфликт режимов
8	E8	Защита по температуре
9	E9	Защита от перелива воды
10	F1	Разомкнут/закорочен датчик температуры в помещении
11	F2	Разомкнут/закорочен датчик температуры испарителя
12	F3	Разомкнут/закорочен датчик температуры наружного воздуха
13	F4	Выход из строя датчика температуры конденсатора
14	F5	Разомкнут/закорочен датчик температуры нагнетания
15	H6	Отсутствие обратной связи от ЭД вентилятора внутреннего блока
16	C5	Неправильно установлена перемычка
17	EE	Ошибка при загрузке EEPROM (внутренней памяти контроллера)

Примечание. Если на дисплее высвечивается другой код, обратитесь к квалифицированному специалисту.

VII Техническое обслуживание



ВНИМАНИЕ! Перед тем, как приступить к чистке кондиционера, необходимо учесть следующее.

- 1) Перед чисткой кондиционер необходимо полностью обесточить.
- 2) Чистка агрегата допускается только при отключенном питании; в противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- 3) Запрещается мыть агрегат водой; это может привести к поражению электрическим током.
- 4) Во время чистки персонал должен стоять на прочной, надежной платформе. Ежедневное техническое обслуживание

а. Очистка воздушного фильтра

- Фильтр допускается разбирать только для чистки; в противном случае это выведет устройство из строя.
- Если агрегат работает в помещении с высоким содержанием пыли, фильтр следует очищать чаще (примерно раз в две недели).

б. Обслуживание перед началом рабочего сезона

- Убедитесь, что заборные и распределительные отверстия блоков не засорены.
- Убедитесь, что заземление подключено корректно.
- Убедитесь, что кабели не повреждены.
- Проверьте, что после подачи питания на проводной пульт на нем мигает индикатор.

Примечание. При выявлении признаков неисправности необходимо обратиться к специалисту.

с. Обслуживание после завершения рабочего сезона

- Включите агрегат режиме автосвинга на полдня, чтобы высушить внутренние компоненты.
- Если кондиционер не будет использоваться в течение длительного времени, его необходимо будет отключить от сети. Это поможет сберечь электроэнергию.

VIII Техника безопасности при работе с горючим хладагентом

Требования к квалификации специалистов, выполняющих монтаж и техническое обслуживание

- Все специалисты, выполняющие работы с контуром хладагента, должны иметь соответствующий сертификат, выданный уполномоченной организацией, а также признанную в отрасли квалификацию, разрешающую проведение работ с холодильным контуром. Если для проведения технического обслуживания или ремонта требуется специалист другого профиля, то за его работой должен наблюдать специалист, имеющий квалификацию, разрешающую проведение работ с горючим хладагентом.
- Ремонт допускается только по описанной производителем методике.
- Процедура установки
- Запрещается использовать кондиционер в помещении с открытым огнем (источники огня, угольные котлы, работающие обогреватели).
- Сверлить отверстия в соединительной трассе и подвергать ее воздействию огня запрещено.
- Кондиционер допускается устанавливать в помещении, площадь которого превышает минимально допустимую. Минимально допустимая площадь помещения указана на табличке блока и в таблице «11» ниже.
- После завершения монтажа необходимо убедиться, что в трассе нет протечек.

Табл. 11 — минимальная площадь помещения, м²

Минимальная площадь помещения, м ²	Масса заправки, кг	<1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	Напольный монтаж	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31,0	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	Оконный монтаж	/	5,2	6,1	7,0	7,9	8,9	10,0	11,2	12,4	13,6	15,0	16,3	17,8	19,3
	Настенный монтаж	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,5	6,0
	Подпотолочный монтаж	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

СОВЕТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

- Убедитесь, что площадь помещения соответствует требованиям на заводской табличке. Кондиционер допускается включать только в помещениях, которые соответствуют требованиям на заводской табличке.
- Убедитесь, что участок, на котором будут проводить техническое обслуживание, хорошо проветривается. На период выполнения работ необходима непрерывная вентиляция.
- Убедитесь, что на участке, где будут проводить техническое обслуживание, нет источников огня. Открытый огонь категорически запрещен в зоне технических работ. Необходимо предусмотреть табличку «Курить запрещено».
- Убедитесь, что маркировка на оборудовании остается четкой и читаемой.
- Если предупредительные знаки размыты или повреждены, замените их.

ПАЙКА

- Если во время технического обслуживания требуется резка или пайка холодильного контура, то работы выполняют следующим образом:
 - а. Отключите кондиционер и обесточьте его.
 - б. Откачайте хладагент.
 - в. Выполните вакуумирование.
 - г. Продуйте систему азотом.
 - д. Выполните резку или пайку трубок.
 - е. Отнесите контур назад на сервисную позицию для выполнения пайки.
- Хладагент необходимо собрать в специальный баллон.
- Убедитесь, что возле выпускного отверстия вакуумного насоса нет источников открытого огня, и что помещение хорошо проветривается.

ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

- Используемые в работах инструменты должны быть предназначены только для хладагента R32. Убедитесь, что не произойдет перекрестного загрязнения различными типами хладагента.
- Во время заправки баллон с хладагентом должен располагаться вертикально.
- После завершения (или прерывания) заправки на кондиционер необходимо приклеить соответствующую наклейку.
- Избыточная заправка хладагентом запрещена.
- После завершения заправки и перед пробным пуском необходимо выполнить проверку на предмет протечек.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ: ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед тем, как открывать контейнер, поместите рядом датчик горючего газа.
- Источники открытого огня и курение запрещены.
- Необходимо строго соблюдать региональные правила и стандарты.

IX Техническое руководство для специалиста

- В системах с горючими хладагентами необходимо выполнять следующие проверки:
 - масса заправки должна соответствовать объему помещения, в котором расположены хладагентсодержащее оборудование;
 - вентиляционная система и выходные отверстия работают корректно и не заграждены;
 - если на объекте используется вторичный контур хладагента, то его тоже необходимо проверить на предмет наличия хладагента;
 - маркировки на оборудовании четкие и читаемые. Нечитаемые знаки и маркировки необходимо исправить или заменить;
 - трасса хладагента и ее элементы установлены в таком месте, где они не могут подвергнуться коррозирующим веществам (за исключением ситуаций, при которых элементы трассы изготовлены из коррозионностойких веществ или имеют надежную защиту от коррозии).
- Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны включать основные проверки на предмет безопасности и осмотр узлов. При выявлении неисправности, которая может представлять угрозу безопасности, подавать питание на контур запрещено вплоть до ее устранения. Если немедленно устранить неисправность невозможно, но работа кондиционера необходима, следует подобрать подходящее временное решение. Владельца оборудования необходимо поставить об этом в известность.
- Основные проверки на предмет безопасности включают следующее:
 - конденсаторы разряжены; проверку выполняют, соблюдая технику безопасности, чтобы исключить электрический разряд;
 - во время заправки, рекуперации или откачивания хладагента электрические компоненты не должны быть под напряжением; провода не должны быть оголены;
 - заземление должно быть выполнено корректно.
- Проверки на присутствие хладагента
Перед началом работ и во время их проведения необходимо использовать соответствующие датчик хладагента. Таким образом технический специалист узнает о наличии потенциально токсичных или горючих веществ в воздухе. Убедитесь, что для диагностики протечек используется оборудование, которое подходит данному типу хладагента (исключает возможность электрических разрядов, герметично и имеет защиту от искр).
- Наличие огнетушителя
Если на холодильном контуре или сопряженных узлах планируются какие-либо работы, то рядом с местом работ необходимо предусмотреть подходящее огнетушащее оборудование. Рядом с местом заправки необходимо предусмотреть порошковые или CO₂-огнетушители.
- Вентиляция помещения
Перед началом работ убедитесь, что помещение открыто или имеет достаточную вентиляцию.

Вентиляция должна продолжаться на протяжении всего периода работ. Вентиляционная система должна безопасным образом отводить хладагент из помещения, желательно на улицу.

- Методы выявления протечек

Выявление утечек жидкостью подходит для большинства хладагентов, однако следует избегать хлорсодержащих чистящих средств, поскольку хлор может вступить в реакцию с хладагентом и вызвать коррозию медных трубок.

- Проверки холодильного оборудования

При замене электрических компонентов новые компоненты должны соответствовать сфере применения и требуемым характеристикам. Необходимо всегда строго соблюдать инструкции производителя по техническому обслуживанию и ремонту. В случае сомнений обращайтесь за консультацией в службу технической поддержки.

- Проверки электрических узлов

- конденсаторы разряжены; проверку выполняют, соблюдая технику безопасности, чтобы исключить электрический разряд;
- во время заправки, рекуперации или откачивания хладагента электрические компоненты не должны быть под напряжением; провода не должны быть оголены;

- Ремонт герметичных компонентов системы

При ремонте герметичных узлов их необходимо полностью обесточить и лишь затем отсоединять герметичные заглушки и т.д. При обслуживании крайне важно подавать питание на кондиционер. Это позволит выявить протечки в самых сложных местах и предупредить потенциально опасную ситуацию.

Следует обращать особое внимание на то, чтобы не повредить корпус во время работ и таким образом не снизить степень защиты системы. Сюда относится повреждение кабелей, избыточное количество подключений, некорректно выполненные контакты, нарушение герметичности, неверная установка сальников и прочее.

- Убедитесь в надежном монтаже системы.

- Убедитесь, что уплотнители и сальники не износились до такой степени, что не могут защитить от проникновения горючей атмосферы. Запасные части должны соответствовать требованиям производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ. Силиконовый герметик может снизить эффективность ряда течеискателей. Конструктивно безопасные компоненты не требуют изоляции перед началом работ.

- Ремонт конструктивно безопасных компонентов.

Запрещено прикладывать постоянную индуктивную или емкостную нагрузку на контур, не удостоверившись, что она не превысит максимально допустимое напряжение и ток.

Конструктивно безопасные компоненты — единственные типы компонентов, которые можно обслуживать/ремонттировать в горючей атмосфере. Датчики должны иметь соответствующий номинал.

Для замены можно использовать только разрешенные производителем компоненты. В противном случае может произойти утечка хладагента и его возгорание.

- Кабели

Убедитесь, что кабели не подвергаются износу, коррозии, недопустимому давлению, вибрации, контакту с острыми элементами и другим неблагоприятным факторам. Проверка также должна включать осмотр на предмет износа от постоянной вибрации компрессоров или вентиляторов.

- Выявление протечек горючих хладагентов

При выявлении протечек горючих хладагентов ни при каких условиях нельзя применять потенциальные источники воспламенения. Использовать галоидные течеискатели (равно как и другие течеискатели, использующие открытый огонь) воспрещается.

- Вывод из эксплуатации

Перед началом процедуры необходимо убедиться, что технический специалист полностью знаком с оборудованием и его особенностями. При работе с хладагентом необходимо соблюдать технику безопасности. Если в системе повторно используется откачанный хладагент, то перед началом работ необходимо взять пробу хладагента и масла на анализ. Перед началом работ необходимо

проверить, есть ли электропитание.

- a) Ознакомьтесь с оборудованием и принципом его работы.
- b) Отключите электропитание системы.
- c) Перед началом работ проверьте следующее:
 - имеется ли грузоподъемное оборудование для транспортировки баллонов с хладагентом;
 - все средства индивидуальной защиты в наличии и корректно используются; – за выполнением работ наблюдает специалист; – оборудование для откачки и сбора хладагента соответствует промышленным стандартам.
- d) По возможности из холодильного контура нужно откачать хладагент.
- e) Если вакуумирование системы невозможно, необходимо предусмотреть коллектор, который бы собирал хладагент из различных участков системы.
- f) Перед началом откачки баллон для сбора хладагента нужно поставить на весы.
- g) Эксплуатация коллектора должна выполняться в соответствии с указаниями производителя.
- h) Избыточное заполнение баллонов запрещено. (Не более чем на 80% емкости для жидкой фазы.)
- i) Запрещается превышать максимальное рабочее давление на баллон (даже кратковременно).
- j) После корректного заполнения баллонов убедитесь, что отсечные клапаны на оборудовании перекрыты, и что оборудование оперативно уберут с объекта.
- k) Собранный хладагент запрещается использовать для заправки другой холодильной системы до того, как тот будет очищен и проверен.

- **Маркировка**

На оборудование необходимо нанести маркировку о его выводе из эксплуатации и откачке хладагента. На маркировке необходимо проставить дату и подпись. Если в оборудовании используется горючий хладагент, проверьте, что на нем имеется соответствующая маркировка.

- **Откачка**

При откачке хладагента из системы (для ее обслуживания или для вывода из эксплуатации) необходимо соблюдать технику безопасности.

При откачке хладагента в баллоны необходимо убедиться, что используются баллоны, подходящие для данного типа хладагента. Убедитесь, что на объекте достаточно пустых баллонов для всего объема хладагента в системе. Все баллоны должны быть предназначены для данного типа хладагента и иметь соответствующую маркировку. Баллоны должны быть оснащены перепускными и отсечными клапанами. Все клапаны должны быть исправны. Пустые баллоны вакуумируют и по возможности охлаждают до начала откачки.

Оборудование для откачки хладагента должно быть исправным. Руководства и инструкции должны храниться под рукой. Необходимо предусмотреть оборудование для откачки всех используемых типов хладагента, включая горючие (если таковые используются). Кроме того необходим комплект калиброванных и исправных весов. Шланги должны быть оснащены исправными герметичными муфтами. До начала откачки проверьте, что коллектор исправен, прошел техническое обслуживание, и что возможные электрические элементы герметично закрыты во избежание утечки хладагента.

При возникновении вопросов обратитесь к производителю.

Собранный хладагент необходимо вернуть поставщику в соответствующем баллоне с сопроводительным актом передачи отходов. Смешивать хладагенты в коллекторе и тем более в баллоне запрещено.

При необходимости демонтажа компрессора или откачки компрессорного масла убедитесь, что хладагент откачан до необходимого уровня. Горючий хладагент не должен содержаться в масле. Откачку хладагента выполняют до того, как возвращать компрессор поставщику. Для ускорения процесса допускается использовать только нагреватель картера компрессора. При откачке масла из системы необходимо соблюдать технику безопасности.

Х Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на сплит-системы Pioneer составляет 3 года, если иной срок гарантии не будет согласован дополнительно, при условии соблюдения условий эксплуатации и проведения своевременного квалифицированного сервисного обслуживания с периодичностью и объемом работ в зависимости от условий эксплуатации и требований нормативных документов, принятых в РФ в зависимости от типа оборудования.

Обязательства Продавца по предоставлению гарантийных обязательств в отношении товара не распространяются на случаи:

- 1) повреждения товара при транспортировке Покупателем;
- 2) нарушений правил монтажа, эксплуатации и хранения товара, в том числе условий питающего напряжения и условий наружного воздуха;
- 3) переделки и регулировки товара, установки дополнительного оборудования. Исключением является установка приобретенного дополнительного оборудования силами уполномоченного Дилера или Сервисного центра;
- 4) использования товара не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
- 5) случайного или намеренного попадания инородных предметов, агрессивных веществ или жидкостей во внутренние либо на внешние части товара, а так же воздействия окружающей среды, такие как град, ураган, молния и прочие явления природы;
- 6) ремонта или сервисного обслуживания, произведенного не уполномоченным на то сервисным центром или третьими лицами;
- 7) отсутствия своевременного квалифицированного сервисного обслуживания товара;
- 8) выхода из строя оборудования по причине колебаний напряжения, несчастных случаев механического повреждения (внутреннего или внешнего), затопления, пожара;
- 9) изменения, удаления или приобретения неразборчивого вида заводского номера изделия.

Средний срок службы 10 лет

Требования к перевозке и хранению:

Изделие должно храниться и транспортироваться в штатной упаковке, защищающей его от механических повреждений. Изделие должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, где нет постоянного открытого огня и зажигательных устройств. При хранении кондиционер должен быть защищен от случайных повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения разд. 5 ГОСТ 15150-69. Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1.1 по ГОСТ 15150-69:

Значения относительной влажности воздуха: для условий хранения 1.1 верхнее – 40% при 50°C, среднегодовое – 30% при 20°C.

Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 10-ти лет со дня изготовления.

Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»



Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Адрес производства: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070 Tel: (+86-756) 8522218
Fax: (+86-756) 8669426

Информация о производстве указана на шильде изделия в графе «Дата производства / Manufacturing date» в формате дд/мм/гг.

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться к Продавцу.

Уполномоченное лицо изготовителя: Закрытое акционерное общество “Холдинговая компания Юнайтед Элементс Групп”.

ОГРН 1097847130050, ИНН/КПП 7813443770/781301001

Юр. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Пионерская, 53, литер Л

Факт. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Б. Разночинная, 32

Телефон +7 (812) 718-55-11, факс +7 (812) 718-55-14, e-mail: info@uelements.com