

KlimatProf
ТОРГОВЫЙ ДОМ

LESSAR

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

серия PROF



Кассетные фанкойлы
LSF-...BS22

сентябрь 2025

Содержание

1.	Меры предосторожности	3
2.	Спецификация	6
3.	Установка	7
4.	Соединение трубопроводов	10
5.	Подключение отвода конденсата	10
6.	Проверка отвода конденсата	12
7.	Схема электрических соединений	12
8.	Габаритные размеры	13
9.	Основные части оборудования	13
10.	Подготовка к эксплуатации	14
11.	Рекомендации по эксплуатации	16
12.	Уход за оборудованием	16
13.	Перед обращением в сервисный центр	17
14.	Устранение неисправностей	17
15.	Регламент технического обслуживания	18
16.	Гарантийные обязательства	19
17.	Сертификация	24
18.	Наименование и местонахождение изготовителя и импортера	24

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

Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции.

Данное оборудование не предназначено для использования маленькими 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 разрешительные документы для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещение 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 руководства, 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 или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.

Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надёжное 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.

При установке тщательно проветривайте помещение.

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. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.

Во время эксплуатации

Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации почистить фильтр.

Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.

Не тяните за силовой кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.

Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, животных, растений или предметов искусства, т.к. это может привести к их порче.

Не стойте под струёй 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 суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопасти вентилятора врачаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму

или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми и следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.

При появлении каких либо признаков неисправности (запаха гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к взорваннию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.

Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности воздуха. 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 печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.

Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.

Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты, а также вытащите 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, складную лестницу.

При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.

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.

Проверка перед пуском

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

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

Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:

- Направление прямого исходящего воздушного потока должно быть направлено в сторону от 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.
- Используйте пульт управления для установки желаемого времени работы.
- Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и подачи воздуха.
- Не препятствуйте прямому воздушному потоку. Фанкойл может выключиться раньше, чем охладит всё 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!

- **Внимание!** Фанкойлы не предназначены для работы в помещениях, в которых уровень относительной влажности воздуха равен или превышает 80%! Перед установкой убедитесь, что уровень относительной влажности воздуха не превышает 80%. Во время использования, при повышении уровня относительной влажности воздуха до 80% или более, немедленно отключите оборудование от электрической сети, так как повышенная влажность может вызвать поломку оборудования или удар током!
- Не включайте оборудование если заземление отключено.
- Не используйте оборудование с повреждёнными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	LSF-200BS22	LSF-300BS22	LSF-400BS22	LSF-500BS22	LSF-600BS22
Холодопроизводительность, Вт	2000	2700	3700	4500	5600
Теплопроизводительность, Вт	2800	4200	5600	7000	8400
Электропитание	220 В / 50 Гц / 1 фаза				
Потребляемая мощность, Вт	46	50	55	66	75
Расход воды л/ч	344	464	636	774	963
Объём воздуха, м ³ /ч	340	510	680	850	1020
Гидравлическое сопротивление, кПа	13,3	27,1	34,7	13,9	21,1
Уровень шума, дБ	37	39	41	43	45
Вес нетто, кг	21,5	21,6	21,9	27,7	28
Соединительные трубы: вход/выход воды, дюйм	Rc 3/4"				
Отвод конденсата, мм	Пластиковый патрубок OD Ø 20				

Модель	LSF-800BS22	LSF-1000BS22	LSF-1200BS22	LSF-1400BS22	
Холодопроизводительность, Вт	7000	9100	10800	12600	
Теплопроизводительность, Вт	11200	13900	16700	19500	
Электропитание	220 В / 50 Гц / 1 фаза				
Потребляемая мощность, Вт	123	138	189	215	
Расход воды л/ч	1204	1565	1857	2167	
Объём воздуха, м ³ /ч	1360	1700	2040	2380	
Гидравлическое сопротивление, кПа	26,8	46,4	42,6	54,7	
Уровень шума, дБ	46	48	50	52	
Вес нетто, кг	28,3	36,1	36,8	37	
Соединительные трубы: вход/выход воды, дюйм	Rc 3/4"				
Отвод конденсата	Пластиковый патрубок OD Ø 20				

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 19,5 °C по влажному термометру;
- температура воды на входе/выходе 12/7 °C.

Шумовые данные получены замером в безэховой камере.

Значения теплопроизводительности даны при условиях:

- температура воздуха на входе 21 °C по сухому термометру;
- температура воды на входе 60 °C; расход воды равен расходу воды на охлаждение
- расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

3. УСТАНОВКА

Выбор места

Убедитесь, что:

- Оборудование правильно подобрано для работы в данном помещении.
- Потолок горизонтальный и его конструкция выдерживает вес оборудования.
- Максимальная высота установки блока не должна превышать 3,5 метра.
- Входящим и исходящим воздушным потокам ничего не препятствует. Наружный воздух не оказывает сильного влияния на температуру в помещении.
- Воздушный поток охватывает всё помещение.
- Оборудование установлено вдали от мощных источников тепла.

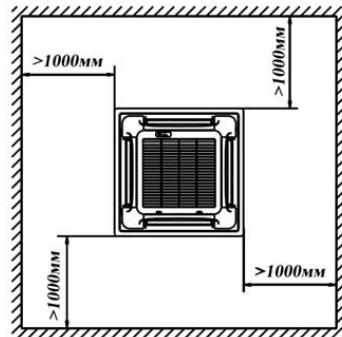
Перед установкой

Пожалуйста, проверьте надёжность внутренних креплений. Если крепление где-то ослаблено, пожалуйста, подтяните.

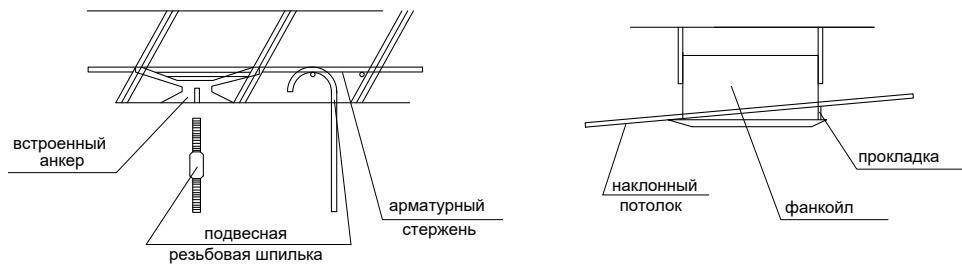
Установка

Установка основного блока.

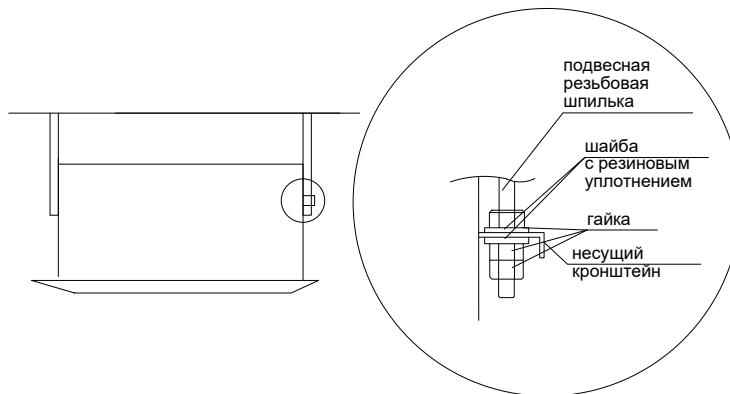
1. Подготовка потолка (убедитесь в его горизонтальности).
 - Вырежьте в потолке квадратное отверстие необходимого размера (в соответствии с габаритами блока). Центр отверстия должен совпадать с центром установки блока.
 - Отмерьте необходимую длину трубопровода, трубы отвода конденсата и проводов.
 - Для уменьшения вибрации, пожалуйста, усильте потолок там, где это необходимо.
2. Определите места отверстий для подвесов так, чтобы они совпадали с отверстиями на крюках корпуса.
 - Просверлите 4 отверстия 12 мм, глубиной 50–55 мм в выбранных местах. Затем закрепите в них подвесы (шпильки, крюки и т.п.).
 - Лицевая панель должна закрывать подвесы, поэтому отмерьте их необходимую длину заранее.
 - Закручивайте равномерно 4 шестигранные гайки на подвесах для ровной горизонтальной установки блока.
 - Предусмотрите зазор не менее 10 мм между верхней крышкой фанкойла и потолком для уменьшения уровня вибраций.



- Для проверки горизонтальности установки блока используйте уровень.
- Если блок неправильно установлен, то возможны проблемы с отводом конденсата, и поплавковый датчик может работать некорректно. Это может привести к протечкам конденсата.
- Отрегулируйте блок таким образом, чтобы расстояние между краями отверстия в потолке и сторонами блока было одинаковым со всех 4-х сторон.
- Нижняя часть блока должна быть утоплена в потолок на 10–12 мм.
- После того, как позиция блока будет выверена, надёжно зафиксируйте его, затяните гайки.



Крепление блока на подвесной резьбовой шпильке:



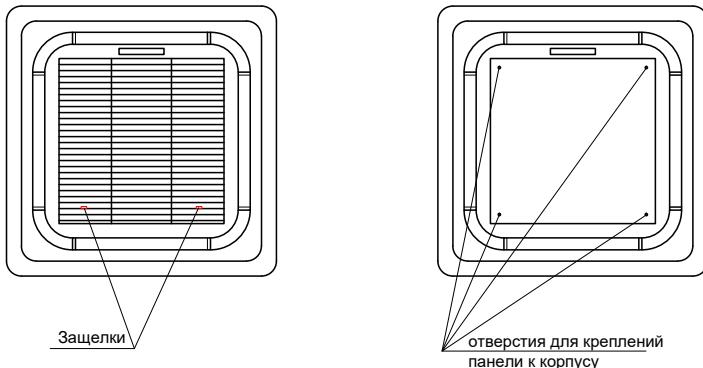
Установка панели

Предупреждение!

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

A. Снятие лицевой решётки воздухозаборника

- Одновременно сместите два фиксирующих ползунка, затем потяните ее слегка в горизонтальном направлении.
- Отклоните её на угол примерно 30~45 градусов и снимите.

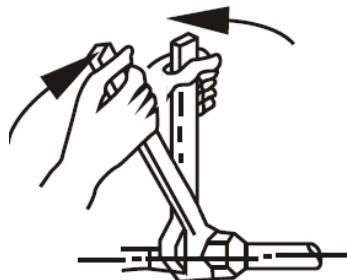


B. Установка

- Совместите отверстия для винтов крепления панели с соответствующими отверстиями с резьбой на внутреннем блоке, приложите панель и вверните два любых винта M6×20 с шайбами по диагонали (наживите их но не затягивайте).
- Соедините клеммы дисплея и привода жалюзи с клеммами проводов из электрической коробки основной платы управления, находящейся на корпусе фанкойла.
- Установите два оставшихся болта M6×20 с шайбой, вставив их в панель и прикрутив к корпусу.
- Отрегулируйте панель относительно корпуса, совместив ее положение с каналами подачи воздуха. Затяните винты, чтобы панель плотно прилегала к корпусу фанкойла.
- Установите лицевую решетку воздухозаборника на место, выполнив действия, обратные снятию, описанные выше.
- Если после того, как крепежные винты будут полностью затянуты, останется щель между панелью и потолком, необходимо снова подтянуть гайки подвесов блока.
- Вы можете регулировать высоту расположения внутреннего блока через открытые лючки, расположенные по 4-м углам панели, если это не влияет на трубы подвода воды и отвода конденсата.
- Подвесьте на место воздухозаборную решётку, затем подключите питание мотора привода жалюзи, затем подключите панель управления.
- Закройте воздухозаборную решётку.
- Установите на место угловые установочные крышки.

4. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

- Патрубок выхода воды оборудован воздушновыпускным клапаном.
- При соединении с водяным коллектором усилие затяжки должно быть 36–60 Н·м
- Установите трубы в правильное положение, закрутите гайки руками, затем затяните двумя гаечными ключами (см. рис.).
- Во избежание образования конденсата и энергопотерь необходимо по окончании монтажа и испытаний на герметичность заизолировать узел изоляцией типа K-Flex.

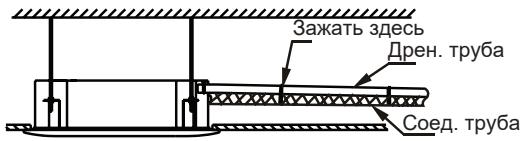
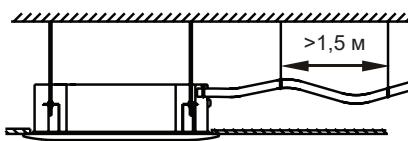
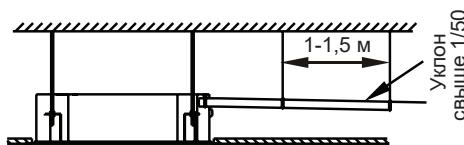
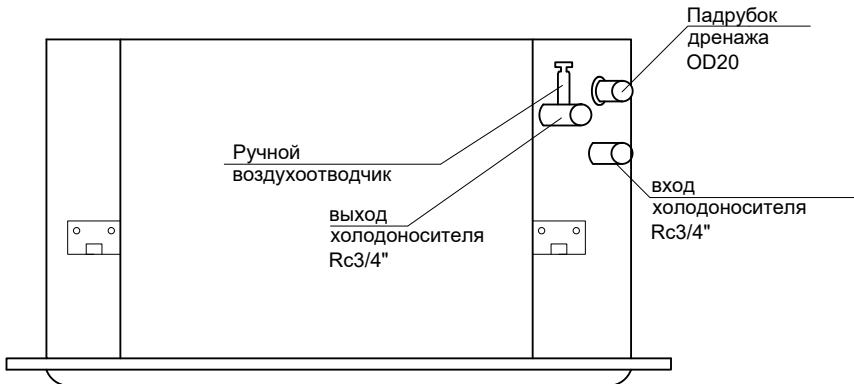


5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

Закрепите надёжно для предотвращения самопроизвольного отсоединения.

- Для предотвращения образования конденсата снаружи трубы, а особенно патрубка отвода конденсата внутреннего блока, используйте термоизоляцию.
- Не вставляйте трубу отвода конденсата слишком сильно, чтобы не повредить патрубок внутреннего блока и другие части кондиционера, а также саму трубу.
- Для предупреждения стекания конденсатной воды после выключения внутреннего блока прокладывайте трубопровод с уклоном в сторону стока более 1/50. Не допускайте провисов и подъёмов трубы.
- При прокладке трубопровода устанавливайте ее крепление к несущей конструкции через каждые 1–1,5 метра.
- Если необходимо сначала поднять трубопровод отвода конденсата для обеспечения последующего отвода конденсата самотеком, то выполните подъём насколько это возможно вертикально, но чтобы подъём не превышал 200 мм. В противном случае вода будет стекать обратно после того, как внутренний блок будет выключен.
- Срез трубопровода отвода конденсата должен находиться выше поверхности земли или другой поверхности, на которую производится отвод, не менее чем на 50 мм. Если вы отводите конденсат в канализацию, то предусмотрите гидрозатвор.

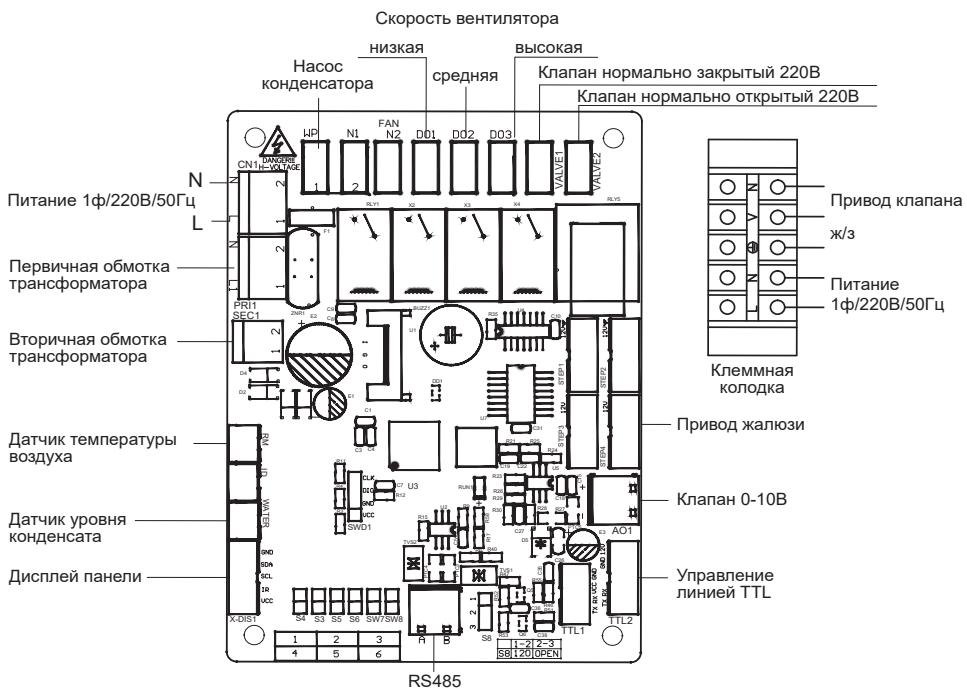
Все соединения дренажной системы должны быть проклеены для предотвращения протечек.



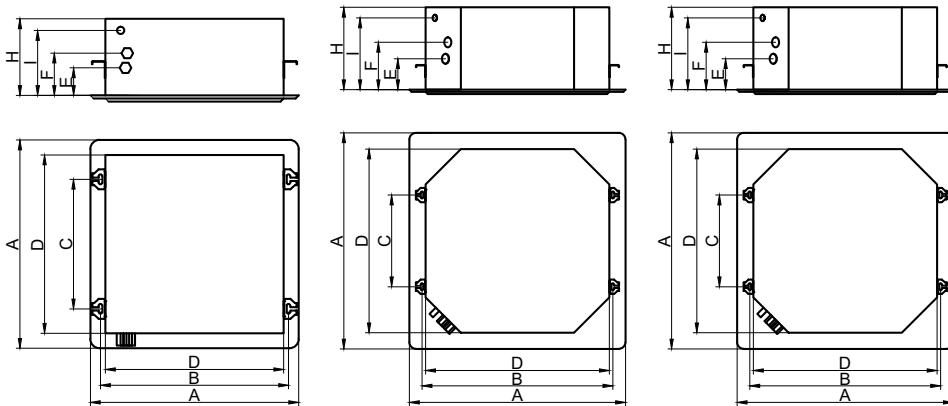
6. ПРОВЕРКА ОТВОДА КОНДЕНСАТА

- Проверьте, чтобы вода отводилась полностью и беспрепятственно.
 - В строящихся зданиях необходимо провести эту проверку до покрытия потолка.
 - Снимите панель и залейте примерно 2000 мл воды в дренажный поддон.
 - Установите панель, включите питание и установите режим «Охлаждение». Послушайте звук работающей помпы. Убедитесь, что конденсат отводится хорошо (примерно в течение 1 минуты, в зависимости от длины трубопровода), и проверьте, нет ли где подтеков воды.

7. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



8. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



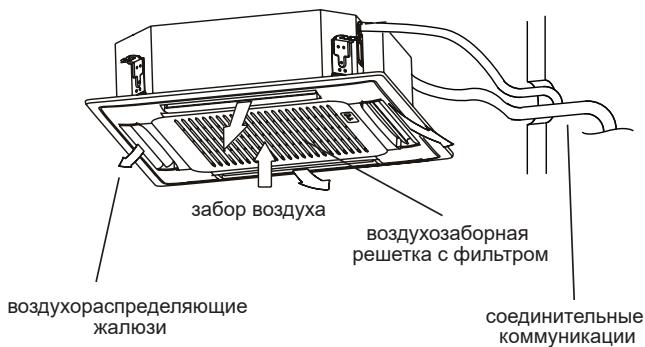
Размеры в мм.		Модель: LSF-200,300,400BS22
A	680	
BxC	615x425	
D	585	
H	250	
E	90	
F	138	
I	212	

Размеры в мм.		Модель: LSF500,600,800BS22
A	835	
BxC	740x340	
D	705	
H	290	
E	145	
F	195	
I	242	

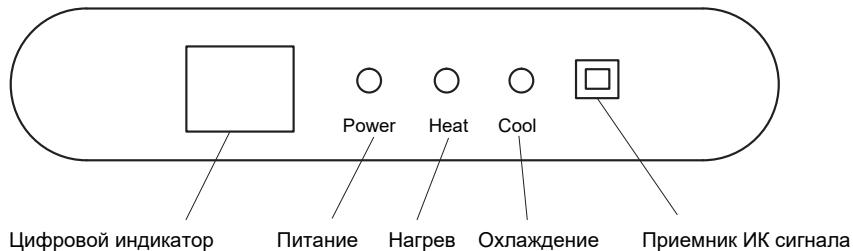
Размеры в мм.		Модель: LSF-1000,1200,1400BS22
A	965	
BxC	865x415	
D	835	
H	290	
E	145	
F	190	
I	242	

9. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

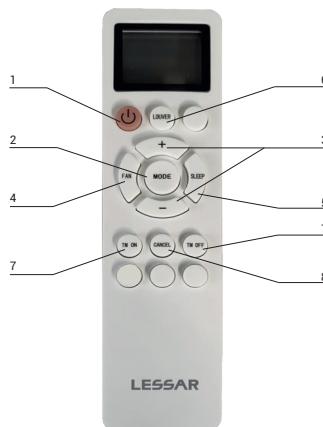
Фанкойл



Панель индикации на лицевой панели фанкойла



ИК пульт дистанционного управления. Внешний вид



Подробную инструкцию на инфракрасный пульт дистанционного управления см. отдельно.

10. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед пуском проверьте:

1. Провод заземления подключен правильно и надёжно?
2. Хорошо ли установлен фильтр?
3. Никакие предметы не перекрывают отверстия забора и подачи воздуха?

Включение питания

Вставьте вилку питания в розетку и/или включите автомат токовой защиты.

Внимание!

Убедитесь, что на вилке нет грязи, и вставьте вилку в розетку до упора.

Пульт дистанционного управления

Используйте только поставляемый с вентиляторным доводчиком ИК пульт управления.

1. Включение/выключение питания.

Нажмите на эту кнопку для включения фанкойла; повторное нажатие выключит фанкойл.

2. Режим работы.

Нажатием клавиши «Mode» можно установить режим работы системы.

Режим меняется следующим образом:

Охлаждение–Осушение–Вентиляция–Обогрев–Автоматический.

3. Установка температуры.

Нажмите кнопку + для увеличения уставки температуры в помещении.

Нажатие кнопки – приведёт к уменьшению уставки температуры.

4. Изменение скорости вентилятора.

Используйте эту кнопку для выбора комфортной скорости работы вентилятора.

Всего в фанкойле 4 режима работы вентилятора: высокая–средняя–низкая–авто.

5. Нажмите эту кнопку для перехода в спящий режим.

Повторное нажатие отключает режим. Данная функция доступна только для режимов охлаждения и обогрев и предназначена для поддержания комфортного режима сна.

В режиме охлаждения вентилятор работает на низкой скорости, и заданная температура повышается на 1 °C в час.

В режиме обогрева после установки режима сна внутренний вентилятор будет работать на установленной скорости.

Изменение уставок приведёт к отмене спящего режима.

6. LOUVER (изменение положения жалюзи).

Нажатие на кнопку переместит жалюзи на одну позицию, всего жалюзи имеют 4 позиций: 40, 60, 80, 100 градусов.

Нажмите и удерживайте кнопку в течении 2–3 секунд для включения работы жалюзи в автоматическом режиме.

Повторное нажатие остановит жалюзи в том положении, в котором они находились на момент подачи команды.

При выключении фанкойла поворотные лопасти автоматически полностью закроются; при включении поворотные лопасти переместятся на максимальный угол, а затем вернутся к углу, установленному до выключения фанкойла.

7. Настройка таймера включения/выключения питания.

В выключенном состоянии нажмите «Timer On», чтобы включить функцию запланированного включения. Когда фанкойл включен, нажмите «Timer Off», чтобы включить функцию таймера автоматического выключения.

Нажмите эту кнопку непрерывно, чтобы изменить время таймера отключения.

8. CANCEL -отмена режима«Timer On», либо «Timer Off».

11. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для оптимальной эксплуатации оборудования обратите внимание на следующие моменты:

- Установите запланированное время работы с помощью таймера.
- Установите приемлемую температуру для создания комфортных условий. Не устанавливайте слишком высокую или слишком низкую температуру.
- При работе в режиме «Охлаждение» ограничьте попадание в помещение прямого солнечного света. Прямые солнечные лучи нагревают помещение. Для увеличения эффективности кондиционирования рекомендуем опускать шторы или жалюзи.
- Открытые окна и двери влекут за собой падение производительности кондиционирования. Держите двери и окна закрытыми во время работы оборудования.

12. УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ

Перед тем, как на длительное время отключить оборудование:

1. Выключите оборудование на 3–4 часа в режиме Вентиляция, чтобы выветрить влагу из внутренних частей оборудования.
2. После отключения оборудования с помощью кнопки включение/выключение на пульте управления выключите автомат токовой защиты и/или выньте вилку из розетки.
3. Выньте батарейки из беспроводного пульта дистанционного управления.

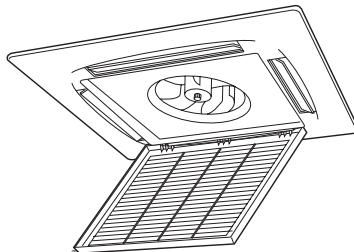
Перед тем, как включить оборудование после длительного перерыва:

1. Тщательно очистите фильтр и поставьте его на место.
2. Убедитесь, что отверстия забора и подачи воздуха ничем не перекрыты.
3. Проверьте правильность подключения заземления.

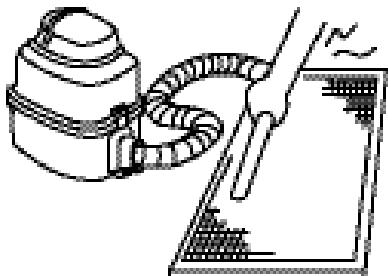
Очистка воздушного фильтра

Загрязненный пылью или иными инородными частицами фильтр может влиять на качество работы кондиционера, ухудшая параметры охлаждения или нагрева. Также при грязном фильтре поток исходящего из кондиционера воздуха может приобрести посторонние запахи.

1. Откройте воздухозаборную решётку, как показано на рисунке.



2. Смывайте грязь с сетки фильтра с помощью мягкого моющего средства, тряпочки и воды до тех пор, пока вы не увидите ни одной пылинки.



3. Установите на место в обратной последовательности сетку фильтра и воздухозаборную решётку.

13. ПЕРЕД ОБРАЩЕНИЕМ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

В случае возникновения следующих ситуаций немедленно остановите работу оборудования, отключите электропитание и обратитесь в сервисный центр.

- Часто перегорает предохранитель или срабатывает автомат токовой защиты.
- Залили по неосторожности оборудование водой или в него попали посторонние предметы.
- Не работает или производит необычные переключения пульт управления.
- Другие необычные явления.

В случае возникновения следующих ситуаций попытайтесь устранить неисправность в соответствии с предлагаемыми способами. Если неисправность не устраняется, свяжитесь с продавцом оборудования и сообщите ему о обнаруженных проблемах.

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Проявление	Причины	Действия
Агрегат не запускается	При нажатии кнопки ON/OFF на пульте ДУ раздаётся характерный звук и индикатор RUN не загорается	Нет напряжения в сети	После появления напряжения нажмите кнопку ON/OFF
		Отключена линия питания	Подключите питание
		Сгорел предохранитель	Замените предохранитель
		Сработало УЗО	Включите УЗО
		Сели батарейки пульта ДУ [ЖК дисплей тусклый]	Замените батарейки
Остановка сразу после пуска	Пульт ДУ показывает, что агрегат работает	Вход или выход воздуха затруднены	Уберите препятствие
		Воздушный фильтр засорен	Очистите фильтр

Неисправность	Проявление	Причины	Действия
Агрегат работает, но эффективность охлаждения или обогрева низкая	Пульт ДУ показывает, что агрегат работает	Задана слишком высокая температура при охлаждении или слишком низкая при обогреве	Проверьте заданную температуру на пульте ДУ. Задайте подходящую температуру
		Фильтр засорен	Очистите фильтр
		Вход или выход воздуха затруднены	Уберите препятствие
		Открыты окна и двери	Закройте окна и двери
		Недостатки в снабжении агрегата теплоносителем	Обеспечьте наличие и необходимую температуру теплоносителя в системе

Коды ошибок

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

№	Неисправность	Отображение	Действие агрегата
1	Выход из строя датчика температуры воздуха	E3	Отключение клапана холодоносителя, индикация ошибки на дисплее.
2	Выход из строя дренажной системы	E7	Отключение клапана холодоносителя, индикация ошибки на дисплее.

15. РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Каждый фанкойл нуждается в периодическом техническом обслуживании. Данное обслуживание может выполнить специально обученный персонал согласно данному регламенту.

Внимание!

Отсутствие периодического обслуживания может повлечь за собой нестабильную работу, поломку оборудования и отказ в гарантийном ремонте!

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом!

Регламент технического обслуживания

1. Чистка теплообменника фанкойла.
2. Очистка ванночки фанкойла.
3. Очистка панелей от пыли и грязи.
4. Очистка фильтра фанкойла.
5. Визуальная проверка состояния платы управления и прочих плат, при необходимости очистка от пыли и загрязнений.
6. Проверка рабочих токов системы.
7. Проверка и при необходимости подтяжка винтов электрических соединений.

8. Визуальная проверка состояния основной и дополнительных плат управления, при необходимости очистка от пыли и загрязнений (в том случае, если на оборудование установлены платы управления).

Отметка о проведении работ по техническому обслуживанию должна ставиться в настоящем руководстве в разделе «Сведения о прохождении технического обслуживания или ремонта».

Техническое обслуживание должно проводиться с регулярностью не реже 2 раз в год. Для оборудования, установленного в серверных комнатах и не имеющего блоков ротации и резервирования — не реже 4-х раз в год.

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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 технического обслуживания. Оборудование требует систематического технического обслуживания, проводимого в соответствии с периодичностью и в порядке, установленном настоящим руководством. Подробный регламент проведения технического 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.

Обслуживание в рамках предоставленной гарантии осуществляется только на территории Российской Федерации и распространяется на оборудование, купленное на территории РФ.

Настоящая гарантия не даёт 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 непредоставления/прекращения гарантии:

1. При возникновении неисправностей, связанных с непроведением/несвоевременным проведением 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 руководстве) 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 руководстве по эксплуатации.
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 руководством, 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 руководство 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 нераспространения гарантии:

Гарантия не распространяется на элементы питания пультов дистанционного управления и воздушные фильтры фанкойла, 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.

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 несёт 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	ПЕЧТЬ ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
НАЗВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС УСТАНАВЛИВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПЕЧТЬ УСТАНАВЛИВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

С условиями гарантии ознакомлен(а)

Ф.И.О 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	

17. СЕРТИФИКАЦИЯ

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

18. НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ИМПОРТЕРА

Наименование изготовителя: Shandong Haichuang Air Conditioning Co., Ltd.

Местонахождение изготовителя и информация для связи: Intersection of Zheng Hao Lu and Hong Hai Lu, Luquan Tun Zhen, Dezhou City, Shandong Province, China

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

EAC

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

www.lessar.ru