

Объединенный эксплуатационный документ

Паспорт. версия 05.20

Низкопрофильные канальные вентиляторы



**SLIM 100 100;** **SLIM 125; SLIM 160;**

**SLIM 200; SLIM 250; SLIM 315.**

[**www.RoomKlimat.ru**](http://www.RoomKlimat.ru)

**manager@roomklimat.ru**

**+7 (495) 646-888-0**

Содержание

[Содержание 2](#_Toc41480392)

[Условные обозначения 4](#_Toc41480393)

[Область применения 6](#_Toc41480394)

[Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции 6](#_Toc41480395)

[Описание 7](#_Toc41480397)

[Массогабаритные показатели и присоединительные размеры 7](#_Toc41480398)

[Реализация 8](#_Toc41480399)

[Транспортировка и хранение 8](#_Toc41480400)

[Монтаж 8](#_Toc41480401)

[Пусконаладочные работы 10](#_Toc41480403)

[Эксплуатация 11](#_Toc41480404)

[Обслуживание 11](#_Toc41480405)

[В случае неисправности 12](#_Toc41480406)

[Утилизация 13](#_Toc41480407)

[Информация об изготовителе 13](#_Toc41480408)

[Гарантийные обязательства 13](#_Toc41480409)

[Технические данные 20](#_Toc41480413)

[Отметка о приемке и продаже 23](#_Toc41480414)

Условные обозначения

|  |  |
| --- | --- |
|  | Предупреждение (Внимание!) Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата. |
|  | Внимание, опасное напряжение! Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью. |
|  | Указание (примечание). Стоит перед объяснением или перекрестной ссылкой, которая относится к другим частям текста данного руководства |

 **Требования по безопасности**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Поставляемое устройство может использоваться только в системах вентиляции. Не используйте устройство в других целях! |
|  | Используйте только исправные вентиляторы. Убедитесь до монтажа, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих винтов или крышек. |
|  | Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание |
|  | Во время монтажа и обслуживания устройства используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны-углы устройства и составляющих частей могут быть острыми и ранящими. |
|  | Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование. |
|  | Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах. |
|  | Напряжение должно подаваться на устройство через выключатель с разрывом между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным агрегата. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен |
|  | Изделие должно работать в пределах рабочего диапазона параметров, приведенных в технических характеристиках изделия. |
|  | Защита от прикосновения к опасным зонам и от всасывания одежды должна выполняться согласно требованиям действующих стандартов (путем установки защитных решеток и воздуховодов достаточной длины). |
|  | Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился и случайное включение агрегата невозможно. |
|  | Лица с ограниченными возможностями органов чувств, а также с ограниченными физическими или умственными способностями могут управлять изделием только после соответствующего инструктажа или под наблюдением ответственного лица. Запрещается допускать детей к изделию. |
|  | Все изделия, упакованные на заводе, не являются окончательно подготовленными к работе. Использование устройств возможно только после подключения их к воздуховодам или монтажа защитных решеток в отверстиях для забора и удаления воздуха |



Область применения

Вентиляторы применяются для перемещения воздуха в прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха: |
| • содержащего строительную пыль, муку и т.п.; |
| • имеющего повышенную влажность (например, в ванных комнатах); |
| • содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах). |
|  | Не допускается монтировать вентиляторы во взрыво-пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ. |

Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции





Описание

|  |  |
| --- | --- |
|  | Низкопрофильные канальные вентиляторы оснащены асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на  |
| Съемной монтажной панели , что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентиляторов изготавливается из оцинкованной стали.Канальные вентиляторы имеют типоразмеры от 100 до 315 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44. |

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Напря-** | **Ном.** | **Ток,** | **Частота** | **Макс.** | **Степень** | **Размеры, мм** | **Вес,** | **Cхема** |
| **жение,** | **мощн.,** | **А** | **вращ.,** | **t, °С** | **защиты эл.** | **a** | **b** | **c** | **Ød** | **e** | **f** | **g** | **кг** | **эл.** |
| **В/Гц** | **Вт** |  | **об/мин** |  | **двигателя** |  | **подкл.** |
| **SLIM 100** | 230/50 | 59 | 0,26 | 2380 | 60 | IP 44 | 414 | 314 | 124 | 100 | 330 | 70 | 61 | 5,0 | 1 |
| **SLIM 125** | 230/50 | 59 | 0,26 | 2380 | 60 | IP 44 | 414 | 314 | 150 | 125 | 330 | 83 | 74 | 5,2 | 1 |
| **SLIM 160** | 230/50 | 85 | 0,37 | 2500 | 60 | IP 44 | 462 | 362 | 186 | 160 | 390 | 101 | 92 | 7,0 | 1 |
| **SLIM 200** | 230/50 | 148 | 0,67 | 2640 | 60 | IP 44 | 472 | 372 | 226 | 200 | 390 | 121 | 112 | 8,5 | 1 |
| **SLIM 250** | 230/50 | 154 | 0,67 | 2440 | 60 | IP 44 | 492 | 392 | 283 | 250 | 390 | 145 | 136 | 9,7 | 1 |
| **SLIM 315** | 230/50 | 200 | 0,90 | 2500 | 60 | IP 44 | 527 | 427 | 349 | 315 | 444 | 178 | 169 | 13,5 | 1 |



Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

Транспортировка и хранение

|  |  |
| --- | --- |
|  | Транспортирование и хранение агрегата должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований инструкции по эксплуатации и действующих нормативных документов. Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Недопоставка или повреждение груза должны быть письменно подтверждены перевозчиком. В противном случае гарантия аннулируется. Изделие следует перемещать в заводской упаковке с помощью подходящего подъемного оборудования или транспортного средства. Будьте осторожны. Не повредите корпус. Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений. |
|  | Не поднимайте устройства за кабели питания или коробки подключения. Берегите устройства от ударов и перегрузок.До монтажа храните устройства в заводской упаковке в сухом помещении, температура окружаю­щей среды-между +5°С и +30°С. Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры. При транспортировке и хранении агрегаты должны быть защищены от грязи и воды.Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года. При хранении в течение более одного года следует регулярно от руки проверять легкость вращения рабочего колеса вентилятора. |

Монтаж

|  |  |
| --- | --- |
|  | Монтаж должен выполняться компетентным персоналом. |
|  | Вентиляторы устанавливаются ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ! Вентиляторы монтируются в сухих помещениях (без конденсации) в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора. Перед монтажом необходимо проверить, легко ли вращаются подшипники (провернуть крыльчатку рукой).Кабели и провода должны быть проложены таким образом, чтобы выполнялась их защита от механических повреждений и чтобы они не мешали проходу людей.После установки вентилятора доступ к вращающимся компонентам должен отсутствовать! Необ­ходимо обеспечить защиту от соприкосновения с крыльчаткой работающего вентилятора (для этого используются специально изготавливаемые аксессуары или подбирается необходимая длина воздуховода). |
|  | Канальный вентилятор можно непосредственно монтировать в воздуховод. Вентилятор может быть закреплен как со стороны всасывания, так и со стороны нагнетания! |
|  | Вентилятор могут быть установлены в любом положении. |
|  | При подключении воздуховодов обратите внимание на направление воздушного потока, указанное на корпусе изделия. |
|  | Не подключайте колена вблизи фланцев подключения устройства. Минимальный отрезок прямого воздуховода между устройством и первым разветвлением воздуховодов в канале забора воздуха должен составлять 1xD, а в канале выброса воздуха 3xD, где D - диаметр воздуховода. |
|  | Воздух перед подачей в устройство должен быть очищен |



Подключение электропитания

|  |  |
| --- | --- |
|  | Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно соответствующей схеме соединений.Для подключения к электрической сети используются винтовые клеммы, расположенные в клеммной коробке.Кабель электропитания должен соответствовать мощности вентилятора. Кабель питания и защит­ный автоматический выключатель подбираются по требованиям общих нормативных документов (ПУЭ, ГОСТ и СНиП).Автоматический выключатель подбирается так, чтобы его ток срабатывания был в 1,5 раза больше максимального тока устройства (указано на этикетке)Для управления скоростью вращения однофазных вентиляторов рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. |
|  | При подключении электропитания необходимо: |
|  | • проверить соответствие электрической сети данным, указанным на вентиляторе;• проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности;• проверить направление движения воздуха;• заземлить вентилятор. |
|  | При использовании ступенчатых или тиристорных регуляторов, ток мотора при низких напряжениях может превысить указанный номинальный ток. В этом случае рекомендуется эксплуатировать вентилятор на первых двух скоростях регулятора или произвести подстройку минимума выходного напряжения на электронных регуляторах в сторону увеличения. |
|  | Вентиляторы рассчитаны на непрерывную эксплуатацию. Система управления не должна допускать экстремальные режимы переключений! |
|  | Обязательно подключение заземления! |
|  |  |
|  |  |

**Схема электрических соединений**



РЕ L N

Пусконаладочные работы

Перед пуском в эксплуатацию необходимо проверить работоспособность двигателя (оборудования), для этого следует:

* Проверить напряжение сети электропитания. Оно должно соответствовать указанному на устройстве в пределах ±10%.
* Убедиться, что устройство подключено к источнику питания в соответствии со схемой электроподключения, которая приведена в настоящем документе и под крышкой коробки электрических соединений.
* Замерить сопротивление обмоток: для трехфазных электродвигателей должно варьироваться по обмоткам в пределах 10 %, для однофазных двигателей сумма сопротивлений двух обмоток (пусковой и рабочей) должна быть равна их общему сопротивлению.
* Замерить силу тока. Не должна превышать номинального значения (указано на наклейке изделия). Повторный замер провести после обкатки оборудования в течение не менее 4 часов.
* Убедиться, что двигатель работает плавно, без вибраций и постороннего шума.
* Убедиться, что направление создаваемого устройством воздушного потока соответствует направлению (направлениям), указанному на корпусе.
* Убедиться, что двигатель не перегревается.
* Замерить параметры электрооборудования в соответствии с действующими нормами и занести в таблицу «Сведения о монтажных и пусконаладочных работах» в конце руководства (либо зафикси­ровать в акте).

Воспрещается включать и выключать вентилятор настолько часто, чтобы это вызвало перегрев обмо­ток двигателя или повреждение изоляции. Максимально допустимые значения температуры обмоток составляют до+110 °C.

|  |  |
| --- | --- |
|  | При использовании ступенчатого регулятора оборотов необходимо проводить замеры температуры обмоток на всех скоростях регулятора. Замер производится после работы электродвигателя на выбранной скорости не менее одного часа. |
|  | При использовании частотных преобразователей для нормальной работы вентиляторов в течение всего срока службы следует обеспечить синусоидальное выходное напряжение (фаза на фазу, фаза на защитный провод): между преобразователем и двигателем должны устанавливаться действующие на все полюса синусные фильтры. Фильтры du/dt (сглаживающие фильтры) нельзя использовать вместо синусных. |

После проведения монтажа и пусконаладочных работ рекомендовано произвести обкатку оборудования в течение 72 часов с контролем температуры обмоток и силы тока электродвигателя каждые 12 часов. По факту проведения обкатки необходимо составить акт с указанием измеренных параметров.



Эксплуатация

Для обеспечения надлежащей работы и длительной службы агрегата строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Перед началом эксплуатации внимательно изучите и далее выполняйте указания предупреждающих табличек на оборудовании.

Оборудование, предназначенное для работы в составе системы вентиляции, нельзя эксплуатировать без соединения с системой воздуховодов.

В ходе эксплуатации оборудования не рекомендуется превышение значения температуры воздуха при эксплуатации (+40°C), установленного ГОСТ 15150-69.

Обслуживание

|  |  |
| --- | --- |
|  | Для обеспечения исправности изделия необходимо проводить регулярное техническое обслуживание в соответствии с графиком сервисного обслуживания, приведённым в таблице «Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы» данного паспорта. Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы изделия вентиляционная система должна соответствовать рекомендуемой структуре и составу (см. раздел «рекомендуемая структура и состав системы вентиляции»).Обслуживание устройства может выполнять только обученный и квалифицированный персонал. Подшипники вентилятора рассчитаны на весь срок службы изделия и обслуживания не требуют. Крыльчатку рекомендуется очищать хотя бы раз в шесть месяцев. |
|  | Перед очисткой необходимо отключить подачу напряжения и заблокировать выключатель, чтобы избежать случайного включения во время работы.Необходимо подождать не менее 5 минут, пока полностью прекратится всякое механическое движение, остынет двигатель и разрядятся заряженные конденсаторы.Необходимо убедиться, что вентилятор и смонтированные к нему части закреплены прочно и жестко. После выполнения обслуживания устройства, при его обратном монтаже в систему воздуховодов необходимо выполнить все те действия, как указано в пунктах «Монтаж» и «Пусконаладочные работы» и соблюдать другие требования, перечисленные в настоящем документе. |
|  | Порядок очистки: |
|  | • Снимите крыльчатку (вместе с электродвигателем); тщательно осмотрите крыльчатку. У крыль¬чатки, покрытой пылью или др. материалами, может нарушиться балансировка, что вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя. |
|  | • Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. |
|  | • Нельзя применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие сред­ства, вызывающие коррозию. |
|  | • Нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением. |
|  | • Нельзя погружать крыльчатку в воду или другую жидкость. |
|  | • Убедитесь, что крыльчатка не прикасается к корпусу. |
|  | • Подшипники в случае повреждения подлежат замене. |
|  | Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год |

В случае неисправности

* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
* Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо, двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности - заявления.

Если неисправность не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.



Утилизация

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.

Информация об изготовителе

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВКО», Адрес: 601021 Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, корпус Штекерный, этаж 1, кабинет 45. Фактический адрес: 601021, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, корпус Штекерный, этаж 1, кабинет 45.ОГРН: 1133316000861.

Телефоны: +7 902 881-0000, +7 902 884-0000. E-mail: zavod\_vko@rambler.ru.

Претензии по качеству необходимо направлять в сервисный центр. Телефон сервисного центра: +7 495 7771956, e-mail: service\_rv@rusklimat.ru

Гарантийные обязательства

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и ком­плектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответствен­ности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
4. Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
5. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
6. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.
7. Гарантийный срок составляет 36 месяцев с момента изготовления.

Настоящая гарантия не распространяется:

1. на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т.п.);
2. изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
3. детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринима­тельской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

**Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:**

* если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
* использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по экс­плуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
* наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т.п., если это стало причиной неисправности изделия;
* ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
* стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
* неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоот­ветствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
* дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насе­комых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.;
* неправильного хранения изделия;
* дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
* дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.
* невыполнения своевременного регламентного сервисного обслуживания оборудования.

**Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции**

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

* было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
* были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

**Примечание:** в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель-в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

**Отметки о производимых работах**

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах

Адрес монтажа:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изделие, вид работ** | **Дата** | **Организация-исполнитель (наименование, адрес, телефон,** **№ лицензии, печать)** | **Напряжение сети, сопротив­ление обмоток, сопротив­ление изоляции обмоток, сила тока** | **Мастер (Ф.И.О., подпись)** | **Работу принял** **(Ф. И. О., подпись)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Сведения о ремонте

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изделие** | **Дата начала ремонта** | **Сервисная организация (наименование), адрес, телефон,** **№ лицензии,печать** | **Дата оконча­ния ремонта** | **Замененные детали** | **Мастер** **(Ф. И. 0., подпись)** | **Работу принял** **(Ф. И. 0., подпись)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

со

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование работ | Отметка о выполнении работ |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20 год |
| Фильтры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вентиляторы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя, (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Электрические нагреватели |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности контактов проводов наТЗНах и заземления электронагревателя, атак же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеймах (не реже 1 р. вЗ мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники/рекуператоры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очистка теплообмен ника, рекуператора (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прочие виды работ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы



со

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование работ | Отметка о выполнении работ |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20 год |
| Фильтры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вентиляторы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя, (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Электрические нагреватели |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности контактов проводов наТЗНах и заземления электронагревателя, атак же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеймах (не реже 1 р. вЗ мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники/рекуператоры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очистка теплообмен ника, рекуператора (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прочие виды работ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы



|  |  |
| --- | --- |
| Наименование работ | Отметка о выполнении работ |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20 год |
| Фильтры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вентиляторы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя, (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Электрические нагреватели |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности контактов проводов наТЗНах и заземления электронагревателя, атак же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеймах (не реже 1 р. вЗ мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники/рекуператоры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очистка теплообмен ника, рекуператора (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прочие виды работ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы



|  |  |
| --- | --- |
| Наименование работ | Отметка о выполнении работ |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 20 год |
| Фильтры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вентиляторы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя, (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Электрические нагреватели |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности контактов проводов наТЗНах и заземления электронагревателя, атак же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеймах (не реже 1 р. вЗ мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка надежности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники/рекуператоры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очистка теплообмен ника, рекуператора (не реже 1 р. в год) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прочие виды работ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы





Технические данные

|  |
| --- |
| **Шумовые характеристики** |
|  |
| **Модель** |  | **LpA** | **LwA** | **LwA** |
| **дБ(A)** | **tot** | **63** | **125** | **250** | **500** | **1000** | **2000** | **4000** | **8000** |
| **LPKB 100** | **К входу** | 61 | 68 | 53 | 60 | 61 | 64 | 57 | 55 | 49 | 44 |
| **К выходу** | 63 | 70 | 56 | 60 | 63 | 66 | 64 | 59 | 54 | 48 |
| **К окружению** | 46 | 53 | 63 | 37 | 50 | 49 | 44 | 41 | 35 | 31 |
| **LPKB 125** | **К входу** | 62 | 69 | 51 | 60 | 63 | 66 | 57 | 54 | 51 | 46 |
| **К выходу** | 64 | 71 | 56 | 60 | 64 | 67 | 64 | 59 | 56 | 48 |
| **К окружению** | 47 | 54 | 33 | 37 | 50 | 51 | 46 | 41 | 35 | 31 |
| **LPKB 160** | **К входу** | 61 | 68 | 52 | 59 | 65 | 62 | 57 | 51 | 52 | 45 |
| **К выходу** | 63 | 70 | 57 | 59 | 65 | 66 | 60 | 56 | 55 | 47 |
| **К окружению** | 46 | 53 | 32 | 39 | 48 | 50 | 41 | 39 | 34 | 31 |
| **LPKB 200** | **К входу** | 71 | 78 | 66 | 65 | 74 | 76 | 65 | 63 | 60 | 57 |
| **К выходу** | 75 | 82 | 65 | 69 | 77 | 79 | 71 | 70 | 66 | 63 |
| **К окружению** | 58 | 65 | 34 | 47 | 62 | 61 | 53 | 48 | 42 | 3 |
| **LPKB 250** | **К входу** | 73 | 80 | 59 | 61 | 79 | 68 | 62 | 63 | 61 | 60 |
| **К выходу** | 73 | 80 | 64 | 63 | 78 | 74 | 70 | 69 | 65 | 62 |
| **К окружению** | 54 | 61 | 38 | 42 | 58 | 55 | 51 | 47 | 43 | 38 |
| **LPKB 315** | **К входу** | 66 | 73 | 60 | 63 | 69 | 62 | 61 | 62 | 61 | 58 |
| **К выходу** | 70 | 77 | 63 | 61 | 75 | 70 | 66 | 68 | 63 | 59 |
| **К окружению** | 52 | 59 | 37 | 42 | 56 | 54 | 47 | 43 | 41 | 37 |
| LwA tot – общий уровень шума, дБ(А); |
| LwA – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А); |
| LpA – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м2, дБ(А). |

**SLIM 100**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер кривой на графике** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **Напряжение, В** | 230 | 165 | 135 | 110 | 80 |

**SLIM 125**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер кривой на графике** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **Напряжение, В** | 230 | 165 | 135 | 110 | 80 |

**SLIM 160**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер кривой на графике** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **Напряжение, В** | 230 | 165 | 135 | 110 | 80 |

**SLIM 200**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер кривой на графике** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **Напряжение, В** | 230 | 165 | 135 | 110 | 80 |

**SLIM 250**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер кривой на графике** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **Напряжение, В** | 230 | 165 | 135 | 110 | 80 |

**SLIM 315**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер кривой на графике** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **Напряжение, В** | 230 | 165 | 135 | 110 | 80 |

