РУКОВОДСТВО
ПО МОНТАЖУ

LESSAR

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

системы кондиционирования

серия **PROF**



12.24

Кассетные фанкойлы

LSF-…BP2(4)2C

Содержание

1. Меры предосторожности....3
2. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования....5
3. Принцип действия....5
4. Комплектация....6
5. Спецификация....6
6. Габаритные размеры....7
7. Основные элементы фанкойла....8
8. Монтаж....8
9. Схема электрических соединений....15
10. Проводной пульт управления LZ-UPW4....19
11. Коды ошибок....20
12. Условия гарантии....21
13. Сертификация....25
14. Место производства оборудования....25

Указанные в настоящем руководстве работы по установке оборудования должны выполняться в строгом соответствии с действующими требованиями строительных норм и правил, технических регламентов и иных нормативно-технических документов. Соблюдайте меры предосторожности, чтобы избежать получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу.

Внимание!

Компания LESSAR придерживается политики непрерывного развития и оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, пересматривать или изменять содержимое данного документа без предварительного уведомления.

1. Меры предосторожности

Чтобы избежать получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции.
Данное оборудование не предназначено для использования детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

При установке

Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а также соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба, вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовой кабель. Если произошло повреждение силового кабеля, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подсоединение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием.

Во время эксплуатации

Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации очистить фильтр.
Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения автомата токовой защиты. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.
Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания или предметов искусства, содержания животных или растений, т.к. это может привести к их порче.
Не стойте под струей холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, так как это вредно для их здоровья.
Не вставляйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопасти вентилятора вращаются с большой скоростью и попавший в них предмет может нанести травму или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за детьми и следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.
При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При

работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
При использовании оборудования в одном помещении с нагревательными приборами , проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
Если оборудование не предполагается использовать в течение длительного времени, выключите автомат токовой защиты, а также извлеките батарейки из беспроводного пульта управления.
Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.

При обслуживании

Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
При уходе за оборудованием вставайте на устойчивую конструкцию, например, на складную лестницу.
При замене воздушного фильтра будьте осторожны, чтобы избежать получения травм о края металлических элементов оборудования.
Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током. Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.
Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.
В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу.

Перед началом работы

Перед началом работы установки внимательно прочитайте руководство. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

Проверка перед пуском

- Проверьте надежность заземления.
- Проверьте, что фильтр установлен правильно.
- Перед пуском после долгого перерыва в работе очистите фильтр. (См. руководство по эксплуатации.)
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушному потоку.

Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:

- Прямой исходящий воздушный поток не должен быть направлен в сторону людей, находящихся в помещении.
- Установленная температура соответствует обеспечению комфортных условий. Не рекомендуется устанавливать слишком низкую температуру.
- Избегайте нагрева помещения солнечными лучами, занавесьте окно на время работы оборудования в режиме охлаждения.
- Открытые окна и двери могут снизить эффективность охлаждения. Закройте их.
- Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и подачи воздуха.
- Не препятствуйте прямому воздушному потоку. Фанкойл может выключиться раньше, чем охладит все помещение.
- Регулярно чистите фильтры. Загрязненные фильтры ведут к снижению эффективности работы оборудования.

Правила электробезопасности

- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
- Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

Запомните!

- Фанкойлы не предназначены для работы в помещениях, в которых относительная влажность воздуха равна или больше 80%! Перед установкой убедитесь, что относительная влажность воздуха не больше 80%. Во время использования при повышении относительной влажности воздуха до 80% или больше немедленно отключите оборудование от электрической сети, так как повышенная влажность может вызвать поломку оборудования или поражение электрическим током!
- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами. При обнаружении повреждений электропровода немедленно отключите оборудование от электрической сети и замените его.

2. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования

Для вывода оборудования из эксплуатации необходимо его обесточить, слить хладоноситель и произвести демонтаж системы. Убедитесь, что выполнены все требования по технике безопасности. После разборки оборудования, должна быть проведена сортировка и утилизация отходов в соответствии с действующими требованиями экологического законодательства.

3. Принцип действия

В основе принципа действия фанкойла лежит теплообмен между воздухом и хладоносителем посредством теплообменника состоящего из медных трубок и алюминиевых ребер (ламелей). В свою очередь движение воздуха через теплообменник обеспечивает крыльчатка вентилятора, вращение которой обеспечивает электромотор фанкойла.

4. Комплектация

№	Наименование	Кол-во
1	Руководство по установке	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Проводной пульт управления	1
4	Дренажный патрубок с термоизоляцией	1
5	Хомут обжимной	1
6	Фанкойл кассетный	1
7	Монтажный шаблон	1

5. Спецификация

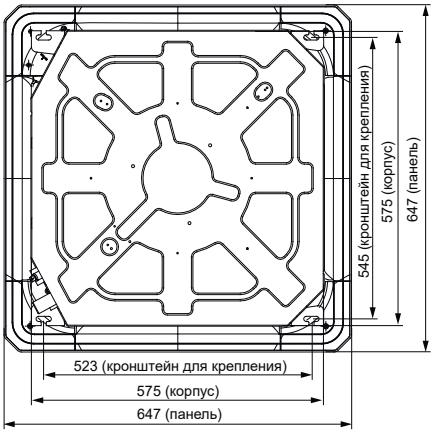
Фанкойл LSF-			300BP22C	400BP22C	500BP22C	300BP42C	400BP42C	500BP42C
Холодопроизводительность		кВт	3,0	3,7	4,5	2,5	2,9	3,5
Теплопроизводительность		кВт	4,0	5,1	6,0	3,7	4,6	5,1
Потребляемая мощность мотором вентилятора		Вт	38	65	80	50	70	95
Расход	хладоносителя	л/ч	522	642	774	430	499	602
	теплоносителя	л/ч	—	—	—	318	396	438
Гидравлическое сопротивление контура	хладоносителя	кПа	14	15	16	22	16	24
	теплоносителя	кПа	—	—	—	17	23	27
Максимальное давление		МПа	1,6					
Электропитание		ф./В/Гц	1/220/50					
Объем рециркулируемого воздуха		м³/ч	510	680	850	510	680	850
Внутренний блок								
Размеры (Ш × В × Г)		мм	575×261×575					
Упаковка (Ш × В × Г)		мм	670×290×670					
Масса нетто / брутто		кг	16,5/20			16,5/20		
Уровень звукового давления на высокой скорости		дБ(А)	36	42	45	36	42	45
Панель			LZ-FPBC2					
Размеры (Ш × В × Г)		мм	647×50×647					
Упаковка (Ш × В × Г)		мм	715×123×715					
Масса нетто / брутто		кг	2,6/4,7					
Соединительные трубы								
Вход/выход хладносителя		дюйм	G 3/4"			G3/4″		
Выход/выход теплоносителя		дюйм	-			G 1/2″		
Отвод конденсата		мм	Пластиковый патрубок OD Ø25			Пластиковый патрубок OD Ø 25		

Примечания

- *Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха на высокой скорости вентилятора.*
- *Значения холодопроизводительности даны при условиях:*
  - *температура воздуха на входе 27 °C по сухому термометру;*
  - *температура воздуха на входе 19 °C по влажному термометру;*
  - *температура воды на входе/выходе 7/ 12°C.*
- *Шумовые данные получены замером в полубезэховой комнате.*
- *Значения теплопроизводительности для двухтрубных моделей,даны при условиях:*
  - *температура воздуха на входе 20 °C по сухому термометру;*
  - *температура воды на входе 50°C;*
  - *расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.*
- *Значения теплопроизводительности для четерхтрубных моделей,даны при условиях:*
  - *температура воздуха на входе 20 °C по сухому термометру;*
  - *температура воды на входе 70°C;*
- *Максимальная температура горячей воды на входе 70 °C.*

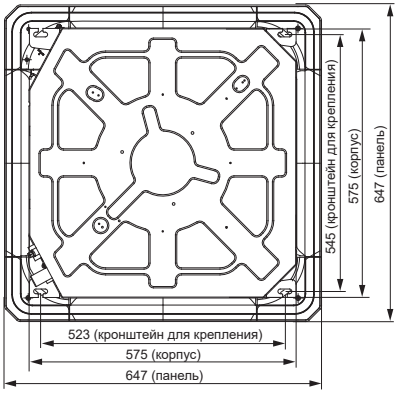
6. Габаритные размеры

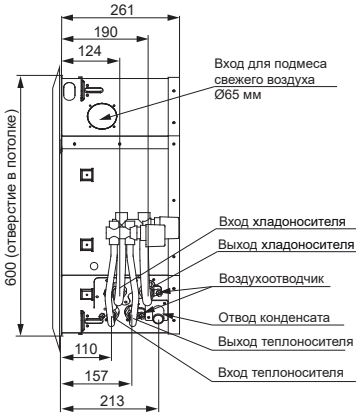
LSF-300/400/500BP22C



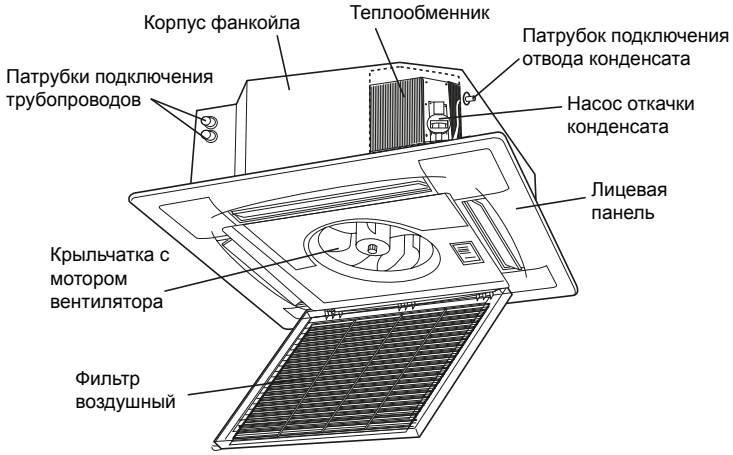


LSF-300/400/500BP42C





7. Основные элементы фанкойла



Примечание:
Рисунок выше представлен для примера, внешний вид и комплектация конкретных моделей может отличаться от данного рисунка.

8. Монтаж

Транспортировка и хранение

Оборудование должно транспортироваться и храниться в упакованном виде. Упакованное оборудование может перевозиться транспортом любого вида в крытых транспортных средствах (автомобильным, железнодорожным,речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок.

Примечания:

- При транспортировке и хранении оборудования необходимо руководствоваться манипуляционными знаками на упаковке. Изделия должны быть закреплены в транспортном средстве. Размещение и крепление в транспортном средстве должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства.
- При перевозке оборудование должно быть надежно защищено от атмосферных осадков.
- При погрузке, разгрузке оборудования рекомендуется использовать специализированные грузоподъемные машины и приспособления.
- Оборудование должно храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах.

  Хранение оборудованиедолжно осуществляться в сухих проветриваемых помещениях.

Выбор места

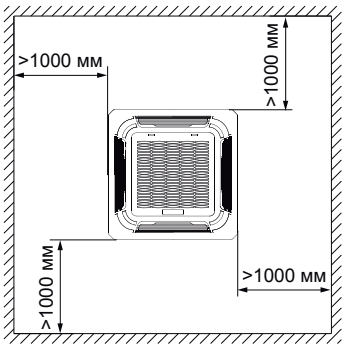
Убедитесь, что:

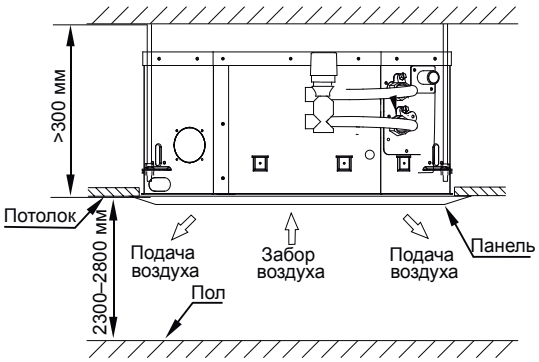
- Оборудование правильно подобрано для работы в данном помещении.
- Потолок горизонтальный и его конструкция выдерживает вес оборудования.
- Входящим и исходящим воздушным потокам ничего не препятствует. Наружный воздух не оказывает сильного влияния на температуру в помещении.
- Воздушный поток охватывает все помещение.
- Оборудование установлено вдали от мощных источников тепла.

Внимание!

Установка в следующих местах может повлечь за собой повреждение оборудования (в случае затруднений проконсультируйтесь с местным дилером):

- *Места повышенного содержания в воздухе жиров и масел.*
- *Места повышенного содержания в воздухе соли (например, на побережье).*
- *Места повышенного содержания в воздухе едких веществ, например, сульфидов.*
- *Места неустойчивого электропитания или рядом с оборудованием, создающим помехи в электросети.*





Установка

Установка фанкойла:

1. Подготовка потолка (убедитесь в его горизонтальности).
   - Для корректного размещения фанкойла используйте монтажный шаблон.
   - Вырежьте в подвесном потолке отверстие, используя монтажный шаблон.
   - Центр отверстия должен совпадать с центром установки фанкойла.
   - Отмерьте необходимую длину трубопровода, трубки отвода конденсата и проводов.
   - Для уменьшения вибрации усильте потолок там, где это необходимо.
2. Определите места отверстий для подвесов в потолке так, чтобы они совпадали с отверстиями кронштейнов.
   - Просверлите 4 отверстия 12 мм, глубиной 50–55 мм в выбранных местах. Затем закрепите в них подвесы (шпильки, крюки и т.п.), используя анкеры.
   - Лицевая панель должна закрывать подвесы, поэтому отмерьте необходимую длину подвесов заранее. Расстояние между нижним краем фанкойла и лицевой стороной подвесного потолка должно быть 10–12 мм (рис. 1).
   - Закручивайте равномерно 4 шестигранные гайки на подвесах для ровной горизонтальной установки фанкойла.
   - Предусмотрите зазор не менее 10 мм между фанкойлом и потолком для уменьшения уровня вибраций.

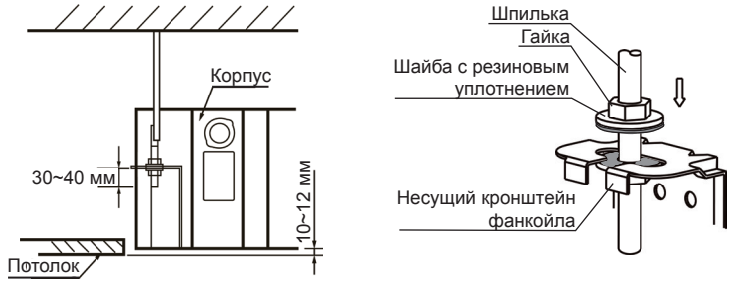


Рис. 1

- Для проверки горизонтальности установки фанкойла используйте строительный уровень.
- Если фанкойл неправильно установлен, возможны проблемы с отводом конденсата и поплавковый датчик может работать некорректно. Это может привести к протечкам конденсата.
- Выровняйте фанкойл таким образом, чтобы расстояние между краями отверстия в потолке и сторонами фанкойла было одинаковым со всех 4 сторон.
- После того, как фанкойл будет выровнен, надежно зафиксируйте его, затяните гайки.

Установка панели

- Перед установкой панели отсоедините решетку с воздушным фильтром (рис. 2).

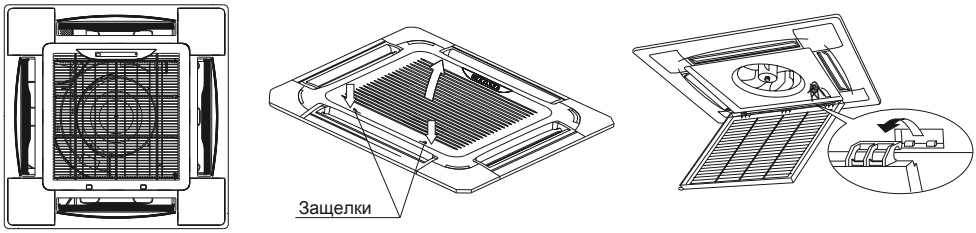


Рис. 2

- Откройте угловые заглушки панели, открутив крепежные болты (рис. 3).

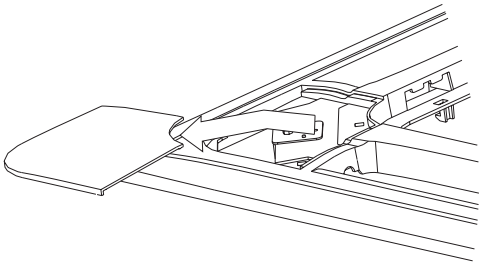


Рис. 3

- Установите панель на фанкойл. Убедитесь в том, что отверстия подачи воздуха фанкойла совпадают с отверстиями панели.
- Закрепите лицевую панель фанкойла крепежными скобами.

- Проверьте горизонтальность установки панели с помощью строительного уровня. В противном случае проверьте места крепления панели. Вращая гайки крепления кронштейнов через угловые отверстия в панели, выровняйте фанкойл и панель до горизонтального положения.
- Установите угловые заглушки на место.
- Подключите все соединительные провода на решетке к соответствующим разъемам проводов фанкойла. Установите решетку на место. Закрепите страховочные тросики.

Внимание!

- *Никогда не кладите панель лицевой стороной на пол или другие поверхности, а также не прислоняйте к стене.*
- *Не роняйте и не ударяйте лицевую панель.*

Подключение воздуховода с подачей приточного воздуха

- Диаметр отверстия 65 мм. Максимально возможный подмес приточного воздуха не более 10%. Для подключения воздуховода приточной вентиляции аккуратно удалите заглушку (рис.4).

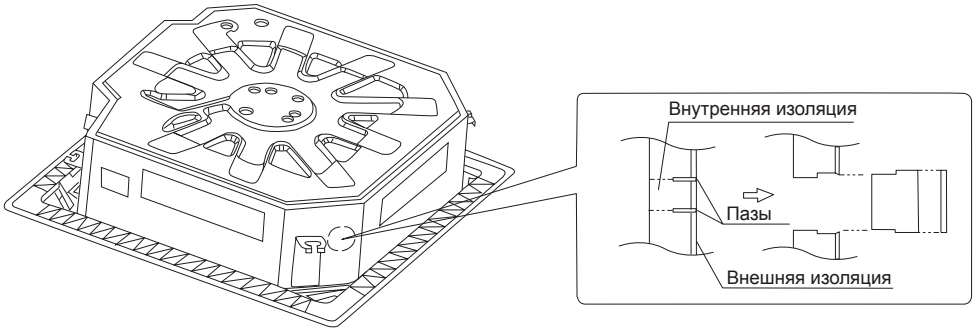


Рис. 4

- Используя термоизоляцию, заизалируйте место соединения (рис. 5).

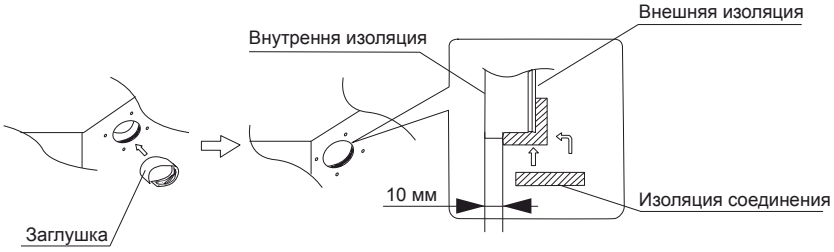
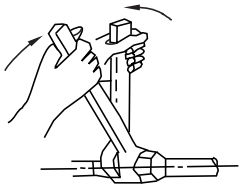


Рис. 5

- Используя саморезы, прикрепите приточный воздуховод к корпусу фанкойла в месте соединения. После этого заизолируйте поверхность воздуховода.
- Методика подключения воздуховода с подачей кондиционируемого воздуха в соседнее помещение аналогична. Важно помнить, что выходное отверстие фанкойла (со стороны подключения воздуховода) при таком подключении необходимо заглушить.

Подключение трубопроводов

- Патрубок выхода хладоносителя оборудован воздуховыпускным клапаном.
- При соединении с патрубками хладоносителя, усилие затяжки должно быть 6180–7540 Н/см^2 (630–770 кг/см^2).
- Установите трубы в правильное положение, закрутите гайки руками, затем затяните двумя гаечными ключами (см. рис. справа).
- После подачи хладоносителя через теплообменник фанкойла необходимо выпустить воздух через воздухоспускной клапан до появления капель хладоносителя (рис. 6). Затем необходимо закрыть воздухоспускной клапан для дальнейшей эксплуатации фанкойла.



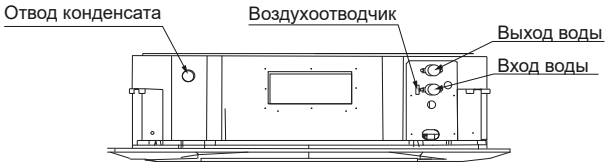
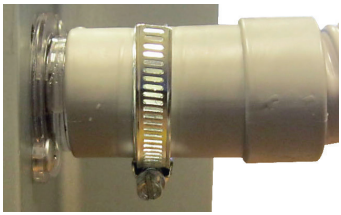


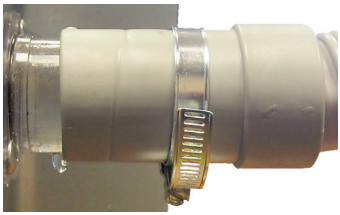
Рис. 6

Подключение отвода конденсата

- При подключении патрубка отвода конденсата необходимо одевать патрубок на штуцер отвода конденсата вплотную к буртику, как показано на фото ниже.



Правильно



Неправильно

- Для предотвращения образования конденсата снаружи трубы, а особенно на патрубке отвода конденсата фанкойла, используйте термоизоляцию.
- Аккуратно вставляйте трубу отвода конденсата, чтобы не повредить патрубок фанкойла и другие его части, а также саму трубу.
- Для предупреждения стекания конденсата после выключения фанкойла прокладывайте трубопровод с уклоном в сторону стока более 1/100. Не допускайте провисов и подъемов трубы.
- При прокладке трубопровода устанавливайте его крепление к несущей конструкции через каждые 1–1,5 метра.
- Если необходимо сначала поднять трубопровод отвода конденсата для обеспечения последующего отвода конденсата самотеком, выполните расчет в соответствии с рис 7. В противном случае насос помпы не сможет поднять воду, и вода будет стекать обратно после того, как фанкойл будет выключен.
- Варианты правильного монтажа отвода конденсата приведены на рис. 8 и 9.

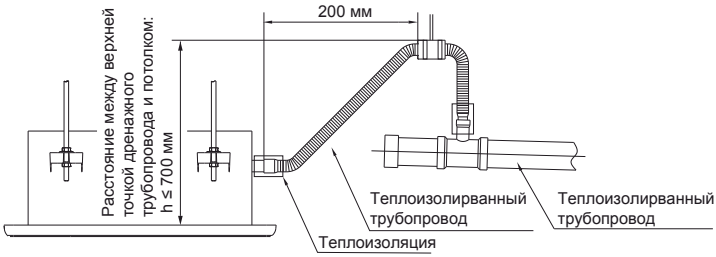


Рис. 7

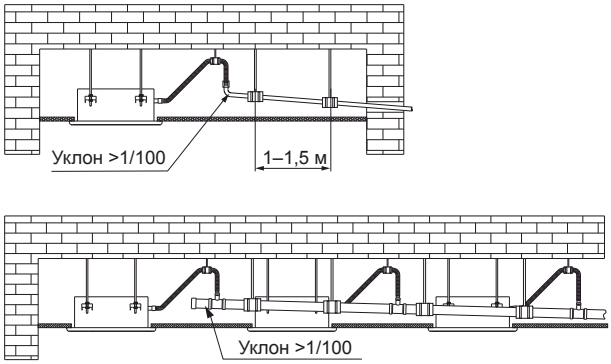


Рис. 8

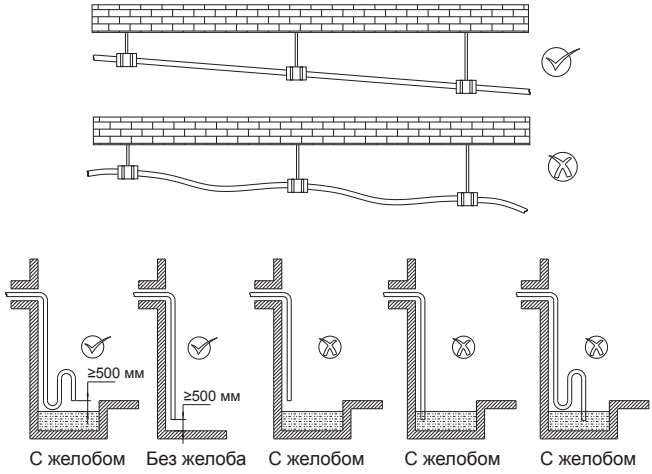


Рис. 9

Проверка отвода конденсата

- Проверьте,чтобы вода отводилась полностью и беспрепятственно.
- В строящихся зданиях необходимо провести эту проверку до покрытия потолка.

1. Залейте примерно 2000 мл воды в поддон.
2. Включите питание и установите режим «Охлаждение». Послушайте звук работающей помпы.
   - Убедитесь, что конденсат отводится хорошо (в течении примерно 1 минуты, в зависимости от длины трубопровода) и проверьте, нет ли где подтеков воды.
   - **Если появилась какая-либо неисправность, выключите фанкойл и устраните ее. После чего повторите проверку дренажного трубопровода.**
3. Если дренаж выполнен неправильно, вода стечет обратно в поддон и начнет мигать аварийный сигнал.
4. Проверьте работу дренажного насоса и работу поплавкового датчика. Если уровень воды превысит установленный, должна сработать аварийная остановка фанкойла и раздастся звуковой предупреждающий сигнал.
5. Выключите питание и слейте воду.

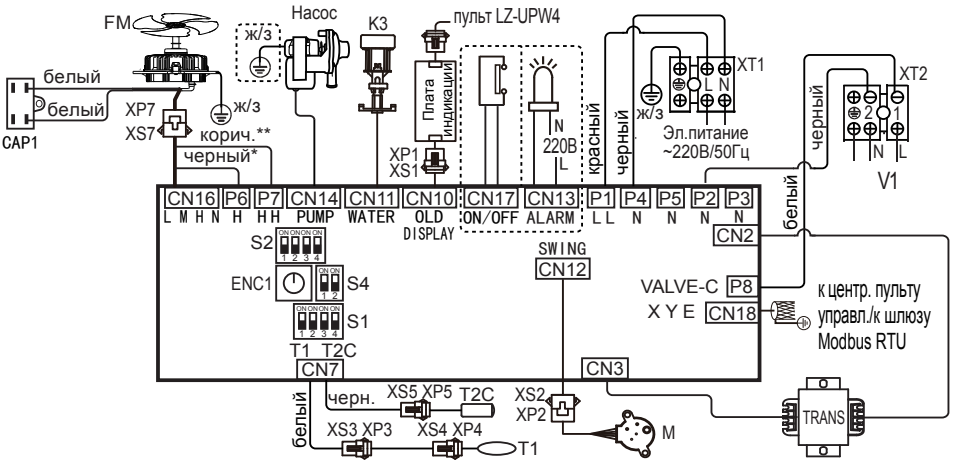
Изоляция запорно-регулирующего узла

После окончания монтажа и испытаний трубопровода хладоносителя на прочность заизолируйте 3-ходовой клапан и соединительные патрубки термоизоляционным материалом. Это необходимо для предотвращения образования конденсата на поверхности элементов запорно-регулирующего узла во время работы.

9. Схема электрических соединений

- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
- Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

LSF-300/400/500BP22C



Обозначение	Описание	Обозначение	Описание
CAP1	Пусковой конденсатор вентилятора	T2C	Датчик темп. трубы хладо-/теплоносителя
CN, P	Разъем платы управления	XP/XS	Соединительные разъемы
FM	Мотор вентилятора	XT1-2	Клеммная колодка
K3	Датчик уровня конденсата	TRANS	Трансформатор питающий
T1	Датчик темп. воздуха	M	Привод жалюзи
V1	Привод клапана хладо- /теплоносителя	-	-

Примечания

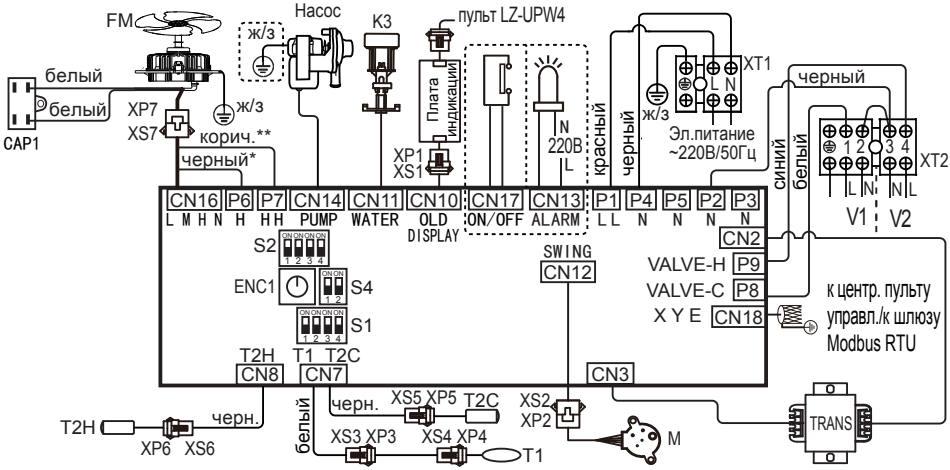
**- для модели LSF-500BP22C вместо черного используется коричневый;*

***- для модели LSF-500BP22C вместо коричневого используется черный;*

- Разъем CN13 представляет собой безпотенциальный нормально открытый контакт;

- Разъем CN17 представляет собой контакт с напряжением 5В постоянного тока. Имеет приоритет перед командами с других пультов управления.

LSF-300/400/500BP42C



Обозначение	Описание	Обозначение	Описание
CAP1	Пусковой конденсатор вентилятора	T2C/T2H	Датчики темп. трубы хладо-/теплоносителя
CN, P	Разъем платы управления	XP/XS	Соединительные разъемы
FM	Мотор вентилятора	XT1-2	Клеммная колодка
K3	Датчик уровня конденсата	TRANS	Трансформатор питающий
T1	Датчик темп. воздуха	M	Привод жалюзи
V1	Привод клапана хладоносителя	V2	Привод клапана теплоносителя

Примечания

**- для модели LSF-500BP42C вместо черного используется коричневый;*

***- для модели LSF-500BP42C вместо коричневого используется черный;*

- Разъем CN13 представляет собой безпотенциальный нормально открытый контакт;

- Разъем CN17 представляет собой контакт с напряжением 5В постоянного тока. Имеет приоритет перед командами с других пультов управления.

Настройка переключателей на плате управления

Переключатель S1

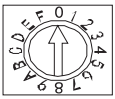
ON OFF 1	Двухтрубный фанкойл	ON OFF 1	Четырехтрубный фанкойл
ON OFF 2	После достижения уставки вентилятор включается на 2 минуты каждые 10 минут	ON OFF 2	Без выключения вентилятора после достижения уставки(заводская установка)
ON OFF 3	Уставка защиты по температуре трубы хладо-/теплоносителя 26°C (по умолчанию)	ON OFF 3	Уставка защиты по температуре трубы хладо-/теплоносителя 32°C

	Зарезервировано		Зарезервировано

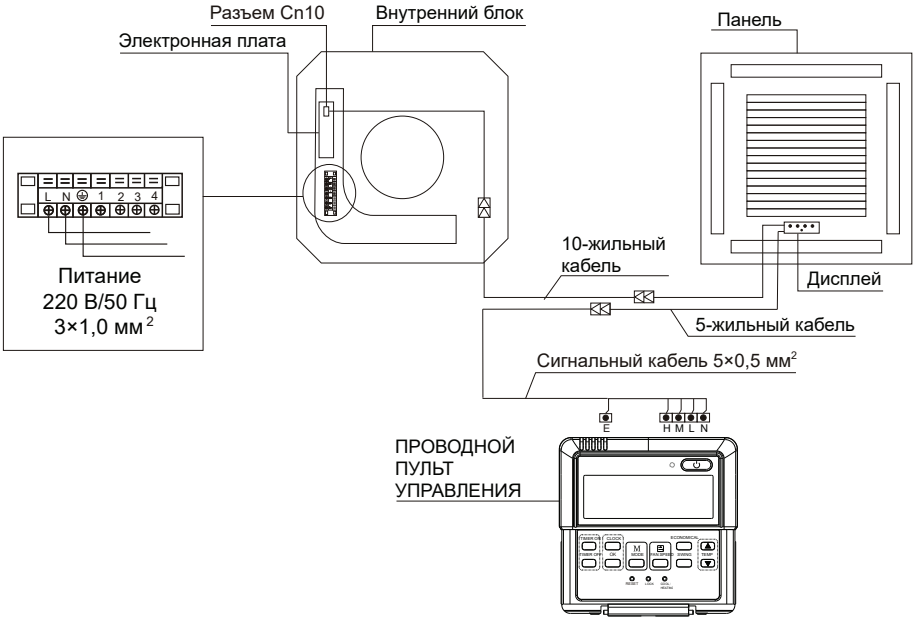
Переключатель S2 позволяет настроить значение дифференциал от уставки температуры для режима «Охлаждения» и режима «Обогрева».

	Значение дифференциала в режиме Охлаждения 0°(по умолчанию)		Значение дифференциала в режиме Обогрев 3°(по умолчанию)
	Значение дифференциала в режиме Охлаждения 1°		Значение дифференциала в режиме Обогрев 1°
	Значение дифференциала в режиме Охлаждения 2°		Значение дифференциала в режиме Обогрев 6°
	Значение дифференциала в режиме Охлаждения 3°		Значение дифференциала в режиме Обогрев 8°

Переключатели ENC1 и S4 позволяет настроить дрес фанкойла в сети

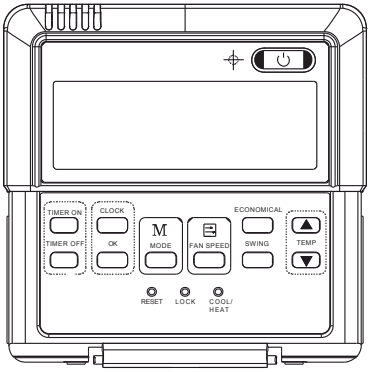
ENC1	S4	Диапазон адресов
		0~15
		0~15
		0~15
		0~15

Подключение проводов



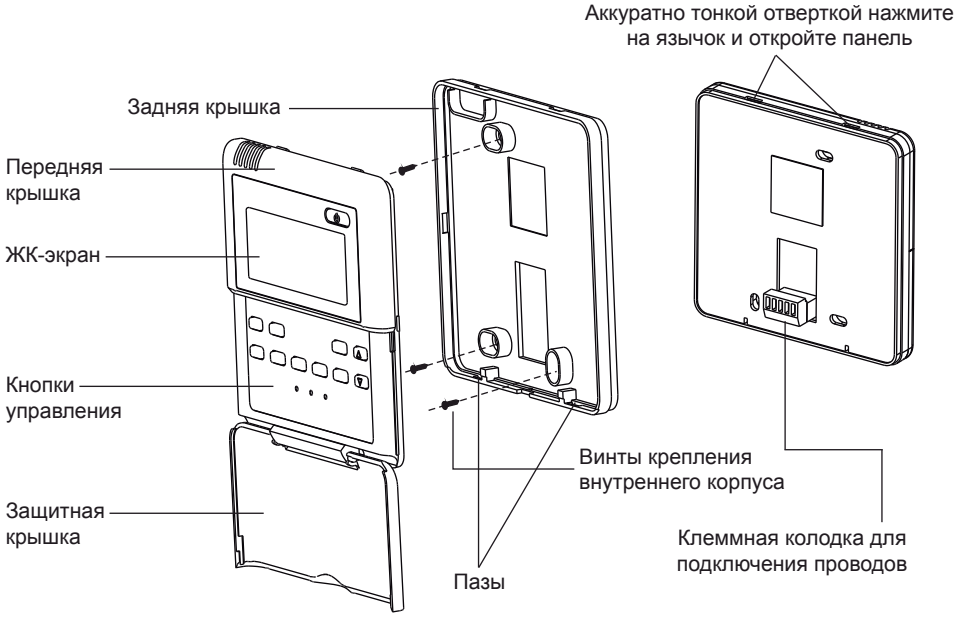
10. Проводной пульт управления LZ-UPW4

Внешний вид



Установка на стену

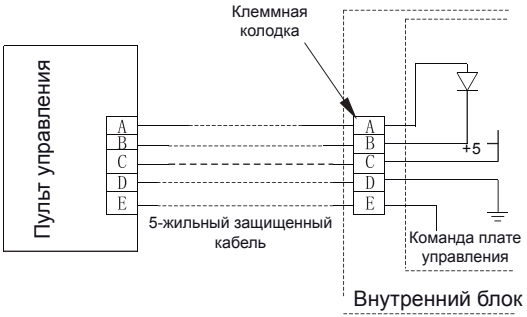
Перед установкой пульта ДУ выполните скрытую проводку кабеля в точку, соответствующую середине верхней кромки пульта ДУ.
Для монтажа на твердых вертикальных поверхностях используйте монтажную коробку **LZ-UPW4-box** , артикул **000115871** (опция).
Информацию о подключении проводов смотрите на схеме подключения.
Подцепите отверткой крышку пульта ДУ и снимите ее.



Примечания

- *Не заворачивайте винты слишком туго, это может привести к деформации или повреждению пульта ДУ.*
- *При установке крышки пульта ДУ будьте внимательны, чтобы не повредить провода.*
- *Не забудьте оставить достаточно длинный конец кабеля для обслуживания пульта ДУ.*

Подключение проводов проводного пульта ДУ



11. Коды ошибок

При появлении одной из следующих ошибок, пожалуйста, отключите фанкойл от электропитания и обратитесь к организации, у которой приобрели данное оборудование.

№	Ошибка	Индикатор работы	Индикатор таймера	Индикатор режима размораживания	Индикатор неисправности	Код ошибки
1	Ошибка датчика комнатной температуры	—	МИГАЕТ	—	—	E2
2	Ошибка датчика температуры теплообменника	МИГАЕТ	—	—	—	E3/E4
3	Ошибка EEPROM	МИГАЕТ	МИГАЕТ	—	—	E7
4	Ошибка датчика уровня конденсата	—	—	—	МИГАЕТ	E8

12. Условия гарантии

Настоящие условия не ограничивают законные права потребителей, но уточняют и дополняют оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон или договор. Гарантия Покупателям по договорам поставки предоставляется в соответствии с положениями договора поставки, а также условиями гарантии, руководством по эксплуатации.
Убедительно просим вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации оборудования внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации, условия по гарантии. Своевременное произведение технического обслуживания в соответствии с порядком, изложенным в настоящем руководстве по эксплуатации является обязательным. Гарантийные обязательства не подменяют и не отменяют необходимость проведения сервисного/технического обслуживания. Оборудование требует систематического сервисного обслуживания, проводимого в соответствии с периодичностью и в порядке, установленном настоящим руководством. Подробный регламент проведения сервисного обслуживания и его периодичность определены настоящим руководством. Расходы на техническое обслуживание оборудования, включая, но не ограничиваясь, замену расходных материалов и расходных запчастей, несет Покупатель на постоянной основе.
Внешний вид и комплектность оборудования:
Тщательно проверьте внешний вид оборудования, его комплектность, все претензии по внешнему виду необходимо предъявлять Продавцу в момент покупки и приемки (доставки) оборудования.
Область действия гарантии:
Обслуживание в рамках предоставленной гарантии осуществляется только на территории Российской Федерации и распространяется на оборудование, купленное на территории РФ. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки оборудования без предварительного письменного согласия изготовителя, в т.ч. с целью приведение его в соответствии с местными техническими стандартами и нормами безопасности.
В случае если Покупателем неверно разработаны технические решения/проектная документация, гарантийные обязательства на указанные случаи не распространяются.
По своим конструктивным особенностям Оборудование, не является законченной инженерной системой. Для обеспечения надежной работы Оборудования в составе инженерной системы необходимо, чтобы его установка, наладка и ввод в эксплуатацию были проведены квалифицированным техническим персоналом с использованием расходных материалов надлежащего качества.
В конструкцию, технологию и/или комплектацию, с целью улучшения его технических характеристик могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательства по изменению/улучшению ранее выпущенного оборудования.
Гарантия предоставляется Покупателям в соответствии с положениями договора поставки, а также настоящими условиями. Гарантийный срок на Товар устанавливается в соответствии с товаросопроводительной документацией, на основании которой было приобретено оборудование (Счета на оплату, Договор поставки, Спецификации, товарные накладные и т.д.).
Гарантия предоставляется, согласно договору/счету, в части заводских дефектов на Оборудование в пределах гарантийного срока и при следующих условиях:
Оборудование должно использоваться по назначению в строгом соответствии с руководством по эксплуатации с соблюдением требований технических стандартов и требований безопасности.
Условия не предоставления /прекращения гарантии:

1. При возникновении неисправностей, связанных с непроведением/несвоевременным проведением сервисного/технического обслуживания;
2. На оборудование, запуск и эксплуатация которого осуществлялась неквалифицированным персоналом, а также монтаж и эксплуатация которого производились с нарушением инструкций завода-изготовителя и действующих норм и правил;
3. Неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров, указанным в инструкции) электрической и прочих внешних сетей, сверхнормативных колебаний в электрической сети;
4. Повреждения или неисправности, вызванные пожаром, молнией или другими природными явлениями или стихийными бедствиями; механическими повреждениями (внутренними или внешними), попаданием в оборудование посторонних предметов, неправильным использованием, в том числе подключением к источникам; электропитания, отличным от указанных в инструкции по эксплуатации и монтажу.
5. Ненадлежащего технического обслуживания оборудования, в том числе в результате любого вмешательства в конструкцию/комплектацию оборудования со стороны покупателя или третьих лиц, не имеющих соответствующей квалификации и при несоблюдении требований, предусмотренных инструкцией, а также при применении запасных частей, не согласованных с производителем и/или неудовлетворительного качества;

6. Эксплуатация оборудования вне рабочего диапазона по температурам/давлению/напряжению;
7. При внесении изменений в конструкцию оборудования без согласования с заводом-изготовителем;
8. При отсутствии на оборудовании заводской шильды (маркировка, серийный номер);
9. При использовании оборудования совместно с оборудованием сторонних производителей/комплектующими сторонних производителей.
10. Естественный износ оборудования – такой как изменение цвета панелей внутренних/наружных блоков, под воздействием солнечных лучей, вследствие температурных изменений окружающей среды и т.д.; естественная коррозия металлических покрытий с течением времени;
11. При наличии допустимых заводом-изготовителем отклонений в работе оборудования (таких как посторонние шумы, потрескивания, вибрация, бульканья и т.д.), не влияющих на функционирование оборудования;
12. Если неисправность произошла в результате: нарушения Конечным пользователем условий и правил эксплуатации Оборудования, транспортировки, хранения, действия третьих лиц или непреодолимой силы;
13. При обнаружении следов огня, химической коррозии;
14. Если Оборудование эксплуатируется в запыленных помещениях и в помещениях с влажностью, свыше предусмотренной в инструкции по эксплуатации Оборудования;
15. Если параметры питающей электросети не соответствуют указанным на Оборудовании.
Условия не распространения гарантии: Гарантия не распространяется на элементы питания пультов дистанционного управления и воздушные фильтры кондиционера, программное обеспечение, а также на иные расходные материалы.

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы оборудования в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учета соответствующей информации Продавца) подобрал, выбрал и купил фанкойл надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предназначенный для помещения, в котором он впоследствии был установлен Покупателем. Сообщаем, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ. Продавец, Импортер, снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного фанкойл без утвержденного плана монтажа и разрешения любых уполномоченных организаций
Напоминаем! Неквалифицированный монтаж фанкойла может привести к его неправильной работе и, как следствие, к выходу оборудования из строя. Монтаж оборудования производится в соответствии с руководством по эксплуатации и СНИП, ГОСТ и иной технической документацией, в том числе Системами стандартизации (СТО) Национального объединения строителей. Гарантию на монтажные работы и связанные с ними недостатками несет монтажная организация.
Обращаем внимание! Проведение работ по регламентному техническому обслуживанию товара, предусмотренных руководством по эксплуатации, не является предметом настоящей гарантии и осуществляется за счет покупателя специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие лицензии и сертификаты

МОДЕЛЬ	ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ	
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР		
НАЗВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПЕЧТАЬ ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
НАЗВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС УСТАНАВЛИВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПЕЧТАЬ УСТАНАВЛИВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

С условиями гарантии ознакомлен(а)

_____ФИО покупателя

_____Подпись покупателя

Сведения о прохождении технического обслуживания или ремонта

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	**ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	**ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	**ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	

13. Сертификация

Товар соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

14. Место производства оборудования

Наименование изготовителя: GD Midea Heating And Ventilating Equipment Co., Ltd.,
Местонахождение изготовителя и информация для связи: Китай, Midea Industrial City Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong
Импортер: ООО «ТРЕЙДКОН», ИНН 7838058932
Местонахождение импортера и информация для связи:: 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 8, лит. Б
Телефон: +78123200882, Адрес электронной почты: info@tradecon.ru

Заметки

Продажу, установку и сервисное обслуживание представленного
в настоящем руководстве оборудования производит _____
Тел. _____, факс _____, www._____

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики оборудования, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления. Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

www.lessar.ru